

# Содержание

|  |            |   |            |
|--|------------|---|------------|
| <b>1. Сифоны для моек</b>                            | <b>7</b>   | <b>12. Трапы для балконов и террас</b>            | <b>143</b> |
| Основная информация для проектирования и монтажа     | 8          | Основная информация для проектирования и монтажа  | 144        |
| Продукция  | 9          | Выбор соответствующего трапа                      | 145        |
| <b>2. Сифоны для умывальников</b>                    | <b>19</b>  | Примеры монтажа                                   | 146        |
| Основная информация для проектирования и монтажа     | 20         | Описание монтажа                                  | 147        |
| Краткий обзор  | 20         | Краткий обзор                                     | 148        |
| Продукция  | 21         | Продукция   | 150        |
| <b>3. Сифоны для ванн</b>                            | <b>25</b>  | <b>Парапетные воронки</b>                         | <b>160</b> |
| Основная информация для проектирования и монтажа     | 26         | Основная информация для проектирования и монтажа  | 160        |
| Краткий обзор  | 26         | Примеры монтажа                                   | 160        |
| Продукция  | 27         | Описание монтажа                                  | 162        |
| <b>4. Сифоны для душевых поддонов</b>                | <b>31</b>  | Продукция   | 163        |
| Основная информация для проектирования и монтажа     | 32         | <b>13. Трапы для внутренних помещений</b>         | <b>167</b> |
| Краткий обзор  | 33         | Основная информация для проектирования и монтажа  | 168        |
| Описание монтажа                                     | 34         | Выбор соответствующего трапа                      | 169        |
| Продукция  | 36         | Примеры монтажа                                   | 170        |
| <b>5. Душевые лотки</b>                              | <b>41</b>  | Описание монтажа                                  | 171        |
| Основная информация для проектирования и монтажа     | 43         | Краткий обзор                                     | 172        |
| Примеры монтажа                                      | 44         | Продукция   | 176        |
| Описание монтажа                                     | 46         | <b>14. Комплекты для гидроизоляции/</b>           |            |
| Продукция  | 50         | <b>Надставные элементы</b>                        | <b>199</b> |
| <b>6. Сифоны для стиральных, посудомоечных машин</b> | <b>71</b>  | Краткий обзор комплектов для гидроизоляции        | 200        |
| Основная информация для проектирования и монтажа     | 72         | Краткий обзор надставных элементов                | 202        |
| Краткий обзор  | 73         | Комплекты для гидроизоляции                       | 204        |
| Описание монтажа                                     | 74         | Надставные элементы                               | 209        |
| Продукция  | 75         | <b>15. Трапы серии PERFЕКТ</b>                    | <b>213</b> |
| <b>7. Кондиционирование и вентиляция</b>             | <b>83</b>  | Основная информация для проектирования и монтажа  | 214        |
| Основная информация для проектирования и монтажа     | 84         | Выбор соответствующего трапа                      | 215        |
| Продукция  | 85         | Примеры монтажа                                   | 216        |
| <b>8. Патрубки для унитазов</b>                      | <b>89</b>  | Описание монтажа                                  | 217        |
| Основная информация для проектирования и монтажа     | 90         | Краткий обзор                                     | 218        |
| Продукция  | 90         | Продукция   | 220        |
| <b>9. Сифоны для писсуаров</b>                       | <b>95</b>  | <b>16. Канализационные затворы</b>                | <b>229</b> |
| Основная информация для проектирования и монтажа     | 96         | Основная информация для проектирования и монтажа  | 230        |
| Продукция  | 96         | Установка канализационного затвора                | 230        |
| <b>10. Воздушные клапаны</b>                         | <b>99</b>  | Выбор канализационного затвора                    | 231        |
| Основная информация для проектирования и монтажа     | 100        | Краткий обзор                                     | 232        |
| Принцип работы и пример расчёта                      | 101        | Продукция   | 233        |
| Продукция  | 102        | <b>17. Дождеприёмники</b>                         | <b>241</b> |
| <b>11. Кровельные воронки</b>                        | <b>107</b> | Основная информация для проектирования и монтажа  | 242        |
| Основная информация для проектирования и монтажа     | 108        | Дождеприёмник - монтаж, обслуживание, чистка      | 245        |
| Принцип работы и примеры расчета                     | 109        | Продукция   | 246        |
| Примеры монтажа                                      | 110        | <b>18. Гидроизоляционные фундаментные проходы</b> | <b>249</b> |
| Описание монтажа                                     | 112        | Основная информация для проектирования и монтажа  | 250        |
| Краткий обзор  | 114        | Краткий обзор                                     | 251        |
| Продукция  | 116        | Описание монтажа                                  | 252        |
| <b>Аварийная система водоотведения</b>               | <b>131</b> | Продукция   | 253        |
| Основная информация для проектирования и монтажа     | 132        | Таблица подбора HL801 V/R/B                       | 256        |
| Воздушные клапаны – Пример расчета –                 |            | <b>19. Вспомогательные материалы/</b>             |            |
| Принцип работы                                       | 133        | <b>Противопожарная защита</b>                     | <b>257</b> |
| Краткий обзор  | 136        | Противопожарная защита:                           |            |
| Продукция  | 137        | принцип действия и монтаж                         | 258        |
|  |            | Продукция   | 259        |
|  |            | <b>Шумоизоляция</b>                               | <b>266</b> |
|  |            | <b>Заметки</b>                                    | <b>267</b> |

## Предметный указатель

| Артикул              | Страница   | Артикул          | Страница | Артикул        | Страница | Артикул          | Страница    | Артикул           | Страница |
|----------------------|------------|------------------|----------|----------------|----------|------------------|-------------|-------------------|----------|
| HL050D               | 57         | HL13.0/40        | 1)*      | HL50F.0        | 50       | HL64HSafe        | 139         | HL80CR            | 1)*      |
| HL050I               | 57         | HL13-2/40        | 13       | HL50FF.0       | 51       | HL64P            | 122         | HL80H             | 151      |
| HL050S               | 57         | HL13G            | 13       | HL50FU.0       | 52       | HL64PPower       | 124         | HL80HR            | 1)*      |
| HL050.3EN            | 57         | HL13G.0/40       | 1)*      | HL50FV.0       | 56       | HL64PPowersafe   | 141         | HL80R             | 1)*      |
| HL052M               | 63         | HL14/90          | 13       | HL50W.0        | 53       | HL64PSafe        | 140         | HL80.1            | 176      |
| HL052P               | 63         | HL15             | 14       | HL50WF.0       | 54       | HL64Safe         | 139         | HL80.1C           | 176      |
| HL053M.2             | 63         | HL15.1           | 24       | HL50WU.0       | 55       | HL64.1           | 120         | HL80.1CR          | 1)*      |
| HL053P.2             | 63         | HL15U            | 14       | HL51           | 28       | HL64.1B          | 121         | HL80.1H           | 177      |
| HL053M               | 62         | HL15U-90         | 14       | HL53K(F)       | 60       | HL64.1BF         | 123         | HL80.1HR          | 1)*      |
| HL053P               | 62         | HL16             | 29       | HL53KV         | 61       | HL64.1BH         | 121         | HL80.1R           | 177      |
| HL053S               | 62         | HL16.1           | 40       | HL53K(F).2     | 61       | HL64.1BP         | 123         | HL80.2            | 178      |
| HL053WS              | 63         | HL17             | 81       | HL54F          | 69       | HL64.1F          | 122         | HL80.2H           | 1)*      |
| HL062.1Safe          | 141        | HL18             | 81       | HL54W          | 70       | HL64.1FSafe      | 140         | HL80.3            | 127      |
| HL0635N.2            | 129        | HL19(.0)(.2)(.C) | 82       | HL54I          | 70       | HL64.1H          | 120         | HL80.3H           | 127      |
| HL0635N.3            | 129        | HL19T(.2)        | 24       | HL62           | 116      | HL64.1HSafe      | 139         | HL81G             | 151      |
| HL066C.1E            | 66,<br>188 | HL20             | 85       | HL62B          | 117      | HL64.1P          | 122         | HL81.1G           | 1)*      |
| HL066Q.1E            | 66,<br>188 | HL21             | 85       | HL62BF         | 119      | HL64.1PSafe      | 140         | HL81GH            | 151      |
| HL068.1E             | 165        | HL22             | 14       | HL62BH         | 117      | HL64.1Safe       | 139         | HL81.1GH          | 1)*      |
| HL068.1Safe          | 165        | HL23             | 15       | HL62BP         | 119      | HL65             | 128,<br>210 | HL82              | 159      |
| HL080.8E             | 158        | HL24             | 15       | HL62F          | 118      | HL65F            | 128,<br>212 | HL83              | 206      |
| HL0317.4E            | 106        | HL24U            | 15       | HL62FSafe      | 138      | HL65H            | 128,<br>212 | HL83.H            | 207      |
| HL0530.G/ B/C/S/W    | 1)*        | HL25U            | 16       | HL62H          | 116      | HL65P            | 128,<br>212 | HL83.M            | 205      |
| HL0530.GG/ BG/ SG/WG | 1)*        | HL26             | 16       | HL62HSafe      | 137      | HL65PE           | 128,<br>212 | HL83.P            | 208      |
| HL0531Prblue D       | 65         | HL27             | 16       | HL62P          | 118      | HL66(Q)          | 196         | HL83.PP           | 208      |
| HL0531Prblue I       | 65         | HL28             | 17       | HL62PSafe      | 138      | HL66P            | 1)*         | HL83.0            | 204      |
| HL0531Prblue S       | 65         | HL30             | 262      | HL62Safe       | 137      | HL66.1           | 196         | HL84              | 206      |
| HL0540I              | 66,<br>188 | HL34             | 24       | HL62.1         | 116      | HL66.3(.4)       | 197         | HL84.0            | 204      |
| HL0541I              | 67,<br>189 | HL35             | 1)*      | HL62.1Safe     | 137      | HL66.8(.9)       | 1)*         | HL84.CU           | 208      |
| HL0710E.X            | 235        | HL35.0           | 1)*      | HL62.1B        | 117      | HL67             | 1)*         | HL84.E            | 208      |
| HL0715E.X            | 235        | HL36N            | 1)*      | HL62.1BF       | 119      | HL68H.0          | 163         | HL84.H            | 207      |
| HL03910.3E           | 197        | HL37(F)Prblue    | 192      | HL62.1BH       | 117      | HL68F.0          | 163         | HL84.M            | 205      |
| HL2                  | 80         | HL37N            | 192      | HL62.1F        | 119      | HL68P.0          | 163         | HL85N             | 210      |
| HL2.0                | 80         | HL37NP           | 193      | HL62.1FSafe    | 138      | HL69             | 126         | HL85NC            | 211      |
| HL2.1                | 81         | HL37Prblue       | 192      | HL62.1H        | 116      | HL69H            | 126         | HL85NH            | 212      |
| HL3                  | 11         | HL37PPrblue      | 194      | HL62.1HSafe    | 137      | HL69P            | 127         | HL86              | 206      |
| HL4                  | 240        | HL37N.1          | 192      | HL62.1BP       | 119      | HL70             | 237         | HL86.0            | 204      |
| HL4/7                | 240        | HL37NP.1         | 194      | HL62.1P        | 118      | HL70G            | 237         | HL86.H            | 207      |
| HL5                  | 261        | HL38N            | 194      | HL62.1PSafe    | 138      | HL71             | 237         | HL86.M            | 205      |
| HL6                  | 11         | HL38N.1          | 194      | HL63           | 124      | HL71G            | 237         | HL90              | 152      |
| HL7EL                | 94         | HL38Prblue       | 194      | HL63H          | 125      | HL71.1           | 238         | HL90.2            | 152      |
| HL7.WE               | 94         | HL38P            | 194      | HL63.1         | 124      | HL72             | 238         | HL90KH            | 153      |
| HL8EL                | 11         | HL39             | 1)*      | HL63.1H        | 125      | HL72N            | 238         | HL90Prblue        | 186      |
| HL9                  | 260        | HL39Pr           | 1)*      | HL63.1P        | 125      | HL72.1           | 191         | HL90Prblue-D      | 187      |
| HL9ET                | 260        | HL39.1           | 1)*      | HL64           | 120      | HL72.1H          | 191         | HL90Prblue-3000   | 186      |
| HL10                 | 11         | HL39G            | 195      | HL64B          | 121      | HL72.1HN         | 191         | HL90Prblue-D-3000 | 187      |
| HL11                 | 12         | HL39.1G          | 1)*      | HL64BF         | 123      | HL72.1N          | 191         | HL90Prblue-3020   | 187      |
| HL12.1(2)(3)(4)      | 12         | HL39PrG          | 1)*      | HL64BH         | 121      | HL72.1N          | 191         | HL92              | 1)*      |
| HL12.5               | 24         | HL40             | 262      | HL64BP         | 123      | HL72.1N          | 191         | HL98              | 261      |
| HL13                 | 12         | HL41             | 262      | HL64F          | 122      | HL72.1N          | 191         | HL98SML           | 261      |
|                      |            | HL42             | 262      | HL64FPower     | 124      | HL73(Pr)(.0)(.2) | 239         | HL100             | 9        |
|                      |            | HL42.MS          | 262      | HL64FPowersafe | 141      | HL77             | 239         | HL100G            | 9        |
|                      |            | HL43             | 262      | HL64FSafe      | 140      | HL77.1           | 240         | HL126             | 10       |
|                      |            | HL44             | 1)*      | HL64H          | 120      | HL80             | 150         | HL126.2           | 10       |
|                      |            | HL45             | 263      | HL64HPower     | 124      | HL80C            | 150         | HL130             | 96       |
|                      |            |                  |          | HL64HPowersafe | 141      |                  |             | HL132             | 21       |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL132.1           | 21       |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL133             | 21       |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL134             | 1)*      |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL134.0           | 22       |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL134.1C          | 22       |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL134.1K          | 22       |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL134.2           | 1)*      |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL135             | 22       |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL136T            | 86       |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL136.2           | 85       |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL136.3           | 86       |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL137N            | 23       |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL137N.1          | 23       |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL138N            | 87       |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL138NH           | 87       |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL150             | 158      |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL151             | 158      |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL152             | 158      |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL153             | 158      |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL154             | 1)*      |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL155             | 159      |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL156             | 159      |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL157             | 158      |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL160             | 130      |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL161             | 130      |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL163             | 165      |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL163.1           | 166      |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL163Safe         | 166      |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL164             | 166      |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL170             | 1)*      |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL175             | 130      |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL180             | 159      |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL181             | 159      |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL190             | 227      |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL191             | 227      |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL195             | 227      |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL200             | 90       |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL201             | 90       |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL202             | 91       |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL202G            | 91       |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL203             | 91       |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL203/90          | 91       |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL204             | 91       |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL205             | 92       |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL209             | 92       |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL210             | 92       |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL210P            | 92       |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL210.7           | 92       |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL222             | 93       |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL224             | 93       |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL224.1           | 93       |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL225/90          | 93       |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL225.1/90        | 94       |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL226             | 1)*      |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL227             | 1)*      |
|                      |            |                  |          |                |          |                  |             | HL300             | 178      |

1)\* Смотри на сайте: [www.hl.at](http://www.hl.at)



## Предметный указатель

| Артикул          | Страница | Артикул           | Страница | Артикул              | Страница | Артикул          | Страница | Артикул          | Страница     |
|------------------|----------|-------------------|----------|----------------------|----------|------------------|----------|------------------|--------------|
| HL300G           | 1)*      | HL440             | 80       | HL531U               | 1)*      | HL615HW          | 223      | HL715.1          | 234          |
| HL300R           | 1)*      | HL500             | 29       | HL531V               | 64       | HL615L           | 222      | HL715.2          | 235          |
| HL303K           | 178      | HL500N            | 29       | HL540(I)             | 66, 188  | HL615LW          | 222      | HL715.2EPC       | 236          |
| HL304            | 179      | HL510N            | 184      | HL540-Quadra         | 66, 188  | HL615S           | 222      | HL720            | 234          |
| HL306            | 1)*      | HL510N-3000       | 184      | HL540-Cut            | 66, 188  | HL615SW          | 222      | HL720.0          | 234          |
| HL307            | 1)*      | HL510N-3020       | 184      | HL540-Hamam          | 66, 188  | HL615W           | 222      | HL720.1          | 234          |
| HL307.0          | 1)*      | HL510Prblue-3020  | 184      | HL541(I)             | 67, 189  | HL615.1          | 222      | HL720.2          | 235          |
| HL308            | 1)*      | HL510N-3120       | 1)*      | HL555N               | 27       | HL615.1H         | 223      | HL800(P)         | 253          |
| HL310N           | 179      | HL510N-3121       | 1)*      | HL555N.0             | 27       | HL615.1HW        | 223      | HL800(P).2       | 253, 254     |
| HL310N-3000      | 179      | HL510N-3123       | 1)*      | HL555N.1             | 27       | HL615.1W         | 222      | HL801            | 254          |
| HL310N-3020      | 180      | HL510N-3124       | 1)*      | HL555N.2             | 27       | HL616            | 224      | HL801B           | 255          |
| HL310N-3120      | 1)*      | HL510N-3125       | 1)*      | HL555N.3             | 27       | HL616H           | 225      | HL801R           | 255          |
| HL310N-3121      | 1)*      | HL510NC           | 68       | HL555N.4             | 27       | HL616HL          | 225      | HL801V           | 255          |
| HL310N-3123      | 1)*      | HL510NG           | 185      | HL555N.L.0           | 27       | HL616HLW         | 225      | HL805            | 263          |
| HL310N-3124      | 1)*      | HL510KH           | 1)*      | HL560N               | 28       | HL616HS          | 225      | HL807            | 263          |
| HL310N-3125      | 1)*      | HL510Prblue       | 185      | HL560N.L             | 28       | HL616HSW         | 225      | HL810            | 263          |
| HL310NG          | 180      | HL510Prblue-3000  | 185      | HL570 Flexbox        | 36       | HL616HW          | 225      | HL830            | 259          |
| HL310KH          | 153      | HL510Prblue-3120  | 1)*      | HL570.0 Flexbox      | 36       | HL616L           | 224      | HL840            | 259          |
| HL310Prblue      | 181      | HL510Prblue-3121  | 1)*      | HL570.0 Flexbox-Plan | 36       | HL616LW          | 224      | HL850            | 259          |
| HL310Prblue-3000 | 181      | HL510Prblue-3123  | 1)*      | HL600N               | 246      | HL616S           | 224      | HL860            | 259          |
| HL310Prblue-3020 | 180      | HL510Prblue-3124  | 1)*      | HL600NG              | 246      | HL616SW          | 224      | HL870            | 259          |
| HL310Prblue-3120 | 1)*      | HL510Prblue-3125  | 1)*      | HL600NHO             | 247      | HL616W           | 224      | HL900N           | 102          |
| HL310Prblue-3121 | 1)*      | HL510PrblueG      | 186      | HL600NGHO            | 247      | HL616.1          | 224      | HL900NECO        | 102          |
| HL310Prblue-3123 | 1)*      | HL510PrblueR      | 186      | HL601i               | 246      | HL616.1H         | 225      | HL901            | 102          |
| HL310Prblue-3124 | 1)*      | HL510NR           | 185      | HL603                | 130      | HL616.1HW        | 225      | HL902            | 106          |
| HL310Prblue-3125 | 1)*      | HL511N            | 38       | HL605                | 220      | HL616.1W         | 224      | HL902T           | 103          |
| HL310PrblueG     | 181      | HL513/S           | 39       | HL605L               | 220      | HL618            | 210      | HL903            | 103          |
| HL310PrblueR     | 181      | HL513/S(.0)       | 39       | HL605SW              | 220      | HL618H           | 212      | HL904            | 102          |
| HL310NR          | 180      | HL513-100G/50     | 1)*      | HL605W               | 220      | HL619            | 159, 228 | HL904T           | 103          |
| HL310N.2         | 153      | HL514             | 39       | HL605.1              | 220      | HL620            | 209      | HL905N(.0)       | 104          |
| HL317            | 183      | HL514/S.1         | 38       | HL605.1W             | 220      | HL621            | 226      | HL905.1(2)(3)(4) | 105          |
| HL317H           | 183      | HL514/S.2         | 38       | HL606                | 221      | HL622            | 226      | HL905.1V (2V)    | 105          |
| HL317KHN         | 1)*      | HL514/S.3         | 38       | HL606L               | 221      | HL622/S          | 226      | HL990            | 106          |
| HL317KN          | 1)*      | HL514/S.11        | 38       | HL606LW              | 221      | HL623            | 226      | HL3000           | 192          |
| HL320            | 209      | HL514/SN          | 38       | HL606S               | 221      | HL624            | 227      | HL3000.1         | 193          |
| HL340N           | 209      | HL514/SN.0        | 38       | HL606SW              | 221      | HL624V           | 227      | HL3011           | 192          |
| HL350            | 209      | HL515             | 40       | HL606W               | 221      | HL635            | 1)*      | HL3000(F)Prblue  | 193          |
| HL350.1(.0)      | 210      | HL515/S           | 40       | HL606.1              | 221      | HL635N           | 129      | HL3000Pr         | 193          |
| HL350.1H         | 212      | HL517             | 40       | HL606.1W             | 221      | HL635N.0(.2)(.3) | 129      | HL3020           | 193          |
| HL350.2          | 1)*      | HL520             | 1)*      | HL608(1)             | 1)*      | HL636            | 129      | HL3100           | 182          |
| HL400            | 75       | HL520F            | 37       | HL609                | 228      | HL636N           | 129      | HL3100Pr         | 182          |
| HL404            | 75       | HL521             | 37       | HL610                | 1)*      | HL703            | 94       | HL3100T          | 156          |
| HL404.1          | 75       | HL522.1(2)(3)(11) | 37       | HL615                | 222      | HL710            | 234      | HL3100TG         | 157          |
| HL405            | 77       | HL522V            | 1)*      | HL615H               | 223      | HL710.0          | 234      | HL3100TH         | 156          |
| HL405B           | 82       | HL522V.0          | 1)*      | HL615HL              | 223      | HL710.1          | 234      | HL3100THG        | 157          |
| HL405E           | 77       | HL523N            | 1)*      | HL615HLW             | 223      | HL710.2          | 235      | HL3110           | 197          |
| HL405ECO         | 78       | HL523U            | 1)*      | HL615HS              | 223      | HL710.1V         | 236      | HL3120           | 67, 189, 198 |
| HL406            | 78       | HL524             | 1)*      | HL615HSW             | 223      | HL710.2EPC       | 236      | HL3121           | 67, 189, 198 |
| HL406.2          | 79       | HL525             | 40       |                      |          | HL712            | 234      |                  |              |
| HL406E           | 79       | HL526             | 40       |                      |          | HL712.0          | 234      |                  |              |
| HL410            | 80       | HL530(.0)         | 1)*      |                      |          | HL712.1          | 234      |                  |              |
| HL420            | 82       | HL530F(.0)        | 1)*      |                      |          | HL712.2          | 235      |                  |              |
| HL421            | 82       | HL530V            | 1)*      |                      |          | HL712.2EPC       | 236      |                  |              |
| HL430            | 97       | HL530VF           | 1)*      |                      |          | HL715            | 234      |                  |              |
| HL431            | 97       | HL531Prblue       | 64       |                      |          | HL715.0          | 234      |                  |              |

1)\* Смотри на сайте: [www.hl.at](http://www.hl.at)





SIPHONS ABLÄUFE



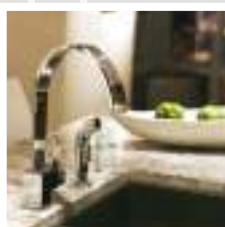
120-325

R6/4"

42



DN40 = 95-270  
DN50 = 100-280



## HL Сифоны

1. Для кухонных моек

1



## HL Сифоны для моек

### Основная информация для проектирования и монтажа

HL предлагает различные варианты сифонов для кухонных раковин, в том числе с возможностью подключения стиральных или посудомоечных машин. Далее мы подробно опишем основные преимущества:

#### ▲ Предотвращение засоров:

В связи с присутствием в стоках от кухонных моек жира и нерастворенных частиц (кусочки пищи и т.п.), которые могут откладываться на внутренней поверхности труб (в особенности в „гофрах“), диаметр сифонов принимается не менее DN40.

#### ▲ Снижение уровня шума:

HL предлагает сифоны с дополнительными патрубками для подключения стиральных или посудомоечных машин. Сточная вода из этих машин имеет высокую скорость потока, вследствие чего возникает значительный шум. Для снижения уровня шума в вертикальном патрубке сифонов HL 100, HL126 и HL126.2 находится отдельный канал, в который поступает загрязненная вода от стиральной или посудомоечной машины.

#### ▲ Предотвращение обратного потока

В отдельных случаях загрязненные стоки из кухонной мойки могут попадать в стиральную или посудомоечную машину через сливной шланг. Во избежание этого все патрубки у сифонов HL с возможностью подключения стиральной и/или посудомоечной машин имеют встроенный обратный клапан, который может выниматься из сифона для прочистки или замены. При использовании сифонов других производителей без встроенного обратного клапана, рекомендуется использовать обратный клапан HL3.

#### ▲ Защита от протечки воды

Как правило, протечки воды на кухне обнаруживаются не сразу и могут привести к дорогостоящему ремонту. Поэтому при монтаже сифонов необходимо обратить внимание на герметичность всех соединений. Все соединения сифонов HL имеют надежные уплотнения. После

монтажа сифона необходимо проверить затяжку всех уплотнительных гаек (затягиваются вручную).

#### ▲ Гибкость

Благодаря поворотному шарниру, сифоны HL легко и надежно соединяются с канализационной магистралью.

#### ▲ Мойки с переливом

При выборе кухонной мойки важно подобрать соответствующий сифон. Если мойка оборудована переливом, то и сифон должен иметь соответствующий переливной патрубок.

#### ▲ Компактность

Чтобы использовать пространство под мойкой (например, установить многоступенчатые фильтры очистки воды или водонагреватель), необходимо использовать сифоны HL126 и HL126.2.

#### Нормативные документы

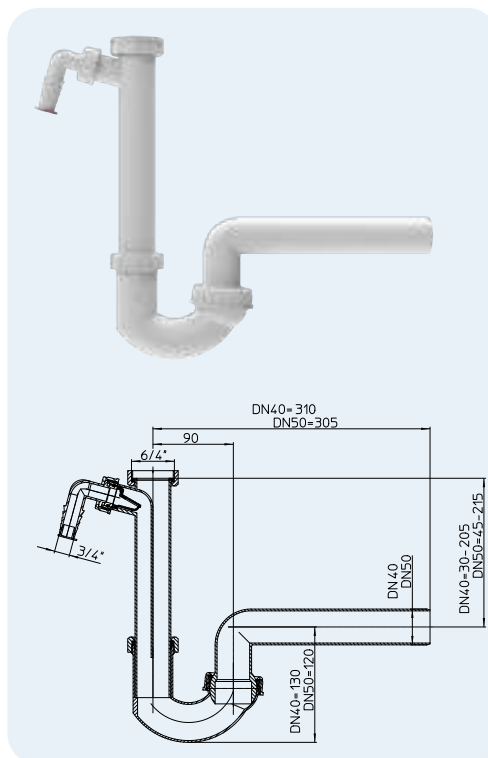
СП 30.13330.2020 „Внутренний водопровод и канализация зданий“  
СП 73.13330.2016 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“  
Стандарт „СантехНИИпроекта“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“

## HL Сифоны для моек - технические характеристики

### HL100 Сифон со штуцером и обратным клапаном для подключения стиральной или посудомоечной машины

#### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ПП  |
| Соединение                | накидная гайка 6/4"                                     |
| Выпуск                    | HL100/40: DN40<br>HL100/50: DN50                        |
| Норма                     | EN 274  |
| Рекомендуется для         | кухонной мойки с посудомоечной (или стиральной) машиной |
| Дополнительная информация | с изменяемым по высоте патрубком, с поворотным шарниром |
|                           | температура стоков до 95 °C                             |

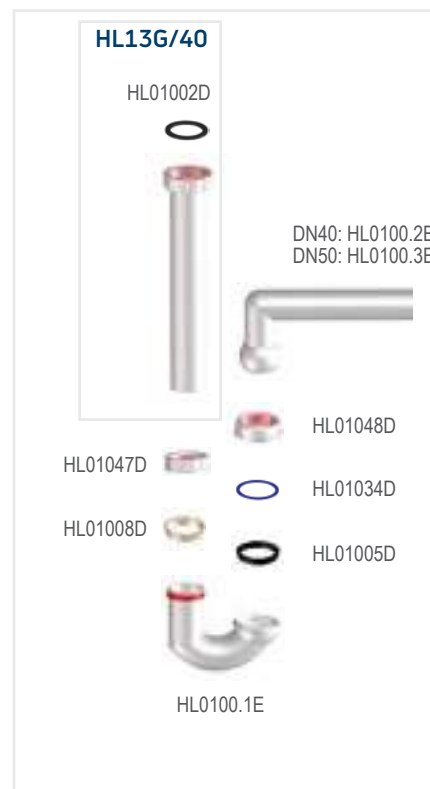
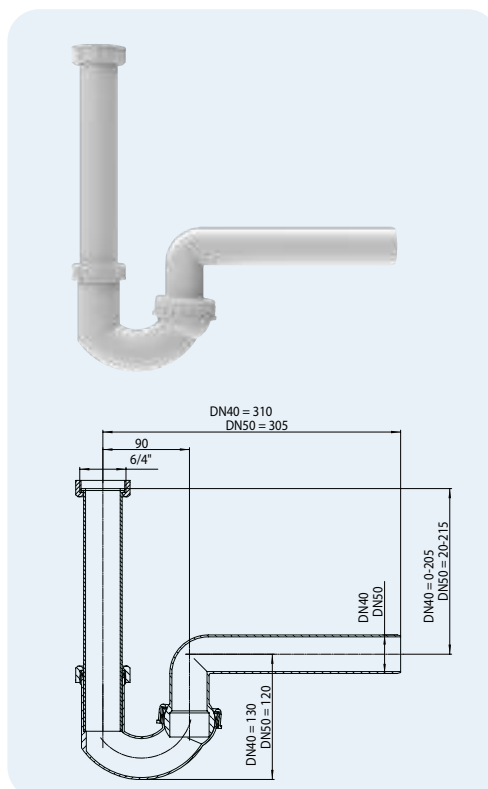


| Артикул | Размер | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| 100/40  | DN40   | 260 г | +110049   | 10             |
| 100/50  | DN50   | 265 г | +110056   | 10             |

### HL100G Сифон с поворотным шарниром

#### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ПП  |
| Соединение                | накидная гайка 6/4"                                     |
| Выпуск                    | HL100G/40: DN40<br>HL100G/50: DN50                      |
| Норма                     | EN 274  |
| Рекомендуется для         | кухонной мойки  |
| Дополнительная информация | с изменяемым по высоте патрубком, с поворотным шарниром |
|                           | температура стоков до 95 °C                             |



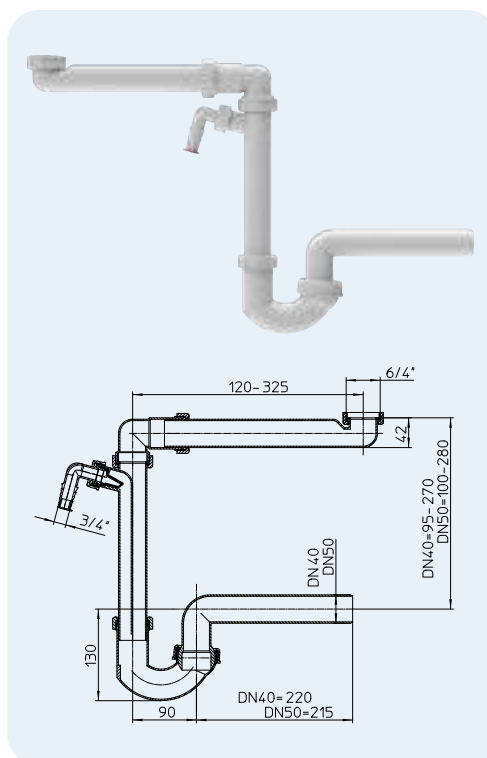
| Артикул | Размер | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| 100G/40 | DN40   | 220 г | +110841   | 10             |
| 100G/50 | DN50   | 225 г | +110858   | 10             |



## HL126 Сифон со штуцером и обратным клапаном для подключения стиральной или посудомоечной машины, для экономии места под мойкой

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ПП  |
| Соединение                | накидная гайка 6/4"                                     |
| Выпуск                    | HL126/40: DN40<br>HL126/50: DN50                        |
| Норма                     | EN 274  |
| Рекомендуется для         | кухонной мойки с посудомоечной (или стиральной) машиной |
| Дополнительная информация | с изменяемым по высоте патрубком, с поворотным шарниром |
|                           | температура стоков до 95 °C                             |



|         |        |
|---------|--------|
| Артикул | 126/40 |
| 126/50  |        |

|        |      |
|--------|------|
| Размер | DN40 |
| DN50   |      |

|       |       |
|-------|-------|
| Вес   | 385 г |
| 395 г |       |

|           |         |
|-----------|---------|
| Штрих-код | +013890 |
| +013913   |         |

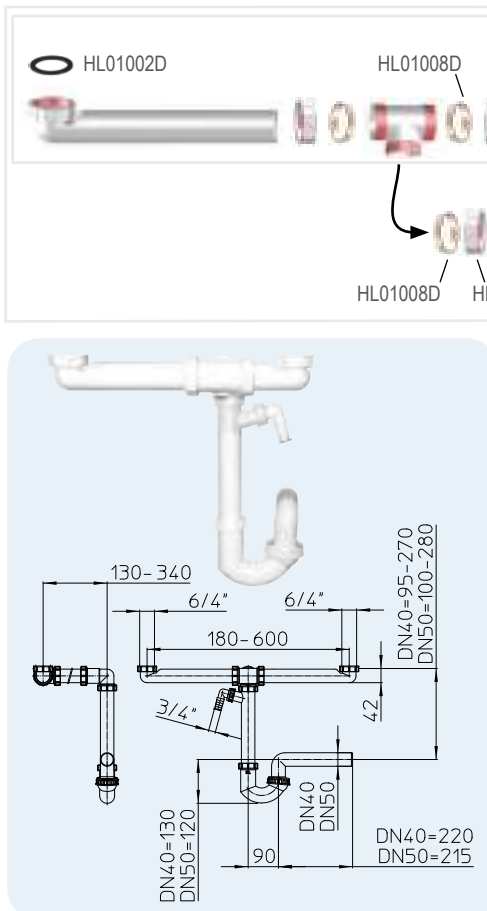
|                |    |
|----------------|----|
| шт. в упаковке | 10 |
| 10             |    |



## HL126.2 Сифон как HL126, но для сдвоенной одноуровневой мойки

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП   |
| Соединение                | 2 x накидная гайка 6/4"  |
| Выпуск                    | HL126.2/40: DN40<br>HL126.2/50: DN50                                     |
| Норма                     | EN 274   |
| Рекомендуется для         | кухонной мойки с двумя раковинами и посудомоечной или стиральной машиной |
| Дополнительная информация | с изменяемым по высоте патрубком, с поворотным шарниром                  |
|                           | температура стоков до 95 °C  |



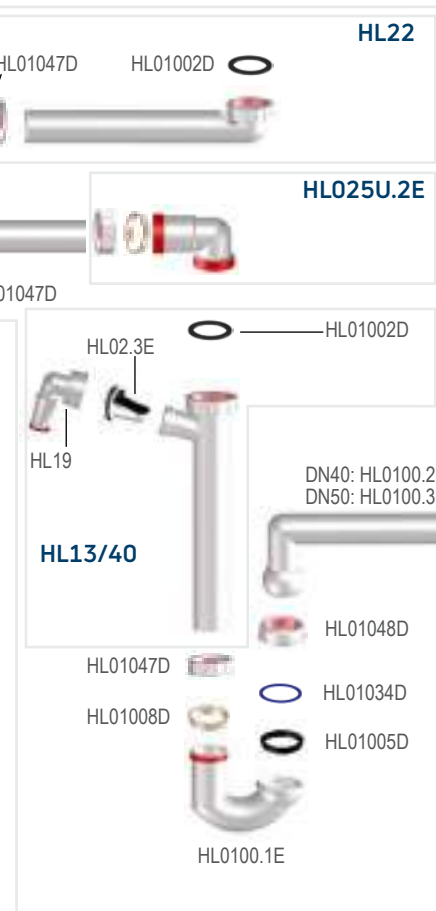
|          |          |
|----------|----------|
| Артикул  | 126.2/40 |
| 126.2/50 |          |

|        |      |
|--------|------|
| Размер | DN40 |
| DN50   |      |

|       |       |
|-------|-------|
| Вес   | 580 г |
| 590 г |       |

|           |         |
|-----------|---------|
| Штрих-код | +013654 |
| +013944   |         |

|                |   |
|----------------|---|
| шт. в упаковке | 1 |
| 1              |   |

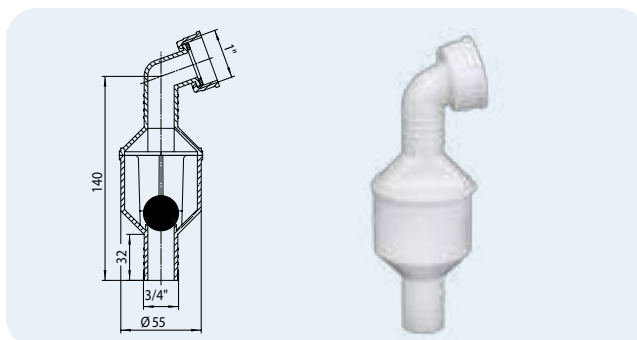


## HL Сифоны для моек - вспомогательные материалы - информация

### HL3 Штуцер с обратным клапаном

#### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП   |
| Соединение                | для соединения со шлангом 3/4" (17-23 мм)  |
| Выпуск                    | 1"   |
| Рекомендуется для         | стиральных/посудомоечных машин без встроенного обратного клапана   |
| Дополнительная информация | предотвращает попадание загрязненной воды в стиральную/посудомоечную машину, температура стоков до 95 °C |

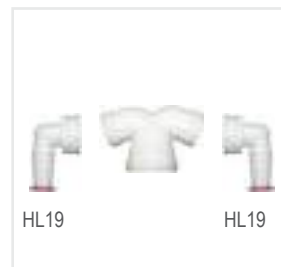
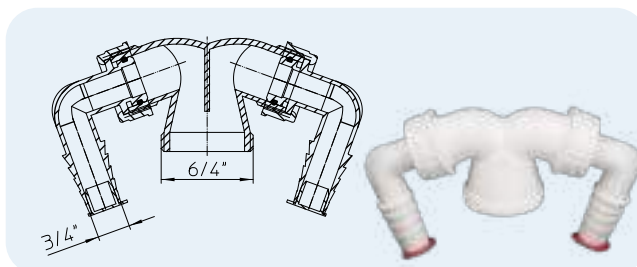


|         |        |      |           |                |
|---------|--------|------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер | Вес  | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 3       |        | 60 г | +500031   | 1              |

### HL6 Соединительный элемент с двумя штуцерами HL19

#### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ПП  |
| Соединение                | для соединения с двумя шлангами 3/4" (17-23 мм)                 |
| Выпуск                    | наружная резьба 6/4"  |
| Норма                     | EN 274  |
| Рекомендуется для         | подключения 2-х сливных шлангов стиральной/посудомоечной машины |
| Дополнительная информация | температура стоков до 95 °C                                     |

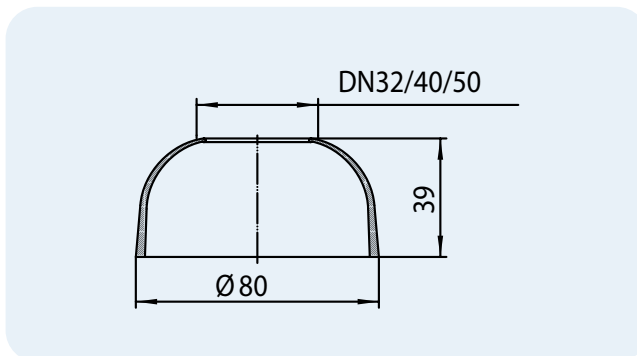


|         |        |      |           |                |
|---------|--------|------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер | Вес  | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 6       |        | 60 г | +500062   | 1              |

### HL8EL Декоративная эластичная розетка для сифона

#### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | мягкий ПП   |
| Соединение                | HL8EL/30: DN32<br>HL8EL/40: DN40<br>HL8EL/50: DN50      |
| Выпуск                    | HL8EL/30: DN32<br>HL8EL/40: DN40<br>HL8EL/50: DN50      |
| Рекомендуется для         | для маскировки прохода сифона через стену               |
| Дополнительная информация | эластичный материал, плотное прилегание к трубе и стене |

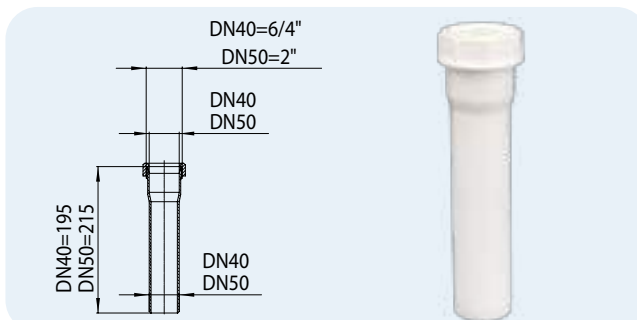


|         |        |      |           |                |
|---------|--------|------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер | Вес  | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 8EL/30  | DN32   | 8 г  | +100835   | 10             |
| 8EL/40  | DN40   | 10 г | +100842   | 10             |
| 8EL/50  | DN50   | 15 г | +100859   | 10             |

### HL10 Патрубок-удлинитель с конусной гайкой

#### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП   |
| Соединение                | HL10/40: DN40 Раструб<br>HL10/50: DN50 Раструб               |
| Выпуск                    | HL10/40: DN40 Труба<br>HL10/50: DN50 Труба                   |
| Норма                     | EN 274   |
| Рекомендуется для         | удлинения сифонных патрубков                                 |
| Дополнительная информация | надёжное соединение с помощью обжимного конусного уплотнения |

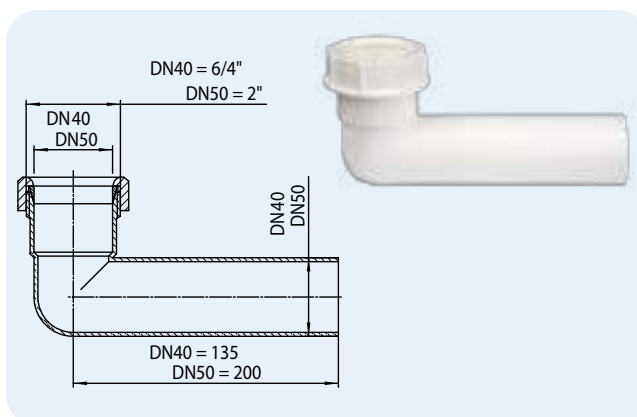


|         |        |      |           |                |
|---------|--------|------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер | Вес  | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 10/40   | DN40   | 60 г | +100101   | 10             |
| 10/50   | DN50   | 65 г | +110100   | 10             |

## HL11 Угловой патрубок-удлиннитель с конусной гайкой

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП   |
| Соединение                | HL11/40: DN40 Раструб<br>HL11/50: DN50 Раструб               |
| Выпуск                    | HL11/40: DN40 Труба<br>HL11/50: DN50 Труба                   |
| Норма                     | EN 274   |
| Рекомендуется для         | удлинения сифонных патрубков                                 |
| Дополнительная информация | надёжное соединение с помощью обжимного конусного уплотнения |

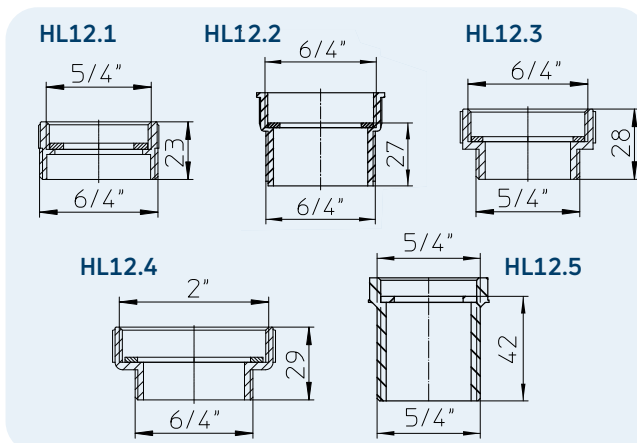


| Артикул | Размер | Вес  | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|------|-----------|----------------|
| 11/40   | DN40   | 60 г | +100118   | 10             |
| 11/50   | DN50   | 65 г | +110117   | 10             |

## HL12 Переходник

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ПП  |
| Соединение                | HL12.1: 5/4"В x 6/4"Н<br>HL12.2: 6/4"В x 6/4"Н<br>HL12.3: 6/4"В x 5/4"Н<br>HL12.4: 2"В x 6/4"Н<br>HL12.5: 5/4"В x 5/4"Н |
| Норма                     | EN 274  |
| Рекомендуется для         | соединения деталей с резьбой разного размера  |
| Дополнительная информация | <b>предназначен только для безнапорных трубопроводов!</b>   |

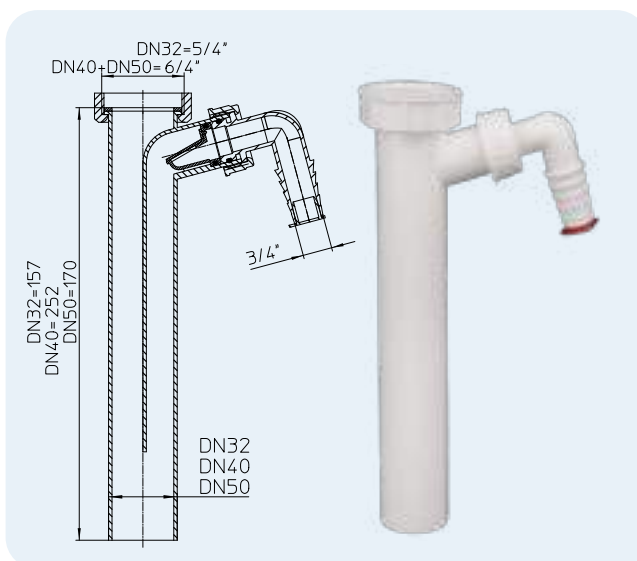


| Артикул | Размер      | Вес  | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------|------|-----------|----------------|
| 12.1    | 5/4" x 6/4" | 12 г | +100125   | 10             |
| 12.2    | 6/4" x 6/4" | 20 г | +101221   | 10             |
| 12.3    | 6/4" x 5/4" | 27 г | +101238   | 10             |
| 12.4    | 2" x 6/4"   | 20 г | +101245   | 10             |
| 12.5    | 5/4" x 5/4" | 16 г | +051540   | 10             |

## HL13 Патрубок для сифона со штуцером с обратным клапаном для подключения стиральной или посудомоечной машины

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ПП  |
| Соединение                | HL13/30: 5/4" накидная гайка<br>HL13/40: 6/4" накидная гайка<br>HL13/50: 6/4" накидная гайка  |
| Выпуск                    | HL13/30: DN32<br>HL13/40: DN40<br>HL13/50: DN50   |
| Норма                     | EN 274  |
| Рекомендуется для         | подключения шланга от стиральной или посудомоечной машины к сифону  |
| Дополнительная информация | за счет слива от стиральной или посудомоечной машины через отдельный канал снижается шум, обратный клапан предотвращает попадание загрязненной воды в стиральную машину |

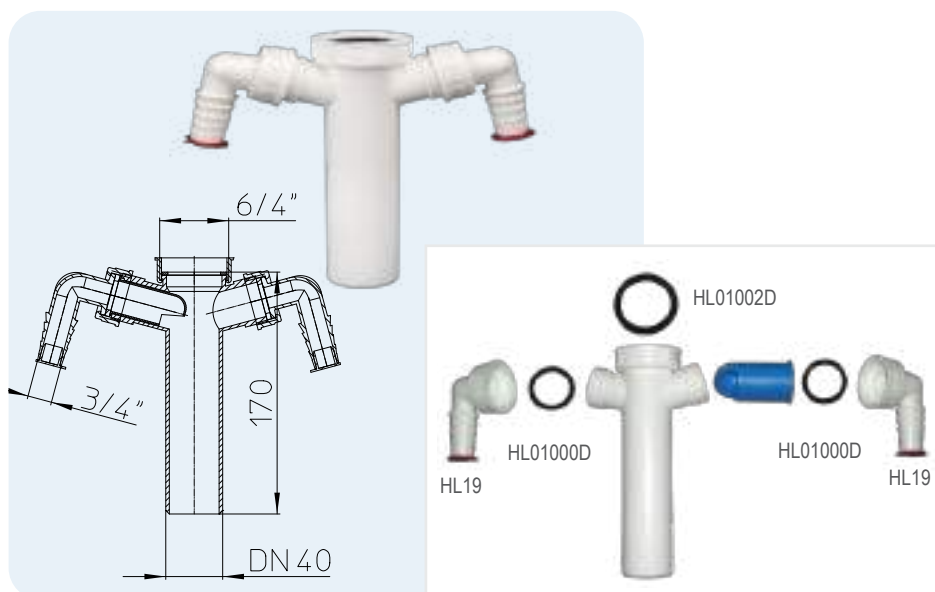


| Артикул | Размер      | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------|-------|-----------|----------------|
| 13/30   | DN32 x 5/4" | 100 г | +101337   | 10             |
| 13/40   | DN40 x 6/4" | 110 г | +101344   | 10             |
| 13/50   | DN50 x 6/4" | 115 г | +101351   | 10             |

## HL13-2/40 Патрубок DN 40x6/4" с двумя штуцерами для посудомоечной или стиральной машины

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП   |
| Соединение                | 6/4" накидная гайка  |
| Выпуск                    | DN40   |
| Норма                     | EN 274   |
| Рекомендуется для         | подключения 2-ух шлангов от стиральной или посудомоечной машины к сифону           |
| Дополнительная информация | струегаситель предотвращает попадание загрязненной воды в другую стиральную машину |



Артикул  
13-2/40

Размер  
DN40 x 6/4"

Вес  
100 г

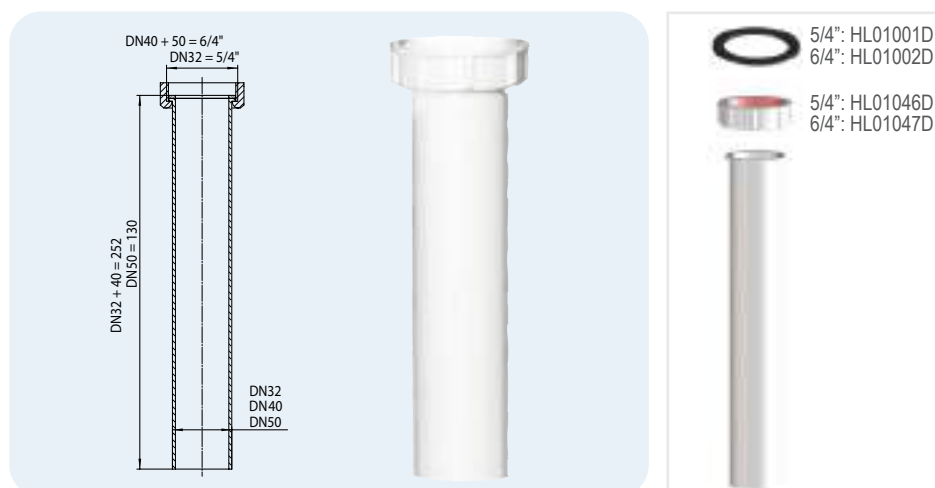
Штрих-код  
+132409

шт. в упаковке  
10

## HL13G Патрубок для сифона

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП   |
| Соединение                | HL13G/30: 5/4" накидная гайка<br>HL13G/40: 6/4" накидная гайка<br>HL 13G/50: 6/4" накидная гайка |
| Выпуск                    | HL13G/30: DN32<br>HL13G/40: DN40<br>HL13G/50: DN50   |
| Норма                     | EN 274   |
| Рекомендуется для         | сифонов кухонных моек  |
| Дополнительная информация | универсальное применение   |



Артикул  
13G/30  
13G/40  
13G/50

Размер  
DN32 x 5/4"  
DN40 x 6/4"  
DN50 x 6/4"

Вес  
70 г  
80 г  
85 г

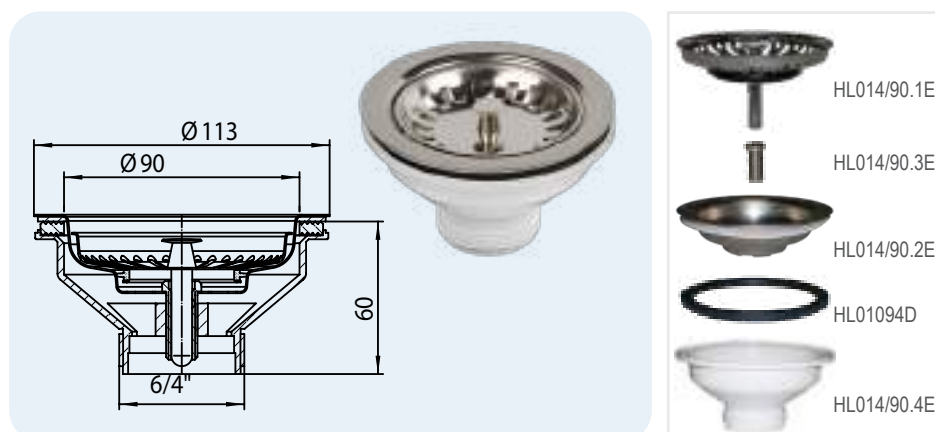
Штрих-код  
+111336  
+111343  
+111398

шт. в упаковке  
10  
10  
10

## HL14/90 Выпуск для кухонных моек

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ПП/нержавеющая сталь  |
| Выпуск                    | наружная резьба 6/4"  |
| Норма                     | EN 274  |
| Рекомендуется для         | моек с отверстием 90 мм (3")  |
| Дополнительная информация | с сеткой-пробкой Ø 113 мм из нержавеющей стали<br>HL014/90.3E Винт для моек с толщиной стенки до 25 мм (входит в комплект).<br>Дополнительно: HL014/90.5E Винт для моек с толщиной стенки до 65 мм (ЗАКАЗЫВАЕТСЯ ОТДЕЛЬНО). |



Артикул  
14/90

Размер  
6/4"

Вес  
187 г

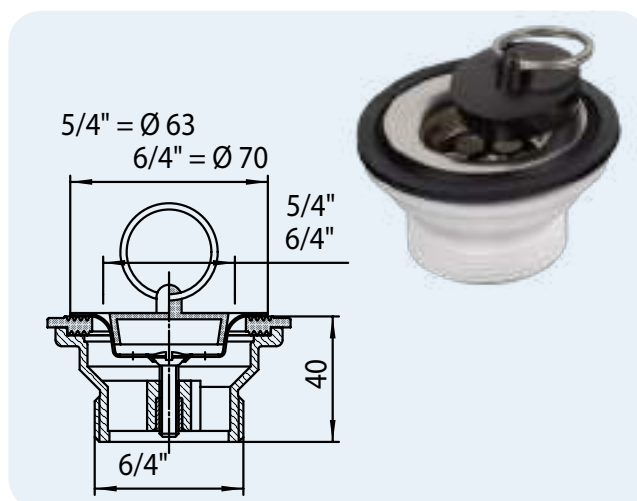
Штрих-код  
+026289

шт. в упаковке  
1

## HL15 Выпуск с пробкой

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП/нержавеющая сталь   |
| Соединение                | HL15-5/4": 5/4" выпуск с пробкой<br>HL15-6/4": 6/4" выпуск с пробкой |
| Выпуск                    | HL15-5/4": наружная резьба 6/4"<br>HL15-6/4": наружная резьба 6/4"   |
| Норма                     | EN 274   |
| Рекомендуется для         | моек с отверстием 40мм (5/4")<br>или 50мм (6/4")                     |
| Дополнительная информация | с пробкой  |

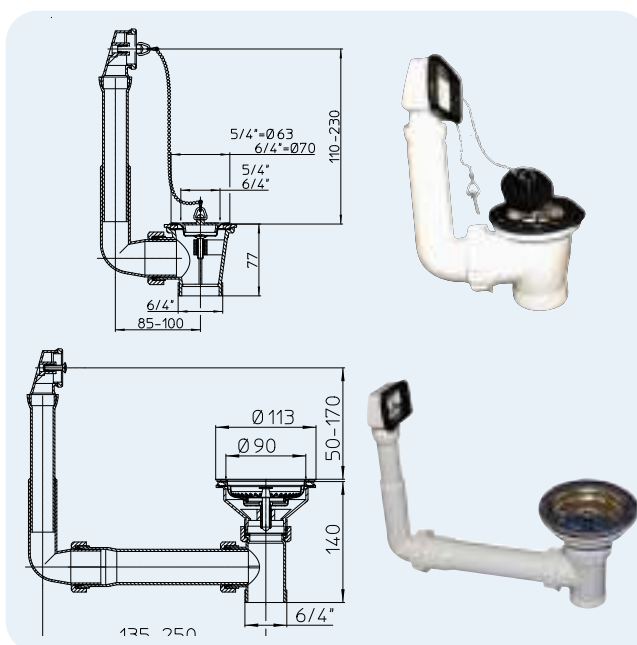


| Артикул | Размер      | Вес  | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------|------|-----------|----------------|
| 15-5/4  | 5/4" x 6/4" | 80 г | +101559   | 10             |
| 15-6/4  | 6/4" x 6/4" | 90 г | +100156   | 10             |

## HL15U Выпуск для раковин с переливом и с пробкой

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП/нержавеющая сталь   |
| Соединение                | HL15U-5/4": 5/4" выпуск с пробкой<br>HL15U-6/4": 6/4" выпуск с пробкой |
| Выпуск                    | HL15U-5/4": наружная резьба 6/4"<br>HL15U-6/4": наружная резьба 6/4"   |
| Рекомендуется для         | моек с отверстием 40мм (5/4")<br>или 50мм (6/4") с переливом           |
| Дополнительная информация | подходит только для стандартных<br>отверстий перелива                  |

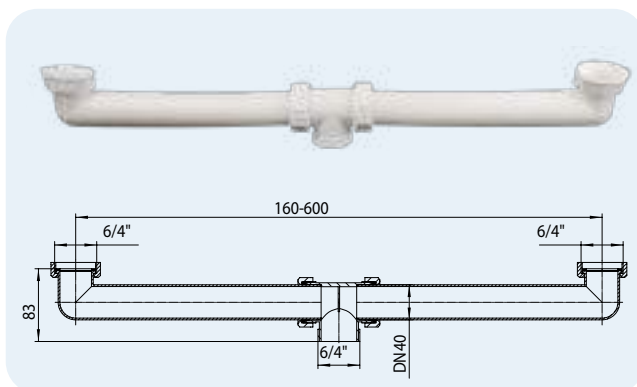


| Артикул | Размер      | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------|-------|-----------|----------------|
| 15U-5/4 | 5/4" x 6/4" | 200 г | +105755   | 5              |
| 15U-6/4 | 6/4" x 6/4" | 210 г | +100576   | 5              |
| 15U-90  | Ø 90 x 6/4" | 370 г | +035892   | 1              |

## HL22 Двойное соединение

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ПП  |
| Соединение                | накидная гайка 6/4"                                   |
| Выпуск                    | наружная резьба 6/4"                                  |
| Норма                     | EN 274  |
| Рекомендуется для         | сдвоенной одноуровневой мойки                         |
| Дополнительная информация | расстояние между центрами<br>отверстий моек до 600 мм |



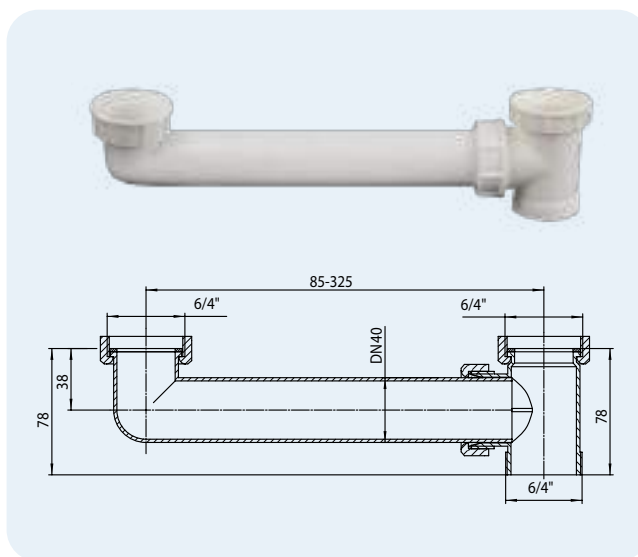
| Артикул | Размер      | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------|-------|-----------|----------------|
| 22      | DN40 x 6/4" | 200 г | +100224   | 1              |



## HL23 Сточное соединение

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП   |
| Соединение                | накидная гайка 6/4"                                |
| Выпуск                    | наружная резьба 6/4"                               |
| Норма                     | EN 274   |
| Рекомендуется для         | сдвоенной одноуровневой мойки                      |
| Дополнительная информация | расстояние между центрами отверстий моек до 325 мм |



Артикул  
23

Размер  
DN40 x 6/4"

Вес  
125 г

Штрих-код  
+100231

шт. в упаковке  
10

**HL16**

HL01002D



**HL023.1E**

HL01047D

HL01008D

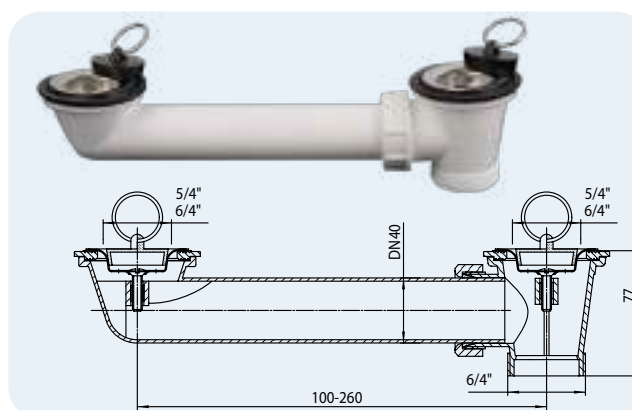
HL01002D



## HL24 Выпуск для сдвоенной одноуровневой мойки

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП/нержавеющая сталь   |
| Соединение                | HL24-5/4": 5/4" выпуск с пробкой<br>HL24-6/4": 6/4" выпуск с пробкой |
| Выпуск                    | HL24-5/4": наружная резьба 6/4"<br>HL24-6/4": наружная резьба 6/4"   |
| Норма                     | EN 274   |
| Рекомендуется для         | сдвоенной одноуровневой мойки  |
| Дополнительная информация | с пробками   |



Артикул  
24-5/4  
24-6/4

Размер  
DN40 x 5/4"  
DN40 x 6/4"

Вес  
125 г  
135 г

Штрих-код  
+102457  
+100248

шт. в упаковке  
10  
10

5/4": HL01043D  
6/4": HL01044D  
HL01042D  
5/4": HL01039D  
6/4": HL01040D  
HL01053D  
HL024.3E

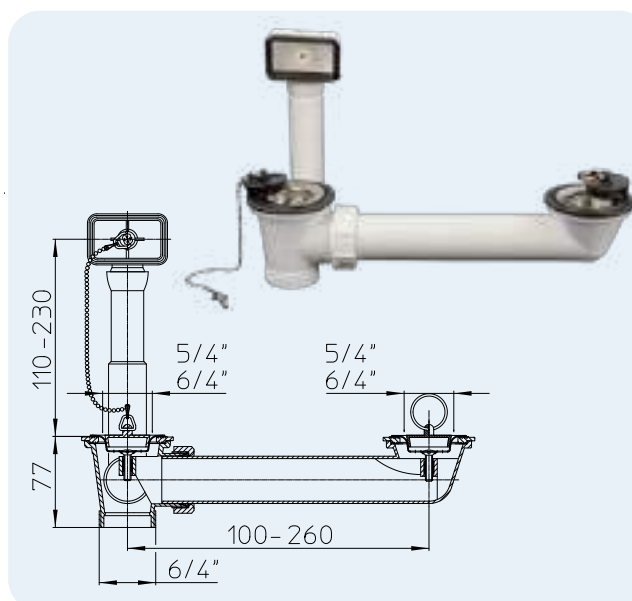
**5/4": HL024.6E**  
**6/4": HL16.1**

HL01047D  
HL01008D  
**HL015U.1E**

## HL24U Выпуск с пробками для сдвоенной одноуровневой мойки с переливом

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ПП/нержавеющая сталь  |
| Соединение                | HL24U-5/4": 2 x 5/4" выпуск с пробкой<br>HL24U-6/4": 2 x 6/4" выпуск с пробкой  |
| Выпуск                    | HL24U-5/4": наружная резьба 6/4"<br>HL24U-6/4": наружная резьба 6/4"  |
| Норма                     | EN 274  |
| Рекомендуется для         | сдвоенных моек с отверстиями 40мм (5/4") или 50мм (6/4"), с переливом   |
| Дополнительная информация | с пробками, с переливом, с резьбой 6/4"<br><br>подходит только для стандартных отверстий перелива<br>расстояние между центрами отверстий моек до 260 мм |



Артикул  
24U-5/4  
24U-6/4

Размер  
DN40 x 5/4"  
DN40 x 6/4"

Вес  
360 г  
370 г

Штрих-код  
+124756  
+112470

шт. в упаковке  
5  
5

**HL015U.2E**

HL01015D

5/4": HL01065D  
6/4": HL01066D

HL015U.3E

5/4": HL01043D  
6/4": HL01044D  
HL01042D

5/4": HL01039D  
6/4": HL01040D  
HL01053D

HL024.3E

**5/4": HL024.6E**  
**6/4": HL16.1**

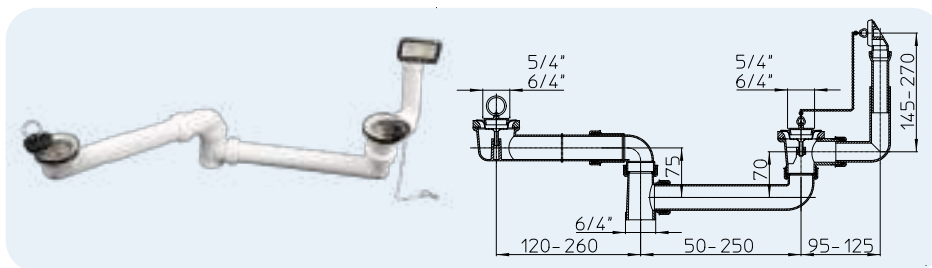
2 x HL01047D  
2 x HL01008D  
**HL024U.1E**

Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ПП/нержавеющая сталь  |
| Соединение                | 2 x 6/4" выпуск с пробкой   |
| Выпуск                    | наружная резьба 6/4"  |
| Норма                     | EN 274  |
| Рекомендуется для         | сдвоенных моек с отверстиями 40мм (5/4") или 50мм (6/4"), с переливом |
| Дополнительная информация | с пробками, с переливом, с резьбой 6/4"                               |
|                           | подходит только для стандартных отверстий перелива                    |

Дополнительная информация с пробками, с переливом, с резьбой 6/4"

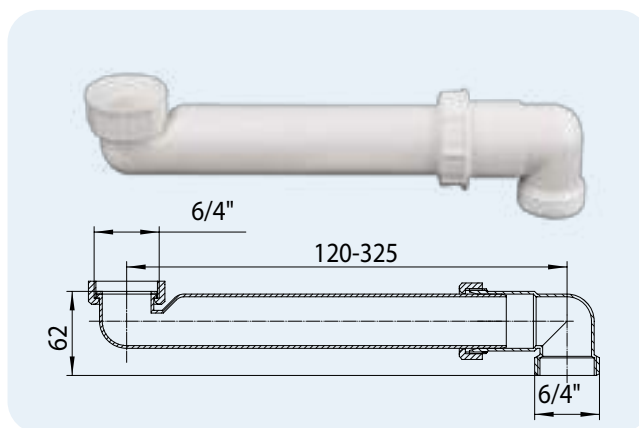
подходит только для  
стандартных отверстий перелива



|                    |                       |              |                      |                     |
|--------------------|-----------------------|--------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>25U-6/4 | Размер<br>DN40 x 6/4" | Вес<br>500 г | Штрих-код<br>+925643 | шт. в упаковке<br>1 |
|--------------------|-----------------------|--------------|----------------------|---------------------|

## Данные

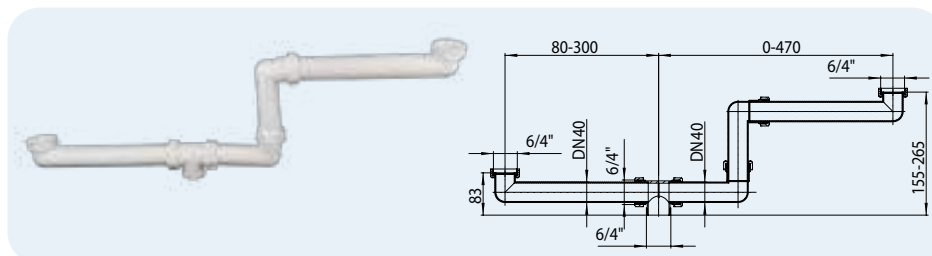
|                              |  |
|------------------------------|--|
| Материал                     | ПП   |
| Соединение                   | накидная гайка 6/4"  |
| Выпуск                       | наружная резьба 6/4"   |
| Норма                        | EN 274   |
| Рекомендуется для            | позволяет отодвигать сифон<br>вплотную к стене и экономит<br>пространство под мойкой |
| Дополнительная<br>информация | с помощью HL26 возможно<br>изменение сифона HL100 в<br>HL126                         |



|         |             |       |           |                |
|---------|-------------|-------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер      | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 26      | DN40 x 6/4" | 128 г | +100262   | 10             |

Данные

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Материал          | ПП                      |
| Соединение        | 2 х накидная гайка 6/4" |
| Выпуск            | наружная резьба 6/4"    |
| Норма             | EN 274                  |
| Рекомендуется для | двухуровневых моек      |

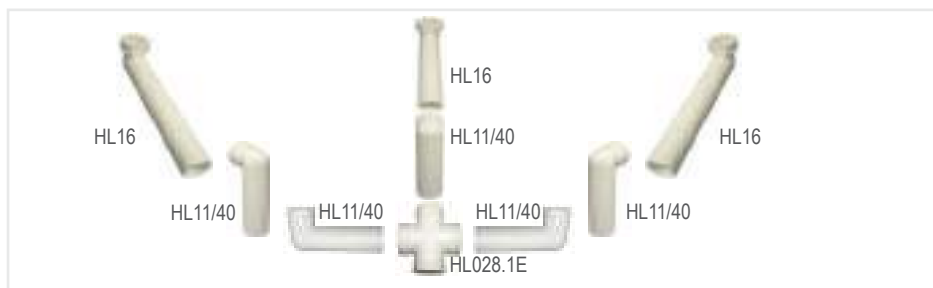
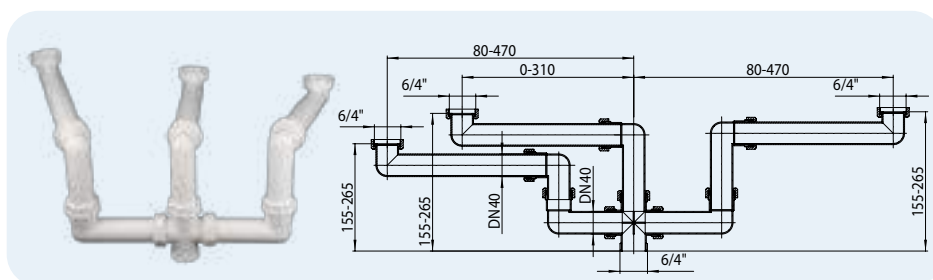


|         |             |       |           |                |
|---------|-------------|-------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер      | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 27      | DN40 x 6/4" | 332 г | +100279   | 1              |

## HL28 Сточное соединение-распределитель

### Данные

|                   |  |
|-------------------|--|
| Материал          | ПП   |
| Соединение        | 3 х накидная гайка 6/4"                              |
| Выпуск            | наружная резьба 6/4"                                 |
| Норма             | EN 274   |
| Рекомендуется для | организации тройного слива из<br>разноуровневых моек |



|               |                       |              |                      |                     |
|---------------|-----------------------|--------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>28 | Размер<br>DN40 x 6/4" | Вес<br>575 г | Штрих-код<br>+100286 | шт. в упаковке<br>1 |
|---------------|-----------------------|--------------|----------------------|---------------------|



SIPHONS ABLÄUFE

DN40 = 80-315

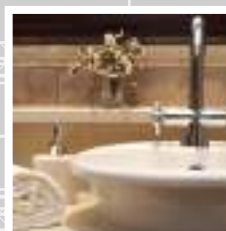
DN32 = 80-315

DN40 = 350  
DN32 = 350

DN40 = 280  
DN32 = 285

29

5/4"



DN40  
DN32

DN40 = 95  
DN32 = 90

DN40 = 95  
DN32 = 90

HL Сифоны

2. Для умывальников

2



## HL Сифоны для умывальников

### Основная информация для проектирования и монтажа

Сифоны из полипропилена имеют следующие преимущества перед обычными сифонами из металла:

#### ▲ Лёгкий монтаж

Сифоны из ПП легче и быстрее металлических подрезаются под нужную длину. Их соединение проще и надежнее - накидная гайка легко затягивается вручную.

#### ▲ Простое обслуживание

Большинство сифонов для умывальников фирмы HL оснащены прочисткой, из которой без инструментов извлекается, прочищается и вставляется обратно специальный грязесборник. Предметы, случайно попавшие в чашу умывальника (например, ювелирные изделия), не попадают безвозвратно в канализацию, они остаются в грязесборнике.

#### ▲ Компактность

Если нужен красивый никелированный сифон, можно использовать HL 134.0 и HL134.1C. Но пространство под умывальником зачастую скрыто от постороннего взгляда, поэтому внешний вид сифонов не так важен. Есть сифоны, позволяющие освободить пространство под умывальником, что актуально, например, для инвалидов - инвалидная коляска может подойти вплотную к раковине. Для этих целей используются сифоны HL137 и HL134.0 или HL4000.0 и HL4000.3).

#### ▲ Возможности монтажа

При соединении сифона с трубопроводом часто возникают трудности из-за несоосности соединений. В этом случае очень удобно использовать сифоны с поворотным шарниром. А если негде разместить отдельный сифон для слива стиральной машины (серия HL400), то выпуск от неё можно присоединить к сифону HL132.1 или HL133 через специальный штуцер или использовать патрубок HL19T.

#### Нормативные документы

СП 30.13330.2020 „Внутренний водопровод и канализация зданий“  
СП 73.13330.2016 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“  
Стандарт „СантехНИИпроекта“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“

## HL Сифоны для умывальников - информация

Сифоны



| Артикул      | <b>HL132</b>   | <b>HL135</b>   | <b>HL137</b>  | <b>HL4000.0<br/>HL4000.3</b>  | <b>HL134.1C<br/>HL134.1K</b>   |
|--------------|--|--|---|---|--|
| Наименование | Бутылочный сифон для умывальника   | Сифон для умывальника или биде   | Сифон для экономии пространства   | Встраиваемый сифон для умывальника, стиральной или посудомоечной машины   | Набор соединительных элементов для HL134.0   |
| Описание     | сифон для умывальников, с накидной гайкой 5/4", с декоративной розеткой, DN32 или DN40 | сифон для биде или умывальников, с накидной гайкой 5/4", с поворотным шарниром, с декоративной розеткой, DN32 или DN40 | сифон, экономящий пространство, с накидной гайкой 5/4", с поворотным шарниром, с декоративной розеткой, DN32 или DN40 (подходит к умывальникам для инвалидов) | сифон для скрытой установки с декоративной пластиной из нержавеющей стали (подходит к умывальникам для инвалидов) | соединительные элементы для сифона HL134.0 из никелированной латуни или из белого ПП |

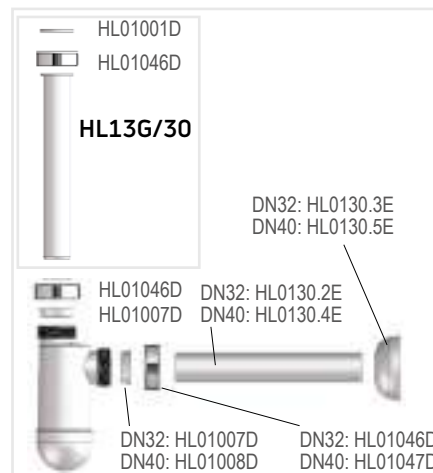
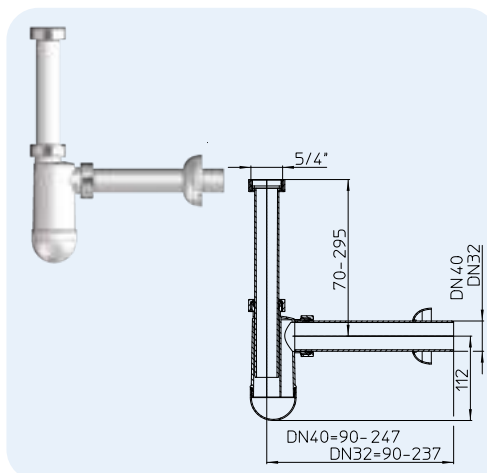


# HL Сифоны для умывальников - технические характеристики

## HL132 Бутылочный сифон для умывальника

### Данные

|                   |  |
|-------------------|--|
| Материал          | ПП   |
| Соединение        | 5/4" накидная гайка  |
| Выпуск            | HL 132/30: DN32<br>HL 132/40: DN40<br>горизонтальный                                     |
| Норма             | EN 274   |
| Рекомендуется для | умывальников, температура стоков до 95°C   |
| Дополнительно     | изменяемый по высоте патрубок (высота гидрозатвора не изменяется!), декоративная розетка |

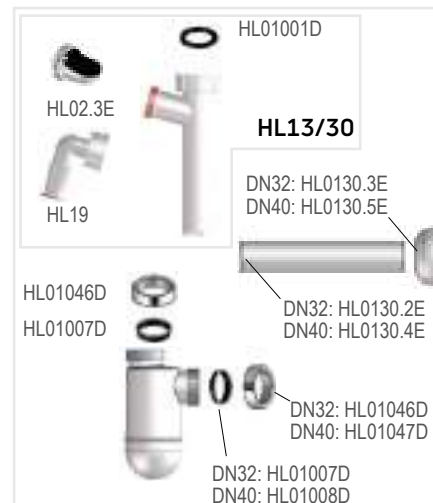
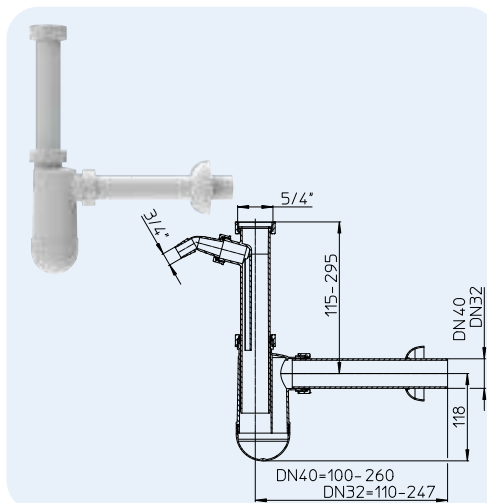


| Артикул | Размер      | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------|-------|-----------|----------------|
| 132/30  | DN32 x 5/4" | 180 г | +301324   | 1              |
| 132/40  | DN40 x 5/4" | 185 г | +321322   | 1              |

## HL132.1 Бутылочный сифон для умывальника со штуцером с обратным клапаном для стиральной машины

### Данные

|                   |   |
|-------------------|---|
| Материал          | ПП  |
| Соединение        | 5/4" накидная гайка   |
| Выпуск            | HL132.1/30: DN32<br>HL132.1/40: DN40<br>горизонтальный  |
| Норма             | EN 274  |
| Рекомендуется для | умывальников, температура стоков до 95 °C   |
| Дополнительно     | изменяемый по высоте патрубок, декоративная розетка, штуцер с обратным клапаном для стиральной или посудомоечной машины |

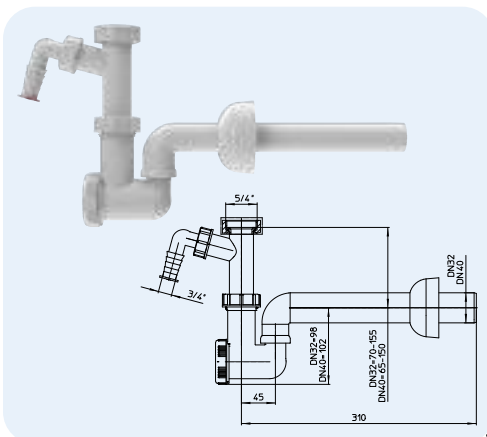


| Артикул  | Размер      | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------|-------------|-------|-----------|----------------|
| 132.1/30 | DN32 x 5/4" | 220 г | +899999   | 10             |
| 132.1/40 | DN40 x 5/4" | 225 г | +999996   | 10             |

## HL133 Сифон для умывальника со штуцером с обратным клапаном для стиральной или посудомоечной машины и с прочисткой-грязесборником


### Данные

|                   |  |
|-------------------|--|
| Материал          | ПП   |
| Соединение        | 5/4" накидная гайка  |
| Выпуск            | HL133/30: DN32<br>HL133/40: DN40<br>горизонтальный с поворотным шарниром   |
| Норма             | EN 274   |
| Рекомендуется для | умывальников, температура стоков до 95 °C  |
| Дополнительно     | изменяемый по высоте патрубок, декоративная розетка, штуцер с обратным клапаном для стиральной или посудомоечной машины, с прочисткой и грязесборником |




| Артикул | Размер | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| 133/30  | DN32   | 220 г | +321339   | 10             |
| 133/40  | DN40   | 225 г | +301331   | 10             |

## Данные



Technical drawing of a DN40/DN50 1/2" valve. The drawing includes a perspective view of the valve and a cross-sectional view. The perspective view shows a yellow valve body with a blue handle. The cross-sectional view shows the internal components, including the valve seat and the handle mechanism. Dimensions are provided for the valve body and handle.

| Dimension | Value    |
|-----------|----------|
| DN40      | 116      |
| DN50      | 125      |
| DN32      | 55       |
| 40        | 64       |
| 93        | 27       |
| DN40=161  | DN50=171 |
| DN40=198  | DN50=208 |



HL0134.1E

## Данные

Technical drawing of a 90° elbow. The drawing shows a side view of the elbow with dimensions: 5/4" for the top flange, 75-170 for the vertical height, 300 for the horizontal length, and DN32 / Ø5 for the pipe diameter.



HL01001D

HL01069D

HL0134.4E

## Данные

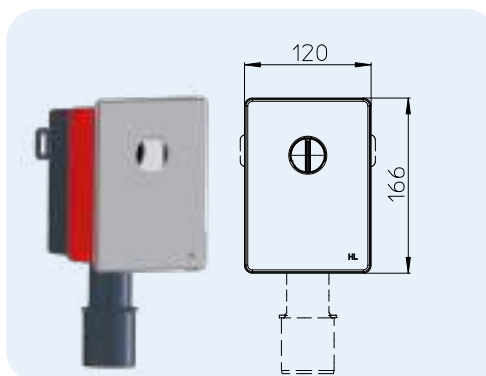
## Данные

[illegible]

**HL4000.0** Встраиваемый сифон для умывальника, стиральной или посудомоечной машины  
**HL4000.3** Сменная кассета для сифона

**Данные**

|                        |  |
|------------------------|--|
| Пропускная способность | 0,6 л/с  |
| Материал               | ПП/нержавеющая сталь   |
| Соединение             | DN32   |
| Выпуск                 | DN40/50  |
| Высота гидрозатвора    | 50 мм  |
| Норма                  | DIN 19541  |
| Рекомендуется для      | может использоваться для умывальников для инвалидов  |
| Дополнительно          | Может использоваться в качестве сифона для умывальников с наборами HL134.1K (белый ПП) или HL134.С (никелированная латунь) |



| Артикул | Размер  | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|---------|-------|-----------|----------------|
| 4000.0  | DN40/50 | 244 г | +041619   | 1              |
| 4000.3  | DN40/50 | 220 г | +041657   | 1              |

**HL4000.0**



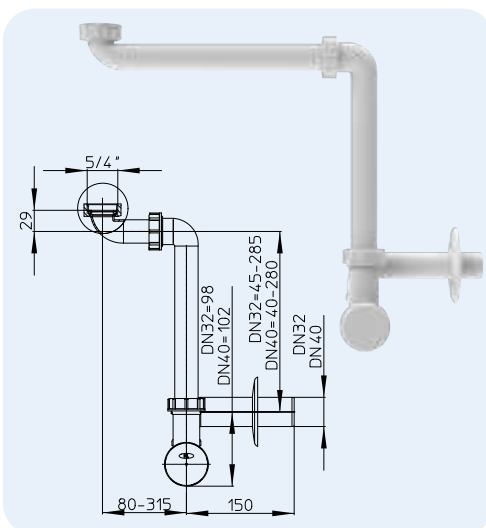
**HL4000.3**



**HL137N** Сифон для экономии места под умывальником, с горизонтальным выпуском, подходит к умывальникам для инвалидов

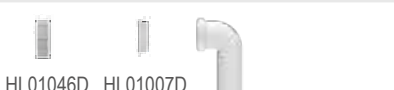
**Данные**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Материал          | ПП  |
| Соединение        | 5/4" накидная гайка   |
| Выпуск            | 137N/30: DN32<br>137N/40: DN40<br>горизонтальный  |
| Норма             | EN 274  |
| Рекомендуется для | экономии места, может использоваться для умывальников для инвалидов, температура стоков до 95°C   |
| Дополнительно     | предметы, случайно попавшие в чашу умывальника (например, ювелирные изделия), не попадают безвозвратно в канализацию, а остаются в грязесборнике. |

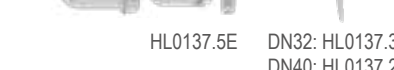


| Артикул | Размер      | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------|-------|-----------|----------------|
| 137N/30 | DN32 x 5/4" | 300 г | +003976   | 10             |
| 137N/40 | DN40 x 5/4" | 305 г | +003990   | 10             |

**HL01071D** **HL0137.1E**



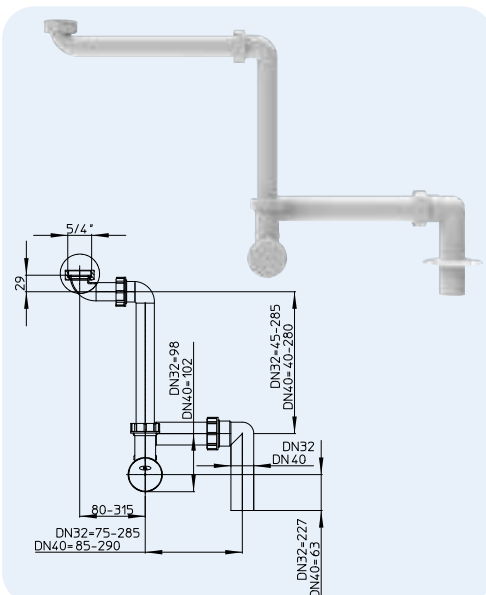
**HL0137.4E**



**HL137N.1** Сифон для экономии места под умывальником, с вертикальным выпуском, подходит к умывальникам для инвалидов

**Данные**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Материал          | ПП  |
| Соединение        | 5/4" накидная гайка   |
| Выпуск            | 137N.1/30: DN32<br>137N.1/40: DN40<br>вертикальный  |
| Норма             | EN 274  |
| Рекомендуется для | экономии места, может использоваться для умывальников для инвалидов, температура стоков до 95°C   |
| Дополнительно     | предметы, случайно попавшие в чашу умывальника (например, ювелирные изделия), не попадают безвозвратно в канализацию, а остаются в грязесборнике. |

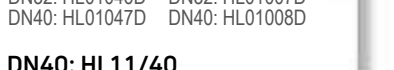


| Артикул   | Размер      | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|-----------|-------------|-------|-----------|----------------|
| 137N.1/30 | DN32 x 5/4" | 360 г | +006298   | 10             |
| 137N.1/40 | DN40 x 5/4" | 355 г | +006335   | 10             |

**HL01071D** **HL0137.1E**



**HL0137.4E**

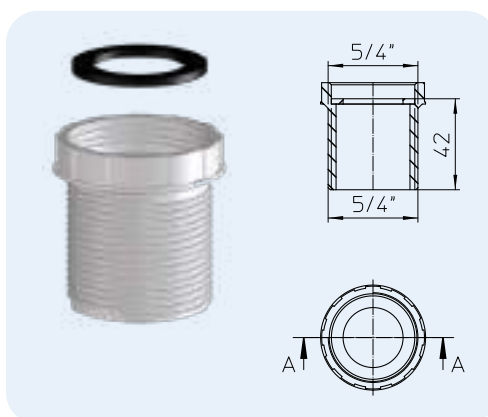


**DN40: HL11/40**  
**DN32: HL0137.4E**

## HL12.5 Резьбовой удлинитель

### Данные

|                   |   |
|-------------------|---|
| Материал          | ПП  |
| Соединение        | 5/4" внутренняя резьба                      |
| Выпуск            | 5/4" наружная резьба                        |
| Норма             | EN 274                                      |
| Рекомендуется для | умывальников на столешницах большой толщины |

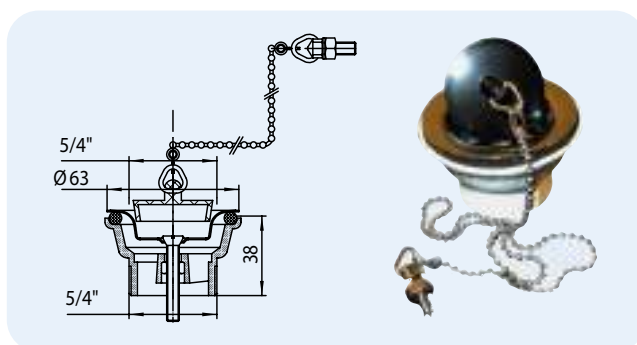


| Артикул | Размер      | Вес  | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------|------|-----------|----------------|
| 12.5    | 5/4" x 5/4" | 16 г | +051540   | 1              |

## HL15.1 Выпуск для умывальника с пробкой

### Данные

|                   |   |
|-------------------|---|
| Материал          | ПП  |
| Соединение        | диаметр выпуска 5/4"                                |
| Выпуск            | соединительная резьба 5/4"                          |
| Норма             | EN 274  |
| Рекомендуется для | умывальников с переливом                            |
| Дополнительно     | цепочка длиной 48 см, держатель для цепочки, пробка |

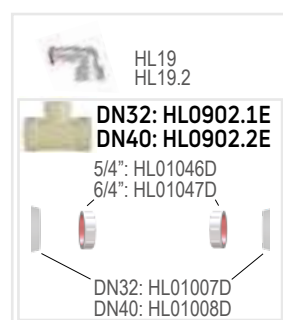
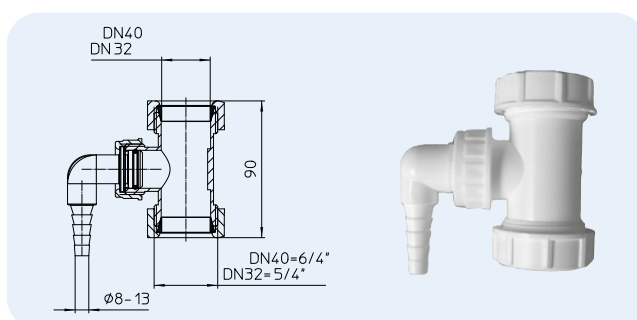


| Артикул | Размер      | Вес  | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------|------|-----------|----------------|
| 15.1    | 5/4" x 5/4" | 85 г | +101511   | 10             |

## HL19T Т-образный патрубок с 2-мя конусными гайками и штуцером

### Данные

|                   |  |
|-------------------|--|
| Материал          | ПП   |
| Соединение        | HL19T: подключение шланга Ø 3/4"<br>HL19T.2: подключение шланга Ø 8 - 13 мм                |
| Выпуск            | HL19T(2)/30: DN32<br>HL19T(2)/40: DN40   |
| Норма             | EN 274   |
| Рекомендуется для | дополнительного подключения шланга от стиральной машины; только для вертикальной установки |

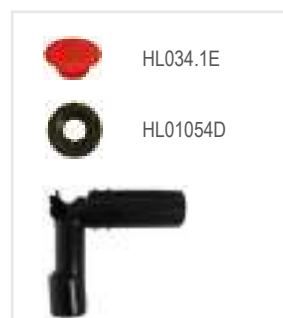
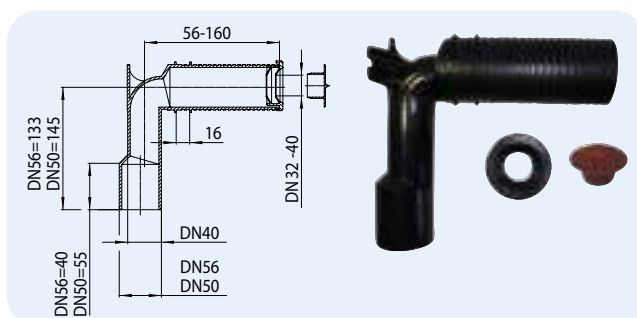


| Артикул  | Размер                     | Вес  | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------|----------------------------|------|-----------|----------------|
| 19T/30   | DN32 x 5/4" - 1" x 3/4"    | 63 г | +004294   | 1              |
| 19T/40   | DN40 x 6/4" - 1" x 3/4"    | 65 г | +004331   | 1              |
| 19T.2/30 | DN32 x 5/4" - 1" x 8-13 мм | 63 г | +004355   | 1              |
| 19T.2/40 | DN40 x 6/4" - 1" x 8-13 мм | 65 г | +004348   | 1              |

## HL34 Сифонное колено

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПЭ   |
| Соединение                | DN32/40  |
| Выпуск                    | DN40/50  |
| Норма                     | EN 274   |
| Рекомендуется для         | присоединения сифонов с горизонтальным выпуском                                    |
| Дополнительная информация | со съемной уплотнительной манжетой для соединения с сифоном, с монтажной заглушкой |



| Артикул | Размер  | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|---------|-------|-----------|----------------|
| 34      | DN40/50 | 160 г | +940349   | 10             |



SIPHONS ABLÄUFE



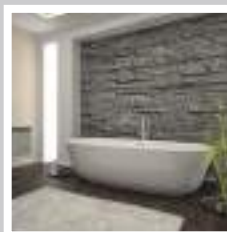
HL Сифоны

3. Для ванн

3



Ø 8-1



40

DN 50

45

100



## HL Сифоны для ванн

### Основная информация для проектирования и монтажа

#### ▲ Доступность

При проектировании ванной важно помнить, что для обслуживания необходимо обеспечить быстрый доступ к сифону. Сифон для ванн является „самопромывным“ благодаря специальной форме корпуса, т.е. практически незасоряемым. Внимание: при засорах отводящего трубопровода применение сжатого воздуха для прочистки не допускается!

#### ▲ Прочные материалы

Для увеличения срока службы сифонов HL используется только высококачественная латунь.

#### ▲ Быстрый и лёгкий монтаж

Сифон для ванны быстро и легко соединяется с отводящим трубопроводом системы канализации за счет шарнирного соединения выпускного патрубка и корпуса сифона. Сифоны соединяются с раструбными трубами из ПП или ПВХ, возможна сварка встык с трубами ПЭ.

#### ▲ Важно: Проверка на герметичность

До начала эксплуатации и сифон, и соединение перелива должны быть проверены на герметичность, так как изменить что-либо позже бывает невозможно. Тест на герметичность проводится с помощью пробки и без

видимых частей сифона. Видимые части можно установить на заключительной стадии строительства.

#### Нормативные документы

СП 30.13330.2020 „Внутренний водопровод и канализация зданий“  
СП 73.13330.2016 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“  
Стандарт „СантехНИИпроекта“  
„Внутренний водопровод и канализация зданий“

## HL Сифоны для ванн – обзор

### Сифоны



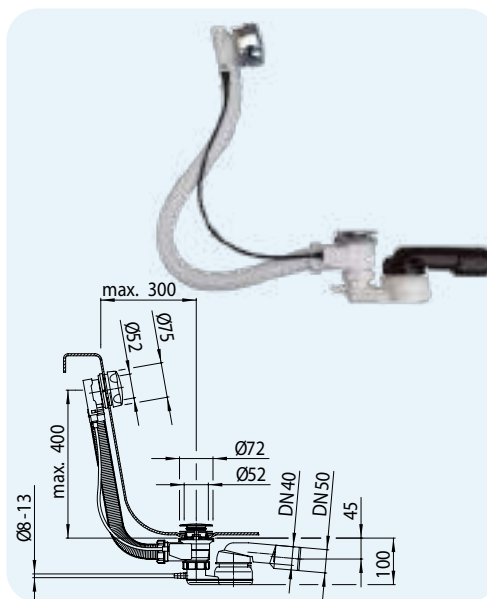
| Артикул      | HL555N  | HL555N.L.0  | HL560N   | HL560N.L  |
|--------------|---|---|--|---|
| Наименование | Выпуск-полуавтомат  | Выпуск-полуавтомат с тросом Боудена 80 см, без видимых частей   | Выпуск-полуавтомат с комбинированным устройством для перелива и заполнения ванны                                     | Выпуск-полуавтомат с комбинированным устройством для перелива и заполнения ванны с тросом Боудена 80 см   |
| Описание     | сифон для стандартных ванн, открытие и закрытие слива осуществляется с помощью поворотной ручки на переливе | сифон для ванн с большим расстоянием между переливом и сливом, открытие и закрытие пробки осуществляется с помощью поворотной ручки на переливе | сифон для слива и наполнения ванны, открытие и закрытие пробки осуществляется с помощью поворотной ручки на переливе | сифон для ванн с большим расстоянием между переливом и сливом, открытие и закрытие пробки осуществляется с помощью поворотной ручки на переливе |

## HL Сифоны для ванн – информация

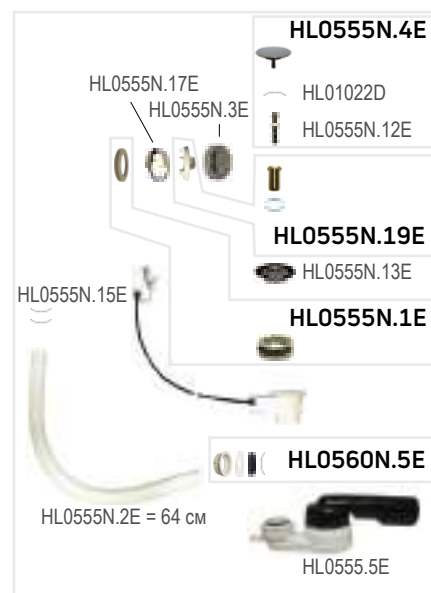
### HL555N Выпуск-полуавтомат для ванн

#### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | 0,67 л/с  |
| Материал                  | ПП, выпуск из ПЭ: соединение с раструбными трубами или сварка встык с трубами из ПЭ   |
| Видимые части             | никелированная латунь   |
| Соединение                | 6/4"  |
| Выпуск                    | DN40/50, горизонтальный, с шаровым шарниром: поворот на 280° по горизонтали, 10° по вертикали.  |
| Норма                     | EN 274  |
| Высота гидрозатвора       | 50 мм   |
| Дополнительная информация | механизм открывания и закрывания слива (зубчатая рейка), гибкий шланг перелива, двойное уплотнение для выпуска, трос Боудена из нержавеющей стали (CrNi 18/10), с возможностью подключения шланга Ø 8 = 13 мм для конденсата от парогенератора. Сифон предназначен для ванны с толщиной стенки до 13 мм |



| Артикул | Размер  | Длина троса Боудена |
|---------|---------|---------------------|
| 555N    | DN40/50 | 60 см               |

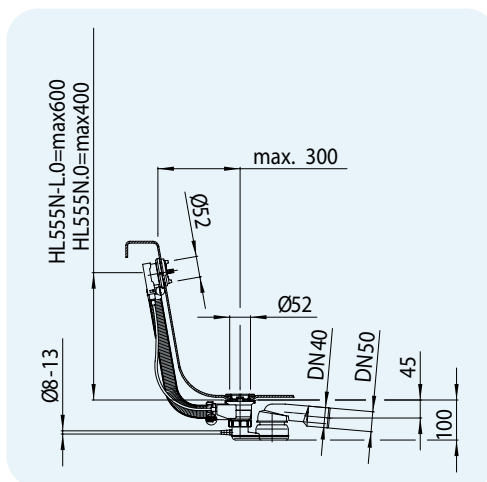


| Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|-------|-----------|----------------|
| 900 г | +003730   | 5              |

### HL555N.0, HL555N.L.0 Выпуск-полуавтомат как HL555N, но без видимых частей

#### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | 0,67 л/с  |
| Материал                  | ПП, выпуск из ПЭ: соединение с раструбными трубами или сварка встык с трубами из ПЭ   |
| Видимые части             | <b>без видимых частей</b>   |
| Соединение                | 6/4"  |
| Выпуск                    | DN40/50, горизонтальный, с шаровым шарниром: поворот на 280° по горизонтали, 10° по вертикали.  |
| Норма                     | EN 274  |
| Высота гидрозатвора       | 50 мм   |
| Дополнительная информация | механизм открывания и закрывания слива (зубчатая рейка), гибкий шланг перелива, двойное уплотнение для выпуска, трос Боудена из нержавеющей стали (CrNi 18/10), с возможностью подключения шланга Ø 8 = 13 мм для конденсата от парогенератора. Сифон предназначен для ванны с толщиной стенки до 13 мм |



| Артикул  | Размер  | Длина троса Боудена |
|----------|---------|---------------------|
| 555N.0   | DN40/50 | 60 см               |
| 555N.L.0 | DN40/50 | 80 см               |



| Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|-------|-----------|----------------|
| 735 г | +003792   | 5              |
| 735 г | +016044   | 1              |

### HL555N.1 – HL555N.4 Видимые части для выпуска-полуавтомата HL555N.0, HL555N.L.0

#### Данные

|          |   |
|----------|---|
| Материал | 555N.1: никелированная латунь<br>555N.2: высококачественная латунь<br>555N.3: латунь с белым покрытием<br>555N.4: позолоченная латунь |
| Норма    | EN 274  |

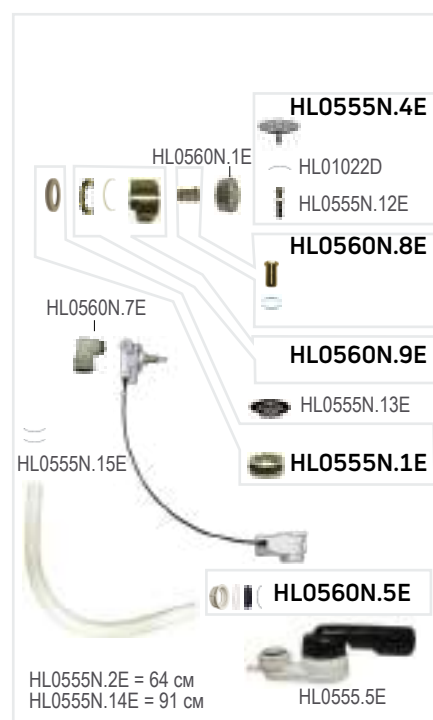
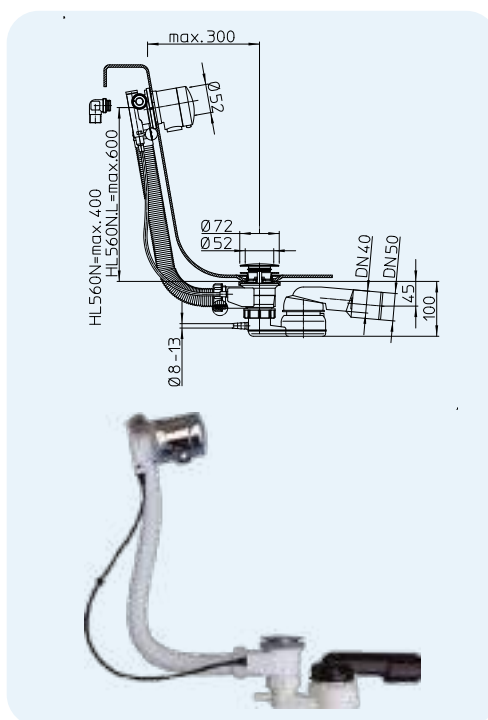


| Артикул | Видимые части             | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|---------------------------|-------|-----------|----------------|
| 555N.1  | никелированная латунь     | 305 г | +003815   | 1              |
| 555N.2  | высококачественная латунь | 305 г | +003839   | 1              |
| 555N.3  | латунь с белым покрытием  | 305 г | +003877   | 1              |
| 555N.4  | позолоченная латунь       | 305 г | +003891   | 1              |

## HL560N, HL560N.L Выпуск-полуавтомат с комбинированным устройством для перелива и заполнения ванны

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Пропускная способность    | 0,67 л/с   |
| Материал                  | ПП,<br>выпуск из ПЭ: соединение с<br>раструбными трубами или сварка<br>встык с трубами из ПЭ   |
| Видимые части             | никелированная латунь  |
| Соединение                | 6/4"   |
| Выпуск                    | DN40/50, горизонтальный, с<br>шаровым шарниром: поворот<br>на 280° по горизонтали, 10° по<br>вертикали.  |
| Подача воды               | встроена перед переливом,<br>подключение воды: резьба 3/4",<br>подключение справа или слева  |
| Норма                     | EN 274   |
| Высота гидрозатвора       | 50 мм  |
| Дополнительная информация | механизм открывания и<br>закрывания слива (зубчатая<br>рейка), гибкий шланг перелива,<br>двойное уплотнение для<br>выпуска, трос Боудена из<br>нержавеющей стали (CrNi 18/10),<br>с возможностью подключения<br>шланга Ø 8 = 13 мм для<br>конденсата от парогенератора<br>Сифон предназначен для ванны с<br>толщиной стенки до 13 мм |

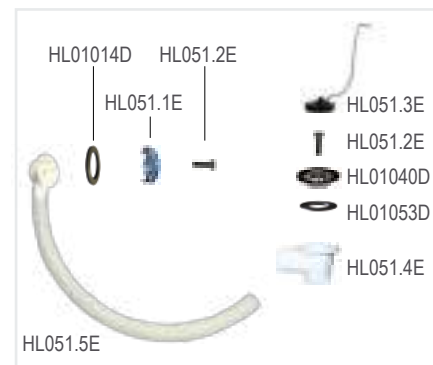
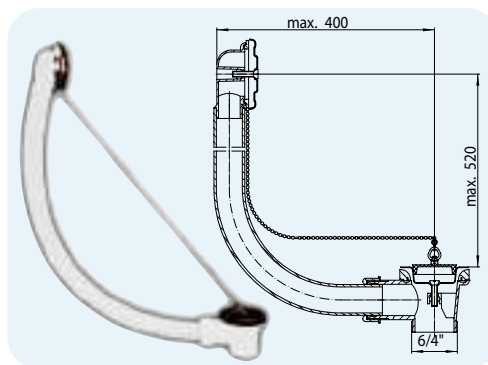


| Артикул | Размер  | Длина троса Боудена | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|---------|---------------------|--------|-----------|----------------|
| 560N    | DN40/50 | 60 см               | 2340 г | +012428   | 1              |
| 560N.L  | DN40/50 | 80 см               | 2345 г | +012503   | 1              |

## HL51 Выпуск для ванн с переливом и пробкой, без сифона

### Данные

|                        |   |
|------------------------|---|
| Пропускная способность | 0,92 л/с                                |
| Материал               | ПП                                      |
| Соединение             | 6/4"                                    |
| Выпуск                 | вертикальный с наружной<br>резьбой 6/4" |
| Норма                  | EN 274                                  |
| Рекомендуется для      | душевых поддонов и сидячих<br>ванн      |

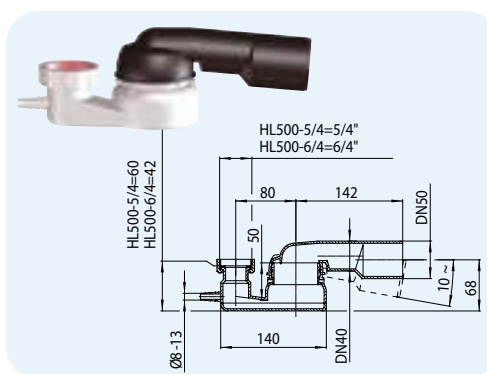


| Артикул | Размер | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| 51      | 6/4"   | 290 г | +300518   | 1              |

## HL500 Самопромывной сифон с шаровым шарниром для ванн

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Пропускная способность    | 0,83 л/с   |
| Материал                  | ПП, выпуск из ПЭ: соединение с раструбными трубами или сварка встык с трубами из ПЭ            |
| Соединение                | 5/4" либо 6/4"   |
| Выпуск                    | DN40/50, горизонтальный, с шаровым шарниром: поворот на 280° по горизонтали, 10° по вертикали. |
| Норма                     | EN274  |
| Высота гидрозатвора       | 50 мм  |
| Дополнительная информация | возможность подключения шланга Ø 8 - 13 мм для конденсата от парогенератора                    |



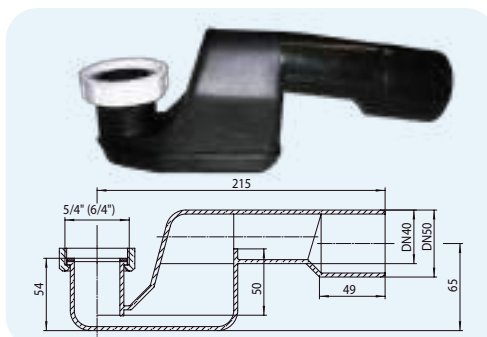
| Артикул | Размер         | Соединительная резьба | Вес  | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|----------------|-----------------------|------|-----------|----------------|
| 500-5/4 | DN40/50 x 5/4" | 5/4"                  | 90 г | +350056   | 10             |
| 500-6/4 | DN40/50 x 6/4" | 6/4"                  | 90 г | +350063   | 10             |



## HL500N Сифон для ванн

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Пропускная способность    | 0,52 л/с   |
| Материал                  | ПЭ: соединение с раструбными трубами или сварка встык с трубами из ПЭ        |
| Соединение                | 500N-5/4: соединительная резьба 5/4"<br>500N-6/4: соединительная резьба 6/4" |
| Выпуск                    | DN40/50, горизонтальный  |
| Норма                     | EN274  |
| Высота гидрозатвора       | 50 мм  |
| Дополнительная информация | без шарового шарнира   |



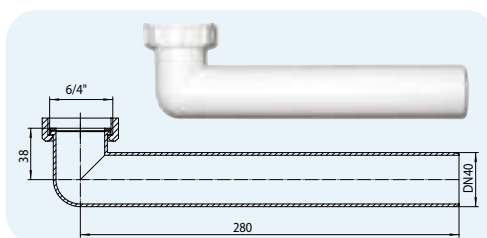
| Артикул  | Размер         | Вес  | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------|----------------|------|-----------|----------------|
| 500N-5/4 | DN40/50 x 5/4" | 80 г | +350155   | 10             |
| 500N-6/4 | DN40/50 x 6/4" | 80 г | +350162   | 10             |



## HL16 Соединительный отвод

### Данные

|            |                      |
|------------|----------------------|
| Материал   | ПП                   |
| Соединение | накидная гайка 6/4"  |
| Выпуск     | горизонтальный, DN40 |
| Норма      | EN 274               |



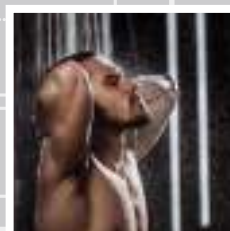
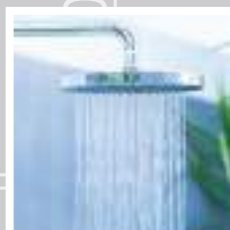
| Артикул | Размер      | Вес  | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------|------|-----------|----------------|
| 16      | DN40 x 6/4" | 80 г | +300167   | 1              |







SIPHONS ABLÄUFE



DN50

6-24

83

54

193



HL Сифоны

4. Душевые поддоны

4





## HL Сифоны для душевых поддонов

### Основная информация для проектирования и монтажа

Чтобы правильно подобрать сифон HL, нужно рассмотреть следующие критерии:

#### ▲ Диаметр сливного отверстия

Согласно европейским нормам EN 274 отверстия в поддонах могут быть Ø52 мм, либо Ø62 мм, либо Ø90 мм. Сифоны HL для душевых поддонов также рассчитаны на отверстия этих диаметров. Их конструкция обеспечивает надежную герметизацию соединения с поддоном, а монтаж прост и удобен.

#### ▲ Пропускная способность

Пропускная способность сифонов для душевых поддонов, указанная в каталоге, определяется в зависимости от толщины водяного слоя над сливным отверстием, т.е. в душевом поддоне. В соответствии с EN 274 при определении пропускной способности сифонов с приёмным отверстием Ø52 мм или Ø62 мм (диаметр отверстия в душевом поддоне), уровень воды составляет 120 мм, т.е. поддон должен быть глубоким! Для сифонов с приёмным отверстием Ø90 мм - уровень воды составляет 15 мм. Поэтому, сантехническую арматуру для душа (лейку) мы рекомендуем выбирать в соответствии с диаметром сливного отверстия и глубиной душевого поддона. Или наоборот: выбирать поддон в зависимости от лейки.

#### ▲ Техническое обслуживание и прочистка

Чтобы не демонтировать каждый раз

душевую кабину для прочистки сифона - необходимо обращать внимание на его конструкцию. Некоторые наши сифоны являются самопромывающимися (незасоряющиеся), в других сифонах предусматриваются специальные сетки для улавливания волос и мелкого мусора. В соответствии с EN 274 для душевых поддонов со сливными отверстиями Ø52 мм или Ø62 мм необходимо предусматривать доступ к сифону и канализационным трубам для их инспекции и прочистки. Для душевых поддонов со сливным отверстием Ø90 мм прочистку сифона и труб можно осуществлять через сифон (через приёмное отверстие сифона можно вынуть все детали). Внимание: применение сжатого воздуха для прочистки сифона и трубопровода при засоре не допускается! Это может привести к разгерметизации соединений канализационных труб и протечкам.

#### ▲ Простота монтажа

HL предлагает в своих сифонах поворотные шарниры, значительно облегчающие процесс монтажа и дающие надежное соединение с системой канализации.

#### ▲ Плоские душевые поддоны.

Плоские душевые поддоны с высотой бортиков макс. 2 см могут устанавливаться непосредственно на стяжку. Согласно нормам ÖNORM B 3407 это считается безбарьерной

установкой и, следовательно, подходит для инвалидов. Монтаж непосредственно на стяжку экономит деньги и время, поскольку никаких дополнительных работ по устройству подиума делать не нужно. Кроме того, сифон герметично соединяется с гидроизоляцией, находящейся под душевым поддоном. С обычным сифоном для душевого поддона (например HL520F) такой монтаж выполнить нельзя - нет возможности соединить гидроизоляцию с корпусом сифона. Именно по этой причине был разработан сифон HL570 FlexBox, как комплексное системное решение. Подробную информацию о нём смотрите в описании сифона HL570.

#### Нормативные документы

EN 274.....Оборудование санитарное. Водопускные устройства для раковин, биде и ванн.  
СП30.13330.2020 „Внутренний водопровод и канализация зданий“  
СП 73.13330.2016 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“  
Стандарт „СантехНИИпроекта“  
„Внутренний водопровод и канализация зданий“

## HL Сифоны для душевых поддонов - обзор

### Сифоны



| Артикул      | <b>HL514</b>   | <b>HL514/SN</b>  | <b>HL520F</b>   |
|--------------|--|--|---|
| Наименование | Сифон для душевого поддона с поворотным шарниром (280° horiz., 10° верт.), с пробкой 6/4", пластиковой сеткой для улавливания волос и мелкого мусора | Сифон для душевого поддона с поворотным шарниром (280° horiz., 10° верт.), с крышкой из нержавеющей стали, самоочищающийся | Сифон для душевого поддона с поворотным шарниром (от 0 до 90°), с крышкой из нержавеющей стали  |
| Описание     | для организации слива из душевого поддона со сливным отверстием Ø52 мм   | для организации слива из душевого поддона со сливным отверстием Ø52 мм, имеет малую высоту                                 | для организации слива из душевого поддона со сливным отверстием Ø90 мм и большим расходом воды. |

### Сифоны



| Артикул      | <b>HL511N</b>   | <b>HL521</b>  | <b>HL570</b>   |
|--------------|---|---|--|
| Наименование | Сифон для душевого поддона вертикальный с декоративной крышкой из нержавеющей стали | Сифон для душевого поддона плоский, с поворотным шарниром и декоративной крышкой из нержавеющей стали | Сифон для плоского душевого поддона, монтируемого непосредственно на стяжку  |
| Описание     | для организации слива из душевого поддона со сливным отверстием Ø90 мм              | для организации слива из душевого поддона со сливным отверстием Ø90 мм в плоском исполнении.          | Системное решение для герметичного соединения гидроизоляции и корпуса сифона |

## HL Последовательность монтажа HL570



1. Измерить расстояние до середины отверстия в душевом поддоне



2. Перенести результаты измерений на бетонную стяжку



3. При помощи шаблона определить позиционирование корпуса сифона (выпуск) и разметить отверстия под крепеж



4. Просверлить отверстия под крепеж



5. Установить корпус, при помощи крепежных уголков прикрепить его к основанию



6. Установить корпус на заданную высоту, обеспечив нужный уклон отводящего трубопровода.



7. Залить стяжку до отметки установки душевого поддона



8. После застывания стяжки, выступающую часть корпуса отрезать ножовкой



9. Установить гидроизоляционный комплект с гибкой мембраной в корпус



10. Нанести жидкую гидроизоляцию на поверхность стяжки, а также снизу и поверх фартука гидроизоляционного комплекта



11. Гибкая мембрана даёт возможность перемещения уплотнительного кольца в пределах 4 см (плюс-минус 2 см от центра)



12. Перед установкой душевого поддона вставить корпус гидрозатвора в отверстие поддона и ввернуть его в контргайку. Уплотнительная прокладка должна плотно прилегать снизу к душевому поддону.

## HL Последовательность монтажа HL570



13. Установить душевой поддон на стяжку таким образом, чтобы корпус гидрозатвора находился над гибкой мембраной.



14. Уплотнительное кольцо гибкой мембраны подвести к нижней кромке контррейки



15. Надеть уплотнительное кольцо гибкой мембраны на контррейку снизу.  
\* не забудьте провести испытание на герметичность!  
\* после испытания на герметичность установить монтажную заглушку



16. Нанести плиточный клей



17. Уложить плитку



18. Разрез пола с установленным плоским душевым поддоном и сифоном



19. Извлечь монтажную заглушку, установить сифон и декоративную крышку



20. В итоге Вы получили прекрасный и долговечный душевой поддон!



# HL Сифоны для душевых поддонов - техническая информация

**HL570 FlexBox** Сифон для плоского душевого поддона с декоративной крышкой из нержавеющей стали

**HL570.0 FlexBox** как HL570, но без декоративной крышки

**HL570.0 FlexBox-Plan** Сифон для плоского душевого поддона с плоским сливным патрубком, без декоративной крышки

## Данные

|                        |  |
|------------------------|--|
| Пропускная способность | 0,5 л/с  |
| Материал               | ПП/ТПЭ/нерж сталь  |
| Высота корпуса         | 80 - 200 мм (250 мм)   |
| Видимые части          | HL570: Крышка Ø 113 мм, Полированная нерж сталь<br>HL570.0: без крышки               |
| Соединение             | для сливного отверстия<br>Ø 90 мм  |
| Выпуск                 | DN40/50 горизонтальный   |
| Сифон                  | съёмный сифон из двух деталей  |
| Норма                  | EN 274 согласно ÖNORM B 3407<br>возможна установка поддона с бортами высотой до 2 см |

Высота гидрозатвора

50 мм

Комплект поставки корпус с монтажной заглушкой, 3 монтажных уголка со звукоизолирующими вставками, шаблон для монтажа, гидроизоляционный комплект с гибкой мембраной (синей), корпус сифона, съёмный сифон из двух деталей, монтажная заглушка, декоративная крышка из нержавеющей стали.

## Дополнительная информация

при помощи 3-х уголков корпус крепится к основанию и дополнительно регулируется по высоте 0-50 мм. Благодаря данной конструкции появляется возможность задать необходимый уклон трубы. Особенность корпуса заключается в том, что нет необходимости определять высоту корпуса относительно поверхности стяжки. После заливки и затвердевания стяжки, выступающая часть корпуса отрезается ножовкой по уровню стяжки, тем самым исключая ошибки при монтаже. Устанавливаемый без помощи инструментов гидроизоляционный комплект соединяется с жидкой (обмазочной) гидроизоляцией, а уплотнительное кольцо гибкой мембраны одевается на нижнюю часть контргайки. Допускается перемещение уплотнительного кольца в горизонтальном и вертикальном направлениях в пределах 4 см (плюс-минус 2 см). Выполнены замеры уровня шума при работе. Протокол испытаний на сайте: [www.hl.at](http://www.hl.at)

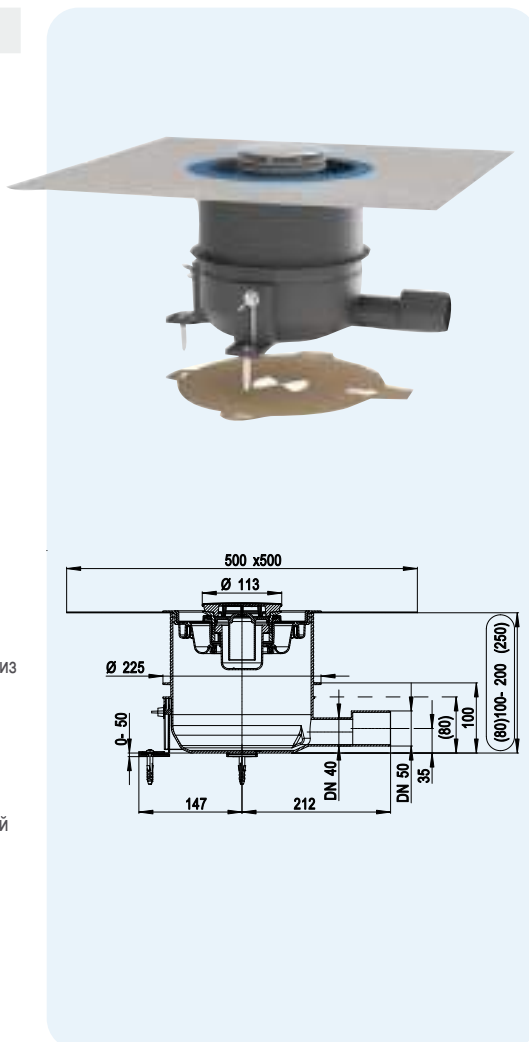
## Рекомендуется для

Плоских душевых поддонов из эмалированной стали, камня, акрила, чугуна со сливным отверстием Ø 90 мм

## Дополнительное оборудование

Сливной патрубок и контргайка в комплекте HL0570.1E-Plan для душевых поддонов, НЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ требованиям к геометрии сливного отверстия согласно EN251

HL0570.1E-Plan



| Артикул            | Размер  | Материал крышки   | Вес    | EAN     | шт. в упаковке |
|--------------------|---------|-------------------|--------|---------|----------------|
| 570 FlexBox        | DN40/50 | Нержавеющая сталь | 1329 г | +049998 | 1              |
| 570.0 FlexBox      | DN40/50 | -                 | 1240 г | +050017 | 1              |
| 570.0-Plan FlexBox | DN40/50 | -                 | 1300 г | +051823 | 1              |

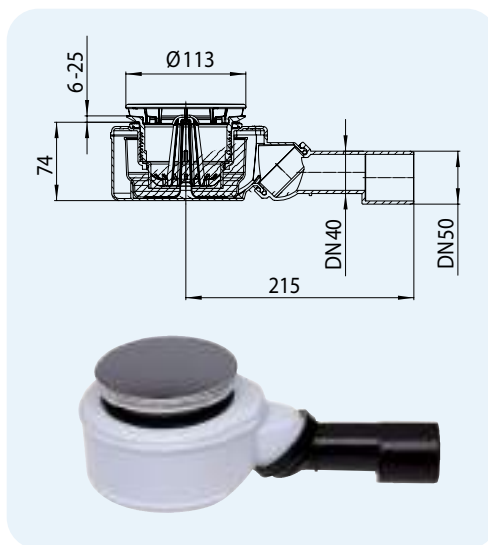




## HL520F Сифон для душевого поддона DN40/50 со сливным отверстием Ø 90 мм

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | 0,60 л/с  |
| Материал                  | ПП, выпуск из ПЭ: соединение с раструбными трубами или сварка встык с трубами из ПЭ |
| Видимые части             | HL520F: крышка Ø113 мм, полированная нерж сталь<br>HL520F.0: без крышки             |
| Соединение                | для сливного отверстия Ø 90 мм  |
| Выпуск                    | плавная регулировка выпуска: 0÷90°, DN 40/50  |
| Норма                     | EN274   |
| Высота гидрозатвора       | 50 мм   |
| Дополнительно             | вынимающаяся сетка для улавливания волос и мелкого мусора                           |
| Дополнительная информация | <b>высота корпуса 74 мм!</b>  |



| Артикул | Размер  | Материал крышки   | Пропускная способность | Высота корпуса | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|---------|-------------------|------------------------|----------------|-------|-----------|----------------|
| 520F    | DN40/50 | Нержавеющая сталь | 0,6 л/с                | 74 мм          | 530 г | +037452   | 1              |
| 520F.0  | DN40/50 | -                 | 0,6 л/с                | 74 мм          | 390 г | +037476   | 1              |
| 520     | DN50    | Нержавеющая сталь | 0,9 л/с                | 83 мм          | 530 г | +031122   | 1              |

## HL522... Цветные крышки для сифонов серии HL520, HL570 и HL522

### Данные

|          |   |
|----------|---|
| Ø        | 113 мм  |
| Материал | HL522.1: полированная нержавеющая сталь<br>HL522.11: нержавеющая сталь, покрытая золотом<br>HL522.2: нержавеющая сталь, покрытие из полированной латуни<br>HL522.3: нержавеющая сталь с белым покрытием |

### HL522.1



### HL522.11



### HL522.2



### HL522.3

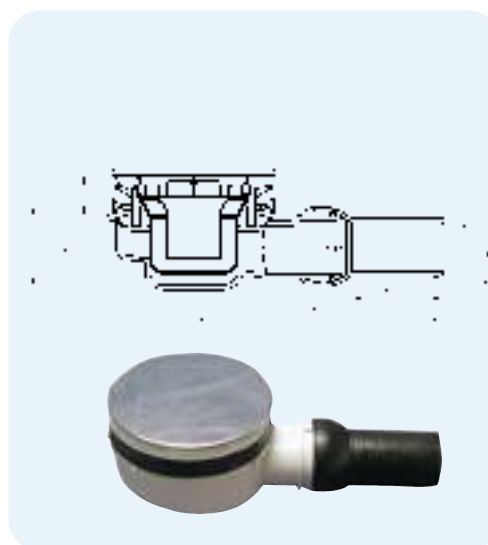


| Артикул | Цвет                      | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|---------------------------|-------|-----------|----------------|
| 522.1   | Нержавеющая сталь         | 139 г | +008902   | 1              |
| 522.11  | Золото                    | 139 г | +008926   | 1              |
| 522.2   | Высококачественная латунь | 139 г | +008940   | 1              |
| 522.3   | Белый                     | 139 г | + 008964  | 1              |

## HL521 Сифон DN40 с поворотным шарниром, для душевого поддона со сливным отверстием Ø90 мм

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Пропускная способность    | 0,42 л/с                                       |
| Материал                  | ПП/ПЭ  |
| Видимые части             | крышка из нержавеющей стали                    |
| Соединение                | для сливного отверстия Ø 90 мм                 |
| Выпуск                    | с поворотным шаровым шарниром из ПЭ 0-15° DN40 |
| Сифон                     | Съёмный  |
| Норма                     | EN274  |
| Высота гидрозатвора       | 30 мм  |
| Дополнительная информация | <b>высота корпуса 60 мм!</b>                   |



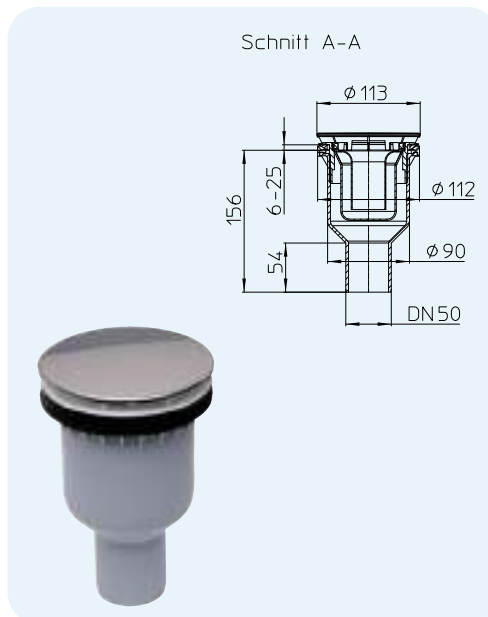
| Артикул | Размер | Вес   | Штрих-код |
|---------|--------|-------|-----------|
| HL521   | DN40   | 410 г | +033263   |



## HL511N Сифон с вертикальным выпуском DN50, для душевого поддона со сливным отверстием Ø90 мм

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | 0,53 л/с  |
| Материал                  | ПП  |
| Видимые части             | крышка Ø 113 мм, покрытие из нержавеющей полированной стали |
| Соединение                | для сливного отверстия Ø 90 мм                              |
| Выпуск                    | DN 50   |
| Норма                     | EN274   |
| Высота гидрозатвора       | 50 мм   |
| Дополнительно             | монтажная заглушка монтажный ключ                           |
| Дополнительная информация | вертикальный выпуск   |

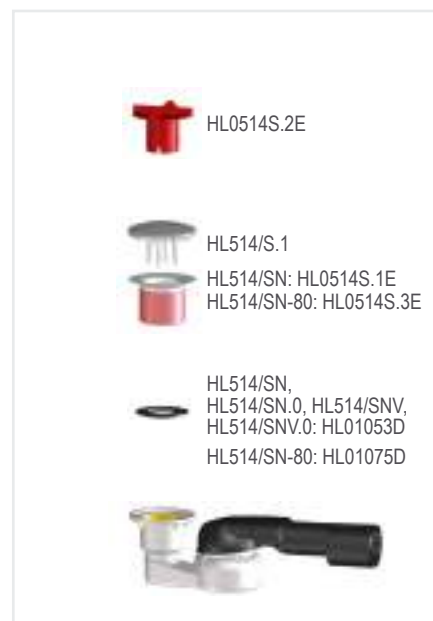
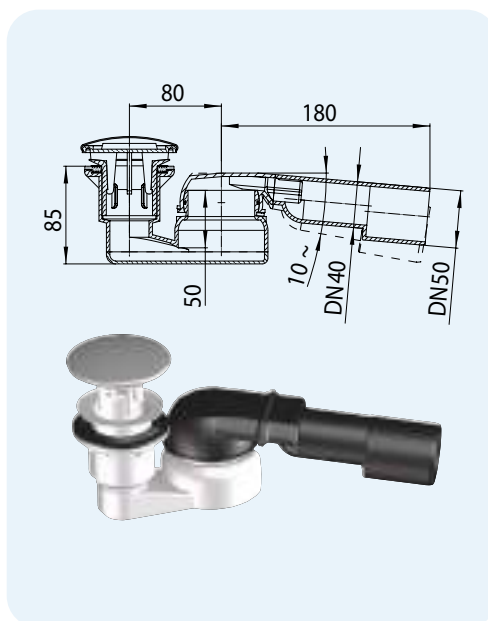


| Артикул | Размер | Материал крышки   | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------------------|-------|-----------|----------------|
| HL511N  | DN50   | Нержавеющая сталь | 300 г | +034895   | 1              |

## HL514/SN... Сифон для душевого поддона с поворотным шарниром, с крышкой из нержавеющей стали, самоочищающийся

### Данные

|                        |  |
|------------------------|--|
| Пропускная способность | HL514/SN, HL514/SN-80, HL514/SNV: 0,48 л/с<br>HL514/SN.0, HL514/SNV.0: 0,48 л/с  |
| Материал               | ПП<br>выпуск из ПЭ: соединение с раструбными трубами или сварка встык с трубами из ПЭ  |
| Видимые части          | <b>HL514/SN:</b> крышка из нержавеющей стали Ø86 мм<br><b>HL514/SN.0, HL514/SNV.0:</b> без крышки, которая поставляется отдельно, соответствующего цвета       |
| Соединение             | HL514/SN, HL514/SNV, HL514/SN.0, HL514/SNV.0: для сливного отверстия Ø 52 мм<br>HL514/SN-80: с завинчивающейся вставкой Ø 80 мм для сливного отверстия Ø 62 мм |
| Выпуск                 | поворотный шарнир: 280° по горизонтали и 10° по вертикали, укороченный выпуск DN40/50  |
| Дополнительный штуцер  | HL514/SNV, HL514/SNV.0: подключение трубки Ø 8+13 мм для дренажа, например, от парогенератора  |
| Норма                  | EN274  |
| Высота гидрозатвора    | 50 мм  |



| Артикул   | Размер  | Материал крышки   | Дополнительный штуцер | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|-----------|---------|-------------------|-----------------------|-------|-----------|----------------|
| 514/SN    | DN40/50 | Нержавеющая сталь | —                     | 330 г | +004751   | 10             |
| 514/SN-80 | DN40/50 | Нержавеющая сталь | —                     | 335 г | +004775   | 1              |
| 514/SN.0  | DN40/50 | —                 | —                     | 235 г | +004799   | 10             |
| 514/SNV   | DN40/50 | Нержавеющая сталь | 8 – 13 мм             | 330 г | +004911   | 10             |
| 514/SNV.0 | DN40/50 | —                 | 8 – 13 мм             | 235 г | +010776   | 10             |

## HL514/S... Цветные крышки для HL514/SN и HL514/SNV

### Данные

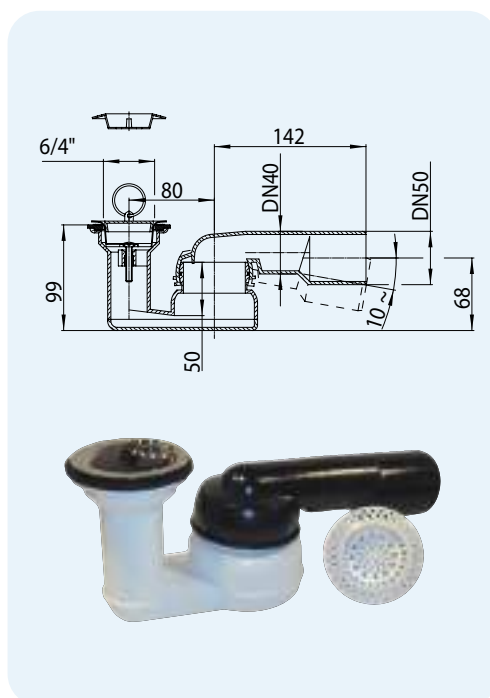
|          |  |
|----------|--|
| Ø        | 86 мм  |
| Материал | HL514/S.1: Нержавеющая сталь<br>HL514/S.11: Нержавеющая сталь, покрытая золотом<br>HL514/S.2: Нержавеющая сталь, покрытие из полированной латуни<br>HL514/S.3: Нержавеющая сталь с белым покрытием |

| Артикул  | Цвет              | Вес  | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------|-------------------|------|-----------|----------------|
| 514/S.1  | Нержавеющая сталь | 95 г | +405138   | 1              |
| 514/S.11 | Золото            | 95 г | +425136   | 1              |
| 514/S.2  | Латунь            | 95 г | +425143   | 1              |
| 514/S.3  | Белый             | 95 г | + 525140  | 1              |

### HL514 Сифон для душевого поддона с поворотным шарниром, с пробкой 6/4", пластиковой сеткой для улавливания волос и мелкого мусора

#### Данные

|                        |  |
|------------------------|--|
| Пропускная способность | 0,58 л/с   |
| Материал               | ПП, выпуск из ПЭ: соединение с раструбными трубами или сварка встык с трубами из ПЭ  |
| Видимые части          | нержавеющая сталь  |
| Соединение             | HL514: Сифон с приемной частью 6/4" для сливных отверстий Ø 52 мм<br>HL514-80: Сифон с плоской решеткой из нержавеющей стали Ø 80 мм для сливных отверстий Ø 62 мм |
| Выпуск                 | поворотный шарнир: 280° по горизонтали и 10° по вертикали, укороченный выпуск DN40/50  |
| Дополнительный штуцер  | –  |
| Норма                  | EN274  |
| Высота гидрозатвора    | 50 мм  |
| Дополнительно          | имеет пробку 6/4" и пластиковую сетку для улавливания волос и мелкого мусора   |

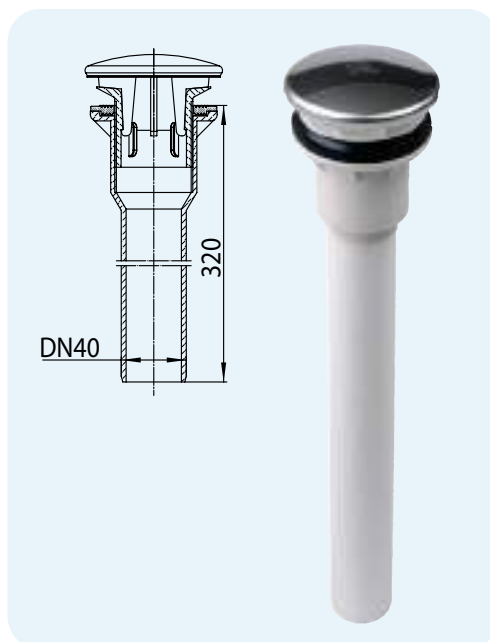


| Артикул | Размер  | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|---------|-------|-----------|----------------|
| 514     | DN40/50 | 275 г | +305148   | 10             |
| 514-80  | DN40/50 | 260 г | +514809   | 1              |

### HL513/S Соединительный патрубок для душевого поддона вертикальный 6/4"

#### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Пропускная способность    | 0,75 л/с   |
| Материал                  | ПП   |
| Видимые части             | HL513/S: крышка Ø86 мм из нержавеющей стали<br>HL513/S.0: без крышки |
| Соединение                | наружная резьба 6/4" для сливных отверстий Ø 52 мм                   |
| Выпуск                    | вертикальный DN40  |
| Норма                     | EN274  |
| Дополнительная информация | без гидрозатвора   |



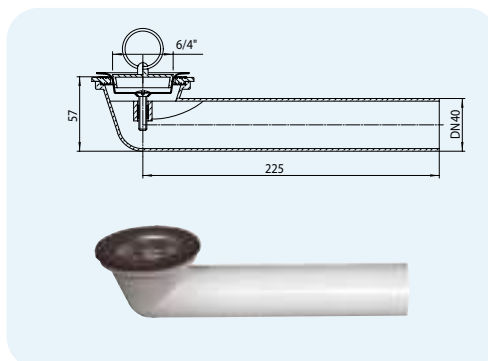
| Артикул | Размер | Материал крышки   | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------------------|-------|-----------|----------------|
| 513/S   | DN40   | Нержавеющая сталь | 420 г | +513000   | 1              |
| 513/S.0 | DN40   | -                 | 325 г | +513017   | 1              |

## HL Сифоны для душевых поддонов – вспомогательные материалы

### HL16.1 Соединительный отвод с пробкой 6/4" для душевого поддона

#### Данные

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| Материал   | ПП                         |
| Соединение | выпуск с пробкой 6/4"      |
| Выпуск     | горизонтальный выпуск DN40 |



| Артикул | Размер | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| 16.1    | DN40   | 150 г | +301614   | 1              |

### HL515, HL515/S, HL517 Переливной стояк

#### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | поликарбонат   |
| Размер                    | HL515, HL515/S: высота 100 мм<br>HL517: высота 105 мм  |
| Дополнительная информация | HL515: предназначен для HL514 и HL80.2(H)<br>HL515/S: предназначен для HL514/SN(V) и HL513/S<br>HL517: предназначен для сифонов серии HL520 и HL522<br>Переливные стояки большей высоты - под заказ. |

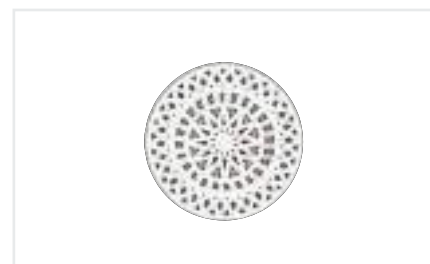
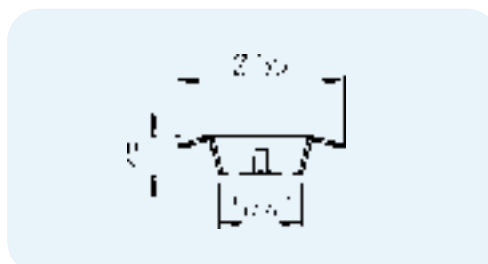


| Артикул | Размер     | Вес  | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|------------|------|-----------|----------------|
| 515     | h = 100 мм | 42 г | +305155   | 1              |
| 515/S   | h = 100 мм | 42 г | +315154   | 1              |
| 517     | h = 105 мм | 87 г | +008810   | 1              |

### HL525, HL526 Сетки для улавливания волос и мелкого мусора

#### Данные

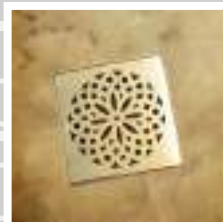
|          |                            |
|----------|----------------------------|
| Материал | ПЭ                         |
| Размер   | HL525: 5/4"<br>HL526: 6/4" |



| Артикул | Размер | Вес  | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|------|-----------|----------------|
| 525     | 5/4"   | 12 г | +305254   | 1              |
| 526     | 6/4"   | 12 г | +305261   | 1              |



SIPHONS ABLÄUFE



## HL Душевые лотки

5. Дизайн-душевые

5







# HL Системные решения для безбарьерных душевых

## Принципиальная информация по проектированию и монтажу

На сегодняшний день наибольшей популярностью пользуются «безбарьерные душевые», или, другими словами, душевые в строительном исполнении. Преимущества такого решения очевидны: зрительное увеличение пространства ванной комнаты, индивидуальное оформление душевой зоны и, в то же время, разнообразные системные решения водоотведения в широком ценовом диапазоне. Однако, при строительстве душевой со свободной планировкой существует множество нюансов, на которые необходимо обращать самое пристальное внимание. Недостаток общения с заказчиком, отсутствие взаимодействия между архитектором, сантехником и плиточником, очень часто приводят не только к глубокому разочарованию владельца дома или квартиры, но и к пугающему заключению о необходимости капитальной перепланировки ванной комнаты! Поэтому необходимо учесть несколько важных моментов при проектировании и монтаже безбарьерных душевых:

### ▲ Высота монтажа

Высота монтажа становится определяющим фактором при реконструкции ванных комнат в существующих зданиях. Дополнительно надо учесть и обеспечить уклон пола в душевых помещениях 0.01-0.02 в сторону трапа (в соответствии с п. 17.9 СП30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий»). Для этих условий применяются специальные трапы или лотки с малой монтажной высотой, при этом мы рекомендуем использовать их только с «СУХИМИ» сифонами.

### ▲ Пропускная способность

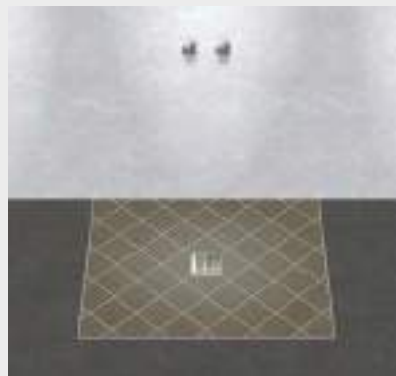
Для гарантированного отведения воды необходимо правильно определить количество трапов исходя из их пропускной способности. При проектировании безбарьерных душевых необходимо предотвратить возможность перелива воды за пределы душевой. Следовательно, трап или лоток должны иметь пропускную способность, соответствующую производительности душевой арматуры (пропускная способность = производительность душевой арматуры + 20%). Если невозможно подобрать трап или лоток под выбранную душевую арматуру с большим расходом воды, следует увеличить количество трапов или лотков. Метод проведения испытаний для измерения пропускной способности трапов проводится при уровне воды над решёткой равном 20 мм, в соответствии с регламентами EN 1253-2

### ▲ Гидроизоляция

При монтаже душевых в строительном исполнении основным является требование по герметизации и защите от влаги. Так как плиточный клей не обладает долговременной влагостойкостью, под плиткой должна быть предусмотрена гидроизоляция, а гидроизоляция надёжно и качественно должна соединяться с корпусом трапа или лотка. В настоящее время существует очень большой выбор различных по свойствам и составу гидроизоляционных материалов, поэтому конструкцией лотков

### ▲ Варианты систем водоотведения для душевых в строительном исполнении:

#### Точечное водоотведение



▲ Особенности точечного водоотведения:  
Плюсы: Низкая стоимость водоотводящего устройства. Точечное водоотведение зрительно лучше подходит для плитки небольшого размера и диагональной укладки. Меньшая площадь сливной решётки облегчает её чистку.  
Минусы: Сложность установки трапа, то есть позиционирование его по месту, сохранение в процессе монтажа расположения решётки трапа в горизонтальной плоскости и неизменность её высоты и т.д. Необходимость устройства разуклонки в четырёх плоскостях (плитка укладывается «конвертом») и, как правило, с разными уклонами. Резка большого количества плиток на ребрах сопряжения плоскостей разуклонки. Большой объём выполняемых работ. Для улучшения качества работ, уменьшения вероятности брака, времени монтажа и объёма работ при устройстве точечного водоотвода фирмой HL предлагается монтажный комплект HL523N. Помимо монтажной плиты с заданной разуклонкой в нём установлен сифон с рекордной пропускной способностью (при данных размерах).

и трапов HL предусмотрены специальные гидроизоляционные комплекты. Кроме того, уникальная конструкция трапов и лотков фирмы HL позволяет отвести в канализацию воду с гидроизоляцией.

### ▲ Сифон (гидрозатвор)

В соответствии со стандартом EN 12056-2 трапы для внутренних помещений должны быть укомплектованы сифонами. Высота гидрозатвора в сифоне должна быть не менее 50 мм, чтобы предотвратить проникновение запаха из канализации в здание. В случае возникновения разрежения в системе канализации, слой воды толщиной 50 мм оказывается достаточным, чтобы противостоять возникшему разрежению. В случае установки трапа в полы малой толщины (например при реконструкции), высота гидрозатвора в сифоне может быть менее 50 мм, и сифон должен оснащаться дополнительным механическим запахозапирающим устройством. В этих случаях трапы HL комплектуются сухими сифонами Primus blue. Primus blue - это комбинированное запахозапирающее устройство, сочетающее в себе как механическое запирающее, так и гидрозатвор, что обеспечивает абсолютную герметичность и полную защиту от неприятных

#### Линейное водоотведение



▲ Особенности линейного водоотведения:  
Минусы: Высокая стоимость водоотводящего устройства.  
Плюсы: Разнообразие дизайнерских решений. Простота выполнения разуклонки, т.е. уклон делается по всей поверхности пола в сторону трапа. Это дает возможность использовать облицовочную плитку любой желаемой формы и размера, значительно сокращает трудовые затраты и, соответственно, уменьшает вероятность брака, время монтажа, и объём выполняемых работ. Рекомендуется пристенное или близкое к стене расположение душевого лотка, в этом случае на решётку не наступают ногами. Кроме того, предотвращается перелив воды из душевой зоны в остальную часть ванной комнаты даже при высокой производительности душевой установки.

запахов из канализации. Благодаря герметичности при избыточном давлении до +800 Па и при отрицательном давлении до -400 Па, Primus blue обеспечивает большую надёжность по сравнению с обычными сифонами с гидрозатворами высотой 50 мм. Кроме того, Primus blue устойчив к кратковременному подпору в отводящем трубопроводе до давления 0,5 м вод. ст. Тем самым предотвращается подтопление через трап (например при сливе воды из ванны, присоединённой к тому же отводящему трубопроводу).

▲ Координация строительных работ  
При строительстве душевых в свободной планировке задействовано, как правило, 3 разных профессии: архитектор, сантехник и плиточник. Для того, чтобы реализовать все пожелания и требования заказчика, нужно скоординировать их работу.

### ▲ Дизайн

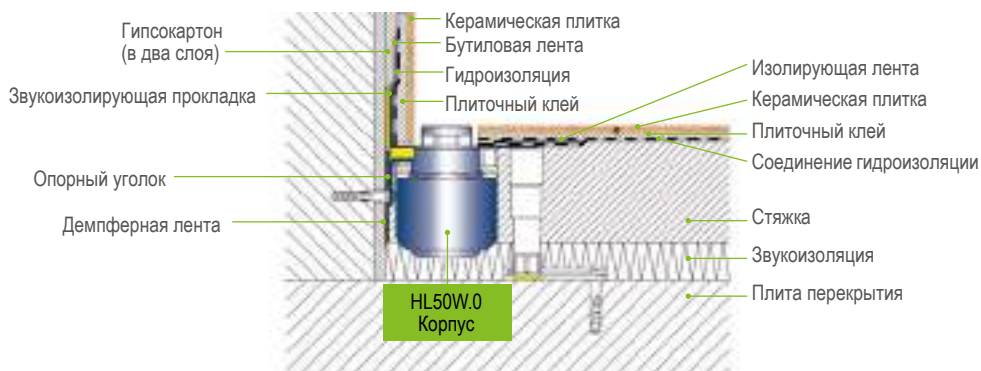
В зависимости от цвета, размера и способа укладки плитки можно подобрать продукцию HL, соответствующую любым запросам.



## HL Душевые лотки – примеры установки

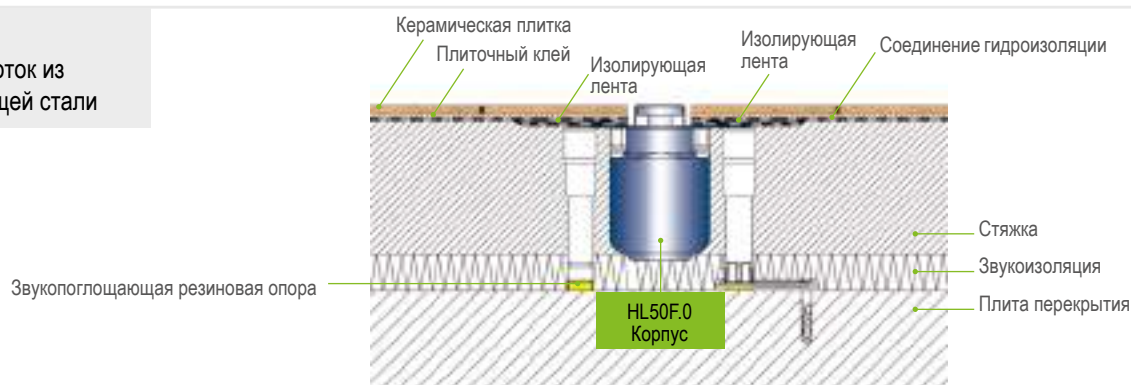
### HL50W

Угловой лоток из нержавеющей стали для пристенного монтажа



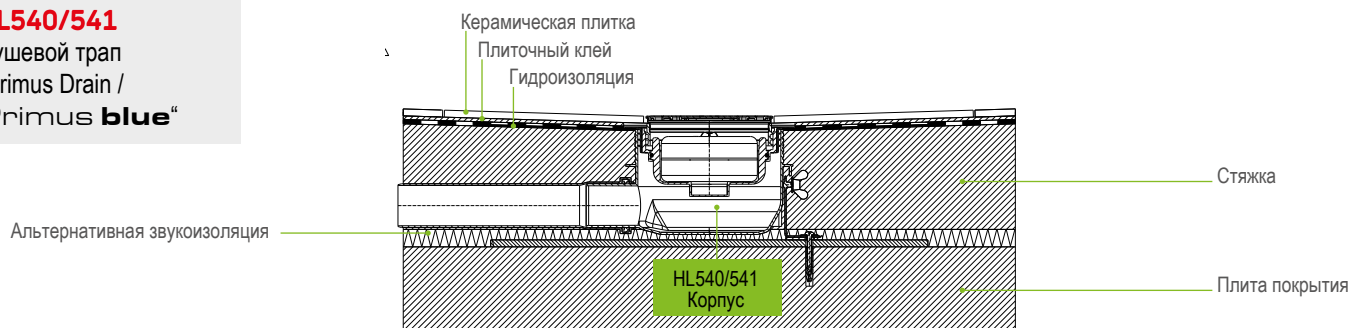
### HL50F

Плоский лоток из нержавеющей стали

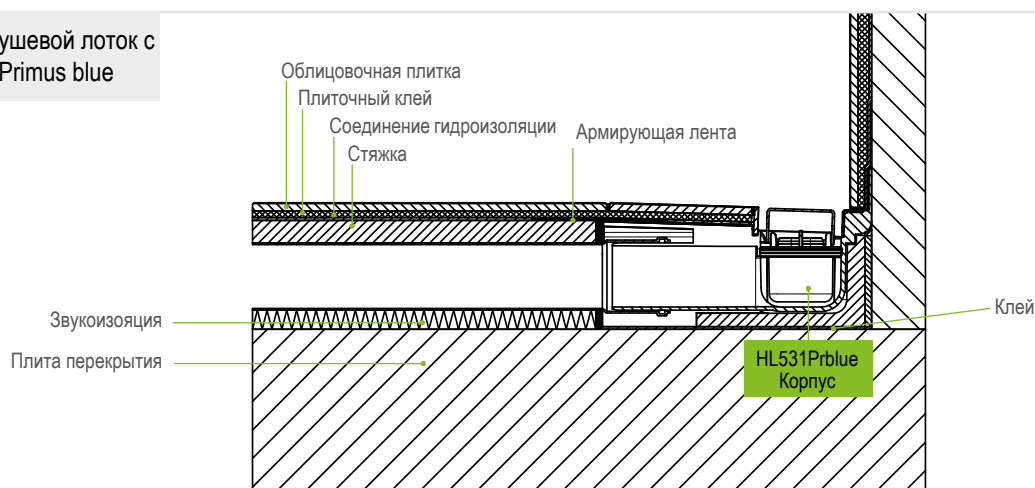


### HL540/541

Душевой трап „Primus Drain / Primus blue“



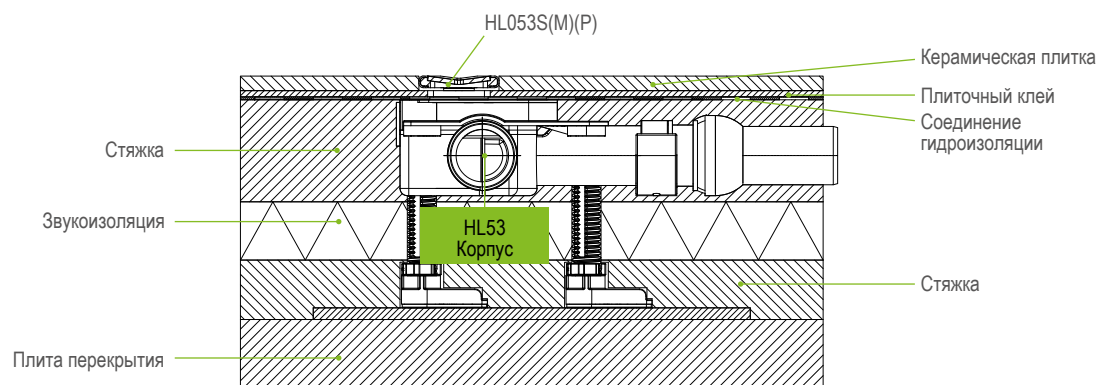
### HL531Prblue Душевой лоток с „сухим“ сифоном Primus blue



## HL Душевые лотки – примеры установки

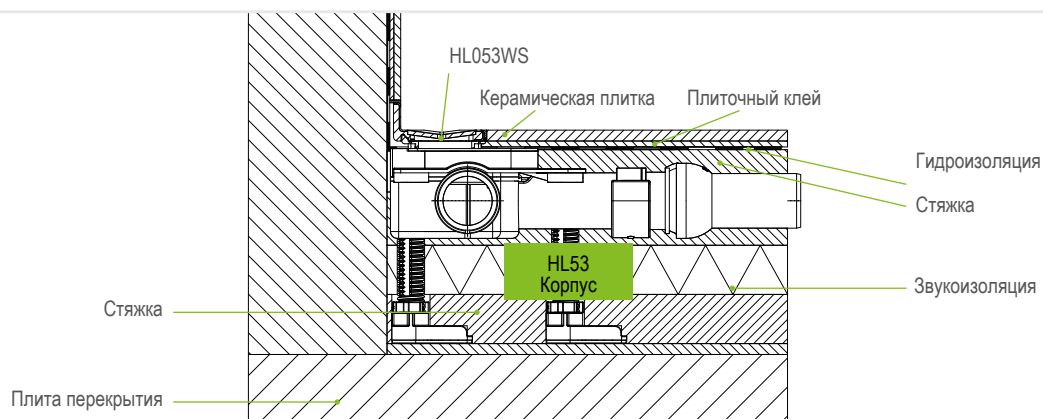
### HL53

Душевой лоток серии „In|Floor“ с решёткой из нержавеющей стали для монтажа в полу душевой



### HL053WS

Душевой лоток серии „In|Floor“ с решёткой „Wall“ из нержавеющей стали для пристенного монтажа



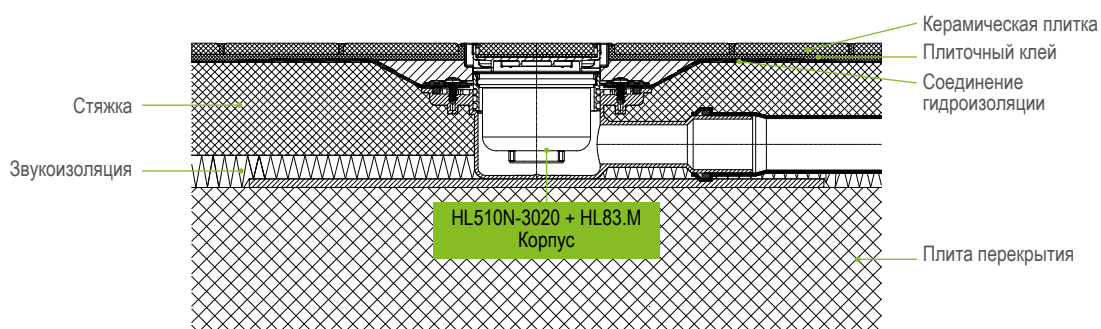
### HL510NC

Трап с консолью из полимербетона

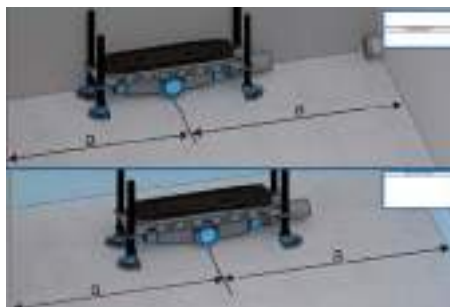


### HL510N-3020

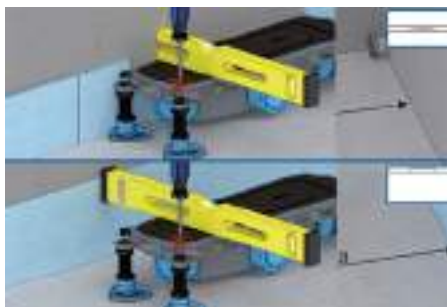
Трап с вклеенной керамической плиткой



## HL Последовательность монтажа HL53



1. Определить место установки душевого лотка с учётом размеров его решётки и направления выпуска (вперед - назад, влево - вправо). Установить корпус душевого лотка и прикрепить его к несущему основанию



2. Отрегулировать положение корпуса по высоте, проверить горизонтальность установки в 2-х плоскостях



3. Соединить выпускной патрубок с системой канализации, теплоизолировать отводящий трубопровод.



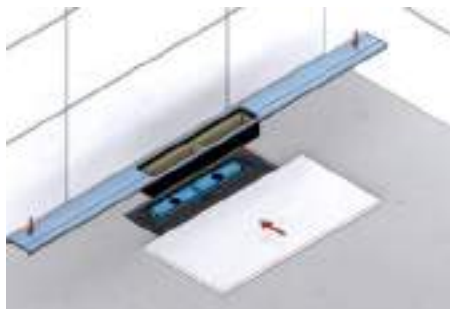
4. Залить стяжку с уклоном не менее 2% к монтажной заглушке установленной на корпус лотка.



5. Удалить монтажную заглушку, очистить от загрязнений и установить комплект для жидкой гидроизоляции



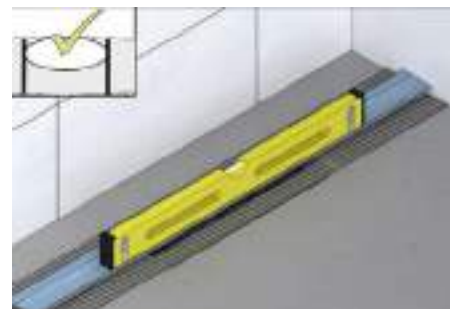
6. Установить монтажную заглушку для гидроизоляционного комплекта, нанести жидкую гидроизоляцию на поверхность стяжки, а также снизу и поверх полотна гидроизоляционного комплекта. Выдержать время для застывания жидкой гидроизоляции.



7. Отрегулировать высоту установки решётки из нержавеющей стали с учетом толщины напольной плитки и плиточного клея путем подрезания монтажного короба, установить специальные подкладки по краям решетки



8. Решетка с монтажным коробом приклеивается к стяжке плиточным клеем. Для этого на место установки решетки необходимо нанести плиточный клей с избытком.



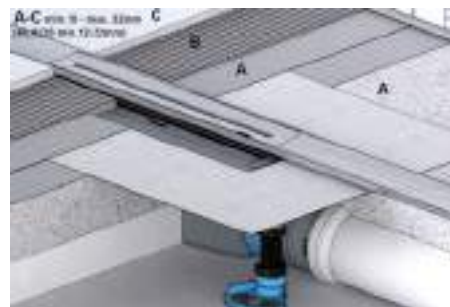
9. Решётку из нержавеющей стали вдавливать в слой плиточного клея горизонтально. Уклон в продольном и поперечном направлениях обеспечивается профилем решётки.



10. Удалить монтажную заглушку и установить сифон



11. Установить съёмную крышку из нержавеющей стали - Всё готово!



12. Расположение слоёв  
А: Комплект для жидкой гидроизоляции  
В: Плиточный клей  
С: Керамическая плитка

## HL Последовательность монтажа HL531Prblue



1. При необходимости душевой лоток укорачивают до нужной длины (не менее 600 мм).



2. На основание под душевой лоток нанести клеящий слой.



3. Установить душевой лоток на клеящий слой. Проверить горизонтальность установки в 2-х плоскостях.



4. Соединить выпуск лотка с системой канализации.



5. Уложить тепло- и звукоизоляцию.



6. Залить стяжку с уклоном к лотку не менее 2%.



7. При помощи жидкой гидроизоляции приклеить армирующее полотно к стене.



8. Все стыки и примыкания проклеить армирующей лентой с помощью жидкой гидроизоляции.



9. Нанести плиточный клей.



10. Уложить облицовочную плитку, извлечь монтажную заглушку, установить решётку.





## HL Последовательность монтажа HL540/HL541



1. Определить место установки трапа, сориентировать монтажный шаблон в направлении выпускной трубы, наметить расположение крепёжных отверстий.



2. Просверлить отверстия под крепежи



3. Установить трап, при помощи крепёжных уголков прикрепить его к основанию, соединить выпуск с системой канализации



4. Регулировкой крепёжных уголков по высоте задать уклон трубы и проверить горизонтальность корпуса трапа



5. Залить стяжку с уклоном не менее 2% к трапу



6. После застывания стяжки, выступающую часть корпуса трапа отрезать ножовкой



7. Установить комплект для гидроизоляции и монтажную заглушку



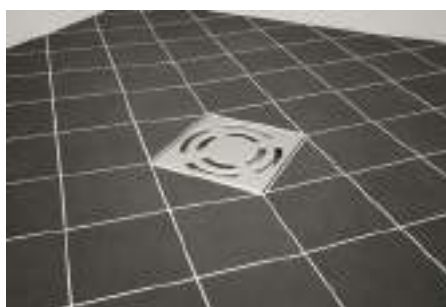
8. Нанести жидкую гидроизоляцию на поверхность пола, а также снизу и поверх фартука гидроизоляционного комплекта. Все стыки и примыкания проклеить армирующей лентой с помощью жидкой гидроизоляции.



9. Установить подрамник с монтажной заглушкой в корпус. При необходимости укоротить подрамник по высоте.



10. Повернуть подрамник, сориентировав его по рисунку плитки (на угол до 360°). Уложить плитку.



11. Извлечь монтажную заглушку, установить решётку из нержавеющей стали.

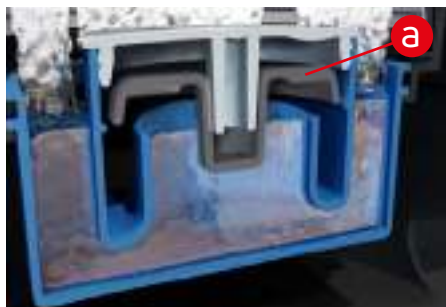


12. Готово!

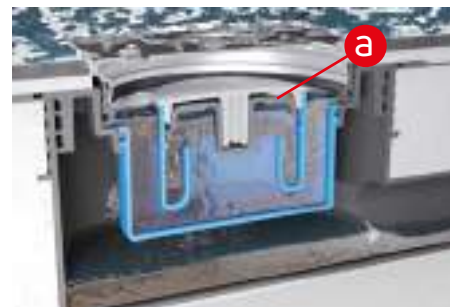
## Новый „СУХОЙ” сифон Primus **blue** - как он работает



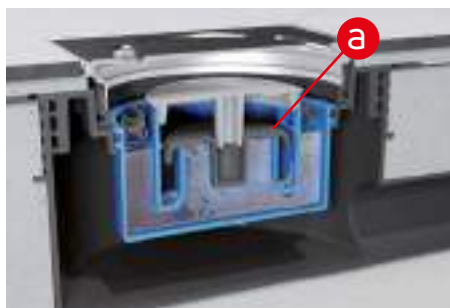
„Primus **blue**” - новый „СУХОЙ” сифон для душевых лотков и трапов HL. Защищает от канализационных газов (запаха) при избыточном давлении, разрежении или при пересыхании гидрозатвора.



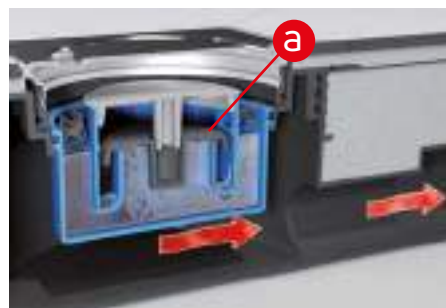
При стекании воды в лоток (трап) тарелка клапана (а) - поднимается вместе с уровнем воды



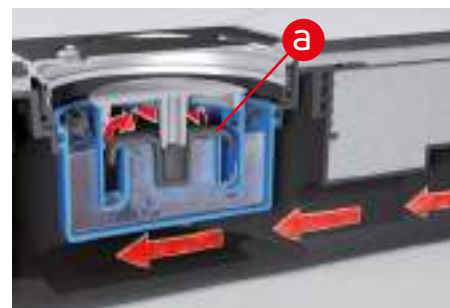
При открытой тарелке клапана (а) - вода беспрепятственно стекает в канализацию



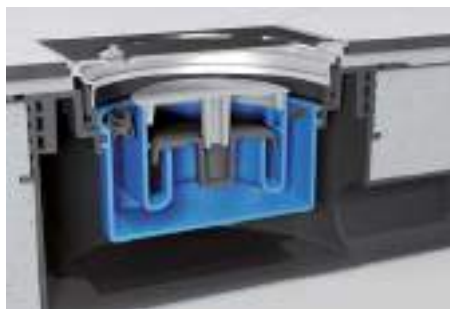
Когда слив воды прекращается, то тарелка клапана (а) опускается на корпус клапана и не пропускает запах из канализации



При возникновении разрежения в канализационных трубопроводах тарелка клапана (а) под собственным весом прижимается к корпусу и препятствует высасыванию воды из сифона



При возникновении избыточного давления в отводящем трубопроводе тарелка клапана (а) прижимается к корпусу и не пропускает запах из канализации. Дополнительное преимущество: Primus blue защищает от обратного тока воды (подтопления)



В пересохшем состоянии, например: в следствие длительного отсутствия слива воды или при установке в теплых полах (с подогревом), Primus blue обеспечивает защиту от запахов из канализации со 100% надежностью

**Primus blue**



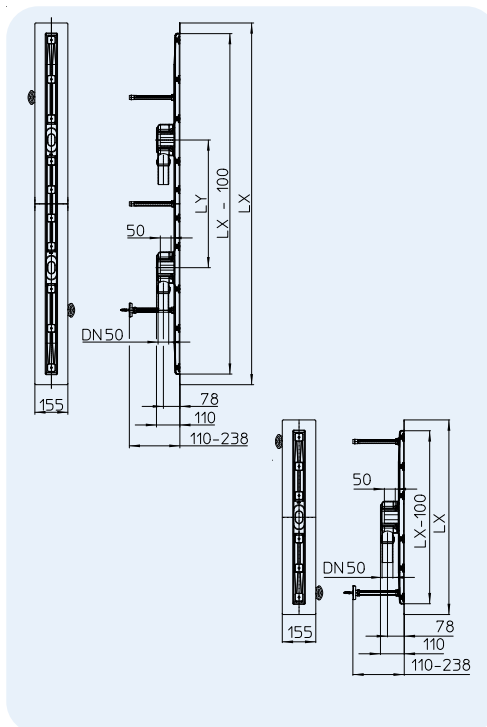


## HL Душевые лотки – техническая информация

### HL50F.0 Корпус плоского душевого лотка из нержавеющей стали ВЫСОТА МОНТАЖА 110 ММ!

#### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | 0,8 л/с для лотков с 1 сифоном, длина 600-1300 мм<br>1,4 л/с для лотков с 2 сифонами, длина 900-2100 мм   |
| Материал                  | нержавеющая сталь 1.4301/ПП   |
| Выпуск                    | DN50 горизонтальный с шаровым шарниром  |
| Высота                    | 110 мм  |
| Норма                     | EN 1253   |
| Высота гидрозатвора       | 50 мм   |
| Дополнительная информация | монтажные поверхности шириной 50 мм имеют специальное покрытие для надежного соединения с гидроизоляцией, высота решетки регулируется в зависимости от толщины плитки, при необходимости прочистки сифон вынимается |
| Дополнительно             | винты для регулирования высоты корпуса лотка со звукоизолирующими резиновыми опорами, 2-а специальных профиля для выкладывания плитки вокруг решетки, 2-а шаблона для фиксации специального профиля                 |



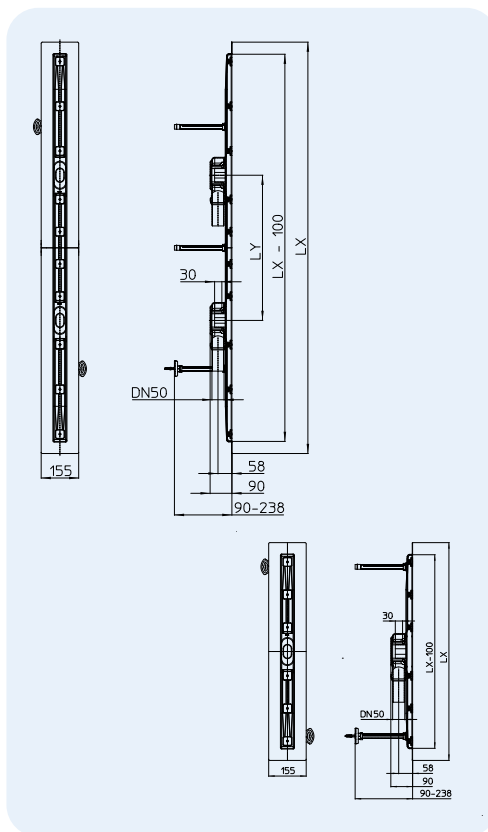
При укладке плитки напротив решетки душевого лотка, рекомендуется использовать металлический профиль (уголок), который позволит скрыть неровности торца плитки и предаст конструкции завершённый вид.

| Артикул       | Материал | Размер   | LX      | LY     | Пропускная способность | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------------|----------|----------|---------|--------|------------------------|--------|-----------|----------------|
| HL50F.0/60    | Сталь    | DN50     | 600 мм  |        | 0,8 л/с                | 2261 г | +024599   | 1              |
| HL50F.0/70    | Сталь    | DN50     | 700 мм  |        | 0,8 л/с                | 2488 г | +024612   | 1              |
| HL50F.0/80    | Сталь    | DN50     | 800 мм  |        | 0,8 л/с                | 2729 г | +024636   | 1              |
| HL50F.0/90    | Сталь    | DN50     | 900 мм  |        | 0,8 л/с                | 2937 г | +024650   | 1              |
| HL50F.0/90.2  | Сталь    | 2 x DN50 | 900 мм  | 200 мм | 1,4 л/с                | 3194 г | +032433   | 1              |
| HL50F.0/100   | Сталь    | DN50     | 1000 мм |        | 0,8 л/с                | 3224 г | +024674   | 1              |
| HL50F.0/100.2 | Сталь    | 2 x DN50 | 1000 мм | 300 мм | 1,4 л/с                | 3480 г | +032440   | 1              |
| HL50F.0/110   | Сталь    | DN50     | 1100 мм |        | 0,8 л/с                | 3525 г | +024698   | 1              |
| HL50F.0/110.2 | Сталь    | 2 x DN50 | 1100 мм | 300 мм | 1,4 л/с                | 3782 г | +032457   | 1              |
| HL50F.0/120   | Сталь    | DN50     | 1200 мм |        | 0,8 л/с                | 3760 г | +024711   | 1              |
| HL50F.0/120.2 | Сталь    | 2 x DN50 | 1200 мм | 400 мм | 1,4 л/с                | 4017 г | +032464   | 1              |
| HL50F.0/130   | Сталь    | DN50     | 1300 мм |        | 0,8 л/с                | 3966 г | +024735   | 1              |
| HL50F.0/130.2 | Сталь    | 2 x DN50 | 1300 мм | 400 мм | 1,4 л/с                | 4150 г | +032471   | 1              |
| HL50F.0/140   | Сталь    | 2 x DN50 | 1400 мм | 500 мм | 1,4 л/с                | 5840 г | +030545   | 1              |
| HL50F.0/150   | Сталь    | 2 x DN50 | 1500 мм | 500 мм | 1,4 л/с                | 6120 г | +030569   | 1              |
| HL50F.0/160   | Сталь    | 2 x DN50 | 1600 мм | 600 мм | 1,4 л/с                | 6260 г | +030583   | 1              |
| HL50F.0/170   | Сталь    | 2 x DN50 | 1700 мм | 600 мм | 1,4 л/с                | 6600 г | +030606   | 1              |
| HL50F.0/180   | Сталь    | 2 x DN50 | 1800 мм | 700 мм | 1,4 л/с                | 6820 г | +030620   | 1              |
| HL50F.0/190   | Сталь    | 2 x DN50 | 1900 мм | 700 мм | 1,4 л/с                | 7060 г | +030644   | 1              |
| HL50F.0/200   | Сталь    | 2 x DN50 | 2000 мм | 800 мм | 1,4 л/с                | 7240 г | +030668   | 1              |
| HL50F.0/210   | Сталь    | 2 x DN50 | 2100 мм | 800 мм | 1,4 л/с                | 7560 г | +030682   | 1              |

## HL50FF.0 Корпус душевого лотка уменьшенной высоты из нержавеющей стали ВИСОТА МОНТАЖА 90 ММ!

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | 0.7 л/с для лотков с 1 сифоном, длина 600-1300 мм<br>1.2 л/с для лотков с 2 сифонами, длина 900-2100 мм   |
| Материал                  | нержавеющая сталь 1.4301/ПП   |
| Выпуск                    | DN50 горизонтальный с шаровым шарниром  |
| Высота                    | 90 мм   |
| Высота гидрозатвора       | 30 мм   |
| Дополнительная информация | монтажные поверхности шириной 50 мм имеют специальное покрытие для надежного соединения с гидроизоляцией, высота решетки регулируется в зависимости от толщины плитки, при необходимости прочистки сифон вынимается |
| Дополнительно             | винты для регулирования высоты корпуса лотка со звукоизолирующими резиновыми опорами, 2-а специальных профиля для выкладывания плитки вокруг решетки, 2-а шаблона для фиксации специального профиля                 |



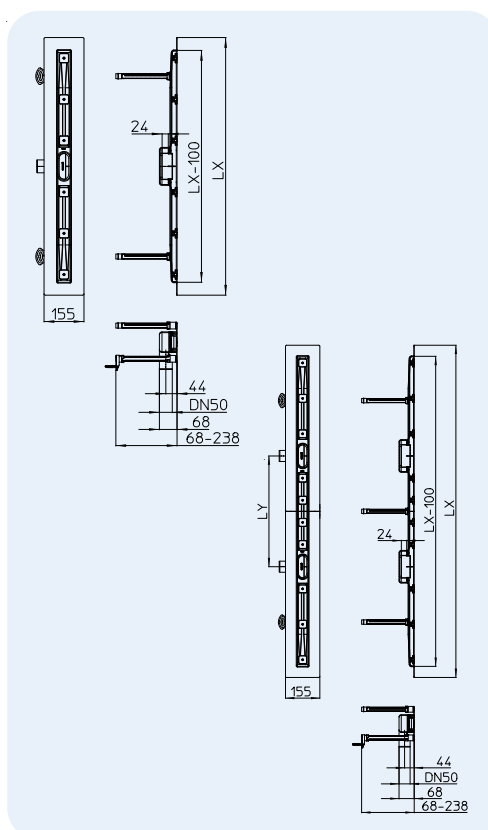
При укладке плитки напротив решетки душевого лотка, рекомендуется использовать металлический профиль (уголок), который позволит скрыть неровности торца плитки и предаст конструкции законченный вид.

| Артикул        | Материал | Размер   | LX      | LY     | Пропускная способность | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------------|----------|----------|---------|--------|------------------------|--------|-----------|----------------|
| HL50FF.0/60    | Сталь    | DN50     | 600 мм  |        | 0,7 л/с                | 2261 г | +029761   | 1              |
| HL50FF.0/70    | Сталь    | DN50     | 700 мм  |        | 0,7 л/с                | 2488 г | +029778   | 1              |
| HL50FF.0/80    | Сталь    | DN50     | 800 мм  |        | 0,7 л/с                | 2729 г | +029785   | 1              |
| HL50FF.0/90    | Сталь    | DN50     | 900 мм  |        | 0,7 л/с                | 2937 г | +029792   | 1              |
| HL50FF.0/90.2  | Сталь    | 2 x DN50 | 900 мм  | 200 мм | 1,2 л/с                | 3135 г | +035717   | 1              |
| HL50FF.0/100   | Сталь    | DN50     | 1000 мм |        | 0,7 л/с                | 3224 г | +024834   | 1              |
| HL50FF.0/100.2 | Сталь    | 2 x DN50 | 1000 мм | 300 мм | 1,2 л/с                | 3422 г | +035724   | 1              |
| HL50FF.0/110   | Сталь    | DN50     | 1100 мм |        | 0,7 л/с                | 3525 г | +024858   | 1              |
| HL50FF.0/110.2 | Сталь    | 2 x DN50 | 1100 мм | 300 мм | 1,2 л/с                | 3723 г | +035731   | 1              |
| HL50FF.0/120   | Сталь    | DN50     | 1200 мм |        | 0,7 л/с                | 3760 г | +024872   | 1              |
| HL50FF.0/120.2 | Сталь    | 2 x DN50 | 1200 мм | 400 мм | 1,2 л/с                | 3958 г | +035748   | 1              |
| HL50FF.0/130   | Сталь    | DN50     | 1300 мм |        | 0,7 л/с                | 3966 г | +024896   | 1              |
| HL50FF.0/130.2 | Сталь    | 2 x DN50 | 1300 мм | 400 мм | 1,2 л/с                | 4164 г | +035755   | 1              |
| HL50FF.0/140   | Сталь    | 2 x DN50 | 1400 мм | 500 мм | 1,2 л/с                | 5840 г | +033362   | 1              |
| HL50FF.0/150   | Сталь    | 2 x DN50 | 1500 мм | 500 мм | 1,2 л/с                | 6120 г | +033379   | 1              |
| HL50FF.0/160   | Сталь    | 2 x DN50 | 1600 мм | 600 мм | 1,2 л/с                | 6260 г | +033386   | 1              |
| HL50FF.0/170   | Сталь    | 2 x DN50 | 1700 мм | 600 мм | 1,2 л/с                | 6600 г | +033393   | 1              |
| HL50FF.0/180   | Сталь    | 2 x DN50 | 1800 мм | 700 мм | 1,2 л/с                | 6820 г | +033409   | 1              |
| HL50FF.0/190   | Сталь    | 2 x DN50 | 1900 мм | 700 мм | 1,2 л/с                | 7060 г | +033416   | 1              |
| HL50FF.0/200   | Сталь    | 2 x DN50 | 2000 мм | 800 мм | 1,2 л/с                | 7240 г | +033423   | 1              |
| HL50FF.0/210   | Сталь    | 2 x DN50 | 2100 мм | 800 мм | 1,2 л/с                | 7560 г | +033430   | 1              |

**HL50FU.0** Корпус плоского душевого лотка с минимальной высотой монтажа из нержавеющей стали для линейного отведения воды, **Высота монтажа 68 мм!**

**Данные**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | 0,46 л/с для лотков с 1 сифоном, длина 600-1300 мм<br>0,82 л/с для лотков с 2 сифонами, длина 900-2100 мм   |
| Материал                  | нержавеющая сталь 1.4301/ПП   |
| Выпуск                    | DN50 горизонтальный с шаровым шарниром  |
| Высота                    | 68 мм   |
| Норма                     | EN 1253   |
| Высота гидрозатвора       | 24 мм   |
| Дополнительная информация | монтажные поверхности шириной 50 мм имеют специальное покрытие для надёжного соединения с гидроизоляцией, высота решетки регулируется в зависимости от толщины плитки, при необходимости прочистки сифон легко вынимается |
| Дополнительно             | винты для регулирования высоты корпуса лотка со звукоизолирующими резиновыми опорами, 2-а специальных профиля для выкладки плитки вокруг решётки, 2-а шаблона для фиксации специального профиля                           |



При укладке плитки напротив решетки душевого лотка, рекомендуется использовать металлический профиль (уголок), который позволит скрыть неровности торца плитки и предаст конструкции законченный вид.

| Артикул        | Материал | Размер   | LX      | LY     | Пропускная способность | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------------|----------|----------|---------|--------|------------------------|--------|-----------|----------------|
| HL50FU.0/60    | Сталь    | DN50     | 600 мм  |        | 0,46 л/с               | 2261 г | +033904   | 1              |
| HL50FU.0/70    | Сталь    | DN50     | 700 мм  |        | 0,46 л/с               | 2488 г | +033911   | 1              |
| HL50FU.0/80    | Сталь    | DN50     | 800 мм  |        | 0,46 л/с               | 2729 г | +033928   | 1              |
| HL50FU.0/90    | Сталь    | DN50     | 900 мм  |        | 0,46 л/с               | 2937 г | +033935   | 1              |
| HL50FU.0/90.2  | Сталь    | 2 x DN50 | 900 мм  | 200 мм | 0,82 л/с               | 3194 г | +035762   | 1              |
| HL50FU.0/100   | Сталь    | DN50     | 1000 мм |        | 0,46 л/с               | 3224 г | +033942   | 1              |
| HL50FU.0/100.2 | Сталь    | 2 x DN50 | 1000 мм | 300 мм | 0,82 л/с               | 3481 г | +035779   | 1              |
| HL50FU.0/110   | Сталь    | DN50     | 1100 мм |        | 0,46 л/с               | 3525 г | +033959   | 1              |
| HL50FU.0/110.2 | Сталь    | 2 x DN50 | 1100 мм | 300 мм | 0,82 л/с               | 3782 г | +035786   | 1              |
| HL50FU.0/120   | Сталь    | DN50     | 1200 мм |        | 0,46 л/с               | 3760 г | +033980   | 1              |
| HL50FU.0/120.2 | Сталь    | 2 x DN50 | 1200 мм | 400 мм | 0,82 л/с               | 4017 г | +035793   | 1              |
| HL50FU.0/130   | Сталь    | DN50     | 1300 мм |        | 0,46 л/с               | 3966 г | +033997   | 1              |
| HL50FU.0/130.2 | Сталь    | 2 x DN50 | 1300 мм | 400 мм | 0,82 л/с               | 4140 г | +035809   | 1              |
| HL50FU.0/140   | Сталь    | 2 x DN50 | 1400 мм | 500 мм | 0,82 л/с               | 5840 г | +034000   | 1              |
| HL50FU.0/150   | Сталь    | 2 x DN50 | 1500 мм | 500 мм | 0,82 л/с               | 6120 г | +034017   | 1              |
| HL50FU.0/160   | Сталь    | 2 x DN50 | 1600 мм | 600 мм | 0,82 л/с               | 6260 г | +034024   | 1              |
| HL50FU.0/170   | Сталь    | 2 x DN50 | 1700 мм | 600 мм | 0,82 л/с               | 6600 г | +034031   | 1              |
| HL50FU.0/180   | Сталь    | 2 x DN50 | 1800 мм | 700 мм | 0,82 л/с               | 6820 г | +034048   | 1              |
| HL50FU.0/190   | Сталь    | 2 x DN50 | 1900 мм | 700 мм | 0,82 л/с               | 7060 г | +034055   | 1              |
| HL50FU.0/200   | Сталь    | 2 x DN50 | 2000 мм | 800 мм | 0,82 л/с               | 7240 г | +034062   | 1              |
| HL50FU.0/210   | Сталь    | 2 x DN50 | 2100 мм | 800 мм | 0,82 л/с               | 7560 г | +034079   | 1              |

## HL50W.0 Корпус душевого лотка из нержавеющей стали, для пристенного монтажа ВЫСОТА МОНТАЖА 110 MM!

### Данные

Пропускная способность 0,8 л/с для лотков с 1 сифоном, длина 600-1300 мм  
1,4 л/с для лотков с 2 сифонами, длина 900-2100 мм

Материал нержавеющая сталь 1.4301/ПП

Выпуск DN50 горизонтальный с шаровым шарниром

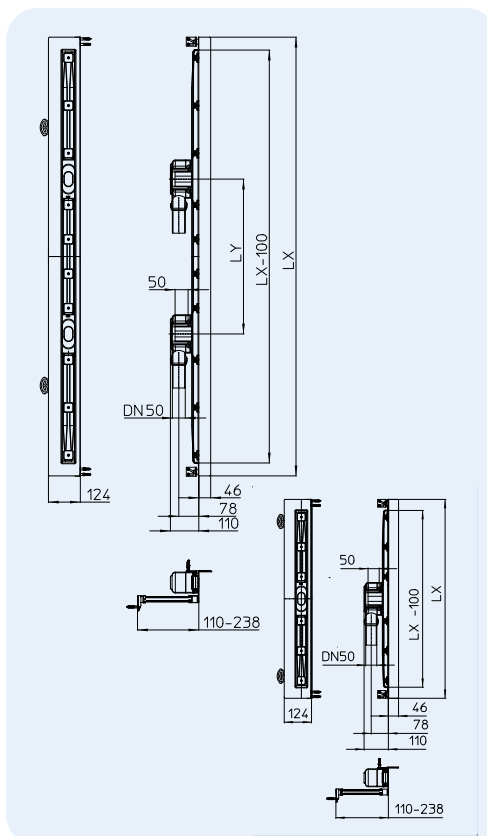
Высота 110 мм

Норма EN 1253

Высота гидрозатвора 50 мм

Дополнительная информация при необходимости прочистки сифон легко вынимается, монтажные поверхности, примыкающие к стене, отшлифованы для наклейки специальной бутиловой ленты, регулируется высота решетки в зависимости от толщины плитки

Дополнительно винты для регулирования высоты корпуса лотка со звукоизолирующими резиновыми опорами, бутиловая лента для герметизации примыкания к стене, звукоизолирующая прокладка, 2-а специальных профиля для выкладывания плитки вокруг решетки, 2-а шаблона для фиксации специального профиля



При укладке плитки напротив решетки душевого лотка, рекомендуется использовать металлический профиль (уголок), который позволит скрыть неровности торца плитки и предаст конструкции заверченный вид.

| Артикул       | Материал | Размер   | LX      | LY     | Пропускная способность | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------------|----------|----------|---------|--------|------------------------|--------|-----------|----------------|
| HL50W.0/60    | Сталь    | DN50     | 600 мм  |        | 0,8 л/с                | 2409 г | +024759   | 1              |
| HL50W.0/70    | Сталь    | DN50     | 700 мм  |        | 0,8 л/с                | 2655 г | +024773   | 1              |
| HL50W.0/80    | Сталь    | DN50     | 800 мм  |        | 0,8 л/с                | 2965 г | +024797   | 1              |
| HL50W.0/90    | Сталь    | DN50     | 900 мм  |        | 0,8 л/с                | 3248 г | +024810   | 1              |
| HL50W.0/90.2  | Сталь    | 2 x DN50 | 900 мм  | 200 мм | 1,4 л/с                |        | +032495   | 1              |
| HL50W.0/100   | Сталь    | DN50     | 1000 мм |        | 0,8 л/с                | 3462 г | +024834   | 1              |
| HL50W.0/100.2 | Сталь    | 2 x DN50 | 1000 мм | 300 мм | 1,4 л/с                |        | +032488   | 1              |
| HL50W.0/110   | Сталь    | DN50     | 1100 мм |        | 0,8 л/с                | 3769 г | +024858   | 1              |
| HL50W.0/110.2 | Сталь    | 2 x DN50 | 1100 мм | 300 мм | 1,4 л/с                |        | +032501   | 1              |
| HL50W.0/120   | Сталь    | DN50     | 1200 мм |        | 0,8 л/с                | 4082 г | +024872   | 1              |
| HL50W.0/120.2 | Сталь    | 2 x DN50 | 1200 мм | 400 мм | 1,4 л/с                |        | +032518   | 1              |
| HL50W.0/130   | Сталь    | DN50     | 1300 мм |        | 0,8 л/с                | 4283 г | +024896   | 1              |
| HL50W.0/130.2 | Сталь    | 2 x DN50 | 1300 мм | 400 мм | 1,4 л/с                |        | +032525   | 1              |
| HL50W.0/140   | Сталь    | DN50     | 1400 мм | 500 мм | 1,4 л/с                | 6200 г | +030385   | 1              |
| HL50W.0/150   | Сталь    | DN50     | 1500 мм | 500 мм | 1,4 л/с                | 6480 г | +030408   | 1              |
| HL50W.0/160   | Сталь    | DN50     | 1600 мм | 600 мм | 1,4 л/с                | 6780 г | +030422   | 1              |
| HL50W.0/170   | Сталь    | DN50     | 1700 мм | 600 мм | 1,4 л/с                | 6960 г | +030446   | 1              |
| HL50W.0/180   | Сталь    | DN50     | 1800 мм | 700 мм | 1,4 л/с                | 7200 г | +030460   | 1              |
| HL50W.0/190   | Сталь    | DN50     | 1900 мм | 700 мм | 1,4 л/с                | 7450 г | +030484   | 1              |
| HL50W.0/200   | Сталь    | DN50     | 2000 мм | 800 мм | 1,4 л/с                | 7920 г | +030507   | 1              |
| HL50W.0/210   | Сталь    | DN50     | 2100 мм | 800 мм | 1,4 л/с                | 8020 г | +030521   | 1              |

**HL50WF.0 Корпус душевого лотка уменьшенной высоты из нержавеющей стали, для пристенного монтажа ВЫСОТА МОНТАЖА 90 ММ!**

**Данные**

Пропускная способность 0,7 л/с для лотков с 1 сифоном, длина 600-1300 мм  
1,2 л/с для лотков с 2 сифонами, длина 900-2100 мм

Материал нержавеющая сталь 1.4301/ПП

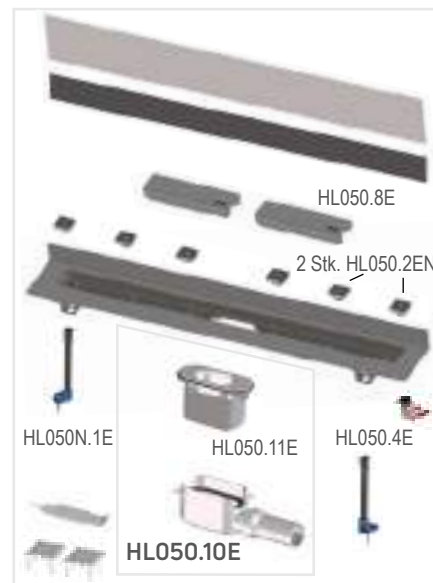
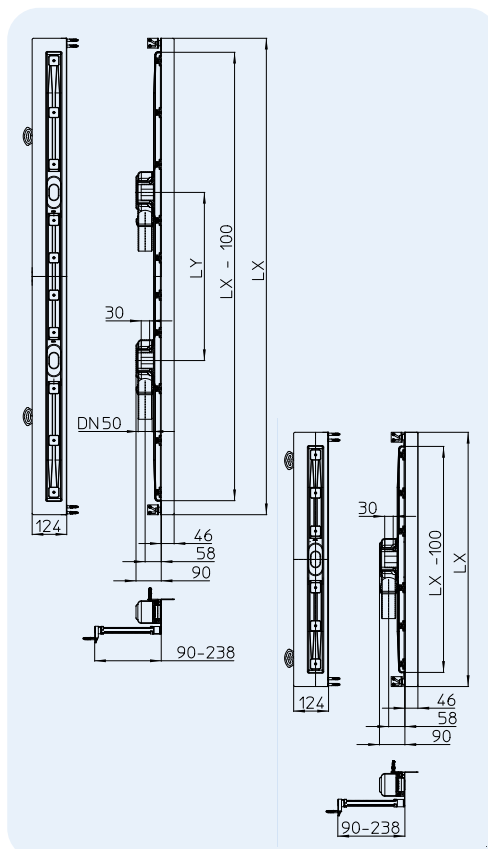
Выпуск DN50 горизонтальный с шаровым шарниром

Высота 90 мм!

Высота гидрозатвора 30 мм

Дополнительная информация при необходимости прочистки сифон легко вынимается, монтажные поверхности, примыкающие к стене, отшлифованы для наклейки специальной бутиловой ленты, регулируется высота решетки в зависимости от толщины плитки

Дополнительно винты для регулирования высоты корпуса лотка со звукоизолирующими резиновыми опорами, бутиловая лента для герметизации примыкания к стене, звукоизолирующая прокладка, 2-а специальных профиля для выкладывания плитки вокруг решетки, 2-а шаблона для фиксации специального профиля



При укладке плитки напротив решетки душевого лотка, рекомендуется использовать металлический профиль (уголок), который позволит скрыть неровности торца плитки и предаст конструкции законченный вид.

| Артикул        | Материал | Размер   | LX      | LY     | Пропускная способность | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------------|----------|----------|---------|--------|------------------------|--------|-----------|----------------|
| HL50WF.0/60    | Сталь    | DN50     | 600 мм  |        | 0,7 л/с                | 2409 г | +029716   | 1              |
| HL50WF.0/70    | Сталь    | DN50     | 700 мм  |        | 0,7 л/с                | 2655 г | +029723   | 1              |
| HL50WF.0/80    | Сталь    | DN50     | 800 мм  |        | 0,7 л/с                | 2965 г | +029587   | 1              |
| HL50WF.0/90    | Сталь    | DN50     | 900 мм  |        | 0,7 л/с                | 3248 г | +029594   | 1              |
| HL50WF.0/90.2  | Сталь    | 2 x DN50 | 900 мм  | 200 мм | 1,2 л/с                |        | +035663   | 1              |
| HL50WF.0/100   | Сталь    | DN50     | 1000 мм |        | 0,7 л/с                | 3462 г | +029730   | 1              |
| HL50WF.0/100.2 | Сталь    | 2 x DN50 | 1000 мм | 300 мм | 1,2 л/с                |        | +035670   | 1              |
| HL50WF.0/110   | Сталь    | DN50     | 1100 мм |        | 0,7 л/с                | 3769 г | +029747   | 1              |
| HL50WF.0/110.2 | Сталь    | 2 x DN50 | 1100 мм | 300 мм | 1,2 л/с                |        | +035687   | 1              |
| HL50WF.0/120   | Сталь    | DN50     | 1200 мм |        | 0,7 л/с                | 4082 г | +029754   | 1              |
| HL50WF.0/120.2 | Сталь    | 2 x DN50 | 1200 мм | 400 мм | 1,2 л/с                |        | +035694   | 1              |
| HL50WF.0/130   | Сталь    | DN50     | 1300 мм |        | 0,7 л/с                | 4283 г | +029709   | 1              |
| HL50WF.0/130.2 | Сталь    | 2 x DN50 | 1300 мм | 400 мм | 1,2 л/с                |        | +035700   | 1              |
| HL50WF.0/140   | Сталь    | DN50     | 1400 мм | 500 мм | 1,2 л/с                | 6200 г | +033447   | 1              |
| HL50WF.0/150   | Сталь    | DN50     | 1500 мм | 500 мм | 1,2 л/с                | 6480 г | +033454   | 1              |
| HL50WF.0/160   | Сталь    | DN50     | 1600 мм | 600 мм | 1,2 л/с                | 6780 г | +033461   | 1              |
| HL50WF.0/170   | Сталь    | DN50     | 1700 мм | 600 мм | 1,2 л/с                | 6960 г | +033478   | 1              |
| HL50WF.0/180   | Сталь    | DN50     | 1800 мм | 700 мм | 1,2 л/с                | 7200 г | +033485   | 1              |
| HL50WF.0/190   | Сталь    | DN50     | 1900 мм | 700 мм | 1,2 л/с                | 7450 г | +033492   | 1              |
| HL50WF.0/200   | Сталь    | DN50     | 2000 мм | 800 мм | 1,2 л/с                | 7920 г | +033508   | 1              |
| HL50WF.0/210   | Сталь    | DN50     | 2100 мм | 800 мм | 1,2 л/с                | 8020 г | +033515   | 1              |



**HL50WU.0** Корпус плоского душевого лотка с минимальной высотой монтажа из нержавеющей стали для пристенного монтажа, ВЫСОТА МОНТАЖА 68 ММ!

**Данные**

Пропускная способность 0,46 л/с для лотков с 1 сифоном, длина 600-1300 мм  
0,82 л/с для лотков с 2 сифонами, длина 900-2100 мм

Материал нержавеющая сталь 1.4301/ПП

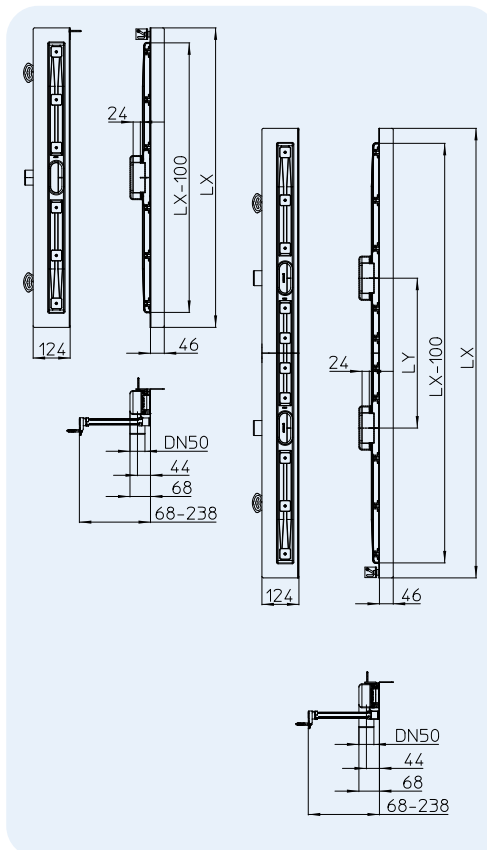
Выпуск DN50 горизонтальный с шаровым шарниром

Высота 68 мм

Высота гидрозатвора 24 мм

Дополнительная информация при необходимости прочистки сифон легко вынимается, монтажные поверхности, примыкающие к стене, отшлифованы для наклейки специальной бутиловой ленты, регулируется высота решетки в зависимости от толщины плитки

Дополнительно винты для регулирования высоты корпуса лотка со звукоизолирующими резиновыми опорами, бутиловая лента для герметизации примыкания к стене, звукоизолирующая прокладка, 2-а специальных профиля для выкладки плитки вокруг решётки, 2-а шаблона для фиксации специального профиля.



При укладке плитки напротив решетки душевого лотка, рекомендуется использовать металлический профиль (уголок), который позволит скрыть неровности торца плитки и предаст конструкции законченный вид.

| Артикул        | Материал | Размер   | LX      | LY     | Пропускная способность | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------------|----------|----------|---------|--------|------------------------|--------|-----------|----------------|
| HL50WU.0/60    | Сталь    | DN50     | 600 мм  |        | 0,46 л/с               | 2409 г |           | 1              |
| HL50WU.0/70    | Сталь    | DN50     | 700 мм  |        | 0,46 л/с               | 2655 г |           | 1              |
| HL50WU.0/80    | Сталь    | DN50     | 800 мм  |        | 0,46 л/с               | 2965 г |           | 1              |
| HL50WU.0/90    | Сталь    | DN50     | 900 мм  |        | 0,46 л/с               | 3248 г |           | 1              |
| HL50WU.0/90.2  | Сталь    | 2 x DN50 | 900 мм  | 200 мм | 0,82 л/с               |        |           | 1              |
| HL50WU.0/100   | Сталь    | DN50     | 1000 мм |        | 0,46 л/с               | 3462 г |           | 1              |
| HL50WU.0/100.2 | Сталь    | 2 x DN50 | 1000 мм | 300 мм | 0,82 л/с               |        |           | 1              |
| HL50WU.0/110   | Сталь    | DN50     | 1100 мм |        | 0,46 л/с               | 3769 г |           | 1              |
| HL50WU.0/110.2 | Сталь    | 2 x DN50 | 1100 мм | 300 мм | 0,82 л/с               |        |           | 1              |
| HL50WU.0/120   | Сталь    | DN50     | 1200 мм |        | 0,46 л/с               | 4082 г |           | 1              |
| HL50WU.0/120.2 | Сталь    | 2 x DN50 | 1200 мм | 400 мм | 0,82 л/с               |        |           | 1              |
| HL50WU.0/130   | Сталь    | DN50     | 1300 мм |        | 0,46 л/с               | 4283 г |           | 1              |
| HL50WU.0/130.2 | Сталь    | 2 x DN50 | 1300 мм | 400 мм | 0,82 л/с               |        |           | 1              |
| HL50WU.0/140   | Сталь    | DN50     | 1400 мм | 500 мм | 0,82 л/с               | 6200 г |           | 1              |
| HL50WU.0/150   | Сталь    | DN50     | 1500 мм | 500 мм | 0,82 л/с               | 6480 г |           | 1              |
| HL50WU.0/160   | Сталь    | DN50     | 1600 мм | 600 мм | 0,82 л/с               | 6780 г |           | 1              |
| HL50WU.0/170   | Сталь    | DN50     | 1700 мм | 600 мм | 0,82 л/с               | 6960 г |           | 1              |
| HL50WU.0/180   | Сталь    | DN50     | 1800 мм | 700 мм | 0,82 л/с               | 7200 г |           | 1              |
| HL50WU.0/190   | Сталь    | DN50     | 1900 мм | 700 мм | 0,82 л/с               | 7450 г |           | 1              |
| HL50WU.0/200   | Сталь    | DN50     | 2000 мм | 800 мм | 0,82 л/с               | 7920 г |           | 1              |
| HL50WU.0/210   | Сталь    | DN50     | 2100 мм | 800 мм | 0,82 л/с               | 8020 г |           | 1              |



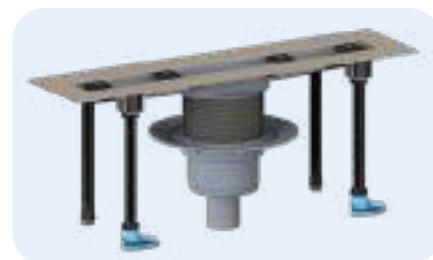
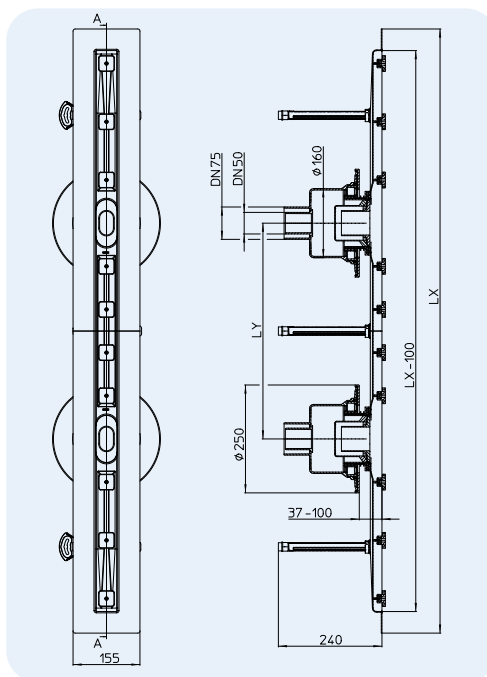
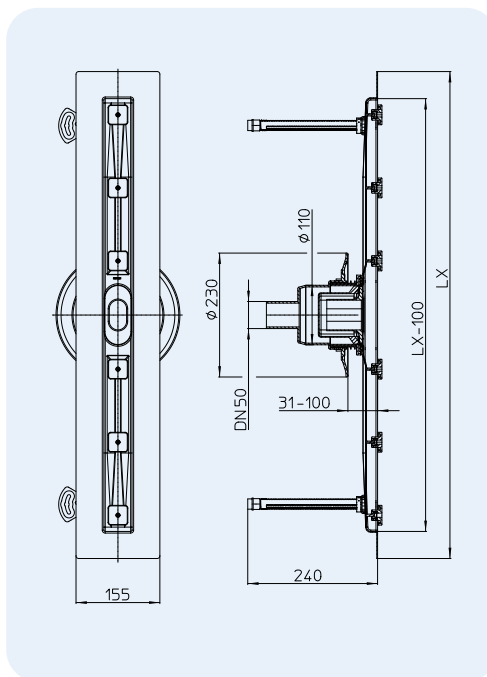
## HL50FV.0 Корпус плоского душевого лотка из нержавеющей стали с вертикальным выпуском

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | 0,8 л/с для лотков с 1 сифоном, длина 600-1300 мм<br>1,4 л/с для лотков с 2 сифонами, длина 1400-2100 мм  |
| Материал                  | нержавеющая сталь 1.4301/ПП   |
| Выпуск                    | вертикальный: лотки с одним сифоном DN50<br>лотки с двумя сифонами DN50/75  |
| Высота                    | 40 мм   |
| Норма                     | EN 1253   |
| Высота гидрозатвора       | 50 мм   |
| Дополнительная информация | монтажные поверхности шириной 50 мм имеют специальное покрытие для надёжного соединения с гидроизоляцией, высота решётки регулируется в зависимости от толщины плитки, при необходимости прочистки сифон вынимается |
| Дополнительно             | винты для регулирования высоты корпуса лотка со звукоизолирующими резиновыми опорами, два специальных профиля для выкладки плитки вокруг решётки, два шаблона для фиксации специального профиля.                    |



При укладке плитки напротив решетки душевого лотка, рекомендуется использовать металлический профиль (уголок), который позволит скрыть неровности торца плитки и предаст конструкции завершённый вид.

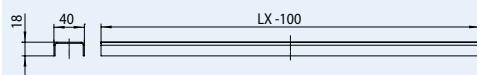


| Артикул    | Материал | Размер    | LX      | LY     | Пропускная способность | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|------------|----------|-----------|---------|--------|------------------------|--------|-----------|----------------|
| 50FV.0/60  | Сталь    | DN50      | 600 мм  |        | 0,8 л/с                | 3760 г | +03792    | 1              |
| 50FV.0/70  | Сталь    | DN50      | 700 мм  |        | 0,8 л/с                | 3840 г | +03777    | 1              |
| 50FV.0/80  | Сталь    | DN50      | 800 мм  |        | 0,8 л/с                | 4060 г | +03793    | 1              |
| 50FV.0/90  | Сталь    | DN50      | 900 мм  |        | 0,8 л/с                | 4100 г | +03773    | 1              |
| 50FV.0/100 | Сталь    | DN50      | 1000 мм |        | 0,8 л/с                | 4850 г | +03794    | 1              |
| 50FV.0/110 | Сталь    | DN50      | 1100 мм |        | 0,8 л/с                | 5010 г | +03795    | 1              |
| 50FV.0/120 | Сталь    | DN50      | 1200 мм |        | 0,8 л/с                | 5210 г | +03796    | 1              |
| 50FV.0/130 | Сталь    | DN50      | 1300 мм |        | 0,8 л/с                | 5280 г | +03797    | 1              |
| 50FV.0/140 | Сталь    | 2xDN50/75 | 1400 мм | 500 мм | 1,4 л/с                | 8250 г | +03798    | 1              |
| 50FV.0/150 | Сталь    | 2xDN50/75 | 1500 мм | 500 мм | 1,4 л/с                | 8500 г | +03799    | 1              |
| 50FV.0/160 | Сталь    | 2xDN50/75 | 1600 мм | 600 мм | 1,4 л/с                | 8650 г | +03800    | 1              |
| 50FV.0/170 | Сталь    | 2xDN50/75 | 1700 мм | 600 мм | 1,4 л/с                | 8900 г | +03801    | 1              |
| 50FV.0/180 | Сталь    | 2xDN50/75 | 1800 мм | 700 мм | 1,4 л/с                | 9130 г | +03802    | 1              |
| 50FV.0/190 | Сталь    | 2xDN50/75 | 1900 мм | 700 мм | 1,4 л/с                | 9380 г | +03803    | 1              |
| 50FV.0/200 | Сталь    | 2xDN50/75 | 2000 мм | 800 мм | 1,4 л/с                | 9620 г | +03804    | 1              |
| 50FV.0/210 | Сталь    | 2xDN50/75 | 2100 мм | 800 мм | 1,4 л/с                | 9870 г | +03805    | 1              |

## HL050S Решетка серии „Стандарт“ для душевых лотков

### Данные

|                |   |
|----------------|---|
| Материал       | нержавеющая сталь 1.4301  |
| Высота         | подходит для напольной плитки толщиной 2-16 мм (включая плиточный клей) |
| Класс нагрузки | K3 (300 кг)   |

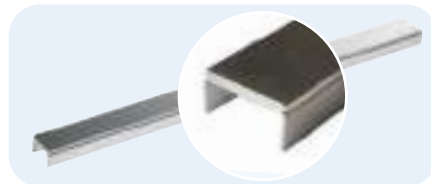


| Артикул  | Материал | LX -100 | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке | Артикул  | Материал | LX -100 | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------|----------|---------|-------|-----------|----------------|----------|----------|---------|--------|-----------|----------------|
| 050S/60  | Сталь    | 500 мм  | 410 г | +024919   | 1              | 050S/140 | Сталь    | 1300 мм | 1074 г | +029891   | 1              |
| 050S/70  | Сталь    | 600 мм  | 490 г | +024933   | 1              | 050S/150 | Сталь    | 1400 мм | 1156 г | +029914   | 1              |
| 050S/80  | Сталь    | 700 мм  | 583 г | +024957   | 1              | 050S/160 | Сталь    | 1500 мм | 1238 г | +029938   | 1              |
| 050S/90  | Сталь    | 800 мм  | 672 г | +024971   | 1              | 050S/170 | Сталь    | 1600 мм | 1320 г | +029952   | 1              |
| 050S/100 | Сталь    | 900 мм  | 746 г | +024995   | 1              | 050S/180 | Сталь    | 1700 мм | 1402 г | +029976   | 1              |
| 050S/110 | Сталь    | 1000 мм | 830 г | +025015   | 1              | 050S/190 | Сталь    | 1800 мм | 1484 г | +029990   | 1              |
| 050S/120 | Сталь    | 1100 мм | 900 г | +025039   | 1              | 050S/200 | Сталь    | 1900 мм | 1566 г | +030026   | 1              |
| 050S/130 | Сталь    | 1200 мм | 992 г | +025053   | 1              | 050S/210 | Сталь    | 2000 мм | 1648 г | +030040   | 1              |

## HL050D Решетка серии „Дизайн“ для душевых лотков

### Данные

|                |   |
|----------------|---|
| Материал       | нержавеющая сталь 1.4301 с матовой поверхностью                         |
| Высота         | подходит для напольной плитки толщиной 5-19 мм (включая плиточный клей) |
| Класс нагрузки | K3 (300 кг)   |

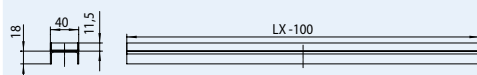


| Артикул  | Материал | LX -100 | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке | Артикул  | Материал | LX -100 | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------|----------|---------|--------|-----------|----------------|----------|----------|---------|--------|-----------|----------------|
| 050D/60  | Сталь    | 500 мм  | 872 г  | +025077   | 1              | 050D/140 | Сталь    | 1300 мм | 2322 г | +603007   | 1              |
| 050D/70  | Сталь    | 600 мм  | 1041 г | +025091   | 1              | 050D/150 | Сталь    | 1400 мм | 2528 г | +603009   | 1              |
| 050D/80  | Сталь    | 700 мм  | 1260 г | +025114   | 1              | 050D/160 | Сталь    | 1500 мм | 2734 г | +603011   | 1              |
| 050D/90  | Сталь    | 800 мм  | 1395 г | +025138   | 1              | 050D/170 | Сталь    | 1600 мм | 2940 г | +603013   | 1              |
| 050D/100 | Сталь    | 900 мм  | 1550 г | +025152   | 1              | 050D/180 | Сталь    | 1700 мм | 3146 г | +603015   | 1              |
| 050D/110 | Сталь    | 1000 мм | 1757 г | +025176   | 1              | 050D/190 | Сталь    | 1800 мм | 3352 г | +603017   | 1              |
| 050D/120 | Сталь    | 1100 мм | 1954 г | +025190   | 1              | 050D/200 | Сталь    | 1900 мм | 3558 г | +603019   | 1              |
| 050D/130 | Сталь    | 1200 мм | 2116 г | +025213   | 1              | 050D/210 | Сталь    | 2000 мм | 3764 г | +603021   | 1              |

## HL050I Решетка серии „Индивидуальная“ для душевых лотков

### Данные

|                |  |
|----------------|--|
| Материал       | нержавеющая сталь 1.4301 с матовой поверхностью                          |
| Высота         | подходит для напольной плитки толщиной 16-30 мм (включая плиточный клей) |
| Класс нагрузки | K3 (300 кг)  |



| Артикул  | Материал | LX -100 | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке | Артикул  | Материал | LX -100 | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------|----------|---------|--------|-----------|----------------|----------|----------|---------|--------|-----------|----------------|
| 050I/60  | Сталь    | 500 мм  | 766 г  | +025237   | 1              | 050I/140 | Сталь    | 1300 мм | 2003 г | +030224   | 1              |
| 050I/70  | Сталь    | 600 мм  | 914 г  | +025251   | 1              | 050I/150 | Сталь    | 1400 мм | 2151 г | +030248   | 1              |
| 050I/80  | Сталь    | 700 мм  | 1060 г | +025275   | 1              | 050I/160 | Сталь    | 1500 мм | 2299 г | +030262   | 1              |
| 050I/90  | Сталь    | 800 мм  | 1213 г | +025299   | 1              | 050I/170 | Сталь    | 1600 мм | 2447 г | +030286   | 1              |
| 050I/100 | Сталь    | 900 мм  | 1412 г | +025312   | 1              | 050I/180 | Сталь    | 1700 мм | 2595 г | +030309   | 1              |
| 050I/110 | Сталь    | 1000 мм | 1488 г | +025336   | 1              | 050I/190 | Сталь    | 1800 мм | 2743 г | +030323   | 1              |
| 050I/120 | Сталь    | 1100 мм | 1723 г | +025350   | 1              | 050I/200 | Сталь    | 1900 мм | 2891 г | +030347   | 1              |
| 050I/130 | Сталь    | 1200 мм | 1855 г | +025374   | 1              | 050I/210 | Сталь    | 2000 мм | 3039 г | +030361   | 1              |

## HL050.3EN Длинные винты для регулировки по высоте

### Данные

|               |  |
|---------------|--|
| Материал      | ПП   |
| Рекомендуется | для изменения высоты решетки в зависимости от толщины плитки и плиточного клея |



| Длина решетки | Количество наборов | Серия решеток    | Изменение высоты |
|---------------|--------------------|------------------|------------------|
| 60 – 70 см    | 2                  | „Стандарт“       | 15 – 29 мм       |
| 80 – 110 см   | 3                  |                  |                  |
| 120 – 130 см  | 4                  | „Дизайн“         | 18 – 32 мм       |
| 140 – 180 см  | 5                  |                  |                  |
| 190 – 210 см  | 6                  | „Индивидуальная“ | 29 – 43 мм       |

| Артикул | Материал | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|----------|-------|-----------|----------------|
| 050.3EN | ПП       | 296 г | +025862   | 1              |

## Типы решёток для душевых лотков HL53 In|Floor

Решётка из нержавеющей стали **матовая**  
с профилированным уклоном HL053M  
Длина от 80 см до 150 см



Решётка из нержавеющей стали **полированная**  
с профилированным уклоном HL053P  
Длина от 80 см до 150 см



Решётка из нержавеющей стали толщиной 1,5 мм  
с профилированным уклоном HL053S  
Длина 90, 100 или 120 см



Решётка „Wall“ из нержавеющей стали толщиной 1,5 мм **матовая** с профилированным уклоном  
для пристенного монтажа HL053WS  
Длина 90, 100 или 120 см



Короткая решётка из нержавеющей стали **матовая** HL052M



Короткая решётка из нержавеющей стали **полированная** HL052P



Решётка „Wall“ Duo из нержавеющей стали **матовая** с профилированным  
уклоном для пристенного монтажа HL053M.2  
Длина от 130 см до 200 см



Решётка „Wall“ Duo из нержавеющей стали **полированная** с профилированным  
уклоном для пристенного монтажа HL053P.2  
Длина от 130 см до 200 см



## Типы корпусов для душевых лотков HL53 In|Floor

Корпус душевого лотка HL53K  
Высота монтажа 90 мм  
Пропускная способность = 0,8 л/с



Корпус душевого лотка HL53KF  
Высота монтажа 65 мм  
Пропускная способность = 0,5 л/с



Корпус душевого лотка HL53KV  
с вертикальным выпуском  
Пропускная способность = 1 л/с



Корпус сдвоенного душевого лотка HL53K.2  
Высота монтажа 90 мм  
Пропускная способность = 1,45 л/с



Корпус сдвоенного плоского душевого лотка HL53KF.2  
Высота монтажа 65 мм  
Пропускная способность = 0,86 л/с

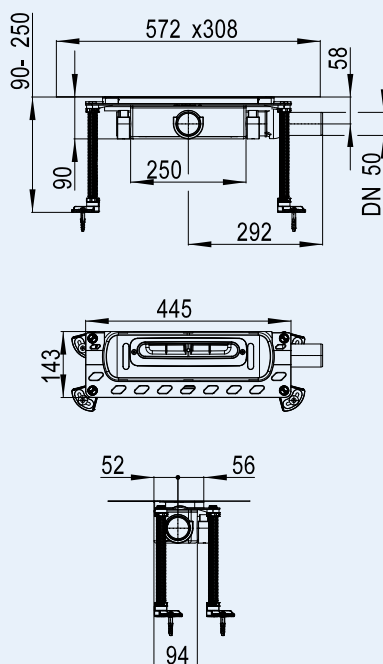


## HL53K Корпус душевого лотка "In|Floor", ВЫСОТА МОНТАЖА 90 MM !

### Данные

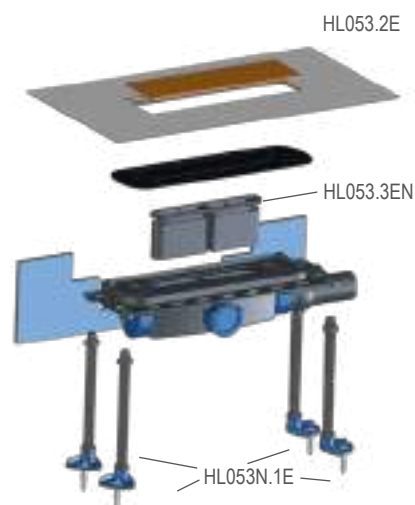
|                           |  |
|---------------------------|--|
| Пропускная способность    | при толщине слоя воды над решёткой 10 мм: 0,6 л/с<br>при толщине слоя воды над решёткой 20 мм: 0,8 л/с   |
| Материал                  | ПП   |
| Выпуск                    | DN50 горизонтальный с шаровым шарниром   |
| Высота                    | 90 - 250 мм регулируется по высоте   |
| Норма                     | EN 1253  |
| Высота гидрозатвора       | Высота гидрозатвора 50 мм  |
| Подходит для              | HL053S, HL053WS, HL053M(P), HL052M(P)  |
| Дополнительная информация | съёмный гидрозатвор, комплект для гидроизоляции допускает монтаж непосредственно у стены, 4 винта для регулирования высоты корпуса лотка со звукоизолирующими резиновыми опорами и крепёжными уголками |
| Монтаж                    | подходит как для пристенного монтажа так и для монтажа в любом месте душевой<br><br>Смотрите ролик по монтажу на сайте <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a>  |

### HL53K



| Артикул | Материал | Размер | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|----------|--------|--------|-----------|----------------|
| 53K     | ПП       | DN50   | 1336 г | +041244   | 1              |

### HL53K

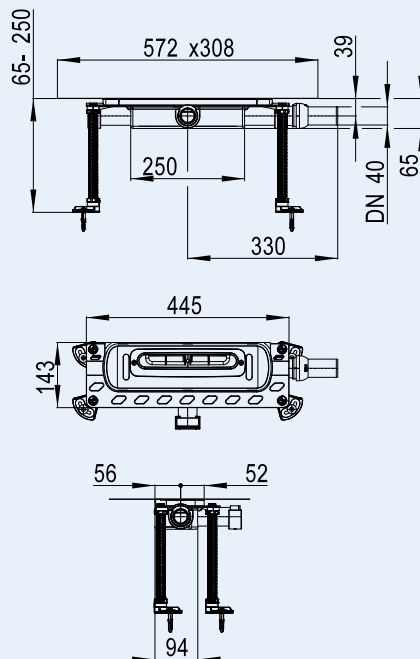


## HL53KF Корпус душевого лотка "In|Floor", ВЫСОТА МОНТАЖА 65 MM !

### Данные

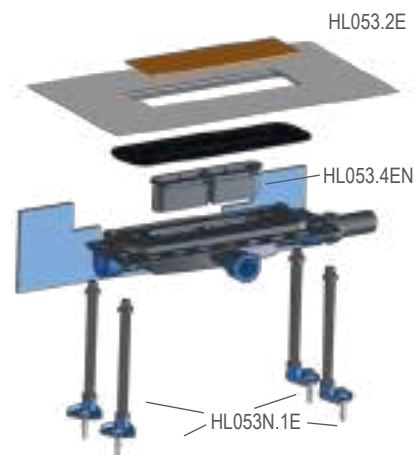
|                           |  |
|---------------------------|--|
| Пропускная способность    | при толщине слоя воды над решёткой 10 мм: 0,45 л/с<br>при толщине слоя воды над решёткой 20 мм: 0,5 л/с  |
| Материал                  | ПП   |
| Выпуск                    | DN40 горизонтальный с шаровым шарниром   |
| Высота                    | 65 - 250 мм регулируется по высоте   |
| Норма                     | EN 1253  |
| Высота гидрозатвора       | Высота гидрозатвора 30 мм  |
| Подходит для              | HL053S, HL053WS, HL053M(P), HL052M(P)  |
| Дополнительная информация | съёмный гидрозатвор, комплект для гидроизоляции допускает монтаж непосредственно у стены, 4 винта для регулирования высоты корпуса лотка со звукоизолирующими резиновыми опорами и крепёжными уголками |
| Монтаж                    | подходит как для пристенного монтажа так и для монтажа в любом месте душевой<br><br>Смотрите ролик по монтажу на сайте <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a>  |

### HL53KF



| Артикул | Материал | Размер | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|----------|--------|--------|-----------|----------------|
| 53KF    | ПП       | DN40   | 1250 г | +041251   | 1              |

### HL53KF





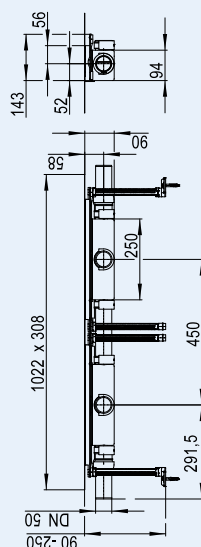
**HL53K.2** Корпус душевого лотка для пристенного монтажа „Wall“ DUO - сдвоенный корпус под решётку HL053M(P).2, ВЫСОТА МОНТАЖА 90 ММ !

**HL53KF.2** Корпус душевого лотка для пристенного монтажа „Wall“ DUO - сдвоенный корпус под решётку HL053M(P).2, ВЫСОТА МОНТАЖА 65 ММ !

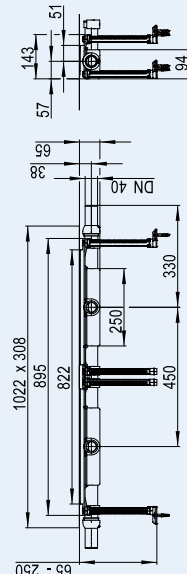
### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Пропускная способность    | толщина слоя воды над решёткой 10 мм 20 мм<br>HL53K.2: 0,9 л/с 1,45 л/с<br>HL53KF.2: 0,8 л/с 0,86 л/с  |
| Материал                  | ПП   |
| Выпуск                    | HL53K.2:<br>2 x DN50 горизонтальный с шаровым шарниром<br>HL53KF.2:<br>2 x DN40 горизонтальный с шаровым шарниром  |
| Высота                    | HL53K.2: 90-250 мм регулируется по высоте<br>HL53KF.2: 65-250 мм регулируется по высоте  |
| Норма                     | EN 1253  |
| Высота гидрозатвора       | HL53K.2: два по 50 мм<br>HL53KF.2: два по 30 мм  |
| Подходит для              | HL053M.2, HL053P.2   |
| Дополнительная информация | сдвоенный корпус, два съёмных гидрозатвора, комплект для гидроизоляции допускает монтаж непосредственно у стены, 4-е винта для регулирования высоты корпуса лотка со звукоизолирующими резиновыми опорами и крепёжными уголками. Можно использовать только с решётками HL053M(P).2 |
| Монтаж                    | <b>подходит только для пристенного монтажа!</b>  |

### HL53K.2



### HL53KF.2

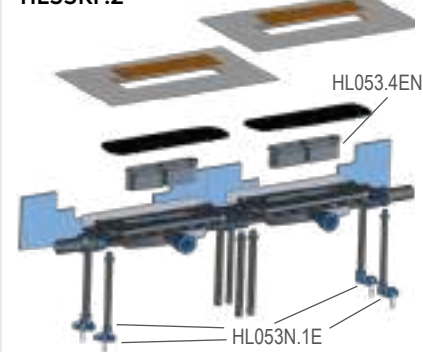


| Артикул  | Материал | Размер   | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------|----------|----------|--------|-----------|----------------|
| HL53K.2  | ПП       | 2 x DN50 | 2950 г | +047802   | 1              |
| HL53KF.2 | ПП       | 2 x DN40 | 2500 г | +047819   | 1              |

### HL53K.2



### HL53KF.2

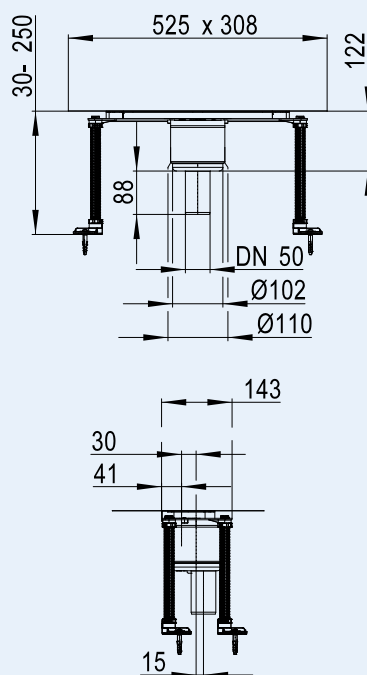


**HL53KV** Корпус душевого лотка „In|Floor“ с вертикальным выпуском

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Пропускная способность    | при толщине слоя воды над решёткой 10 мм: 0,9 л/с<br>при толщине слоя воды над решёткой 20 мм: 1 л/с   |
| Материал                  | ПП   |
| Выпуск                    | DN50 вертикальный  |
| Высота                    | 30-131 мм регулируется по высоте   |
| Норма                     | EN 1253  |
| Высота гидрозатвора       | 50 мм  |
| Подходит для              | HL053S, HL053WS, HL053M(P), HL052M(P)  |
| Дополнительная информация | корпус без или с полимербетонной армированной консолью, съёмный гидрозатвор, комплект для гидроизоляции допускает монтаж непосредственно у стены, 4-е винта для регулирования высоты корпуса лотка со звукоизолирующими резиновыми опорами и крепёжными уголками |
| Монтаж                    | <b>подходит как для пристенного монтажа, так и для монтажа в любом месте душевой</b>   |

### HL53KV



### HL53KV



| Артикул | Материал | Размер | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|----------|--------|--------|-----------|----------------|
| HL53KV  | ПП       | DN50   | 1500 г | +047154   | 1              |

**HL053M/.... Решётка из нержавеющей стали матовая с профилированным уклоном**  
**HL053P/... Решётка из нержавеющей стали полированная с профилированным уклоном**

**Данные**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | Нержавеющая сталь V2A<br>толщина 6 мм   |
| Размеры                   | указаны в таблице   |
| Класс нагрузки            | K3 (300 кг)   |
| Подходит для              | HL53K(F), HL53KV(C), HL53K(F)C  |
| Дополнительная информация | для монтажа с корпусом душевого лотка "InFloor", решётка имеет специальный вогнутый профиль переменной радиуса, подходит по толщине: для напольных покрытий 10 - 32 мм покрытий стен 12 - 24 мм (вкл. плиточный клей) |
| Дополнительно             | Комплект для монтажа, позиционирующее устройство, монтажная заглушка  |
| Монтаж                    | подходит как для пристенного монтажа, так и для монтажа в любом месте душевой   |



| Артикул  | Материал          | Размер           | Поверхность  | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------|-------------------|------------------|--------------|--------|-----------|----------------|
| 053M/80  | нержавеющая сталь | 800 x 55 x 6 мм  | матовая      | 3650 г | +041428   | 1              |
| 053M/85  | нержавеющая сталь | 850 x 55 x 6 мм  | матовая      | 3800 г | +041275   | 1              |
| 053M/90  | нержавеющая сталь | 900 x 55 x 6 мм  | матовая      | 3950 г | +041282   | 1              |
| 053M/95  | нержавеющая сталь | 950 x 55 x 6 мм  | матовая      | 4100 г | +041299   | 1              |
| 053M/100 | нержавеющая сталь | 1000 x 55 x 6 мм | матовая      | 4300 г | +041305   | 1              |
| 053M/110 | нержавеющая сталь | 1100 x 55 x 6 мм | матовая      | 4550 г | +041312   | 1              |
| 053M/120 | нержавеющая сталь | 1200 x 55 x 6 мм | матовая      | 4700 г | +041329   | 1              |
| 053M/130 | нержавеющая сталь | 1300 x 55 x 6 мм | матовая      | 4850 г | +041336   | 1              |
| 053M/140 | нержавеющая сталь | 1400 x 55 x 6 мм | матовая      | 5150 г | +041343   | 1              |
| 053M/150 | нержавеющая сталь | 1500 x 55 x 6 мм | матовая      | 5450 г | +041350   | 1              |
| 053P/80  | нержавеющая сталь | 800 x 55 x 6 мм  | полированная | 3650 г | +041428   | 1              |
| 053P/85  | нержавеющая сталь | 850 x 55 x 6 мм  | полированная | 3800 г | +041435   | 1              |
| 053P/90  | нержавеющая сталь | 900 x 55 x 6 мм  | полированная | 3950 г | +041466   | 1              |
| 053P/95  | нержавеющая сталь | 950 x 55 x 6 мм  | полированная | 4100 г | +041473   | 1              |
| 053P/100 | нержавеющая сталь | 1000 x 55 x 6 мм | полированная | 4300 г | +041367   | 1              |
| 053P/110 | нержавеющая сталь | 1100 x 55 x 6 мм | полированная | 4550 г | +041374   | 1              |
| 053P/120 | нержавеющая сталь | 1200 x 55 x 6 мм | полированная | 4700 г | +041381   | 1              |
| 053P/130 | нержавеющая сталь | 1300 x 55 x 6 мм | полированная | 4850 г | +041398   | 1              |
| 053P/140 | нержавеющая сталь | 1400 x 55 x 6 мм | полированная | 5150 г | +041404   | 1              |
| 053P/150 | нержавеющая сталь | 1500 x 55 x 6 мм | полированная | 5450 г | +041411   | 1              |

**HL053S/.... Решётка из нержавеющей стального листа толщиной 1,5 мм с профилированным уклоном**

**Данные**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | Нержавеющая сталь V2A<br>(1.4301)   |
| Размеры                   | указаны в таблице   |
| Класс нагрузки            | K3 - макс. 300 кг   |
| Подходит для              | HL53K(F), HL53KV(C), HL53K(F)C  |
| Дополнительная информация | для монтажа с корпусом душевого лотка "InFloor", решётка имеет специальный вогнутый профиль с переменным уклоном, подходит для напольных покрытий толщиной 12 - 32 мм и для покрытий стен толщиной 12 - 24 мм (включая плиточный клей)<br>Может быть укорочена минимально до 450 мм |
| Дополнительно             | Комплект для монтажа: подкладки под решётку, крепежные клипсы, монтажный короб, позиционирующее устройство, монтажная заглушка  |
| Монтаж                    | подходит как для пристенного монтажа, так и для монтажа в любом месте душевой   |

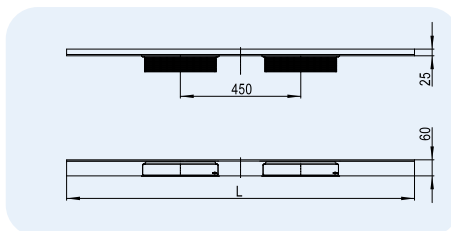


| Артикул  | Материал              | Размер           | Поверхность | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------|-----------------------|------------------|-------------|--------|-----------|----------------|
| 053S/90  | Нержавеющая сталь V2A | 900 x 55 x 8 мм  | матовая     | 1350 г | +045211   | 1              |
| 053S/100 | Нержавеющая сталь V2A | 1000 x 55 x 8 мм | матовая     | 1350 г | +045198   | 1              |
| 053S/120 | Нержавеющая сталь V2A | 1200 x 55 x 8 мм | матовая     | 1360 г | +045204   | 1              |

**HL053M.2/...** Решётка из нержавеющей стали „Wall“ Duo с профилированным уклоном для пристенного монтажа, матовая  
**HL053P.2/...** Решётка из нержавеющей стали „Wall“ Duo с профилированным уклоном для пристенного монтажа, полированная

**Данные**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | нержавеющая сталь V2A (1.4301)<br>толщина 6 мм   |
| Размеры                   | указаны в таблице  |
| Класс нагрузки            | K3 - max. 300 кг   |
| Подходит для              | HL53K(F).2   |
| Дополнительная информация | для монтажа с корпусом душевого лотка „Wall“ Duo, решётка имеет специальный вогнутый профиль переменного радиуса с высотой вертикального участка 2 см, и два вкладыша (каждый с продольным щелевым водоприёмным каналом), подходит по толщине: для напольных покрытий 10 - 24 мм и настенных покрытий 12 - 24 мм (вкл. плиточный клей) |
| Дополнительно             | входит комплект монтажа, позиционирующее устройство, монтажная заглушка  |
| Монтаж                    | подходит только для пристенного монтажа  |

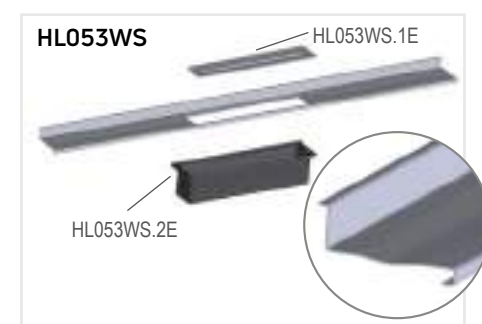
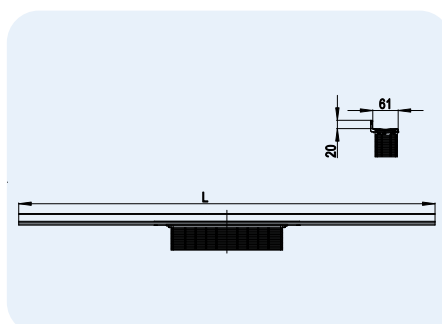


| Артикул      | Материал              | Размер            | Поверхность  | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|--------------|-----------------------|-------------------|--------------|--------|-----------|----------------|
| HL053M.2/130 | Нержавеющая сталь V2A | 1300 x 60 x 25 мм | матовая      | 4700 г | +047642   | 1              |
| HL053M.2/140 | Нержавеющая сталь V2A | 1400 x 60 x 25 мм | матовая      | 5050 г | +047659   | 1              |
| HL053M.2/150 | Нержавеющая сталь V2A | 1500 x 60 x 25 мм | матовая      | 5330 г | +047666   | 1              |
| HL053M.2/160 | Нержавеющая сталь V2A | 1600 x 60 x 25 мм | матовая      | 5490 г | +047673   | 1              |
| HL053M.2/170 | Нержавеющая сталь V2A | 1700 x 60 x 25 мм | матовая      | 5560 г | +047680   | 1              |
| HL053M.2/180 | Нержавеющая сталь V2A | 1800 x 60 x 25 мм | матовая      | 6000 г | +047697   | 1              |
| HL053M.2/190 | Нержавеющая сталь V2A | 1900 x 60 x 25 мм | матовая      | 6100 г | +047703   | 1              |
| HL053M.2/200 | Нержавеющая сталь V2A | 2000 x 60 x 25 мм | матовая      | 6400 г | +047710   | 1              |
| HL053P.2/130 | Нержавеющая сталь V2A | 1300 x 60 x 25 мм | полированная | 4670 г | +047727   | 1              |
| HL053P.2/140 | Нержавеющая сталь V2A | 1400 x 60 x 25 мм | полированная | 4920 г | +047734   | 1              |
| HL053P.2/150 | Нержавеющая сталь V2A | 1500 x 60 x 25 мм | полированная | 5200 г | +047741   | 1              |
| HL053P.2/160 | Нержавеющая сталь V2A | 1600 x 60 x 25 мм | полированная | 5470 г | +047758   | 1              |
| HL053P.2/170 | Нержавеющая сталь V2A | 1700 x 60 x 25 мм | полированная | 5750 г | +047765   | 1              |
| HL053P.2/180 | Нержавеющая сталь V2A | 1800 x 60 x 25 мм | полированная | 6120 г | +047772   | 1              |
| HL053P.2/190 | Нержавеющая сталь V2A | 1900 x 60 x 25 мм | полированная | 6280 г | +047789   | 1              |
| HL053P.2/200 | Нержавеющая сталь V2A | 2000 x 60 x 25 мм | полированная | 6550 г | +047796   | 1              |

**HL053WS** Решётка „Wall“ из нержавеющей стального листа толщиной 1,5 мм с профилированным уклоном для пристенного монтажа

**Данные**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | Нержавеющая сталь V2A (1.4301)  |
| Размеры                   | указаны в таблице   |
| Класс нагрузки            | K3 - макс. 300 кг   |
| Подходит для              | HL53K(F), HL53KV(C), HL53K(F)C  |
| Дополнительная информация | для монтажа с корпусом душевого лотка серии HL53K, решётка имеет специальный вогнутый профиль с переменным уклоном и высотой вертикального участка 2 см, подходит для напольных покрытий толщиной 12 - 32 мм и для покрытий стен толщиной 12 - 24 мм (включая плиточный клей) Может быть укорочена минимально до 450 мм |
| Дополнительно             | Комплект для монтажа: подкладки под решётку, крепежные клипсы, монтажный короб, позиционирующее устройство, монтажная заглушка  |
| Монтаж                    | подходит только для пристенного монтажа   |

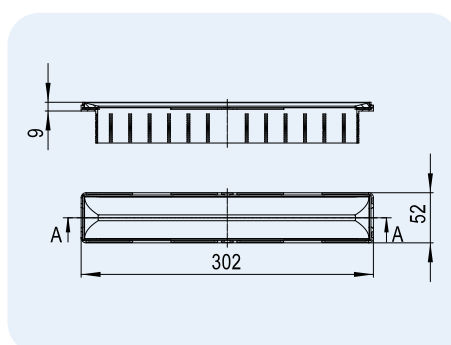


| Артикул   | Материал              | Размер            | Поверхность | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|-----------|-----------------------|-------------------|-------------|--------|-----------|----------------|
| 053WS/90  | Нержавеющая сталь V2A | 900 x 61 x 20 мм  | матовая     | 1350 г | +048991   | 1              |
| 053WS/100 | Нержавеющая сталь V2A | 1000 x 61 x 20 мм | матовая     | 1360 г | +048977   | 1              |
| 053WS/120 | Нержавеющая сталь V2A | 1200 x 61 x 20 мм | матовая     | 1380 г | +048984   | 1              |

**HL052M** Укороченная решётка для душевого лотка „InFloor“, матовая  
**HL052P** Укороченная решётка для душевого лотка „InFloor“, полированная

**Данные**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | нержавеющая сталь V2A (1.4301)<br>толщина 6 мм   |
| Размеры                   | 52 x 302 мм  |
| Класс нагрузки            | K3 - max. 300 кг   |
| Подходит для              | HL53K(F), HL53KV(C), HL53K(F)C   |
| Дополнительная информация | для монтажа с корпусом душевого лотка „InFloor“, решётка имеет специальный вогнутый профиль с продольным щелевым водоприёмным каналом, подходит по толщине: для напольных покрытий 11-38 мм (вкл. плиточный клей), позволяет регулировку в продольном направлении +/- 16 мм. |
| Дополнительно             | входит комплект монтажа, позиционирующее устройство, монтажная заглушка  |
| Монтаж                    | Подходит для монтажа в любом месте душевой, кроме пристенного  |

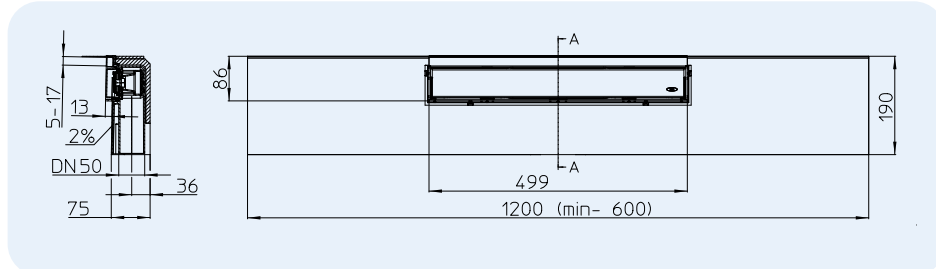


| Артикул | Материал              | Размер      | Поверхность  | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-----------------------|-------------|--------------|--------|-----------|----------------|
| HL052M  | Нержавеющая сталь V2A | 302 x 52 мм | матовая      | 4700 г | +047642   | 1              |
| HL052P  | Нержавеющая сталь V2A | 302 x 52 мм | полированная | 5050 г | +047659   | 1              |

**HL531Prblue Душевой лоток Primus blue с подрамником и решёткой из нержавеющей стали, ВЫСОТА МОНТАЖА 75 ММ !**  
**HL531Prblue.1(2)(3) Душевой лоток Primus blue с цветным подрамником из нержавеющей стали, ВЫСОТА МОНТАЖА 75 ММ !**

**Данные**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Описание               | душевой лоток, встроенный в монтажный элемент из экструдированного пенополистирола, с подрамником и решёткой из нержавеющей стали. Поверхность покрыта гидроизоляционным полотном типа Montaplast B. Для пристенного монтажа.   |
| Пропускная способность | толщина слоя воды над решёткой<br>10 мм 20 мм<br>0,5 л/с 0,6 л/с  |
| Материал               | ПП/АБС/пенополистирол EPS-40/<br>нержавеющая сталь V2A  |
| Видимые части          | подрамник из нержавеющей стали<br>500 x 86 x 13 мм,<br>решётка 486 x 56 мм  |
| Выпуск                 | DN50 горизонтальный   |
| Норма                  | EN 1253   |
| Высота гидрозатвора    | Новый Primus blue, комбинированное запахозапирающее устройство с механическим запирающим и гидрозатвором (абсолютно герметичное даже без воды). Устойчив к кратковременному подпору в отводящем трубопроводе до 30 см вод. ст.  |
| Монтаж                 | точная подгонка душевого лотка возможна с помощью укорачивания монтажного элемента из пенополистирола по месту. Длина от 600 мм до 1200 мм, ширина 190 мм, высота 75 мм, уклон к стене 2%. Плитка для облицовки стен от 5 до 17 мм, плитка для пола 13 мм (включая плиточный клей). Возможно удлинить с помощью элемента HL531V. Смотрите видеоролик по монтажу на сайте <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a> |



| Артикул     | Видимые части                                   | Размер             | Высота подрамника | Материал              | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|-------------|---|--------------------|-------------------|-----------------------|-----|-----------|----------------|
| 531Prblue   | Подрамник из нерж стали, решётка Стандарт       | 1200 x 190 x 75 мм | 13                | нержавеющая сталь V2A |     | +051571   | 1              |
| 531Prblue-I | Подрамник из нерж стали, решётка Индивидуальная | 1200 x 190 x 75 мм | 13                | нержавеющая сталь V2A |     | +051670   | 1              |
| 531Prblue.0 | Подрамник из нерж стали, без решётки            | 1200 x 190 x 75 мм | 13                | нержавеющая сталь V2A |     | +051595   | 1              |
| 531Prblue.1 | Подрамник чёрного цвета, без решётки            | 1200 x 190 x 75 мм | 13                | нержавеющая сталь V2A |     | +051601   | 1              |
| 531Prblue.2 | Подрамник цвета красное золото, без решётки     | 1200 x 190 x 75 мм | 13                | нержавеющая сталь V2A |     | +051618   | 1              |
| 531Prblue.3 | Подрамник цвета латунь, без решётки             | 1200 x 190 x 75 мм | 13                | нержавеющая сталь V2A |     | +051625   | 1              |

**HL531V Элемент-удлинитель для HL531Prblue**

**Данные**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | экструдированный пенополистирол EPS-40  |
| Дополнительная информация | для удлинения душевого блок-элемента HL531Prblue, или в качестве вставки между двумя HL531Prblue в душевой с несколькими душами (может быть укорочен по месту), с гидроизоляционным покрытием |



| Артикул | Материал | Размер            | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|----------|-------------------|-----|-----------|----------------|
| 531V    | EPS-40   | 300 x 190 x 75 мм |     |           | 1              |

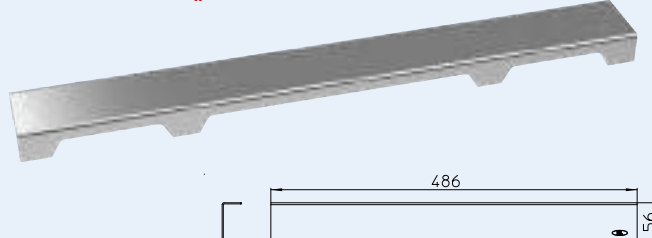


**HL0531Prblue-S** Решётка Стандарт для душевых лотков HL531Prblue, предлагается в 4 различных цветах  
**HL0531Prblue-D** Решётка Дизайн для душевых лотков HL531Prblue, предлагается в 4 различных цветах  
**HL0531Prblue-I** Решётка Индивидуальная для душевых лотков HL531Prblue, предлагается в 4 различных цветах

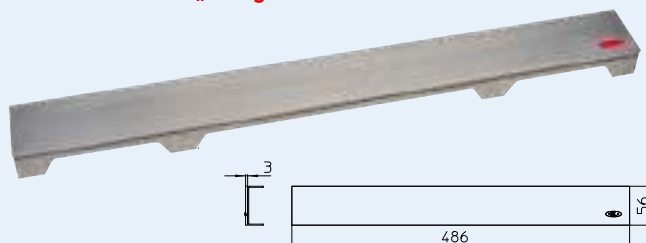
#### Данные

|                |  |
|----------------|--|
| Материал       | Нержавеющая сталь V2A<br>Цвета: PVD покрытие   |
| Размер         | <b>HL0531Prblue-S:</b> 486 x 56 мм<br><b>HL0531Prblue-D:</b> 486 x 56 мм<br><b>HL0531Prblue-I:</b> 486 x 56 мм<br>углубление для вклеивания<br>плитки 480x50 мм, глубина 12 мм |
| Класс нагрузки | K3 (300 кг)  |

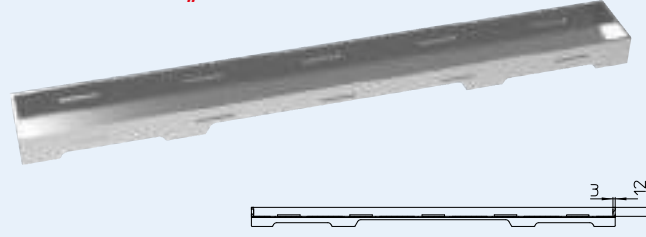
#### HL0531Prblue-S „Standard“



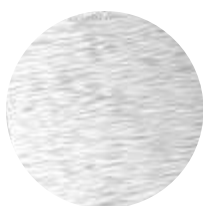
#### HL0531Prblue-D „Design“



#### HL0531Prblue-I „Individual“



| Артикул          | Видимые части/цвет                          | Размер      | Материал              | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|------------------|---|-------------|-----------------------|-----|-----------|----------------|
| HL0531Prblue-S   | Стандарт, матовая нержавеющая сталь         | 486 x 56 мм | нержавеющая сталь V2A |     | +051717   | 1              |
| HL0531Prblue-S.1 | Стандарт, PVD покрытие чёрное               | 486 x 56 мм | нержавеющая сталь V2A |     | +051724   | 1              |
| HL0531Prblue-S.2 | Стандарт, PVD покрытие красное золото       | 486 x 56 мм | нержавеющая сталь V2A |     | +051731   | 1              |
| HL0531Prblue-S.3 | Стандарт, PVD покрытие латунь               | 486 x 56 мм | нержавеющая сталь V2A |     | +051748   | 1              |
| HL0531Prblue-D   | Дизайн, матовая нержавеющая сталь           | 486 x 56 мм | нержавеющая сталь V2A |     | +051632   | 1              |
| HL0531Prblue-D.1 | Дизайн, PVD покрытие чёрное                 | 486 x 56 мм | нержавеющая сталь V2A |     | +051649   | 1              |
| HL0531Prblue-D.2 | Дизайн, PVD покрытие красное золото         | 486 x 56 мм | нержавеющая сталь V2A |     | +051656   | 1              |
| HL0531Prblue-D.3 | Дизайн, PVD покрытие латунь                 | 486 x 56 мм | нержавеющая сталь V2A |     | +051663   | 1              |
| HL0531Prblue-I   | Индивидуальная, матовая нержавеющая сталь   | 486 x 56 мм | нержавеющая сталь V2A |     | +051670   | 1              |
| HL0531Prblue-I.1 | Индивидуальная, PVD покрытие чёрное         | 486 x 56 мм | нержавеющая сталь V2A |     | +051687   | 1              |
| HL0531Prblue-I.2 | Индивидуальная, PVD покрытие красное золото | 486 x 56 мм | нержавеющая сталь V2A |     | +051694   | 1              |
| HL0531Prblue-I.3 | Индивидуальная, PVD покрытие латунь         | 486 x 56 мм | нержавеющая сталь V2A |     | +051700   | 1              |



Матовая нержавеющая  
сталь



матовая  
латунь



матовое  
красное  
золото



матовый  
чёрный

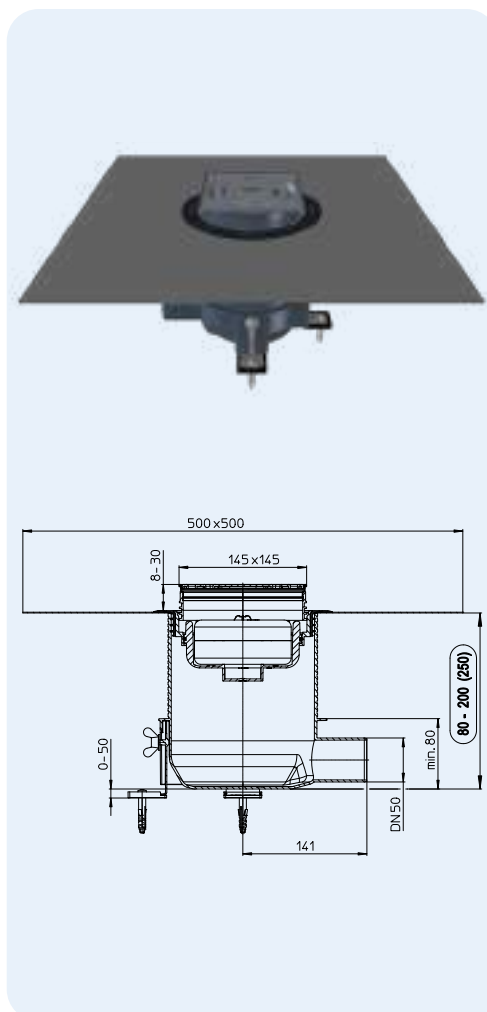


## HL540 Душевой трап „Primus Drain“, ВЫСОТА МОНТАЖА 80 ММ !

## HL540I Душевой трап „Primus Drain“ с индивидуальной решёткой, ВЫСОТА МОНТАЖА 80 ММ !

### Данные

|   |   |
|---|---|
| Пропускная способность  | толщина слоя воды над решёткой 10 мм 20 мм<br>HL540 0,55 л/с 0,8 л/с<br>HL540I 0,45 л/с 0,6 л/с   |
| Материал  | подрамник: ПП/нерж сталь +<br>HL540I: V4A<br>решётка из нерж стали HL540: V2A<br>решётка из нерж стали HL540I: V4A  |
| Выпуск  | DN50 горизонтальный   |
| Высота корпуса  | регулируется от 80 до 200 мм  |
| Норма   | EN 1253   |
| Гидрозатвор   | сухой сифон Primus препятствует проникновению запахов из канализации даже при пересыхании гидрозатвора  |
| Дополнительная информация   | в комплект входит съёмный сифон, гидроизоляционный комплект для жидкой гидроизоляции, монтажные уголки со звукоизолирующими вставками для регулировки по высоте, монтажная заглушка и надставной элемент с подрамником<br>Выполнены замеры уровня шума при работе. Протокол испытаний на сайте: <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a>  |
| Монтаж  | При помощи 3 монтажных уголков корпус трапа крепится к основанию и дополнительно регулируется по высоте от 0 до 50 мм. Благодаря данной конструкции появляется возможность задать необходимый уклон трубы. Особенность корпуса трапа заключается в том, что во время монтажа нет необходимости высчитывать высоту монтажа надставного элемента относительно поверхности стяжки. После заливки и затвердевания стяжки, выступающая часть корпуса трапа просто отрезается ножовкой, тем самым исключая ошибки при монтаже. Устанавливаемый без помощи инструментов специальный гидроизоляционный комплект для жидких гидроизоляционных материалов позволяет надежно отводить воду с уровня гидроизоляции. После установки и регулировки подрамника по высоте, под его углы следует нанести плиточный клей, чтобы решётка могла выдержать максимально допустимую нагрузку. |
| Смотрите ролик по монтажу на сайте <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a> |   |



| Артикул    | Материал                             | Размер | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|------------|--------------------------------------|--------|--------|-----------|----------------|
| 540        | ПП/нержавеющая сталь                 | DN50   | 1533 г | +039029   | 1              |
| 540I       | ПП/нержавеющая сталь                 | DN50   | 1898 г | +039098   | 1              |
| 540-Quadra | ПП/нержавеющая сталь                 | DN50   | 1898 г | +041817   | 1              |
| 540-Cut    | ПП/нержавеющая сталь                 | DN50   | 1898 г | +041800   | 1              |
| 540-Hamam  | ПП/нержавеющая сталь/покрытие латунь | DN50   | 1898 г | +041824   | 1              |

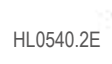
### HL540

#### HL0540.5E

HL03910.1E



HL03900.0E



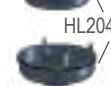
HL0540.2E



HL2040



### HL540I



### HL540K



HL0540.0E

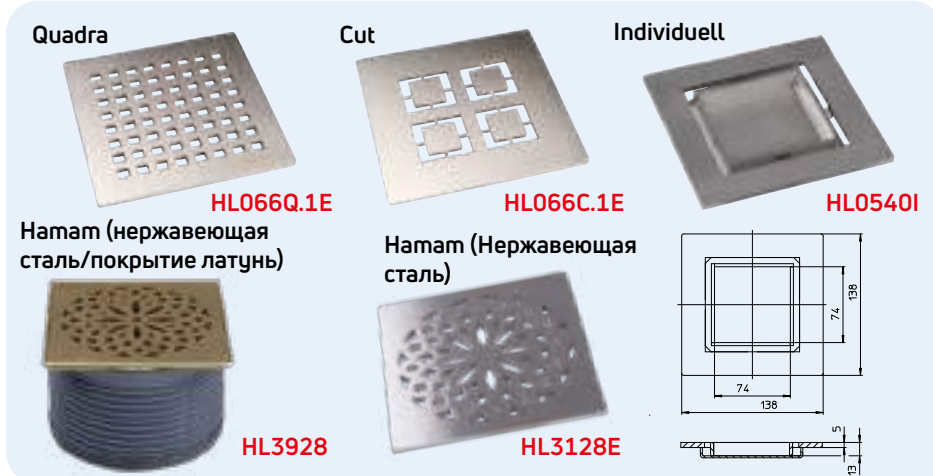


HL0540.3E

## HL066Q.1E, HL066C.1E, HL0540I, HL3928, HL3128E Дизайн-решётки

### Данные

|                   |   |
|-------------------|---|
| Материал          | нержавеющая сталь   |
| Видимые части     | нержавеющая сталь 138x138 мм, рамка - вкладыш для керамической плитки 74x74 мм, глубина 13 мм                               |
| Класс нагрузки    | L – max. 1,5 т,<br>HL540I: класс нагрузки K3 (300 кг)   |
| Рекомендуется для | HL066Q.1E, HL0540I - для трапов серий HL540, HL3100, HL5100, HL72.1 и HL317;<br>HL066C.1E - для трапов серий HL72.1 и HL317 |



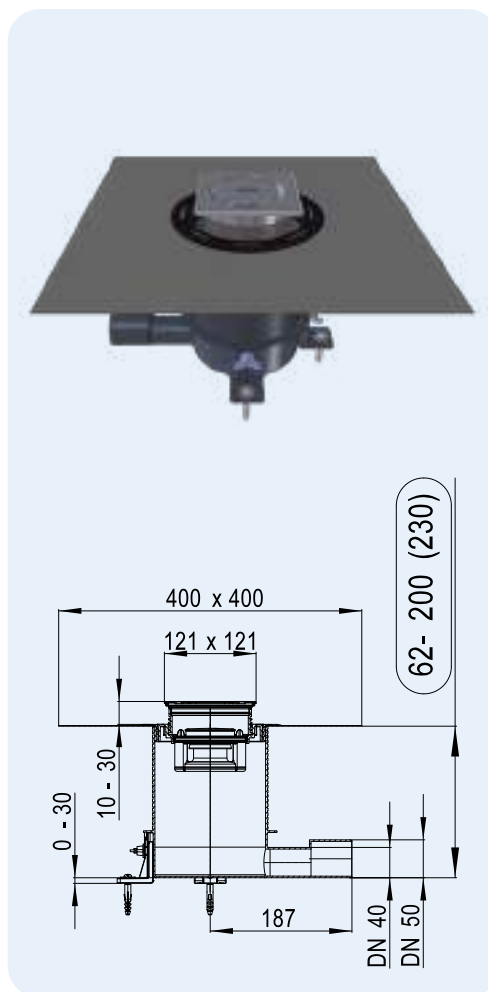
| Артикул | Материал                              | Размер           | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|---------------------------------------|------------------|-------|-----------|----------------|
| 066Q.1E | Нержавеющая сталь V4A                 | 138 x 138 x 5 мм | 607 г | +013623   | 1              |
| 066C.1E | Нержавеющая сталь V4A                 | 138 x 138 x 5 мм | 608 г | +031283   | 1              |
| 0540I   | Нержавеющая сталь V4A                 | 138 x 138 x 5 мм | 638 г | +039104   | 1              |
| 3928    | нержавеющая сталь V4A/покрытие латунь | 138 x 138 x 5 мм | 608 г | +031283   | 1              |
| 3128E   | Нержавеющая сталь V4A                 | 138 x 138 x 5 мм | 595 г | +037094   | 1              |

**HL541 Трап с „Сухим“ сифоном Primus blue с горизонтальным выпуском, ВЫСОТА МОНТАЖА 62 ММ !**  
**HL541I Трап с „Сухим“ сифоном Primus blue с индивидуальной решёткой, ВЫСОТА МОНТАЖА 62 ММ !**

**Данные**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | толщина слоя воды над решёткой<br>HL541 10 мм 0,4 л/с<br>HL541I 20 мм 0,5 л/с<br>0,4 л/с 0,45 л/с   |
| Материал                  | подрамник: ПП/нерж сталь<br>HL541 + HL541I: V4A<br>решётка из нерж стали HL541: V2A<br>решётка из нерж стали HL541I: V4A  |
| Выпуск                    | DN40/50 горизонтальный  |
| Высота корпуса            | 62-200 (230) мм регулируемая по высоте  |
| Норма                     | EN 1253   |
| Класс нагрузки            | K3 - max. 300 кг  |
| Гидрозатвор               | Новый Primus blue, комбинированное запаховозапирающее устройство с механическим запирающим и гидрозатвором (абсолютно герметичное даже без воды). Устойчив к кратковременному подпору в отводящем трубопроводе до 50 см вод. ст.  |
| Дополнительная информация | в комплект входит сифон Primus blue, гидроизоляционный комплект для жидкой гидроизоляции, монтажные уголки со звукоизолирующими вставками для регулировки по высоте, монтажная заглушка и наднаставной элемент с подрамником из нержавеющей стали. Выполнены замеры уровня шума при работе. Протокол испытаний на сайте: <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a>   |
| Монтаж                    | при помощи 3-х уголков корпус трапа крепится к основанию и дополнительно регулируется по высоте 0-30 мм. Благодаря данной конструкции появляется возможность задать необходимый уклон трубы. Особенность корпуса трапа заключается в том, что нет необходимости определять высоту монтажа корпуса относительно поверхности стяжки. После заливки и затвердевания стяжки, выступающая часть корпуса трапа отрезается ножовкой по уровню стяжки, тем самым исключая ошибки при монтаже. Устанавливаемый без помощи инструментов гидроизоляционный комплект для жидкой гидроизоляции позволяет надёжно отводить воду с уровня гидроизоляции. После установки и регулировки подрамника по высоте, под его углы следует нанести плиточный клей, чтобы решётка могла выдержать максимально допустимую нагрузку. |

Видеоролики по монтажу и работе сифона „Primus blue“ смотрите на сайте [www.hl.at](http://www.hl.at)



| Артикул      | Материал             | Размер  | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|--------------|----------------------|---------|--------|-----------|----------------|
| HL541        | ПП/нержавеющая сталь | DN40/50 | 1121 г | +047642   | 1              |
| HL541I       | ПП/нержавеющая сталь | DN40/50 | 1388 г | +047659   | 1              |
| HL541-Quadra | ПП/нержавеющая сталь | DN40/50 | 1819 г | +048236   | 1              |

**HL541**

**HL0541.5E**

HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL0541.2E

HL2020

**HL541I**

HL0541.4E

**HL541K**

HL0541.0E

HL0541.3E

**HL0541I, HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Дизайн-решётки**

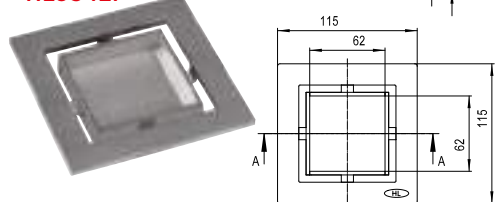
**Данные**

|                   |  |
|-------------------|--|
| Материал          | нержавеющая сталь V2A  |
| Видимые части     | решётка из нержавеющей стали<br>115 x 115 мм   |
| Класс нагрузки    | L – max. 1.5 т   |
| Рекомендуется для | для трапов серий HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90 с наднаставным элементом HL3200 или HL3210; решётка HL0541I: для HL541 |



| Артикул | Размер       | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------------|-------|-----------|----------------|
| 3120    | 115 x 115 мм | 425 г | +015412   | 1              |
| 3121    | 115 x 115 мм | 425 г | +015429   | 1              |
| 3122    | 115 x 115 мм | 425 г | +015443   | 1              |
| 3123    | 115 x 115 мм | 425 г | +015443   | 1              |
| 3124    | 115 x 115 мм | 425 г | +015450   | 1              |
| 3125    | 115 x 115 мм | 425 г | +015467   | 1              |
| 3127    | 115 x 115 мм | 430 г | +029037   | 1              |
| 0541I   | 115 x 115 мм | 800 г | +048304   | 1              |

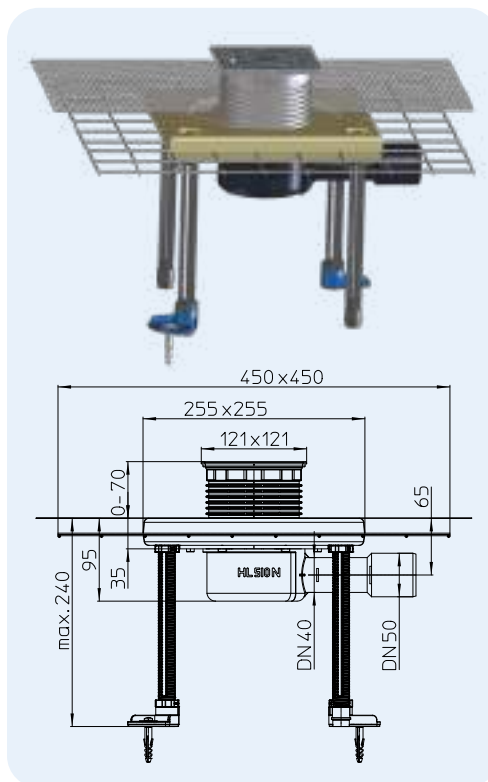
**HL0541I**



## HL510NC Трап с консолью из полимербетона

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Пропускная способность    | толщина слоя воды над решёткой 10 мм: 0,4 л/с<br>толщина слоя воды над решёткой 20 мм: 0,55 л/с  |
| Материал                  | полимербетон / конструкционная сталь / ПП  |
| Выпуск                    | DN40/50 горизонтальный   |
| Высота                    | 95 мм  |
| Норма                     | EN 1253  |
| Высота гидрозатвора       | 50 мм  |
| Дополнительная информация | с гидрозатвором, консолью из полимербетона армированного сеткой из конструкционной стали и пластиковой сеткой для наклеивания керамических покрытий на тонкий слой мастики |
| Дополнительно             | винты для регулирования высоты и горизонтальности трапа со звукоизолирующими опорами, пластмассовая сетка, монтажная заглушка  |



| Артикул | Материал                                     | Размер  | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--|---------|--------|-----------|----------------|
| 510NC   | полимербетон /<br>конструкционная сталь / ПЭ | DN40/50 | 4350 г | +021338   | 1              |

### Пример монтажа





SIPHONS ABLÄUFE



SIPHONS ABLÄUFE



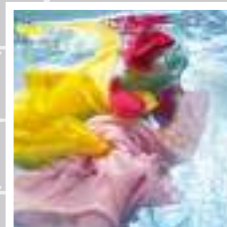


SIPHONS ABLÄUFE



235

100



100

193



214  
HL Сифоны

6. Для стиральных и  
посудомоечных машин

6



## HL Сифоны для стиральных и посудомоечных машин – обзор продукции

Сифоны



| Артикул      | <b>HL400</b>   | <b>HL404.1</b>   | <b>HL4000.0/1/2</b>   | <b>HL405</b>  | <b>HL405E</b>  | <b>HL405ECO</b>  |
|--------------|--|--|---|---|--|--|
| Наименование | Сифон для скрытой установки                                  | Сифон для скрытой установки с воздушным клапаном   | Сифон для скрытой установки с одним или двумя присоединительными штуцерами  | Сифон для скрытой установки с установочным уголком для подключения воды и водопроводной заглушкой | Сифон для скрытой установки с установочным уголком для подключения воды, с водопроводной заглушкой, с возможностью установки электрической розетки | Сифон для скрытой установки без установочного уголка для подключения воды, с водопроводной заглушкой |
| Описание     | для стиральной или посудомоечной машины, с обратным клапаном | для стиральной или посудомоечной машины, с обратным клапаном, с воздушным клапаном (для отводящего трубопровода более 4 м) | сифон для стиральных машин со съёмной каскетой, возможен приём стоков от одного или двух устройств (например, стиральной и сушильной машин) | для стиральной или посудомоечной машины, с установочным уголком для подключения воды              | для стиральной или посудомоечной машины, с установочным уголком для подключения воды, с возможностью установки электрической розетки               | для стиральной или посудомоечной машины, без установочного уголка, с водопроводной заглушкой         |

## Основная информация для проектирования и монтажа

Сливной шланг от стиральной или посудомоечной машины необходимо подключать к канализационной сети через сифон. HL предлагает разные варианты и комбинации сифонов.

### ▲ Типы сифонов

В отличие от обычных сифонов, для стиральных или посудомоечных машин применяются сифоны для скрытой установки, которые имеют ряд преимуществ: малые размеры, привлекательный внешний вид, сведённый к минимуму шум воды.

### ▲ Техническое обслуживание и прочистка

Все сифоны для скрытого монтажа можно прочистить: через входной патрубок для подключения слива (сифоны без обратных клапанов); через специальную прочистку (сифоны с обратными клапанами).

У сифонов серии HL4000, для контроля и прочистки, можно вынуть каскету (в которой выполнен гидрозатвор и обратный клапан), промыть её или заменить на новую. Задняя стенка каскеты изготовлена из прозрачного полипропилена, поэтому определение загрязнения не представляет трудности.

### ▲ Надёжность соединений

Специальное соединение штуцера „труба в трубе“ для подключения шланга от стиральной или посудомоечной машины и корпуса сифона имеет высокую надёжность даже при незавинченной накидной гайке. Гайка используется в основном для фиксации, т.к. в процессе слива воды происходят колебания сливного шланга, что может привести к соскакиванию штуцера.

### ▲ Монтаж

Сифон устанавливается в штробе и крепится непосредственно к несущему основанию или к специальной монтажной плите, подключаются трубопроводы (канализация, водопровод, электросеть). До окончания отделочных работ на сифон устанавливается монтажная защита. На финальном этапе она подрезается на необходимую глубину вровень с лицевой поверхностью стены. Место установки сифона закрывается декоративной пластиной из нержавеющей стали. Для сифонов серии HL4000: при монтаже следует учесть, что сифон может быть укомплектован одинарной или двойной каскетой (HL4000.1 или HL4000.2)

### ▲ Возможности комбинаций

При монтаже удалённых сифонов существует опасность срыва гидрозатворов. Этого можно избежать, используя сифоны HL со встроенным вентиляционным клапаном. Также есть сифоны HL с возможностью подведения воды и электричества.

### ▲ Сдвоенный сифон

Для сифонов серии HL4000 существует возможность установить сифон с одинарной или двойной каскетой. Конструкция двойной каскеты предусматривает два сифона в одном корпусе. Перетекание сточных вод от одного прибора к другому через каскету невозможно.

Нормативные документы  
СП 30.13330.2020 „Внутренний водопровод и канализация зданий“  
СП 73.13330.2016 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“  
СТО 02494733 5.2-01-2006 Стандарт ФГУП ПКНИИ „СантехНИИпроект“  
„Внутренний водопровод и канализация зданий“

## HL Сифоны для стиральных и посудомоечных машин – обзор продукции

### Сифоны



#### HL406

Сифон для скрытой установки с установочным уголком для подключения воды и водопроводной заглушкой

для стиральной или посудомоечной машины, с комбинированным водопроводным вентилем, имеющим обратный и воздушный клапаны

#### HL406.2

Сифон для скрытой установки с установочным уголком для подключения воды и водопроводной заглушкой

для стиральной или посудомоечной машины, с двумя комбинированными водопроводными вентилями, имеющими обратный и воздушный клапаны

#### HL406E

Сифон для скрытой установки с вентилем для подключения воды, с электрической розеткой

для стиральной или посудомоечной машины, с комбинированным водопроводным вентилем, имеющим обратный и воздушный клапаны, с электрической гидроизолированной розеткой

#### HL410

Сифон для наружной установки

для стиральной или посудомоечной машины, для настенного монтажа

#### HL440

Встраиваемый элемент с механическим запахозапирающим устройством

для стиральной или посудомоечной машины, имеет малую высоту

### Вспомогательные материалы



#### Артикул

#### HL2

#### HL2.1

#### HL19

#### HL19.2

#### HL420

#### HL421

#### Наименование

Сдвоенный соединительный элемент с двумя струйными обратными клапанами

Соединительный элемент со струйным обратным клапаном и воздушным клапаном

Угловой штуцер со специальным уплотнением „труба в трубе“

Угловой штуцер со специальным уплотнением „труба в трубе“

Резьбовой удлинитель со специальным уплотнением

Резьбовой удлинитель со специальным уплотнением

#### Описание

для подключения двух стиральных или посудомоечных машин к встроенному сифону

предотвращает срыв гидрозатвора при самосифонировании

для присоединения к сифону сливного шланга стиральной или посудомоечной машины Ø 3/4"

для присоединения к сифону сливного шланга стиральной или посудомоечной машины Ø 8-13 мм

для удлинения приемного патрубка сифона

для безрезьбового удлинения входного патрубка сифонов HL400, HL404, HL404.1, HL405ECO. (Можно применять ТОЛЬКО если входной патрубок сифона не был укорочен!)

## HL Сифоны для стиральных машин. Последовательность монтажа HL4000.0 + HL4000.1 или HL4000.2



1. Определить место установки корпуса сифона и прикрепить его к стене



2. Соединить выпуск корпуса сифона с системой канализации.



3. Отрезать монтажный короб вровень с облицовочной плиткой.



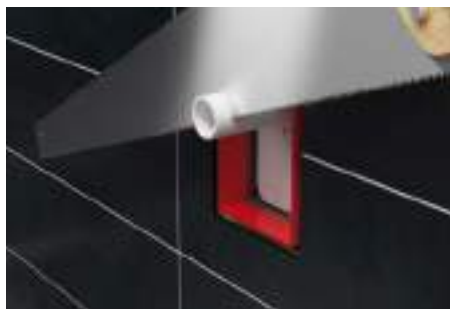
4. Выбрать между кассетой с одним сифоном (HL4000.1) и кассетой с двумя сифонами (HL4000.2)



5. Установить выбранную кассету в корпус и зафиксировать её винтом.



6. Отметить на резьбовом патрубке расстояние 3 см, измеряется от поверхности стены (плитки)



7. Отпилить по метке.



8. Установить декоративную пластину из нержавеющей стали и притянуть её с помощью резьбового крепёжного кольца, затем вручную прикрутить соединительный штуцер на резьбовой патрубке



9. Присоединить шланг от стиральной машины



10. При установке второй стиральной или сушильной машины нужно заменить кассету с одним сифоном (HL4000.1) на кассету с двумя сифонами (HL4000.2).



11. Установить декоративную пластину из нержавеющей стали, резьбовые кольца и угловые штуцеры.



12. Присоединить шланги от стиральной и сушильной машины.

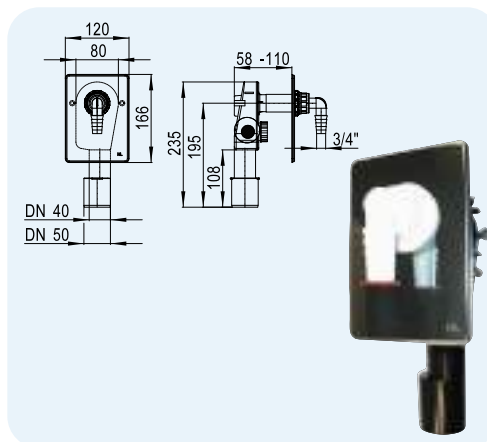


# HL Сифоны для стиральных и посудомоечных машин – техническая информация

## HL400 Сифон для скрытой установки, для стиральной или посудомоечной машины

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Пропускная способность    | 0,38 л/с   |
| Материал                  | ПЭ/нержавеющая сталь   |
| Соединение                | 3/4"   |
| Выпуск                    | DN40/50  |
| Норма                     | DIN 19541  |
| Высота гидрозатвора       | 50 мм  |
| Рекомендуется для         | подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины  |
| Дополнительная информация | с декоративной пластиной из нержавеющей стали, с монтажной защитой, с прочисткой и обратным клапаном |

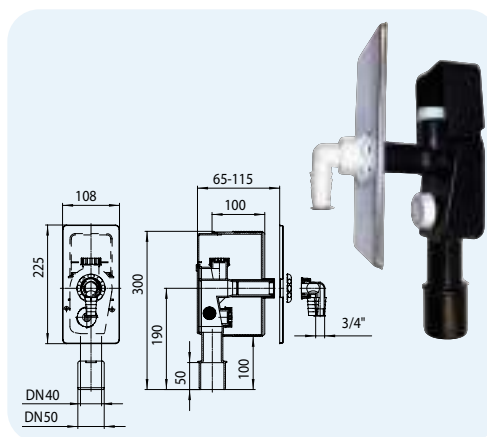


|         |         |       |           |                |
|---------|---------|-------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер  | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 400     | DN40/50 | 280 г | +504008   | 10             |

## HL404 Сифон для скрытой установки для стиральной или посудомоечной машины, с возможностью установки воздушного клапана

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Пропускная способность    | 0,38 л/с   |
| Материал                  | ПЭ/нержавеющая сталь   |
| Соединение                | 3/4"   |
| Выпуск                    | DN40/50  |
| Норма                     | DIN 19541  |
| Высота гидрозатвора       | 50 мм  |
| Рекомендуется для         | подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины, с возможностью подключения воздушного клапана |
| Дополнительная информация | с декоративной пластиной из нержавеющей стали, с монтажной защитой, с прочисткой и обратным клапаном         |

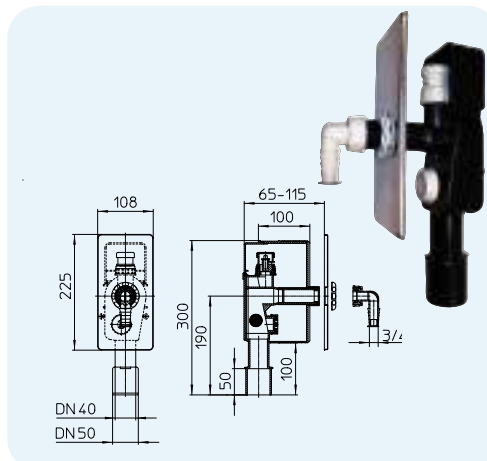


|         |         |       |           |                |
|---------|---------|-------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер  | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 404     | DN40/50 | 484 г | +504046   | 5              |

## HL404.1 Сифон для скрытой установки, для стиральной или посудомоечной машины, с воздушным клапаном

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Пропускная способность    | 0,38 л/с   |
| Материал                  | ПЭ/нержавеющая сталь   |
| Соединение                | 3/4"   |
| Выпуск                    | DN40/50  |
| Норма                     | DIN 19541  |
| Высота гидрозатвора       | 50 мм  |
| Рекомендуется для         | подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины, с воздушным клапаном                  |
| Дополнительная информация | с декоративной пластиной из нержавеющей стали, с монтажной защитой, с прочисткой и обратным клапаном |



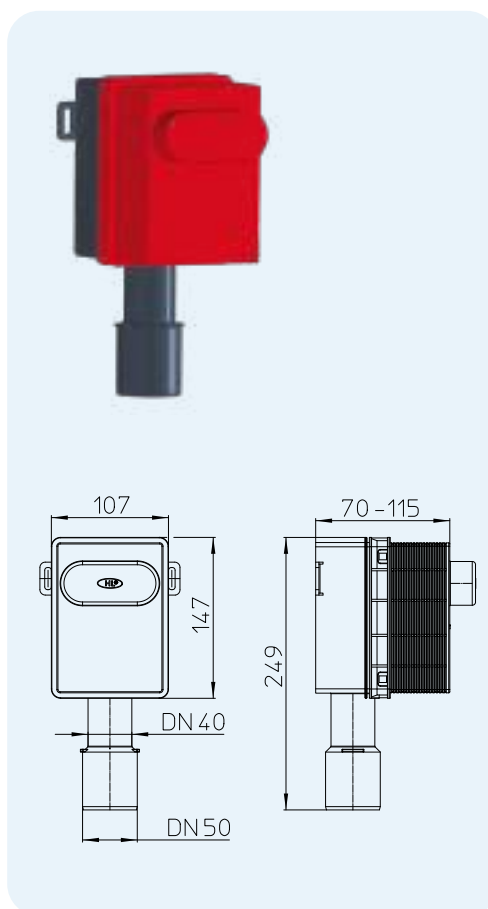
|         |         |       |           |                |
|---------|---------|-------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер  | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 404.1   | DN40/50 | 504 г | +504145   | 5              |



## HL4000.0 Корпус сифона для скрытой установки

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | Смотрите HL4000.1 или HL4000.2  |
| Материал                  | ПП  |
| Выпуск                    | DN40/50   |
| Норма                     | DIN 19541   |
| Рекомендуется для         | В комбинации с HL4000.1 для 1 стиральной машины<br>В комбинации с HL4000.2 для 2 стиральных машин или стиральной и сушильной машин  |
| Дополнительная информация | Подготовка для сифона с одним или двумя присоединительным штуцерами, часто в сочетании "стиральная и сушильная машина". В корпус HL4000.0 можно устанавливать HL4000.1 для одинарного подключения или HL4000.2 для двояного подключения. Важное преимущество: после снятия кассеты открывается свободный доступ к сливному трубопроводу.<br><br>Смотрите ролик по монтажу на сайте <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a> |



### HL4000.0



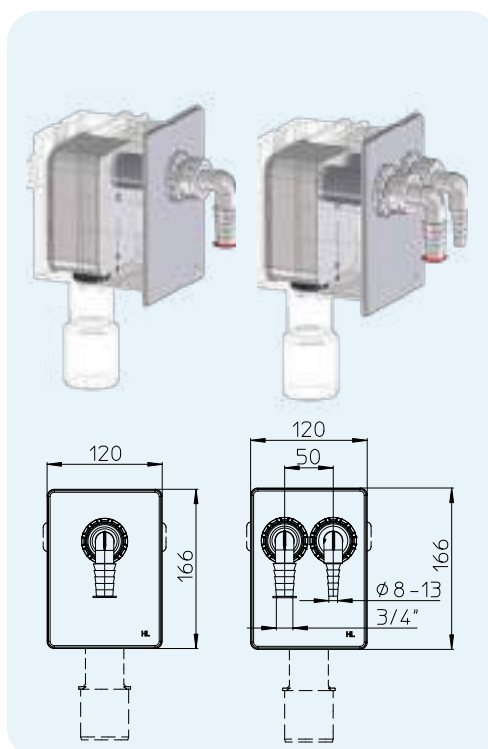
|         |         |       |           |                |
|---------|---------|-------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер  | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 4000.0  | DN40/50 | 244 г | +041619   | 10             |

## HL4000.1 Комплект для 1 стиральной машины, подходит для HL4000.0

## HL4000.2 Комплект для 2 стиральных машин, подходит для HL4000.0

### Данные

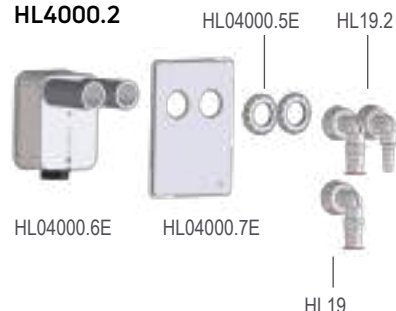
|                           |  |
|---------------------------|--|
| Пропускная способность    | с 1 соединением: 0,5 л/с<br>с 2 соединениями: 0,5 л/с  |
| Материал                  | ПП, нержавеющая сталь  |
| Соединение                | HL4000.1: HL 19<br>HL4000.2:<br>2x HL 19 или<br>1x HL 19 + 1x HL 19.2  |
| Норма                     | DIN 19541  |
| Высота гидрозатвора       | 50 мм  |
| Рекомендуется для         | HL4000.1 в комбинации с HL4000.0 для 1 стиральной машины<br><br>HL4000.2 в комбинации с HL4000.0 для 2 стиральных машин, или стиральной и сушильной машины |
| Дополнительная информация | со встроенным обратным клапаном в обоих вариантах и прозрачной задней стенкой, декоративная пластина из нержавеющей стали                                  |



### HL4000.1



### HL4000.2

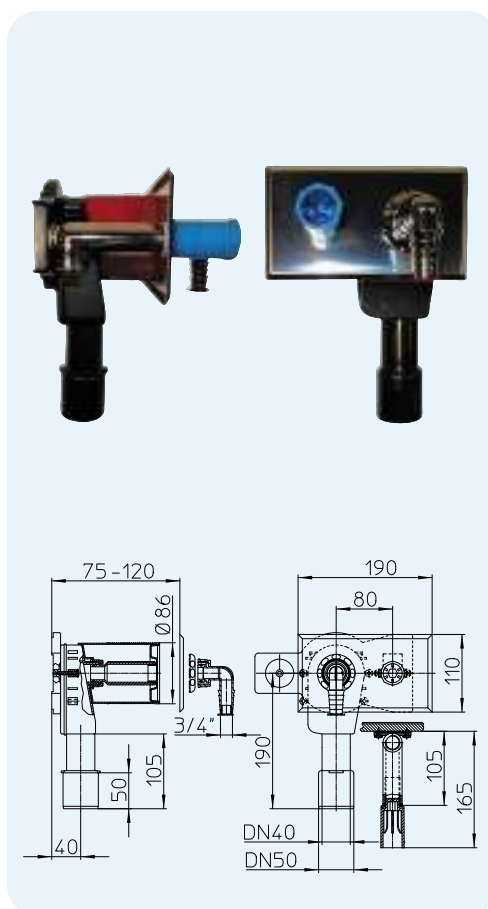


|         |        |       |           |                |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 4000.1  | -      | 265 г | +041633   | 1              |
| 4000.2  | -      | 350 г | +041640   | 1              |

## HL405 Сифон для скрытой установки, для стиральной или посудомоечной машины, с возможностью подключения воды

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | 0,38 л/с  |
| Материал                  | ПЭ / нержавеющая сталь / хромированная латунь   |
| Соединение                | 3/4" / 1/2"   |
| Выпуск                    | DN40/50   |
| Норма                     | DIN 19541, DIN 1988   |
| Высота гидрозатвора       | 50 мм   |
| Рекомендуется для         | подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины, с возможностью подключения воды                      |
| Дополнительная информация | с декоративной пластиной из нержавеющей стали, с установочным уголком 1/2" для подключения воды, с монтажной плитой |



HL0405.2E



HL0405.8E



HL0405.1E



HL19.C



HL04000.5EC



HL0405.3E



HL0405.4E

HL42.B

HL420



Артикул  
405

Размер  
DN40/50

Вес  
973 г

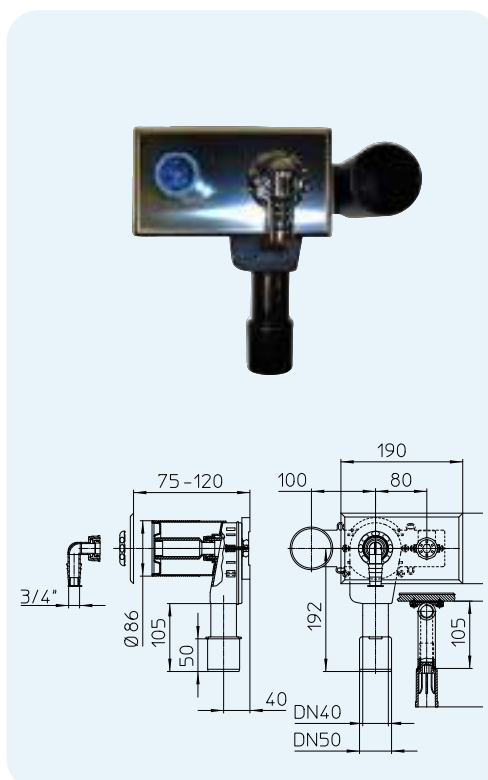
Штрих-код  
+504053

шт. в упаковке  
1

## HL405E Сифон как HL405, но с возможностью установки электрической розетки

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Пропускная способность    | 0,38 л/с   |
| Материал                  | ПЭ/нержавеющая сталь/MS  |
| Соединение                | 3/4" / 1/2"  |
| Выпуск                    | DN40/50  |
| Норма                     | DIN 19541, DIN 1988  |
| Высота гидрозатвора       | 50 мм  |
| Рекомендуется для         | подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины, с возможностью подключения воды, с возможностью установки электрической розетки |
| Дополнительная информация | с декоративной пластиной из нержавеющей стали, с установочным уголком 1/2" для подключения воды, с монтажной плитой                            |



HL0405E.1E



HL0405.8E



HL0405.1E



HL19.C



HL04000.5EC



HL0405.3E



HL0405.4E

HL42.B

HL420



Артикул  
405E

Размер  
DN40/50

Вес  
1000 г

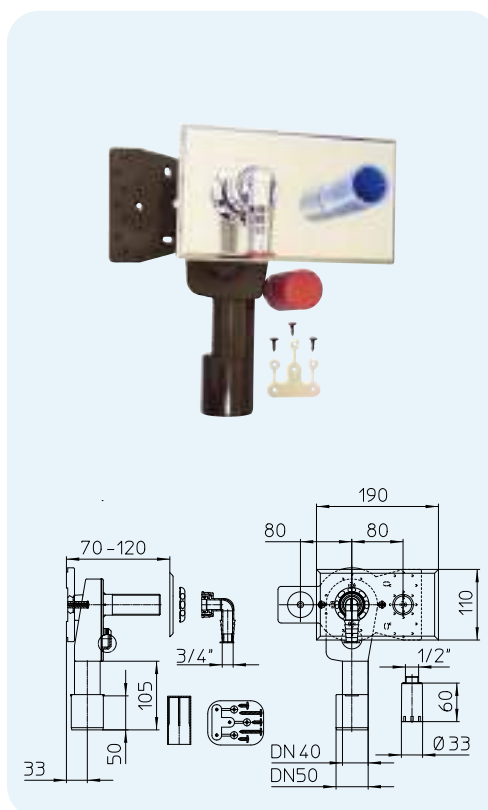
Штрих-код  
+504091

шт. в упаковке  
1

## HL405ECO Сифон для скрытой установки, для стиральной или посудомоечной машины

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Пропускная способность    | 0,38 л/с   |
| Материал                  | ПЭ/нержавеющая сталь   |
| Соединение                | 3/4"   |
| Выпуск                    | DN40/50  |
| Норма                     | DIN 19541, DIN 1988  |
| Высота гидрозатвора       | 50 мм  |
| Рекомендуется для         | подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины  |
| Дополнительная информация | с декоративной пластиной из нержавеющей стали, с монтажной плитой, со строительной пробкой-заглушкой |



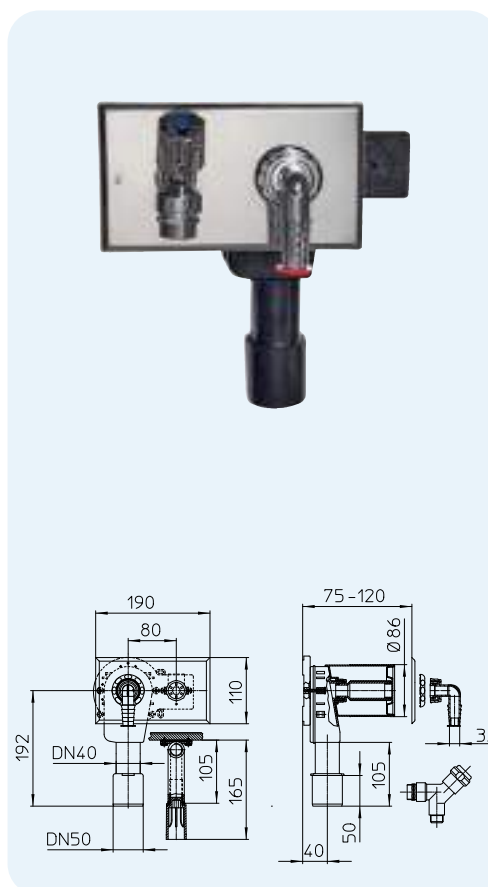
|         |         |       |           |                |
|---------|---------|-------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер  | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 405ECO  | DN40/50 | 443 г | +015672   | 5              |



## HL406 Сифон для скрытой установки, для стиральной или посудомоечной машины, с комбинированным водопроводным вентилем

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Пропускная способность    | 0,38 л/с   |
| Материал                  | ПЭ/нержавеющая сталь/MS  |
| Соединение                | 3/4" / 3/4"  |
| Выпуск                    | DN40/50  |
| Норма                     | DIN 19541, DIN 1988  |
| Высота гидрозатвора       | 50 мм  |
| Рекомендуется для         | подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины, с комбинированным водопроводным вентилем  |
| Дополнительная информация | с декоративной пластиной из нержавеющей стали, с монтажной защитой, с установочным уголком 1/2" для подключения воды, с монтажной плитой, с комбинированным водопроводным вентилем, имеющим обратный и воздушный клапаны |



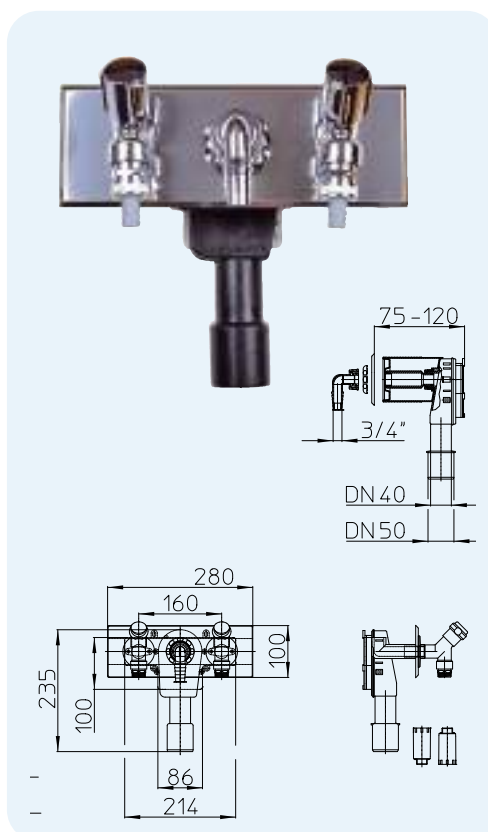
|         |         |        |           |                |
|---------|---------|--------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер  | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 406     | DN40/50 | 1075 г | +504060   | 1              |



## HL406.2 Сифон для скрытой установки, для стиральной или посудомоечной машины, с двумя комбинированными водопроводными вентилями

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Пропускная способность    | 0,38 л/с   |
| Материал                  | ПЭ/нержавеющая сталь/MS  |
| Соединение                | 3/4" / 2 x 3/4"  |
| Выпуск                    | DN40/50  |
| Норма                     | DIN 19541, DIN 1988  |
| Высота гидрозатвора       | 50 мм  |
| Рекомендуется для         | подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины, с двумя комбинированными водопроводными вентилями, например: для горячей и холодной воды или для подключения каждой машины к холодной воде через свой вентиль.              |
| Дополнительная информация | с декоративной пластиной из нержавеющей стали, с монтажной защитой, с двумя установочными уголками 1/2" для подключения воды, с монтажной плитой, с двумя комбинированными водопроводными вентилями, имеющими обратный и воздушный клапаны |



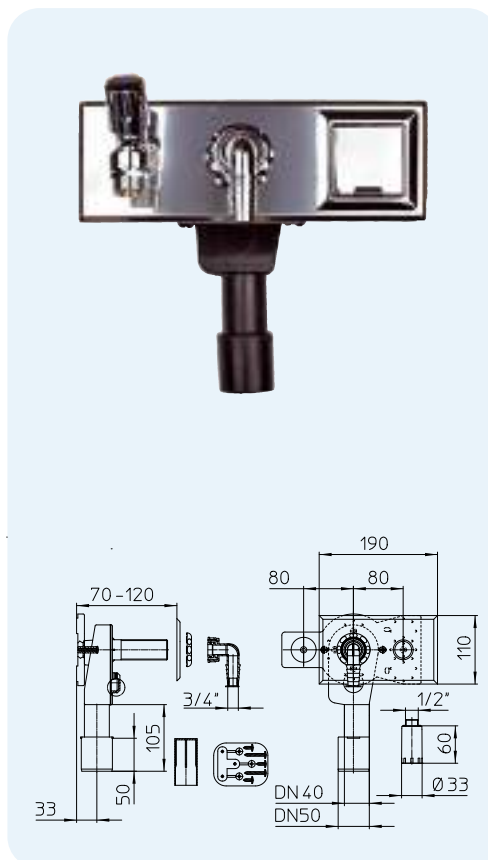
|         |         |        |           |                |
|---------|---------|--------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер  | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 406.2   | DN40/50 | 1931 г | +008247   | 1              |



## HL406E Сифон как HL406, но с гидроизолированной электрической розеткой 220В

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Пропускная способность    | 0,38 л/с   |
| Материал                  | ПЭ/нержавеющая сталь/MS  |
| Соединение                | 3/4" / 3/4"  |
| Выпуск                    | DN40/50  |
| Норма                     | DIN 19541, DIN 1988  |
| Высота гидрозатвора       | 50 мм  |
| Рекомендуется для         | подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины, с комбинированным водопроводным вентилем и герметичной электрической розеткой   |
| Дополнительная информация | с декоративной пластиной из нержавеющей стали, с монтажной защитой, с установочным уголком 1/2" для подключения воды, с монтажной плитой, с комбинированным водопроводным вентилем, имеющим обратный и воздушный клапаны |



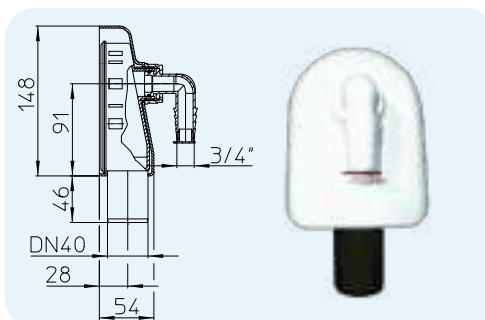
|         |         |        |           |                |
|---------|---------|--------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер  | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 406E    | DN40/50 | 1310 г | +504077   | 1              |



## HL410 Сифон для стиральной или посудомоечной машины, для настенного монтажа

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | 0,38 л/с  |
| Материал                  | ПЭ  |
| Соединение                | 3/4"  |
| Выпуск                    | DN40  |
| Норма                     | EN 1253, DIN 19541  |
| Высота гидрозатвора       | 50 мм   |
| Рекомендуется для         | подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины |
| Дополнительная информация | с декоративной крышкой и штуцером белого цвета                |



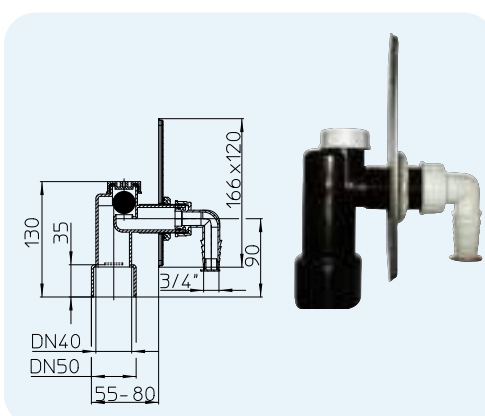
|         |        |       |           |                |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 410     | DN40   | 440 г | +504107   | 5              |



## HL440 Встраиваемый элемент с механическим запахозапирающим устройством

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | 0,33 л/с  |
| Материал                  | ПЭ  |
| Соединение                | 3/4"  |
| Выпуск                    | DN40/50   |
| Норма                     | EN 1253, DIN 19541  |
| Высота гидрозатвора       | механическим запахозапирающим устройством (шар)                                   |
| Рекомендуется для         | подключения к канализации стиральной машины, с малой глубиной штробы (min: 55 мм) |
| Дополнительная информация | с декоративной пластиной из нержавеющей стали                                     |



|         |         |       |           |                |
|---------|---------|-------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер  | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 440     | DN40/50 | 200 г | +504404   | 20             |

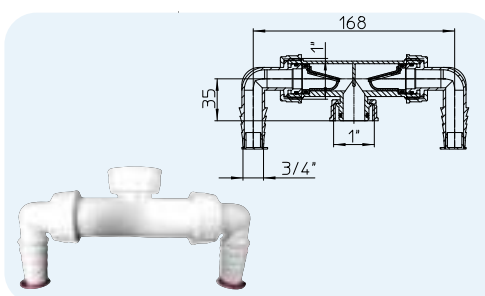


## HL Сифоны для стиральных и посудомоечных машин – вспомогательные материалы

## HL2 Сдвоенный соединительный элемент

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Пропускная способность    | 1 подключение - 0,28 л/с<br>2 подключения - 2 x 0,23 л/с |
| Материал                  | ПП   |
| Соединение                | 2 x 3/4"   |
| Выпуск                    | 1"   |
| Рекомендуется для         | слива от двух стиральных и/или посудомоечных машин       |
| Дополнительная информация | со встроенными струйными обратными клапанами             |



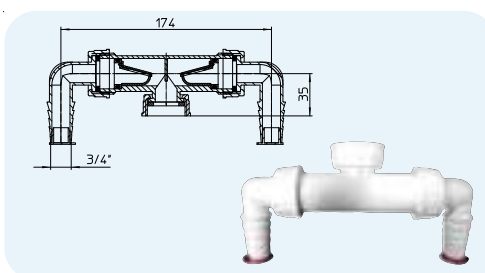
|         |           |      |           |                |
|---------|-----------|------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер    | Вес  | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 2       | 1" x 3/4" | 85 г | +520022   | 10             |



## HL2.0 Сдвоенный соединительный элемент с плоским уплотнением

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | 1 подключение - 0,28 л/с<br>2 подключения - 2 x 0,23 л/с                    |
| Материал                  | ПП  |
| Соединение                | 2 x 3/4"  |
| Выпуск                    | накидная гайка 1", плоское уплотнение (резиновая или паронитовая прокладка) |
| Рекомендуется для         | слива от двух стиральных и/или посудомоечных машин                          |
| Дополнительная информация | со встроенными струйными обратными клапанами                                |



|         |           |      |           |                |
|---------|-----------|------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер    | Вес  | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 2.0     | 1" x 3/4" | 80 г | +530021   | 1              |

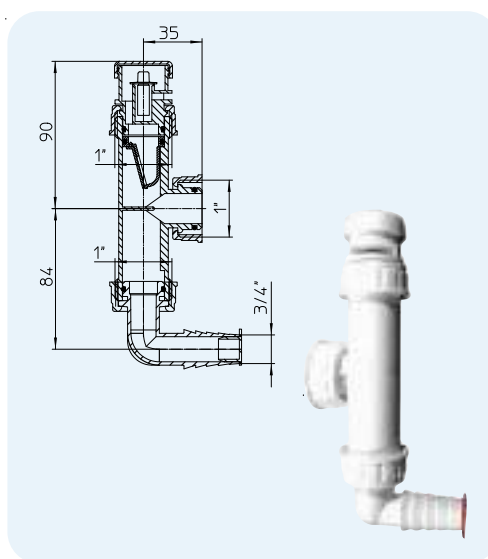




## HL2.1 Сдвоенный соединительный элемент со струйным обратным клапаном и воздушным клапаном

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | 0,28 л/с  |
| Материал                  | ПП  |
| Соединение                | 3/4"  |
| Выпуск                    | 1"  |
| Рекомендуется для         | предотвращает срыв гидрозатвора при самосифонировании         |
| Дополнительная информация | со встроенным струйным обратным клапаном и воздушным клапаном |

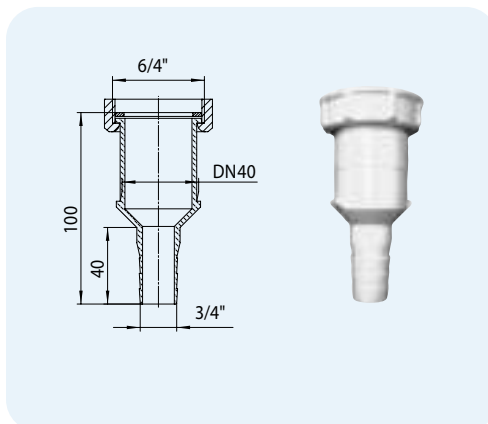


|         |           |      |           |                |
|---------|-----------|------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер    | Вес  | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 2.1     | 1" x 3/4" | 65 г | +5320213  | 1              |

## HL17 Универсальный переходник

### Данные

|                   |  |
|-------------------|--|
| Материал          | ПП   |
| Соединение        | 3/4"   |
| Выпуск            | 6/4"/DN40  |
| Рекомендуется для | соединения сливного шланга от стиральной или посудомоечной машины с раструбной трубой DN40 или трубной резьбой 6/4" (накидная гайка), плоское уплотнение |

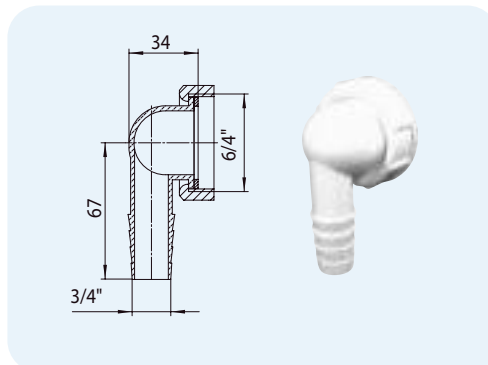


|         |                    |      |           |                |
|---------|--------------------|------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер             | Вес  | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 17      | 6/4" x DN40 x 3/4" | 35 г | +500178   | 1              |

## HL18 Штуцер угловой

### Данные

|                   |   |
|-------------------|---|
| Материал          | ПП  |
| Соединение        | 3/4"  |
| Выпуск            | 6/4"  |
| Рекомендуется для | соединения сливного шланга Ø 3/4" от стиральной или посудомоечной машины с накидной гайкой 6/4", плоское уплотнение |

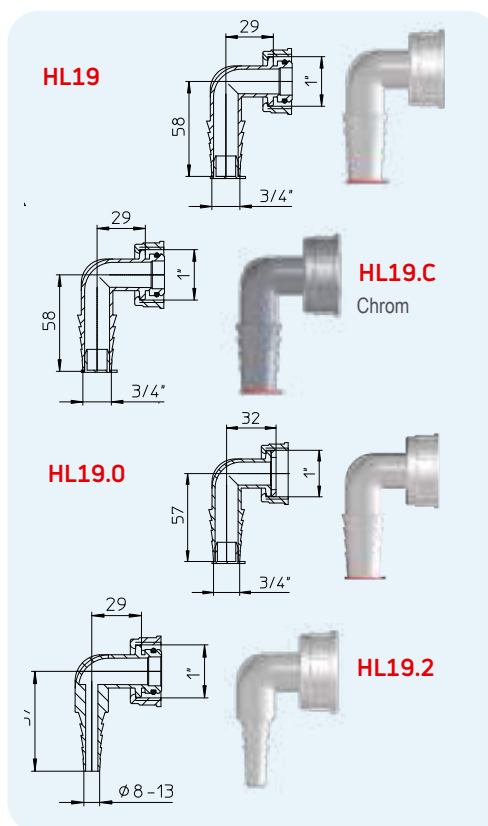


|         |             |      |           |                |
|---------|-------------|------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер      | Вес  | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 18      | 6/4" x 3/4" | 25 г | +500185   | 1              |

## HL19... Штуцер угловой

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП   |
| Соединение                | HL19, HL19.0, HL19.C: 3/4"<br>HL19.2: Ø 8 – 13 мм  |
| Выпуск                    | 1"   |
| Рекомендуется для         | соединения сливного шланга Ø 3/4", кроме HL19.2 (Ø 8÷13 мм), от стиральной или посудомоечной машины с накидной гайкой 1", уплотнение "труба в трубе" |
| Дополнительная информация | уплотнение "труба в трубе", кроме HL19.0 (плоское уплотнение с резиновой или паронитовой прокладкой)   |

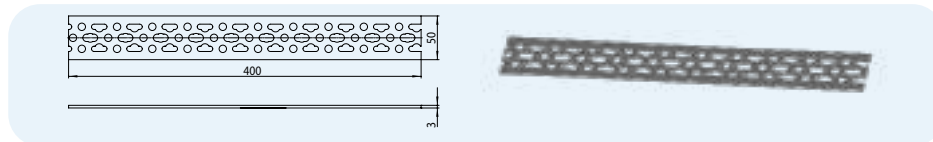


| Артикул | Размер         | Вес  | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|----------------|------|-----------|----------------|
| 19      | 1" x 3/4"      | 18 г | +100194   | 10             |
| 19.C    | 1" x 3/4"      | 18 г | +190041   | 1              |
| 19.0    | 1" x 3/4"      | 18 г | +112197   | 1              |
| 19.2    | 1" x 8 – 13 мм | 15 г | +001927   | 1              |

## HL405B Монтажная планка для установки сифонов HL405(E) и HL406(E)

### Данные

|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| Материал          | Оцинкованная сталь                   |
| Рекомендуется для | монтажа HL405(E)(ECO) и HL406(E)(.2) |

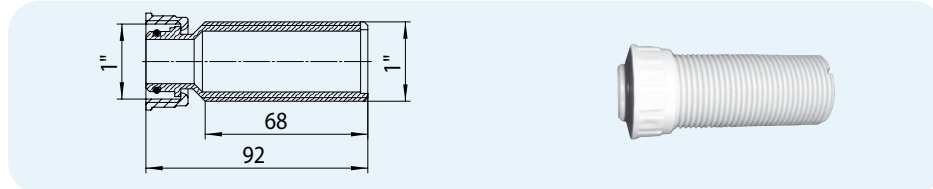


| Артикул | Размер      | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------|-------|-----------|----------------|
| 405B    | 50 x 400 мм | 965 г | +504084   | 1              |

## HL420 Резьбовой удлинитель с уплотнением „труба в трубе“

### Данные

|                   |   |
|-------------------|---|
| Материал          | ПП  |
| Соединение        | 1"  |
| Выпуск            | 1"  |
| Рекомендуется для | всех сифонов HL для стиральной или посудомоечной машины |

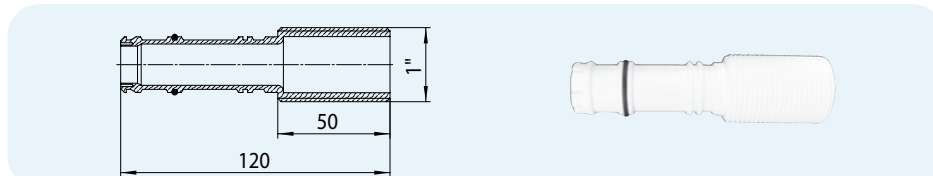


| Артикул | Размер | Вес  | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|------|-----------|----------------|
| 420     | 1"     | 20 г | +504206   | 1              |

## HL421 Вставной резьбовой удлинитель с уплотнением „труба в трубе“

### Данные

|                   |   |
|-------------------|---|
| Материал          | ПП                                      |
| Соединение        | 1"                                      |
| Рекомендуется для | сифонов HL400, HL404, HL404.1, HL405ECO |



| Артикул | Размер | Вес  | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|------|-----------|----------------|
| 421     | 1"     | 25 г | +421008   | 1              |



SIPHONS ABLÄUFE

150-330

DN40



135



DN40

115-330

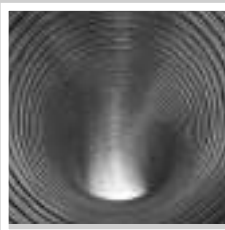
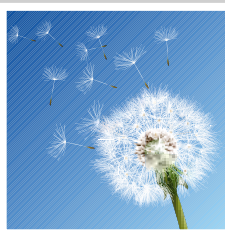


HL Сифоны

105-190

7. Кондиционирование  
и вентиляция

7



## Сифоны HL для дренажа конденсата

### Основная информация

В соответствии с п. 18.12 СП30.13330.2020 необходимо предусматривать сброс конденсата и дренажа в канализацию от кондиционеров, систем вентиляции, холодильной техники, котельного оборудования и водонагревателей. В связи с малым количеством и нерегулярностью сброса воды необходимо использовать сифоны со специальными запахозапирающими устройствами.

#### ▲ Самоочистка

При отведении малого количества конденсата от кондиционеров, а также при сбросе избыточного давления в системах отопления или водоснабжения, в отводящих трубопроводах не возникает режима самоочищения. Поэтому диаметр выпуска уменьшен до DN32. В соответствии с п. 19.1 СП30.13330.2020 уклон горизонтальных трубопроводов может быть принят от 0,03 до 0,15. Фирма HL рекомендует принимать уклон - 0,1.

▲ Защита от запахов из канализации  
Для защиты жилых помещений от канализационных газов (очень токсичных и взрывоопасных) при пересыхании гидрозатворов можно применять: либо сифон с гидрозатвором большой высоты - HL136.2; либо сифоны с высотой гидрозатвора 50-60 мм и специальным запахозапирающим устройством (вступающим в действие при пересыхании гидрозатвора) - HL136T, HL136.3, HL138N, HL138NH, HL21.

#### ▲ Обслуживание

Обслуживание сифонов HL для кондиционеров не отличается от обслуживания сифонов для кухонных моек. Исключение: HL138N(H) - сифон для скрытой установки (заделка в стену). При его загрязнении можно вынуть кассету (в которой выполнен гидрозатвор и специальное запахозапирающее устройство), промыть её или заменить на новую. Кассета выполнена из прозрачного

полипропилена, поэтому определение загрязнения не представляет трудности.

#### ▲ Перепад давления

Для мощных кондиционеров, которые могут создавать значительный перепад давления, необходимо использовать сифон HL136.2: он может работать и при разрежении и при избыточном давлении до 2800 Па (~280 мм водяного столба). Вертикальные прозрачные патрубки позволяют контролировать уровень воды в сифоне. При пересыхании, в гидрозатвор можно долить воды через специальный штуцер.

#### Нормативные документы

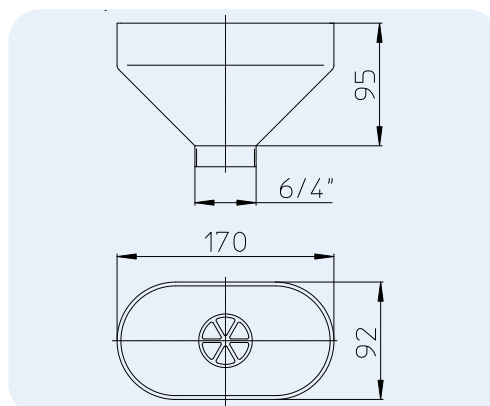
СП 30.13330.2020 „Внутренний водопровод и канализация зданий“  
СП 73.13330.2016 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“  
Стандарт „СантехНИИпроекта“  
„Внутренний водопровод и канализация зданий“  
ONORM H 6020 Технические устройства для вентиляции помещений, используемых для медицинских целей  
- проектирование, строительство, эксплуатация, техническое обслуживание, технические осмотры и гигиенический контроль.

## Сифоны HL для кондиционеров - Информация

### HL20 Капельная воронка

#### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ПП  |
| Соединение                | 170 x 92 мм   |
| Выпуск                    | 6/4"  |
| Рекомендуется для         | сброса дренажа в канализацию с разрывом струи                     |
| Дополнительная информация | с крепежным фиксатором, гидрозатвор возможен в комбинации с HL100 |

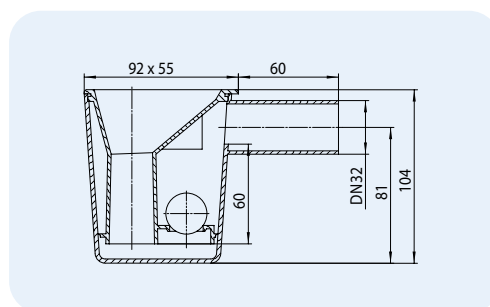


| Артикул | Размер | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке | Штрих-код многокр. |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|--------------------|
| 20      | 6/4"   | 115 г | +500208   | 1              |                    |

### HL21 Капельная воронка с гидрозатвором

#### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Пропускная способность    | 0,17 л/с   |
| Материал                  | ПП   |
| Соединение                | 92 x 55 мм   |
| Выпуск                    | DN32   |
| Гидрозатвор               | высота гидрозатвора - 60 мм с дополнительным механическим запахоулавливающим устройством |
| Норма                     | DIN 19541, EN 1451   |
| Рекомендуется для         | нерегулярного или малого количества сбрасываемой воды                                    |
| Дополнительная информация | не пропускает канализационные газы (запахи) при пересыхании гидрозатвора                 |

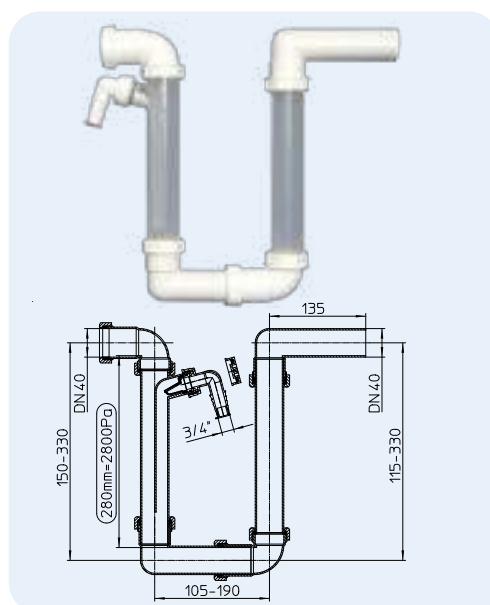


| Артикул | Размер | Вес  | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|------|-----------|----------------|
| 21      | DN32   | 90 г | +500215   | 1              |

### HL136.2 Сифон для кондиционеров шланги от стиральной и сушильной машины

#### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ПП  |
| Соединение                | DN40  |
| Выпуск                    | DN40  |
| Гидрозатвор               | высота гидрозатвора - до 280 мм   |
| Норма                     | DIN 19541   |
| Рекомендуется для         | дренажных трубопроводов при повышенном давлении или разрежении  |
| Дополнительная информация | при перепаде давления до 2800 Па (~280 мм) не пропускает запахи при избыточном давлении или разрежении, штуцер 3/4" для подпитки гидрозатвора с обратным клапаном |



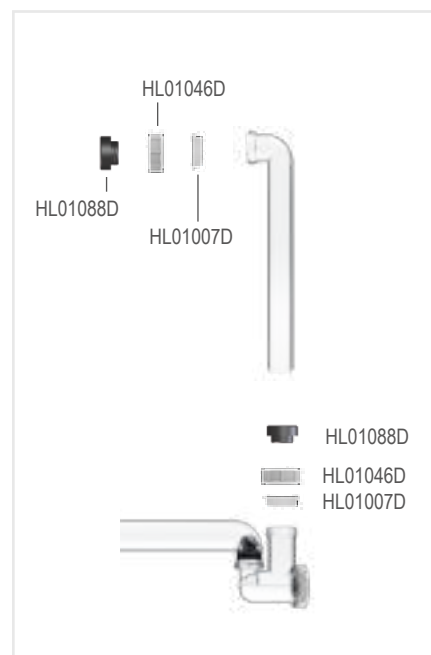
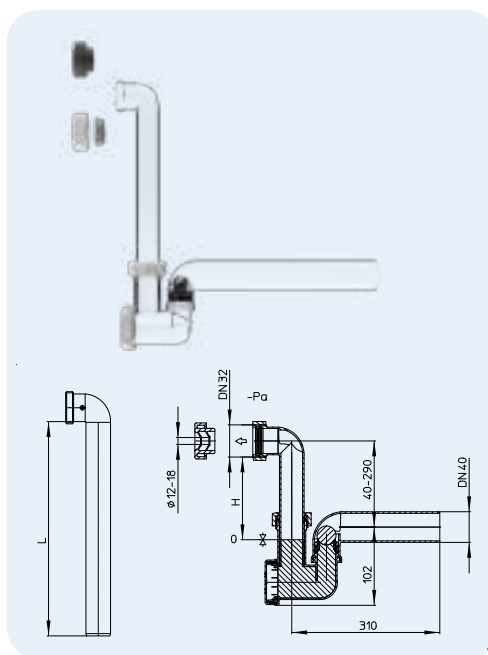
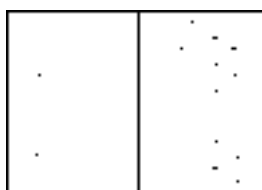
| Артикул | Размер | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| 136.2   | DN40   | 364 г | +008223   | 10             |



## HL136T Сифон с прочисткой, с запахозапирающим устройством, прозрачный, DN40

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | 0,37 л/с  |
| Материал                  | ПП  |
| Соединение                | DN32 - обжимное соединение гладкие штуцеры Ø 12-18 мм   |
| Выпуск                    | DN40  |
| Гидрозатвор               | высота гидрозатвора - 60 мм с дополнительным механическим запахозапирающим устройством        |
| Норма                     | DIN 19541, EN 12056   |
| Рекомендуется для         | кондиционеров и фанкойлов   |
| Дополнительная информация | не пропускает запахи при пересыхании гидрозатвора, соединение горизонтальное или вертикальное |



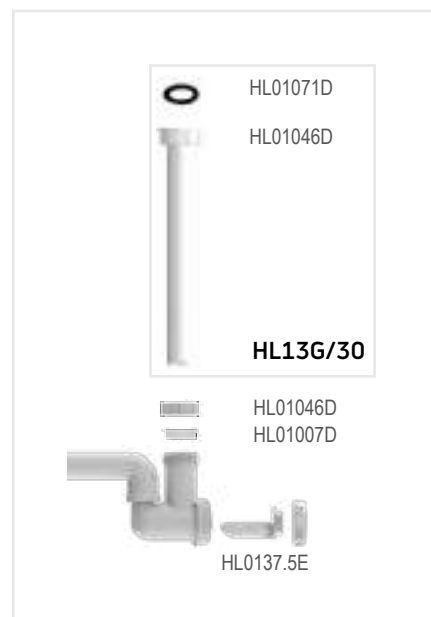
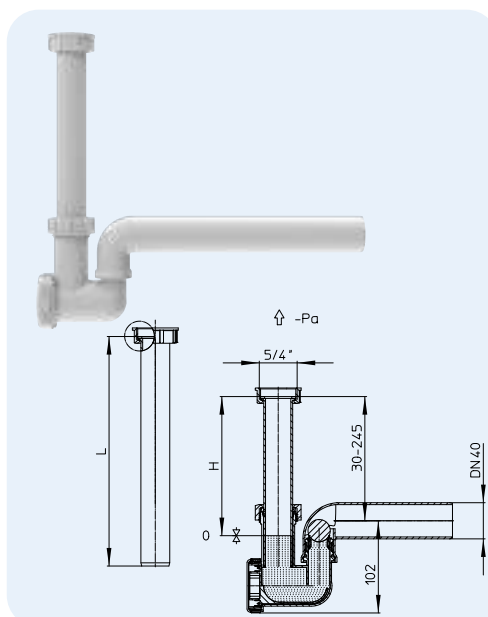
| Артикул | Размер                      | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-----------------------------|-------|-----------|----------------|
| 136T    | DN40 x DN32 или Ø 12 -18 мм | 235 г |           | 10             |

## HL136.3 Сифон для кондиционеров с запахозапирающим устройством, DN40

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | 0,37 л/с  |
| Материал                  | ПП  |
| Соединение                | 5/4"  |
| Выпуск                    | DN40  |
| Гидрозатвор               | высота гидрозатвора - 60мм с дополнительным механическим запахозапирающим устройством |
| Норма                     | DIN 19541, EN 12056   |
| Рекомендуется для         | кондиционеров и фанкойлов   |
| Дополнительная информация | не пропускает канализационные газы (запахи) при пересыхании гидрозатвора              |

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . |

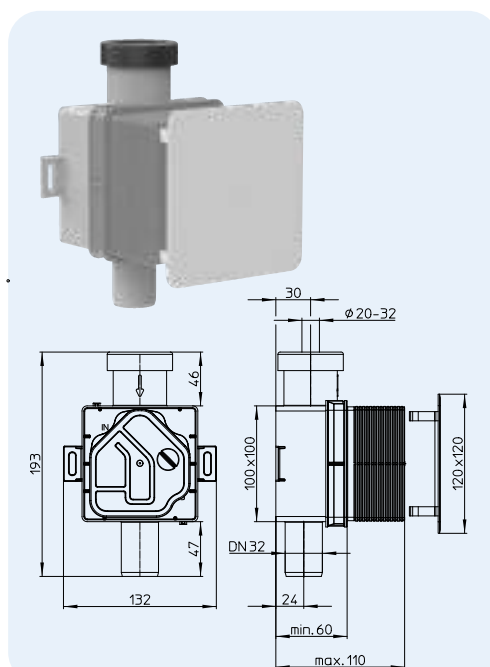
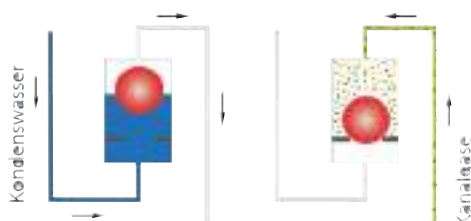


| Артикул | Размер      | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------|-------|-----------|----------------|
| 136.3   | DN40 x 5/4" | 235 г | +011889   | 10             |

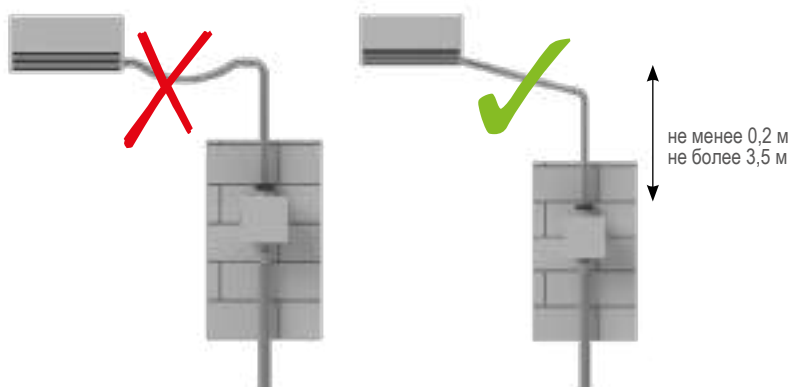
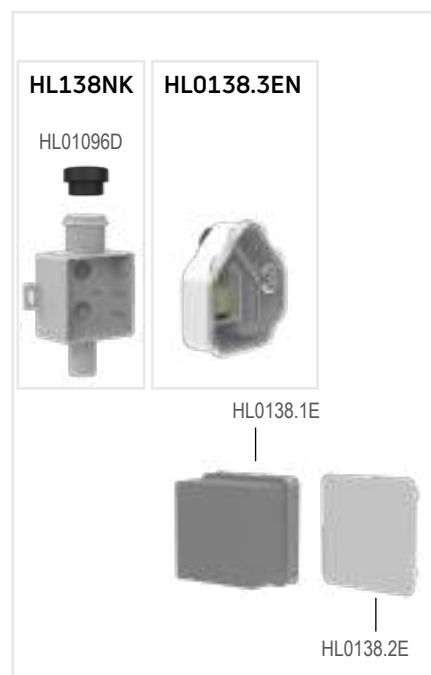
## HL138N Встроенный сифон для кондиционеров

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | 0,15 л/с  |
| Материал                  | ПП  |
| Соединение                | Ø 20-32 мм, внутренний - минимум от Ø 18 мм   |
| Выпуск                    | DN32  |
| Гидрозатвор               | высота гидрозатвора - 50мм с дополнительным механическим запахозапирающим устройством |
| Норма                     | DIN 19541   |
| Рекомендуется для         | кондиционеров и фанкойлов   |
| Дополнительная информация | не пропускает запахи при пересыхании гидрозатвора, вынимаемая сифон-кассета           |



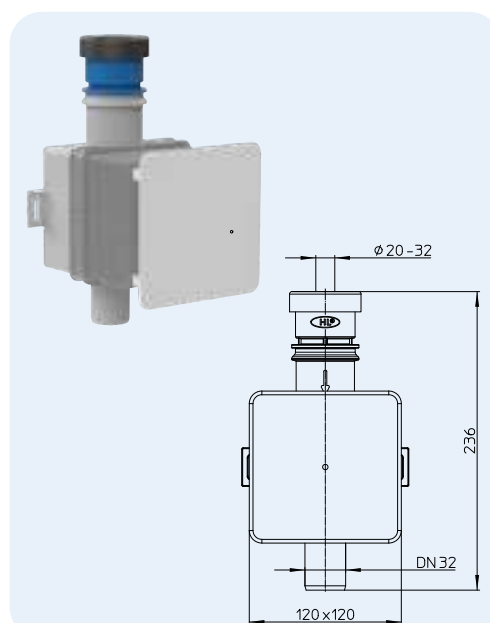
| Артикул | Размер              | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|---------------------|-------|-----------|----------------|
| 138N    | DN32 x Ø 20 - 32 мм | 266 г | +051892   | 10             |



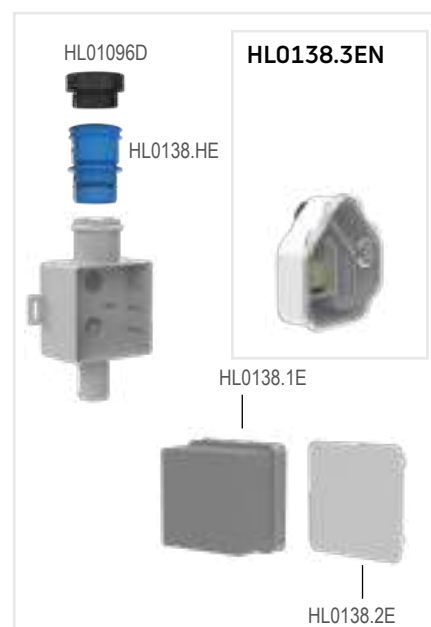
## HL138NH Встроенный сифон с „разрывом струи“ для кондиционеров

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | 72 л/час (0,02 л/с)   |
| Материал                  | ПП  |
| Соединение                | Входной патрубок для труб Ø 20-32 мм (ВНИМАНИЕ: внутренний диаметр трубы должен быть не менее 18 мм!).  |
| Выпуск                    | DN32  |
| Гидрозатвор               | высота гидрозатвора - 50 мм с дополнительным механическим запахозапирающим устройством  |
| Нормы                     | ÖNORM H 6020, VDI 6022, DIN 19541   |
| Рекомендуется для         | отведения конденсата от кондиционеров и фанкойлов с „разрывом струи“  |
| Дополнительная информация | не пропускает запахи при пересыхании гидрозатвора, вынимаемая сифон-кассета. Гигиеническое заключение находится на сайте <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a> |



| Артикул | Размер              | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|---------------------|-------|-----------|----------------|
| 138NH   | DN32 x Ø 20 - 32 мм | 286 г | +051915   | 1              |





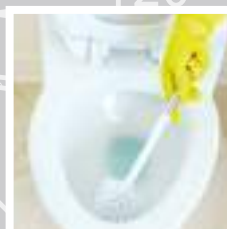


SIPHONS ABLÄUFE



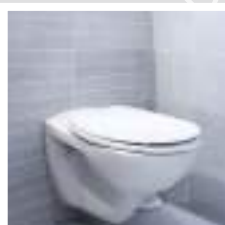
350

120



Ø 102 ± 5

230



HL Патрубки

8. Для унитазов

8

DN 110



## HL Патрубки для унитазов

### Основная информация для проектирования и монтажа

HL предлагает для унитазов различных видов широкий ассортимент соединительных патрубков и манжет, привлекательных как внешне, так и функционально. На что должен обратить внимание сантехник?

#### ▲ Герметичность

Для герметичного соединения с унитазом необходимо правильно определить диаметр его выпускного патрубка, так как соединение в дальнейшем может оказаться недоступно. Обычно наружный диаметр равен  $102 \text{ мм} \pm 5 \text{ мм}$ .

#### ▲ Гибкость

При установке напольного унитаза его выпуск может оказаться смещенным относительно оси канализационной трубы. В этом случае используются отводящие патрубки с эксцентриком.

#### ▲ Материал

Для увеличения срока службы соединительных патрубков и манжет используется уплотнитель из материала высокого качества. При повреждении его можно заменить.

#### Нормативные документы

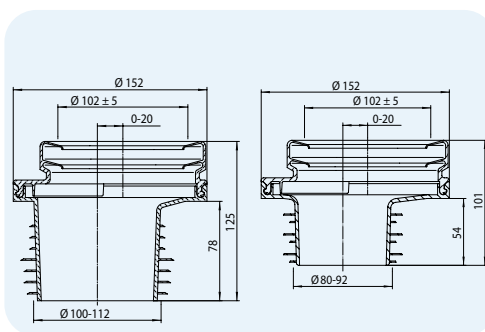
СП 30.13330.2020 „Внутренний водопровод и канализация зданий“  
СП 73.13330.2016 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“  
Стандарт „СантехНИИпроекта“  
„Внутренний водопровод и канализация зданий“

## HL Патрубки для унитазов - информация

### HL200 Манжета с поворотным эксцентриком для подключения унитаза к пластмассовым или чугунным трубам

#### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | мягкий ПЭ   |
| Соединение                | $\varnothing 102 \pm 5 \text{ мм}$  |
| Выпуск                    | HL200/1: $\varnothing 100 - 112 \text{ мм}$<br>HL200/90: $\varnothing 80 - 92 \text{ мм}$                                   |
| Норма                     | DIN 1389  |
| Рекомендуется для         | унитазов с вертикальным выпуском  |
| Дополнительная информация | с многоязычковым уплотнителем, с эксцентриком 0-20 мм, для соединения с пластмассовыми или безраструбными чугунными трубами |



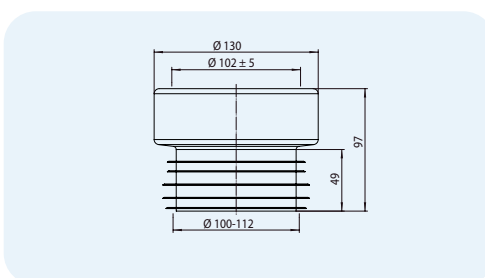
| Артикул | Размер | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| 200/1   | DN110  | 225 г | +502004   | 10             |
| 200/90  | DN90   | 220 г | +200900   | 10             |



### HL201 Манжета для подключения унитаза

#### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | мягкий ПЭ   |
| Соединение                | $\varnothing 102 \pm 5 \text{ мм}$  |
| Выпуск                    | $\varnothing 100 - 112 \text{ мм}$  |
| Норма                     | DIN 1389  |
| Рекомендуется для         | унитазов с вертикальным выпуском  |
| Дополнительная информация | с многоязычковым уплотнителем, для соединения с пластмассовыми или чугунными безраструбными трубами |



| Артикул | Размер | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| 201     | DN110  | 110 г | +502011   | 10             |



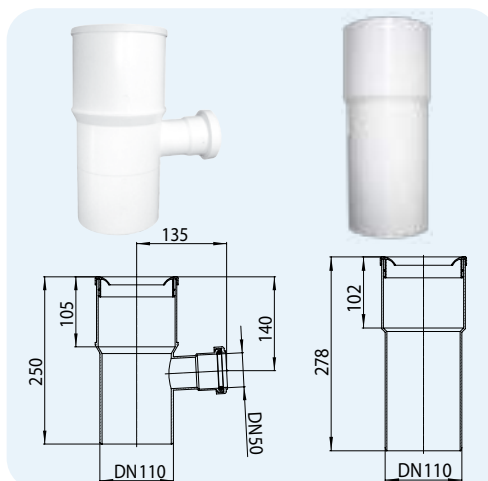


## HL202 Отводящий патрубок для унитазов, с дополнительным раструбным подключением, DN50

### HL202G Отводящий патрубок для унитазов

#### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП   |
| Соединение                | HL202: Ø 102 ± 5 мм/DN50<br>HL202G: Ø 102 ± 5 мм |
| Выпуск                    | DN110  |
| Норма                     | DIN 1389   |
| Рекомендуется для         | унитазов с вертикальным выпуском                 |
| Дополнительная информация | со съемной уплотнительной манжетой               |

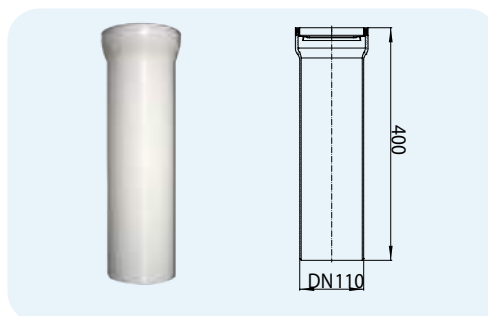


| Артикул | Размер       | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------------|-------|-----------|----------------|
| 202     | DN100 x DN50 | 275 г | +502028   | 15             |
| 202G    | DN110        | 275 г | +512027   | 15             |

## HL203 Отводящий патрубок для унитазов, белый

#### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП   |
| Соединение                | Ø 97 – 110 мм  |
| Выпуск                    | DN110  |
| Норма                     | DIN 1389   |
| Рекомендуется для         | унитазов с горизонтальным выпуском                       |
| Дополнительная информация | со съемной уплотнительной манжетой и фиксирующим кольцом |

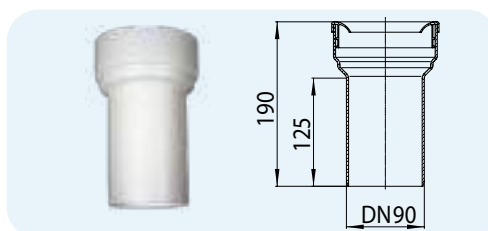


| Артикул | Размер | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| 203/1   | DN110  | 215 г | +502035   | 10             |

## HL203/90 Отводящий патрубок для унитазов, белый

#### Данные

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Материал                  | ПП                                 |
| Соединение                | Ø 102 ± 5 мм                       |
| Выпуск                    | DN90                               |
| Норма                     | DIN 1389                           |
| Рекомендуется для         | унитазов с горизонтальным выпуском |
| Дополнительная информация | со съемной уплотнительной манжетой |

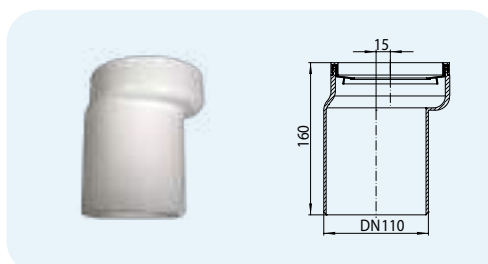


| Артикул  | Размер | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------|--------|-------|-----------|----------------|
| 203/90WE | DN90   | 190 г | +502134   | 25             |

## HL204 Отводящий патрубок с эксцентриком для унитазов, белый

#### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП   |
| Соединение                | Ø 97 – 110 мм  |
| Выпуск                    | DN110  |
| Норма                     | DIN 1389   |
| Рекомендуется для         | унитазов с горизонтальным выпуском   |
| Дополнительная информация | с эксцентриком 15 мм, со съемной уплотнительной манжетой и фиксирующим кольцом |

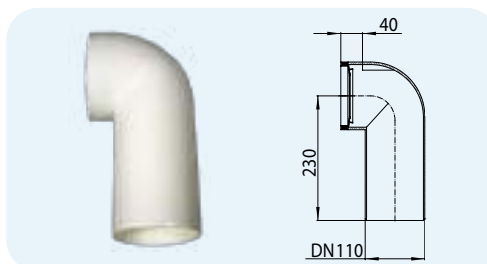


| Артикул | Размер | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| 204     | DN110  | 220 г | +502042   | 1              |

## HL205 Отводящий угловой патрубок для унитазов, белый

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП   |
| Соединение                | Ø 97 – 110 мм  |
| Выпуск                    | DN110  |
| Норма                     | DIN 1389   |
| Рекомендуется для         | унитазов с горизонтальным выпуском                       |
| Дополнительная информация | со съемной уплотнительной манжетой и фиксирующим кольцом |



|         |        |       |
|---------|--------|-------|
| Артикул | Размер | Вес   |
| 205     | DN110  | 220 г |

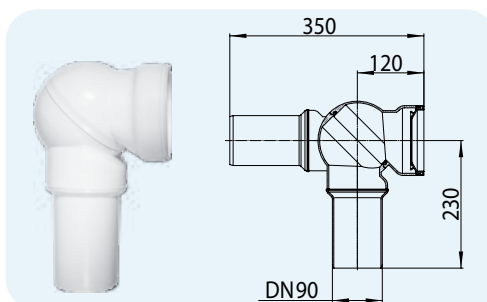


|           |                |
|-----------|----------------|
| Штрих-код | шт. в упаковке |
| +502059   | 10             |

## HL209 Отводящий патрубок для унитазов, с поворотным шарниром, белый

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ПП  |
| Соединение                | Ø 97 – 110 мм   |
| Выпуск                    | DN90  |
| Норма                     | DIN 1389  |
| Рекомендуется для         | унитазов с горизонтальным выпуском  |
| Дополнительная информация | с поворотным шарниром, со съемной уплотнительной манжетой и фиксирующим кольцом |



|         |              |       |
|---------|--------------|-------|
| Артикул | Размер       | Вес   |
| 209.WE  | DN110 x DN90 | 405 г |

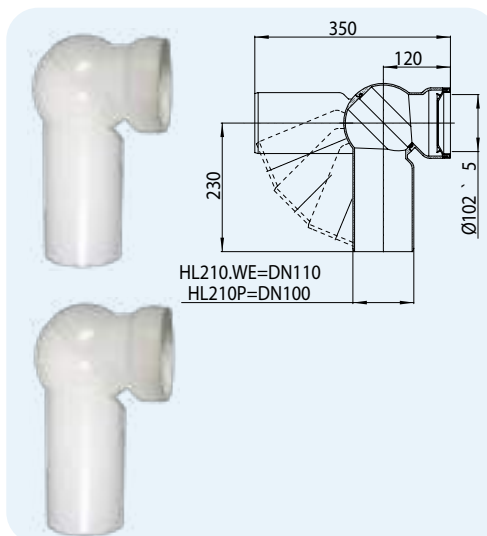


|           |                |
|-----------|----------------|
| Штрих-код | шт. в упаковке |
| +502097   | 10             |

## HL210 Отводящий патрубок с поворотным шарниром для унитазов, белый HL210P как HL210, но из ПВХ, DN110

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | HL210.WE: ПП<br>HL210P: ПП/ПВХ   |
| Соединение                | Ø 97 – 110 мм  |
| Выпуск                    | HL210.WE: DN110<br>HL210P: DN100   |
| Норма                     | DIN 1389   |
| Рекомендуется для         | унитазов с горизонтальным выпуском   |
| Дополнительная информация | с поворотным шарниром, со съемной уплотнительной манжетой и фиксирующим кольцом; „P“ - модель с отводящим патрубком из ПВХ |



|         |        |       |
|---------|--------|-------|
| Артикул | Размер | Вес   |
| 210.WE  | DN110  | 430 г |
| 210P    | DN100  | 540 г |

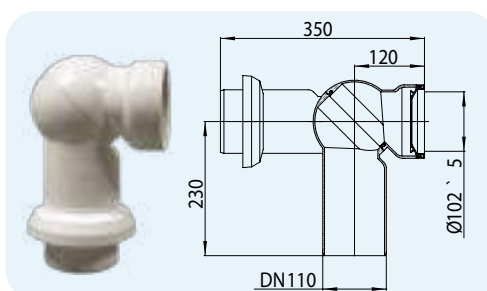


|           |                |
|-----------|----------------|
| Штрих-код | шт. в упаковке |
| +502103   | 10             |
| +502110   | 1              |

## HL210.7 Отводящий патрубок с поворотным шарниром и с декоративной розеткой для унитазов, белый

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ПП  |
| Соединение                | Ø 97 – 110 мм   |
| Выпуск                    | DN110   |
| Норма                     | DIN 1389  |
| Рекомендуется для         | унитазов с горизонтальным выпуском  |
| Дополнительная информация | с поворотным шарниром, с эластичной декоративной розеткой HL7EL, со съемной уплотнительной манжетой и фиксирующим кольцом |



|         |        |       |
|---------|--------|-------|
| Артикул | Размер | Вес   |
| 210.7WE | DN110  | 475 г |

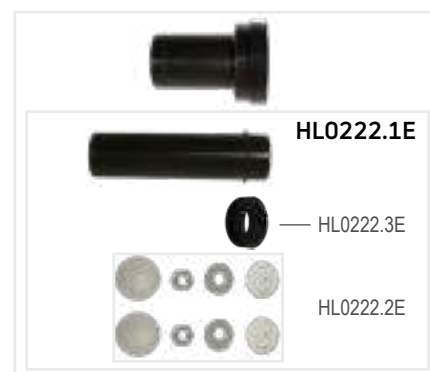
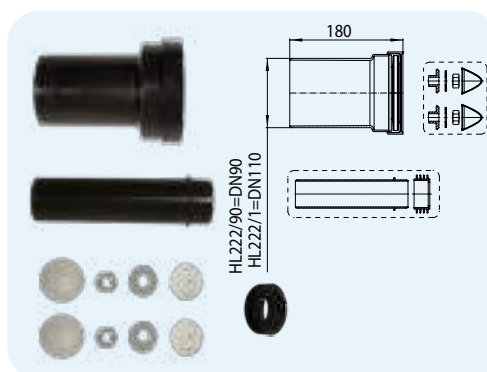


|           |                |
|-----------|----------------|
| Штрих-код | шт. в упаковке |
| +502172   | 5              |

## HL222 Монтажный комплект для консольных унитазов

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ПП  |
| Соединение                | Ø 102 ± 5 мм                                      |
| Выпуск                    | HL222/1: DN110<br>HL222/90: DN90                  |
| Норма                     | DIN 1389  |
| Рекомендуется для         | отведения сточных вод и подведения воды к унитазу |
| Дополнительная информация | с монтажным комплектом                            |

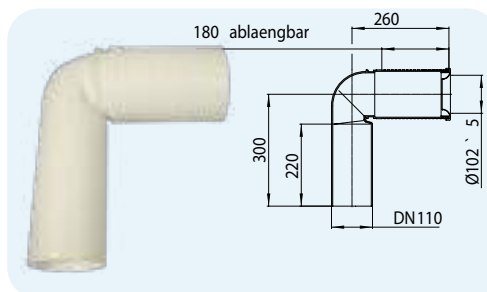


| Артикул | Размер | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| 222/1   | DN110  | 325 г | +502226   | 1              |
| 222/90  | DN90   | 310 г | +522293   | 1              |

## HL224 Отводящий угловой патрубок для консольных унитазов

### Данные

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Материал                  | ПП                                 |
| Соединение                | Ø 102 ± 5 мм                       |
| Выпуск                    | DN110                              |
| Норма                     | DIN 1389                           |
| Рекомендуется для         | унитазов с горизонтальным выпуском |
| Дополнительная информация | со съёмной уплотнительной манжетой |

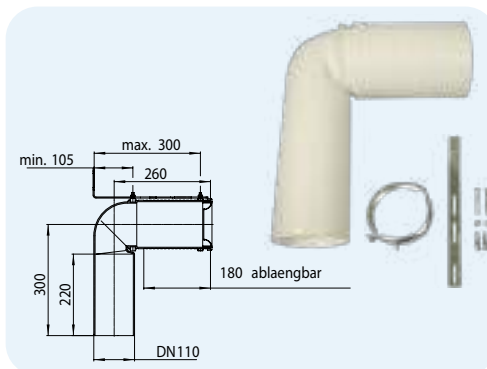


| Артикул | Размер | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| 224.WE  | DN110  | 600 г | +502240   | 5              |

## HL224.1 Отводящий угловой патрубок с монтажной линейкой и крепежом для консольных унитазов

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП   |
| Соединение                | Ø 102 ± 5 мм   |
| Выпуск                    | DN110  |
| Норма                     | DIN 1389   |
| Рекомендуется для         | унитазов с горизонтальным выпуском                                 |
| Дополнительная информация | со съёмной уплотнительной манжетой, с монтажной линейкой и хомутом |

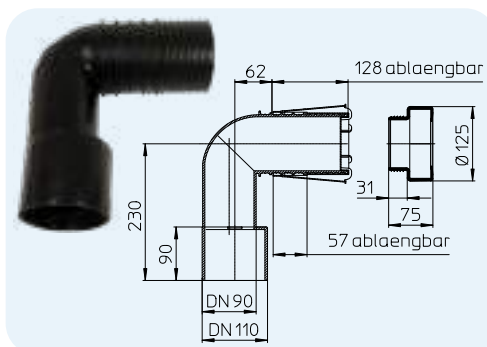


| Артикул | Размер | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|--------|-----------|----------------|
| 224.1   | DN110  | 1205 г | +512249   | 1              |

## HL225/90 Отводящий угловой патрубок для консольных унитазов

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ПЭ  |
| Соединение                | Ø 97 – 110 мм   |
| Выпуск                    | DN90/110  |
| Норма                     | DIN 1389  |
| Рекомендуется для         | благодаря 4-м вариантам установки хомута, может использоваться с различными консольными унитазами     |
| Дополнительная информация | со съёмной уплотнительной манжетой, с защитным кожухом под заделку в стену, со строительной заглушкой |

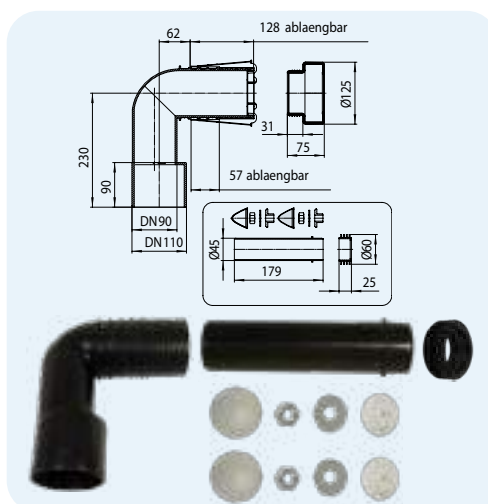


| Артикул | Размер   | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|----------|-------|-----------|----------------|
| 225/90  | DN90/110 | 860 г | +225903   | 5              |

## HL225.1/90 Отводящий патрубок для консольных унитазов, с крепежным комплектом

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ПЭ  |
| Соединение                | Ø 97 – 110 мм   |
| Выпуск                    | DN90/110  |
| Норма                     | DIN 1389  |
| Рекомендуется для         | благодаря 4-м вариантам установки хомута, может использоваться с различными консольными унитазами     |
| Дополнительная информация | со съёмной уплотнительной манжетой, с защитным кожухом под заделку в стену, со строительной заглушкой |

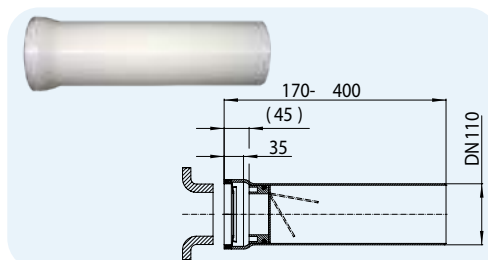


|          |          |       |           |                |
|----------|----------|-------|-----------|----------------|
| Артикул  | Размер   | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 225.1/90 | DN90/110 | 980 г | +225194   | 5              |

## HL703 Патрубок с обратным клапаном для унитаза

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП   |
| Соединение                | Ø 97 – 110 мм  |
| Выпуск                    | DN110  |
| Норма                     | DIN 1389   |
| Рекомендуется для         | защиты унитаза при подтоплении из наружной сети          |
| Дополнительная информация | со съёмной уплотнительной манжетой и фиксирующим кольцом |



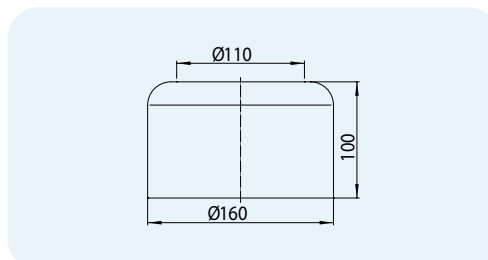
|         |        |       |           |                |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 703     | DN110  | 530 г | +507030   | 1              |

## HL Патрубки для унитазов - вспомогательные материалы - информация

### HL7.WE Декоративная розетка на патрубок для унитаза DN110, разъёмная, белая

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП   |
| Соединение                | Ø 110 мм   |
| Выпуск                    | Ø 160 мм   |
| Рекомендуется для         | улучшения внешнего вида прохода патрубка через стену или пол |
| Дополнительная информация | разъёмная розетка для уже смонтированных соединений          |

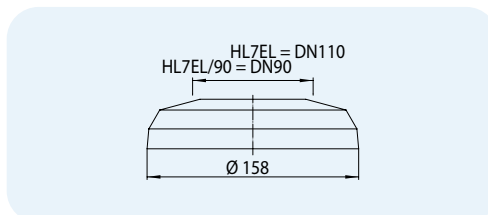


|         |        |       |           |                |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 7.WE    | DN110  | 140 г | +502073   | 30             |

### HL7EL Декоративная эластичная розетка на патрубок для унитаза, белая

### Данные

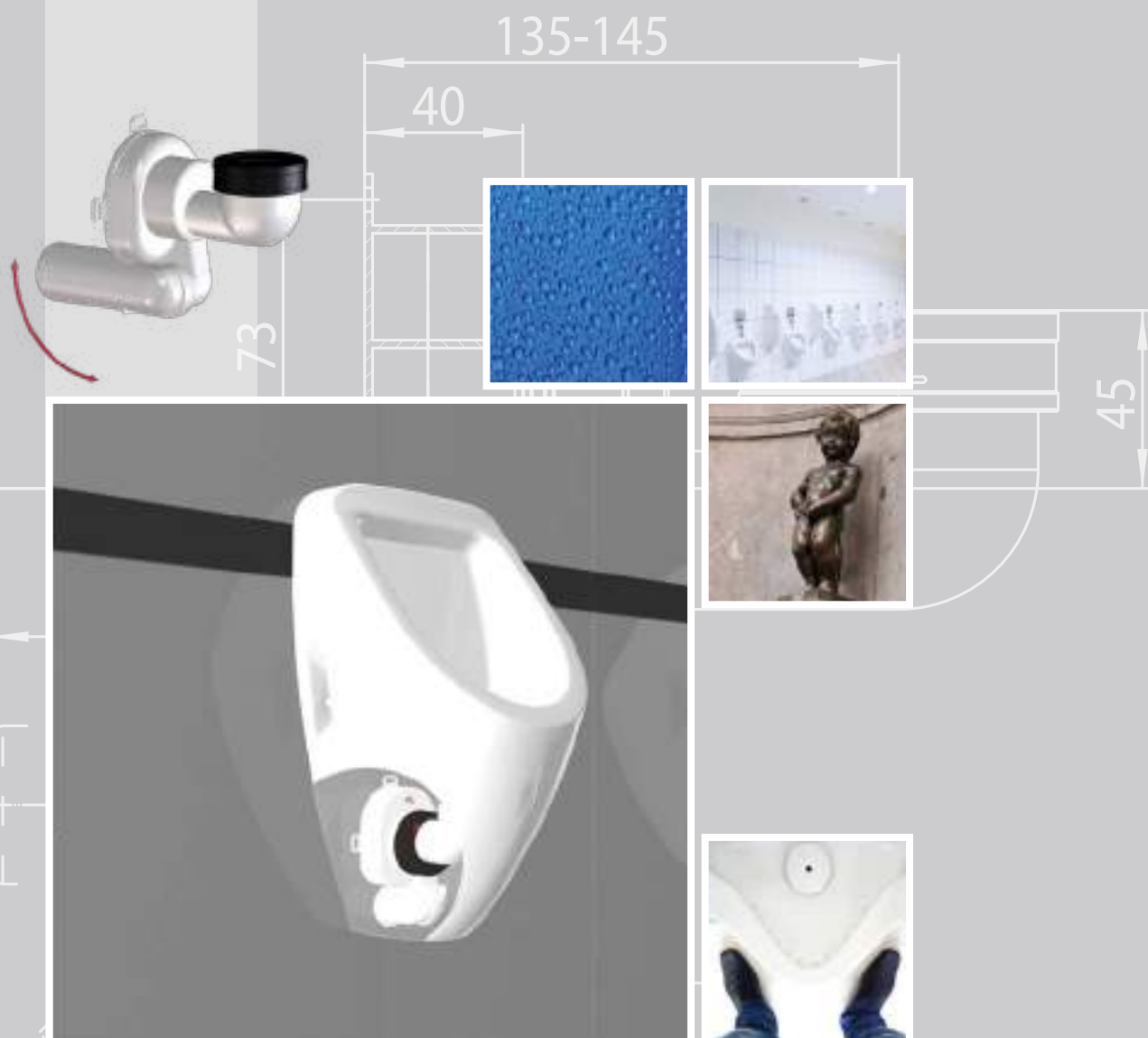
|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | мягкий ПЭ  |
| Соединение                | HL7EL.WE: DN110<br>HL7EL/90WE: DN90                          |
| Выпуск                    | Ø 158 мм   |
| Рекомендуется для         | улучшения внешнего вида прохода патрубка через стену или пол |
| Дополнительная информация | эластичная розетка   |



|          |        |      |           |                |
|----------|--------|------|-----------|----------------|
| Артикул  | Размер | Вес  | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 7EL.WE   | DN110  | 45 г | +500079   | 5              |
| 7EL/90WE | DN90   | 45 г | +501076   | 5              |



SIPHONS ABLÄUFE



225  
80  
F

## HL Сифоны

9. Для писсуаров

9



DN50  
DN40



## HL Сифоны для писсуаров

### Основная информация для проектирования и монтажа

В последние годы всё большее распространение получает использование писсуаров с низким водопотреблением и использованием эффекта всасывания. Далее мы подробно опишем основные достоинства сифонов:

#### ▲ Всасывающий сифон

В основном писсуары устанавливаются в общественных местах, поэтому сифоны должны быть защищены от постороннего вмешательства. Для этого писсуары сконструированы так, что корпус сифона скрыт за их чашей, а это осложняет доступ для его прочистки. Вот почему так важно применение сифонов с функцией самоочистки. Сифон имеет специальную конструкцию, благодаря которой при уменьшении диаметра слива увеличивается скорость движения воды, и возникает следующий эффект: из сифона

высасывается абсолютно вся жидкость, после чего гидрозатвор наполняется чистой водой. Поэтому сифон называется „всасывающий“. Сифоны HL430 полностью соответствуют этим требованиям, и их качество ежегодно проверяется независимым испытательным институтом.

#### ▲ Количество воды для слива

Для полноценного смыва сифонов HL431 минимальное количество воды - 1,5 л, а для сифонов, экономящих воду HL430 достаточно 1л.

#### ▲ Прочистка - Удаление мочевого камня в писсуаре

По экологическим и экономическим причинам всё чаще используются писсуары с низким водопотреблением. Но чем меньше используется воды для слива, тем больше вероятность зарастания сифона

мочевым камнем. Поэтому рекомендуется уменьшить временные интервалы между его обслуживанием.

#### ▲ Поворотный шарнир

Запатентованная конструкция поворотного шарнира для бесступенчатой настройки угла выпускного патрубка 0 - 90° позволяет быстро и легко соединять выпуск сифона как с вертикальными, так и горизонтальными трубами.

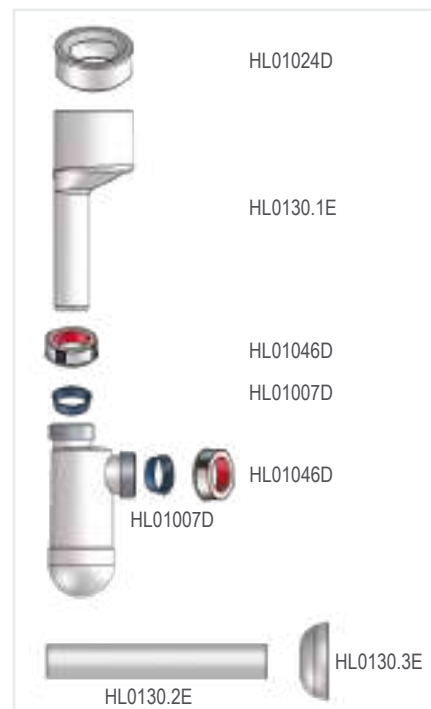
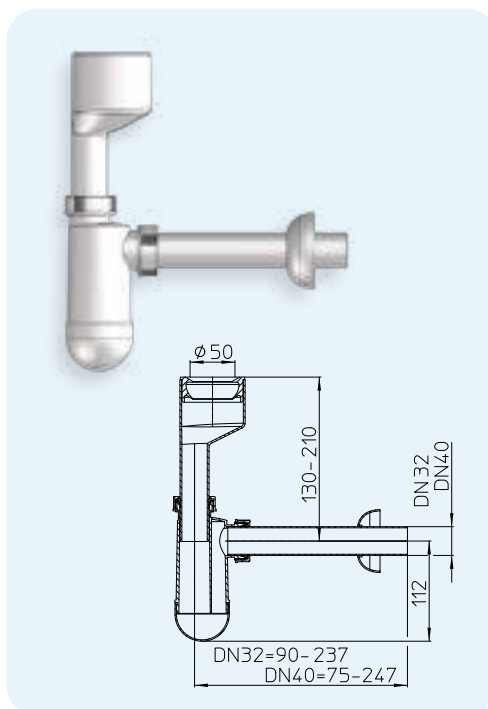
Нормативные документы  
СП 30.13330.2020 „Внутренний водопровод и канализация зданий“  
СП 73.13330.2016 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“  
Стандарт „СантехНИИпроекта“  
„Внутренний водопровод и канализация зданий“

## HL Сифоны для писсуаров - информация

### HL130 Сифон для писсуаров

#### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ПП  |
| Соединение                | Ø 50 ± 2 мм   |
| Выпуск                    | HL 130/30: DN32<br>HL 130/40: DN40  |
| Пропускная способность    | 0,7 л/с   |
| Норма                     | DIN 19541, DIN 1380   |
| Рекомендуется для         | писсуаров с вертикальным выпуском   |
| Дополнительная информация | регулируемый по высоте патрубок (высота гидрозатвора не изменяется!), уплотнительная манжета и декоративная розетка |

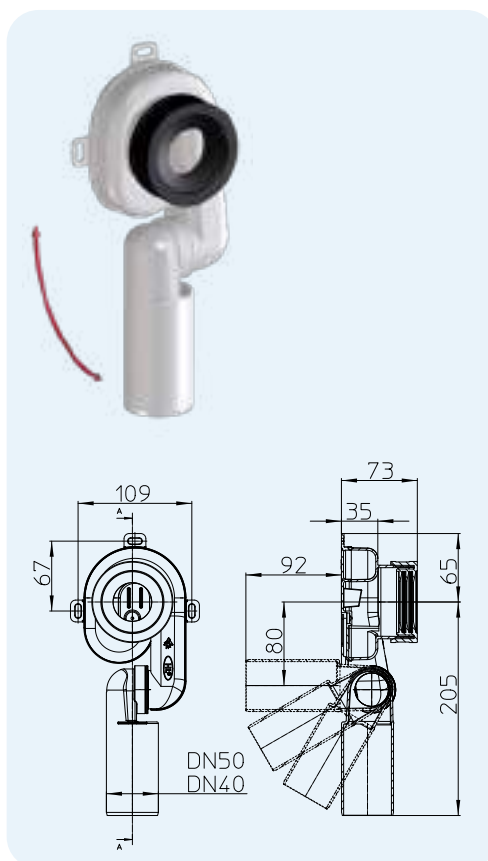


| Артикул | Размер | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| 130/30  | DN32   | 260 г | +301300   | 1              |
| 130/40  | DN40   | 265 г | +013043   | 1              |

## HL430 Всасывающий сифон для писсуаров

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП   |
| Соединение                | Ø 50 ± 2 мм  |
| Выпуск                    | HL430/40: DN40<br>HL430/50: DN50   |
| Пропускная способность    | 0,7 л/с  |
| Норма                     | EN 13407, DIN 19541, DIN 1380  |
| Рекомендуется для         | писсуаров с горизонтальным выпуском и объемом воды для смыва >1 л  |
| Дополнительная информация | поворотный шарнир для бесступенчатой настройки угла выпускного патрубка 0 - 90°, со съемной многоязычковой уплотнительной манжетой |

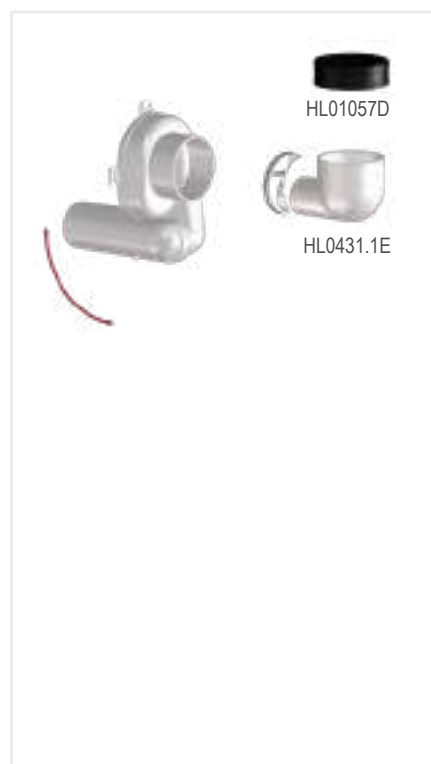
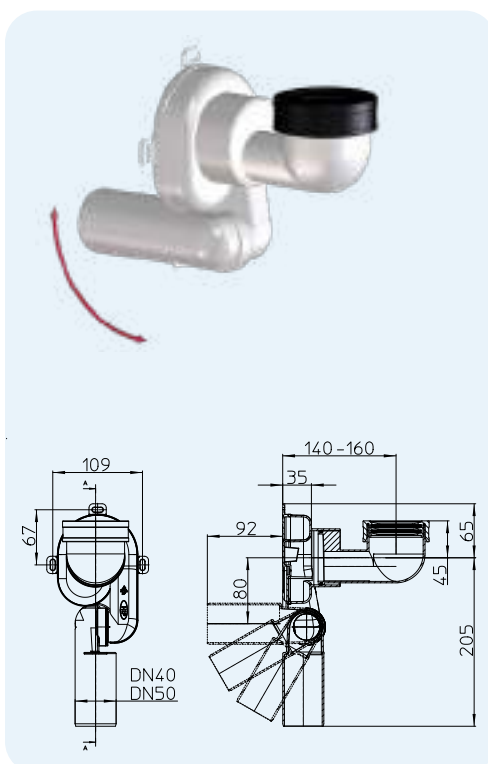


| Артикул | Размер | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| 430/40  | DN40   | 180 г | +304301   | 10             |
| 430/50  | DN50   | 185 г | +314300   | 10             |

## HL431 Всасывающий сифон для писсуаров

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП   |
| Соединение                | Ø 50 ± 2 мм  |
| Выпуск                    | HL431/40: DN40<br>HL431/50: DN50   |
| Пропускная способность    | 0,7 л/с  |
| Норма                     | EN 13407, DIN 19541, DIN 1380  |
| Рекомендуется для         | писсуаров с вертикальным выпуском  |
| Дополнительная информация | поворотный шарнир для бесступенчатой настройки угла выпускного патрубка 0 - 90°, со съемной многоязычковой уплотнительной манжетой |



| Артикул | Размер | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| 431/40  | DN40   | 250 г | +000777   | 10             |
| 431/50  | DN50   | 260 г | +000791   | 10             |

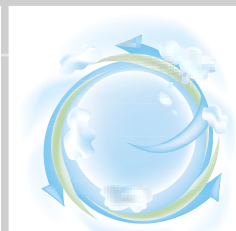




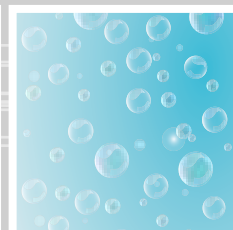
SIPHONS ABLÄUFE



165



177



## HL Воздушные клапаны

10. Воздушные клапаны

10



DN50

DN75

48

## HL Воздушные клапаны

### Основная информация для проектирования и монтажа

Воздушные клапаны являются неотъемлемой частью систем канализации. Они используются для предотвращения срыва гидрозатворов у сантехнических приборов в часы максимального водоотведения и не пропускают запахи из канализации в помещения в часы минимального водоотведения.

▲ Всегда ли на кровлю должна выводиться вентилируемая часть канализационного стояка?

В отдельных случаях допускается этого не делать. В п.4.13. СП 40-107-2003, п. 18.22 СП30.13330.2020, а также в Стандарте „СантехНИИпроект“ указаны регламенты по применению воздушных клапанов HL900N и HL900NECO, а именно: «При невозможности устройства вытяжной части и невентилируемого канализационного стояка допускается применение вентилиационного клапана (приложение Б)...».

▲ Для чего используется воздушный клапан?

Воздушные клапаны могут применяться: для увеличения пропускной способности невентилируемых канализационных стояков (СП 40-107-2003 и Стандарт „СантехНИИпроект“); для предотвращения срыва гидрозатворов у приборов подключенных к горизонтальным трубопроводам (СП253.1325800.2016); для подачи воздуха в резервные водосточные стояки (СП 253.1325800.2016).

▲ Можно ли на все стояки в здании устанавливать воздушные клапаны? Вытяжная часть канализационного стояка выполняет две функции: первая - удовлетворение эжектирующей способности воды, т.е. способности увлекать за собой воздух, в часы максимального водоотведения, и вторая - вентиляция наружных сетей канализации в часы минимального водоотведения. Поэтому при устройстве стояков, оборудованных воздушными клапанами, следует учитывать необходимость вентиляции наружной канализационной сети, обслуживающей строящийся объект. Количество вентилируемых канализационных стояков определяется по формуле:  $n = kW/Q$ . Где  $n$  - количество вытяжных частей стояков Ø100 мм;  $k = 80-100$  - суточная кратность воздухообмена

в канализационной сети;  $W$  - ёмкость расчетного участка канализационной сети, м³;  $Q = 320$  м³/сут - расчетный расход загрязнённого воздуха, выходящего из вытяжной части одиночного канализационного стояка Ø100 мм. Все остальные стояки в здании могут быть невентилируемые или оборудованы воздушными клапанами. (п. 17.21 Стандарт „СантехНИИпроект“, п. 18.25 СП30.13330.2020)

▲ Где может устанавливаться воздушный клапан?

Воздушный клапан устанавливается внутри помещения вертикально в верхней части канализационного стояка не ниже, чем в 300 мм от места присоединения поэтажного отвода. При использовании на горизонтальных участках, воздушный клапан присоединяется к лежаку в его начале (в наиболее удаленном от стояка месте). При скрытой установке необходимо обеспечить беспрепятственное поступление воздуха к клапану.

▲ Как работает воздушный клапан?

При возникновении разрежения в канализационном стояке резиновая мембрана клапана поднимается, и пропускает воздух внутрь стояка. При выравнивании давления внутри стояка с атмосферным, мембрана клапана под собственным весом опускается и надежно запирает загрязненный воздух (канализационные газы) в трубопроводах.

▲ При какой температуре может работать воздушный клапан?

Диапазон рабочих температур клапана от – 50°C до + 100°C. Он может устанавливаться в холодном чердаке, но при этом необходимо утеплить все канализационные трубопроводы в пределах холодного помещения (п. 17.17 Стандарт „СантехНИИпроект“,

п. 18.20 СП30.13330.2020). Клапан можно не утеплять, так как он имеет съёмную крышку, между съёмной крышкой и корпусом вентилиационного клапана остается воздушная полость - воздух плохой проводник тепла, и выполняет роль утеплителя.

▲ Насколько надежны воздушные клапаны HL?

Любой воздушный клапан HL должен, без потери работоспособности и герметичности, открыться и закрыться не менее 800 тысяч раз! В связи с такими жесткими требованиями к качеству при производстве воздушных клапанов на заводе - каждый клапан подвергается испытанию на работоспособность и герметичность. В России воздушные клапаны имеют сертификат соответствия Техническому регламенту о безопасности машин и оборудования, так как они подлежат обязательной сертификации (Постановление Правительства Российской Федерации № 753 от 15.09.2009).

▲ Обслуживание

Воздушный клапан должен быть установлен так, чтобы к нему был доступ. При загрязнении, защитная сетка от насекомых легко снимается и промывается.

▲ Безопасность

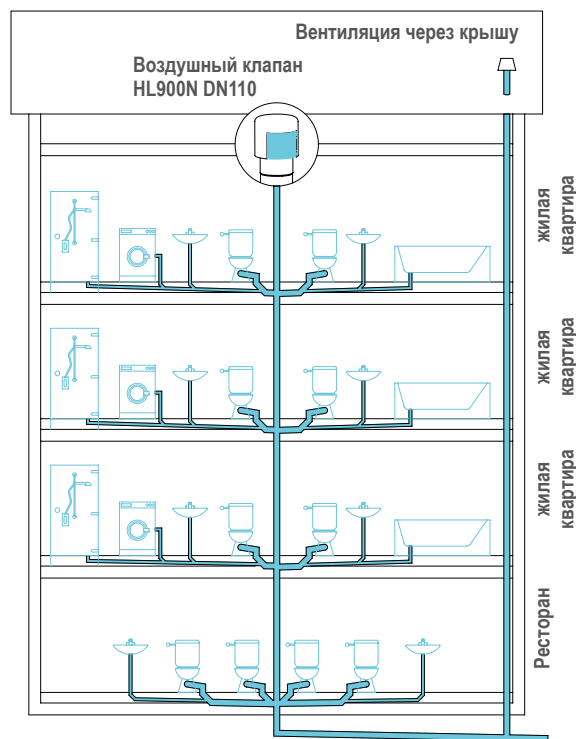
Для достижения максимальной эффективности работы воздушного клапана рекомендуется следовать регламенту по его применению, изложенному в СП 40-107-2003, и проводить его регулярные осмотры.

#### Нормативные документы

СП 40-107-2003 «Проектирование, монтаж и эксплуатация внутренней канализации из полипропиленовых труб»  
Стандарт „СантехНИИпроект“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“  
СП30.13330.2020 „Внутренний водопровод и канализация зданий“  
СП253.1325800.2016 „Инженерные системы высотных зданий“

## HL Воздушные клапаны – Пример расчета – Принцип работы

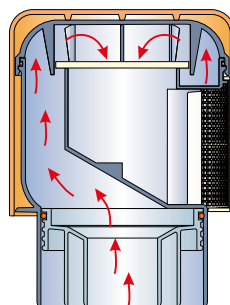
Пример оборудования канализационного стояка в жилом доме с рестораном в соответствии с нормой EN 12056-2



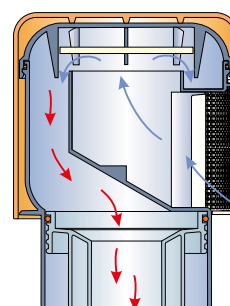
Воздушные клапаны HL900N, HL900NECO, HL902, HL902T, HL904 и HL904T разработаны фирмой HL Hutterer & Lechner GmbH в соответствии с EN12380-1 и производятся более 20 лет.

Учитывая тот факт, что воздушные клапаны достаточно широко и успешно применяются в практике российского строительства для увеличения пропускной способности невентилируемых канализационных стояков, когда выход на кровлю канализационного стояка затруднён или невозможен (эксплуатируемые кровли, близко расположенные окна и балконы, стилобаты, убежища и многое другое), в 2002 году в НИИ „Санитарной техники“ (Москва) были проведены испытания: „По определению пропускной способности невентилируемых канализационных стояков, оборудованных вентиляционными клапанами HL900N и HL900NECO“.

Принцип действия



Когда давление в стояке равно или больше атмосферного, клапан закрыт, и канализационные газы из канализации не могут попасть в помещение.



При возникновении разрежения в стояке (более 5 мм вод. столба) клапан открывается и пропускает воздух в стояк, а при выравнивании давления снова закрывается.

По результатам испытаний регламенты по проектированию и применению воздушных клапанов фирмы HL Hutterer & Lechner GmbH были включены в СП 40-107-2003 „Проектирование, монтаж и эксплуатация систем канализации из полипропиленовых труб“ (действует с 01.05.2003), а пропускная способность невентилируемых канализационных стояков, оборудованных вентиляционными клапанами HL, указана в „Приложении Б“ того же СП.

Таблица Б.1 СП 40-107-2003

| Диаметр поэтажного отвода, мм | Угол входа жидкости в стояк, град | Пропускная способность стояка л/с              |  |
|-------------------------------|-----------------------------------|--|--|
|                               |                                   | со вставкой A=1650 мм <sup>2</sup> HL900N (50) | без вставки A=3170 мм <sup>2</sup> HL900NECO (110) |
| 50                            | 45,0                              | 5,85   | 7,70   |
|                               | 60,0                              | 5,10   | 6,80   |
|                               | 87,5                              | 3,57   | 4,54   |
| 110                           | 45,0                              | 4,14   | 5,44   |
|                               | 60,0                              | 3,64   | 4,80   |
|                               | 87,5                              | 2,53   | 3,20   |



# HL Воздушные клапаны – Техническая информация

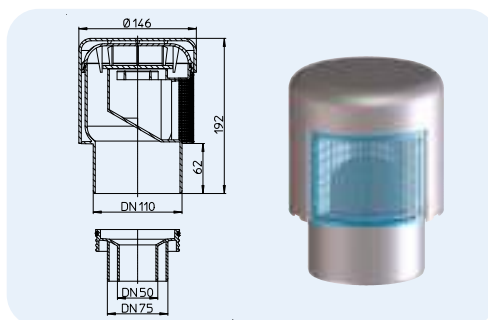
## HL900N Воздушный клапан с переходником на DN50/75

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП   |
| Соединение                | DN110/75/50<br>с переходником  |
| Расход воздуха            | 37 л/с   |
| Норма                     | EN 12380, Класс A1 (по испытаниям)   |
| Рекомендуется для         | установки на стояке или горизонтальном трубопроводе                                      |
| Дополнительная информация | со съемной сеткой от насекомых, резиновой мембраной и двойной теплоизолированной стенкой |



Bauart geprüft und überwacht  
www.hl.com  
ID: 1111218824



|         |             |       |           |                |
|---------|-------------|-------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер      | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 900N    | DN110/75/50 | 550 г | +909001   | 10             |

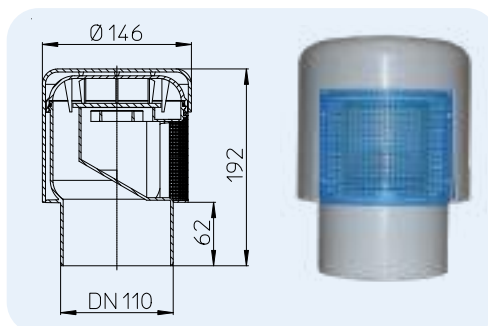
## HL900NECO Воздушный клапан DN110

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП   |
| Соединение                | DN110  |
| Расход воздуха            | 37 л/с   |
| Норма                     | EN 12380, Класс A1 (по испытаниям)   |
| Рекомендуется для         | установки на стояке или горизонтальном трубопроводе                                      |
| Дополнительная информация | со съемной сеткой от насекомых, резиновой мембраной и двойной теплоизолированной стенкой |



Bauart geprüft und überwacht  
www.hl.com  
ID: 1111218824



|         |        |       |           |                |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 900NECO | DN110  | 470 г | +016839   | 10             |

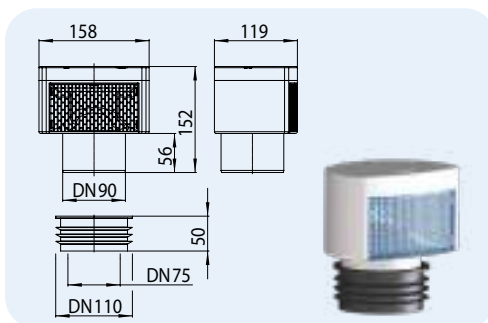
## HL901 Воздушный клапан DN90 со съёмной резиновой муфтой DN75/110

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ПП  |
| Соединение                | DN75/110<br>резиновая муфта<br>DN90 без муфты   |
| Расход воздуха            | 32 л/с  |
| Норма                     | EN 12380, Класс A1 (по испытаниям)  |
| Рекомендуется для         | установки на стояке или горизонтальном трубопроводе   |
| Дополнительная информация | со съемной сеткой от насекомых, резиновой мембраной, двойной теплоизолированной стенкой, с резиновой муфтой для подключения любых безраструбных труб DN75/110 |



Bauart geprüft und überwacht  
www.hl.com  
ID: 1111218824



|         |             |       |           |                |
|---------|-------------|-------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер      | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 901     | DN75/90/110 | 362 г | +031269   | 10             |

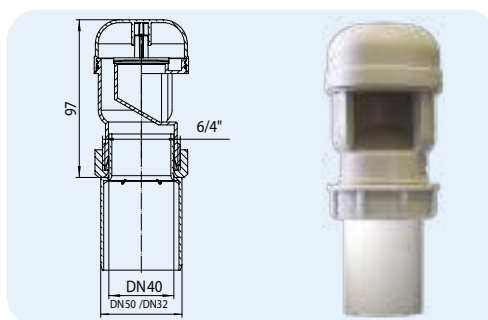
## HL904 Воздушный клапан с переходником DN32/40/50

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП   |
| Соединение                | DN32/50<br>переходник<br>DN40<br>конусная гайка              |
| Расход воздуха            | 5,5 л/с  |
| Норма                     | EN 12380, Класс A1 (по испытаниям)                           |
| Рекомендуется для         | горизонтальных трубопроводов или защиты одного сантехприбора |
| Дополнительная информация | с переходником DN32/40/50                                    |



Bauart geprüft und überwacht  
www.hl.com  
ID: 1111218824

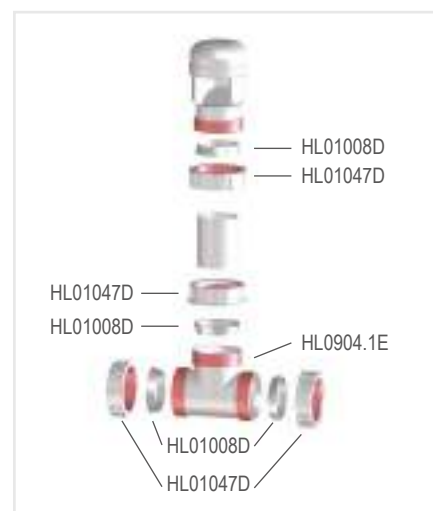
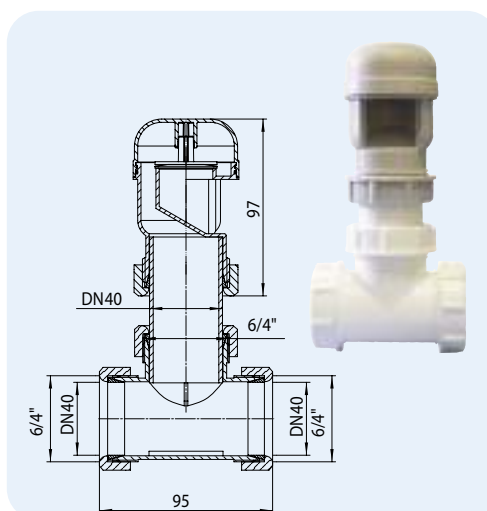


|         |            |      |           |                |
|---------|------------|------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер     | Вес  | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 904     | DN32/40/50 | 90 г | +909049   | 10             |

## HL904T Воздушный клапан с тройником (2-е конусные гайки)

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП   |
| Соединение                | DN40<br>конусная гайка   |
| Расход воздуха            | 5,5 л/с  |
| Норма                     | EN 12380, Класс A1<br>(по испытаниям)                              |
| Рекомендуется для         | горизонтальных трубопроводов<br>или защиты одного<br>сантехприбора |
| Дополнительная информация | с тройником и переходником   |

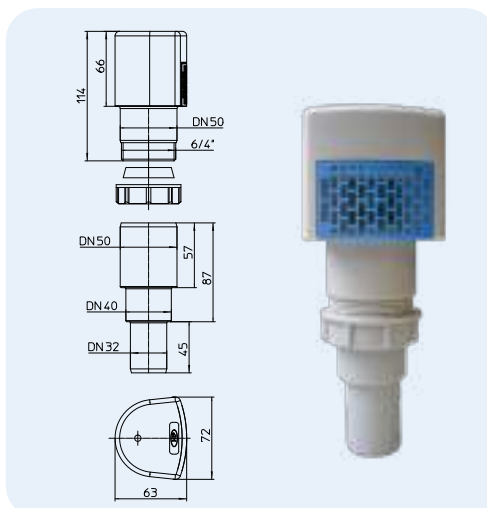


| Артикул | Размер | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| 904T    | DN40   | 136 г | +919048   | 1              |

## HL903 Воздушный клапан с сеткой от насекомых и переходником DN32/40/50

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ABS/ПП  |
| Соединение                | DN32/50<br>переходник<br>DN40<br>конусная гайка   |
| Расход воздуха            | 8 л/с   |
| Норма                     | EN 12380, Класс A1 (по<br>испытаниям)   |
| Рекомендуется для         | горизонтальных трубопроводов<br>или защиты одного<br>сантехприбора                                      |
| Дополнительная информация | с двойной теплоизолированной<br>стенкой, со съёмной сеткой<br>от насекомых и переходником<br>DN32/40/50 |

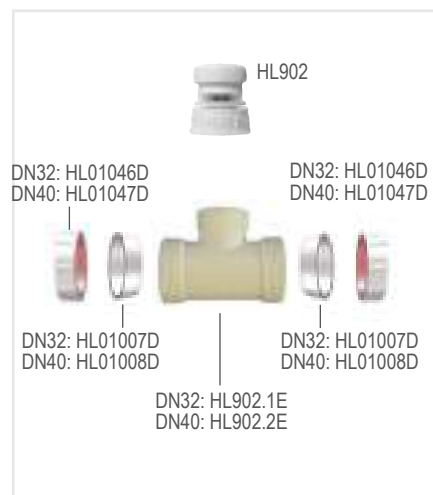
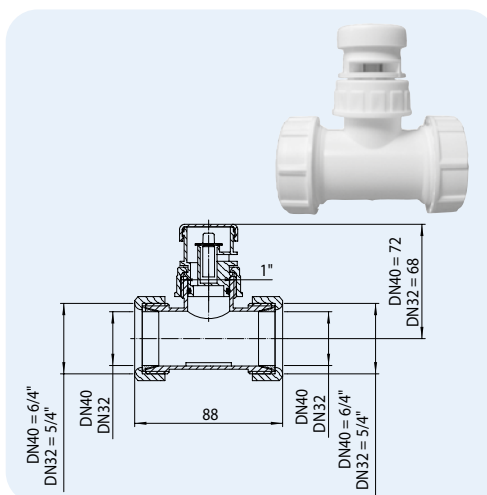


| Артикул | Размер     | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|------------|-------|-----------|----------------|
| 903     | DN32/40/50 | 139 г | +029013   | 10             |

## HL902T Воздушный клапан с тройником (2-е конусные гайки)

### Данные

|                   |  |
|-------------------|--|
| Материал          | ПП                                       |
| Соединение        | HL902T/30: DN30<br>HL902T/40: DN40       |
| Норма             | EN 12380                                 |
| Рекомендуется для | защиты одного сантехнического<br>прибора |



| Артикул | Размер    | Вес  | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-----------|------|-----------|----------------|
| 902T/30 | DN32 x 1" | 75 г | +004836   | 1              |
| 902T/40 | DN40 x 1" | 80 г | +004850   | 1              |

## HL905N Плоский воздушный клапан для скрытого монтажа в комплекте с монтажной заглушкой и крышкой

### Данные

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Материал          | ПП/ABS                     |
| Соединение        | DN50/75                    |
| Расход воздуха    | 13 л/с                     |
| Норма             | EN 12380-A1,<br>EN 12056-2 |
| Рекомендуется для | скрытого монтажа.          |

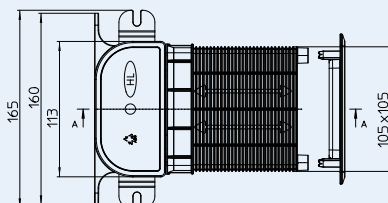
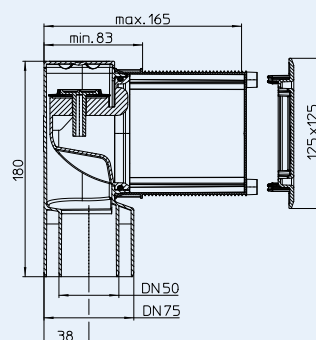


### Дополнительная информация

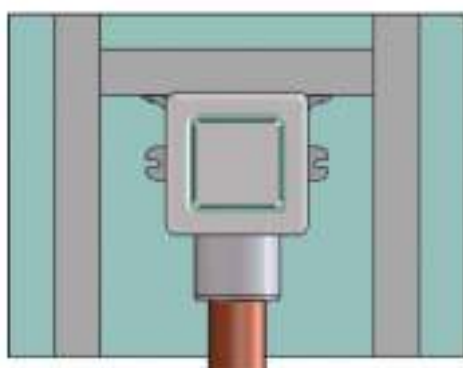
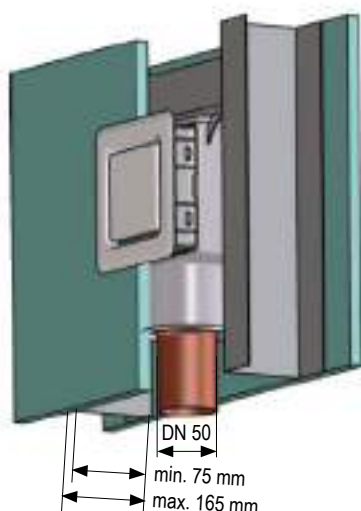
Благодаря плоской конструкции возможна установка за фальшстену из гипсокартона с размером профиля 75 мм

область применения: Во избежание самосифонирования гидравлических затворов санитарно-технических приборов, расположенных на значительном удалении от канализационного стояка, если произведение уклона (выраженного в мм/м) трубопровода на его длину (м) превышает высоту гидравлического затвора этого прибора, рекомендуется установка в начале этого трубопровода (считая, по ходу движения стоков) вентиляционного клапана. Смотрите ролик по монтажу на сайте [www.hl.at](http://www.hl.at)

### HL905N



| Артикул | Размер  | Крышка     | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|---------|------------|-------|-----------|----------------|
| 905N    | DN50/75 | белая      | 383 г | +049752   | 1              |
| 905N.0  | DN50/75 | без крышки | 336 г | +049769   | 1              |

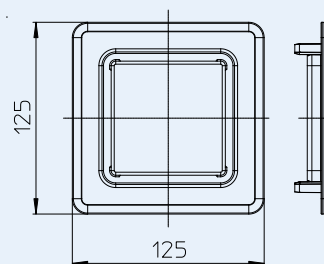
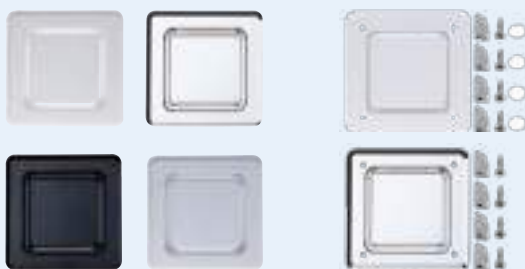


**HL905.1, (.2), (.3), (.4) Декоративная крышка к HL905N**

**HL905.1V, (.2V) Декоративная крышка с креплением на винтах к HL905N**

**Данные**

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Материал          | HL905.1: ABS |
| Размер            | 125 x 125 мм |
| Рекомендуется для | HL905N       |



| Артикул | Размер       | Цвет   | Вес  | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------------|--------|------|-----------|----------------|
| 905.1   | 125 x 125 мм | белый  | 47 г | +036080   | 1              |
| 905.1V  | 125 x 125 мм | белый  | 78 г | +603814   | 1              |
| 905.2   | 125 x 125 мм | хром   | 47 г | +037117   | 1              |
| 905.2V  | 125 x 125 мм | хром   | 78 г | +603815   | 1              |
| 905.3   | 125 x 125 мм | черный | 47 г | +037124   | 1              |
| 905.4   | 125 x 125 мм | серый  | 47 г | +037131   | 1              |

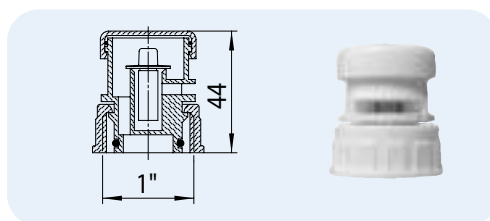


## HL Воздушные клапаны – вспомогательные материалы

### HL902 Воздушный клапан

#### Данные

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| Материал          | ПП                                    |
| Соединение        | накидная гайка 1"                     |
| Норма             | EN 12380                              |
| Рекомендуется для | защиты одного сантехнического прибора |



|         |        |      |           |                |
|---------|--------|------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер | Вес  | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 902     | 1"     | 30 г | +909025   | 10             |

### HL0317.4E Переходник DN75 x DN110

#### Данные

|                   |  |
|-------------------|--|
| Материал          | ПП   |
| Соединение        | DN75 муфта<br>DN110 гладкий конец раструбной трубы |
| Рекомендуется для | HL905N   |

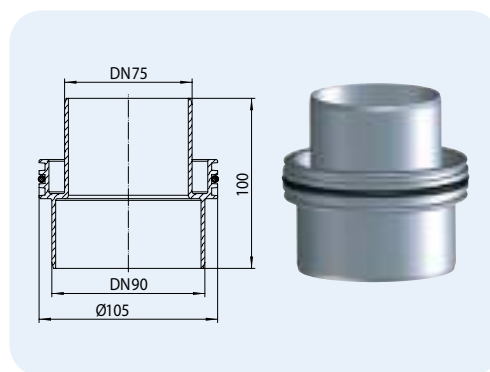


|         |          |       |           |                |
|---------|----------|-------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер   | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 0317.4E | DN75/110 | 104 г | +317042   | 1              |

### HL990 Переходник

#### Данные

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Материал          | ПП           |
| Соединение        | DN75/90      |
| Рекомендуется для | HL900N (ECO) |



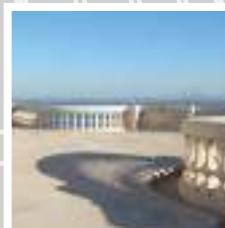
|         |         |      |           |                |
|---------|---------|------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер  | Вес  | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 990     | DN75/90 | 97 г | +018246   | 1              |



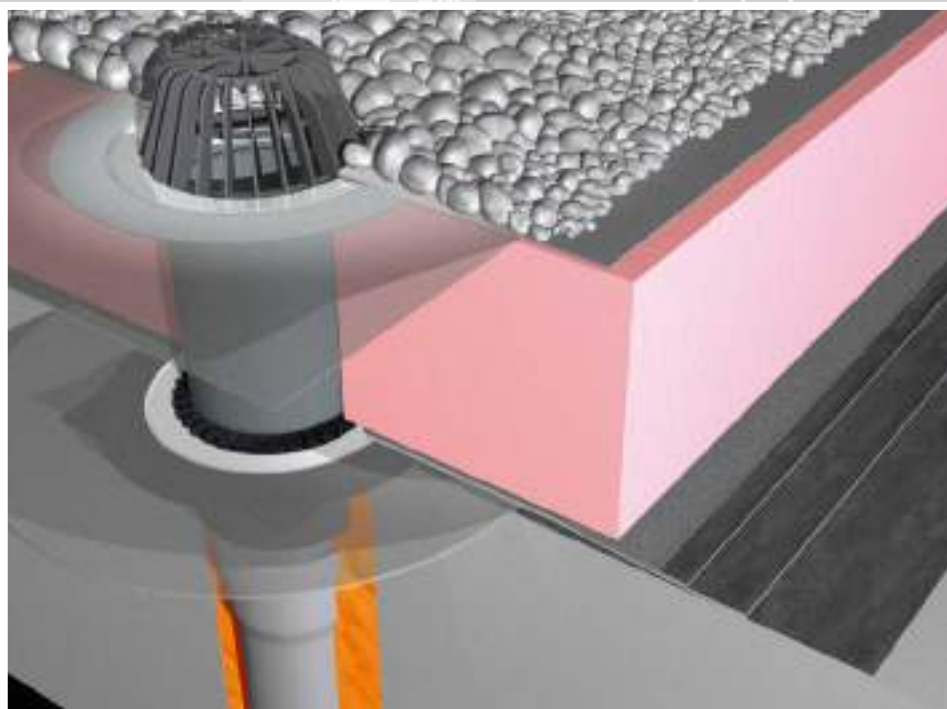


SIPHONS ABLÄUFE

Ø 354



101



HL Lefolyók

11. Lapostetők

11





# HL Lapostető lefolyók

## Tervezési és alkalmazási tudnivalók

A HL lapostető lefolyó rendszere minden tetőszerkezet és rétegrend esetére megfelelő megoldást ad. Emellett katalógusunk részletes tájékoztatást nyújt a kiválasztáshoz és a beépítéshez. Lapostető lefolyók kiválasztásának szempontjai:

▲ A lapostető lefolyó kiválasztását a tetőfelületre eső várható maximális csapadékmennyiség kiszámításával kell kezdeni. Az EN12056 szabvány szerint a lefolyórendszert úgy kell méretezni, hogy azok képesek legyenek a területre jellemző legnagyobb intenzitású záport is elvezetni. Ennek intenzitását a meteorológusok mérik. Ez az érték nálunk kb. 160-280 l/s/ha, azonban érdemes némi ráhagyással 300 l/s (s x ha)-ral számolni.

Példa: A tetőfelület = 1500m<sup>2</sup>,  
esőintenzitás= 400 l/s (s x ha).  
Így a tőről elvezetendő eső = (400 x 1500) / 10000 = 60 l/s.

A kapott eredmény, illetve a beépítendő lefolyótípus névleges teljesítménye alapján kiszámolhatjuk, hogy hány darab lefolyóra lesz szükség. Ha az esővíz mennyisége a teljes felületre 60 l/s és a lefolyófej teljesítménye egyenként 5 l/s, akkor 60/5, azaz 12 db lefolyófejre lesz szükség.

### ▲ Vésztűlfolyók

Az esetleges károk megelőzése érdekében a DIN1986-100 és ÖNORM B2501 alapján feltétlenül ellenőrizni kell, szükséges-e vésztűlfolyóról gondoskodni. A szabvány segítségével megállapítható, hogy az esőintenzitás, a lefolyó tulajdonságai, a tető geometriája, a vízszigetelés, a tetőszerkezet statikája és a vízvezetési rendszer karakterisztikája figyelembe vételével szükség van-e vésztűlfolyóra?

Lehetséges megoldások: Egy második vízvezetési rendszer alkalmazása, vagy az épületfalán, attikán létrehozott nyílásokon keresztül. A vésztűlfolyón a csak 100 évente tapasztalható legnagyobb eső intenzitás és a kalkulált mennyiség közötti különbséget vezet el a tetőről. A 100 éves eső alatt a 100 évente egyszer előforduló igen intenzív 5 perces esőt értjük.

Példa: 100 éves eső intenzitása = 800 l/s (s x ha)  
Területre jellemző esőintenzitás = 400 l/s (s x ha)  
Vésztűlfolyóra jutó esővíz mennyisége = 800-400 = 400 l/s

### ▲ Vízszigetelés

Tapasztalatok alapján a rosszul szigetelt tető áttörések okozzák a legtöbb kárt a tetők építésének gyakorlatában. Éppen ezért nagyon fontos, hogy a lapostető vízszigetelése és a lapostető lefolyó között 100%-os, megbízhatóan szigetelt kapcsolatot hozzunk létre. Mi a legtöbb vízszigetelő fólia esetére hatékony és könnyen szerelhető megoldásokat dolgoztunk ki. Termékeinket (megfelelő kiválasztás esetén) a gyári előkészítésnek köszönhetően azonnal, probléma nélkül beépítheti.

### ▲ Vízvezetési szintek

A tető terv szerinti konstrukciójától függően akár több szintről is kell vízvezetésről gondoskodni. Például fordított rétegrendű tető esetén primer és szekunder vízvezetési szintekről beszélhetünk. A primer szint általában a legfelső vízbevezetési hely (rácsnál, lombfogónál), a szekunder szint pedig a lejjebb elhelyezkedő vízszigetelés színje, ahol vízátervezető gyűrűt alkalmazhatunk.

### ▲ Lefolyók fűtése

A lapostető lefolyók téli jegesedése ellen fűtött víznyelőinket ajánljuk. A gyakorlatban akkor alkalmaznak ilyet, amikor a rendszer tisztán esővíz csatornához csatlakozik. Fontos tudni, hogy a fagyhatár környéki hőmérsékletnél a napsugárzás hatására felolvadt olvadék a lefolyónál (ha azt a területet nem melegíti a nap), újra megfagyhat, elzárva ezzel a lefolyónyílást.

### ▲ Páralecsapódás

Mindig hőszigetelt lapostető lefolyót tervezzen és építsen be! A szabadban, a mélyebb rétegekben és a beltérben eltérő hőmérséklet és páratartalom van, ami a hideg felületeken páralecsapódáshoz vezet. A HL lapostető lefolyófejek duplafalú hőszigetelt elemek.

### Szabványok, előírások

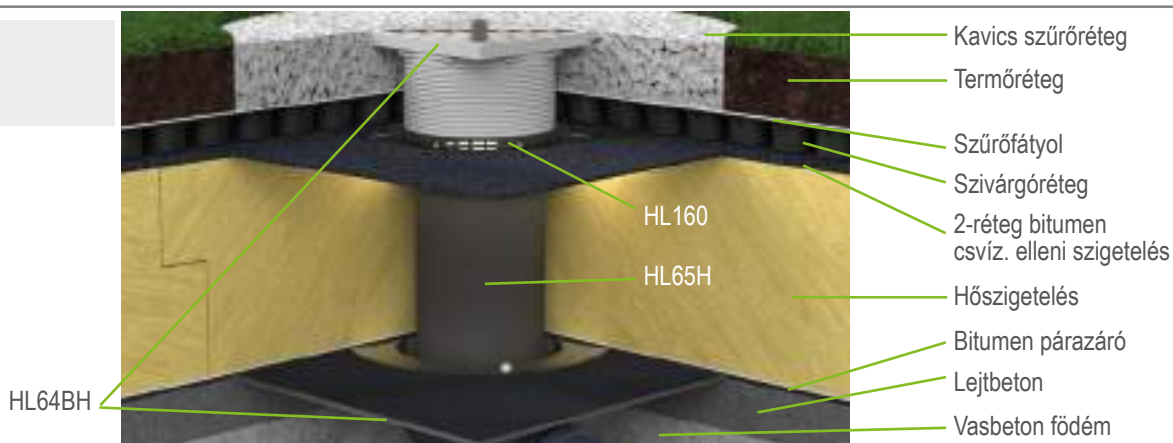
|              |       |  |
|--------------|-------|--|
| ÖNORM B 2501 | ..... | Épületek vízvezetése                                   |
| DIN 1986-100 | ..... | Épületek és telkek vízvezetése                         |
| EN 1253      | ..... | Épületek lefolyói                                      |
| ÖNORM B 2209 | ..... | Szigetelési munkák                                     |
| ÖNORM B 2220 | ..... | Tetőszigetelés bitumen- és műanyag szigetelőlemezekkel |
| ÖNORM B 7209 | ..... | Épületszerkezetek szigetelési munkái                   |
| ÖNORM B 7220 | ..... | Szigetelt tetők  |

## A megfelelő lefolyó kiválasztása

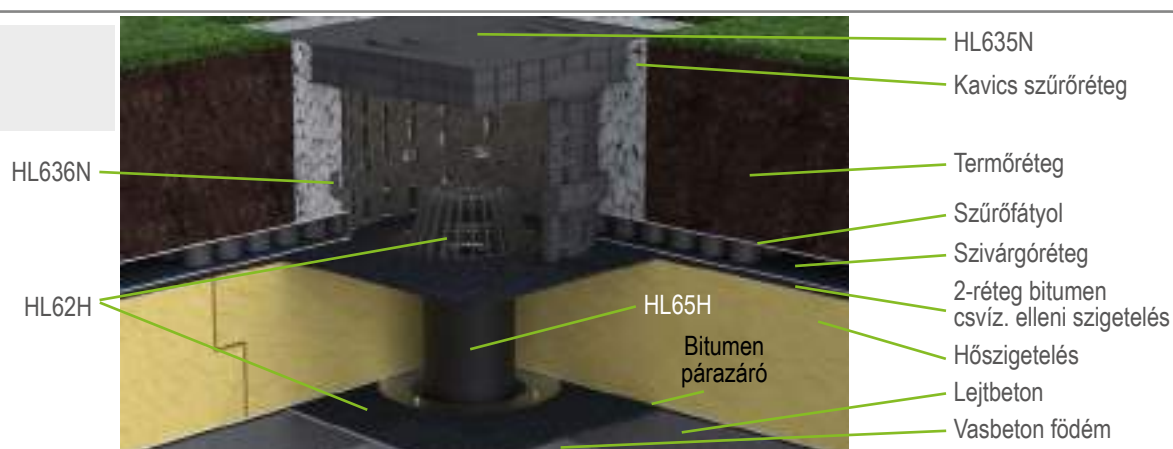
| Kiválasztás kritériumai                   | Követelmények   | Termékeink  |
|---|---|---|
| <b>Felület nagysága (pl: tetőfelület)</b> | <p>Az elvezetendő esővízmennyiség kiszámítása során (ÖNORM B2501, DIN 1986-100) az intenzitási értéket legalább 300 l/ (s x ha)-ra vegyük.</p> <p>Esővíz mennyiség = 0,03 l/s x tetőfelület (m<sup>2</sup>)</p> <p>Lefolyófejek darabszáma = <math>\frac{\text{Esővíz mennyiség}}{\text{egy lefolyó kapacitásának hányadosa}}</math></p>  | A megfelelő lefolyók, illetve azok számának meghatározása mindig azok vízelnyelési képességének figyelembe vételével történjen!   |
| <b>Alkalmazott vízszigetelés</b>          | <p>Tapasztalatból tudjuk, hogy a lefolyót a betervezett vízszigeteléshez kell igazítani. Tehát az a legmegfelelőbb típus amely gyárilag a megfelelő szigetelő fóliával van ellátva. Például bitumen, vagy PVC szigetelő fóliákhoz a gyárilag felhegesztett bitumenlemezzel, vagy PVC szigetelőgallérral ellátott lefolyó a legalkalmasabb. Minden más polimer szigetelőfóliához a nemesacél leszorítóelemes típusokat ajánljuk.</p> <p>Bitumenlemez, KMB-lemez, KMB-massza</p> <p>PVC-fólia</p> <p>FPO-fólia</p> <p>Polimer szigetelő fólia</p> | <p>Függőleges elhúzású lapostető lefolyó HL62H<br/>Vízszintes elhúzású lapostető lefolyó HL64H</p> <p>Függőleges elhúzású lapostető lefolyó HL62P<br/>Vízszintes elhúzású lapostető lefolyó HL64P</p> <p>Függőleges elhúzású lapostető lefolyó HL62F<br/>Vízszintes elhúzású lapostető lefolyó HL64F</p> <p>Függőleges elhúzású lapostető lefolyó HL62<br/>Vízszintes elhúzású lapostető lefolyó HL64</p> |
| <b>Tetőrétegrend</b>                      | <p>További szükséges alkatrészek a rétegrendi rajz alapján kiválaszthatóak pl.: magasító elem (szigetelő karimával, vagy anélkül), vízátfeszítő gyűrű (fordított rétegrendnél), fűtés, stb.</p> <p>Szigetelő karimás magasító elem pl.: egyenes rétegrendnél</p> <p>Vízátfeszítő gyűrű pl.: fordított rétegrendnél</p> <p>Szigetelő karimás magasító elem</p> <p>Magasító elem</p>  | <p>HL65(H)(P)(F)(PE)</p> <p>HL160, HL161</p> <p>HL350.0</p> <p>HL350</p>  |
| <b>Fűthetőség</b>                         | Minden lapostető lefolyónk cikkszámában alkalmazható a „1” toldalék, amely a beépített, önszabályozó fűtést jelenti (230V (10-30 W)).   | „1”   |
| <b>Búzzárás</b>                           | Lapostető lefolyóink nem rendelkeznek búzzárral. Ha az esővíz a közműcsatornába vezetődik el, akkor javasolt központilag egy, vagy akár mindegyik lefolyónál függőlegesen beépíthető csőbúzzárat alkalmazni, vagy javasoljuk a HL80.3, vagy a „Perfekt” nagylefolyó rendszer alkalmazását.  | HL603   |

## HL Lapostető lefolyók - Beépítési példák - Melegtető

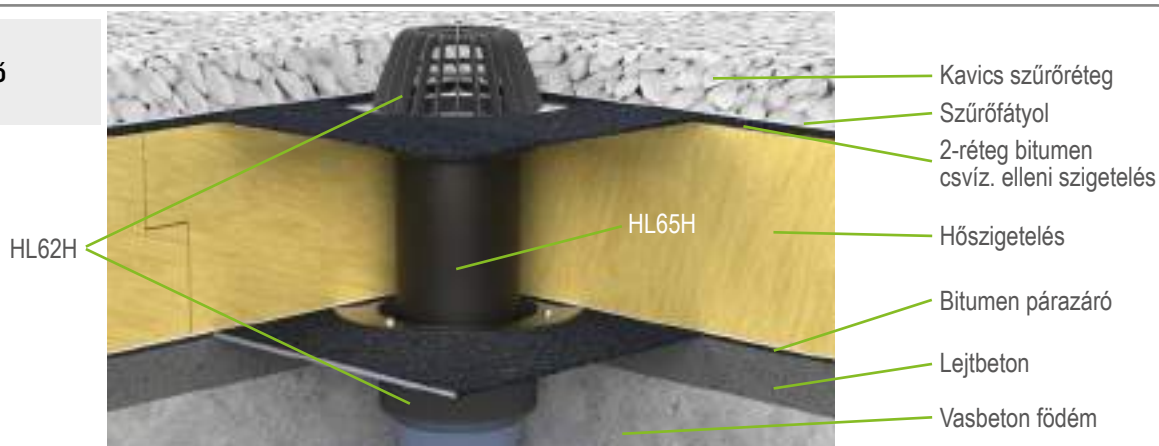
### Extenzív zöldtető



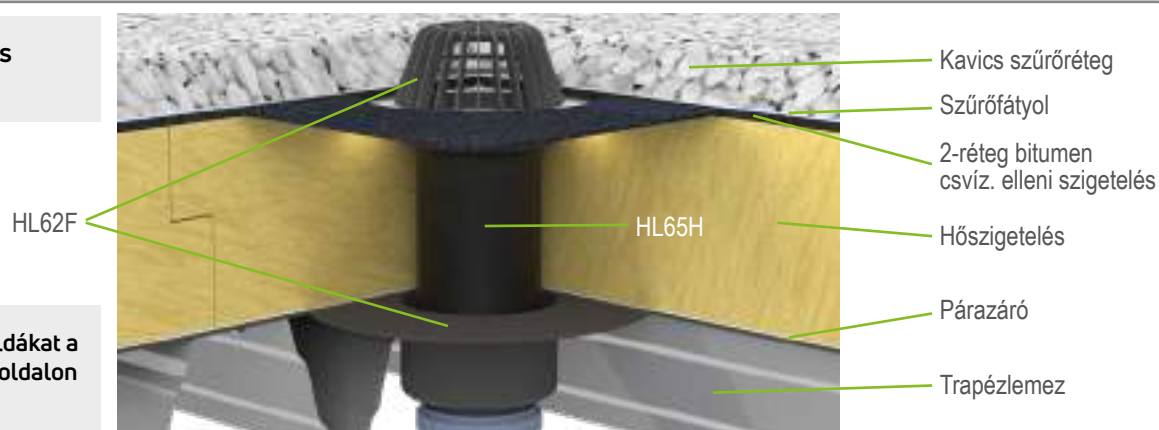
### Intenzív zöldtető szivárogtató-, kontrollaknával



### Kavicsolt lapostető



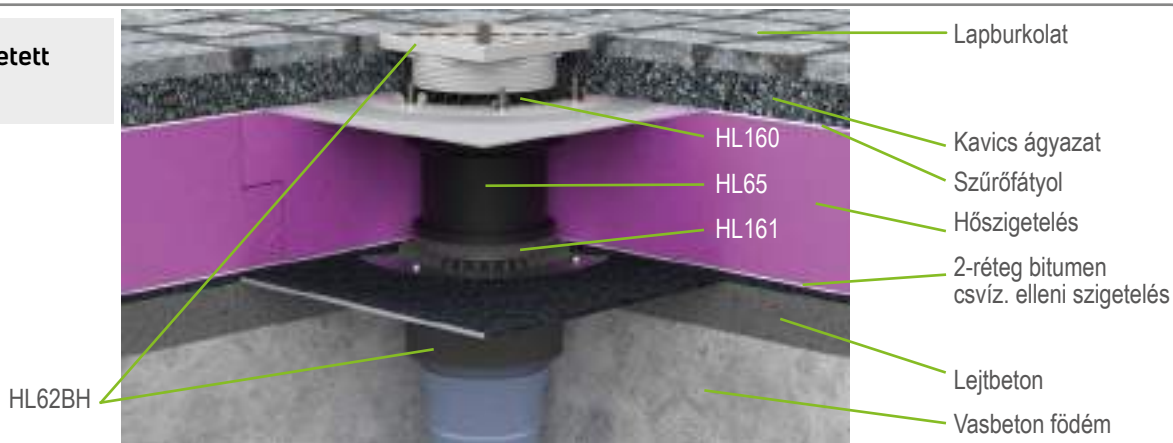
### Könnyűszerkezetes kialakítás



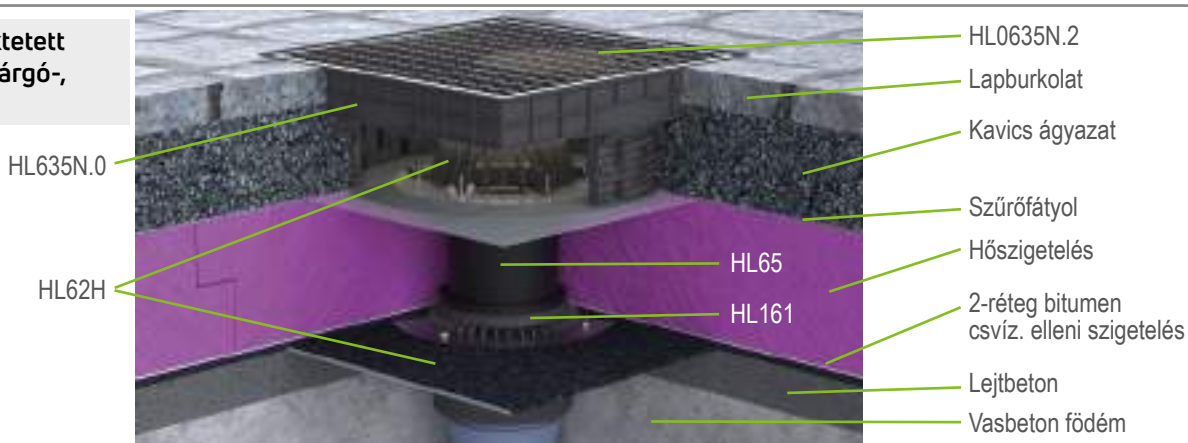
További beépítési példákat a  
<http://hl.blucina.net> oldalon  
talál

## HL Lapostető lefolyók - Beépítési példák - Fordított rétegrend

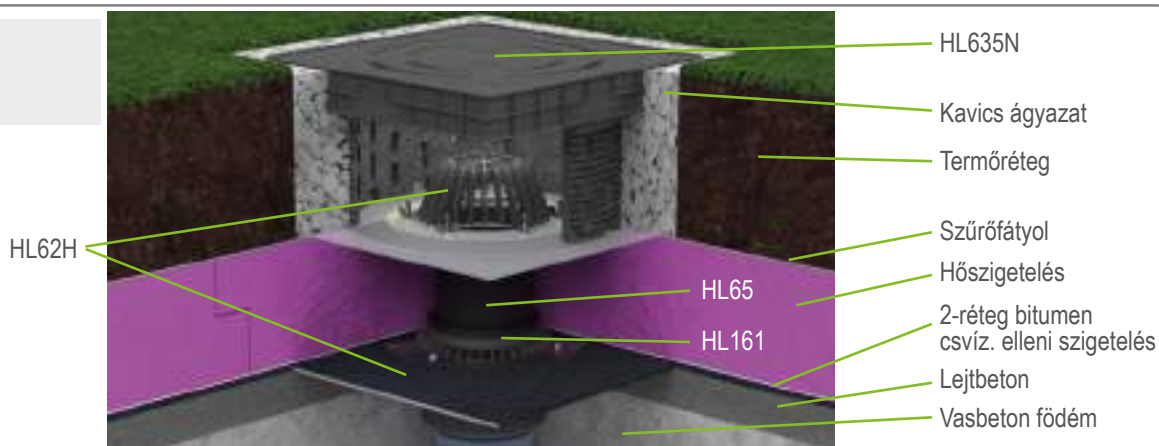
**Kavicságyba fektetett járólapok**



**Kavicságyba fektetett lapburkolat szivárgó-, kontrollaknával**



**Intenzív zöldtető szivárgó-, kontrollaknával**



**Intenzív zöldtető kontrollaknával véstúlfolyóval**





## HL Lapostető lefolyók – Beépítés

Fordított rétegrendű tető hőszigeteléssel, kavics takarással



1. A HL62H lefolyót az Ø 255mm átmenő furatba helyezzük.



2. Alapozó réteget felhordjuk a födémre



3. Az első bitumenréteget a födémhez olvasztjuk, majd a lefolyó bitumen szigetelőgallérját erre a rétegre melegítjük.



4. A második bitumenlemez réteget is a gallérhoz kötjük



5. A szakszerűen beépített lefolyó kétrétegű bitumenlemez szigeteléssel



6. Levesszük a védőfedelelet, lefektetjük az elválasztó réteget és behelyezzük a vízátvezető gyűrűt



7. A méretre vágott HL350.0 szigetelőkarimás magasító elemet a vízátvezető gyűrűre húzzuk



8. Elhelyezzük az átlukasztott hőszigetelő lemezt



9. Az átlátszó tömítőgyűrűt a szigetelő karima hornyába helyezzük



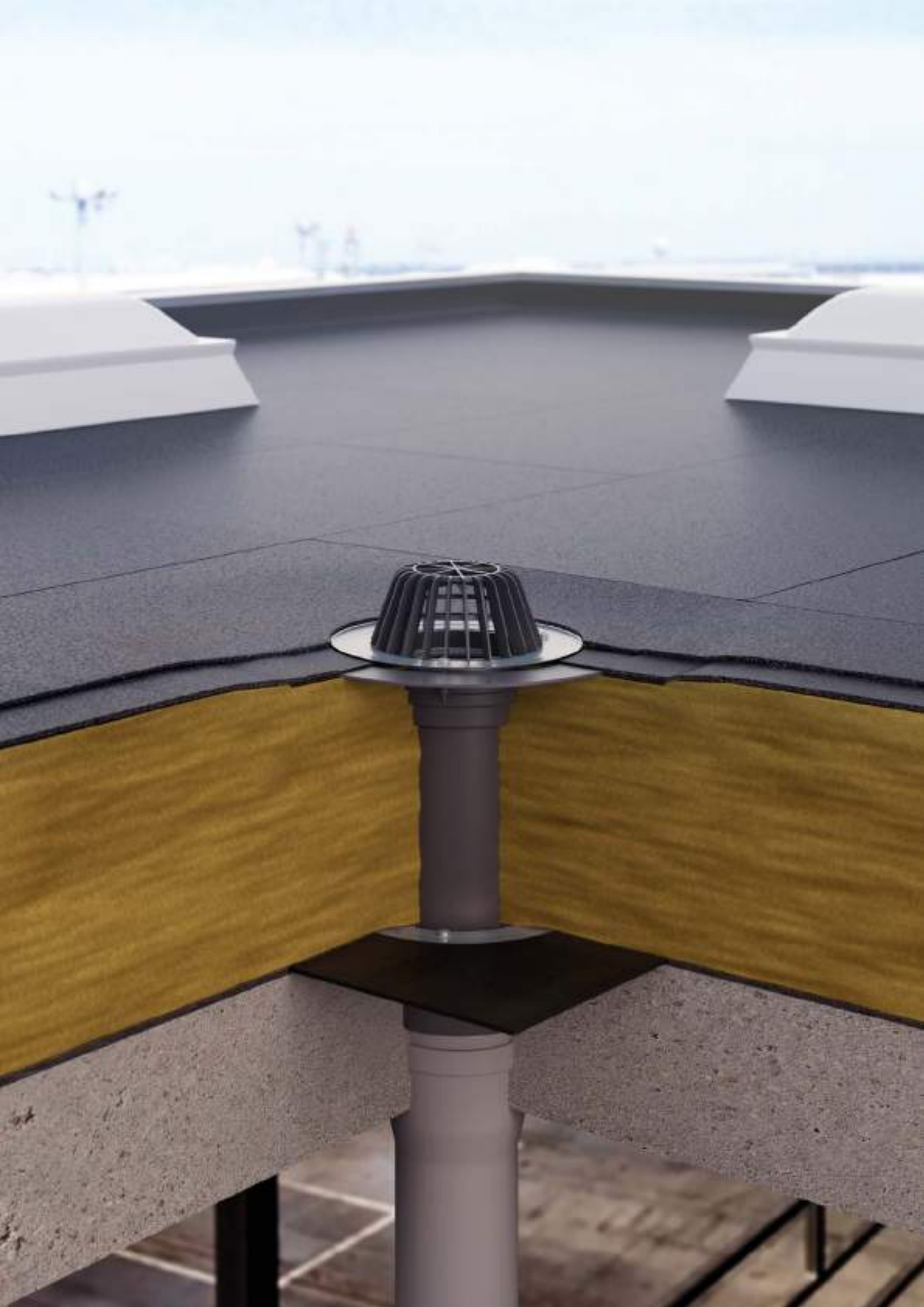
10. A szűrőfátyolt a nemesacél szorítótárcsával rögzítjük



11. A lombfogó kosarat bepattintjuk és a környékét 16/32 mm méretű kavicsal fedjük



12. Kavicsfedést elvégezzük





## HL Lapostető lefolyók – Termékek – Áttekintés

### Lefolyók



| Termék     | HL62   | HL62H  | HL62P  | HL62F                                       | HL64   | HL64H  | HL64P  |
|------------|--|--|--|---|--|--|--|
| Leírás     | Lapostető lefolyó, függőleges, szorító tárcsával | Lapostető lefolyó, függőleges, bitumen-gallérral | Lapostető lefolyó, függőleges, PVC gallérral | Lapostető lefolyó, függőleges, PP gallérral | Lapostető lefolyó, vízszintes, szorító tárcsával | Lapostető lefolyó, vízszintes, bitumen-gallérral | Lapostető lefolyó, vízszintes, PVC gallérral |
| Alkalmazás | Polimer szigetelőlemezek mechanikai rögzítésére  | Bitumen szigetelőlemezhez köthető                | PVC szigetelőfóliához köthető                | PP alapú FPO fóliához köthető               | Polimer szigetelőlemezek mechanikai rögzítésére  | Bitumen szigetelőlemezhez köthető                | PVC szigetelőfóliához köthető                |

A HL62, HL64 és HL69 lefolyókat rácstartóval és ráccsal, járható tetőhöz is gyártjuk  
A HL62, HL63 és HL64 lefolyók beépített fűtéssel is kérhetők

### Lefolyók

A HL80.3 és HL80.3H lapostető lefolyóval kapcsolatban további információt a balkon- és teraszlefedések fejezetben is talál



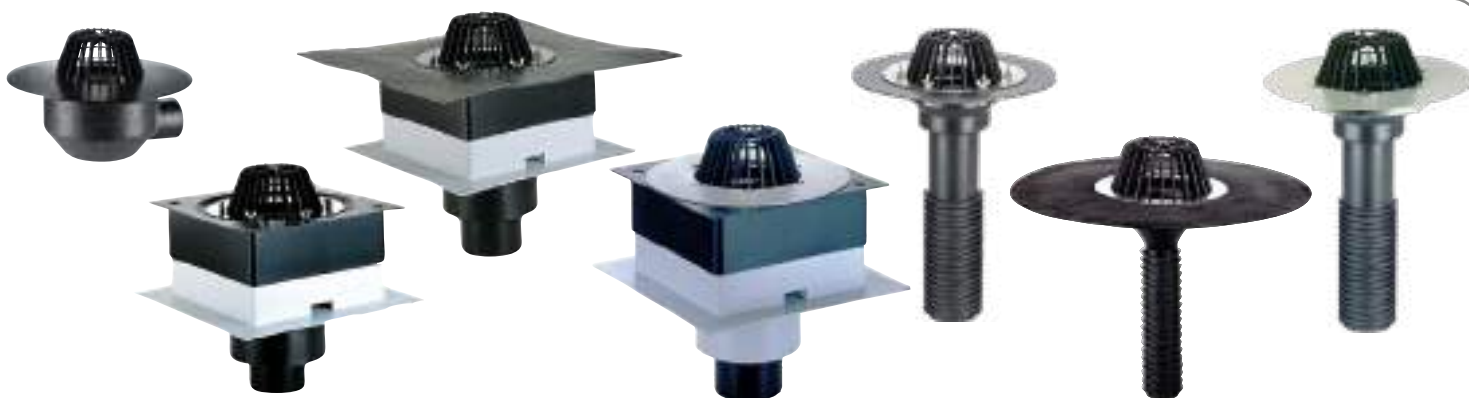
| Termék     | HL80.3  | HL80.3H   |
|------------|---|---|
| Leírás     | Lapostető lefolyó   | Lapostető lefolyó bitumengallérral  |
| Alkalmazás | 33 m <sup>2</sup> -ig terjedő tetőfelületekhez 300 l/s/ha eső intenzitásnál | 33 m <sup>2</sup> -ig terjedő tetőfelületekhez 300 l/s/ha eső intenzitásnál, bitumen szigeteléshez köthető bitumengallérral |

### Szigetelő karimás magasító elem



| Termék     | HL65   | HL65H                                     | HL65P                                    | HL65F(HL65PE)  | HL350   | HL350.0   |
|------------|--|---|--|--|---|---|
| Leírás     | Magasító elem nemesacél szorítóperemes tárcsával                     | Magasító elem Bitumen szigetelő gallérral | Magasító elem PVC szigetelő gallérral    | Karimás magasító elem PP illetve PE alapú FPO fóliához köthető | Magasító elem   | Szigetelő karimás magasító elem (HL350.0), EPDM gallérral (HL350.1)   |
| Alkalmazás | Polimer vízszigetelő fóliák, vagy szűrőfátyol mechanikus rögzítésére | Bitumen szigetelőlemezhez illeszthető     | PVC alapú szigetelőfóliákhoz illeszthető | Alkalmos PP illetve PE-alapú FPO fóliákhoz illesztéshez        | A lombfogó kosár, vagy járható tetőnél a rácstartó elem kiemelésére | A lombfogó kosár, vagy járható tetőnél a rácstartó elem kiemelésére, szigetelő fólia rögzítésére alkalmas karimával |

## HL Lapostető lefolyók – Termékek – Áttekintés



| HL64F   | HL63   | HL63H  | HL63P  | HL69   | HL69H  | HL69P  |
|---|--|--|--|--|--|--|
| Lapostető lefolyó vízszintes elhúzással, PP szigetelő gallérral | „Drainbox” lapostető lefolyó függőleges elhúzással, szorítóelemmel   | „Drainbox” lapostető lefolyó függőleges elhúzással, bitumen-gallérral                                    | „Drainbox” lapostető lefolyó függőleges elhúzással, PVC gallérral                                    | Lapostető lefolyó javító készlet függőleges elhúzással, szorítóelemmel   | Lapostető lefolyó javító készlet függőleges elhúzással, bitumen szigetelőgallérral               | Lapostető lefolyó javító készlet függőleges elhúzással, PVC szigetelőgallérral               |
| PP alapú FPO szigetelő fóliákhoz illeszthető                    | Szorítótarcsával a polimer vízszigetelő fólia mechanikus rögzítésére, 100-160mm vastagságú hőszigetelés befogására alkalmas házzal | Bitumen szigetelőlemezhez köthető kivitelt, 100-160mm vastagságú hőszigetelés befogására alkalmas házzal | PVC szigetelőlemezhez köthető kivitelt, 100-160mm vastagságú hőszigetelés befogására alkalmas házzal | A régi lapostető lefolyóba bedugható lefolyóelem, szorítótarcsával a polimer vízszigetelő fólia mechanikus rögzítésére | A régi lapostető lefolyóba bedugható lefolyóelem, bitumen vízszigetelő fóliához köthető kivitelt | A régi lapostető lefolyóba bedugható lefolyóelem, PVC vízszigetelő fóliához köthető kivitelt |

### Szigetelő készletek

Részletesebb adatokat a Szigetelő készletek - Magasító elemek fejezetben talál



| Termék     | HL84.H   | HL84.CU  | HL84.E   |
|------------|--|--|--|
| Leírás     | Bitumengalléros szigetelő készlet  | Rézlemez szigetelő készlet   | Horganyzott acéllemez szigetelő készlet  |
| Alkalmazás | Szorítóperemes lapostető lefolyókra, magasító elemre szerelhető (tűzoltó megoldás) | Szorítóperemes lapostető lefolyókra, magasító elemre szerelhető - rézlemez takarású tetőkhöz | Szorítóperemes lapostető lefolyókra, magasító elemre szerelhető - horganyzott lemezzel borított tetőkhöz |

### Opcionális tartozékok



| Termék     | HL160  | HL161   | HL66.9  | HL635N  | HL603  |
|------------|--|---|---|---|--|
| Leírás     | Vízátvezető gyűrű  | Vízátvezető gyűrű   | Rácstartó elem járható tetőkhöz                             | Szivárogtató/Kontrollakna   | Csappantyúszélepes csőbúzzár DN110, vagy DN160           |
| Alkalmazás | A vízszigetelés szintjén összegyűlő víz lefolyóba vezetésére (pl.: fordított rétegrendnél) | A rétegrend alsó részeibe jutó víz lefolyóba vezetésére HL65 alkalmazása esetén | A járólapok szintjén összegyűlő esővíz lefolyóba vezetésére | Ellenőrzési, karbantartó akna zöldtetők, kavicsolt tetők, teraszok lefolyóihoz. | Megakadályozza a csatornaszag lefolyókhoz való eljutását |

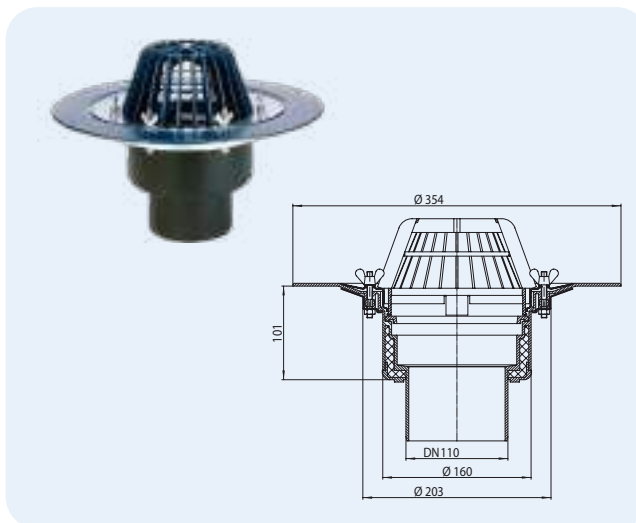
## HL Lapostető lefolyók – Termékek – Részletes adatok

### HL62 Lapostető lefolyó, függőleges, szorítótárcsával

#### HL62.1 Lapostető lefolyó mint HL62, elektromos fűtéssel

##### Adatok

|                     |  |
|---------------------|--|
| Anyag               | PP lefolyótest hőszigetelve  |
| Elhúzás             | függőleges   |
| Szigetelő karima    | PP, nemesacél leszorító tárcsával  |
| Lefolyórács         | Lombfógó kosár Ø 170 mm  |
| Szabvány            | EN 1253  |
| Ajánlott alkalmazás | Polimer szigetelőfóliákkal   |
| További információ  | Befoglaló méretek: 255 x 380 mm<br>Szükséges földem magfurat:<br>Ø 255 mm<br>HL62.1 fűthető kivitel, közvetlen<br>csatlakozás a 230V hálózatra<br>(10-30 W), önszabályozós |
| További tartozék    | Védőfedél, 6db HL062N.4E<br>hatlapfejű anyja (a szárnyasanya<br>alternatívájaként)   |



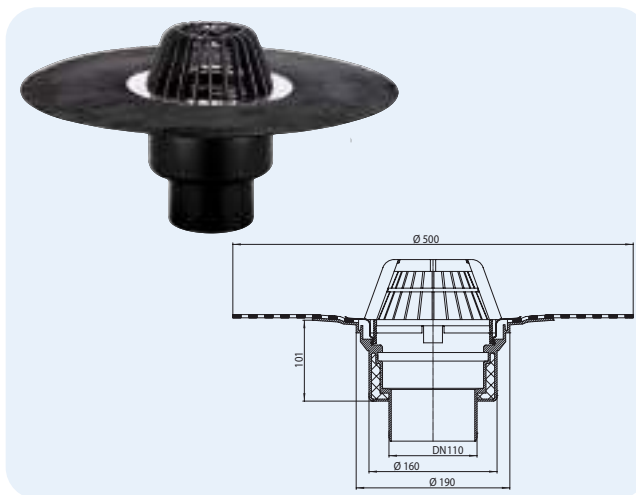
| HL szám | Méret | Súly   | EAN     | db/csom | Kivitel  |
|---------|-------|--------|---------|---------|----------|
| 62/7    | DN75  | 1507 g | +830626 | 1       | Alap     |
| 62.1/7  | DN75  | 1647 g | +832620 | 1       | Fűtéssel |
| 62/1    | DN110 | 1486 g | +800629 | 1       | Alap     |
| 62.1/1  | DN110 | 1626 g | +802623 | 1       | Fűtéssel |
| 62/2    | DN125 | 1481 g | +810628 | 1       | Alap     |
| 62.1/2  | DN125 | 1621 g | +812622 | 1       | Fűtéssel |
| 62/5    | DN160 | 1515 g | +820627 | 1       | Alap     |
| 62.1/5  | DN160 | 1655 g | +822621 | 1       | Fűtéssel |

### HL62H Lapostető lefolyó függőleges, bitumengallérral

#### HL62.1H Lapostető lefolyó mint HL62H, elektromos fűtéssel

##### Adatok

|                     |  |
|---------------------|--|
| Anyag               | PP lefolyótest hőszigetelve  |
| Elhúzás             | függőleges   |
| Szigetelő karima    | PP, Nemesacél, gyárilag<br>felhegesztett Bitumengallér   |
| Lefolyórács         | Lombfógó kosár Ø 170 mm  |
| Szabvány            | EN 1253  |
| Ajánlott alkalmazás | Bitumen szigetelőlemezhez<br>hegesztéssel  |
| További információ  | Befoglaló méretek: 255 x 380 mm<br>Szükséges földem magfurat:<br>Ø 255 mm<br>HL62.1H: fűthető kivitel, közvetlen<br>csatlakozás a 230V hálózatra<br>(10-30 W), önszabályozós |
| További tartozék    | Védőfedél  |



| HL szám | Méret | Súly   | EAN     | db/csom | Kivitel  |
|---------|-------|--------|---------|---------|----------|
| 62H/7   | DN75  | 1853 g | +831623 | 1       | Alap     |
| 62.1H/7 | DN75  | 1993 g | +806225 | 1       | Fűtéssel |
| 62H/1   | DN110 | 1832 g | +801626 | 1       | Alap     |
| 62.1H/1 | DN110 | 1972 g | +816217 | 1       | Fűtéssel |
| 62H/2   | DN125 | 1827 g | +811625 | 1       | Alap     |
| 62.1H/2 | DN125 | 1967 g | +826216 | 1       | Fűtéssel |
| 62H/5   | DN160 | 1861 g | +821624 | 1       | Alap     |
| 62.1H/5 | DN160 | 2001 g | +836215 | 1       | Fűtéssel |

##### Lefolyóteljesítmény táblázat HL62, HL62.1, HL62H, HL62.1H

Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a.+ 10b. ábra

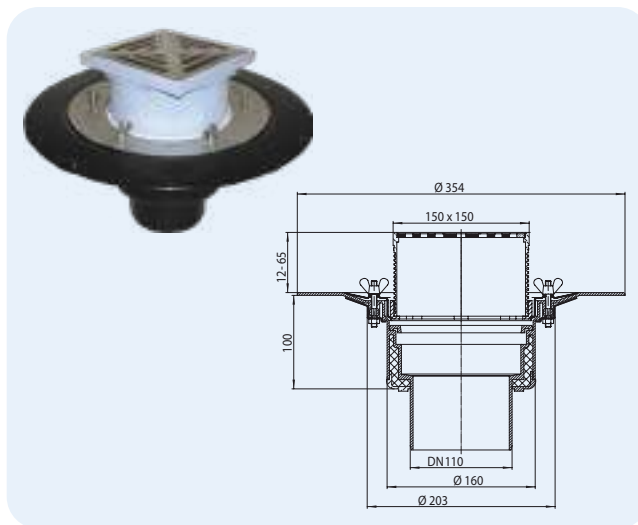
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

| Névleges méret   | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 függőleges  | 1,7 (35 mm) | 0,9  | 3,5   | 6,8   | 9,9   | 13,2  | 15,0  | 15,1  | 15,2  |
| DN110 függőleges | 4,5 (35 mm) | 1,0  | 4,1   | 7,3   | 10,7  | 14,5  | 18,3  | 23,2  | 29,4  |
| DN125 függőleges | 7,0 (45 mm) | 1,0  | 4,1   | 6,9   | 10,2  | 14,0  | 17,7  | 22,4  | 27,7  |
| DN160 függőleges | 8,1 (45 mm) | 1,0  | 4,2   | 7,1   | 10,3  | 14,1  | 18,0  | 22,6  | 28,4  |

**HL62B Lapostető lefolyó, függőleges, szorítótárcsával, járható tetőhöz**  
**HL62.1B** mint HL62B, elektromos fűtéssel

**Adatok**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Anyag                  | PP lefolyótest hőszigetelve   |
| Elhúzás                | függőleges  |
| Rácstartó elem         | PP, 150 x 150mm, rövidíthető  |
| Szigetelő karima       | PP, nemesacél leszorító tárcsával                                     |
| Lefolyórács            | Nemesacél rács, 137 x 137 mm  |
| Szabvány               | EN 1253   |
| Terhelhetőségi osztály | K3, max. 300 kg   |
| Ajánlott alkalmazás    | Polimer vízszigetelő fóliákkal, járható tetőkhöz                      |
| További információ     | Befoglaló méretek: 255 x 380 mm<br>Szükséges földm magfurat: Ø 255 mm |

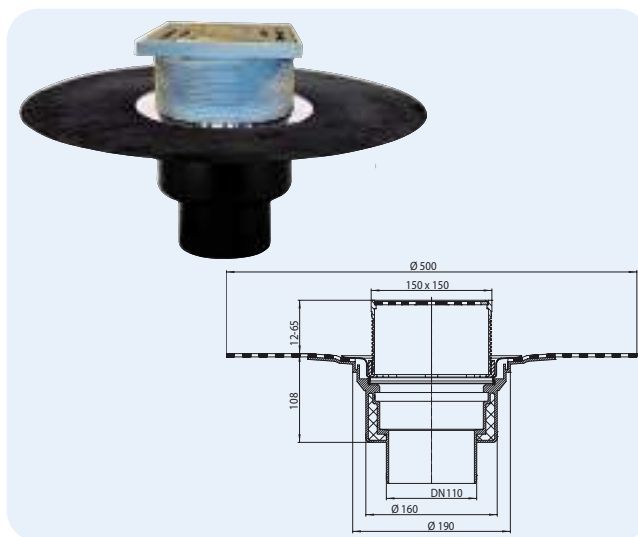


|                  |   |         |       |         |          |
|------------------|---|---------|-------|---------|----------|
|                  | HL62.1B: fűthető kivitel, közvetlen csatlakozás a 230V hálózatra (10-30 W), önszabályozós |         |       |         |          |
| További tartozék | Védőfedél, 6db HL062N.4E<br>hatlapfejű anya (a szárnyasanya alternatívájaként)            | HL szám | Méret | Súly    | EAN      |
|                  |   | 62B/7   | DN75  | 1803 g  | +836253  |
|                  |   | 62.1B/7 | DN75  | 1943 g  | +832514  |
|                  |   | 62B/1   | DN110 | 1782 g  | +806256  |
|                  |   | 62.1B/1 | DN110 | 1922 g  | +802517  |
|                  |   | 62B/2   | DN125 | 1777 g  | +816255  |
|                  |   | 62.1B/2 | DN125 | 1917 g  | +812516  |
|                  |   | 62B/5   | DN160 | 1811 g  | +826254  |
|                  |   | 62.1B/5 | DN160 | 1951 g  | +822522  |
|                  |   |         |       | db/csom | Kivitel  |
|                  |   |         |       | 1       | Alap     |
|                  |   |         |       | 1       | Fűtéssel |
|                  |   |         |       | 1       | Alap     |
|                  |   |         |       | 1       | Fűtéssel |
|                  |   |         |       | 1       | Alap     |
|                  |   |         |       | 1       | Fűtéssel |
|                  |   |         |       | 1       | Alap     |
|                  |   |         |       | 1       | Fűtéssel |

**HL62BH Lapostető lefolyó függőleges, bitumengallérral, járható tetőhöz**  
**HL62.1BH** Lapostető lefolyó mint HL62BH, elektromos fűtéssel

**Adatok**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Anyag                  | PP lefolyótest hőszigetelve   |
| Elhúzás                | függőleges  |
| Rácstartó elem         | PP, 150 x 150mm, rövidíthető  |
| Szigetelő karima       | PP, Nemesacél, gyárilag felhegesztett Bitumengallér   |
| Lefolyórács            | Nemesacél rács, 137 x 137 mm  |
| Szabvány               | EN 1253   |
| Terhelhetőségi osztály | K3, max. 300 kg   |
| Ajánlott alkalmazás    | Bitumen szigetelőlemezhez hegesztéssel; járható tetőkhöz  |
| További információ     | Befoglaló méretek: 255 x 380 mm<br>Szükséges földm magfurat: Ø 255 mm<br>HL62.1BH: fűthető kivitel, közvetlen csatlakozás a 230V hálózatra (10-30 W), önszabályozós |



**Lefolyótéjeljesítmény táblázat HL62B, HL62.1B, HL62BH, HL62.1BH**  
Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a.+ 10b. ábra  
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

| Névleges méret   | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 függőleges  | 1,7 (35 mm) | 0,70 | 1,85  | 4,60  | 7,40  | 10,25 | -     | -     | -     |
| DN110 függőleges | 4,5 (35 mm) | 0,80 | 1,80  | 3,70  | 6,45  | 9,15  | 9,35  | 9,40  | 9,60  |
| DN125 függőleges | 7,0 (45 mm) | 0,65 | 1,85  | 3,65  | 5,10  | 6,05  | 7,75  | 8,10  | 8,50  |
| DN160 függőleges | 8,1 (45 mm) | 0,80 | 2,10  | 4,20  | 5,95  | 6,95  | 7,50  | 7,85  | 8,00  |

Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.1.2 szabad kifolyással

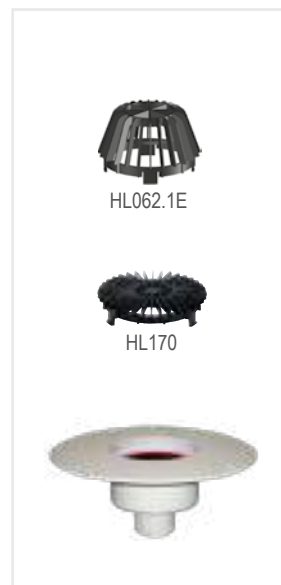
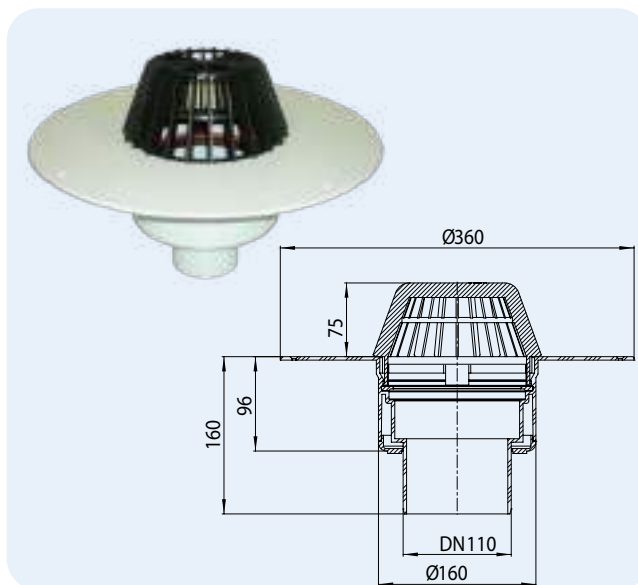
| Névleges méret   | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 függőleges  | 0,8 (35 mm) | 0,70 | 2,00  | 3,10  | 3,95  | 4,10  | 4,15  | 4,40  | 4,45  |
| DN110 függőleges | 1,4 (35 mm) | 0,45 | 1,80  | 2,60  | 3,90  | 4,55  | 5,00  | 5,55  | 5,90  |
| DN125 függőleges | 2,8 (45 mm) | 0,50 | 1,65  | 2,65  | 3,70  | 4,20  | 4,65  | 5,05  | 5,40  |
| DN160 függőleges | 4,0 (45 mm) | 0,50 | 1,75  | 2,75  | 3,80  | 4,20  | 4,75  | 5,00  | 5,40  |

| HL szám  | Méret | Súly   | EAN     | db/csom | Kivitel  |
|----------|-------|--------|---------|---------|----------|
| 62BH/7   | DN75  | 2104 g | +846221 | 1       | Alap     |
| 62.1BH/7 | DN75  | 2244 g | +802128 | 1       | Fűtéssel |
| 62BH/1   | DN110 | 2083 g | +816224 | 1       | Alap     |
| 62.1BH/1 | DN110 | 2223 g | +812127 | 1       | Fűtéssel |
| 62BH/2   | DN125 | 2078 g | +826223 | 1       | Alap     |
| 62.1BH/2 | DN125 | 2218 g | +822126 | 1       | Fűtéssel |
| 62BH/5   | DN160 | 2112 g | +836222 | 1       | Alap     |
| 62.1BH/5 | DN160 | 2252 g | +832125 | 1       | Fűtéssel |

**HL62P Lapostető lefolyó, függőleges, PVC gallérral**  
**HL62.1P Lapostető lefolyó mint HL62P, elektromos fűtéssel**

**Adatok**

|                     |  |
|---------------------|--|
| Anyag               | PP, PVC,<br>Lefolyótest hőszigetelve   |
| Szigetelő karima    | <b>PVC</b> , forrólevegős hegesztéssel   |
| Lefolyórács         | Lombfogó kosár Ø 170 mm  |
| Szabvány            | EN 1253  |
| Ajánlott alkalmazás | PVC szigetelő fóliákkal  |
| További információ  | Befoglaló méretek: 255 x 380 mm<br>Szükséges földm. magfurat:<br>Ø 255 mm<br><br>HL62.1P: fűthető kivitel, közvetlen<br>csatlakozás a 230V hálózatra<br>(10-30 W), önszabályozós |
| További tartozék    | Védőfedél  |

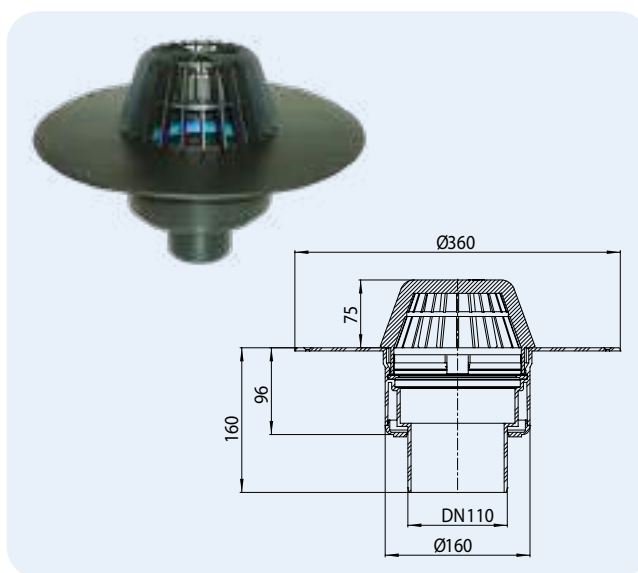


| HL szám | Méretek | Súly   | EAN     | db/csom | Kivitel  |
|---------|---------|--------|---------|---------|----------|
| 62P/7   | DN75    | 1307 g | +022144 | 1       | Alap     |
| 62.1P/7 | DN75    | 1447 g | +022205 | 1       | Fűtéssel |
| 62P/1   | DN110   | 1286 g | +022090 | 1       | Alap     |
| 62.1P/1 | DN110   | 1426 g | +021925 | 1       | Fűtéssel |
| 62P/2   | DN125   | 1281 g | +022113 | 1       | Alap     |
| 62.1P/2 | DN125   | 1421 g | +022168 | 1       | Fűtéssel |
| 62P/5   | DN160   | 1315 g | +022120 | 1       | Alap     |
| 62.1P/5 | DN160   | 1544 g | +022182 | 1       | Fűtéssel |

**HL62F Lapostető lefolyó, függőleges, PP gallérral**  
**HL62.1F Lapostető lefolyó mit HL62F, elektromos fűtéssel**

**Adatok**

|                     |  |
|---------------------|--|
| Anyag               | PP lefolyótest hőszigetelve  |
| Szigetelő karima    | PP, forrólevegős hegesztéssel  |
| Lefolyórács         | Lombfogó kosár Ø 170 mm  |
| Szabvány            | EN 1253  |
| Ajánlott alkalmazás | PP alapú FPO szigetelő fóliákkal   |
| További információ  | Befoglaló méretek: 255 x 380 mm<br>Szükséges földm. magfurat:<br>Ø 255 mm<br><br>HL62.1F: fűthető kivitel, közvetlen<br>csatlakozás a 230V hálózatra<br>(10-30 W), önszabályozós |
| További tartozék    | Védőfedél  |



| HL szám | Méretek | Súly   | EAN     | db/csom | Kivitel  |
|---------|---------|--------|---------|---------|----------|
| 62F/7   | DN75    | 1307 g | +031740 | 1       | Alap     |
| 62.1F/7 | DN75    | 1447 g | +031825 | 1       | Fűtéssel |
| 62F/1   | DN110   | 1286 g | +031726 | 1       | Alap     |
| 62.1F/1 | DN110   | 1426 g | +031788 | 1       | Fűtéssel |
| 62F/2   | DN125   | 1281 g | +031764 | 1       | Alap     |
| 62.1F/2 | DN125   | 1421 g | +031801 | 1       | Fűtéssel |

**Lefolyóteljesítmény táblázat HL62P, HL62.1P, HL62F, HL62.1F**  
Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a.+ 10b. ábra  
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

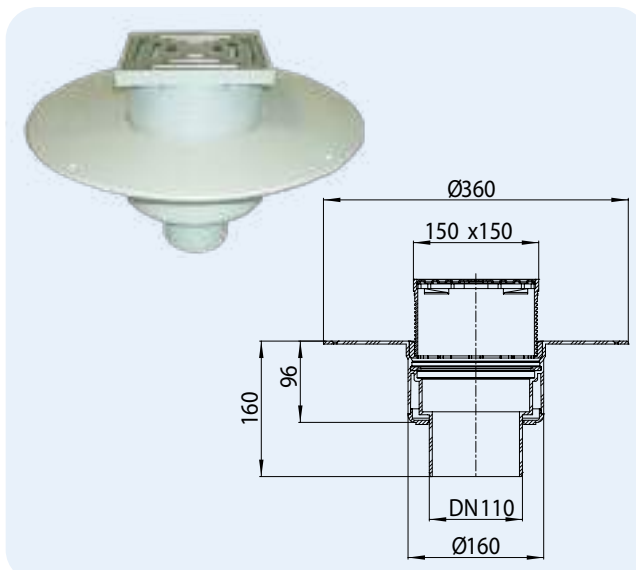
| Névleges méret   | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 függőleges  | 1,7 (35 mm) | 0,55 | 2,30  | 4,50  | 7,40  | 10,60 | 12,85 | 16,30 | 16,30 |
| DN110 függőleges | 4,5 (35 mm) | 0,65 | 2,50  | 5,00  | 7,85  | 11,45 | 15,20 | 19,20 | 23,60 |
| DN125 függőleges | 7,0 (45 mm) | 0,65 | 2,50  | 4,90  | 7,50  | 10,75 | 14,40 | 18,70 | 23,10 |
| DN160 függőleges | 8,1 (45 mm) | 0,55 | 2,55  | 4,95  | 7,70  | 11,10 | 14,50 | 18,20 | 23,60 |



**HL62BP Lapostető lefolyó függőleges, PVC gallérral, járható tetőhöz**  
**HL62.1BP Lapostető lefolyó mint HL62BP, elektromos fűtéssel**

**Adatok**

|                        |  |
|------------------------|--|
| Anyag                  | PP, PVC,<br>Lefolyótest hőszigetelve   |
| Rácstartó elem         | PP, 150 x 150mm, rövidíthető   |
| Szigetelő karima       | <b>PVC</b> , forrólevegős hegesztéssel   |
| Lefolyórács            | Nemesacél rács, 137 x 137 mm   |
| Szabvány               | EN 1253  |
| Terhelhetőségi osztály | K3, max. 300 kg  |
| Ajánlott alkalmazás    | PVC szigetelő fóliákkal,<br>járható tetőkhöz   |
| További információ     | Befoglaló méretek: 255 x 380 mm<br>Szükséges födém magfurat:<br>Ø 255 mm<br><br>HL62.1BP: fűthető kivitel, közvetlen<br>csatlakozás a 230V hálózatra<br>(10-30 W), önszabályozós |
| További tartozék       | Védőfedél  |



| HL szám  | Méretek | Súly   | EAN     | db/csom | Kivitel  |
|----------|---------|--------|---------|---------|----------|
| 62BP/7   | DN75    | 1603 g | +022311 | 1       | Alap     |
| 62.1BP/7 | DN75    | 1743 g | +022397 | 1       | Fűtéssel |
| 62BP/1   | DN110   | 1582 g | +022250 | 1       | Alap     |
| 62.1BP/1 | DN110   | 1722 g | +022335 | 1       | Fűtéssel |
| 62BP/2   | DN125   | 1577 g | +022274 | 1       | Alap     |
| 62.1BP/2 | DN125   | 1717 g | +022359 | 1       | Fűtéssel |
| 62BP/5   | DN160   | 1611 g | +022298 | 1       | Alap     |
| 62.1BP/5 | DN160   | 1751 g | +022373 | 1       | Fűtéssel |

**HL66.9**

HL0317.1E

HL062B.2E

HL062B.3E

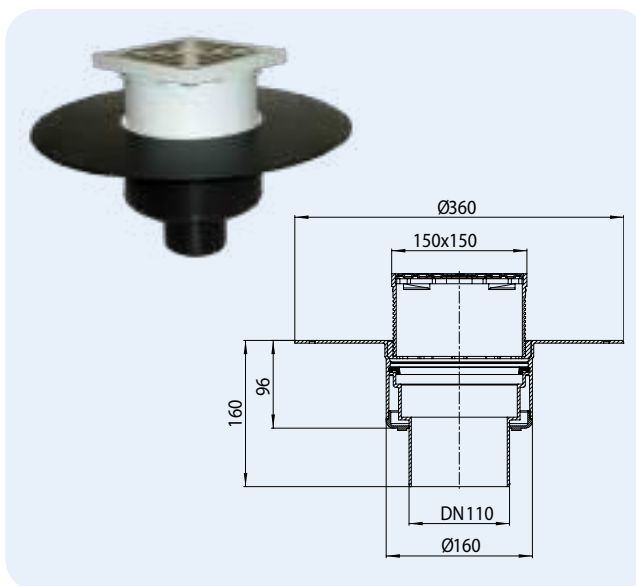
HL170



**HL62BF Lapostető lefolyó, függőleges, PP gallérral, járható tetőhöz**  
**HL62.1BF Lapostető lefolyó mit HL62BF, elektromos fűtéssel**

**Adatok**

|                        |  |
|------------------------|--|
| Anyag                  | PP   |
| Rácstartó elem         | PP, 150 x 150mm, rövidíthető   |
| Szigetelő karima       | PP, forrólevegős hegesztéssel  |
| Lefolyórács            | Nemesacél rács, 137 x 137 mm   |
| Szabvány               | EN 1253  |
| Terhelhetőségi osztály | K3, max. 300 kg  |
| Ajánlott alkalmazás    | PP alapú FPO szigetelő fóliákkal,<br>járható tetőkhöz  |
| További információ     | Befoglaló méretek: 255 x 380 mm<br>Szükséges födém magfurat:<br>Ø 255 mm<br><br>HL62.1BF: fűthető kivitel, közvetlen<br>csatlakozás a 230V hálózatra<br>(10-30 W), önszabályozós |
| További tartozék       | Védőfedél  |



| HL szám  | Méretek | Súly   | EAN     | db/csom | Kivitel  |
|----------|---------|--------|---------|---------|----------|
| 62BF/7   | DN75    | 1603 g | +031344 | 1       | Alap     |
| 62.1BF/7 | DN75    | 1743 g | +031849 | 1       | Fűtéssel |
| 62BF/1   | DN110   | 1582 g | +031351 | 1       | Alap     |
| 62.1BF/1 | DN110   | 1722 g | +031863 | 1       | Fűtéssel |
| 62BF/2   | DN125   | 1577 g | +031368 | 1       | Alap     |
| 62.1BF/2 | DN125   | 1717 g | +031887 | 1       | Fűtéssel |

**HL66.9**

HL0317.1E

HL062B.2E

HL062B.3E

HL170



**Lefolyóteljesítmény táblázat HL62BP, HL62.1BP, HL62BF, HL62.1BF**

Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a.+ 10b. ábra

Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

| Névleges méret   | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 függőleges  | 1,7 (35 mm) | 0,70 | 1,85  | 4,60  | 7,40  | 10,25 | -     | -     | -     |
| DN110 függőleges | 4,5 (35 mm) | 0,80 | 1,80  | 3,70  | 6,45  | 9,15  | 9,35  | 9,40  | 9,60  |
| DN125 függőleges | 7,0 (45 mm) | 0,65 | 1,85  | 3,65  | 5,10  | 6,05  | 7,75  | 8,10  | 8,50  |
| DN160 függőleges | 8,1 (45 mm) | 0,80 | 2,10  | 4,20  | 5,95  | 6,95  | 7,50  | 7,85  | 8,00  |

Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.1.2 szabad kifolyással

| Névleges méret   | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 függőleges  | 0,8 (35 mm) | 0,70 | 2,00  | 3,10  | 3,95  | 4,10  | 4,15  | 4,40  | 4,45  |
| DN110 függőleges | 1,4 (35 mm) | 0,45 | 1,80  | 2,60  | 3,90  | 4,55  | 5,00  | 5,55  | 5,90  |
| DN125 függőleges | 2,8 (45 mm) | 0,50 | 1,65  | 2,65  | 3,70  | 4,20  | 4,65  | 5,05  | 5,40  |
| DN160 függőleges | 4,0 (45 mm) | 0,50 | 1,75  | 2,75  | 3,80  | 4,20  | 4,75  | 5,00  | 5,40  |

## HL64 Lapostető lefolyó, vízszintes, leszorító tárcsával

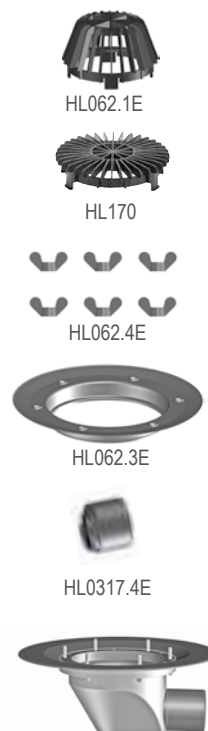
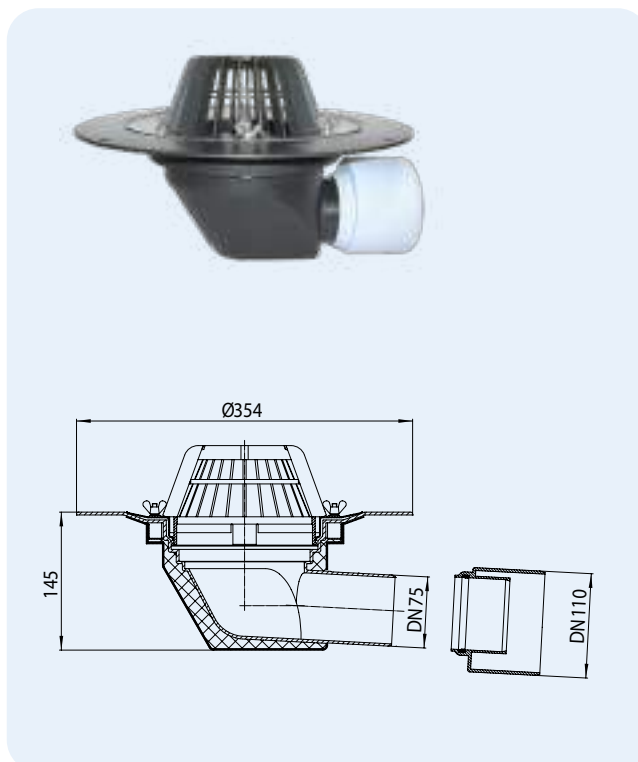
### HL64.1 Lapostető lefolyó mint HL64, elektromos fűtéssel

#### Adatok

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Anyag               | PP lefolyótest hőszigetelve       |
| Szigetelő karima    | PP, nemesacél leszorító tárcsával |
| Lefolyórács         | Lombfogó kosár Ø 170 mm           |
| Szabvány            | EN 1253                           |
| Ajánlott alkalmazás | Polimer szigetelőfóliákkal        |
| További információ  | Befoglaló méretek: 260 x 380 mm   |

HL64.1: fűthető kivitel, közvetlen csatlakozás a 230V hálózatra (10-30 W), önszabályozós

További tartozék: Védőfedél, 6db HL062N.4E hatlapfejű anyja (a szárnyasanya alternatívájaként)



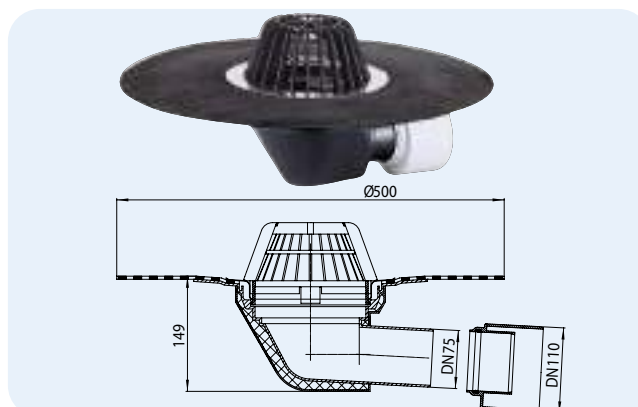
| HL szám | Méretek  | Súly   | EAN     | db/csom | Kivitel  |
|---------|----------|--------|---------|---------|----------|
| 64      | DN75/110 | 1639 g | +800643 | 1       | Alap     |
| 64.1    | DN75/110 | 1781 g | +806416 | 1       | Fűtéssel |

## HL64H Lapostető lefolyó, vízszintes, bitumengallérral

### HL64.1H Lapostető lefolyó mint HL64H, elektromos fűtéssel

#### Adatok

|                     |  |
|---------------------|--|
| Anyag               | PP lefolyótest hőszigetelve  |
| Szigetelő karima    | PP, Nemesacél, gyárilag felhegesztett Bitumengallér  |
| Lefolyórács         | Lombfogó kosár Ø 170 mm  |
| Szabvány            | EN 1253  |
| Ajánlott alkalmazás | Bitumen szigetelőlemezhez hegesztéssel   |
| További információ  | Befoglaló méretek: 260 x 380 mm<br>HL64.1H: fűthető kivitel, közvetlen csatlakozás a 230V hálózatra (10-30 W), önszabályozós |
| További tartozék    | Védőfedél  |



| HL szám | Méretek  | Súly   | EAN     | db/csom | Kivitel  |
|---------|----------|--------|---------|---------|----------|
| 64H     | DN75/110 | 1953 g | +801640 | 1       | Alap     |
| 64.1H   | DN75/110 | 2095 g | +816415 | 1       | Fűtéssel |

**Lefolyóteljesítmény táblázat HL64, HL64.1, HL64H, HL64.1H**  
Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a.+ 10b. ábra  
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

| Névleges méret    | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 75 vízszintes  | 1,7 (35 mm) | 0,90 | 3,80  | 6,00  | 10,00 | 13,50 | 16,50 | 16,70 | 16,80 |
| DN 110 vízszintes | 4,5 (35 mm) | 0,90 | 3,80  | 5,10  | 6,00  | 6,50  | 6,50  | 6,50  | 6,50  |

## HL64B Lapostető lefolyó, vízszintes, szorítótárcsával, járható tetőhöz

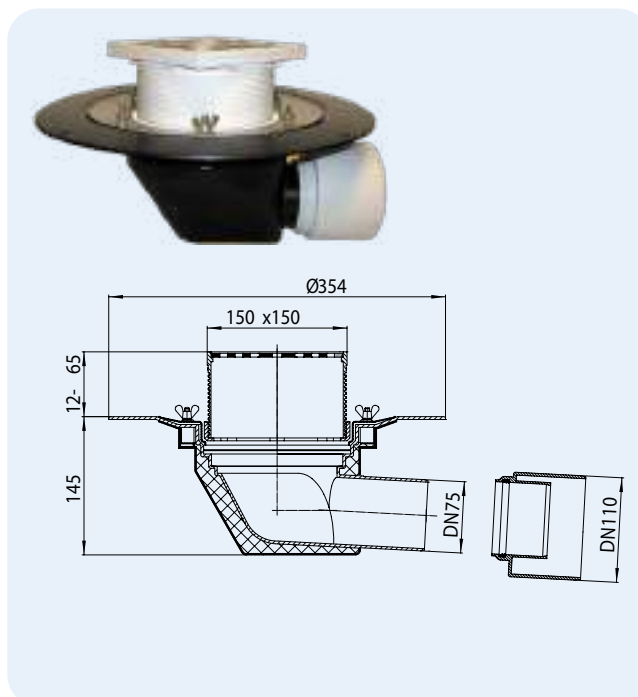
### HL64.1B Lapostető lefolyó mint HL64B, elektromos fűtéssel

#### Adatok

|                        |   |
|------------------------|---|
| Anyag                  | PP lefolyótest hőszigetelve                 |
| Rácstartó elem         | PP, 150 x 150mm, rövidíthető                |
| Szigetelő karima       | PP, nemesacél leszorító tárcsával           |
| Lefolyórács            | Nemesacél rács, 137 x 137 mm                |
| Szabvány               | EN 1253                                     |
| Terhelhetőségi osztály | K3, max. 300 kg                             |
| Ajánlott alkalmazás    | Polimer szigetelőfóliával, járható tetőkhöz |
| További információ     | Befoglaló méretek: 260 x 380 mm             |

HL64.1B: fűthető kivitel, közvetlen csatlakozás a 230V hálózatra (10-30 W), önszabályozós

További tartozék  
Védőfedél,  
6db HL062N.4E hatlapfejű any (a szárnyasanya alternatívájaként)



| HL szám | Méretek  | Súly   | EAN     | db/csom | Kivitel  |
|---------|----------|--------|---------|---------|----------|
| 64B     | DN75/110 | 1900 g | +806423 | 1       | Alap     |
| 64.1B   | DN75/110 | 2042 g | +814121 | 1       | Fűtéssel |

#### HL66.9

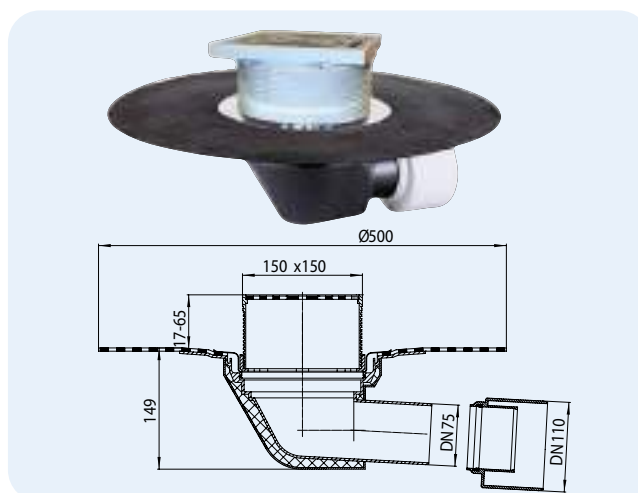


## HL64BH Lapostető lefolyó, vízszintes, bitumengallérral, járható tetőhöz

### HL64.1BH Lapostető lefolyó mint HL64BH, elektromos fűtéssel

#### Adatok

|                        |   |
|------------------------|---|
| Anyag                  | PP lefolyótest hőszigetelve   |
| Rácstartó elem         | PP, 150 x 150mm, rövidíthető  |
| Szigetelő karima       | PP, Nemesacél, gyárilag felhegesztett Bitumengallér   |
| Lefolyórács            | Nemesacél rács, 137 x 137 mm  |
| Szabvány               | EN 1253   |
| Terhelhetőségi osztály | K3, max. 300 kg   |
| Ajánlott alkalmazás    | Bitumen szigetelőlemezhez hegesztéssel; járható tetőkhöz  |
| További információ     | Befoglaló méretek: 260 x 380 mm<br>HL64.1BH: fűthető kivitel, közvetlen csatlakozás a 230V hálózatra (10-30 W), önszabályozós |
| További tartozék       | Védőfedél   |



| HL szám | Méretek  | Súly   | EAN     | db/csom | Kivitel  |
|---------|----------|--------|---------|---------|----------|
| 64BH    | DN75/110 | 2293 g | +816422 | 1       | Alap     |
| 64.1BH  | DN75/110 | 2435 g | +864126 | 1       | Fűtéssel |

#### HL66.9



#### Lefolyóteljesítmény táblázat HL64B, HL64.1B, HL64BH, HL64.1BH

Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a. + 10b. ábra és Pkt. 5.5.1.2 9. ábra szerint

Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

| Névleges méret   | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 vízszintes  | 1,7 (35 mm) | 0,55 | 1,80  | 4,00  | 6,50  | 9,55  | -     | -     | -     |
| DN110 vízszintes | 4,5 (35 mm) | 0,60 | 1,90  | 3,45  | 3,85  | 4,15  | 4,50  | 4,70  | 4,80  |

Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.1.2 szabad kifolyással

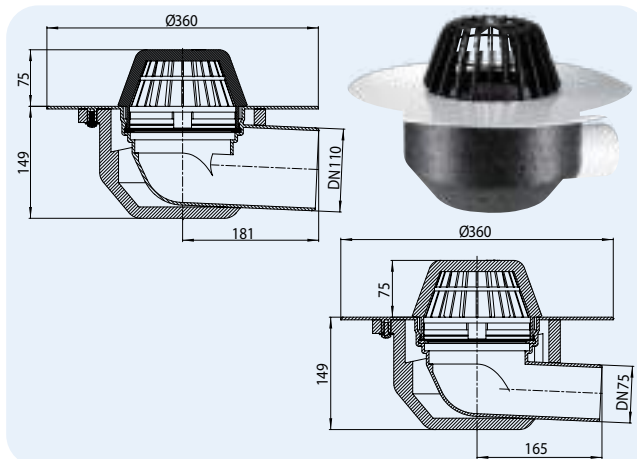
| Névleges méret   | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 vízszintes  | 0,8 (35 mm) | 0,65 | 1,85  | 2,95  | 3,65  | 3,85  | 3,90  | 4,00  | 4,05  |
| DN110 vízszintes | 1,4 (35 mm) | 0,55 | 1,80  | 3,05  | 3,65  | 3,85  | 3,95  | 4,10  | 4,15  |

## HL64P Lapostető lefolyó, vízszintes, PVC gallérral

### HL64.1P Lapostető lefolyó mint HL64P, elektromos fűtéssel

#### Adatok

|                     |  |
|---------------------|--|
| Anyag               | PP, PVC,<br>Lefolyótest hőszigetelve   |
| Szigetelő karima    | <b>PVC</b> , forrólevegős hegesztéssel   |
| Lefolyórács         | Lombfogó kosár Ø 170 mm  |
| Szabvány            | EN 1253  |
| Ajánlott alkalmazás | PVC szigetelő fóliákkal  |
| További információ  | Befoglaló méretek: 260 x 380 mm<br><br>HL64.1P: fűthető kivitel, közvetlen csatlakozás a 230V hálózatra (10-30 W), önszabályozós |
| További tartozék    | Védőfedél  |



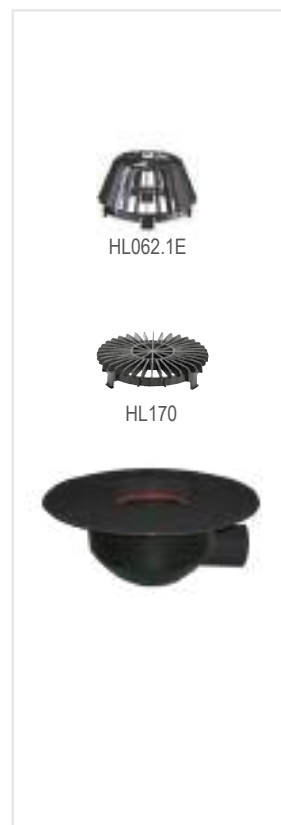
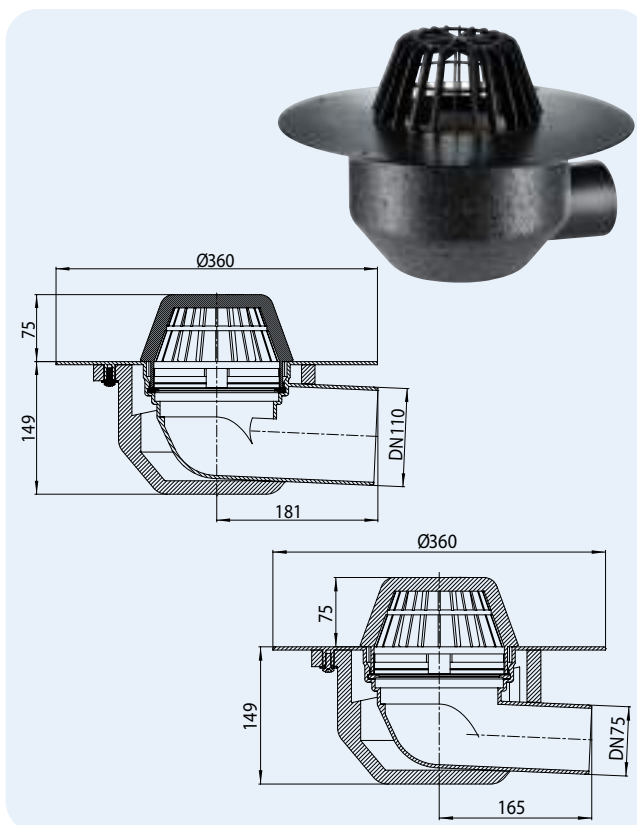
| HL szám | Méret | Súly   | EAN     | db/csom | Kivitel  |
|---------|-------|--------|---------|---------|----------|
| 64P/7   | DN75  | 1739 g | +031405 | 1       | Alap     |
| 64.1P/7 | DN75  | 1881 g | +031443 | 1       | Fűtéssel |
| 64P/1   | DN110 | 1739 g | +031429 | 1       | Alap     |
| 64.1P/1 | DN110 | 1881 g | +031467 | 1       | Fűtéssel |

## HL64F Lapostető lefolyó, vízszintes, PP gallérral

### HL64.1F Lapostető lefolyó mint HL64F, elektromos fűtéssel

#### Adatok

|                     |  |
|---------------------|--|
| Anyag               | PP, Lefolyótest hőszigetelve   |
| Szigetelő karima    | PP, forrólevegős hegesztéssel  |
| Lefolyórács         | Lombfogó kosár Ø 170 mm  |
| Szabvány            | EN 1253  |
| Ajánlott alkalmazás | PP alapú FPO szigetelő fóliákkal   |
| További információ  | Befoglaló méretek: 260 x 380 mm<br><br>HL64.1F: fűthető kivitel, közvetlen csatlakozás a 230V hálózatra (10-30 W), önszabályozós |
| További tartozék    | Védőfedél  |



| HL szám | Méret | Súly   | EAN     | db/csom | Kivitel  |
|---------|-------|--------|---------|---------|----------|
| 64F7    | DN75  | 1739 g | +031689 | 1       | Alap     |
| 64.1F/7 | DN75  | 1881 g | +031665 | 1       | Fűtéssel |
| 64F/1   | DN110 | 1739 g | +031702 | 1       | Alap     |
| 64.1F/1 | DN110 | 1881 g | +031641 | 1       | Fűtéssel |

**Lefolyótéljesítmény táblázat HL64P, HL64.1P, HL64F, HL64.1F**  
Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a.+ 10b. ábra  
Téljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

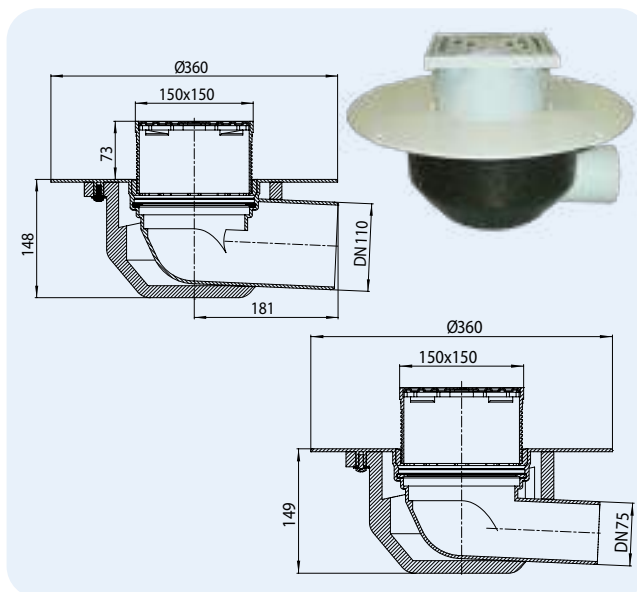
| Névleges méret    | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 75 vízszintes  | 1,7 (35 mm) | 0,65 | 2,50  | 4,40  | 6,90  | 10,30 | 13,60 | 17,15 | 17,60 |
| DN 110 vízszintes | 4,5 (35 mm) | 0,60 | 2,70  | 5,10  | 7,80  | 11,40 | 15,25 | 19,40 | 24,20 |

**HL64BP** Lapostető lefolyó, vízszintes, PVC gallérral, járható tetőhöz  
**HL64.1BP** Lapostető lefolyó mint HL64BP, elektromos fűtéssel

**Adatok**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Anyag                  | PP, PVC,<br>Lefolyótest hőszigetelve  |
| Rácstartó elem         | PP, 150 x 150mm, rövidíthető  |
| Szigetelő karima       | <b>PVC</b> , forrólevegős hegesztéssel  |
| Lefolyórács            | Nemesacél rács, 137 x 137 mm  |
| Szabvány               | EN 1253   |
| Terhelhetőségi osztály | K3, max. 300 kg   |
| Ajánlott alkalmazás    | PVC szigetelő fóliákkal,<br>járható tetőkhöz  |
| További információ     | Befoglaló méretek: 260 x 380 mm<br><br>HL64.1BP: fűthető kivitel, közvetlen csatlakozás a 230V hálózatra (10-30 W), önszabályozós |

További tartozék Védőfedél



| HL szám  | Méretek | Súly   | EAN     | db/csom |
|----------|---------|--------|---------|---------|
| 64BP/7   | DN75    | 2000 g | +031481 | 1       |
| 64.1BP/7 | DN75    | 2142 g | +031566 | 1       |
| 64BP/1   | DN110   | 2000 g | +031504 | 1       |
| 64.1BP/1 | DN110   | 2142 g | +031542 | 1       |

**HL66.9**

HL0317.1E

HL062B.2E

HL062B.3E

HL170



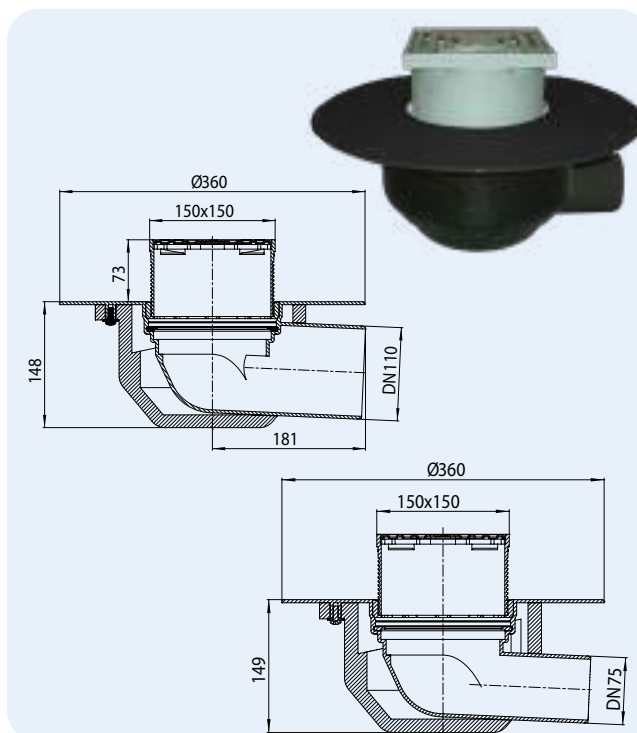
Kivitel  
Alap  
Fűtéssel  
Alap  
Fűtéssel

**HL64BF** Lapostető lefolyó, vízszintes, PP gallérral, járható tetőhöz  
**HL64.1BF** Lapostető lefolyó mint HL64BF, elektromos fűtéssel

**Adatok**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Anyag                  | PP, Lefolyótest hőszigetelve  |
| Rácstartó elem         | PP, 150 x 150mm, rövidíthető  |
| Szigetelő karima       | PP, forrólevegős hegesztéssel   |
| Lefolyórács            | Nemesacél rács, 137 x 137 mm  |
| Szabvány               | EN 1253   |
| Terhelhetőségi osztály | K3, max. 300 kg   |
| Ajánlott alkalmazás    | PP alapú FPO szigetelő fóliákkal,<br>járható tetőkhöz   |
| További információ     | Befoglaló méretek: 260 x 380 mm<br><br>HL64.1BF: fűthető kivitel, közvetlen csatlakozás a 230V hálózatra (10-30 W), önszabályozós |

További tartozék Védőfedél



| HL szám  | Méretek | Súly   | EAN     | db/csom |
|----------|---------|--------|---------|---------|
| 64BF/7   | DN75    | 2000 g | +031603 | 1       |
| 64.1BF/7 | DN75    | 2142 g | +031566 | 1       |
| 64BF/1   | DN110   | 2000 g | +031627 | 1       |
| 64.1BF/1 | DN110   | 2142 g | +031580 | 1       |

**HL66.9**

HL0317.1E

HL062B.2E

HL062B.3E

HL170



Kivitel  
Alap  
Fűtéssel  
Alap  
Fűtéssel

**Lefolyóteljesítmény táblázat HL64BP, HL64.1BP, HL64BF, HL64.1BF**

Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a.+ 10b. ábra és Pkt. 5.5.1.2 9. ábra szerint  
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

| Névleges méret   | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 vízszintes  | 1,7 (35 mm) | 0,55 | 1,80  | 4,00  | 6,50  | 9,55  | -     | -     | -     |
| DN110 vízszintes | 4,5 (35 mm) | 0,60 | 1,90  | 3,45  | 3,85  | 4,15  | 4,50  | 4,70  | 4,80  |

Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.1.2 szabad kifolyással

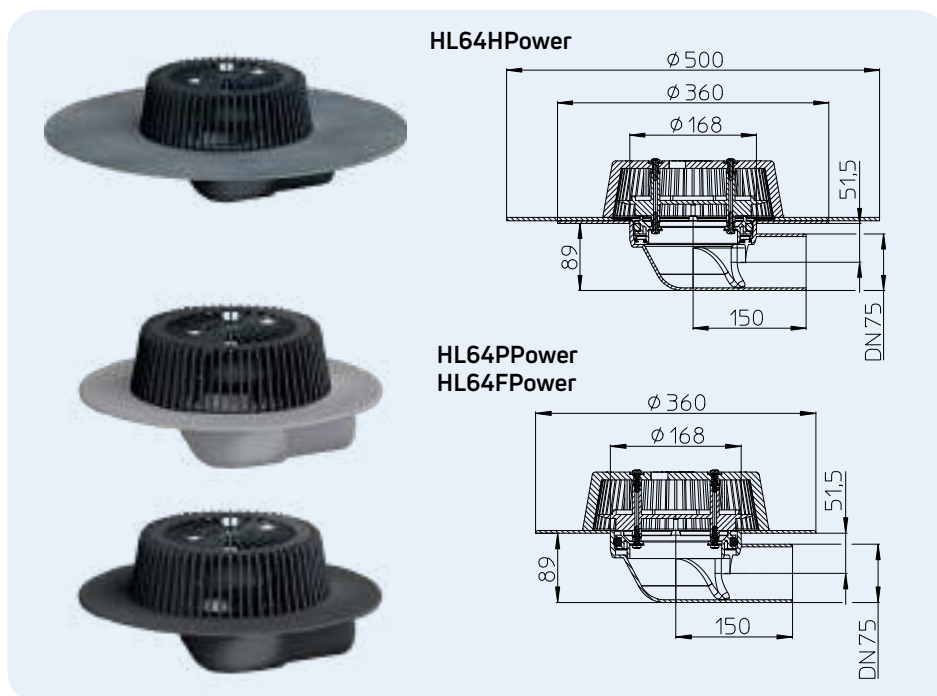
| Névleges méret   | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 vízszintes  | 0,8 (35 mm) | 0,65 | 1,85  | 2,95  | 3,65  | 3,85  | 3,90  | 4,00  | 4,05  |
| DN110 vízszintes | 1,4 (35 mm) | 0,55 | 1,80  | 3,05  | 3,65  | 3,85  | 3,95  | 4,10  | 4,15  |



**HL64HPower** Power-tetőleflyó bitumengallérral  
**HL64PPower** Power-tetőleflyó PVC gallérral  
**HL64FPower** Power tetőleflyó PP gallérral

**Adatok**

|                     |   |
|---------------------|---|
| Anyag               | HL64H Power: PP, bitumen<br>HL64P Power: PP, PVC<br>HL64F Power: PP   |
| Szigetelő gallér    | HL64H Power: bitumen gallér<br>HL64P Power: PVC gallér<br>HL64F Power: PP gallér<br>PP és PVC forrólevegővel<br>hegeszthető |
| Bemenet             | lombfogó kosár csavarral rögzíthető,<br>Ø240mm  |
| Szabvány            | EN 1253   |
| Javasolt alkalmazás | Minimum 120mm vastag<br>hőszigetelésbe építve nagy<br>teljesítményű attika lefolyóként                                      |
| További információ  | Födém-kirekesztés: 180 x 260mm  |
| További tartozékok  | Védőfedél   |



**Lefolyóteljesítmény táblázat HL64HPower, HL64PPower, HL64FPower**  
Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a.+ 10b. ábra  
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

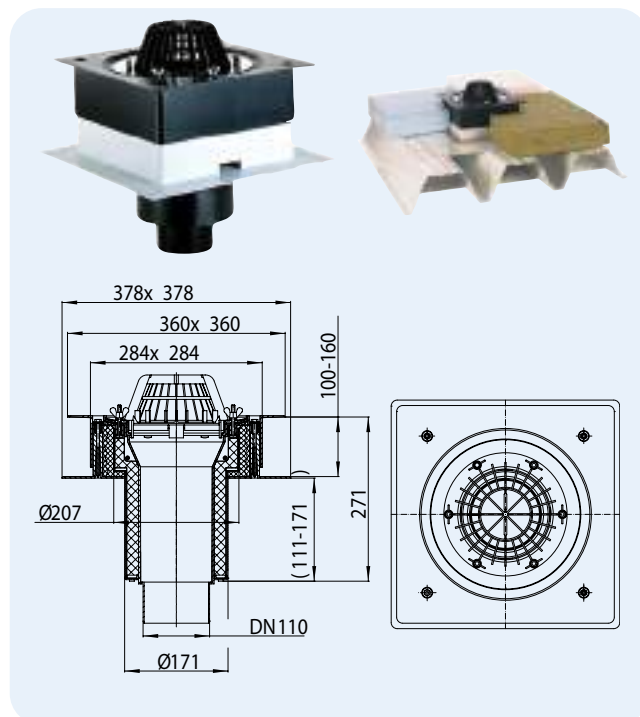
| Névleges méret   | DIN EN 1253 | 5 mm | 15mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|------------------|-------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 75 vízszintes | 1,7 (35 mm) | 0,70 | 3,20 | 7,30  | 12,00 | 15,60 | 16,00 | 16,00 |       |

| HL-Nr.   | Csatlakozó méret | Súly   | EAN     | Db/csom |
|----------|------------------|--------|---------|---------|
| 64HPower | DN75             | 3817 g | +040797 | 1       |
| 64PPower | DN75             | 2920 g | +040810 | 1       |
| 64FPower | DN75             | 2646 g | +040780 | 1       |

**HL63 „Drainbox” lapostető leflyó, függőleges, szorító tárcsával**  
**HL63.1** Lapostető leflyó mint HL63, elektromos fűtéssel

**Adatok**

|                     |  |
|---------------------|--|
| Lefolyóteljesítmény | HL63/7, HL63.1/7: 8,60 l/s<br>HL63/1, HL63.1/1: 8,70 l/s<br>HL63/2, HL63.1/2: 12,20 l/s  |
| Anyag               | PP, Hőszigetelt, állítható<br>magasságú leflyótest   |
| Csatlakozó méretek  | HL63/7, HL63.1/7: DN75<br>HL63/1, HL63.1/1: DN110<br>HL63/2, HL63.1/2: DN125   |
| Elhúzás             | függőleges   |
| Szigetelő karima    | PP, nemesacél leszorító tárcsával  |
| Leflyórács          | Lombfogó kosár Ø 170 mm  |
| Szabvány            | EN 1253  |
| Ajánlott alkalmazás | Polimer szigetelőlemezhez<br>köthető, 100-160mm vastagságú<br>hőszigetelésbe építve  |
| További információ  | Befoglaló méretek: 255 x 400 mm<br>Szükséges födém magfurat: Ø<br>255 mm<br><br>HL63.1: fűthető kivitel, közvetlen<br>csatlakozás a 230V hálózatra<br>(10-30 W), önszabályozós |
| További tartozék    | Védőfedél,<br>6db HL062N.4E hatlapfejű any (a<br>szárnyasanya alternatívájaként)   |

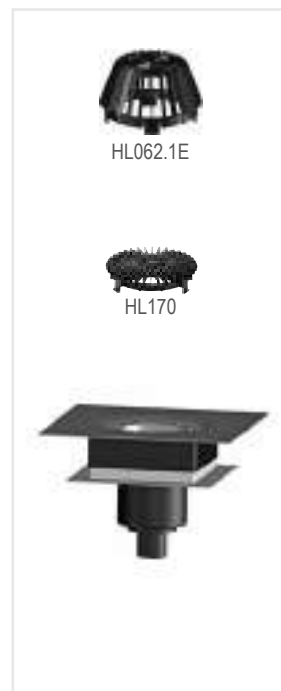
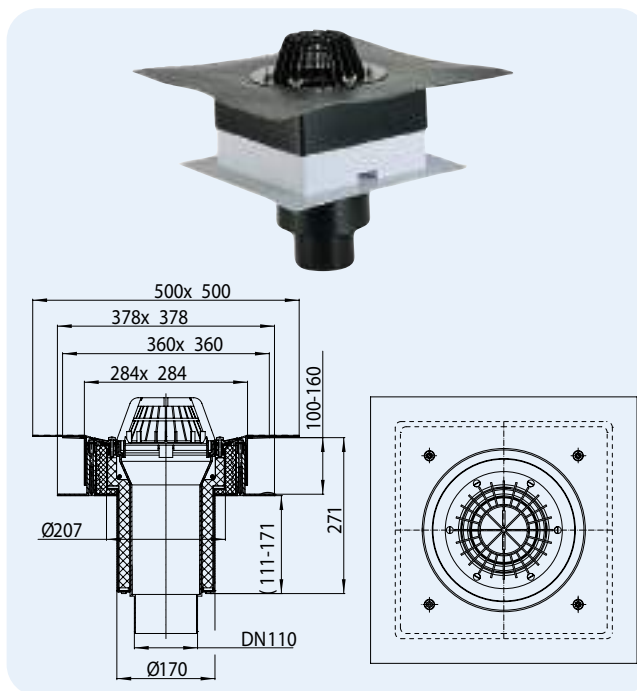


| HL szám | Méret | Súly   | EAN     | db/csom | Kivitel  |
|---------|-------|--------|---------|---------|----------|
| 63/7    | DN75  | 3054 g | +806300 | 1       | Alap     |
| 63.1/7  | DN75  | 3173 g | +806317 | 1       | Fűtéssel |
| 63/1    | DN110 | 3078 g | +816309 | 1       | Alap     |
| 63.1/1  | DN110 | 3197 g | +816316 | 1       | Fűtéssel |
| 63/2    | DN125 | 3098 g | +826308 | 1       | Alap     |
| 63.1/2  | DN125 | 3217 g | +826315 | 1       | Fűtéssel |

**HL63H „Drainbox” lapostető lefolyó, függőleges, bitumengallérral**  
**HL63.1H Lapostető lefolyó mint HL63H, elektromos fűtéssel**

**Adatok**

|                     |   |
|---------------------|---|
| Lefolyóteljesítmény | HL63H/7, HL63.1H/7: 8,60 l/s<br>HL63H/1, HL63.1H/1: 8,70 l/s<br>HL63H/2, HL63.1H/2: 12,20 l/s |
| Anyag               | PP, Hőszigetelt, állítható magasságú lefolyótest  |
| Csatlakozó méretek  | HL63H/7, HL63.1H/7: DN75<br>HL63H/1, HL63.1H/1: DN110<br>HL63H/2, HL63.1H/2: DN125            |
| Elhúzás             | függőleges  |
| Szigetelő karima    | PP, Nemesacél, gyárilag felhegesztett Bitumengallér   |
| Lefolyórács         | Lombfógó kosár Ø 170 mm   |
| Szabvány            | EN 1253   |
| Ajánlott alkalmazás | Bitumen szigetelőlemezhez hegesztéssel<br>100-160mm vastagságú hőszigetelésbe építve          |
| További információ  | Befoglaló méretek: 255 x 400 mm<br>Szükséges földem magfurat: Ø 255 mm                        |

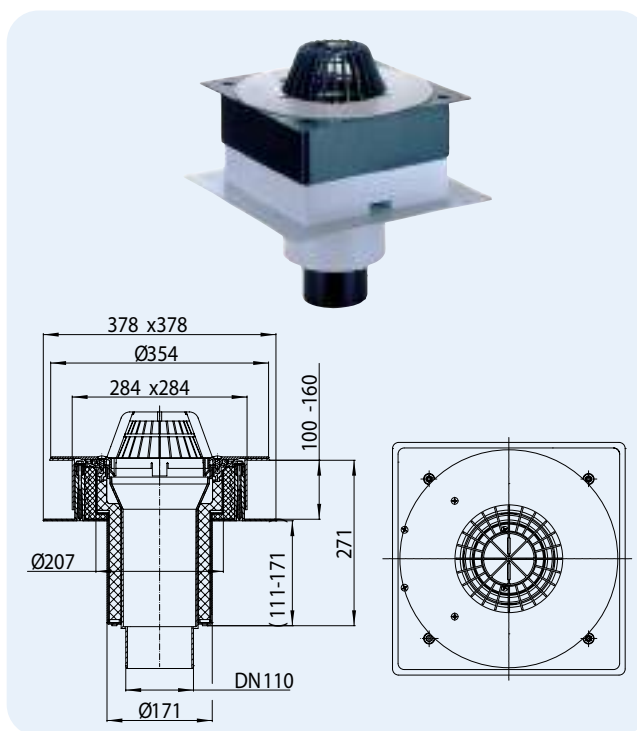


| HL szám | Méretek | Súly   | EAN     | db/csom | Kivitel  |
|---------|---------|--------|---------|---------|----------|
| 63H/7   | DN75    | 3571 g | +806324 | 1       | Alap     |
| 63.1H/7 | DN75    | 3690 g | +806331 | 1       | Fűtéssel |
| 63H/1   | DN110   | 3595 g | +816323 | 1       | Alap     |
| 63.1H/1 | DN110   | 3714 g | +816330 | 1       | Fűtéssel |
| 63H/2   | DN125   | 3615 g | +826322 | 1       | Alap     |
| 63.1H/2 | DN125   | 3734 g | +826339 | 1       | Fűtéssel |

**HL63P „Drainbox” lapostető lefolyó, függőleges, PVC gallérral**  
**HL63.1P Lapostető lefolyó mint HL63P, elektromos fűtéssel**

**Adatok**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Lefolyóteljesítmény  | HL63P/7, HL63.1P/7: 6,48 l/s<br>HL63P/1, HL63.1P/1: 5,82 l/s<br>HL63P/2, HL63.1P/2: 9,25 l/s  |
| Anyag                | Hőszigetelt, állítható magasságú lefolyótest  |
| Csatlakozó méretek   | HL63P/7, HL63.1P/7: DN75<br>HL63P/1, HL63.1P/1: DN110<br>HL63P/2, HL63.1P/2: DN125  |
| Elhúzás              | függőleges  |
| Szigetelő karima     | PVC, forrólevegős hegesztéssel  |
| Lefolyórács          | Lombfógó kosár Ø 170 mm   |
| Szabvány             | EN 1253   |
| Alkalmazási javaslat | PVC szigetelő fóliákkal<br>100-160mm vastagságú hőszigetelésbe építve   |
| További információ   | Befoglaló méretek: 255 x 400 mm<br>Szükséges földem magfurat: Ø 255 mm<br><br>HL63.1P: fűthető kivitel, közvetlen csatlakozás a 230V hálózatra (10-30 W), önszabályozós |
| További tartozék     | Védőfedél   |



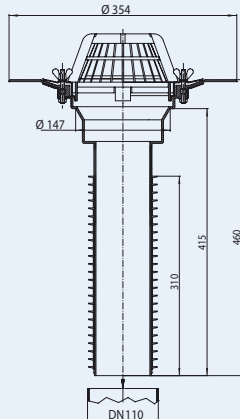
| HL szám | Méretek | Súly   | EAN     | db/csom | Kivitel  |
|---------|---------|--------|---------|---------|----------|
| 63P/7   | DN75    | 2779 g | +806348 | 1       | Alap     |
| 63.1P/7 | DN75    | 2898 g | +806355 | 1       | Fűtéssel |
| 63P/1   | DN110   | 2803 g | +816347 | 1       | Alap     |
| 63.1P/1 | DN110   | 2922 g | +816354 | 1       | Fűtéssel |
| 63P/2   | DN125   | 2823 g | +826346 | 1       | Alap     |
| 63.1P/2 | DN125   | 2942 g | +826353 | 1       | Fűtéssel |

## HL69 Lapostető lefolyó javító készlet

### Adatok

|                     |   |
|---------------------|---|
| Anyag               | PP  |
| Szigetelő karima    | PP, nemesacél leszorító tárcsával   |
| Lefolyórács         | Lombfógó kosár Ø 170 mm   |
| Ájánlott alkalmazás | Polimer szigetelőfóliákkal;<br>A lapostetők vízelvezető rendszerének gyors és egyszerű felújítására                             |
| További információ  | Csak be kell tolni a régi lefolyóba és kész. Tömítőszárnyai alkalmazkodnak a régi víznyelők, csövek deformálódott felületekhez. |
| További tartozék    | Védőfedél,<br>6db HL062N.4E hatlapfejű anya<br>(a szárnysanya alternatívájaként)  |

| Tömítőajkak átmérője től - ig |                  |                  |
|-------------------------------|------------------|------------------|
| Tetőlefolyó HL69              | Fogadó Ø minimum | Fogadó Ø maximum |
| DN75                          | 64 mm            | 73,5 mm          |
| DN110                         | 100 mm           | 108 mm           |
| DN125                         | 105 mm           | 123 mm           |
| DN160                         | 145 mm           | 159 mm           |



HL062.1E



HL170



HL062.4E



HL062.3E

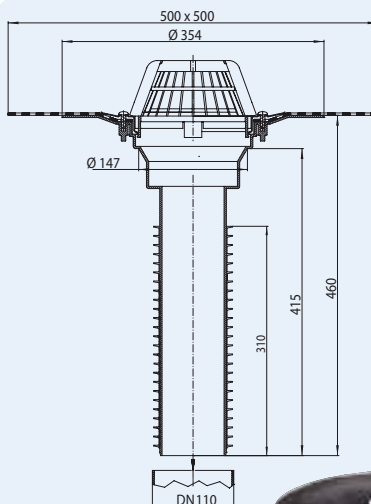


| HL szám | Méret     | Súly   | EAN     | db/csom |
|---------|-----------|--------|---------|---------|
| 69/7    | für DN75  | 1523 g | +000580 | 1       |
| 69/1    | für DN110 | 1781 g | +004515 | 1       |
| 69/2    | für DN125 | 1877 g | +004522 | 1       |
| 69/5    | für DN160 | 2265 g | +008261 | 1       |

## HL69H Lapostető lefolyó javító készlet bitumen szigetelő gallérral

### Adatok

|                     |   |
|---------------------|---|
| Anyag               | PP  |
| Szigetelő karima    | PP, gyárilag felhegesztett<br><b>Bitumengallér</b>  |
| Lefolyórács         | Lombfógó kosár Ø 170 mm   |
| Ájánlott alkalmazás | Bitumen szigetelőlemezhez hegesztéssel;<br>A lapostetők vízelvezető rendszerének gyors és egyszerű felújítására                 |
| További információ  | Csak be kell tolni a régi lefolyóba és kész. Tömítőszárnyai alkalmazkodnak a régi víznyelők, csövek deformálódott felületekhez. |
| További tartozék    | Védőfedél   |



| Tömítőajkak átmérője től - ig |                  |                  |
|-------------------------------|------------------|------------------|
| Tetőlefolyó HL69              | Fogadó Ø minimum | Fogadó Ø maximum |
| DN75                          | 64 mm            | 73,5 mm          |
| DN110                         | 100 mm           | 108 mm           |
| DN125                         | 105 mm           | 123 mm           |
| DN160                         | 145 mm           | 159 mm           |



HL062.1E



HL170



### Lefolyóteljesítmény táblázat HL69, HL69H

Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a.+ 10b. ábra  
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

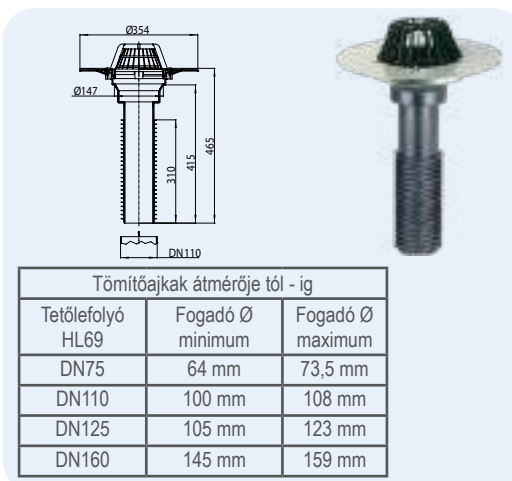
| Névleges méret   | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 függőleges  | 1,7 (35 mm) | 0,80 | 3,60  | 6,80  | 9,70  | 12,90 | 13,30 | 13,50 | 13,60 |
| DN110 függőleges | 4,5 (35 mm) | 0,90 | 3,90  | 6,90  | 9,60  | 12,50 | 15,50 | 17,50 | 22,30 |
| DN125 függőleges | 7,0 (45 mm) | 0,90 | 4,30  | 7,50  | 10,90 | 14,20 | 18,50 | 23,00 | 24,30 |
| DN160 függőleges | 8,1 (45 mm) | 1,00 | 4,30  | 7,40  | 10,70 | 15,00 | 19,00 | 22,70 | 29,80 |

| HL szám | HL szám    | Súly   | EAN     | db/csom |
|---------|------------|--------|---------|---------|
| 69H/7   | DN75 -hez  | 2074 g | +004539 | 1       |
| 69H/1   | DN110 -hez | 2332 g | +004546 | 1       |
| 69H/2   | DN125 -hez | 2428 g | +004553 | 1       |
| 69H/5   | DN160 -hez | 2816 g | +008285 | 1       |

## HL69P Lapostető lefolyó javító készlet PVC szigetelő gallérral

### Adatok

|                     |   |
|---------------------|---|
| Anyag               | PP, PVC   |
| Szigetelő karima    | <b>PVC</b> , forrólevegős hegesztéssel  |
| Lefolyórács         | Lombfogó kosár Ø 170 mm   |
| Ajánlott alkalmazás | PVC szigetelő fóliákkal;<br>A lapostetők vízelvezető rendszerének gyors és egyszerű felújítására.                                 |
| További információ  | Csak be kell tolni a régi lefolyóba és kész.<br>Tömítőszármái alkalmazkodnak a régi víznyelők, csövek deformálódott felületekhez. |
| További tartozék    | Védőfedél   |



| Tömítőajkak átmérője től - ig |                  |                  |
|-------------------------------|------------------|------------------|
| Tetőlefolyó HL69              | Fogadó Ø minimum | Fogadó Ø maximum |
| DN75                          | 64 mm            | 73,5 mm          |
| DN110                         | 100 mm           | 108 mm           |
| DN125                         | 105 mm           | 123 mm           |
| DN160                         | 145 mm           | 159 mm           |

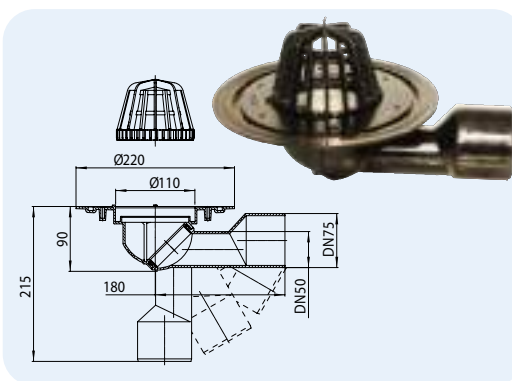


| HL szám | Méret     | Súly   | EAN     | db/csom |
|---------|-----------|--------|---------|---------|
| 69P/7   | für DN75  | 2103 g | +022663 | 1       |
| 69P/1   | für DN110 | 2461 g | +022601 | 1       |
| 69P/2   | für DN125 | 2557 g | +022625 | 1       |
| 69P/5   | für DN160 | 2845 g | +022649 | 1       |

## HL80.3 Lapostető lefolyó fokozatmentesen állítható elhúzási csomakkal

### Adatok

|                     |   |
|---------------------|---|
| Anyag               | PP, PE  |
| Csatlakozó méretek  | DN50/75 vágható   |
| Elhúzás             | Vízszintestől a függőleges elhúzási pozícióig fokozatmentesen állítható PE csatlakozó hegeszthető, vagy tokosan illeszthető |
| Lefolyórács         | Lombfogó kosár Ø 110 mm   |
| Szabvány            | EN 1253   |
| Ajánlott alkalmazás | A 33m² -nél kisebb tetőfelületeknél (300 l/s/ha értékkel számolva)  |
| További információ  | Szükséges földm magfurat Ø 185 mm   |
| További tartozék    | Védőfedél   |

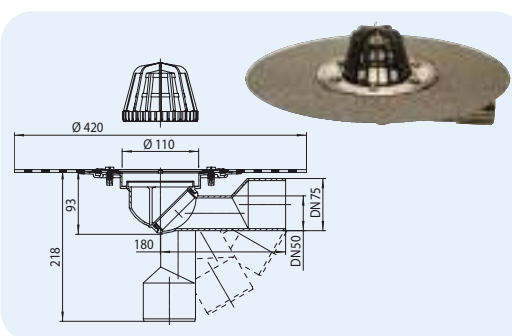


| HL szám | Méret   | Súly  | EAN     | db/csom |
|---------|---------|-------|---------|---------|
| 80.3    | DN50/75 | 550 g | +908035 | 1       |

## HL80.3H Lapostető lefolyó fokozatmentesen állítható elhúzással, bitumen szigetelő gallérral

### Adatok

|                     |   |
|---------------------|---|
| Anyag               | PP  |
| Csatlakozó méretek  | DN50/75 vágható   |
| Elhúzás             | Vízszintestől a függőleges elhúzási pozícióig fokozatmentesen állítható PE csatlakozó hegeszthető, vagy tokosan illeszthető |
| Szigetelő karima    | PP, gyárilag felhegesztett <b>Bitumengallér</b>   |
| Lefolyórács         | Lombfogó kosár Ø 110 mm   |
| Szabvány            | EN 1253   |
| Ajánlott alkalmazás | Bitumen szigetelőlemezhez hegesztéssel, A 33m² -nél kisebb tetőfelületeknél (300 l/s/ha értékkel számolva)                  |
| További információ  | Szükséges földm magfurat Ø 185 mm   |
| További tartozék    | Védőfedél   |



| HL szám | Méret   | Súly  | EAN     | db/csom |
|---------|---------|-------|---------|---------|
| 80.3H   | DN50/75 | 550 g | +918034 | 1       |

### Lefolyótélteljesítmény táblázat HL69P

Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a.+ 10b. ábra

Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

| Névleges méret   | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 függőleges  | 1,7 (35 mm) | 0,80 | 2,70  | 4,90  | 7,90  | 11,00 | 13,30 | 13,50 | 13,60 |
| DN110 függőleges | 4,5 (35 mm) | 0,80 | 2,80  | 5,10  | 8,10  | 11,70 | 15,50 | 19,00 | 23,90 |
| DN125 függőleges | 7,0 (45 mm) | 0,80 | 2,80  | 5,20  | 8,30  | 11,80 | 15,50 | 19,50 | 24,00 |
| DN160 függőleges | 8,1 (45 mm) | 0,80 | 2,50  | 5,00  | 8,00  | 11,30 | 14,80 | 18,90 | 23,70 |

### Lefolyótélteljesítmény táblázat HL80.3, HL80.3H

Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a.+ 10b. ábra és Pkt. 5.5.1.2 9. ábra szerint

Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

| Névleges méret | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|----------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 50          | 0,9 (35 mm) | 0,65 | 1,25  | 1,35  | 4,80  | 6,15  | 6,30  | 6,35  | 6,40  |
| DN75           | 1,7 (35 mm) | 0,55 | 1,45  | 2,50  | 2,80  | -     | -     | -     | -     |

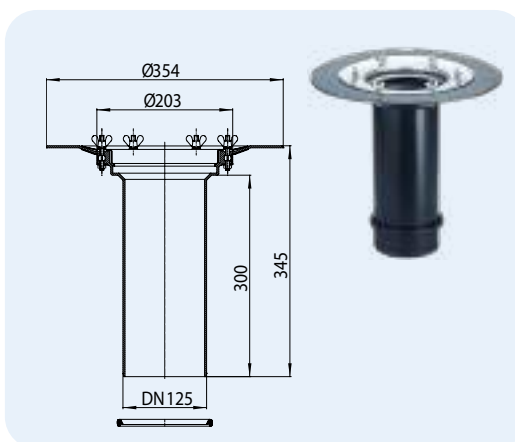
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.1.2 szabad kifolyással

| Névleges méret | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|----------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 50          | 0,8 (20 mm) | 0,35 | 1,45  | 1,50  | 1,55  | 1,60  | 1,70  | 1,75  | 1,80  |
| DN75           | 0,8 (20 mm) | 0,50 | 1,35  | 1,60  | 1,80  | 1,95  | 2,00  | 2,10  | 2,20  |

## HL65 Szigetelő karimás magasító elem

### Adatok

|                     |  |
|---------------------|--|
| Anyag               | PP   |
| Csatlakozó méretek  | DN125  |
| Elhúzás             | függőleges   |
| Szigetelő karima    | PP, nemesacél leszorító tárcsával                                    |
| Ajánlott alkalmazás | Polimer szigetelőfóliákkal;<br>illeszthető a HL62 és HL64 sorozathoz |
| További információ  | Visszatorlás elleni ajakos tömítőgyűrűvel                            |
| További tartozék    | 6db HL062N.4E hatlapfejű anya (a szárnyasanya alternatívájaként)     |



HL szám  
65

Súly  
1438 g

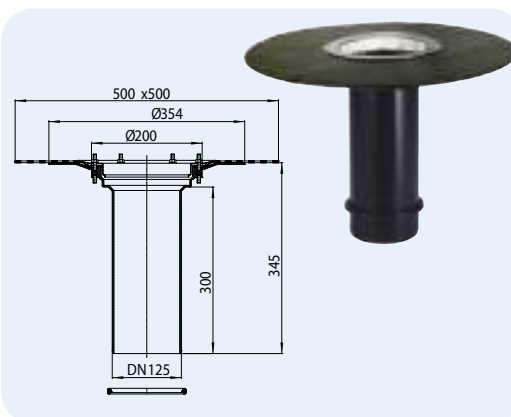
EAN  
+800650

db/csom  
1

## HL65H Magasító elem bitumengallérrel

### Adatok

|                     |   |
|---------------------|---|
| Anyag               | PP  |
| Csatlakozó méretek  | DN125                                     |
| Elhúzás             | függőleges                                |
| Szigetelő karima    | PP, gyárilag felhegesztett Bitumengallér  |
| Ajánlott alkalmazás | Bitumen szigetelőlemezhez hegesztéssel    |
| További információ  | Visszatorlás elleni ajakos tömítőgyűrűvel |



HL szám  
65H

Súly  
2137 g

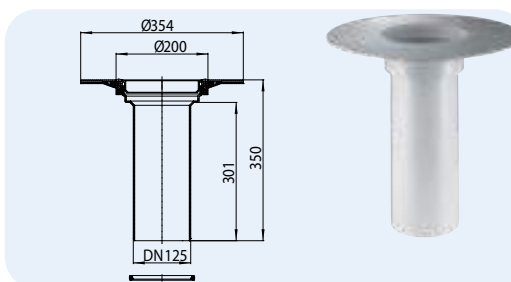
EAN  
+801657

db/csom  
1

## HL65P Magasító elem PVC szigetelő gallérrel

### Adatok

|                     |   |
|---------------------|---|
| Anyag               | PVC                                       |
| Csatlakozó méretek  | DN125                                     |
| Elhúzás             | függőleges                                |
| Szigetelő karima    | PVC, forrólevegős hegesztéssel            |
| Ajánlott alkalmazás | PVC szigetelő fóliákkal                   |
| További információ  | Visszatorlás elleni ajakos tömítőgyűrűvel |



HL szám  
65P

Súly  
1338 g

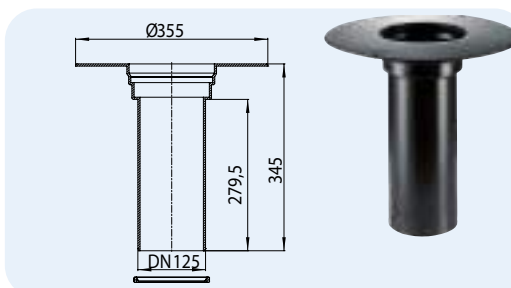
EAN  
+022588

db/csom  
1

## HL65F Magasító elem PP szigetelő gallérrel HL65PE Karimás magasító elem PE szigetelő gallérrel

### Adatok

|                     |   |
|---------------------|---|
| Anyag               | HL65F: PP<br>HL65PE: PE   |
| Csatlakozó méretek  | DN125   |
| Elhúzás             | függőleges  |
| Szigetelő karima    | PP/PE, forrólevegős hegesztéssel                                |
| Ajánlott alkalmazás | HL65F: PP-alapú FPO fóliákhoz<br>HL65PE: PE-alapú FPO fóliákhoz |
| További információ  | Visszatorlás elleni ajakos tömítőgyűrűvel                       |



HL szám  
65F  
65PE

Súly  
1338 g  
1600 g

EAN  
+031900  
+017126

db/csom  
1  
1



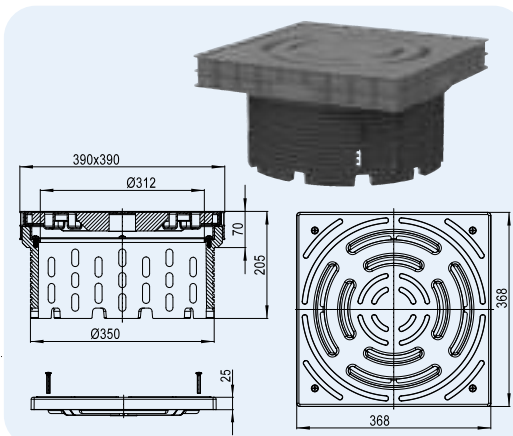
## HL Lapostető lefolyók - Tartozékok - Részletes adatok

**HL635N** Szivárgó-, kontrollakna zöldtetők, kavicsolt lapostetők, teraszok lefolyóihoz

**HL635N.0** Szivárgó-, kontrollakna zöldtetők, kavicsolt lapostetők, teraszok lefolyóihoz rács nélkül

### Adatok

|                        |  |
|------------------------|--|
| Magasság               | 70 -205 mm   |
| Anyag                  | EPS-230 / PP   |
| Méret                  | Keret külső mérete: 390 x 390 mm<br>Lefolyórács: 368 x 368 x 25 mm, 4 x csavarozható, nyakrész Ø: 350 mm |
| Terhelhetőségi osztály | Műanyag lefolyórács K3 (300 kg)  |
| Szabvány               | DIN 1986-3   |
| További információ     | Zöldtetők, kavicsolt tetők és teraszok lefolyóinak könnyű hozzáférésehez, karbantartásához               |

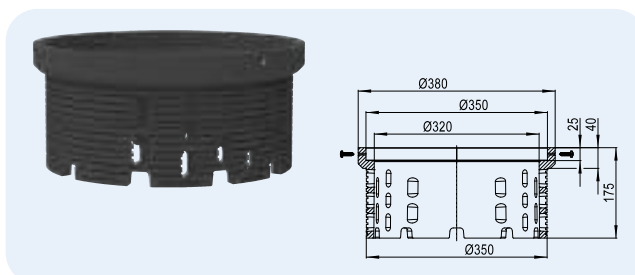


| HL szám | Súly   | Fedél van | EAN     | db/csom |
|---------|--------|-----------|---------|---------|
| 635N    | 2151 g | van       | +032228 | 1       |
| 635N.0  | 1178 g | nincs     | +032389 | 1       |

**HL636N** Magasítóelem a HL635N szivárogtató-, kontrollaknához

### Adatok

|                    |   |
|--------------------|---|
| Magasság           | 25 - 150 mm   |
| Anyag              | EPS-230   |
| Méret              | Lásd a rajzot   |
| Szabvány           | DIN 1986-3  |
| További információ | Kútgyűrű szerűen egymásra illeszthető elem a HL635N kontrollakna magasításához. Akár több magasítóelem egymásba illesztése is lehetséges igény szerint. |

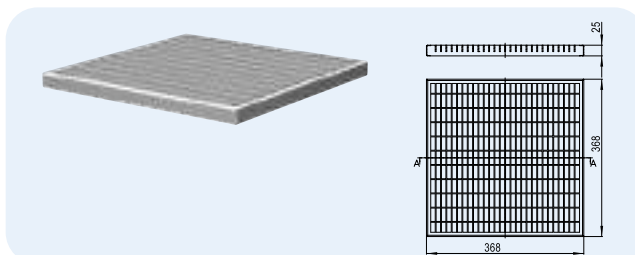


| HL szám | Súly  | EAN     | db/csom |
|---------|-------|---------|---------|
| 636N    | 600 g | +032396 | 1       |

**HL0635N.2** Horganyzott acélrács a HL635N.0 szivárogtató-, kontrollaknához

### Adatok

|                        |  |
|------------------------|--|
| Anyag                  | Horganyzott acéllemez  |
| Méret                  | 368 x 368 x 25 mm  |
| Terhelhetőségi osztály | L15 vagy A15 - max 1,5 t   |
| További információ     | Nagyobb terhelésnek, intenzív használatnak kitett felületeken történő alkalmazásra |



| HL szám | Súly   | EAN     | db/csom |
|---------|--------|---------|---------|
| 635N.2  | 3000 g | +006199 | 1       |

**HL0635N.3** Zárt (nem perforált) fedél a HL635N.0 szivárogtató-, kontrollaknához

### Adatok

|                        |   |
|------------------------|---|
| Anyag                  | PP (polypropylene)                          |
| Méret                  | 368 x 368 x 25 mm,<br>4 x csavarozható      |
| Terhelhetőségi osztály | K3 (300 kg)                                 |
| További információ     | Retenciós tetőkhöz. Esővíz visszatartáshoz. |

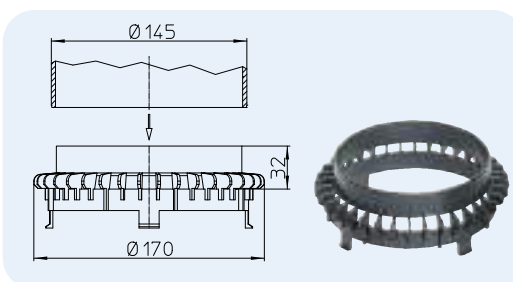


| HL szám | Súly   | EAN     | db/csom |
|---------|--------|---------|---------|
| 635N.3  | 1013 g | +007202 | 1       |

## HL160 Vízátvezető gyűrű

### Adatok

|                    |   |
|--------------------|---|
| Anyag              | PP  |
| További információ | A szigetelő karima és a HL350... magasító elem sorozat közti beépítésre a rétegrend belsejébe jutó szekunder víz elvezetésére pl. fordított rétegrend esetén. Alkalmazható vízátvezetésre a HL350... magasító család valamint a HL62, HL63, HL64, HL69 lapostető lefolyók és HL65 magasító elem család között |

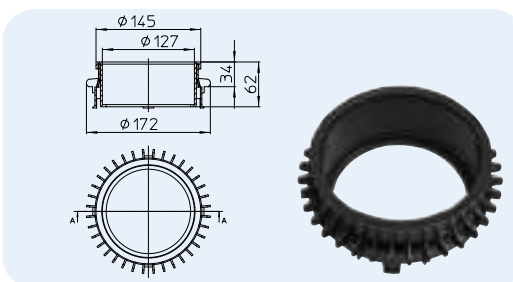


| HL szám | Méret    | Súly | EAN     | db/csom |
|---------|----------|------|---------|---------|
| 160     | Ø 170 mm | 53 g | +001606 | 1       |

## HL161 Vízátvezető gyűrű a HL65 sorozathoz

### Adatok

|                    |  |
|--------------------|--|
| Anyag              | PP   |
| További információ | A szigetelő karima és a HL65 magasító elem sorozat közötti vízátvezetésre. Alkalmazható a rétegrendbe leszivárgó szekunder víz lefolyóba vezetésére a HL65 magasító sorozat és a HL62, HL63, HL64, HL69 és a HL65 magasító sorozat között. |

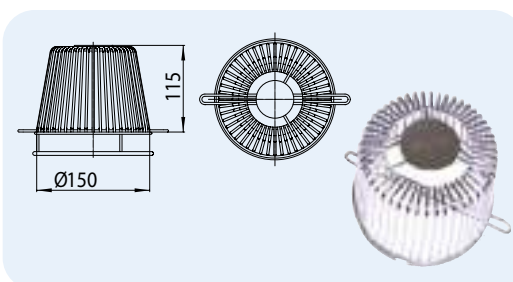


| HL szám | Méret    | Súly  | EAN     | db/csom |
|---------|----------|-------|---------|---------|
| 161     | Ø 172 mm | 134 g | +034772 | 1       |

## HL175 Lombfogó kosár nemesacélból

### Adatok

|                    |  |
|--------------------|--|
| Anyag              | Nemesacél 1.4301   |
| További információ | Alkalmazható lapostető lefolyóinknál és karimás magasító elemeinknél. Csavarral történő rögzítése csak a csavaros leszorító peremmel rendelkező lefolyóknál lehetséges |

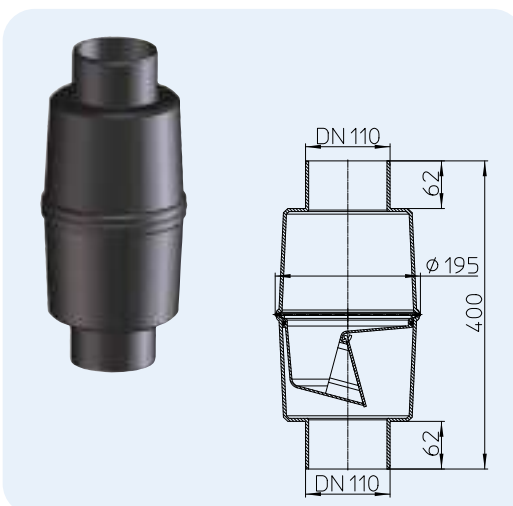


| HL szám | Méret    | Súly  | EAN     | db/csom |
|---------|----------|-------|---------|---------|
| 175     | Ø 150 mm | 520 g | +018031 | 1       |

## HL603 Csőbúzzár csappantyús búzzárral

### Adatok

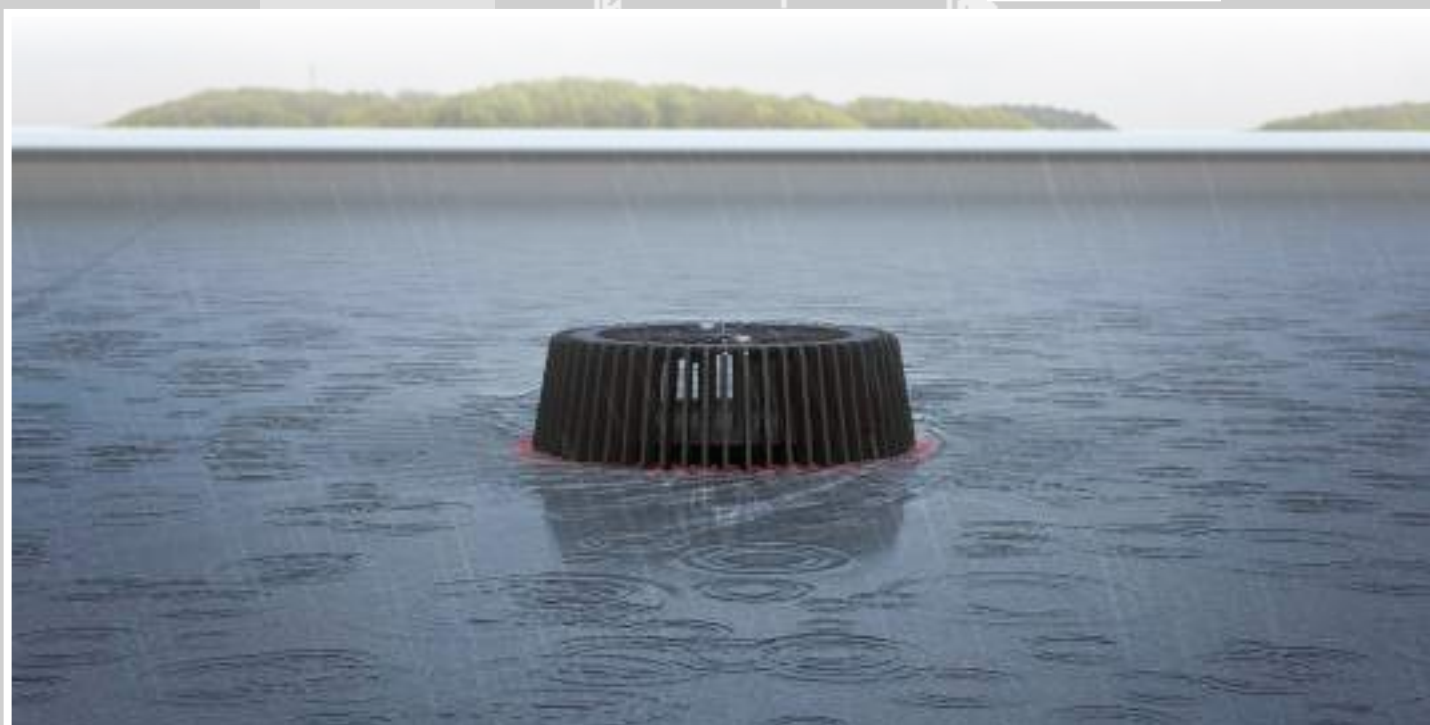
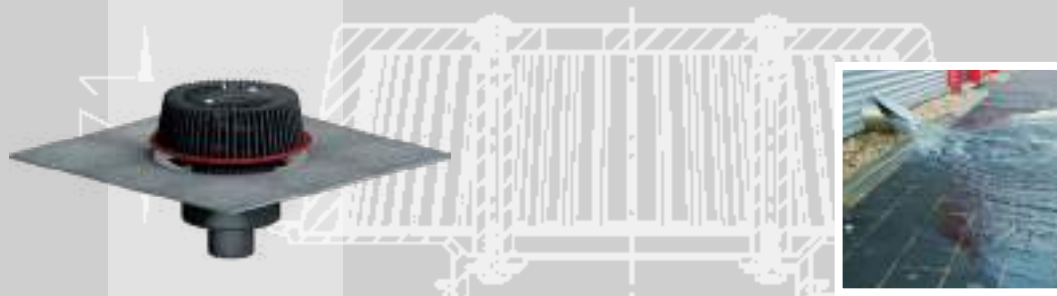
|                     |  |
|---------------------|--|
| Lefolyóteljesítmény | DN110 és DN160: 6 l/s  |
| Anyag               | PP   |
| Bemenet             | HL603/1: DN110 csonk<br>HL603/5: DN160 csonk   |
| Kimenet             | HL603/1: DN110 csonk<br>HL603/5: DN160 csonk   |
| Alkalmazás          | Függőleges esővíz vezetékekbe építésével megakadályozhatjuk a csatornagázok feljutását abban az esetben, ha az esővíz vegyes rendszerbe van kötve. |
| További információ  | Csak függőleges bekötésre!<br>Tisztítási lehetőséget biztosítani kell!   |



| HL szám | Méret | Súly  | EAN     | db/csom |
|---------|-------|-------|---------|---------|
| 603/1   | DN110 | 940 g | +005956 | 1       |
| 603/5   | DN160 | 940 g | +011933 | 1       |

35-75

500 x 500  
 $\phi 262$



HL Vésztúlfolyó  
 $\phi 354$



## Alap információk a tervezéshez, kialakításhoz

### • Hol van szükség vésztűlfolyóra?

Az esővizet a lapostetőkről alapvetően lapostető lefolyókkal, ezen belül a gravitációs, vagy a vákuumos rendszerekkel vezetjük el. Általában a méretezés, tervezés az 5 évente előforduló legnagyobb esőintenzitásra ( $I/(s \times ha)$ ) épül. Azonban ritkán lezúdulhat időegység alatt az 5 évesnél nagyobb (100 éves intenzitás!) zápor is, melyet az alap rendszer már képtelen gyorsan elvezetni, ezért az extra csapadék-mennyiséget egy független, vésztűlfolyó rendszerrel kell megbízhatóan elvezetni.

A vésztűlfolyó kivételes, szélsőséges időjárási eseményekre készül és megvédi az épületet a túlterhelés esetén előforduló szerkezeti sérülésektől. Sajnos sok esetben a tervezők nem fektetnek elég hangsúlyt a vésztűlfolyó rendszernek, kihagyják, vagy alul tervezik azt, ami a lapostetőn a csapadék szintjének emelkedéséhez, beázáshoz vezethet, mely komoly javítási költségeket von maga után, nem beszélve a „legrosszabb eshetőségről” - a tetőszerkezet leszakadásáról!

### • Hol van szabályozva a vésztűlfolyók tervezése, kialakítása?

Ausztáriában ezt az ÖNORM B 2501:2015 valamint az EN 12056-3 szabályozza:

#### 5.10 Tetők és területek vízelvezetése

##### 5.10.1 Esőintenzitás meghatározás

A tető vízelvezetés kiszámításánál általában egy 5 éves perióduson belül mért, 5 perc alatt lezúduló, legnagyobb intenzitású csapadékmennyiséget vesznek alapul. Ennek nagysága területenként változik, melyre vonatkozóan minden országban adatbázisok állnak rendelkezésre. Magyarországon ezekhez az információkhoz az Országos Meteorológiai Szolgálatól juthatunk.

A minimális esőintenzitás tetőknél és egyéb nyitott felületeknél a  $300 l/(s \times ha)$ .

A tető-vízelvezetés méretezése az egyéb nyílt területekéhez hasonlóan az EN12056-3:2000 alapján történik.

##### 5.10.5.1 Vésztűlfolyók, vészlefolyók

##### 5.10.5.1 Általános információk

Tető- és teraszfelületek vízelvezetésének 5.10.1 szerinti esőintenzitás figyelembe vételével történő tervezésekor az összes tetőfelületre vonatkozóan az 5.10.5.2 szerinti intenzitásra való tekintettel vésztűlfolyót kell tervezni.

Amikor egy lapostető felületre legalább kettő lefolyó betervezésre kerül, akkor ide egy vagy több vészlefolyót is tervezni kell.

A vésztűlfolyó rendszerét épületen belül a lapostető vízelvezetéstől elválasztva 5.10.1 szerint kell kialakítani.

A vésztűlfolyók elhelyezésekor figyelembe kell venni a kapcsolódó épületrészek helyzetét és a megfelelő vízszint feltorlódás mértékét.

A vésztűlfolyót nem szabad közműcsatornába bekötni. Ez alól kivétel, ha már létező épületről van szó, ahol lapostető vízelvezetés van és a csapadékot eleve a közműcsatornába lehetett csak elvezetni. Ilyen esetben a vízelvezető hálózat teljesítményét matematikai számítással ellenőrizni kell!

A vízelvezetési rendszernek és a vésztűlfolyó hálózatnak összességében el kell tudni vezetni a tetőre jutó csapadékot az 100 éves intenzitás esetén is.

## • Hogyan számolható ki az elvezetendő csapadék mennyisége?

Egy példa segítségével mutatjuk be hogyan méretezhető a vésztűlfolyó rendszer:

### Alapadatok

Földrajzi hely: Himberg bei Wien

A lapostető méretei: 55m x 20m

Tetőfelület: 1100m<sup>2</sup>

Tető típusa: Lapostető attikával, 2%-os lejtéssel

Megengedett tetőterhelés / hóterhelés: 0,884 kN/m<sup>2</sup>

Szorószám kN/m<sup>2</sup> és mm vízoszlop között = 101,974 428 892 2

Maximális vízoszlop magasság a tetőn: 90,14 mm



A vízelvezetés vákuumos rendszerrel van megoldva az 5 éves legnagyobb intenzitással lett kalkulálva

A lefolyóteljesítmények megállapítása gravitációs lefolyók esetén az EN1253-2:2015 3. táblázata alapján, DN110 esetén 35mm, DN125 és DN 150 esetén 45mm vízoszlop magasságnál történik.

A vákuumos elven működő lefolyók esetén ez 55mm vízoszlopnál történik.

A területre jellemző 5 éves legnagyobb 5 perces esőintenzitási adat a <http://ehyd.gv.at> információi szerint  $r_{(5,5)} = 446,66 \text{ l/(s x ha)}$

A területre jellemző 100 éves legnagyobb 5 perces esőintenzitási adat  $r_{(5,100)} = 836,66 \text{ l/(s x ha)}$

$$Q_{\text{not}} = (r_{(5,100)} - r_{(5,5)} \times C) \times \frac{A}{10000}$$

$Q_{\text{not}}$  vésztűlfolyón elvezetendő vízmennyiség l/s

$r_{(5,100)}$  100 éves legnagyobb 5 perces esőintenzitás l/(s x ha)-ban megadva = 836,66 l/(s x ha)

$r_{(5,5)}$  5 éves legnagyobb 5 perces esőintenzitás l/(s x ha)-ban megadva = 446,66 l/(s x ha)

$C$  A lapostető felszínének érdességéből adódó elfolyási együttható (mértékegység nélkül) = 1

$A$  lapostető felülete = 1100 m<sup>2</sup>

$$Q_{\text{not}} = (836,66 - 446,66 \times 1) \times 0,11 = 42,9 \text{ l/s}$$



## • Melyik véstúlfolyót kell alkalmazni?

A biztonságos véstúlfolyókra alapvetően néhány technikai megoldás van. A választás ezek közül a tervező feladata. A következőkben 4 különböző lehetőséget mutatunk be a tető alap-vízvezetési rendszerének teljesítményét túllépő vízmennyiség biztonságos vízvezetésére.

### 1. példa: attika átvezetés téglalap keresztmetszetű réseken

A vízátvezető rések szélességének méretezése az ÖNORM 2501 és a DIN 1986-100 szerint

|   |       |
|---|-------|
| Túlfolyó térfogatáram (l/s)                   | 42,9  |
| Megengedett tetőterhelés (kN/m <sup>2</sup> ) | 0,884 |
| Maximális vízoszlop magasság a tetőn (mm)     | 90,14 |
| Vízoszlop magasság a lefolyóknál (mm)         | 55    |
| Átfolyási magasság (mm)                       | 35,14 |



$$Q_w = \frac{L_w \cdot h_u^{1,5}}{24\,000} \quad \text{illetve} \quad L_w = \frac{Q_w \cdot 24\,000}{h_u^{1,5}}$$

Ahol:

|       |  |
|-------|--|
| $Q_w$ | Lefolyó teljesítmény méterenként (l/s)               |
| $L_w$ | A túlfolyó hossza (mm)                               |
| $h_u$ | A tervezett maximális vízszint túlfolyás esetén (mm) |

$$L_w = \frac{42,9 \text{ l/s} \cdot 24\,000}{h_u^{1,5}} = 4942,72 \text{ mm} = 4,95 \text{ m}$$

A példában tehát a szükséges véstúlfolyó rések teljes hossza 4,95 m. Ha a 500 mm hosszúságú túlfolyó résekkel számolunk (szokásos), akkor 10 db kivezetésre lesz szükség, oldalanként 5-5db-ra.

Szükséges kivezetések száma: **10 db**

### 2. példa: attika átvezetés kör keresztmetszetű áttörésekkel

Túlfolyó térfogatáram (l/s): 42,9 l/s  
A lefolyóteljesítmény az ÖNORM B2501:2015 szerint  
1db kör keresztmetszetű DN100 nyílás esetén, 5° lejtéssel **1 l/s**.

A szükséges átvezetések száma: **44 db**



### 3. példa: Biztonsági lefolyó közel az attikához (HL PowerSafe) 3m ejtőcsővel

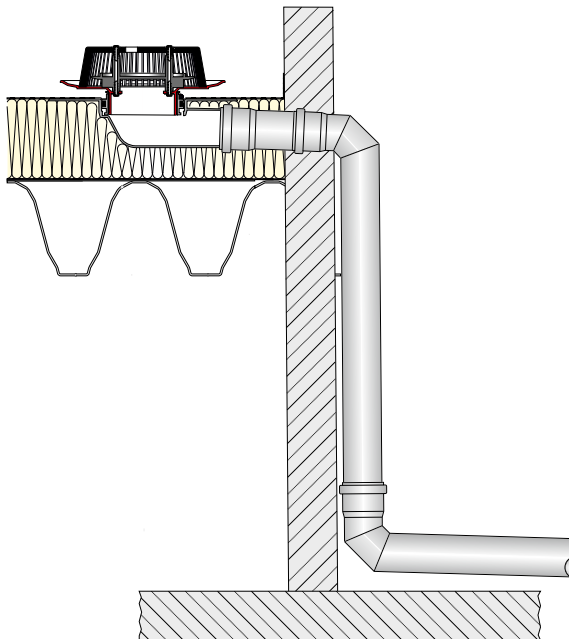
A HL PowerSafe vésztűlfolyó teljesítménye 3m ejtőcsővel bekötve,  
35mm vízoszlop feltorlódásnál 12 l/s.

A rendszer szükséges teljesítménye: 42,9 l/s

4db HL PowerSafe lefolyó teljesítménye 48 l/s



Szükséges lefolyófejek száma: **4 db**



### 4. példa: Biztonsági lefolyó közel az attikához (HL PowerSafe) magasító elembe helyezve

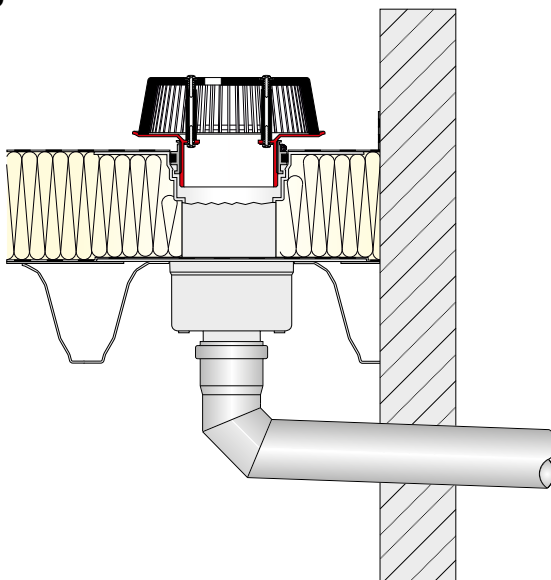
A HL PowerSafe lefolyó teljesítménye a rajzon vázolt felépítésben,  
DN110 csődimenzió és 35mm feltorlódó vízoszlop esetében 8,1 l/s.

A vésztűlfolyó által elvezetni kívánt vízmennyiség 42,9 l/s

6db HL PowerSafe lefolyó teljesítménye 48,6 l/s



Szükséges lefolyófejek száma: **6 db**



## HL Vésztúlfolyók - Termékek - Áttekintés

### Lefolyók



| Termék  | HL62Safe                                  | HL62HSafe                                   | HL62PSafe                               | HL62FSafe                               | HL64Safe                                 | HL64HSafe                                   |
|---------|---|---|---|---|--|---|
| Leírás  | Vésztúlfolyó, függőleges, szorító-peremes | Vésztúlfolyó, függőleges, bitumen gallérral | Vésztúlfolyó, függőleges, PVC gallérral | Vésztúlfolyó, függőleges, FPO gallérral | Vésztúlfolyó, vízszintes, szorítóperemes | Vésztúlfolyó, vízszintes, bitumen gallérral |
| Funkció | Rugalmas polymer szigetelő fóliákhoz      | Bitumen szigetelő fóliákhoz                 | PVC szigetelő fóliákhoz                 | PP-alapú FPO szigetelő fóliákhoz        | Rugalmas polymer szigetelő fóliákhoz     | Bitumen szigetelő fóliákhoz                 |

### Lefolyók



| Termék  | HL64PSafe                               | HL64FSafe                               | HL64H PowerSafe                                      | HL64P Power Safe                                  | HL64F PowerSafe                                   |
|---------|---|---|--|---|---|
| Leírás  | Vésztúlfolyó, vízszintes, PVC gallérral | Vésztúlfolyó, vízszintes, FPO gallérral | PowerSafe vésztúlfolyó, vízszintes, bitumen galléros | PowerSafe vésztúlfolyó, vízszintes, PVC gallérral | PowerSafe vésztúlfolyó, vízszintes, FPO gallérral |
| Funkció | PVC szigetelő fóliákhoz                 | PP-alapú FPO szigetelő fóliákhoz        | Bitumen szigetelő fóliákhoz                          | PVC szigetelő fóliákhoz                           | PP-alapú, FPO szigetelő fóliákhoz                 |

A PowerSafe sorozat kivételével minden vésztúlfolyó fűthető kivitelben is rendelhető.  
További információkat a részletes termékadatoknál talál.

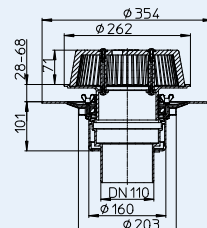
# HL Vésztúlfolyók - Termékek - Adatok

**HL62Safe** Vésztúlfolyó 28-68mm tartományban beállítható túlfolyógát magassággal

**HL62.1Safe** Vésztúlfolyó mint a HL62Safe, fűthető kivitelben

## Adatok

|                     |  |
|---------------------|--|
| Teljesítmény        | Ld. a táblázatot   |
| Anyag               | PP, hőszigetelt lefolyóház   |
| Csatlakozó méret    | HL62Safe/7, HL62.1Safe/7: DN75<br>HL62Safe/1, HL62.1Safe/1: DN110<br>HL62Safe/2, HL62.1Safe/2: DN125<br>HL62Safe/5, HL62.1Safe/5: DN160            |
| Csatlakozó irány    | függőleges   |
| Szigetelő gallér    | PP, rozsdamentes leszorító tárcsával   |
| Bemenet             | Lombfogó kosár 28-68mm között állítható gátmagassággal   |
| Szabvány            | ÖNORM B2501-2015, EN 1253  |
| Javasolt alkalmazás | rugalmas polymer szigetelő fóliákhoz   |
| További információ  | Födém-kirekesztés: 255x380mm<br>Átmenőfurat: Ø255mm<br>HL62.1Safe: fűtött kivitel, mely önszabályozó, 230V-hoz közvetlen csatlakoztatásra (10-30W) |
| További tartozékok  | Védőfedél, a szárnyas anyák mellé 6db hatlapú anya   |



A lefolyóteljesítmények megadása DIN EN 1253 szerint, l/s értékben, 3m ejtőcsővel, 5-65mm feltorlódott vízszloppal

| Csatlakozó méretek | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|--------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75               | 1,7 (35 mm) | 0,8  | 3,6   | 5,9   | 8,7   | 12,1  | 14,8  | 15    |
| DN110              | 4,5 (35 mm) | 0,9  | 3,8   | 6,4   | 9,1   | 12,2  | 15,8  | 20,1  |
| DN125              | 7,0 (45 mm) | 0,9  | 3,8   | 6,2   | 9,1   | 12,1  | 15,7  | 20    |
| DN160              | 8,1 (45 mm) | 0,9  | 3,8   | 6,5   | 9,3   | 12,8  | 16,5  | 21,5  |

A lefolyóteljesítmények megadása DIN EN 1253 szerint, l/s értékben, ejtőcső nélkül, 5-65mm feltorlódott vízszloppal

| Csatlakozó méretek | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|--------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75               | 1,7 (35 mm) | 0,8  | 3,2   | 5,4   | 5,4   | 5,5   | 5,6   | 5,7   |
| DN110              | 4,5 (35 mm) | 0,9  | 3,2   | 5,5   | 8,1   | 9,6   | 10,1  | 10,5  |
| DN125              | 7,0 (45 mm) | 0,9  | 3,7   | 6     | 8,5   | 11,6  | 13,9  | 14,4  |
| DN160              | 8,1 (45 mm) | 0,9  | 3,2   | 5,8   | 8,1   | 9,2   | 10,2  | 11    |

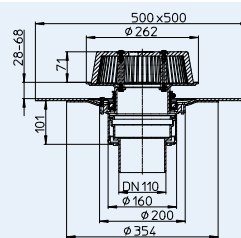
| HL-Nr.     | Csatlakozó méret | Súly  | EAN | Db/csom | Változat |
|------------|------------------|-------|-----|---------|----------|
| 62Safe/7   | DN75             | 3014g |     | 1       | Normál   |
| 62.1Safe/7 | DN75             | 3154g |     | 1       | Fűthető  |
| 62Safe/1   | DN110            | 3034g |     | 1       | Normál   |
| 62.1Safe/1 | DN110            | 3174g |     | 1       | Fűthető  |
| 62Safe/2   | DN125            | 3074g |     | 1       | Normál   |
| 62.1Safe/2 | DN125            | 3214g |     | 1       | Fűthető  |
| 62Safe/5   | DN160            | 3094g |     | 1       | Normál   |
| 62.1Safe/5 | DN160            | 3234g |     | 1       | Fűthető  |

**HL62HSafe** Vésztúlfolyó bitumengallérral és 28-68mm tartományban állítható túlfolyógát magassággal

**HL62.1HSafe** Vésztúlfolyó mint HL62HSafe, elektromos fűtéssel

## Adatok

|                     |   |
|---------------------|---|
| Teljesítmény        | Ld. a táblázatot  |
| Anyag               | PP, hőszigetelt lefolyóház  |
| Csatlakozó méret    | HL62HSafe/7, HL62.1HSafe/7: DN75<br>HL62HSafe/1, HL62.1HSafe/1: DN110<br>HL62HSafe/2, HL62.1HSafe/2: DN125<br>HL62HSafe/5, HL62.1HSafe/5: DN160     |
| Csatlakozó irány    | függőleges  |
| Szigetelő gallér    | PP, rozsdamentes, gyárilag felhegesztett bitumengallérral   |
| Bemenet             | Lombfogó kosár 28-68mm között állítható gátmagassággal  |
| Szabvány            | ÖNORM B2501-2015, EN 1253   |
| Javasolt alkalmazás | bitumen szigetelő lemezekhez  |
| További információ  | Födém-kirekesztés: 255x380mm<br>Átmenőfurat: Ø255mm<br>HL62.1HSafe: fűtött kivitel, mely önszabályozó, 230V-hoz közvetlen csatlakoztatásra (10-30W) |
| További tartozékok  | Védőfedél   |



A lefolyóteljesítmények megadása DIN EN 1253 szerint, l/s értékben, 3m ejtőcsővel, 5-65mm feltorlódott vízszloppal

| Csatlakozó méretek | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|--------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75               | 1,7 (35 mm) | 0,8  | 3,6   | 5,9   | 8,7   | 12,1  | 14,8  | 15    |
| DN110              | 4,5 (35 mm) | 0,9  | 3,8   | 6,4   | 9,1   | 12,2  | 15,8  | 20,1  |
| DN125              | 7,0 (45 mm) | 0,9  | 3,8   | 6,2   | 9,1   | 12,1  | 15,7  | 20    |
| DN160              | 8,1 (45 mm) | 0,9  | 3,8   | 6,5   | 9,3   | 12,8  | 16,5  | 21,5  |

A lefolyóteljesítmények megadása DIN EN 1253 szerint, l/s értékben, ejtőcső nélkül, 5-65mm feltorlódott vízszloppal

| Csatlakozó méretek | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|--------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75               | 1,7 (35 mm) | 0,8  | 3,2   | 5,4   | 5,4   | 5,5   | 5,6   | 5,7   |
| DN110              | 4,5 (35 mm) | 0,9  | 3,2   | 5,5   | 8,1   | 9,6   | 10,1  | 10,5  |
| DN125              | 7,0 (45 mm) | 0,9  | 3,7   | 6     | 8,5   | 11,6  | 13,9  | 14,4  |
| DN160              | 8,1 (45 mm) | 0,9  | 3,2   | 5,8   | 8,1   | 9,2   | 10,2  | 11    |

| HL-Nr.      | Csatlakozó méret | Súly  | EAN | Db/csom | Változat |
|-------------|------------------|-------|-----|---------|----------|
| 62HSafe/7   | DN75             | 3253g |     | 1       | Normál   |
| 62.1HSafe/7 | DN75             | 3371g |     | 1       | Fűthető  |
| 62HSafe/1   | DN110            | 3494g |     | 1       | Normál   |
| 62.1HSafe/1 | DN110            | 3611g |     | 1       | Fűthető  |
| 62HSafe/2   | DN125            | 3504g |     | 1       | Normál   |
| 62.1HSafe/2 | DN125            | 3621g |     | 1       | Fűthető  |
| 62HSafe/5   | DN160            | 3514g |     | 1       | Normál   |
| 62.1HSafe/5 | DN160            | 3631g |     | 1       | Fűthető  |

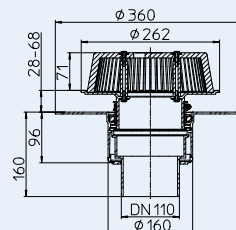
## HL Vésztúlfolyók - Termékek - Adatok

**HL62PSafe** Vésztúlfolyó PVC gallérral és 28-68mm tartományban állítható túlfolyógát magassággal

**HL62.1PSafe** Vésztúlfolyó mint HL62PSafe, elektromos fűtéssel

### Adatok

|                     |   |
|---------------------|---|
| Teljesítmény        | Ld. a táblázatot  |
| Anyag               | PVC, hőszigetelt lefolyóház   |
| Csatlakozó méret    | HL62PSafe/7, HL62.1PSafe/7: DN75<br>HL62PSafe/1, HL62.1PSafe/1: DN110<br>HL62PSafe/2, HL62.1PSafe/2: DN125<br>HL62PSafe/5, HL62.1PSafe/5: DN160     |
| Csatlakozó irány    | függőleges  |
| Szigetelő gallér    | PVC, forrólevegővel hegeszthető   |
| Bemenet             | Lombfogó kosár 28-68mm között állítható gátmagassággal  |
| Szabvány            | ÖNORM B2501-2015, EN 1253   |
| Javasolt alkalmazás | PVC szigetelő fóliákhoz   |
| További információ  | Födém-kirekesztés: 255x380mm<br>Átmenőfurat: Ø255mm<br>HL62.1PSafe: fűtött kivitel, mely önszabályozó, 230V-hoz közvetlen csatlakoztatásra (10-30W) |
| További tartozékok  | Védőfedél   |



A lefolyóteljesítmények megadása DIN EN 1253 szerint, l/s értékben, 3m ejtőcsővel, 5-65mm feltorlódott vízszlappal

| Csatlakozó méretek | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|--------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75               | 1,7 (35 mm) | 0,8  | 3,6   | 5,9   | 8,7   | 12,1  | 14,8  | 15    |
| DN110              | 4,5 (35 mm) | 0,9  | 3,8   | 6,4   | 9,1   | 12,2  | 15,8  | 20,1  |
| DN125              | 7,0 (45 mm) | 0,9  | 3,8   | 6,2   | 9,1   | 12,1  | 15,7  | 20    |
| DN160              | 8,1 (45 mm) | 0,9  | 3,8   | 6,5   | 9,3   | 12,8  | 16,5  | 21,5  |

A lefolyóteljesítmények megadása DIN EN 1253 szerint, l/s értékben, ejtőcső nélkül, 5-65mm feltorlódott vízszlappal

| Csatlakozó méretek | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|--------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75               | 1,7 (35 mm) | 0,8  | 3,2   | 5,4   | 5,4   | 5,5   | 5,6   | 5,7   |
| DN110              | 4,5 (35 mm) | 0,9  | 3,2   | 5,5   | 8,1   | 9,6   | 10,1  | 10,5  |
| DN125              | 7,0 (45 mm) | 0,9  | 3,7   | 6     | 8,5   | 11,6  | 13,9  | 14,4  |
| DN160              | 8,1 (45 mm) | 0,9  | 3,2   | 5,8   | 8,1   | 9,2   | 10,2  | 11    |

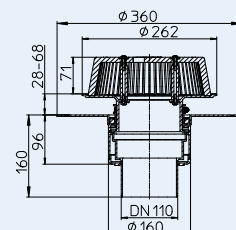
| HL-Nr.      | Csatlakozó méret | Súly  | EAN | Db/csom | Változat |
|-------------|------------------|-------|-----|---------|----------|
| 62PSafe/7   | DN75             | 2834g |     | 1       | Normál   |
| 62.1PSafe/7 | DN75             | 2951g |     | 1       | Fűthető  |
| 62PSafe/1   | DN110            | 2874g |     | 1       | Normál   |
| 62.1PSafe/1 | DN110            | 2991g |     | 1       | Fűthető  |
| 62PSafe/2   | DN125            | 2814g |     | 1       | Normál   |
| 62.1PSafe/2 | DN125            | 2931g |     | 1       | Fűthető  |
| 62PSafe/5   | DN160            | 2894g |     | 1       | Normál   |
| 62.1PSafe/5 | DN160            | 3011g |     | 1       | Fűthető  |

**HL62FSafe** Vésztúlfolyó PP gallérral és 28-68mm tartományban állítható túlfolyógát magassággal

**HL62.1FSafe** Vésztúlfolyó mint HL62FSafe, elektromos fűtéssel

### Adatok

|                     |   |
|---------------------|---|
| Teljesítmény        | Ld. a táblázatot  |
| Anyag               | PP, hőszigetelt lefolyóház  |
| Csatlakozó méret    | HL62FSafe/7, HL62.1FSafe/7: DN75<br>HL62FSafe/1, HL62.1FSafe/1: DN110<br>HL62FSafe/2, HL62.1FSafe/2: DN125  |
| Csatlakozó irány    | függőleges  |
| Szigetelő gallér    | PP, hőszigetelt lefolyóház  |
| Bemenet             | Lombfogó kosár 28-68mm között állítható gátmagassággal  |
| Szabvány            | ÖNORM B2501-2015, EN 1253   |
| Javasolt alkalmazás | PP-alapú FPO szigetelő fóliákhoz  |
| További információ  | Födém-kirekesztés: 255x380mm<br>Átmenőfurat: Ø255mm<br>HL62.1FSafe: fűtött kivitel, mely önszabályozó, 230V-hoz közvetlen csatlakoztatásra (10-30W) |
| További tartozékok  | Védőfedél   |



A lefolyóteljesítmények megadása DIN EN 1253 szerint, l/s értékben, 3m ejtőcsővel, 5-65mm feltorlódott vízszlappal

| Csatlakozó méretek | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|--------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75               | 1,7 (35 mm) | 0,8  | 3,6   | 5,9   | 8,7   | 12,1  | 14,8  | 15    |
| DN110              | 4,5 (35 mm) | 0,9  | 3,8   | 6,4   | 9,1   | 12,2  | 15,8  | 20,1  |
| DN125              | 7,0 (45 mm) | 0,9  | 3,8   | 6,2   | 9,1   | 12,1  | 15,7  | 20    |

A lefolyóteljesítmények megadása DIN EN 1253 szerint, l/s értékben, ejtőcső nélkül, 5-65mm feltorlódott vízszlappal

| Csatlakozó méretek | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|--------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75               | 1,7 (35 mm) | 0,8  | 3,2   | 5,4   | 5,4   | 5,5   | 5,6   | 5,7   |
| DN110              | 4,5 (35 mm) | 0,9  | 3,2   | 5,5   | 8,1   | 9,6   | 10,1  | 10,5  |
| DN125              | 7,0 (45 mm) | 0,9  | 3,7   | 6     | 8,5   | 11,6  | 13,9  | 14,4  |

| HL-Nr.      | Csatlakozó méret | Súly  | EAN | Db/csom | Változat |
|-------------|------------------|-------|-----|---------|----------|
| 62FSafe/7   | DN75             | 2974g |     | 1       | Normál   |
| 62.1FSafe/7 | DN75             | 3091g |     | 1       | Fűthető  |
| 62FSafe/1   | DN110            | 3274g |     | 1       | Normál   |
| 62.1FSafe/1 | DN110            | 3391g |     | 1       | Fűthető  |
| 62FSafe/2   | DN125            | 3514g |     | 1       | Normál   |
| 62.1FSafe/2 | DN125            | 3634g |     | 1       | Fűthető  |

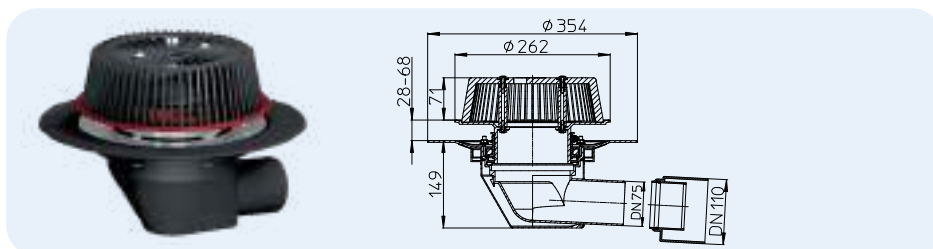


## HL Vésztúlfolyók - Termékek - Adatok

**HL64Safe** Vésztúlfolyó, szorítóperemes karimával és 28-68mm tartományban állítható túlfolyógát magassággal  
**HL64.1Safe** Vésztúlfolyó mint HL64Safe, elektromos fűtéssel

### Adatok

|                     |   |
|---------------------|---|
| Teljesítmény        | Ld. a táblázatot  |
| Anyag               | PP, hőszigetelt lefolyóház  |
| Csatlakozó méret    | DN75/110  |
| Csatlakozó irány    | vízszintes  |
| Szigetelő gallér    | PP, rozsdamentes leszorító tárcsával  |
| Bemenet             | Lombfogó kosár 28-68mm között állítható gátmagassággal  |
| Szabvány            | ÖNORM B2501-2015, EN 1253   |
| Javasolt alkalmazás | rugalmas polymer szigetelő fóliákhoz  |
| További információ  | Födém-kirekesztés: 260x380mm<br>HL64.1Safe: fűtött kivitel, mely önszabályozó, 230V-hoz közvetlen csatlakoztatásra (10-30W) |
| További tartozékok  | Védőfedél, szárnyas anyák mellé 6db hatlapú anya (opcióként)  |



A lefolyóteljesítmények megadása DIN EN 1253 szerint, l/s értékben, 3m ejtőcsővel, 5-65mm feltorlódott vízszlappal

| Csatlakozó méretek | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|--------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75               | 1,7 (35 mm) | 0,7  | 3,9   | 6,1   | 8,8   | 11,1  | 15    | 17,5  |
| DN110              | 4,5 (35 mm) | 0,9  | 3,7   | 6,4   | 8,9   | 12,1  | 15,9  | 20,1  |

A lefolyóteljesítmények megadása DIN EN 1253 szerint, l/s értékben, ejtőcső nélkül, 5-65mm feltorlódott vízszlappal

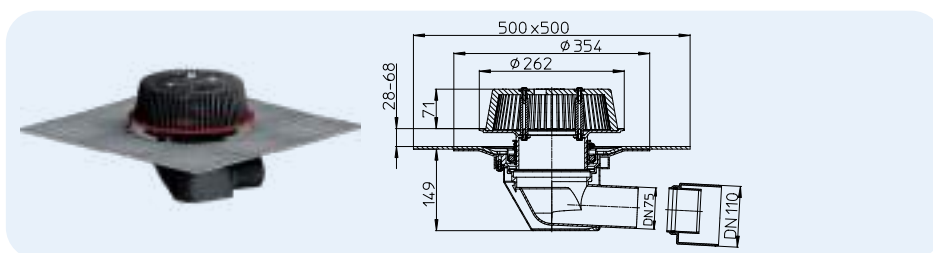
| Csatlakozó méretek | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|--------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75               | 1,7 (35 mm) | 1,2  | 3,6   | 5,4   | 5,6   | 5,7   | 5,9   | 6     |
| DN110              | 4,5 (35 mm) | 0,8  | 3,3   | 4,1   | 4,2   | 4,3   | 4,4   | 4,5   |

| HL-Nr.   | Csatlakozó méret | Súly  | EAN | Db/csom | Változat |
|----------|------------------|-------|-----|---------|----------|
| 64Safe   | DN75/110         | 2934g |     | 1       | Normál   |
| 64.1Safe | DN75/110         | 3054g |     | 1       | Fűthető  |

**HL64HSafe** Vésztúlfolyó, bitumengallérral és 28-68mm tartományban állítható túlfolyógát magassággal  
**HL64.1HSafe** Vésztúlfolyó mint HL64HSafe, elektromos fűtéssel

### Adatok

|                     |  |
|---------------------|--|
| Teljesítmény        | Ld. a táblázatot   |
| Anyag               | PP, hőszigetelt lefolyóház   |
| Csatlakozó méret    | DN75/110   |
| Csatlakozó irány    | vízszintes   |
| Szigetelő gallér    | PP, nemesacél, gyárilag felhegesztett bitumengallérral   |
| Bemenet             | Lombfogó kosár 28-68mm között állítható gátmagassággal   |
| Szabvány            | ÖNORM B2501-2015, EN 1253  |
| Javasolt alkalmazás | Bitumen szigetelő lemezekhez   |
| További információ  | Födém-kirekesztés: 260x380mm<br>HL64.1HSafe: fűtött kivitel, mely önszabályozó, 230V-hoz közvetlen csatlakoztatásra (10-30W) |
| További tartozékok  | Védőfedél  |



A lefolyóteljesítmények megadása DIN EN 1253 szerint, l/s értékben, 3m ejtőcsővel, 5-65mm feltorlódott vízszlappal

| Csatlakozó méretek | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|--------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75               | 1,7 (35 mm) | 0,7  | 3,9   | 6,1   | 8,8   | 11,1  | 15    | 17,5  |
| DN110              | 4,5 (35 mm) | 0,9  | 3,7   | 6,4   | 8,9   | 12,1  | 15,9  | 20,1  |

A lefolyóteljesítmények megadása DIN EN 1253 szerint, l/s értékben, ejtőcső nélkül, 5-65mm feltorlódott vízszlappal

| Csatlakozó méretek | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|--------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75               | 1,7 (35 mm) | 1,2  | 3,6   | 5,4   | 5,6   | 5,7   | 5,9   | 6     |
| DN110              | 4,5 (35 mm) | 0,8  | 3,3   | 4,1   | 4,2   | 4,3   | 4,4   | 4,5   |

| HL-Nr.    | Csatlakozó méret | Súly  | EAN | Db/csom | Változat |
|-----------|------------------|-------|-----|---------|----------|
| 64HSafe   | DN75/110         | 3254g |     | 1       | Normál   |
| 64.1HSafe | DN75/110         | 3371g |     | 1       | Fűthető  |

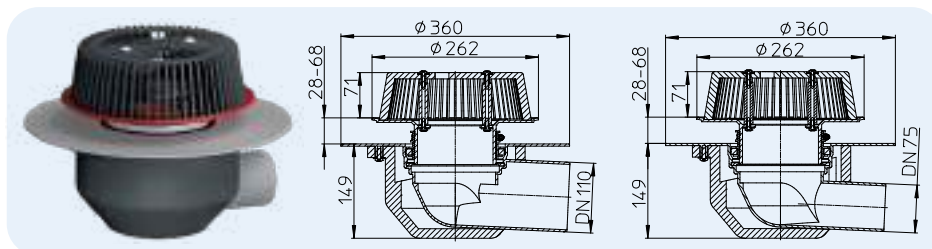
## HL Vésztúlfolyók - Termékek - Adatok

**HL64PSafe** Vésztúlfolyó, PVC gallérral és 28-68mm tartományban állítható túlfolyógát magassággal

**HL64.1PSafe** Vésztúlfolyó mint HL64PSafe, elektromos fűtéssel

### Adatok

|                     |  |
|---------------------|--|
| Teljesítmény        | Ld. a táblázatot   |
| Anyag               | PP, PVC, hőszigetelt lefolyóház  |
| Csatlakozó méret    | HL64PSafe/7, HL64.1PSafe/7: DN75<br>HL64PSafe/1, HL64.1PSafe/1: DN110  |
| Csatlakozó irány    | vízszintes   |
| Szigetelő gallér    | PVC, forrólevegővel hegeszthető  |
| Bemenet             | Lombfogó kosár 28-68mm között állítható gátmagassággal   |
| Szabvány            | ÖNORM B2501-2015, EN 1253  |
| Javasolt alkalmazás | PVC szigetelő fóliákhoz  |
| További információ  | Födém-kirekesztés: 260x380mm<br>HL64.1PSafe: fűtött kivitel, mely önszabályozó, 230V-hoz közvetlen csatlakoztatásra (10-30W) |
| További tartozékok  | Védőfedél  |



A lefolyóteljesítmények megadása DIN EN 1253 szerint, l/s értékben, 3m ejtőcsővel, 5-65mm feltorlódott vízszloppal

| Csatlakozó méretek | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|--------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75               | 1,7 (35 mm) | 0,7  | 3,9   | 6,1   | 8,8   | 11,1  | 15    | 17,5  |
| DN110              | 4,5 (35 mm) | 0,9  | 3,7   | 6,4   | 8,9   | 12,1  | 15,9  | 20,1  |

A lefolyóteljesítmények megadása DIN EN 1253 szerint, l/s értékben, ejtőcső nélkül, 5-65mm feltorlódott vízszloppal

| Csatlakozó méretek | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|--------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75               | 1,7 (35 mm) | 1,2  | 3,6   | 5,4   | 5,6   | 5,7   | 5,9   | 6     |
| DN110              | 4,5 (35 mm) | 0,8  | 3,3   | 4,1   | 4,2   | 4,3   | 4,4   | 4,5   |

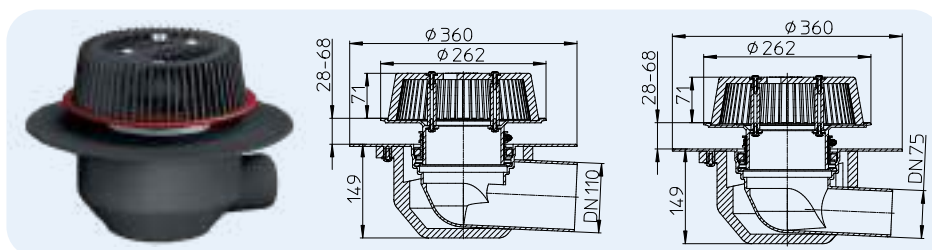
| HL-Nr.      | Csatlakozó méret | Súly  | EAN | Db/csom | Változat |
|-------------|------------------|-------|-----|---------|----------|
| 64PSafe/7   | DN75             | 2174g |     | 1       | Normál   |
| 64.1PSafe/7 | DN75             | 2295g |     | 1       | Fűthető  |
| 64PSafe/1   | DN110            | 2231g |     | 1       | Normál   |
| 64.1PSafe/1 | DN110            | 2348g |     | 1       | Fűthető  |

**HL64FSafe** Vésztúlfolyó, PP gallérral és 28-68mm tartományban állítható túlfolyógát magassággal

**HL64.1FSafe** Vésztúlfolyó mint HL64PSafe, elektromos fűtéssel

### Adatok

|                     |  |
|---------------------|--|
| Teljesítmény        | Ld. a táblázatot   |
| Anyag               | PP, hőszigetelt lefolyóház   |
| Csatlakozó méret    | HL64FSafe/7, HL64.1FSafe/7: DN75<br>HL64FSafe/1, HL64.1FSafe/1: DN110  |
| Csatlakozó irány    | vízszintes   |
| Szigetelő gallér    | PP, forrólevegővel hegeszthető   |
| Bemenet             | Lombfogó kosár 28-68mm között állítható gátmagassággal   |
| Szabvány            | ÖNORM B2501-2015, EN 1253  |
| Javasolt alkalmazás | PP-alapú FPO szigetelő fóliákhoz   |
| További információ  | Födém-kirekesztés: 260x380mm<br>HL64.1FSafe: fűtött kivitel, mely önszabályozó, 230V-hoz közvetlen csatlakoztatásra (10-30W) |
| További tartozékok  | Védőfedél  |



A lefolyóteljesítmények megadása DIN EN 1253 szerint, l/s értékben, 3m ejtőcsővel, 5-65mm feltorlódott vízszloppal

| Csatlakozó méretek | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|--------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75               | 1,7 (35 mm) | 0,7  | 3,9   | 6,1   | 8,8   | 11,1  | 15    | 17,5  |
| DN110              | 4,5 (35 mm) | 0,9  | 3,7   | 6,4   | 8,9   | 12,1  | 15,9  | 20,1  |

A lefolyóteljesítmények megadása DIN EN 1253 szerint, l/s értékben, ejtőcső nélkül, 5-65mm feltorlódott vízszloppal

| Csatlakozó méretek | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|--------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75               | 1,7 (35 mm) | 1,2  | 3,6   | 5,4   | 5,6   | 5,7   | 5,9   | 6     |
| DN110              | 4,5 (35 mm) | 0,8  | 3,3   | 4,1   | 4,2   | 4,3   | 4,4   | 4,5   |

| HL-Nr.      | Csatlakozó méret | Súly  | EAN | Db/csom | Változat |
|-------------|------------------|-------|-----|---------|----------|
| 64FSafe/7   | DN75             | 2163g |     | 1       | Normál   |
| 64.1FSafe/7 | DN75             | 2279g |     | 1       | Fűthető  |
| 64FSafe/1   | DN110            | 2273g |     | 1       | Normál   |
| 64.1FSafe/1 | DN110            | 2388g |     | 1       | Fűthető  |

# HL Vésztúlfolyók - Termékek - Adatok

**HL64HPowerSafe** Power-vésztúlfolyó bitumengallérral és 28-58mm beállítható gátmagassággal

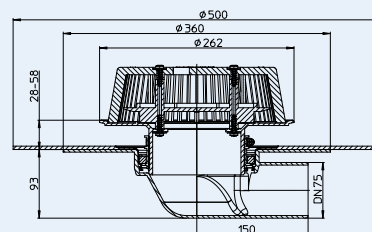
**HL64PPowerSafe** Power-vésztúlfolyó PVC gallérral és 28-58mm beállítható gátmagassággal

**HL64FPowerSafe** Power-vésztúlfolyó PP gallérral és 28-58mm beállítható gátmagassággal

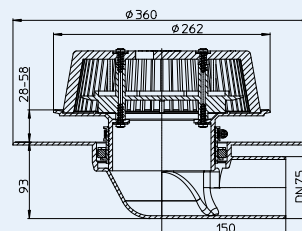
## Adatok

|                     |   |
|---------------------|---|
| Teljesítmény        | Ld. a táblázatot  |
| Anyag               | HL64H PowerSafe: PP, bitumen<br>HL64P PowerSafe: PVC<br>HL64F PowerSafe: PP   |
| Csatlakozó méret    | DN75  |
| Csatlakozó irány    | vízszintes  |
| Szigetelő gallér    | HL64H PowerSafe: bitumen gallér<br>HL64P PowerSafe: PVC gallér<br>HL64F PowerSafe: PP gallér<br>PP és PVC forrólevegővel<br>hegeszthető |
| Bemenet             | lombfogó kosár 28-58mm között<br>állítható gátmagassággal   |
| Szabvány            | ÖNORM B2501-2015, EN 1253   |
| Javasolt alkalmazás | HL64H PowerSafe: bitumen szigetelő lemezeknél<br>HL64P PowerSafe: PVC szigetelő fóliáknál<br>HL64F PowerSafe: PP-alapú FPO fóliáknál    |
| További információ  | Födém-kirekesztés: 220x380mm  |
| További tartozékok  | Védőfedél   |

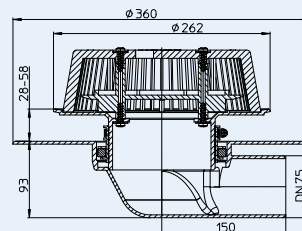
### HL64HPowerSafe



### HL64PPowerSafe



### HL64FPowerSafe



A lefolyóteljesítmények megadása DIN EN 1253 szerint, l/s értékben, 3m ejtőcsővel, 5-65mm feltorlódott vízszlappal

| Csatlakozó méretek | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|--------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75               | 1,7 (35 mm) | 0,7  | 3,2   | 7,3   | 12    | 15,6  | 16    | 16    |

A lefolyóteljesítmények megadása DIN EN 1253 szerint, l/s értékben, 4,2m ejtőcsővel, 5-65mm feltorlódott vízszlappal

| Csatlakozó méretek | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|--------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75               | 1,7 (35 mm) | 0,7  | 3,8   | 7,5   | 12,1  | 17,7  | 17,9  | 17,9  |

A lefolyóteljesítmények megadása DIN EN 1253 szerint, l/s értékben, ejtőcső nélkül, 5-65mm feltorlódott vízszlappal

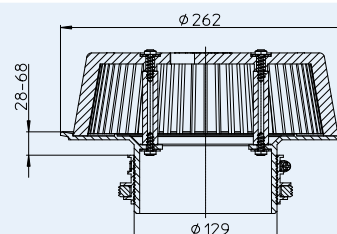
| Csatlakozó méretek | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|--------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75               | 1,7 (35 mm) | 1    | 3,8   | 3,9   | 4,1   | 4,2   | 4,3   | 4,5   |

| HL-Nr.        | Csatlakozó méret | Súly  | EAN | Db/csom |
|---------------|------------------|-------|-----|---------|
| 64H PowerSafe | DN75             | 4161g |     | 1       |
| 64P PowerSafe | DN75             | 3284g |     | 1       |
| 64F PowerSafe | DN75             | 3010g |     | 1       |

## HL062.1Safe Lombfogó kosár vésztúlfolyóhoz

## Adatok

|                     |   |
|---------------------|---|
| Teljesítmény        | Ld. a táblázatot  |
| Anyag               | PP  |
| Bemenet             | Lombfogó kosár 28-68mm között<br>állítható gátmagassággal |
| Szabvány            | ÖNORM B2501-2015, EN 1253                                 |
| Javasolt alkalmazás | HL lapostető lefolyókba<br>vésztúlfolyó kialakításához    |



| HL-Nr.    | Csatlakozó méret | Súly  | EAN | Db/csom |
|-----------|------------------|-------|-----|---------|
| 062.1Safe |                  | 1250g |     | 1       |

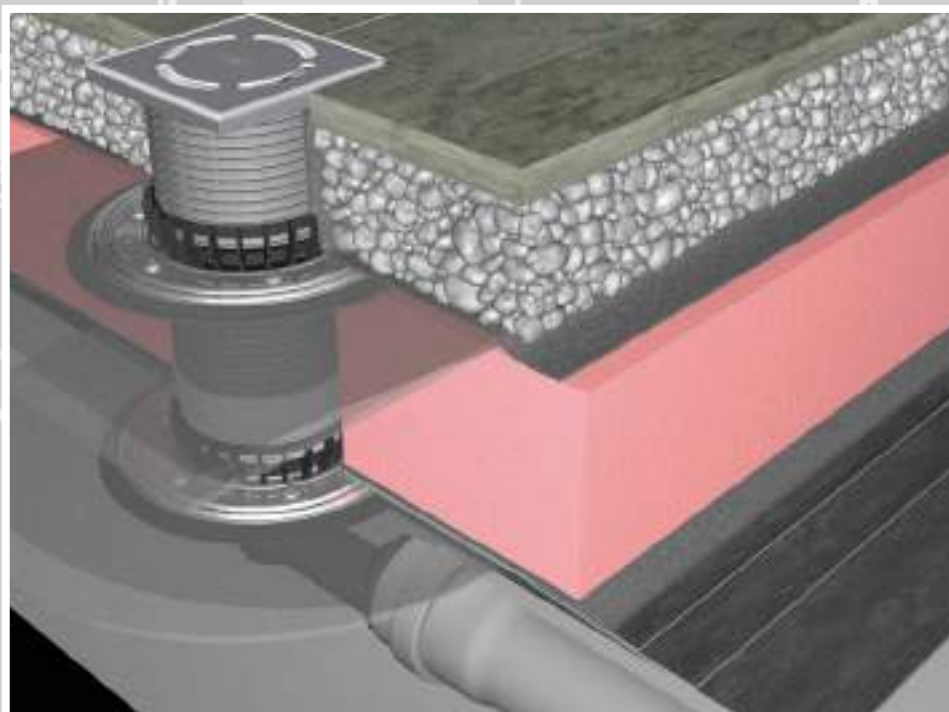
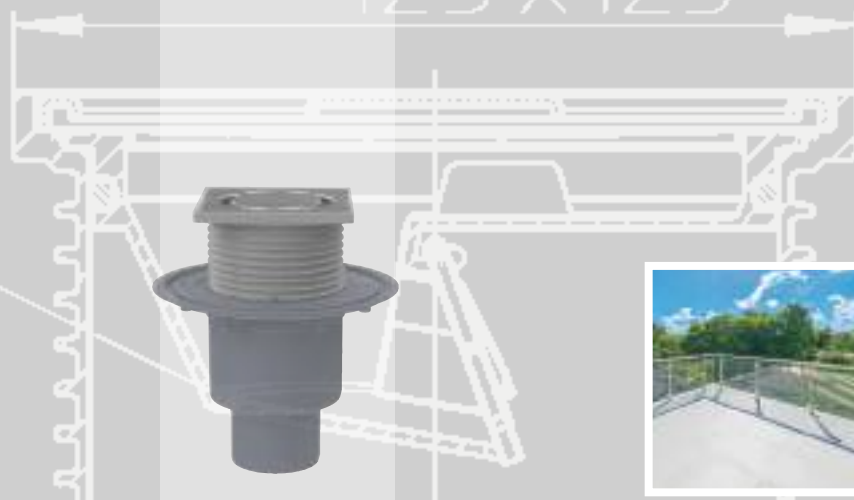


Ø 200

123 x 123



SIPHONS ABLÄUFE



HL Трапы

12. Для балконов и террас

12



DN 75



## HL Трапы для балконов и террас

### Основная информация для проектирования и монтажа

Отведение осадков с балконов и террас осуществляется с помощью специальных трапов. Уже на этапе проектирования следует принимать во внимание некоторые важные моменты, чтобы избежать ошибок:

▲ Для определения соответствующего трапа должны быть своевременно учтены: тип кровли, слой кровельного покрытия, тип гидроизоляции, нагрузка на трап и материал отводящей трубы.

▲ Для каждого трапа должна быть четко определена площадь водосбора. Решающим фактором для подбора трапа является расчетное количество дождевой воды ( $Q$ , л/с) и его пропускная способность (л/с).

▲ Для предотвращения протечки воды в месте сопряжения гидроизоляции с фланцем трапа, особое внимание нужно уделить соответствию выбранного типа трапа и материала гидроизоляции.

▲ Необходимо обратить внимание на наличие парапета на балконе или террасе. В этом случае удаление воды имеет чрезвычайно важное значение. Сильный дождь или блокирование попадания воды в трап может значительно увеличить нагрузку на кровлю, вплоть до её обрушения. По этой же причине необходимо регулярно проводить осмотр трапов, а при необходимости, очищать водоприемные решетки или листвоуловители.

▲ Согласно действующим нормам, дождевые и талые воды с балконов и террас должны отводиться только в ливневую канализацию. Если отвод воды возможен только с помощью объединённой системы канализации, необходимо использовать трапы с механическим незамерзающим запахозапирающим устройством.

#### ▲ Обслуживание

В соответствии с ГОСТ Р 58956-2020, водосточные устройства на крыше, балконах и террасах, а также воронки аварийного водостока должны проверяться и, при необходимости, обслуживаться не реже одного раза в 6 месяцев. А в осенние месяцы или после экстремальных погодных явлений, техническое обслуживание следует проводить с более короткими интервалами. Следует позаботиться об удалении листьев и грязи с водоприёмных решеток и листвоуловителей для предотвращения засорения системы водостока. В объёме этой работы, утерянные и повреждённые детали должны быть заменены. Дренажный и инспекционный колодец HL635N облегчает эту необходимую работу, особенно на зеленых кровлях, и в то же время обеспечивает хорошее отведение воды благодаря большим дренажным отверстиям.

#### Нормативные документы

EN 1253 Трапы для зданий

СП 17.13330.2017 „Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76“

СП 30.13330.2020 „Внутренний водопровод и канализация зданий“

СП 73.13330.2016 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“

Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 „Технический регламент о требованиях пожарной безопасности“

ГОСТ Р 53306-2009 „Узлы пересечения ограждающих конструкций трубопроводами из полимерных материалов. Методы испытания на огнестойкость“

СТО 02494733 5.2-01-2006 Стандарт ФГУП ПКНИИ „СантехНИИпроект“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“

Стандарт СТО 00269682-001-2019 „Применение кровельных воронок марки HL фирм „HL Hutterer & Lechner GmbH“ (Австрия) и ООО „ХЛ-РУС“ (Россия) для внутреннего водостока

ГОСТ Р 58956-2020 „Воронки кровельные для внутренних водостоков. Общие технические условия“

## Порядок выбора трапа

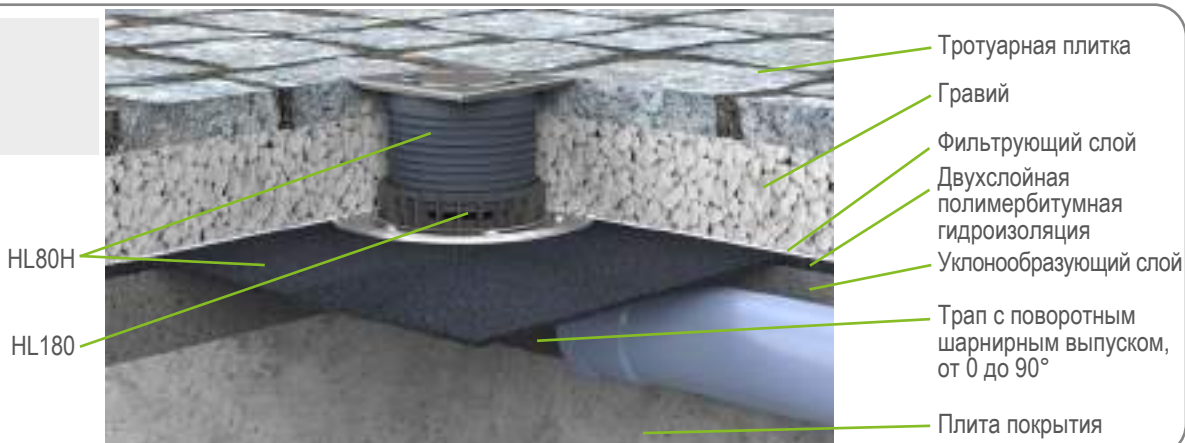
| Критерии выбора          | Требования   | Продукция  |
|--------------------------|--|--|
| Площадь водосбора        | Расчёт водоотводящих устройств заключается в определении расхода дождевых вод (Q, л/с), в зависимости от водосборной площади, района строительства и уклона кровли, в соответствии с главой 21 СП30.13330.2020. При определении расчётной водосборной площади (F, м²) дополнительно учитывают 30% суммарной площади вертикальных стен, примыкающих к кровле и возвышающихся над ней. Чтобы определить необходимое количество воронок, полученный расчётный расход дождевых вод нужно разделить на пропускную способность кровельной воронки. | Расположение трапов определяется планировочными решениями, количество трапов - их пропускной способностью, а также требованиями п. 21.5 СП30.13330.2020.   |
| Структура кровли         | Выбор необходимых дополнительных элементов, таких как надставные элементы, наличие на корпусе трапа гидроизоляционного полимербитумного полотна, дренажных фланцев и необходимость обогрева трапа определяется структурой кровли и/или техническим заданием на проектирование.   | Надставной элемент (с запрессованной гидроизоляцией или без)<br>Слои гидроизоляции<br>Дренажные кольца<br>Обогрев  |
| Соединение гидроизоляции | Для обеспечения безопасного и надёжного соединения трапа с гидроизоляцией необходимо, чтобы они сопрягались друг с другом.<br>Мембранная гидроизоляция (до 2 мм)<br><br>Совместимая с битумом гидроизоляция<br>Битумная гидроизоляция<br><br>ПВХ-мембрана<br>FPO-мембрана (на основе ПП)<br>Другие виды гидроизоляции  | HL83.0, HL8300.0(для обжима гидроизоляции)<br>HL83, HL8300 (с ЭПДМ-мембраной)<br>HL83.H, HL8300H (с полимербитумным полотном),<br><b>Для трапа HL80H, HL3100TH, HL5100TH надставной элемент HL85NH, 8500H</b><br>HL83.P, HL8300.P (с ПВХ-фланцем)<br>HL83.PP, HL8300.PP (с ПП-фланцем)<br>HL83.M, HL8300.M (для жидких гидроизоляционных материалов)<br>Трап HL80C (с консолью из полимербетона),<br>Надставной элемент HL85NC |
| Направление выпуска      | Горизонтальное<br><br>Вертикальное   | Серия трапов HL80, HL90, HL90.2, HL5100T<br>Серия трапов HL80, HL310N.2, HL3100T   |
| Система канализации      | Ливневая<br>Объединенная   | Могут использоваться любые трапы<br>Трапы с механическим незамерзающим запахозапирающим устройством:<br>Серии HL80, HL90.2, HL310N.2, HL3100T, HL5100T   |

Дополнительная информация

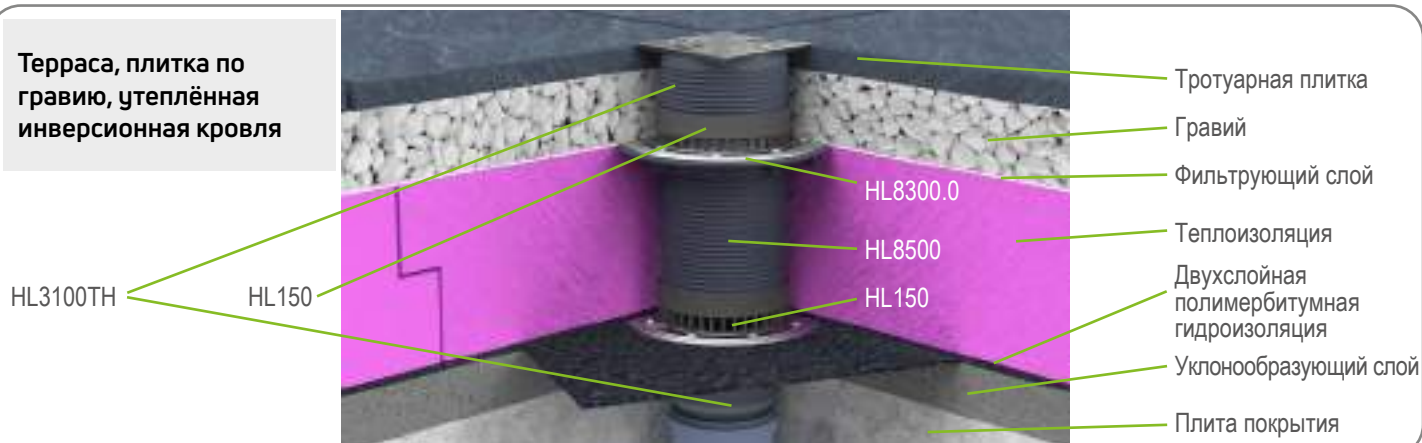
Любая система внутренних водостоков должна выдерживать гидростатический напор в соответствии с п.21.13 СП30.13330.2020, что должно быть подтверждено гидравлическими испытаниями в соответствии с п. 7.5.3. СП73.13330.2016.

## HL Трапы для балконов и террас - примеры установки

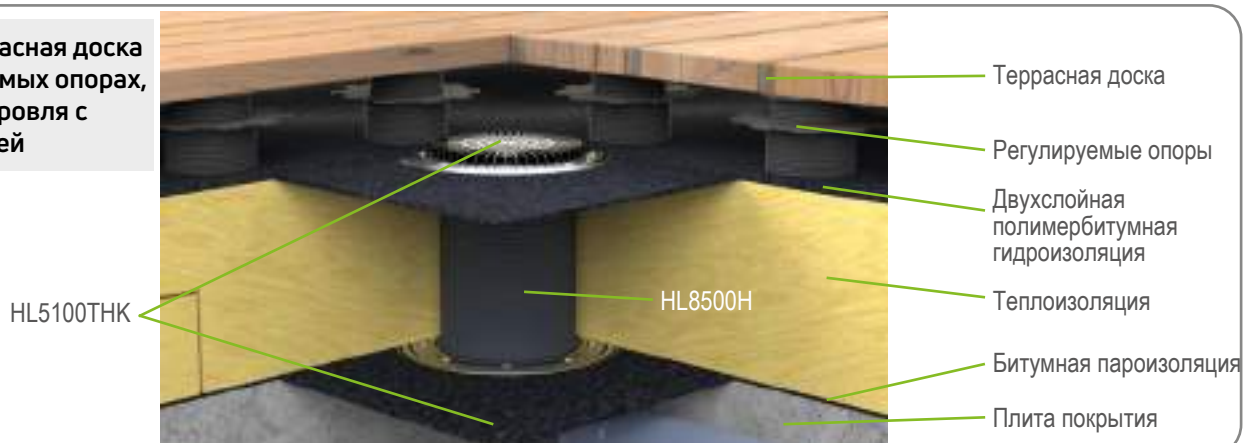
**Терраса, плитка по гравию, без теплоизоляции**



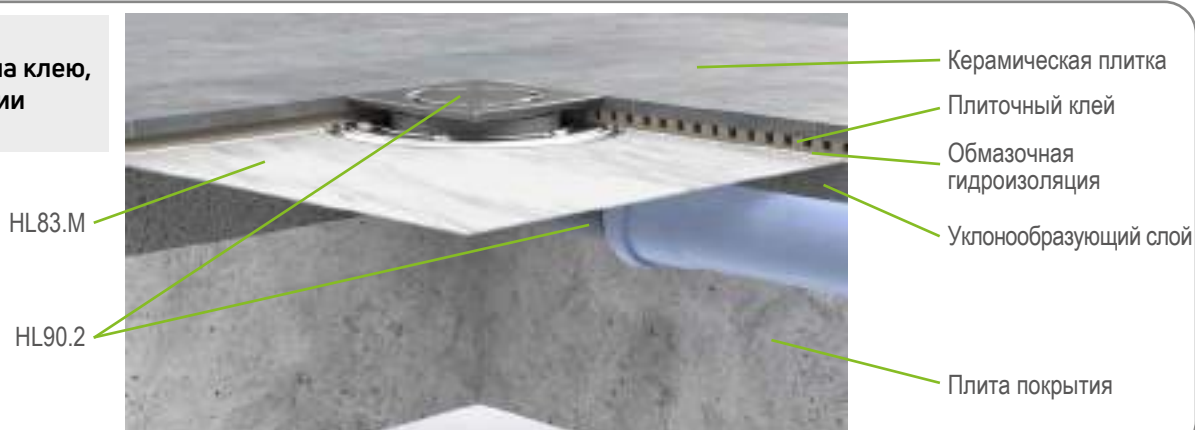
**Терраса, плитка по гравию, утеплённая инверсионная кровля**



**Терраса, террасная доска на регулируемых опорах, утеплённая кровля с пароизоляцией**



**Терраса, плитка на клею, без теплоизоляции**



## HL Трапы для балконов и террас – монтаж

Терраса: инверсионная кровля - наплавляемая битумная гидроизоляция, плитка по гравию



1. Корпус трапа вставить в предназначенное для него отверстие в плите перекрытия и закрепить.



2. Приварить гидроизоляционный фартук трапа к первому слою гидроизоляции (внахлест). Второй слой гидроизоляции внахлест наплавляется сверху (до крепёжного фланца)



3. В корпус трапа вставить дренажное кольцо (HL180), уложить утеплитель.



4. Надставной элемент с фланцем (HL85N), подрезанный по толщине утеплителя, вставить в дренажное кольцо (HL180), установить монтажную заглушку.



5. Фильтрующий слой зажать между крепёжным фланцем (HL83.0) и надставным элементом (HL85N), установить дренажное кольцо (HL180), в которое устанавливается надставной элемент трапа, подрезанный по уровню „чистового“ покрытия. Сверху устанавливается монтажная заглушка.



6. Засыпать гравий, уложить на него плитку, в подрамник надставного элемента вложить решетку из нержавеющей стали.

## HL Трапы для балконов и террас – обзор

Трапы



| Артикул      | <b>HL80</b>                            | <b>HL80N</b>  | <b>HL80C</b>   | <b>HL5100T</b>  | <b>HL5100TH</b>   |
|--------------|--|---|--|---|---|
| Наименование | С поворотным шарнирным выпуском        | С поворотным шарнирным выпуском, с гидроизоляционным полимербитумным полотном | Трап с консолью из полимербетона                                     | Трап с горизонтальным выпуском, с высокой пропускной способностью | Трап с горизонтальным выпуском, высокой пропускной способностью и с битумной гидроизоляцией |
| Описание     | горизонтальный или вертикальный выпуск | горизонтальный или вертикальный выпуск, для битумной гидроизоляции            | горизонтальный или вертикальный выпуск, для обмазочной гидроизоляции | для балконов и террас общей площадью до 83 м <sup>2</sup>         | для балконов и террас общей площадью до 83 м <sup>2</sup> для битумной гидроизоляции        |

Надставные элементы



| Артикул      | <b>HL340N</b>         | <b>HL3400</b>   | <b>HL85N</b>                    | <b>HL8500</b>   |
|--------------|-----------------------|---|---------------------------------|---|
| Наименование | Удлинитель            | Надставной элемент                                      | Надставной элемент с фланцем    | Надставной элемент с фланцем  |
| Описание     | для увеличения высоты | для увеличения высоты, подходит к серии HL3100 и HL5100 | для соединения с гидроизоляцией | для соединения с гидроизоляционным слоем для трапов серии HL3100 и HL5100 |

Гидроизоляционные комплекты



| Артикул      | <b>HL83</b>                          | <b>HL8300</b>  | <b>HL83.0</b>                          | <b>HL8300.0</b>  | <b>HL83.M</b>                               | <b>HL8300.M</b>   |
|--------------|--------------------------------------|--|--|--|---|---|
| Наименование | Фланец с ЭПДМ-мембраной              | Фланец с ЭПДМ-мембраной  | Прижимной фланец (без полотна)         | Прижимной фланец (без полотна)   | термопластичного эластомера                 | термопластичного эластомера   |
| Описание     | для ЭПДМ-мембран и битумных покрытий | для ЭПДМ-мембран и битумных покрытий, подходит к серии HL3100 и HL5100 | для любых гидроизоляционных материалов | для любых гидроизоляционных материалов, подходит к серии HL3100 и HL5100 | для обмазочных гидроизоляционных материалов | для обмазочных гидроизоляционных материалов, подходит к серии HL3100 и HL5100 |

Вспомогательные материалы



| Артикул      | <b>HL180</b>                             | <b>HL150</b>   | <b>HL080.8E</b>  | <b>HL157</b>   | <b>HL82</b>  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Наименование | Дренажное кольцо                         | Дренажное кольцо   | Листоуловитель   | Листоуловитель   | Комплект для электрообогрева                                       |
| Описание     | для удаления воды с уровня гидроизоляции | для удаления воды с уровня гидроизоляции, подходит к серии HL5100T и HL3100T | для защиты ливневода от попадания в него посторонних предметов | для защиты ливневода от попадания в него посторонних предметов, подходит к серии HL5100T и HL3100T | для предотвращения образования ледяной пробки внутри корпуса трапа |



## HL Трапы для балконов и террас – обзор



**HL90.2**

С горизонтальным выпуском

трап с малой высотой корпуса



**HL310N.2**

С вертикальным выпуском

вертикальный выпуск, большая пропускная способность.



**HL3100T**

Трап с вертикальным выпуском и высокой пропускной способностью

для балконов и террас общей площадью до 67 м²



**HL3100TH**

Трап с вертикальным выпуском, с высокой пропускной способностью и с полимербитумным полотном

для балконов и террас общей площадью до 67 м², для битумной гидроизоляции



**HL85NH**

Надставной элемент с гидроизоляционным полимербитумным полотном

для наплавливаемых битумных материалов



**HL8500H**

Надставной элемент с полимербитумным полотном

для наплавливаемых битумных материалов, подходит к серии HL3100 и HL5100



**HL85NC**

Надставной элемент с полимербетонной консолью

для наклеивания керамических покрытий на тонкий слой мастики

Подробнее о данной продукции в главе: Комплекты для гидроизоляции / Надставные элементы



**HL83.H**

Фланец с битумным полотном

для битумных материалов



**HL8300.H**

Фланец с битумным полотном

для соединения с битумными материалами, подходит к серии HL3100 и HL5100



**HL83.P**

Фланец из ПВХ

для наклеивания ПВХ-мембран



**HL8300.P**

Фланец из ПВХ

для наклеивания ПВХ-мембран, подходит к серии HL3100 и HL5100



**HL83.PP**

Фланец из ПП

для наклеивания FPO-мембран (на основе ПП)



**HL8300.PP**

Фланец из ПП

для наклеивания FPO-мембран (на основе ПП), подходит к серии HL3100 и HL5100

Подробнее о данной продукции в главе: Комплекты для гидроизоляции / Надставные элементы



**HL181**

Плоский лствоуловитель

для размещения в слое гравия под плиткой



**HL151**

Плоский лствоуловитель

для размещения в слое гравия под плиткой, подходит к серии HL3100 и HL5100



**HL152**

Теплоизоляция

служит для обеспечения теплоизоляции корпуса трапа HL5100T



**HL153**

Теплоизоляция

служит для обеспечения теплоизоляции корпуса трапа HL3100T



**HL155**

Теплоизоляция со встроенным саморегулирующимся нагревательным кабелем

для обеспечения теплоизоляции и обогрева трапа HL5100T



**HL156**

Теплоизоляция со встроенным саморегулирующимся нагревательным кабелем

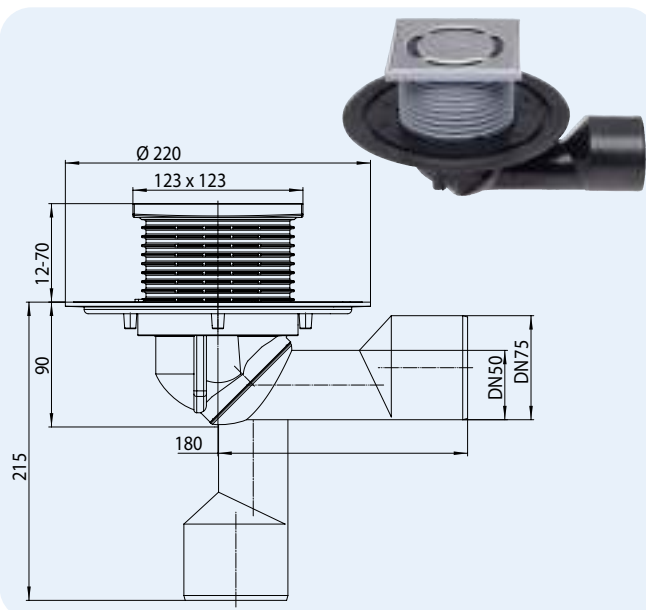
для обеспечения теплоизоляции и обогрева трапа HL3100T

# HL Трапы для балконов и террас - техническая информация

## HL80 Трап для балконов и террас с поворотным шарниром

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПЭ, ПП, нержавеющая сталь V2A  |
| Соединение                | DN50/75  |
| Выпуск                    | бесступенчатая настройка выпуска от 0° до 90°, материал ПЭ, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Надставной элемент        | ПП, 123 x 123 мм   |
| Видимые части             | решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм  |
| Гидрозатвор               | механическое незамерзающее запахозапирающее устройство   |
| Норма                     | EN 1253  |
| Класс нагрузки            | K3 – max. 300 кг   |
| Дополнительная информация | рабочая температура от -40°C до +85°C  |
| Дополнительно             | монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента  |



### HL37N



### HL80K

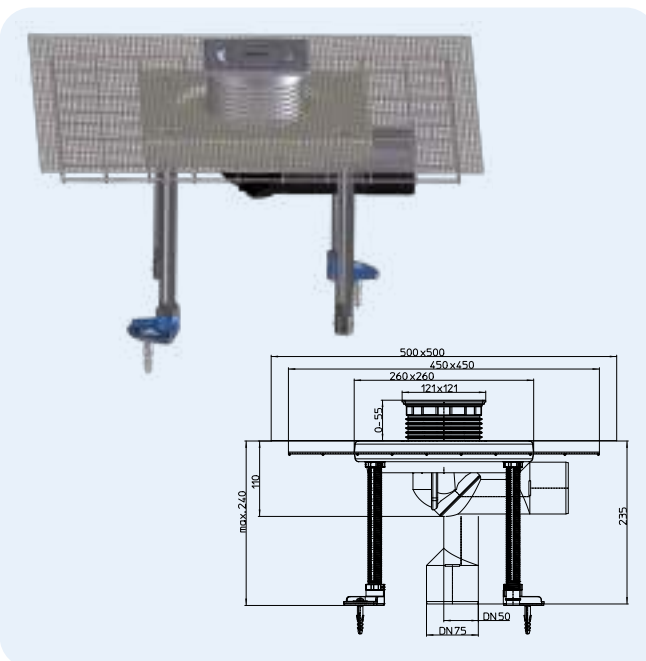


|               |                   |              |                      |                     |
|---------------|-------------------|--------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>80 | Размер<br>DN50/75 | Вес<br>650 г | Штрих-код<br>+700806 | шт. в упаковке<br>1 |
|---------------|-------------------|--------------|----------------------|---------------------|

## HL80C Трап для балконов и террас с консолью из полимербетона

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП, ПЭ, полимербетон   |
| Соединение                | DN50/75  |
| Выпуск                    | бесступенчатая настройка выпуска от 0° до 90°, материал ПЭ, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Надставной элемент        | ПП, нержавеющая сталь V2A 121x121 мм   |
| Видимые части             | решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм  |
| Гидрозатвор               | механическое незамерзающее запахозапирающее устройство   |
| Норма                     | EN 1253  |
| Класс нагрузки            | K3 – max. 300 кг   |
| Рекомендуется для         | наклеивания керамических покрытий на тонкий слой мастики   |
| Дополнительная информация | рабочая температура от -40°C до +85°C  |
| Дополнительно             | монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента  |



### HL80CK



|                |                   |               |                      |                     |
|----------------|-------------------|---------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>80C | Размер<br>DN50/75 | Вес<br>4380 г | Штрих-код<br>+010806 | шт. в упаковке<br>1 |
|----------------|-------------------|---------------|----------------------|---------------------|

### Таблица пропускной способности HL80, HL80N, HL80C

Испытания согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 Рис. 10а) + 10б) и п. 5.5.1.2 Рис. 9

Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 с вертикальной трубой 3 м

| Номинальный диаметр | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 25 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм | 75 мм |
|---------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 50               | 0,9 (35 мм) | 0,30 | 0,90  | 0,95  | 1,05  | 1,10  | 1,20  | 1,25  | 1,30  |
| DN 75               | 1,7 (35 мм) | 0,35 | 1,00  | 1,10  | 1,30  | 1,35  | 1,40  | 1,45  | 1,50  |

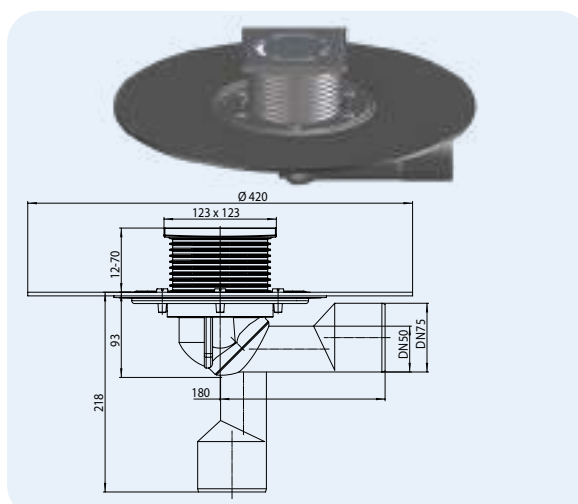
Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.1.2 свободный излив

| Номинальный диаметр | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 20 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм | 75 мм |
|---------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 50               | 0,8 (20 мм) | 0,30 | 0,90  | 1,00  | 1,20  | 1,25  | 1,30  | 1,35  | 1,40  |
| DN 75               | 0,8 (20 мм) | 0,30 | 0,90  | 0,95  | 1,10  | 1,20  | 1,30  | 1,35  | 1,40  |

## HL80H Трап для балконов и террас с гидроизоляционным полимербитумным полотном

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПЭ, ПП, нержавеющая сталь V2A, полимербитумное полотно 420 x 420 мм  |
| Соединение                | DN50/75  |
| Выпуск                    | бесступенчатая настройка выпуска от 0° до 90°, материал ПЭ, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Надставной элемент        | ПП, 123 x 123 мм   |
| Гидрозатвор               | механическое незамерзающее запахозапирающее устройство   |
| Видимые части             | решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм  |
| Норма                     | EN 1253  |
| Класс нагрузки            | K3 – max. 300 кг   |
| Рекомендуется для         | битумной гидроизоляции   |
| Дополнительная информация | рабочая температура от -40°C до +85°C  |
| Дополнительно             | монтажная заглушка для надставного элемента и плоский листвоуловитель для корпуса трапа  |

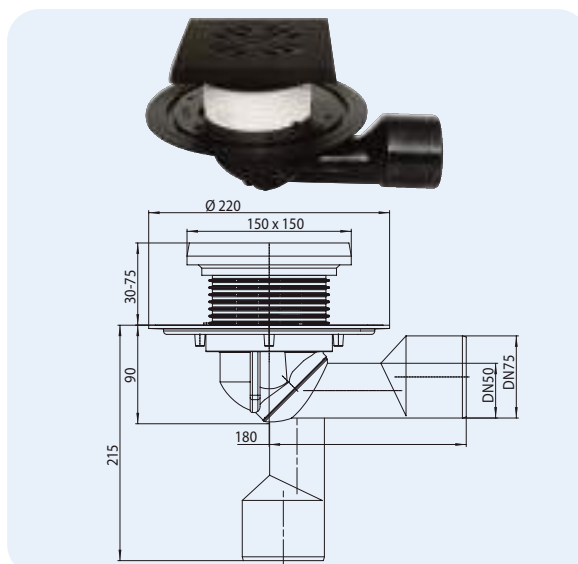


|         |         |        |           |                |
|---------|---------|--------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер  | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 80H     | DN50/75 | 1300 г | +701803   | 1              |

## HL81G Трап для балконов и террас с подрамником и решеткой из чугуна

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП, ПЭ, чугун/ПП   |
| Соединение                | DN50/75  |
| Выпуск                    | бесступенчатая настройка выпуска от 0° до 90°, материал ПЭ, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Подрамник                 | Чугун 150 x 150 мм   |
| Надставной элемент        | ПП, может подрезаться по высоте  |
| Видимые части             | Чугун 137 x 137 мм   |
| Гидрозатвор               | механическое незамерзающее запахозапирающее устройство   |
| Норма                     | EN 1253  |
| Класс нагрузки            | A – max. 1.5 т   |
| Рекомендуется для         | нагрузки до 1.5 т  |
| Дополнительная информация | рабочая температура от -40°C до +85°C  |
| Дополнительно             | монтажная заглушка для корпуса трапа   |



|         |         |        |           |                |
|---------|---------|--------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер  | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 81G     | DN50/75 | 2620 г | +000876   | 1              |
| 81GH    | DN50/75 | 3114 г | +600337   | 1              |

### Таблица пропускной способности HL81G, HL81GH

Испытания согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 Рис. 10а) + 10b) и п. 5.5.1.2 Рис. 9

Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 с вертикальной трубой 3 м

| Номинальный диаметр | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 25 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм | 75 мм |
|---------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 50               | 0,9 (35 мм) | 0,30 | 0,95  | 1,00  | 1,10  | 1,25  | 1,30  | 1,35  | 1,40  |
| DN 75               | 1,7 (35 мм) | 0,30 | 0,95  | 1,30  | 1,35  | 1,40  | 1,45  | 1,55  | 1,60  |

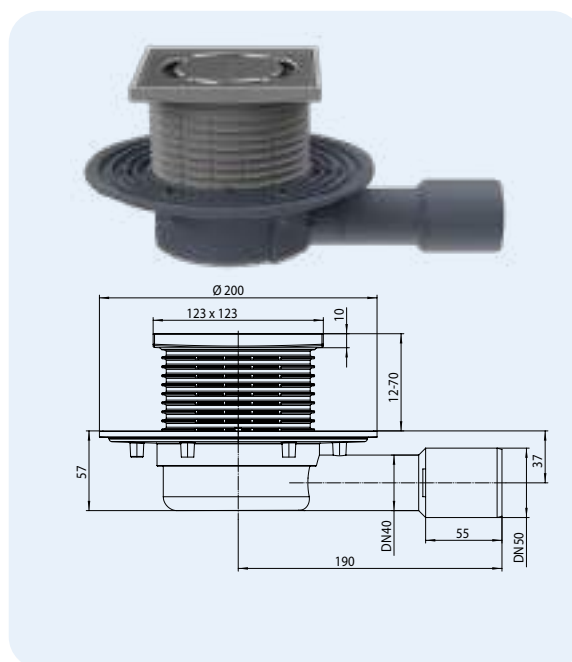
Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.1.2 свободный излив

| Номинальный диаметр | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 20 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм | 75 мм |
|---------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 50               | 0,8 (20 мм) | 0,35 | 1,05  | 1,25  | 1,35  | 1,40  | 1,45  | 1,50  | 1,55  |
| DN 75               | 0,8 (20 мм) | 0,35 | 1,05  | 1,15  | 1,25  | 1,30  | 1,35  | 1,40  | 1,45  |

## HL90 Трап для балконов и террас с горизонтальным выпуском, с малой высотой корпуса (57 мм)

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ПП, нержавеющая сталь V2A   |
| Соединение                | DN40/50   |
| Выпуск                    | горизонтальный, соединяется с раструбной трубой                                       |
| Надставной элемент        | ПП, 123 x 123 мм  |
| Видимые части             | решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм   |
| Норма                     | EN 1253   |
| Класс нагрузки            | K3 – max. 300 кг  |
| Дополнительная информация | <b>высота корпуса 57 мм;</b><br>рабочая температура от -40 до +85°C                   |
| Дополнительно             | монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента, сетка-грязеуловитель |



### Таблица пропускной способности HL90

Испытания согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 Рис. 10а) + 10б) и п. 5.5.1.2 Рис. 9

Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 с вертикальной трубой 3 м

| Номинальный диаметр | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 25 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм | 75 мм |
|---------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 40               | -           | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| DN 50               | 0,9 (35 мм) | 0,30 | 0,80  | 0,85  | 0,90  | 0,95  | 1,00  | 1,05  | 1,10  |

Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.1.2 свободный излив

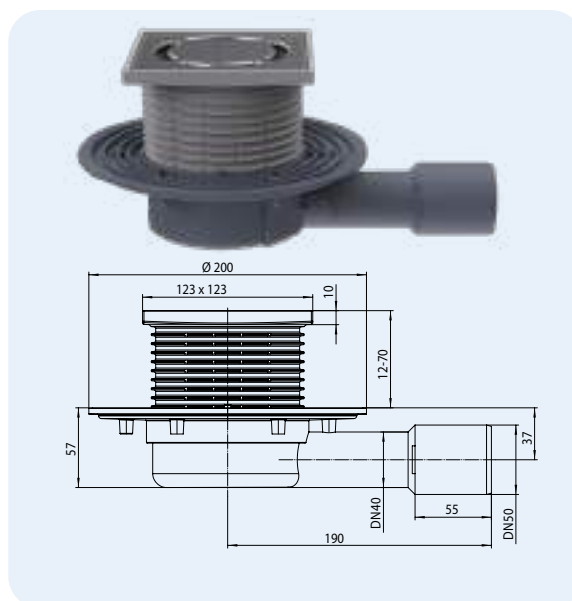
| Номинальный диаметр | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 20 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм | 75 мм |
|---------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 40               | 0,6 (20 мм) | 0,30 | 0,65  | 0,75  | 0,80  | 0,85  | 0,90  | 0,95  | 1,00  |
| DN 50               | 0,8 (20 мм) | 0,30 | 0,70  | 0,75  | 0,90  | 0,95  | 1,00  | 1,10  | 1,15  |

| Артикул | Размер  | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|---------|-------|-----------|----------------|
| 90      | DN40/50 | 425 г | +006359   | 1              |

## HL90.2 Трап для балконов и террас как HL90, но с механическим незамерзающим запахозапирающим устройством

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ПП, нержавеющая сталь V2A   |
| Соединение                | DN40/50, горизонтальный   |
| Выпуск                    | горизонтальный, соединяется с раструбной трубой                       |
| Надставной элемент        | ПП, 123 x 123 мм  |
| Видимые части             | решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм                             |
| Гидрозатвор               | механическое незамерзающее запахозапирающее устройство                |
| Норма                     | EN 1253   |
| Класс нагрузки            | K3 – max. 300 кг  |
| Дополнительная информация | <b>высота корпуса 57 мм;</b><br>рабочая температура от -40°C до +85°C |
| Дополнительно             | монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента       |



### Таблица пропускной способности HL90.2

Испытания согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 Рис. 10а) + 10б) и п. 5.5.1.2 Рис. 9

Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 с вертикальной трубой 3 м

| Номинальный диаметр | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 25 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм | 75 мм |
|---------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 40               | -           | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| DN 50               | 0,9 (35 мм) | 0,35 | 0,75  | 0,8   | 0,85  | 0,9   | 0,95  | 1,00  | 1,05  |

Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.1.2 свободный излив

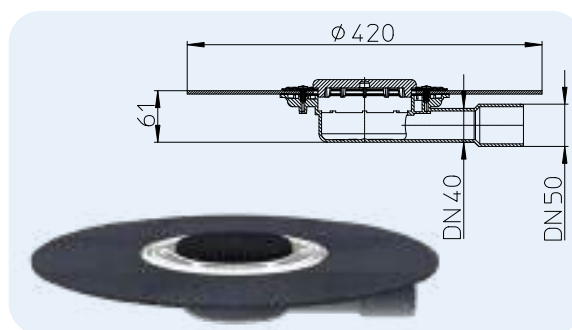
| Номинальный диаметр | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 20 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм | 75 мм |
|---------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 40               | 0,6 (20 мм) | 0,35 | 0,70  | 0,75  | 0,80  | 0,85  | 0,90  | 0,95  | 1,00  |
| DN 50               | 0,8 (20 мм) | 0,40 | 0,75  | 0,80  | 0,90  | 0,95  | 1,00  | 1,05  | 1,10  |

| Артикул | Размер  | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|---------|-------|-----------|----------------|
| 90.2    | DN40/50 | 425 г | +016853   | 1              |

## HL90KH Корпус трапа серии HL90 с гидроизоляционным полимербитумным полотном

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ПП, полимербитумное полотно   |
| Соединение                | DN 40/50  |
| Выпуск                    | горизонтальный, соединяется с раструбной трубой                                 |
| Видимые части             | плоский листоуловитель HL 181   |
| Норма                     | EN 1253   |
| Дополнительная информация | <b>высота корпуса с полимербитумным полотном 61 мм</b>                          |
| Дополнительно             | плоский листоуловитель HL 181, также используется в качестве монтажной заглушки |



|                 |                   |               |                      |                     |
|-----------------|-------------------|---------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>90KH | Размер<br>DN40/50 | Вес<br>1100 г | Штрих-код<br>+036998 | шт. в упаковке<br>1 |
|-----------------|-------------------|---------------|----------------------|---------------------|

### Таблица пропускной способности HL90KH

Испытания согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 Рис. 10a) + 10b) и п. 5.5.1.2 Рис. 9

Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 с вертикальной трубой 3 м

| Номинальный диаметр | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 25 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм | 75 мм |
|---------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 40               | -           | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| DN 50               | 0,9 (35 мм) | 0,35 | 0,85  | 0,9   | 0,95  | 1     | 1,1   | 1,15  | 1,2   |

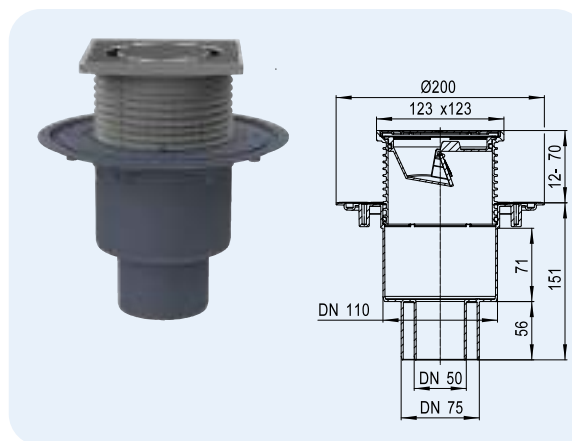
Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.1.2 свободный излив

| Номинальный диаметр | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 20 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм | 75 мм |
|---------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 40               | 0,6 (20 мм) | 0,50 | 0,65  | 0,70  | 0,80  | 0,85  | 0,90  | 0,95  | 1,00  |
| DN 50               | 0,8 (20 мм) | 0,30 | 0,65  | 0,70  | 0,80  | 0,85  | 0,90  | 0,95  | 1,00  |

## HL310N.2 Трап для балконов и террас, с механическим незамерзающим запахозапирающим устройством, DN50/75/110

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП, нержавеющая сталь V2A  |
| Соединение                | DN50/75/110  |
| Выпуск                    | вертикальный   |
| Надставной элемент        | ПП, 123 x 123 мм   |
| Видимые части             | решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм  |
| Гидрозатвор               | механическое незамерзающее запахозапирающее устройство                             |
| Норма                     | EN 1253  |
| Класс нагрузки            | K3 – max. 300 кг   |
| Дополнительная информация | для наружных поверхностей площадью до 30 м², рабочая температура от -40°C до +85°C |
| Дополнительно             | монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента                    |



|                   |                       |              |                      |                     |
|-------------------|-----------------------|--------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>310N.2 | Размер<br>DN50/75/110 | Вес<br>565 г | Штрих-код<br>+021963 | шт. в упаковке<br>1 |
|-------------------|-----------------------|--------------|----------------------|---------------------|

### Таблица пропускной способности HL310N.2

Испытания согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 Рис. 10a) + 10b) и п. 5.5.1.2 Рис. 9

Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 с вертикальной трубой 3 м

| Номинальный диаметр | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 25 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм | 75 мм |
|---------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 50               | 0,9 (35 мм) | 0,30 | 0,85  | 1,15  | 1,20  | 1,20  | 1,25  | -     | -     |
| DN 75               | 1,7 (35 мм) | 0,30 | 0,80  | 0,90  | 0,95  | 1,00  | 1,05  | 1,1   | -     |
| DN 110              | 4,5 (35 мм) | 0,35 | 0,8   | 0,85  | 0,90  | 0,95  | 1,00  | 1,05  | -     |

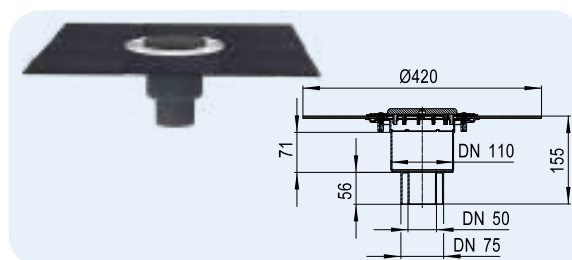
Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.1.2 свободный излив

| Номинальный диаметр | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 20 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм | 75 мм |
|---------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 50               | 0,8 (20 мм) | 0,25 | 0,80  | 0,85  | 0,90  | 0,95  | 1,00  | 1,05  | -     |
| DN 75               | 0,8 (20 мм) | 0,25 | 0,80  | 0,85  | 0,90  | 0,95  | 1,00  | 1,05  | -     |
| DN 110              | 1,4 (20 мм) | 0,25 | 0,80  | 0,85  | 0,90  | 0,95  | 1,00  | 1,05  | -     |

## HL310KH Корпус трапа серии HL310 с гидроизоляционным полимербитумным полотном

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ПП, полимербитумное полотно   |
| Соединение                | DN 50/75/110  |
| Выпуск                    | вертикальный  |
| Видимые части             | плоский листоуловитель HL 181   |
| Норма                     | EN 1253   |
| Дополнительная информация |   |
| Дополнительно             | плоский листоуловитель HL 181, также используется в качестве монтажной заглушки. монтажное отверстие Ø 185 мм |



|                  |                       |               |                      |                     |
|------------------|-----------------------|---------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>310KH | Размер<br>DN50/75/110 | Вес<br>1050 г | Штрих-код<br>+037018 | шт. в упаковке<br>1 |
|------------------|-----------------------|---------------|----------------------|---------------------|

### Таблица пропускной способности HL310KH

Испытания согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 Рис. 10a) + 10b) и п. 5.5.1.2 Рис. 9

Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 с вертикальной трубой 3 м

| Номинальный диаметр | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 25 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм | 75 мм |
|---------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 50               | 0,9 (35 мм) | 0,35 | 1,50  | 3,15  | 5,40  | -     | -     | -     | -     |
| DN 75               | 1,7 (35 мм) | 0,30 | 1,30  | 1,50  | 1,55  | 1,60  | 1,65  | 1,70  | 1,80  |
| DN 110              | 4,5 (35 мм) | 0,30 | 1,25  | 1,35  | 1,40  | 1,50  | 1,55  | 1,60  | 1,65  |

Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.1.2 свободный излив

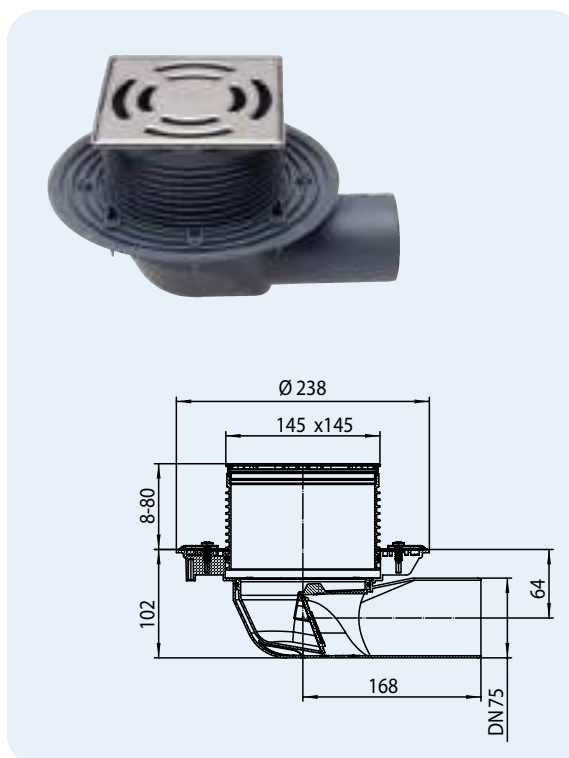
| Номинальный диаметр | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 20 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм | 75 мм |
|---------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 50               | 0,8 (20 мм) | 0,50 | 1,60  | 1,70  | 1,80  | 1,85  | 1,90  | 1,95  | -     |
| DN 75               | 0,8 (20 мм) | 0,40 | 1,25  | 1,30  | 1,40  | 1,45  | 1,50  | 1,55  | 1,60  |
| DN 110              | 1,4 (20 мм) | 0,35 | 1,20  | 1,30  | 1,40  | 1,45  | 1,50  | 1,55  | 1,60  |



## HL5100T Трап для балконов и террас с горизонтальным выпуском, с механическим незамерзающим запахозапирающим устройством и высокой пропускной способностью

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ПП, нержавеющая сталь V2A   |
| Выпуск                    | горизонтальный, соединяется с раструбной трубой                             |
| Надставной элемент        | 145 x 145 мм, с системой крепления Klick-Klack, может подрезаться по высоте |
| Видимые части             | решётка из нержавеющей стали 138x138 мм                                     |
| Гидрозатвор               | механическое незамерзающее запахозапирающее устройство                      |
| Норма                     | EN 1253   |
| Класс нагрузки            | К 3 - max. 300 кг   |
| Дополнительная информация | размер углубления для монтажа: мин. 220x340 мм                              |
| Дополнительно             | монтажные заглушки и фиксирующие планки, сетка-грязеуловитель               |

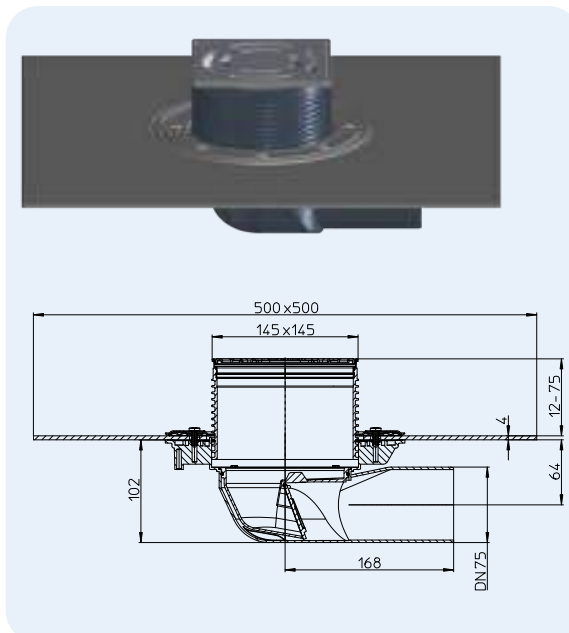


|                  |                |              |                      |                     |
|------------------|----------------|--------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>5100T | Размер<br>DN75 | Вес<br>904 г | Штрих-код<br>+034703 | шт. в упаковке<br>1 |
|------------------|----------------|--------------|----------------------|---------------------|

## HL5100TH Трап для балконов и террас как HL5100T, но с полимербитумным полотном

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП, нержавеющая сталь V2A, полимербитумное полотно   |
| Выпуск                    | горизонтальный, соединяется с раструбной трубой  |
| Надставной элемент        | 145 x 145 мм, системой крепления Klick-Klack, может подрезаться по высоте                                      |
| Видимые части             | решётка из нержавеющей стали 138x138 мм  |
| Гидрозатвор               | механическое незамерзающее запахозапирающее устройство   |
| Норма                     | EN 1253  |
| Класс нагрузки            | К 3 - max. 300 кг  |
| Дополнительная информация | размер углубления для монтажа: мин. 220x340 мм   |
| Дополнительно             | монтажная заглушка для надставного элемента, плоский листоуловитель и фиксирующие планки, сетка-грязеуловитель |



|                   |                |               |                      |                     |
|-------------------|----------------|---------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>5100TH | Размер<br>DN75 | Вес<br>2266 г | Штрих-код<br>+034710 | шт. в упаковке<br>1 |
|-------------------|----------------|---------------|----------------------|---------------------|

### Таблица пропускной способности HL5100T, HL5100TH

Испытания согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 Рис. 10а) + 10б) и п. 5.5.1.2 Рис. 9

Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 с вертикальной трубой 3 м

| Номинальный диаметр | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 25 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм | 75 мм |
|---------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 75               | 1,7 (35 мм) | 0,45 | 1,50  | 2,85  | 2,90  | 2,95  | 3,40  | 4,40  | 4,45  |

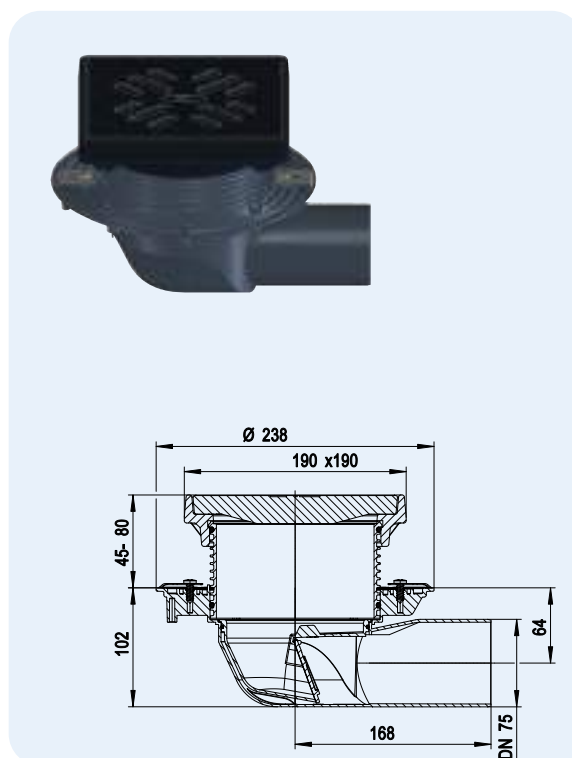
Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.1.2 свободный излив

| Номинальный диаметр | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 20 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм | 75 мм |
|---------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 75               | 0,8 (20 мм) | 0,50 | 1,80  | 2,05  | 2,25  | 2,30  | 2,50  | 2,60  | 2,65  |

## HL5100TG Трап для балконов и террас с горизонтальным выпуском, с решёткой и подрамником из чугуна, механическим незамерзающим запахозапирающим устройством

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП/чугун   |
| Выпуск                    | горизонтальный, соединяется с раструбной трубой                  |
| Надставной элемент        | с чугунным подрамником 190 x 190 мм, может подрезаться по высоте |
| Видимые части             | чугунная решётка 175 x 175 мм                                    |
| Гидрозатвор               | механическое незамерзающее запахозапирающее устройство           |
| Норма                     | EN 1253  |
| Класс нагрузки            | до 15 т  |
| Дополнительная информация | для парковок, складских комплексов и др. асфальтовых покрытий    |
| Дополнительно             | монтажная заглушка и фиксирующие планки, сетка-грязеуловитель    |

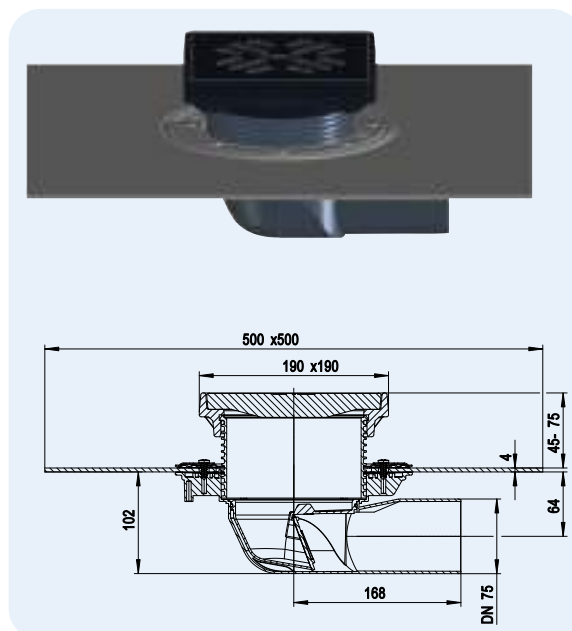


|                   |                |                |                      |                     |
|-------------------|----------------|----------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>5100TG | Размер<br>DN75 | Вес<br>12355 г | Штрих-код<br>+048809 | шт. в упаковке<br>1 |
|-------------------|----------------|----------------|----------------------|---------------------|

## HL5100THG Трап для балконов и террас как HL5100TG, но с полимербитумным полотном

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ПП/чугун, полимербитумное полотно                                 |
| Выпуск                    | горизонтальный, соединяется с раструбной трубой                   |
| Надставной элемент        | с чугунным подрамником 190 x 190 мм, может подрезаться по высоте  |
| Видимые части             | чугунная решётка 175 x 175 мм                                     |
| Гидрозатвор               | механическое незамерзающее запахозапирающее устройство            |
| Норма                     | EN 1253   |
| Класс нагрузки            | до 15 т   |
| Дополнительная информация | для парковок, складских комплексов и др. асфальтовых покрытий     |
| Дополнительно             | плоский листоуловитель и фиксирующие планки, сетка-грязеуловитель |



|                    |                |                |                      |                     |
|--------------------|----------------|----------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>5100THG | Размер<br>DN75 | Вес<br>13715 г | Штрих-код<br>+048816 | шт. в упаковке<br>1 |
|--------------------|----------------|----------------|----------------------|---------------------|

### Таблица пропускной способности HL5100TG, HL5100THG

Испытания согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 Рис. 10a) + 10b) и п. 5.5.1.2 Рис. 9

Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 с вертикальной трубой 3 м

| Номинальный диаметр | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 25 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм | 75 мм |
|---------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 75               | 1,7 (35 мм) | 0,55 | 1,90  | 3,00  | 3,30  | 3,70  | 3,80  | 3,90  | 4,00  |

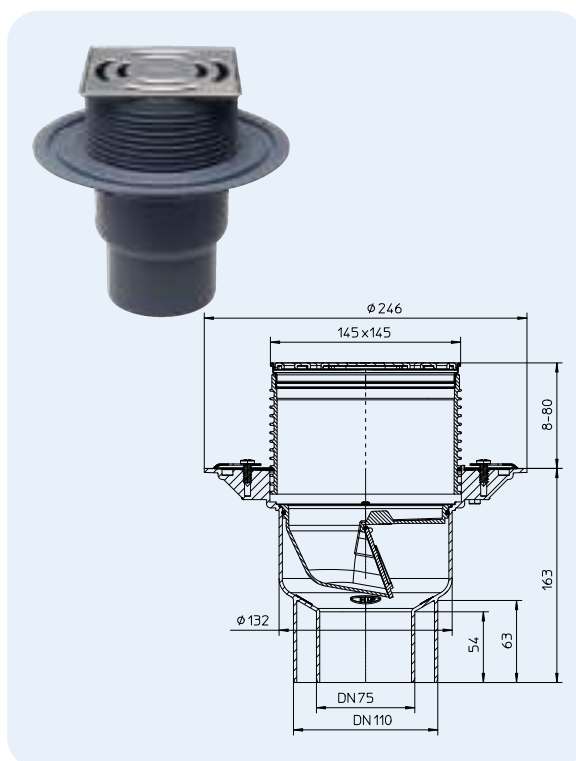
Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.1.2 свободный излив

| Номинальный диаметр | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 20 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм | 75 мм |
|---------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 75               | 0,8 (20 мм) | 0,75 | 1,85  | 2,50  | 2,85  | 2,95  | 3,10  | 3,20  | 3,25  |

## HL3100T Трап для балконов и террас с вертикальным выпуском, с механическим незамерзающим запахозапирающим устройством и высокой пропускной способностью

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ПП, нержавеющая сталь V2A   |
| Соединение                | вертикальный, соединяется с раструбной трубой                               |
| Выпуск                    |   |
| Надставной элемент        | 145 x 145 мм, с системой крепления Klick-Klack, может подрезаться по высоте |
| Видимые части             | решётка из нержавеющей стали 138x138 мм                                     |
| Гидрозатвор               | механическое незамерзающее запахозапирающее устройство                      |
| Норма                     | EN 1253   |
| Класс нагрузки            | К 3 - max. 300 кг   |
| Дополнительная информация | монтажное отверстие 220x220 либо Ø 220 мм                                   |
| Дополнительно             | монтажные заглушки и фиксирующие планки, сетка-грязеуловитель.              |



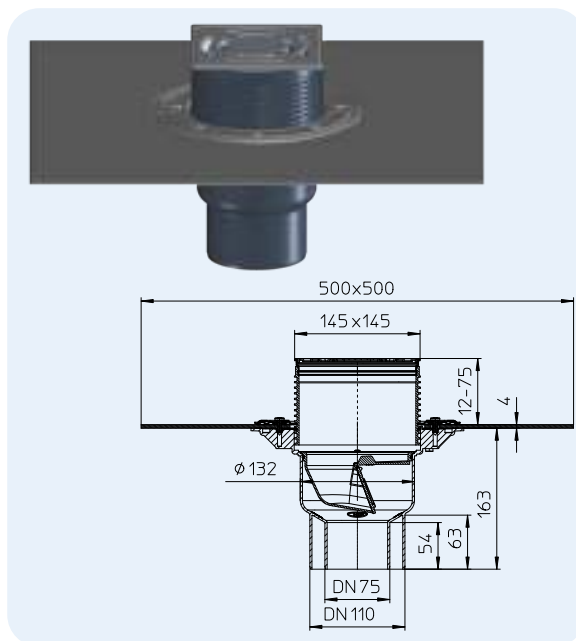
**HL3100TK**

|                  |                    |              |                      |                     |
|------------------|--------------------|--------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>3100T | Размер<br>DN75/110 | Вес<br>954 г | Штрих-код<br>+034659 | шт. в упаковке<br>1 |
|------------------|--------------------|--------------|----------------------|---------------------|

## HL3100TH Трап для балконов и террас как HL3100T, но с полимербитумным полотном

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП, нержавеющая сталь V2A, полимербитумное полотно   |
| Соединение                | вертикальный, соединяется с раструбной трубой  |
| Выпуск                    |  |
| Надставной элемент        | 145 x 145 мм, с системой крепления Klick-Klack, может подрезаться по высоте                                  |
| Видимые части             | решётка из нержавеющей стали 138x138 мм  |
| Гидрозатвор               | механическое незамерзающее запахозапирающее устройство   |
| Норма                     | EN 1253  |
| Класс нагрузки            | К 3 - max. 300 кг  |
| Дополнительная информация | монтажное отверстие 220x220 либо Ø 220 мм  |
| Дополнительно             | монтажная заглушка для надставного элемента, плоский листоуловитель фиксирующие планки, сетка-грязеуловитель |



**HL3100THK**

|                   |                    |               |                      |                     |
|-------------------|--------------------|---------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>3100TH | Размер<br>DN75/110 | Вес<br>2290 г | Штрих-код<br>+034666 | шт. в упаковке<br>1 |
|-------------------|--------------------|---------------|----------------------|---------------------|

### Таблица пропускной способности HL3100T, HL3100TH

Испытания согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 Рис. 10а) + 10б) и п. 5.5.1.2 Рис. 9

Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 с вертикальной трубой 3 м

| Номинальный диаметр | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 25 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм | 75 мм |
|---------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 75               | 1,7 (35 мм) | 0,45 | 1,80  | 2,70  | 2,75  | 2,8   | 2,85  | 2,90  | 2,95  |
| DN110               | 4,5 (35 мм) | 0,40 | 1,40  | 1,75  | 1,80  | 1,90  | 1,95  | 2,00  | 2,05  |

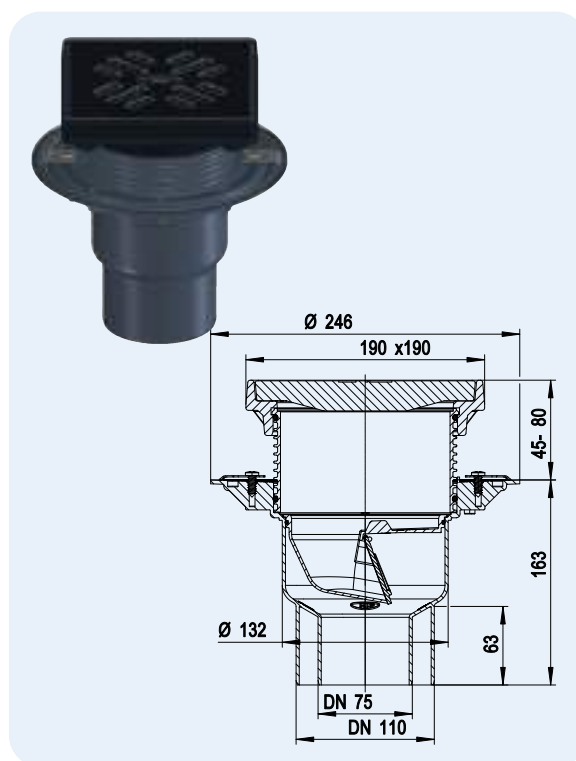
Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.1.2 свободный излив

| Номинальный диаметр | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 20 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм | 75 мм |
|---------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 75               | 0,8 (20 мм) | 0,70 | 1,65  | 2,20  | 2,30  | 2,35  | 2,40  | 2,45  | 2,50  |
| DN110               | 1,4 (20 мм) | 0,70 | 1,65  | 1,80  | 1,95  | 2,00  | 2,05  | 2,10  | 2,20  |

# HL3100TG Трап для балконов и террас с вертикальным выпуском, с решёткой и подрамником из чугуна, механическим незамерзающим запахозапирающим устройством

## Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП/чугун   |
| Соединение                | вертикальный, соединяется с раструбной трубой  |
| Выпуск                    |  |
| Надставной элемент        | с чугунным подрамником 190 x 190 мм, может подрезаться по высоте   |
| Видимые части             | чугунная решётка 175 x 175 мм  |
| Гидрозатвор               | механическое незамерзающее запахозапирающее устройство   |
| Норма                     | EN 1253  |
| Класс нагрузки            | до 15 т  |
| Дополнительная информация | для парковок, складских комплексов и др. асфальтовых покрытий<br>монтажное отверстие 220x220 либо Ø 220 мм |
| Дополнительно             | монтажная заглушка и фиксирующие планки, сетка-грязеуловитель  |

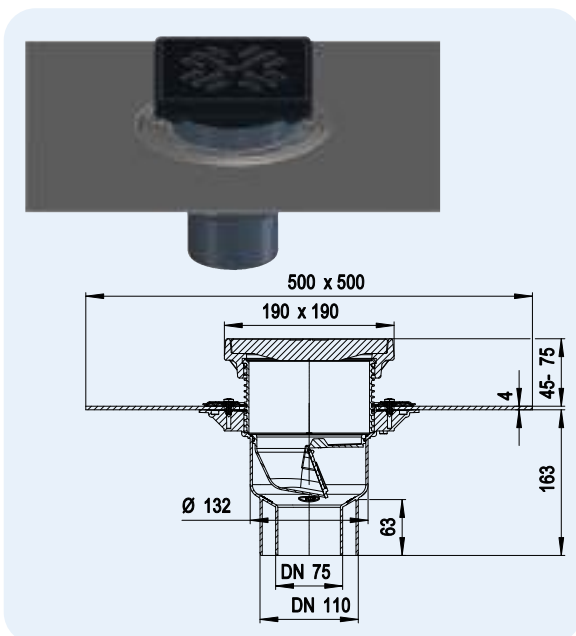


|                   |                    |                |                      |                     |
|-------------------|--------------------|----------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>3100TG | Размер<br>DN75/110 | Вес<br>12405 г | Штрих-код<br>+048755 | шт. в упаковке<br>1 |
|-------------------|--------------------|----------------|----------------------|---------------------|

# HL3100THG Трап для балконов и террас как HL3100TG, но с полимербитумным полотном

## Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП/чугун, полимербитумное полотно  |
| Соединение                | вертикальный, соединяется с раструбной трубой  |
| Выпуск                    |  |
| Надставной элемент        | с чугунным подрамником 190 x 190 мм, может подрезаться по высоте   |
| Видимые части             | чугунная решётка 175 x 175 мм  |
| Гидрозатвор               | механическое незамерзающее запахозапирающее устройство   |
| Норма                     | EN 1253  |
| Класс нагрузки            | до 15 т  |
| Дополнительная информация | для парковок, складских комплексов и др. асфальтовых покрытий<br>монтажное отверстие 220x220 либо Ø 220 мм |
| Дополнительно             | плоский листоуловитель и фиксирующие планки, сетка-грязеуловитель  |



|                    |                    |                |                      |                     |
|--------------------|--------------------|----------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>3100THG | Размер<br>DN75/110 | Вес<br>13740 г | Штрих-код<br>+048762 | шт. в упаковке<br>1 |
|--------------------|--------------------|----------------|----------------------|---------------------|

## Таблица пропускной способности HL3100TG, HL3100THG

Испытания согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 Рис. 10a) + 10b) и п. 5.5.1.2 Рис. 9

Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 с вертикальной трубой 3 м

| Номинальный диаметр | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 25 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм | 75 мм |
|---------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 75               | 1,7 (35 мм) | 0,45 | 1,35  | 2,90  | 3,00  | 3,10  | 3,15  | 3,20  | 3,30  |
| DN110               | 4,5 (35 мм) | 0,55 | 1,90  | 2,10  | 2,20  | 2,30  | 2,35  | 2,40  | 2,50  |

Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.1.2 свободный излив

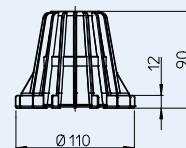
| Номинальный диаметр | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 20 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм | 75 мм |
|---------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 75               | 0,8 (20 мм) | 0,55 | 1,65  | 2,45  | 2,80  | 2,85  | 2,90  | 2,95  | 3,00  |
| DN110               | 1,4 (20 мм) | 0,40 | 1,30  | 1,95  | 2,15  | 2,20  | 2,25  | 2,30  | 2,40  |

## HL Трап для балконов и террас – вспомогательные материалы

### HL080.8E Листоуловитель

#### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ПП  |
| Дополнительная информация | для неэксплуатируемой кровли, для защиты ливневода от попадания в него посторонних предметов. Подходит к трапам серий HL80, HL90 и HL310N.2 |

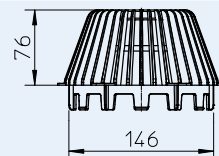


|                   |                    |             |                      |                     |
|-------------------|--------------------|-------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>080.8E | Размер<br>Ø 110 мм | Вес<br>42 г | Штрих-код<br>+008087 | шт. в упаковке<br>1 |
|-------------------|--------------------|-------------|----------------------|---------------------|

### HL157 Листоуловитель, подходит к трапам серий HL3100T и HL5100T

#### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ПП  |
| Дополнительная информация | для неэксплуатируемой кровли, для защиты ливневода от попадания в него посторонних предметов. Подходит к трапам серий HL3100T и HL5100T |

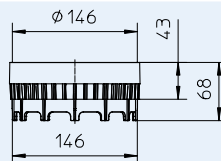


|                |                    |              |                      |                     |
|----------------|--------------------|--------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>157 | Размер<br>Ø 146 мм | Вес<br>110 г | Штрих-код<br>+603824 | шт. в упаковке<br>1 |
|----------------|--------------------|--------------|----------------------|---------------------|

### HL150 Дренажное кольцо, подходит к трапам серий HL3100T и HL5100T

#### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП   |
| Дополнительная информация | монтируется между гидроизоляцией и наставным элементом - удлинителем для удаления воды с уровня гидроизоляции, например в инверсионной кровле, подходит к трапам серий HL3100T и HL5100T |

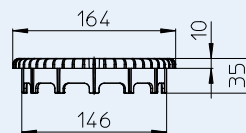


|                |                    |             |                      |                     |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>150 | Размер<br>Ø 146 мм | Вес<br>72 г | Штрих-код<br>+034550 | шт. в упаковке<br>1 |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|---------------------|

### HL151 Плоский листоуловитель, подходит к трапам серий HL3100T и HL5100T

#### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП   |
| Дополнительная информация | для размещения в слое гравия под плиткой или под плиткой на проставках |



|                |                    |             |                      |                     |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>151 | Размер<br>Ø 146 мм | Вес<br>88 г | Штрих-код<br>+034567 | шт. в упаковке<br>1 |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|---------------------|

### HL152 Теплоизоляция, подходит к трапам серии HL5100T

#### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | экструдированный пенополистирол (EPS)                                  |
| Дополнительная информация | теплоизоляция надевается на корпус трапа HL5100T и закрепляется винтом |



|                |        |              |                      |                     |
|----------------|--------|--------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>152 | Размер | Вес<br>220 г | Штрих-код<br>+034574 | шт. в упаковке<br>1 |
|----------------|--------|--------------|----------------------|---------------------|

### HL153 Теплоизоляция, подходит к трапам серии HL3100T

#### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | экструдированный пенополистирол (EPS)   |
| Дополнительная информация | теплоизоляция надевается на корпус трапа HL3100T и закрепляется двумя винтами |



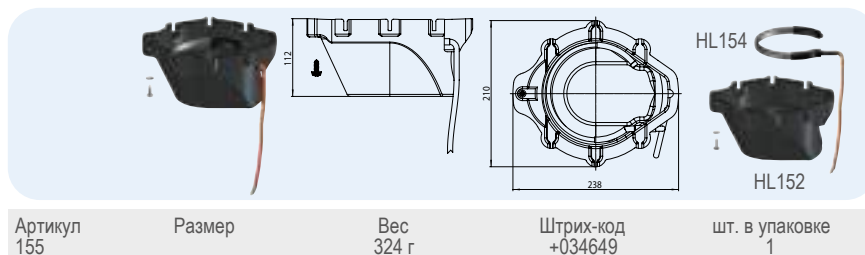
|                |        |              |                      |                     |
|----------------|--------|--------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>153 | Размер | Вес<br>162 г | Штрих-код<br>+034581 | шт. в упаковке<br>1 |
|----------------|--------|--------------|----------------------|---------------------|



## HL155 Теплоизоляция со встроенным саморегулирующимся нагревательным элементом, подходит к трапам серии HL5100T

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | экструдированный пенополистрол (EPS)  |
| Дополнительная информация | теплоизоляция надевается на корпус трапа HL5100T и закрепляется винтом, саморегулирующийся нагревательный кабель 40W/ 230V, перегрев исключён |

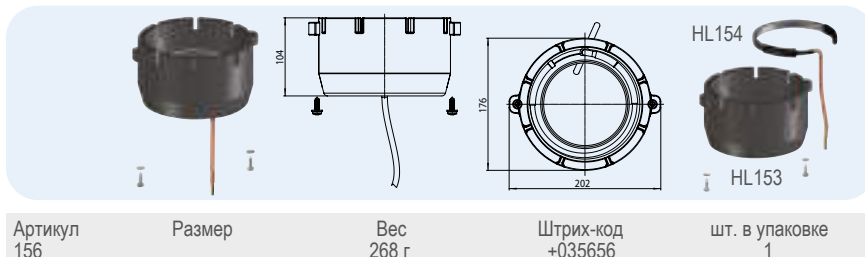


|                |        |              |                      |                     |
|----------------|--------|--------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>155 | Размер | Вес<br>324 г | Штрих-код<br>+034649 | шт. в упаковке<br>1 |
|----------------|--------|--------------|----------------------|---------------------|

## HL156 Теплоизоляция со встроенным саморегулирующимся нагревательным элементом, подходит к трапам серии HL3100T

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | экструдированный пенополистрол (EPS)   |
| Дополнительная информация | теплоизоляция надевается на корпус трапа HL3100T и закрепляется двумя винтами, саморегулирующийся нагревательный кабель 40W/ 230V, перегрев исключён |

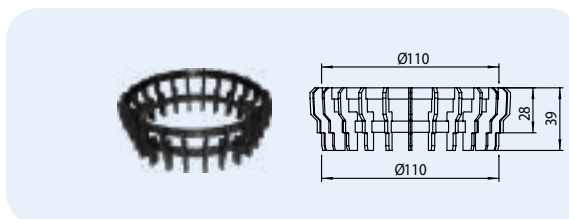


|                |        |              |                      |                     |
|----------------|--------|--------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>156 | Размер | Вес<br>268 г | Штрих-код<br>+035656 | шт. в упаковке<br>1 |
|----------------|--------|--------------|----------------------|---------------------|

## HL180 Дренажное кольцо, подходит к воронкам серий HL80, HL90 и HL310N.2

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП   |
| Дополнительная информация | монтируется между гидроизоляцией и наставным элементом - удлинителем для удаления воды с уровня гидроизоляции, например в инверсионной кровле, подходит к трапам серий HL80, HL90 и HL310N.2 |

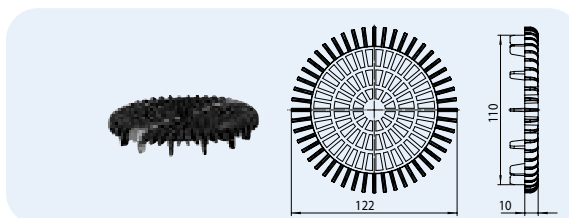


|                |                    |             |                      |                     |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>180 | Размер<br>Ø 110 мм | Вес<br>19 г | Штрих-код<br>+003938 | шт. в упаковке<br>1 |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|---------------------|

## HL181 Плоский листовойловитель, подходит к трапам серий HL80, HL90 и HL310N.2

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ПП  |
| Дополнительная информация | для размещения в слое гравия под плиткой, или под плиткой на проставках |



|                |                 |             |                      |                     |
|----------------|-----------------|-------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>181 | Размер<br>DN110 | Вес<br>44 г | Штрих-код<br>+028993 | шт. в упаковке<br>1 |
|----------------|-----------------|-------------|----------------------|---------------------|

## HL82 Комплект электрообогрева

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Дополнительная информация | саморегулирующийся нагревательный кабель (18W / 230V, длина греющей части 1 м, „холодная“ часть 0,8 м), утеплитель, металлизированная фольга, пластмассовый хомут. Перегрев исключён. Подходит к трапам серий HL80, HL90 и HL310N.2 |
|---------------------------|---|

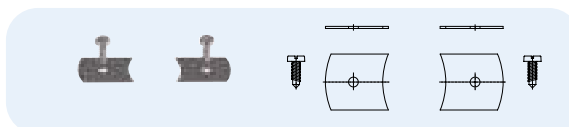


|               |        |              |                      |                     |
|---------------|--------|--------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>82 | Размер | Вес<br>430 г | Штрих-код<br>+010820 | шт. в упаковке<br>1 |
|---------------|--------|--------------|----------------------|---------------------|

## HL619 Фиксирующие планки

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | нержавеющая сталь V2A   |
| Дополнительная информация | для фиксации наставного элемента, подходит ко всем моделям трапов для балконов и террас |



|                |        |             |                      |                     |
|----------------|--------|-------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>619 | Размер | Вес<br>54 г | Штрих-код<br>+013197 | шт. в упаковке<br>1 |
|----------------|--------|-------------|----------------------|---------------------|

## Парапетные воронки

### Основная информация для проектирования и монтажа

Парапетные воронки применяются в тех случаях, когда отвод дождевых вод с плоской кровли через обычные воронки не представляется возможным или нецелесообразен. Чаще всего используются для кровель небольшой площади, таких как балконы, террасы и лоджии.

Отведение дождевых вод через парапет даёт следующие преимущества:

- ▲ не нарушается теплоизоляция, отсутствуют мостики холода
- ▲ отсутствует шум внутри здания (водосточные трубы находятся снаружи здания)
- ▲ экономится пространство: отсутствует отводящая труба внутри здания
- ▲ отсутствуют отверстия в перекрытии, тем самым не ослабляется конструкция перекрытия
- ▲ проще монтаж, требуется меньше материалов и рабочего времени

#### Пропускная способность

По сравнению с традиционными кровельными воронками для плоских кровель, парапетные воронки имеют значительно более низкую пропускную способность, так как вода поступает в воронку только по нижней части водозаборного элемента. По сравнению с традиционным вариантом установки парапетных

воронок, для кровель с теплоизоляцией можно достичь пропускной способности парапетных воронок более чем в три раза большей. Для этого корпус парапетной воронки устанавливается на уровне пароизоляции, к нему присоединяется водоприёмный элемент HL164 и надставной элемент HL85N(H), который устанавливается на уровне гидроизоляции. При этом полученная высота водяного слоя (гидростатического напора) обеспечивает более высокую пропускную способность по сравнению с традиционным вариантом установки парапетных воронок. Ещё одним преимуществом этого вида монтажа является возможность отведения дождевых стоков с

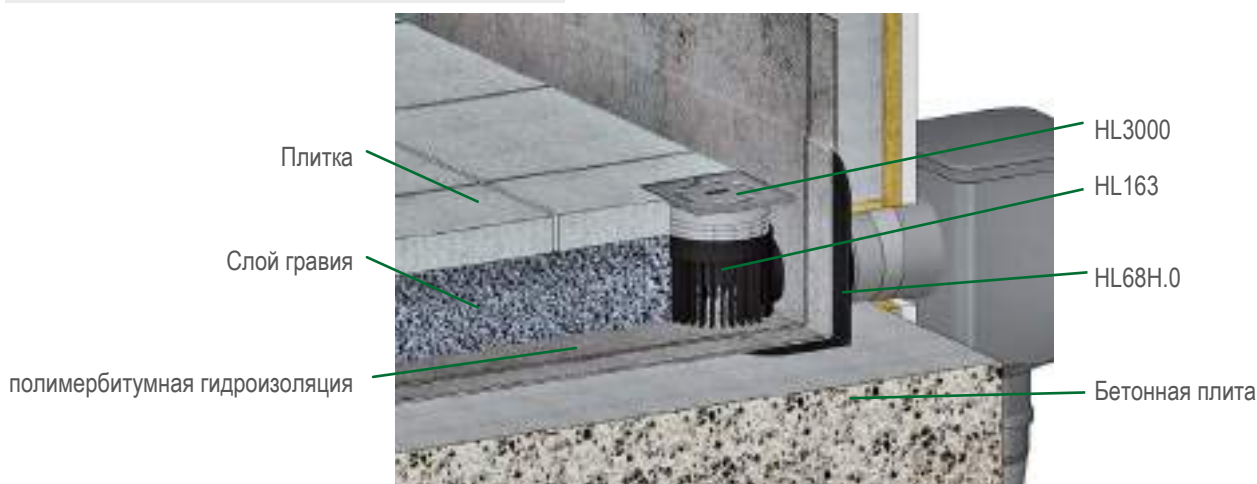
уровня пароизоляции на этапе строительства, что позволяет предотвратить попадание влаги в кровельный пирог здания. Таблица с данными по пропускной способности парапетных воронок для разных вариантов монтажа находится на сайте [www.hl.at](http://www.hl.at) или [www.hlrus.com](http://www.hlrus.com)

Парапетные воронки серии HL68 состоят из 3 различных основных элементов (корпусов) и множества комплектующих, которые позволяют использовать их для всех видов кровли. Ниже приведены примеры применения парапетных воронок для наиболее распространённых видов кровли.

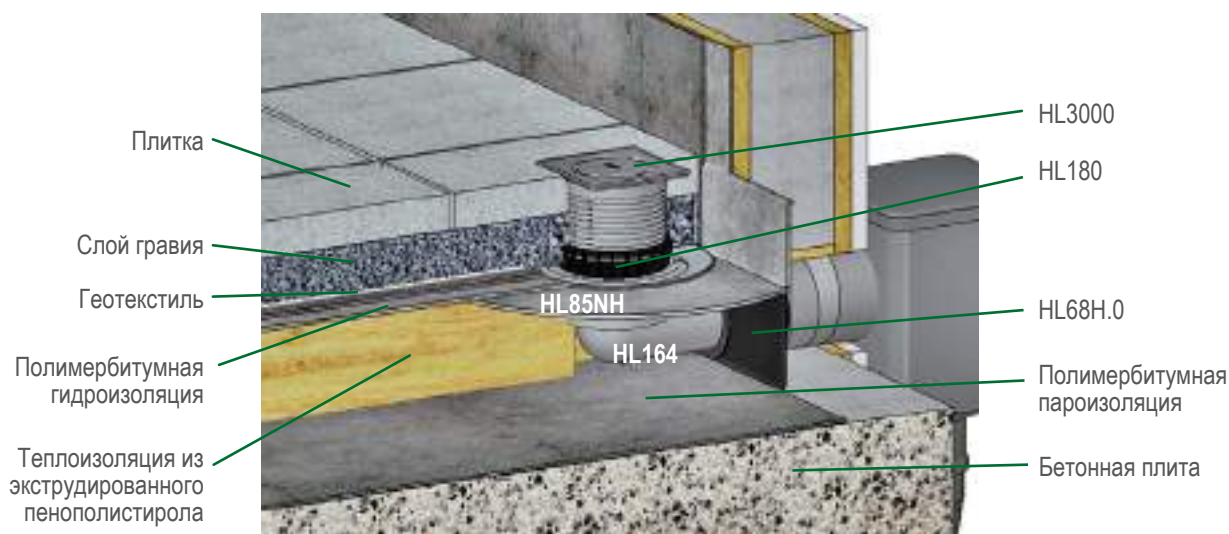
#### Нормативные документы

СП 17.13330.2017 „Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76“  
 СП 30.13330.2020 „Внутренний водопровод и канализация зданий“  
 СП 73.13330.2016 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“  
 Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 „Технический регламент о требованиях пожарной безопасности“  
 ГОСТ Р 53306-2009 „Узлы пересечения ограждающих конструкций трубопроводами из полимерных материалов. Методы испытания на огнестойкость“  
 СТО 02494733 5.2-01-2006 Стандарт ФГУП ПКНИИ „СантехНИИпроект“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“  
 Стандарт СТО 00269682-001-2019 „Применение кровельных воронок марки HL фирм „HL Hutterer & Lechner GmbH“ (Австрия) и ООО „ХЛ-РУС“ (Россия) для внутреннего водостока“  
 ГОСТ Р 58956-2020 „Воронки кровельные для внутренних водостоков. Общие технические условия“

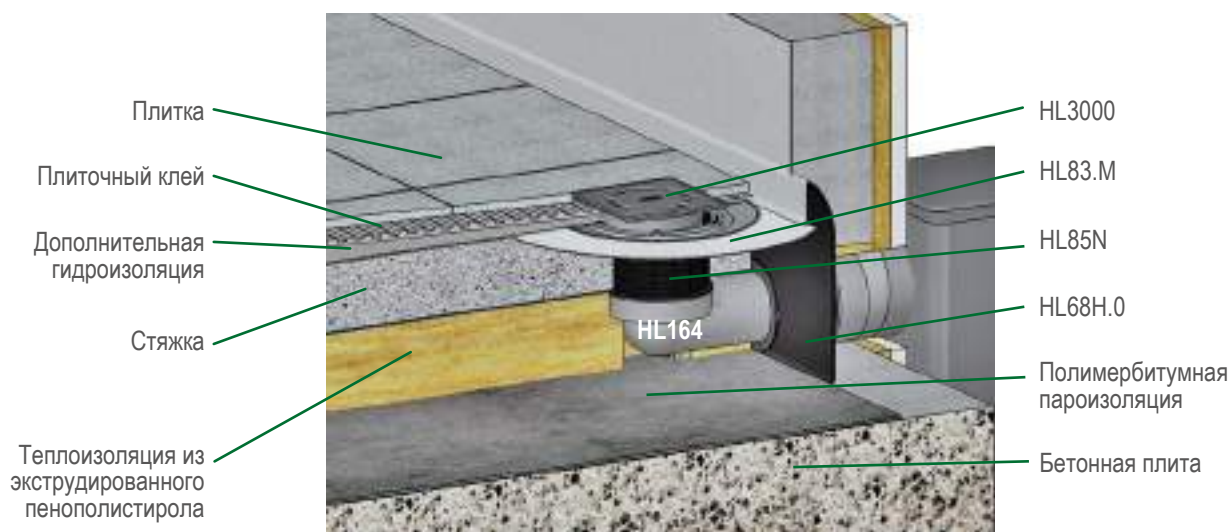
#### Терраса без теплоизоляции



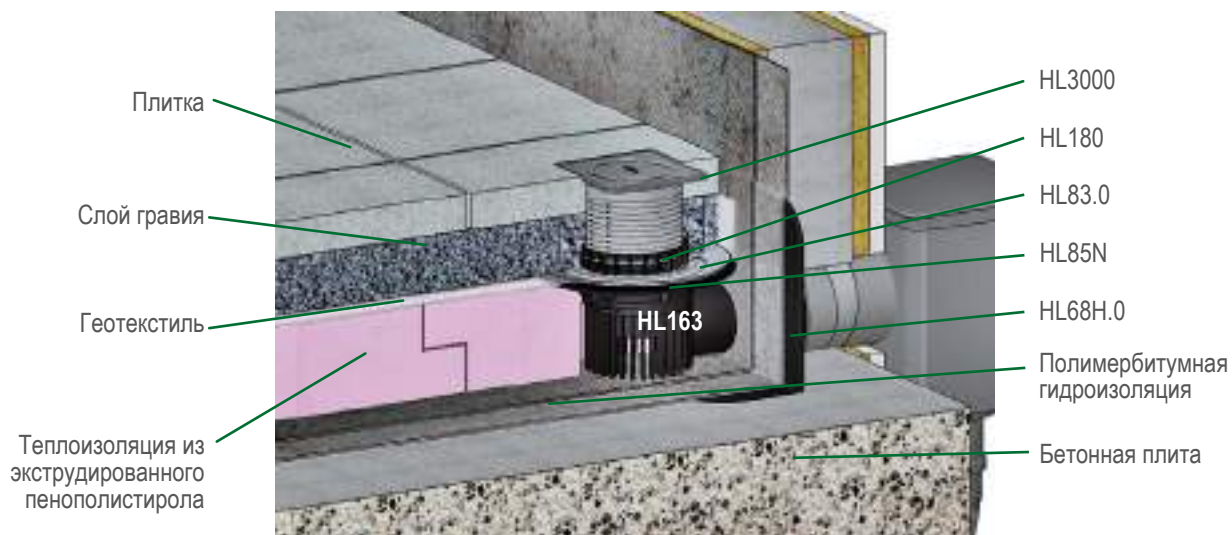
### Терраса с теплоизоляцией



### Терраса с теплоизоляцией



### Инверсионная кровля



## HL Последовательность монтажа парапетной воронки HL68H.0



1. Пробурить отверстие Ø 150 мм или проделать отверстие 150 x 150 мм



2. Уложить первый слой битумной гидроизоляции



3. Завести первый слой гидроизоляции на вертикальную поверхность в соответствии с рисунком



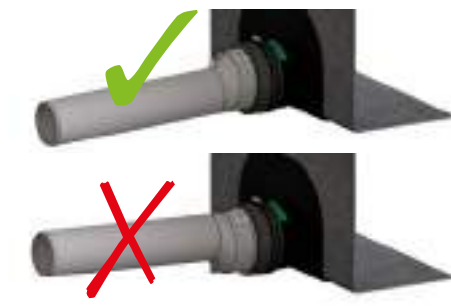
4. Вырезать отверстие в битумной гидроизоляции в месте установки парапетной воронки



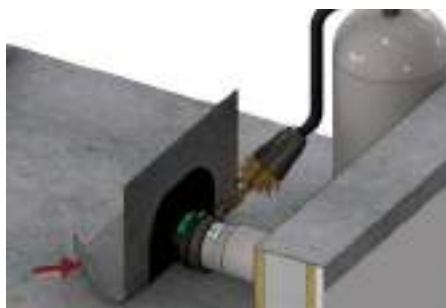
5. Присоединить к корпусу воронки отводящую трубу и зафиксировать с помощью хомута



6. Отводящую трубу вставить в корпус до тех пор, пока красная полоса не скроется



7. Отводящая труба должна быть развёрнута вниз



8. Корпус парапетной воронки с отводящей трубой вставить в отверстие в парапете и приварить к первому битумному слою



9. Уложить второй слой битумной гидроизоляции до парапета и приварить его



10. Завести второй слой гидроизоляции на вертикальную поверхность в соответствии с рисунком и приварить его



11. Установить листоуловитель HL068.1E либо листоуловитель для аварийного водоотведения HL068.1Safe



12. Заполнить пространство между отводящей трубой и парапетом монтажной пеной

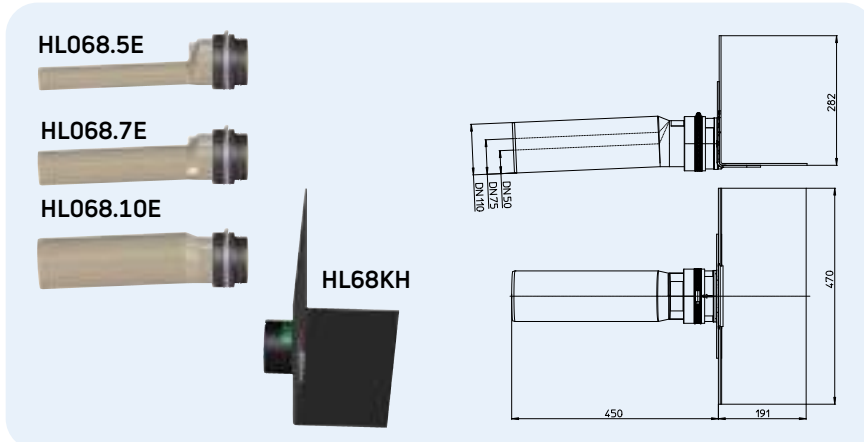


## HL Парапетные воронки - техническая информация

### HL68H.0 Парапетная воронка с фартуком из полимербитумного материала и отводящей трубой из ПП

#### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | HL68H.0/50: 0,48 л/с<br>HL68H.0/75: 0,61 л/с<br>HL68H.0/110: 0,71 л/с<br>Для обычного водоотведения и для аварийного водоотведения с толщиной слоя воды 35 мм, больше информации о пропускной способности см. на сайте <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a> |
| Материал                  | ПП, полимербитумное полотно   |
| Соединение                | HL68H.0/50: DN50<br>HL68H.0/75: DN75<br>HL68H.0/110: DN110  |
| Выпуск                    | горизонтальный с уклоном 2,5°   |
| Соединительный фланец     | корпус из ПП с приваренным гидроизоляционным полимербитумным полотном   |
| Рекомендуется для         | полимербитумной гидроизоляции   |
| Дополнительная информация | Размеры углубления / монтажного отверстия<br>150 x 150 мм / Ø 150 мм  |

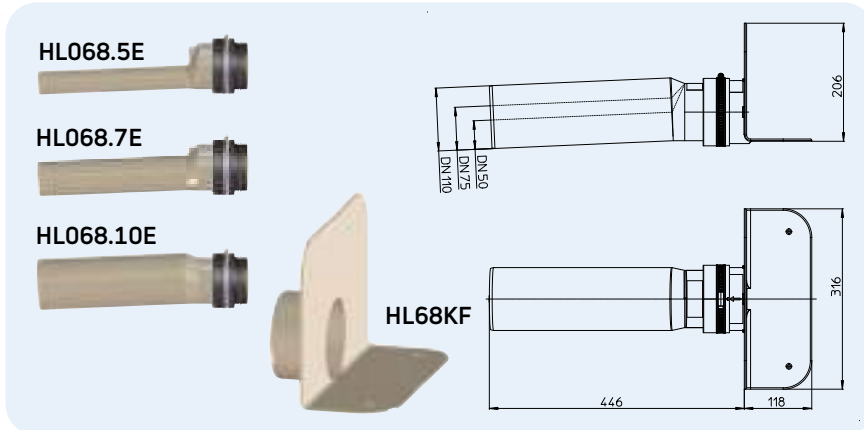


| Артикул   | Размер | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|-----------|--------|--------|-----------|----------------|
| 68H.0/50  | DN50   | 1662 г | +047529   | 1              |
| 68H.0/75  | DN75   | 1748 г | +047536   | 1              |
| 68H.0/110 | DN110  | 1882 г | +047512   | 1              |

### HL68F.0 Парапетная воронка с фланцем из ПП и отводящей трубой из ПП

#### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | HL68F.0/50: 0,48 л/с<br>HL68F.0/75: 0,61 л/с<br>HL68F.0/110: 0,71 л/с<br>Для обычного водоотведения и для аварийного водоотведения с толщиной слоя воды 35 мм, больше информации о пропускной способности см. на сайте <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a> |
| Материал                  | ПП  |
| Соединение                | HL68F.0/50: DN50<br>HL68F.0/75: DN75<br>HL68F.0/110: DN110  |
| Выпуск                    | горизонтальный с уклоном 2,5°   |
| Соединительный фланец     | ПП  |
| Рекомендуется для         | FPO мембран на основе ПП  |
| Дополнительная информация | Размеры углубления / монтажного отверстия<br>150 x 150 мм / Ø 150 мм  |

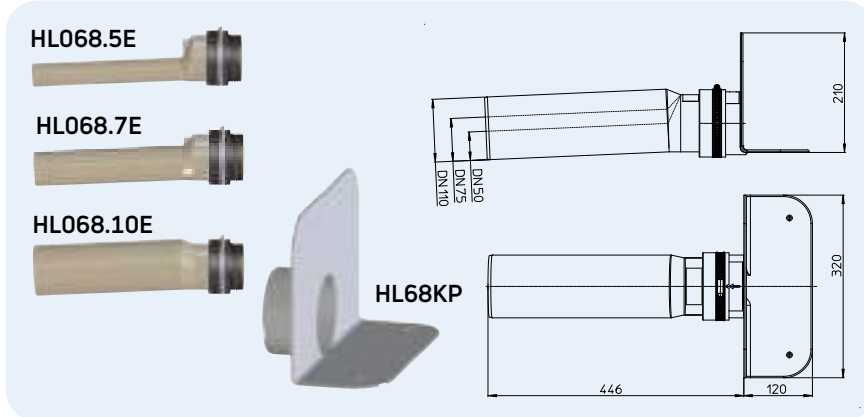


| Артикул   | Размер | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|-----------|--------|--------|-----------|----------------|
| 68F.0/50  | DN50   | 830 г  | +047499   | 1              |
| 68F.0/75  | DN75   | 916 г  | +047505   | 1              |
| 68F.0/110 | DN110  | 1050 г | +047482   | 1              |

### HL68P.0 Парапетная воронка с фланцем из ПВХ и отводящей трубой из ПП

#### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | HL68P.0/50: 0,48 л/с<br>HL68P.0/75: 0,61 л/с<br>HL68P.0/110: 0,71 л/с<br>Для обычного водоотведения и для аварийного водоотведения с толщиной слоя воды 35 мм, больше информации о пропускной способности см. на сайте <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a> |
| Материал                  | ПВХ, ПП   |
| Соединение                | HL68P.0/50: DN50<br>HL68P.0/75: DN75<br>HL68P.0/110: DN110  |
| Выпуск                    | горизонтальный с уклоном 2,5°   |
| Соединительный фланец     | ПВХ   |
| Рекомендуется для         | ПВХ мембран   |
| Дополнительная информация | Размеры углубления / монтажного отверстия<br>150 x 150 мм / Ø 150 мм  |

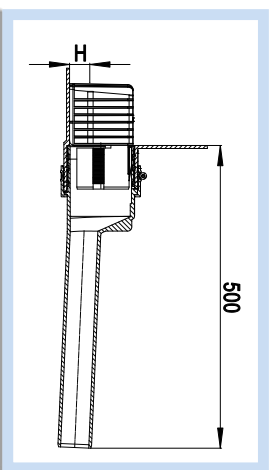


| Артикул   | Размер | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|-----------|--------|--------|-----------|----------------|
| 68P.0/50  | DN50   | 1090 г | +047598   | 1              |
| 68P.0/75  | DN75   | 1176 г | +047504   | 1              |
| 68P.0/110 | DN110  | 1320 г | +047581   | 1              |



Пропускная способность парашютных воронок НЛ с различными комплектами  
Испытания согласно EN1253-2: 2015 согласно п. 5.5.3.1 Рис. 11а)

Pmc.1



Pmc. 2

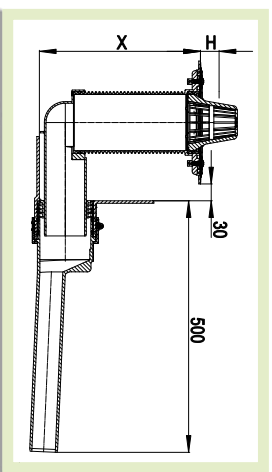
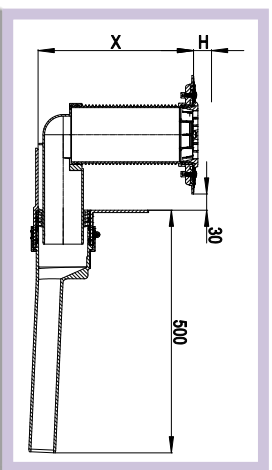
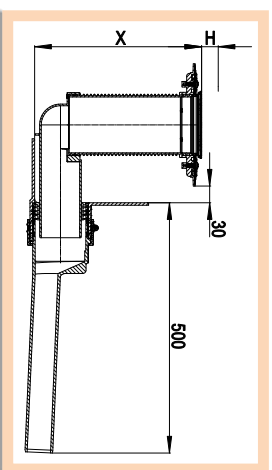


Рис. 3



PMC.4



Параллельная воронка HL68N.0/DN, HL68P.0/DN, HL68F.0/DN с листвоувловителем HL068.1E или листвоувловителем для аварийного водоотведения HL068.1Safe



Парапетная воронка HL68H.O/DN, HL68PO.O/DN, HL68E.O/DN с водоприёмным элементом HL164, надставным элементом с фланцем HL85N(H) и слистоуловителем HL080.8E



Параллельная воронка HL68N,O/DN, HL68P,O/DN, HL68F,O/DN с водоприёмным элементом HL164 надставным элементом с фланцем HL85N(H) и плоским листоводоводителем HL181



Парапетная воронка HL68N.O/DN, HL68P.O/DN, HL68F.O/DN с водоприёмным элементом HL164, надставным элементом с фланцем HL85N(H) и надставным элементом с решёткой HL3000



Коптыс с трыбой ДН 50

[illegible]

Корпус с трубой DN 75

[illegible]

Корпус с трубой DN 110

| Корпус с трубой DN 110 |  |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
|------------------------|--|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Рис.                   | Система трубопровода, замерено над фланцем   | Пропускная способность / кг с при N - толщина слоя воды над гидрозолацией |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
|                        |  | 5 мм  | 15 мм | 25 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм | 70 мм | 75 мм | 80 мм | 90 мм | 100 мм |
|                        |  | н/с   | н/с   | н/с   | н/с   | н/с   | н/с   | н/с   | н/с   | н/с   | н/с   | н/с   | н/с    |
| Рис. 1                 | Система трубопровода, замерено над фланцем   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
|                        | Система трубопровода для нагнетания гидрозолации, замерено от уровня 35 мм над фланцем | /   | 0,22  | 0,42  | 0,71  | 1,05  | 1,38  | 1,8   | 1,98  | 2,2   | 2,48  | 2,9   | 3,28   |
|                        | X = 110 мм с толщиной теплоизоляции 150 мм   | /   | 0,32  | 0,55  | 0,83  | 1,1   | 1,30  | 1,48  | 1,59  | 1,65  | 1,76  | 1,92  | 2,09   |
| Рис. 2                 | X = 200 мм с толщиной теплоизоляции 200 мм   |   | 2,4   |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 3,03   |
|                        | X = 150 мм с толщиной теплоизоляции 150 мм   |   |       |       | 2,72  |       |       |       | 2,72  |       |       |       | 3,03   |
|                        | X = 200 мм с толщиной теплоизоляции 200 мм   |   |       |       | 3,11  |       |       |       | 3,55  |       |       |       | 3,66   |
| Рис. 3                 | X = 110 мм с толщиной теплоизоляции 110 мм   |   |       |       | 2,3   |       |       |       | 2,96  |       |       |       | 2,96   |
|                        | X = 150 мм с толщиной теплоизоляции 150 мм   |   |       |       | 2,65  |       |       |       | 2,65  |       |       |       | 2,96   |
|                        | X = 200 мм с толщиной теплоизоляции 200 мм   |   |       |       | 2,96  |       |       |       | 3,4   |       |       |       | 3,53   |
| Рис. 4                 | X = 110 мм с толщиной теплоизоляции 110 мм   |   |       |       | 2,42  |       |       |       | 2,02  |       |       |       | 2,23   |
|                        | X = 150 мм с толщиной теплоизоляции 150 мм   |   |       |       | 1,56  |       |       |       | 1,56  |       |       |       | 2,23   |
|                        | X = 200 мм с толщиной теплоизоляции 200 мм   |   |       |       | 2,39  |       |       |       | 2,7   |       |       |       | 2,82   |

Корпус с трубой DN 75

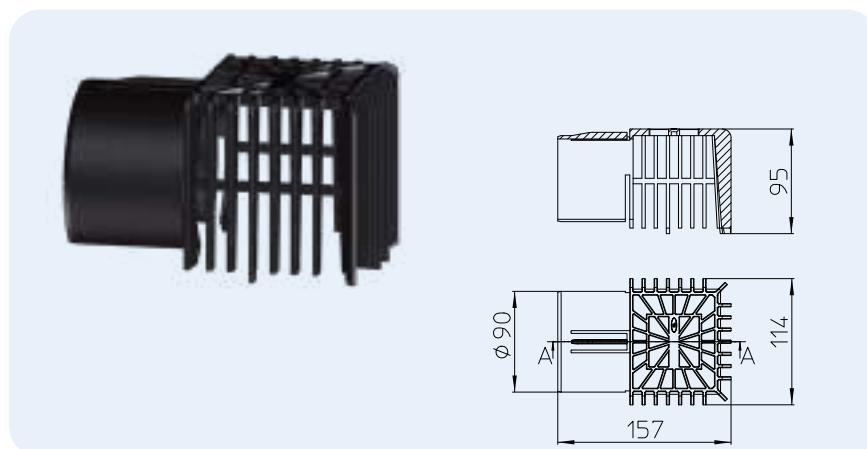
[illegible]

## HL Парапетные воронки - вспомогательные материалы

### HL068.1E Листоуловитель для парапетных воронок серии HL68

#### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ПП  |
| Дополнительная информация | Подходит ко всем парапетным воронкам серии HL68 |

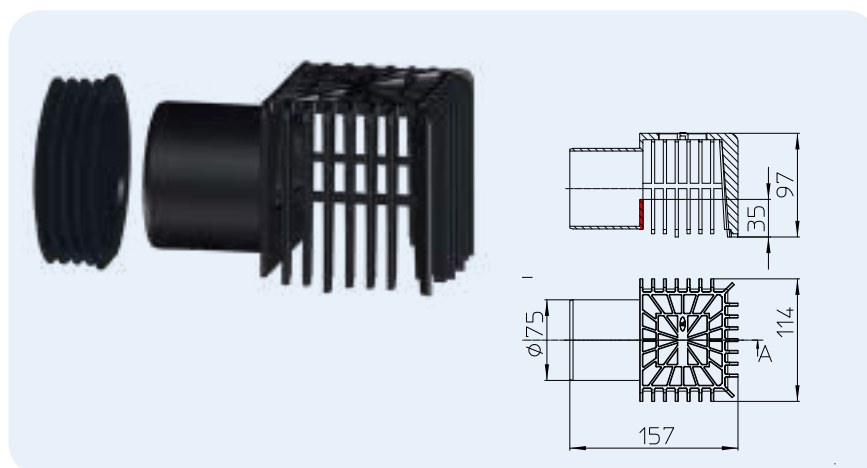


|                   |        |              |                      |                     |
|-------------------|--------|--------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>068.1E | Размер | Вес<br>618 г | Штрих-код<br>+047406 | шт. в упаковке<br>1 |
|-------------------|--------|--------------|----------------------|---------------------|

### HL068.1Safe Листоуловитель для аварийного водоотведения

#### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ПП  |
| Дополнительная информация | С барьером высотой 35 мм для систем аварийного водостока, подходит ко всем парапетным воронкам серии HL68 |

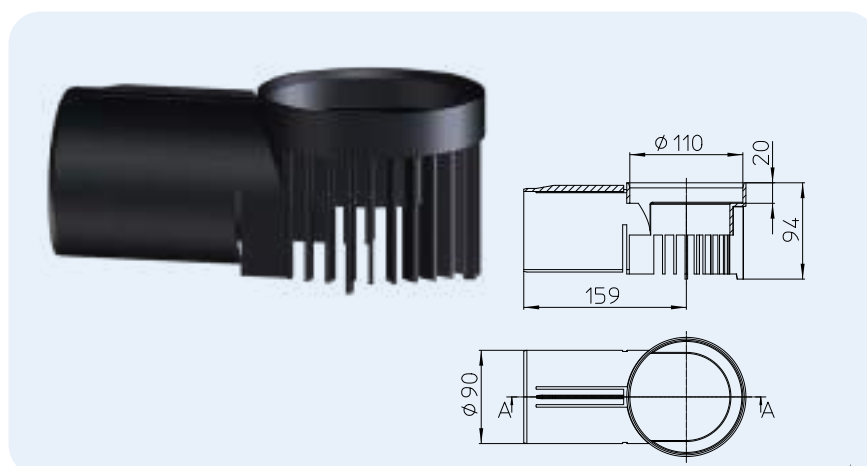


|                      |        |              |                      |                     |
|----------------------|--------|--------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>068.1Safe | Размер | Вес<br>170 г | Штрих-код<br>+047420 | шт. в упаковке<br>1 |
|----------------------|--------|--------------|----------------------|---------------------|

### HL163 Дренажный элемент для парапетных воронок серии HL68

#### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ПП  |
| Дополнительная информация | Служит для отвода воды с гидроизоляции, расположенной в середине кровельного пирога, например в инверсионных кровлях или эксплуатируемых кровлях если плитка уложена на слой гравия или на опоры. Подходит для парапетных воронок серии HL68. |

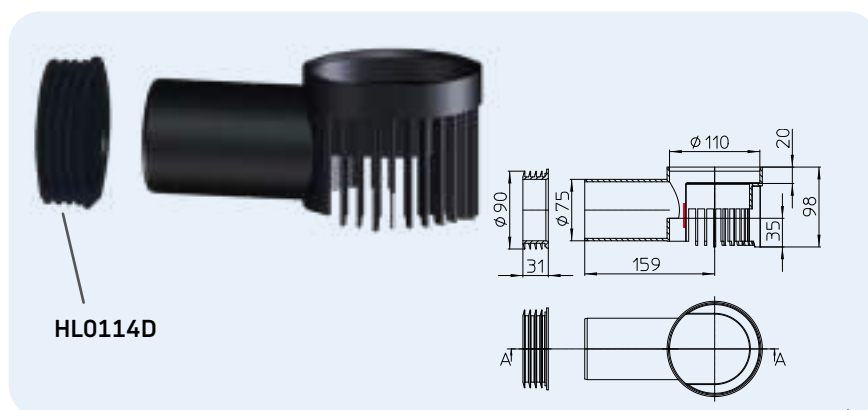


|                |        |              |                      |                     |
|----------------|--------|--------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>163 | Размер | Вес<br>152 г | Штрих-код<br>+047376 | шт. в упаковке<br>1 |
|----------------|--------|--------------|----------------------|---------------------|

## HL163Safe Дренажный элемент для аварийного водоотведения

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП   |
| Дополнительная информация | Служит для создания слоя воды толщиной 35 мм на гидроизоляции, расположенной в середине кровельного пирога, например в инверсионных кровлях или эксплуатируемых кровлях если плитка уложена на слой гравия или на опоры. Подходит для парапетных воронок серии HL68. |

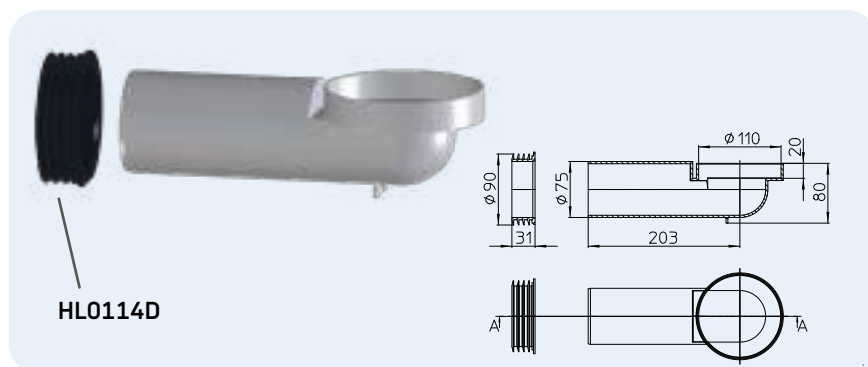


|                    |        |              |                      |                     |
|--------------------|--------|--------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>163Safe | Размер | Вес<br>221 г | Штрих-код<br>+047383 | шт. в упаковке<br>1 |
|--------------------|--------|--------------|----------------------|---------------------|

## HL164 Водоприёмный элемент для парапетных воронок серии HL68

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ПП  |
| Дополнительная информация | Водоприёмный элемент для утеплённых кровель |

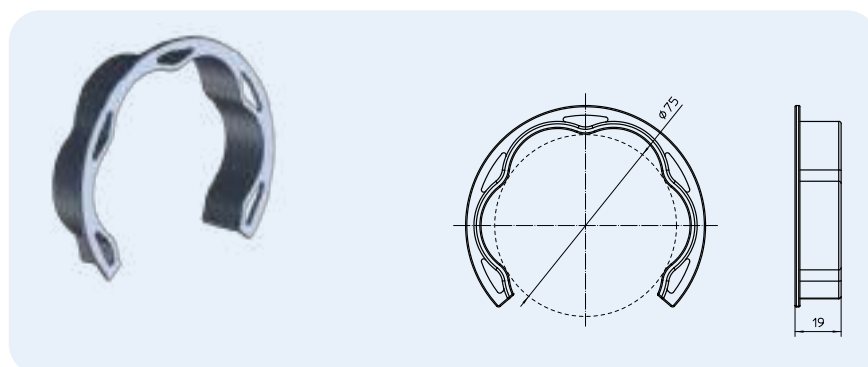


|                |        |              |                      |                     |
|----------------|--------|--------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>164 | Размер | Вес<br>226 г | Штрих-код<br>+047390 | шт. в упаковке<br>1 |
|----------------|--------|--------------|----------------------|---------------------|

## HL163.1 Дренажное кольцо для HL164

### Данные

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Материал                  | ПП                         |
| Дополнительная информация | Дренажное кольцо для HL164 |



|                  |                 |     |                      |                     |
|------------------|-----------------|-----|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>163.1 | Размер<br>DN 75 | Вес | Штрих-код<br>+605031 | шт. в упаковке<br>1 |
|------------------|-----------------|-----|----------------------|---------------------|



SIPHONS ABLÄUFE

Ø 354



HL Трапы

13. Для внутренних помещений

13



# HL Трапы для внутренних помещений

## Основная информация для проектирования и монтажа

Трапы для внутренних помещений применяются для точечного водоотведения различных стоков с уровня пола.

Для достижения функционального и эстетического эффекта для конечного потребителя, при установке трапа необходимо решить несколько вопросов. В том числе скоординировать работу архитектора, сантехника, плиточника. Уже на стадии проектирования нужно обратить внимание на следующие моменты.

### ▲ Назначение:

Вопрос, какой трап лучше применять в каждом отдельном случае, должен быть решен на стадии проектирования. Сразу нужно определить, постоянно вода будет поступать в трап (например, в душевой), или изредка (например, в котельной под группой безопасности). Еще важно, не находится ли трап в зоне возможного подтопления - тогда нужен будет трап с обратным клапаном.

### ▲ Сифон:

Если вода попадает в трап нерегулярно, гидрозатвор пересыхает и запахи из канализации беспрепятственно попадают в жилые помещения. Для решения проблемы с запахом существует так называемый „сухой“ сифон Primus. При наличии в нем воды он работает как обычный сифон, а когда вода испаряется, то сливное отверстие перекрывается подвижной верхней частью сифона.

### Система Primus blue

Primus blue - это комбинированное запахозапирающее устройство, сочетающее в себе как механическое запирающее, так и гидрозатвор, что

обеспечивает абсолютную герметичность и полную защиту от неприятных запахов из канализации. Благодаря герметичности при избыточном давлении до +800 Па и при отрицательном давлении до -400 Па, Primus blue обеспечивает большую надёжность по сравнению с обычными сифонами с гидрозатворами высотой 50 мм. Кроме того, Primus blue устойчив к кратковременному подпору в отводящем трубопроводе до давления 0,5 м вод. ст. Тем самым предотвращается подтопление через трап (например при сливе воды из ванны, присоединённой к тому же отводящему трубопроводу).

### ▲ Пропускная способность:

Метод проведения испытаний для измерения пропускной способности трапов проводится в соответствии с нормами EN 1253-1: 2015 при толщине слоя воды над решёткой 20 мм. При применении трапов для безбарьерных душевых, особенно необходимо отметить, что пропускная способность трапов должна превышать производительность душевой лейки для предотвращения перелива воды за пределы душевой.

### ▲ Защита от шума:

В результате акустических исследований проведенных Национальным научно-исследовательским институтом TGM (Институтом Строительной Физики и

Акустики), было установлено, что шум при сливе воды может передаваться от корпуса трапа через строительные конструкции. Поэтому для помещений с повышенными требованиями к звукоизоляции (квартиры, отели) был разработан комплект звукоизолирующих элементов HL6200. Он предназначен для трапов с горизонтальным выпуском. Вопрос о необходимости его применения должен быть решен до монтажа трапа.

▲ Этой теме посвящён раздел „Вспомогательные Нормативные документы“ на стр. 266

### ▲ Установка:

Для гарантированного отведения воды необходимо правильно определить количество трапов по пропускной способности. Уклон пола в душевых помещениях следует принимать 0.01 - 0.02 в сторону трапа (п. 17.9 СП30.13330.2020).

### ▲ Дизайн:

В зависимости от вкуса и потребностей можно выбрать различные варианты видимых частей трапа - как решёток (по цвету и рисунку), так и подрамников.

### Нормативные документы

СП 30.13330.2020 ..... „Внутренний водопровод и канализация зданий“  
 СП 73.13330.2016 ..... „Внутренние санитарно-технические системы зданий“  
 Стандарт „СантехНИИпроекта“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“



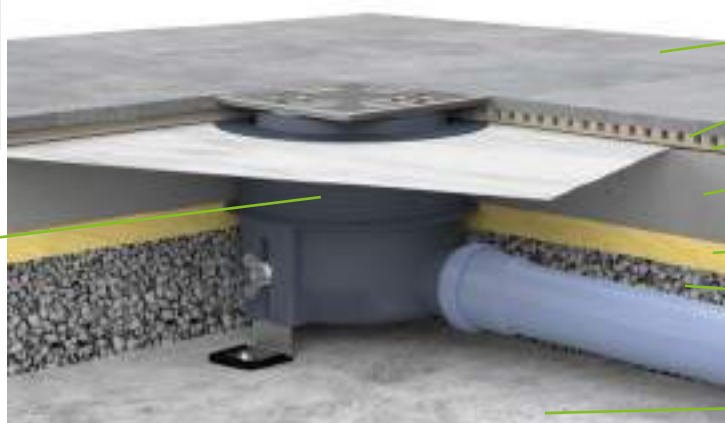
## Выбор соответствующего трапа

| Критерии выбора          | Описание  | Артикул  |  |
|--------------------------|---|--|--|
|                          |   | с горизонтальным выпуском  | с вертикальным выпуском  |
| Расход                   | Чтобы сделать правильный выбор, необходимо знать, какой максимальный расход воды должен отводить трап.  | до 0,45 л/с → серия HL90Prblue<br>до 0,55 л/с → серия HL510,<br>серия HL80.1, <b>HL541(I)</b><br>серия HL300, HL304<br>до 0,8 л/с → HL540(I), HL5100Pr<br>до 1 л/с → HL5100<br>до 1,12 л/с → серия HL70<br>до 1,5 л/с → HL72.1(N)  | до 0,5 л/с → серия HL80,<br>серия HL310Prblue<br>до 0,67 л/с → серия HL310<br>до 0,8 л/с → HL3100Pr<br>до 1,25 л/с до 1,4 л/с → HL3100<br>до 1,8 л/с → серия HL317 |
| Монтажная высота         | <p>Для трапов с горизонтальным выпуском одним из главных критериев является монтажная высота.</p> <p>Плита перекрытия - поверхность чистового пола</p> <p> <math>\geq 70 \text{ мм} \leq 90 \text{ мм}</math><br/> <math>\geq 90 \text{ мм} \leq 110 \text{ мм}</math><br/> <math>\geq 90 \text{ мм} \leq 250 \text{ мм}</math><br/> <math>\geq 110 \text{ мм} \leq 160 \text{ мм}</math><br/> <math>\geq 160 \text{ мм} \leq 180 \text{ мм}</math><br/> <math>\geq 180 \text{ мм}</math> </p> <p>У трапов с вертикальным выпуском - корпус устанавливается в стяжку, задающую уклон; а на уровень чистового пола устанавливается надставной элемент.</p> | <p>Высота корпуса трапа:</p> <p>серия HL90 = 57 мм<br/>HL541(i) = 62 мм<br/>серия HL510 = 79 мм<br/>серия HL540 = 80 мм<br/>серия HL5100 = 97 мм<br/>серия HL72.1 = 150 мм<br/>серия HL70 = 173 мм</p>   | <p>серия HL80, HL310 → HL85N<br/>серия HL3100 → HL8500<br/>серия HL317 → HL350.0</p>   |
| Соединение гидроизоляции | <p>Установка гидроизоляционных комплектов на корпус трапа необходима для обеспечения герметичного прохода через гидроизоляцию.</p> <p>Гидроизоляционные материалы: жидкая гидроизоляция, например обмазочная, или мастичная, на которые наклеивается напольная плитка.</p> <p>для ЭПДМ-мембран</p> <p>Для битумных гидроизоляционных материалов</p>   | <p>серия HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 → HL83.M<br/>серия HL72.1 и HL317 → HL84.M<br/>серия HL540 и <b>HL541</b> → гидроизоляционный фланец входит в комплектацию трапа!<br/>серия HL3100 и HL5100 → HL8300.M</p> <p>серия HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 → HL83<br/>серия HL72.1 и HL317 → HL84<br/>серия HL3100 и HL5100 → HL8300</p> <p>серии HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 → HL83H<br/>вместо HL72.1 и HL317 → HL72.1H и HL317H<br/>серии HL3100 и HL5100 → HL8300H</p> |  |

## HL Трапы для внутренних помещений - примеры установки

Трап для внутренних помещений с горизонтальным выпуском, обмазочной гидроизоляцией, для душевого поддона в строительном исполнении

HL540

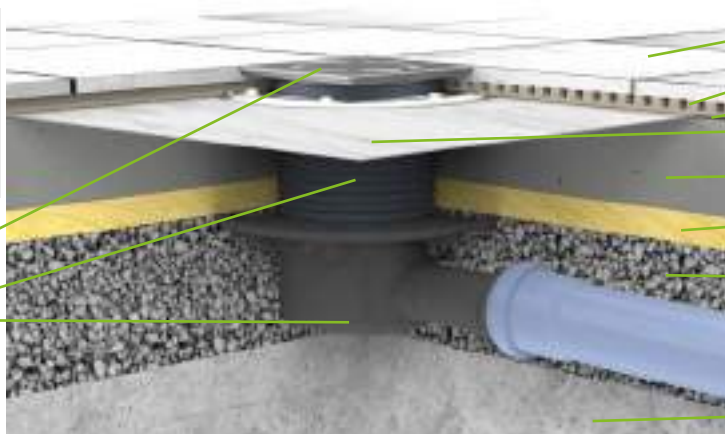


Керамическая плитка  
Плиточный клей  
Обмазочная гидроизоляция  
Стяжка  
Звукоизоляция  
Уклонообразующий слой  
Плита покрытия

Трап для внутренних помещений с горизонтальным выпуском, обмазочной гидроизоляцией, с наставным элементом HL85N

HL510N-3000

HL85N



Керамическая плитка  
Плиточный клей  
Обмазочная гидроизоляция  
HL83.M  
Стяжка  
Звукоизоляция  
Уклонообразующий слой  
Плита покрытия

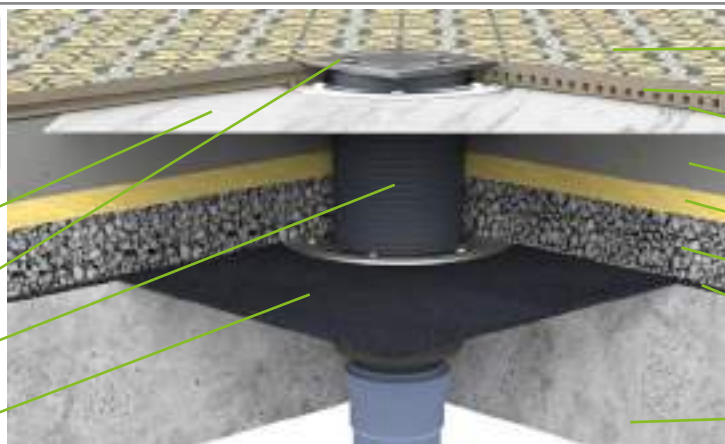
Трап для внутренних помещений с вертикальным выпуском, битумной и обмазочной гидроизоляцией

HL83.M

HL3000.1

HL85N

HL310KH



Керамическая плитка  
Плиточный клей  
Обмазочная гидроизоляция  
Стяжка  
Звукоизоляция  
Уклонообразующий слой  
Битумная гидроизоляция  
Плита покрытия

## HL Трапы для внутренних помещений - монтаж



1. Залить Ц/П стяжку вплотную к монтажной заглушке и сделать в стяжке уклон к трапу.



2. Оставить стяжку затвердеть



3. Извлечь монтажную заглушку и вложить уплотнительное кольцо в специальную канавку на приемной чаше трапа



4. Наложить уплотнительную мембрану и подогнать прижимной фланец из нержавеющей стали, обратить внимание на верхнюю кромку кольца.



5. С помощью прилагающихся в наборе саморезов закрепить фланец к уплотнительной мембране



6. Комплект для гидроизоляции должен находиться ниже уровня стяжки.



7. Нанести гидроизоляцию под уплотнительную мембрану



8. Разгладить мембрану



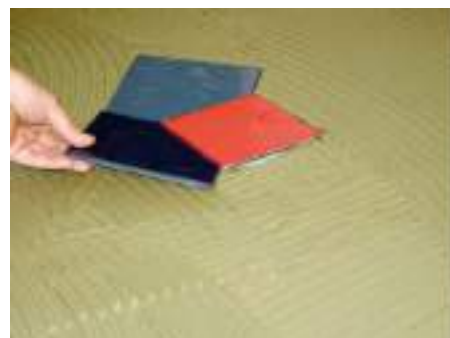
9. Нанести гидроизоляцию на всю площадь душевой



10. Беспроблемный монтаж плитки возможен, если весь комплект для гидроизоляции находится ниже уровня гидроизоляции.



11. Обрезать надставной элемент на необходимую длину



12. Вставить надставной элемент без уплотнительного кольца, наклеить плитку.

## HL Трапы для внутренних помещений - обзор

Трапы



| Артикул      | <b>HL90Prblue</b>  | <b>HL90PrblueD</b>   | <b>HL510(N)(Prblue)</b>   | <b>HL80.1</b>  | <b>HL80.1C</b>  | <b>HL90Prblue-3020</b>   | <b>HL300</b>  |
|--------------|--|--|---|--|---|--|---|
| Наименование | Трап с горизонтальным выпуском DN40/50                             | Трап с горизонтальным выпуском DN40, с перфорированным фланцем   | Трап с горизонтальным выпуском DN40/50  | Трап с шарнирным выпуском DN50/75                                | Трап с шарнирным выпуском DN50/75, с консолью из полимербетона                  | Трап для внутренних помещений с горизонтальным выпуском DN40/50  | Трап с горизонтальным выпуском DN50, с дополнительным входом                                      |
| Описание     | трап с малой высотой корпуса, с „сухим“ сифоном <b>Primus blue</b> | трап для полов с наклеиваемыми керамическими покрытиями, с малой высотой корпуса, с „сухим“ сифоном <b>Primus blue</b> | трап с горизонтальным выпуском, есть вариант с „сухим“ сифоном <b>Primus blue</b> | может использоваться для горизонтального и вертикального выпуска | специально для промышленных полов с эпоксидным покрытием или для бетонных полов | трап с горизонтальным выпуском, с „сухим“ сифоном <b>Primus blue</b> и надставным элементом для вклеивания керамической плитки | трап с клапаном для предотвращения затопления помещения при возникновении подпора в наружной сети |

Надставные элементы

Подробнее о данной продукции в главе Комплекты для гидроизоляции / Надставные элементы



| Артикул      | <b>HL340N</b>  | <b>HL3400</b>   | <b>HL350</b>   | <b>HL85N</b>   | <b>HL8500</b>   |
|--------------|--|---|--|--|---|
| Наименование | Надставной элемент   | Надставной элемент  | Надставной элемент   | Надставной элемент с фланцем   | Надставной элемент с фланцем  |
| Описание     | для увеличения высоты надставного элемента трапов серии HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 | для увеличения высоты надставного элемента трапов серии HL3100 и HL5100 | для увеличения высоты надставного элемента трапов серии HL72.1 и HL317 | для соединения с гидроизоляционным слоем для трапов серии HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 | для соединения с гидроизоляционным слоем для трапов серии HL3100 и HL5100 |



## HL Трапы для внутренних помещений - обзор



### HL510(N)(Prblue)-3020

Трап с горизонтальным выпуском DN40/50

стандартный трап для внутренних помещений, есть вариант с „сухим“ сифоном **Primus blue**, с надставным элементом для вклеивания керамической плитки

### HL5100(Pr)

Трап с горизонтальным выпуском DN50/75 с высокой пропускной способностью

для помещений с необходимостью отвода большого объема воды, есть вариант с „сухим“ сифоном

### HL310(N)(Prblue)-3020

Трап с вертикальным выпуском DN50/75/110

трап для внутренних помещений, есть вариант с „сухим“ сифоном **Primus blue**, с надставным элементом для вклеивания керамической плитки

### HL72.1N

Трап с горизонтальным выпуском DN75/110 с высокой пропускной способностью

для помещений с необходимостью отвода большого объема воды

### HL310(N)(Prblue)

Трап с вертикальным выпуском DN50/75/110

для прохода через перекрытие, есть вариант с „сухим“ сифоном **Primus blue**

### HL3100(Pr)

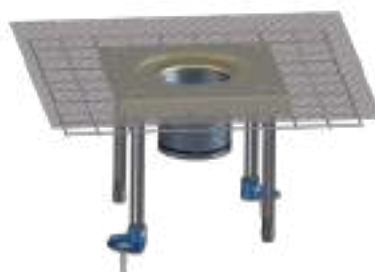
Трап с вертикальным выпуском DN50/75/110

для прохода через перекрытие, для помещений с необходимостью отвода большого объема воды, есть вариант с „сухим“ сифоном

### HL317

Трап с вертикальным выпуском DN50/75/110

для прохода через перекрытие, для помещений с необходимостью отвода большого объема воды



### HL350.1(O)

Надставной элемент с фланцем из нержавеющей стали

для соединения с гидроизоляционным слоем для трапов серии HL72.1 и HL317

### HL350.1H

Надставной элемент с гидроизоляционным полимербитумным фартуком

для соединения с гидроизоляционным слоем из битумного материала, подходит для трапов HL72.1 и HL317

### HL85NC

Надставной элемент с консолью из полимербетона

для альтернативных видов гидроизоляции, подходит для наклеивания керамических покрытий на тонкий слой мастики. Подходит к сериям HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304

### HL3200

Надставной элемент с подрамником из нержавеющей стали

для фиксации решётки в подрамнике, может использоваться с дизайн-решётками, подходит для трапов серий HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304



## HL Трапы для внутренних помещений - обзор

### Вспомогательные материалы

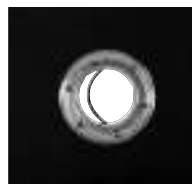


| Артикул      | HL3020  | HL37N  | HL3000   | HL37NP   | HL38N  | HL39G   | HL3910  | HL3911   |
|--------------|---|--|--|--|--|---|---|--|
| Наименование | Надставной элемент для вклеивания керамической плитки   | Стандартный надставной элемент                                       | Надставной элемент с системой фиксации решетки в подрамнике Klick-Klack  | Надставной элемент с консолью из ПВХ   | Надставной элемент с круглой решеткой                                | Надставной элемент с решеткой и подрамником из чугуна   | Надставной элемент с системой фиксации решетки в подрамнике Klick-Klack | Надставной элемент с системой фиксации решетки в подрамнике Klick-Klack и 2-мя винтами |
| Описание     | надставной элемент подходит к трапам серий: HL70K-3020, HL80K-3020, HL90K-3020, HL300K-3020, HL304K-3020, HL310K-3020 и HL510K-3020 | подходит к трапам серии HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 | надставной элемент с решеткой и подрамником из нержавеющей стали, подходит к трапам серии HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 | для соединения с покрытиями из ПВХ, подходит к трапам серии HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 | подходит к трапам серии HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 | для помещений с высокой нагрузкой на решетку трапа или для асфальтовых покрытий, подходит к трапам серии HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 | подходит к трапам серии HL3100 и HL5100                                 | подходит к трапам серии HL3100 и HL5100  |

### Комплекты для гидроизоляции



Подробнее о данной продукции в главе Комплекты для гидроизоляции / Надставные элементы



| Артикул      | HL83.0  | HL83  | HL83.M  | HL83.H  | HL8300.0                         |
|--------------|---|---|---|---|----------------------------------|
| Наименование | Прижимной фланец (без полотна)                                | Фланец с ЭПДМ-мембраной                                       | Фланец с полотном из термопластичного эластомера, для обмазочных гидроизоляционных материалов | Фланец с битумным полотном                                    | Прижимной фланец (без полотна)   |
| Описание     | для трапов серий HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510 | для трапов серий HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510 | для трапов серий HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510                                 | для трапов серий HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510 | для трапов серий HL3100 и HL5100 |

## HL Трапы для внутренних помещений - обзор



### HL66(Q)

Надставной элемент с креплением решётки винтами

для дизайнерского оформления видимых частей трапов, выдерживает высокую нагрузку, подходит к трапам серий HL72.1 и HL317

### HL3928

Надставной элемент с дизайн-решёткой „Hamam“

для дизайнерского оформления видимых частей трапов, выдерживает высокую нагрузку, подходит к трапам серий HL5100 и HL3100

### HL3120

Дизайн-решётка из нержавеющей стали „Quadra“

для дизайнерского оформления видимых частей трапов, выдерживает высокую нагрузку, подходит к трапам серий HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304

### HL3121

Дизайн-решётка из нержавеющей стали „Seine“

для дизайнерского оформления видимых частей трапов, выдерживает высокую нагрузку, подходит к трапам серий HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304

### HL3123

Дизайн-решётка из нержавеющей стали „Orinoco“

для дизайнерского оформления видимых частей трапов, выдерживает высокую нагрузку, подходит к трапам серий HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304

### HL3124

Дизайн-решётка из нержавеющей стали „Nil“

для дизайнерского оформления видимых частей трапов, выдерживает высокую нагрузку, подходит к трапам серий HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304

### HL3125

Дизайн-решётка из нержавеющей стали „Yukon“

для дизайнерского оформления видимых частей трапов, выдерживает высокую нагрузку, подходит к трапам серий HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304

### HL3127

Дизайн-решётка из нержавеющей стали „Primus Design“

для дизайнерского оформления видимых частей трапов, выдерживает высокую нагрузку, подходит к трапам серий HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304



### HL8300

Фланец с ЭПДМ-мембраной

для трапов серий HL3100 и HL5100

### HL8300.M

Фланец с полотном из термопластичного эластомера, для обмазочных гидроизоляционных материалов

для трапов серий HL3100 и HL5100

### HL8300.H

Фланец с битумным полотном

для трапов серий HL3100 и HL5100

### HL84.0

Прижимной фланец (без полотна)

для трапов серий HL72.1 и HL317

### HL84

Фланец с ЭПДМ-мембраной

для трапов серий HL72.1 и HL317

### HL84.M

Фланец с полотном из термопластичного эластомера, для обмазочных гидроизоляционных материалов

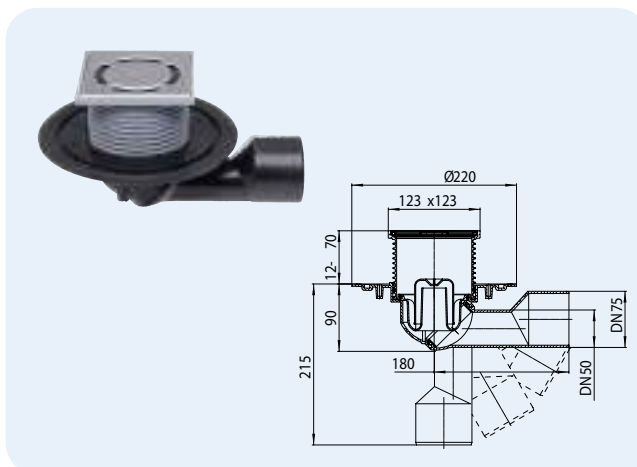
для трапов серий HL72.1 и HL317

## HL Трапы для внутренних помещений – информация

### HL80.1 Трап с поворотным шарнирным выпуском

#### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | 0,5 л/с   |
| Материал                  | ПП, ПЭ, нержавеющая сталь V2A   |
| Соединение                | DN50/75, плавная регулировка выпуска: 0+90°, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Надставной элемент        | ПП, 123 x 123 мм  |
| Видимые части             | решётка из нержавеющей стали V2A 115 x 115 мм   |
| Гидрозатвор               | высота гидрозатвора 50 мм   |
| Норма                     | EN 1253   |
| Класс нагрузки            | K 3 – max. 300 кг   |
| Рекомендуется для         | водоотведения различных стоков с уровня пола  |
| Дополнительная информация | температура стоков до 85 °C   |
| Дополнительно             | монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента   |

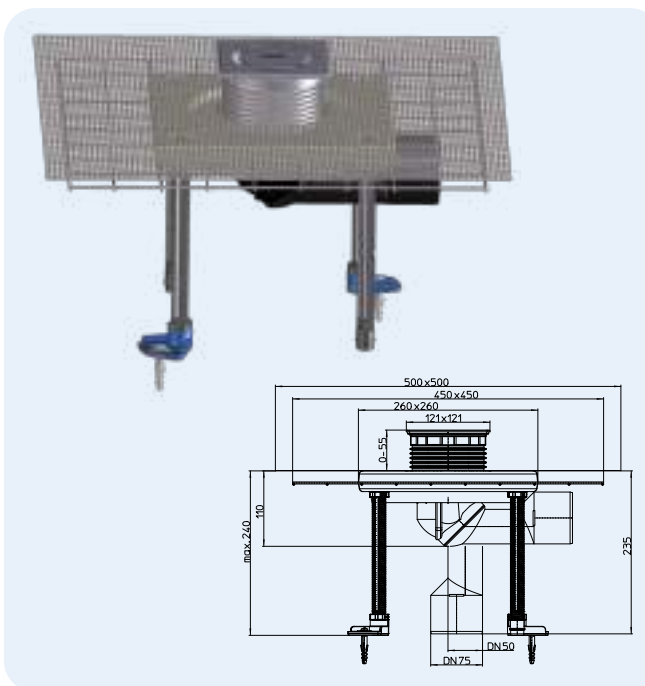


|                 |                   |              |                      |                     |
|-----------------|-------------------|--------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>80.1 | Размер<br>DN50/75 | Вес<br>625 г | Штрих-код<br>+700813 | шт. в упаковке<br>1 |
|-----------------|-------------------|--------------|----------------------|---------------------|

### HL80.1C Трап для внутренних помещений с консолью из полимербетона

#### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | 0,5 л/с   |
| Материал                  | ПП, ПЭ, консоль из полимербетона, нержавеющая сталь V2A   |
| Соединение                | DN50/75, плавная регулировка выпуска: 0+90°, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Надставной элемент        | ПП, нержавеющая сталь 121x121 мм  |
| Видимые части             | решётка из нержавеющей стали V2A 115 x 115 мм   |
| Гидрозатвор               | высота гидрозатвора 50 мм   |
| Норма                     | EN 1253   |
| Класс нагрузки            | K 3 – max. 300 кг   |
| Рекомендуется для         | наклеивания керамических покрытий на тонкий слой мастики  |
| Дополнительная информация | температура стоков до 85 °C   |
| Дополнительно             | монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента   |

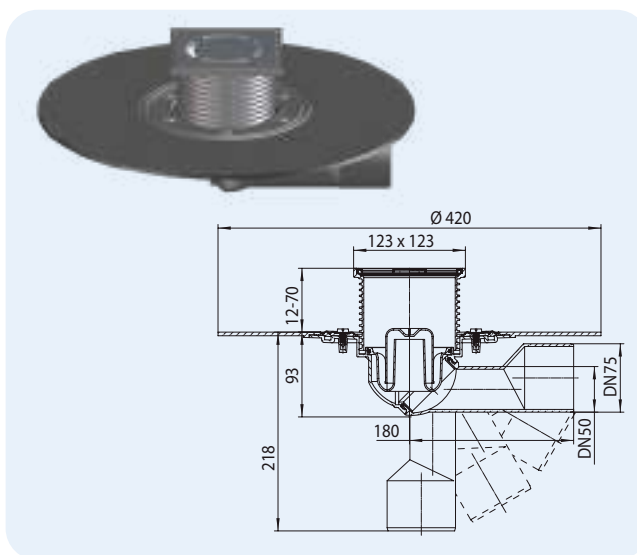


|                  |                   |               |                      |                     |
|------------------|-------------------|---------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>80.1C | Размер<br>DN50/75 | Вес<br>6100 г | Штрих-код<br>+050802 | шт. в упаковке<br>1 |
|------------------|-------------------|---------------|----------------------|---------------------|

## HL80.1H Трап для внутренних помещений с гидроизоляционным полимербитумным полотном

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | 0,5 л/с   |
| Материал                  | ПП, ПЭ, полимербитумное полотно, нержавеющая сталь V2A  |
| Соединение                | выпуск DN50/75 плавная настройка 0+90°, материал ПЭ, соединяется с раструбной трубой и сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Надставной элемент        | 123 x 123 мм  |
| Видимые части             | решётка из нержавеющей стали V2A 115 x 115 мм   |
| Гидрозатвор               | высота гидрозатвора 50 мм   |
| Норма                     | EN 1253   |
| Класс нагрузки            | К 3 – max. 300 кг   |
| Рекомендуется для         | битумной гидроизоляции  |
| Дополнительная информация | температура стоков до 85 °C   |
| Дополнительно             | монтажная заглушка для надставного элемента и плоский листовой элемент для корпуса трапа                                |

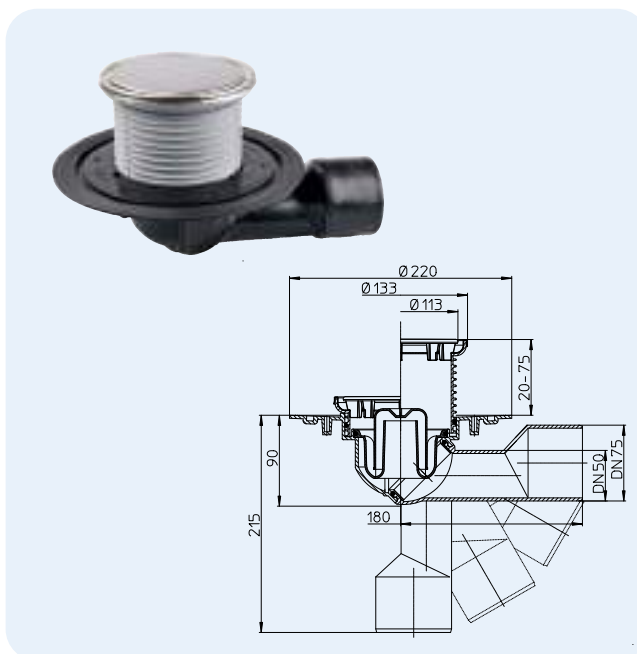


|         |         |        |           |                |
|---------|---------|--------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер  | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 80.1H   | DN50/75 | 1195 г | +701810   | 1              |

## HL80.1R Трап для внутренних помещений с круглой решеткой

### Данные

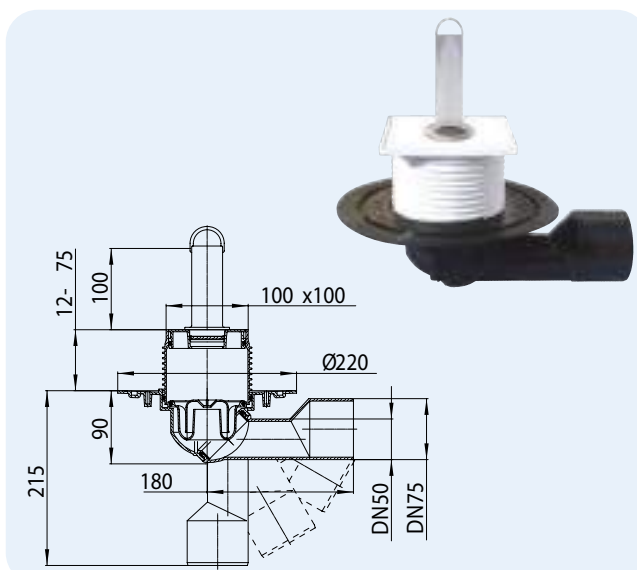
|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | 0,5 л/с   |
| Материал                  | ПП, ПЭ, нержавеющая сталь V2A   |
| Соединение                | DN50/75, плавная регулировка выпуска: 0+90°, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Надставной элемент        | с подрамником из нержавеющей стали Ø 133 мм   |
| Видимые части             | решётка из нержавеющей стали V2A круглая Ø 112 мм   |
| Гидрозатвор               | высота гидрозатвора 50 мм   |
| Норма                     | EN 1253   |
| Класс нагрузки            | К 3 – max. 300 кг   |
| Рекомендуется для         | душевых комнат  |
| Дополнительная информация | температура стоков до 85 °C   |
| Дополнительно             | монтажная заглушка для корпуса трапа  |



|         |         |       |           |                |
|---------|---------|-------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер  | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 80.1R   | DN50/75 | 650 г | +004591   | 1              |

## Данные

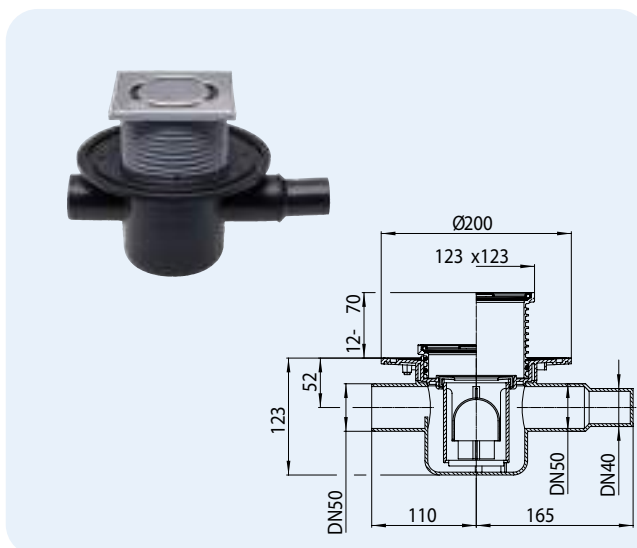
|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | 0,5 л/с   |
| Материал                  | ПП, ПЭ  |
| Соединение                | DN50/75, плавная регулировка выпуска: 0÷90°, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Надставной элемент        | 100 x 100 мм  |
| Видимые части             | 94x94 мм с отверстием 6/4"  |
| Гидрозатвор               | высота гидрозатвора 30 мм   |
| Норма                     | EN 1253   |
| Класс нагрузки            | K 3 – max. 300 кг   |
| Рекомендуется для         | создания в душевой (ванной) слоя воды до 100 мм   |
| Дополнительная информация | температура стоков до 85 °C   |
| Дополнительно             | монтажная заглушка, переливной стояк HL515 высотой 100 мм   |



шт. в упаковке  
1

## Данные

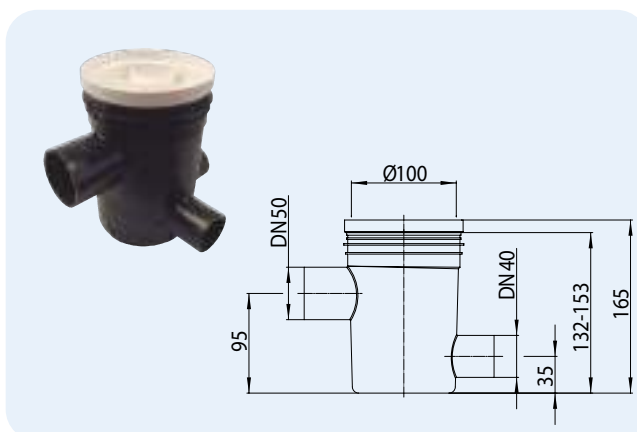
|                           |  |
|---------------------------|--|
| Пропускная способность    | 0,5 л/с  |
| Материал                  | ПЭ, нержавеющая сталь V2A  |
| Соединение                | выпуск DN50, входы DN40/50 (заглушены), может соединяться с раструбной трубой и свариваться встык с трубой из ПЭ |
| Надставной элемент        | 123 x 123 мм   |
| Видимые части             | решётка из нержавеющей стали V2A 115 x 115 мм  |
| Гидрозатвор               | высота гидрозатвора 50 мм  |
| Норма                     | EN 1253  |
| Класс нагрузки            | K 3 – max. 300 кг  |
| Рекомендуется для         | предотвращения затопления помещения при возникновении кратковременного подпора в отводящем трубопроводе          |
| Дополнительная информация | транзитный трап  |
| Дополнительно             | рабочая температура до +85°C<br>монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента                  |



ШТ. В упаковке  
1

## Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Пропускная способность    | 0,5 л/с  |
| Материал                  | ПЭ   |
| Соединение                | выпуск горизонтальный DN50, 3-и боковых входа DN40, может соединяться с раструбной трубой и свариваться встык с трубой из ПЭ |
| Видимые части             | сливная воронка HL307 или пробка HL306   |
| Гидрозатвор               | высота гидрозатвора 35 мм  |
| Рекомендуется для         | сбора стоков от всех приборов в ванной комнате и отвода их в канализацию   |
| Дополнительная информация | нет возможности подхвата гидроизоляции   |
| Дополнительно             | монтажная заглушка для корпуса трапа   |



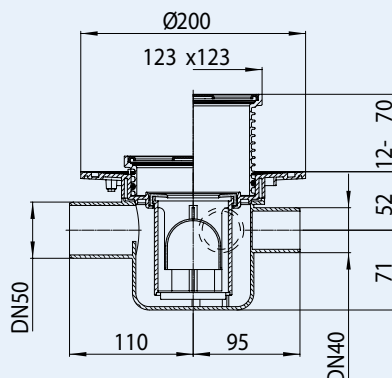
шт. в упаковке  
1



## HL304 Трап с горизонтальным выпуском, с 3-мя дополнительными входами (заглушены) и клапаном

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Пропускная способность    | 0,5 л/с  |
| Материал                  | ПЭ, нержавеющая сталь V2A  |
| Соединение                | выпуск горизонтальный DN50, 3-и боковых входа DN40, может соединяться с раструбной трубой и свариваться встык с трубой из ПЭ                         |
| Надставной элемент        | 123 x 123 мм   |
| Видимые части             | решётка из нержавеющей стали V2A 115 x 115 мм  |
| Гидрозатвор               | высота гидрозатвора 50 мм  |
| Норма                     | EN 1253  |
| Класс нагрузки            | K 3 – max. 300 кг  |
| Рекомендуется для         | отвода в канализацию стоков от нескольких сантехприборов и защиты от подтопления при возникновении кратковременного подпора в отводящем трубопроводе |
| Дополнительная информация | рабочая температура до +85°C   |
| Дополнительно             | монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента  |



HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL037N.2E

HL01067D

HL0300.0EN

HL0300.6E

HL304K

Артикул  
304

Размер  
DN50

Вес  
795 г

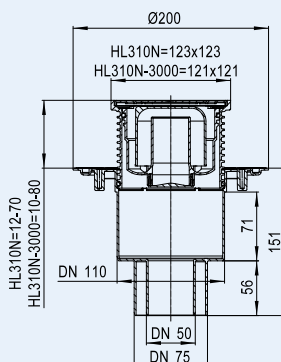
Штрих-код  
+703043

шт. в упаковке  
1

## HL310N Трап с вертикальным выпуском HL310N-3000 как HL310N, но с подрамником из нержавеющей стали

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Пропускная способность    | 0,75 л/с при толщине слоя воды над решёткой 20 мм<br>0,55 л/с при толщине слоя воды над решёткой 10 мм                     |
| Материал                  | ПП, нержавеющая сталь V2A  |
| Соединение                | DN50/75/110, вертикальный выпуск   |
| Надставной элемент        | HL310N: 123x123 мм;<br>HL310N-3000: 121x121 мм,<br>надставной элемент с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack |
| Видимые части             | решётка из нержавеющей стали V2A 115 x 115 мм  |
| Гидрозатвор               | высота гидрозатвора 50 мм  |
| Норма                     | EN 1253  |
| Класс нагрузки            | K 3 – max. 300 кг  |
| Рекомендуется для         | вертикального отведения стоков   |
| Дополнительная информация | температура стоков до 85 °C  |
| Дополнительно             | монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента  |



HL310N  
HL310N-3000

HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL0510.7E

HL0510.7EKK

HL037N.2E

HL3200

HL01067D

HL0300.0EN

HL310K

Артикул  
310N  
310N-3000

Размер  
DN50/75/110  
DN50/75/110

Вес  
620 г  
665 г

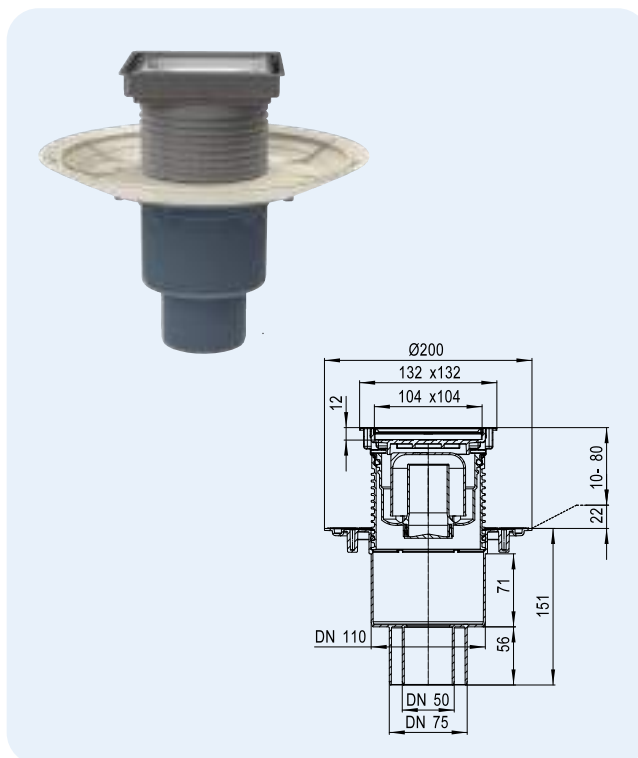
Штрих-код  
+004638  
+016327

шт. в упаковке  
1  
1

**HL310N-3020 Трап для внутренних помещений с надставным элементом для вклеивания керамической плитки**  
**HL310Prblue-3020 как HL310N-3020, только с „сухим“ сифоном Primus blue**

**Данные**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | HL310N-3020<br>0,75 л/с при толщине слоя воды над решёткой 20 мм<br>0,70 л/с при толщине слоя воды над решёткой 10 мм<br>HL310Prblue-3020<br>0,60 л/с при толщине слоя воды над решёткой 20 мм<br>0,50 л/с при толщине слоя воды над решёткой 10 мм |
| Материал                  | ПП, АБС, нержавеющая сталь V4A  |
| Соединение                | DN50/75/110, вертикальный выпуск  |
| Надставной элемент        | с подрамником 132 x 132 мм из нержавеющей стали V4A, регулируется по высоте монтажа 10-80 мм  |
| Видимые части             | вкладыш для керамической плитки 104x104x12 мм и подрамник из нержавеющей стали V4A  |
| Гидрозатвор               | HL310N-3020:<br>высота гидрозатвора 50 мм<br>HL310Prblue-3020: „сухой“ сифон Primus blue (Не пропускает запах из канализации при пересыхании гидрозатвора)  |
| Норма                     | EN 1253, ÖNORM B2501  |
| Класс нагрузки            | К 3 - max. 300 кг   |
| Рекомендуется для         | безбарьерных душевых, для водно-оздоровительных комплексов  |
| Дополнительная информация | рабочая температура до +85 °C   |
| Дополнительно             | монтажные заглушки для корпуса и для надставного элемента   |



**HL310N- 3020 HL310Prblue- 3020**

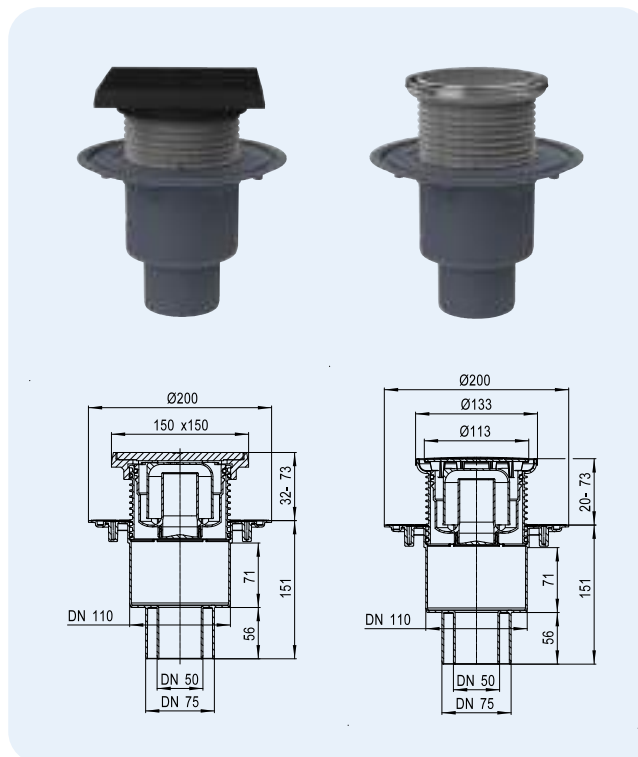


| Артикул        | Размер      | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------------|-------------|-------|-----------|----------------|
| 310N-3020      | DN50/75/110 | 670 г | +034383   | 1              |
| 310Prblue-3020 | DN50/75/110 | 727 г | +052011   | 1              |

**HL310NG Трап с решёткой и подрамником из чугуна**  
**HL310NR Трап с круглой решёткой из нержавеющей стали**

**Данные**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | HL310NG<br>DN50: 0,85 л/с при толщине слоя воды над решёткой 20 мм<br>DN75 + DN110 0,75 л/с при толщине слоя воды над решёткой 20 мм<br>HL310NR: 0,75 л/с при толщине слоя воды над решёткой 20 мм<br>0,55 л/с при толщине слоя воды над решёткой 10 мм |
| Материал                  | ПП, чугун /<br>ПП, нержавеющая сталь V2A  |
| Соединение                | DN50/75/110, вертикальный выпуск  |
| Надставной элемент        | HL310NG: 150 x 150 мм<br>HL310NR: Ø 133 мм  |
| Видимые части             | HL310NG: решётка из чугуна 137x137 мм<br>HL310NR: решётка из нержавеющей стали V2A, круглая Ø 112 мм  |
| Гидрозатвор               | высота гидрозатвора 50 мм   |
| Норма                     | EN 1253   |
| Класс нагрузки            | HL310NG: L15 – max. 1.5 т<br>HL310NR: К 3 – max. 300 кг   |
| Рекомендуется для         | HL310NG: для пунктов водоподготовки, котельных, помещений с асфальтовым покрытием и т.п.<br>HL310NR: для душевых комнат   |
| Дополнительная информация | температура стоков до 85 °C   |
| Дополнительно             | монтажная заглушка для корпуса трапа  |



**HL310NG HL310NR**

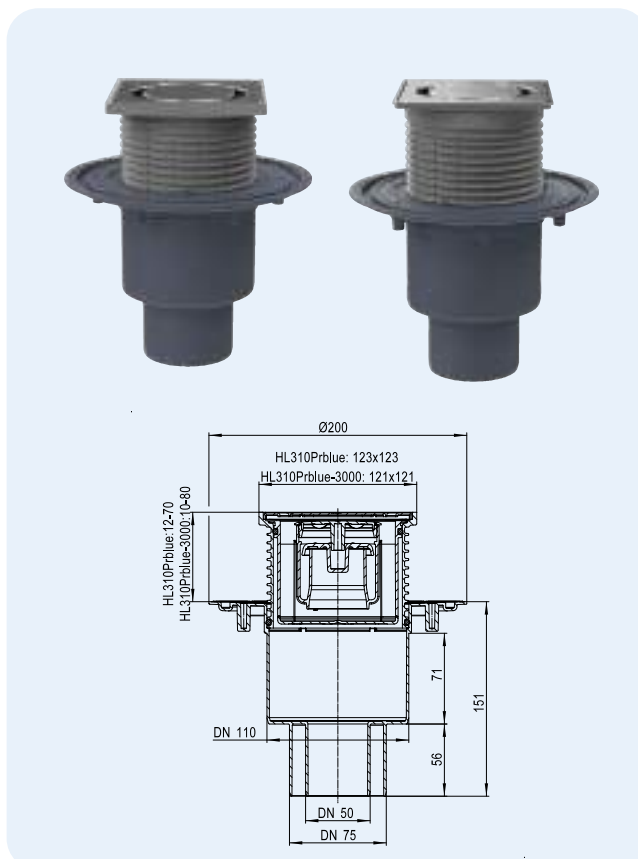


| Артикул | Размер      | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------|--------|-----------|----------------|
| 310NG   | DN50/75/110 | 2295 г | +004652   | 1              |
| 310NR   | DN50/75/110 | 560 г  | +006038   | 1              |

**HL310Prblue Трап с „сухим“ сифоном Primus blue**  
**HL310Prblue-3000 как HL310Prblue, но с подрамником из нержавеющей стали**

**Данные**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | 0,60 л/с при толщине слоя воды над решёткой 20 мм<br>0,50 л/с при толщине слоя воды над решёткой 10 мм                            |
| Материал                  | ПП, нержавеющая сталь V2A   |
| Соединение                | DN50/75/110, вертикальный выпуск  |
| Надставной элемент        | HL310Prblue: 123x123 мм;<br>HL310Prblue-3000: 121x121 мм, надставной элемент с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack |
| Видимые части             | решётка из нержавеющей стали V2A 115 x 115 мм   |
| Гидрозатвор               | высота гидрозатвора 50 мм, „сухой“ сифон Primus blue (не пропускает запах из канализации при пересыхании гидрозатвора)            |
| Норма                     | EN 1253, ÖNORM B2501  |
| Класс нагрузки            | K 3 – max. 300 кг   |
| Рекомендуется для         | вертикального отведения стоков  |
| Дополнительная информация | отводит в канализацию различные стоки, при отсутствии стоков не пропускает запахи, рабочая температура до +85°C                   |
| Дополнительно             | монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента   |



| Артикул        | Размер      | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------------|-------------|-------|-----------|----------------|
| 310Prblue      | DN50/75/110 | 659 г | +051991   | 1              |
| 310Prblue-3000 | DN50/75/110 | 722 г | +052004   | 1              |

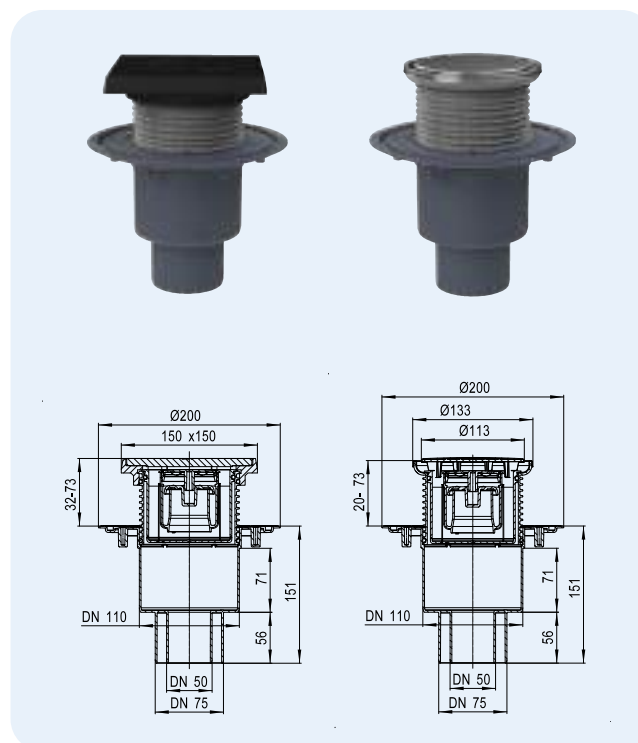
**HL310Prblue**  
**HL310Prblue-3000**



**HL310PrblueG Трап как HL310NG, но с „сухим“ сифоном Primus blue**  
**HL310PrblueR Трап как HL310NR, но с „сухим“ сифоном Primus blue**

**Данные**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | HL310PrblueG: 0,55 л/с при толщине слоя воды над решёткой 20 мм<br>HL310PrblueR: 0,60 л/с при толщине слоя воды над решёткой 20 мм<br>0,50 л/с при толщине слоя воды над решёткой 10 мм |
| Материал                  | ПП, чугун/ПП, нержавеющая сталь V2A   |
| Соединение                | DN50/75/110, вертикальный выпуск  |
| Надставной элемент        | HL310PrblueG: 150 x 150 мм, HL310PrblueR: Ø 133 мм  |
| Видимые части             | HL310PrblueG: решётка из чугуна 137x137 мм, HL310PrblueR: решётка из нержавеющей стали V2A, круглая Ø 112 мм  |
| Гидрозатвор               | высота гидрозатвора 50 мм, „сухой“ сифон Primus blue (не пропускает запах из канализации при пересыхании гидрозатвора)  |
| Норма                     | EN 1253, ÖNORM B2501  |
| Класс нагрузки            | HL310PrblueG: L15 – max. 1,5 т<br>HL310PrblueR: K 3 – max. 300 кг   |
| Рекомендуется для         | HL310PrblueG: для пунктов водоподготовки, котельных, помещений с асфальтовым покрытием и т.п.<br>HL310PrblueR: для душевых комнат   |
| Дополнительная информация | отводит в канализацию различные стоки, при отсутствии стоков не пропускает запахи, рабочая температура до +85°C   |
| Дополнительно             | монтажная заглушка для корпуса трапа  |



| Артикул    | Размер      | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|------------|-------------|--------|-----------|----------------|
| 310PrblueG | DN50/75/110 | 2324 г | +052073   | 1              |
| 310PrblueR | DN50/75/110 | 549 г  | +052080   | 1              |

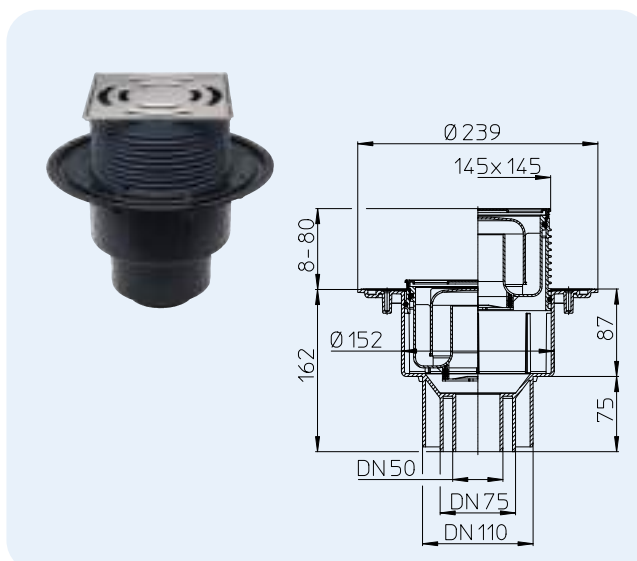
**HL310PrblueG**  
**HL310PrblueR**



## HL3100 Трап серии „60 Plus“ - с высокой пропускной способностью

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | DN50: 1,25 л/с,<br>DN75/110: 1,4 л/с  |
| Материал                  | ПЭ, ПП, нержавеющая сталь V2A   |
| Соединение                | DN50/75/110, вертикальный выпуск соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ                                 |
| Надставной элемент        | с подрамником из нержавеющей стали V4A, 145x145 мм, с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack, может подрезаться по высоте |
| Видимые части             | решётка из нержавеющей стали V2A, 138 x 138 мм  |
| Гидрозатвор               | высота гидрозатвора 50 мм   |
| Норма                     | EN 1253   |
| Класс нагрузки            | К 3 – max. 300 кг   |
| Рекомендуется для         | для душа высокой интенсивности  |
| Дополнительная информация | с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack, рабочая температура до +85°C  |
| Дополнительно             | монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента   |



Артикул  
3100

Размер  
DN50/75/110

Вес  
1040 г

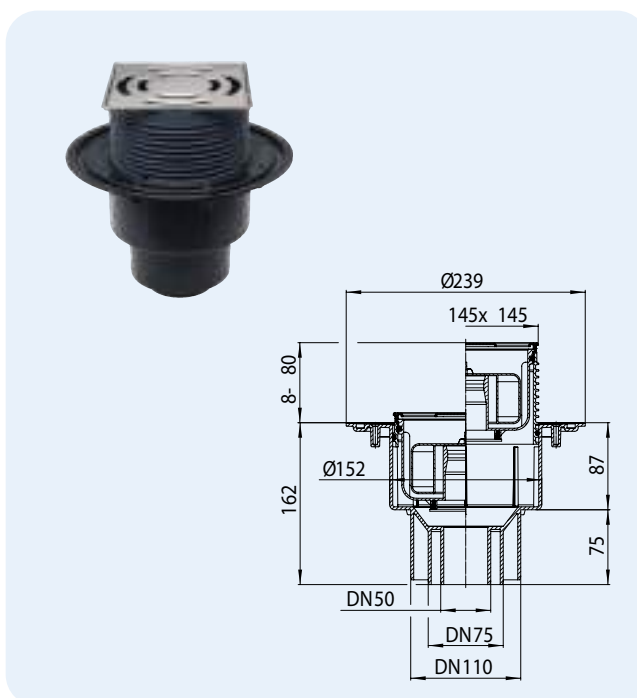
Штрих-код  
+025428

шт. в упаковке  
1

## HL3100Pr Трап серии „60 Plus“ - с высокой пропускной способностью, с „сухим“ сифоном Primus

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | 0,8 л/с   |
| Материал                  | ПЭ, ПП, нержавеющая сталь V2A   |
| Соединение                | DN50/75/110, вертикальный выпуск соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ                                 |
| Надставной элемент        | с подрамником из нержавеющей стали V4A, 145x145 мм, с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack, может подрезаться по высоте |
| Видимые части             | решётка из нержавеющей стали V2A 138 x 138 мм   |
| Гидрозатвор               | высота гидрозатвора 50 мм, „сухой“ сифон Primus (не пропускает запах из канализации при пересыхании гидрозатвора)                     |
| Норма                     | EN 1253, ÖNORM B2501  |
| Класс нагрузки            | К 3 – max. 300 кг   |
| Рекомендуется для         | для душа высокой интенсивности  |
| Дополнительная информация | отводит в канализацию различные стоки, при отсутствии стоков не пропускает запахи, рабочая температура до +85°C                       |
| Дополнительно             | монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента   |



Артикул  
3100Pr

Размер  
DN50/75/110

Вес  
1079 г

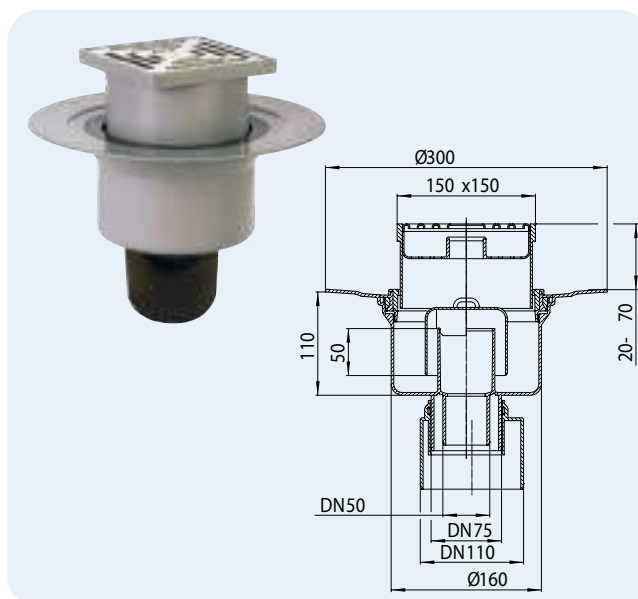
Штрих-код  
+025435

шт. в упаковке  
1

## HL317 Трап с вертикальным выпуском

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | 1,8 л/с   |
| Материал                  | ПП, нержавеющая сталь V2A                                   |
| Соединение                | DN50/75/110, вертикальный выпуск                            |
| Надставной элемент        | 150 x 150 мм  |
| Видимые части             | решётка из нержавеющей стали V2A 138 x 138 мм               |
| Гидрозатвор               | высота гидрозатвора 50 мм                                   |
| Норма                     | EN 1253   |
| Класс нагрузки            | K 3 – max. 300 кг   |
| Рекомендуется для         | помещений с необходимостью отвода большого объёма воды      |
| Дополнительная информация | температура стоков до 95 °C                                 |
| Дополнительно             | монтажная заглушка для корпуса трапа и сетка-грязеуловитель |

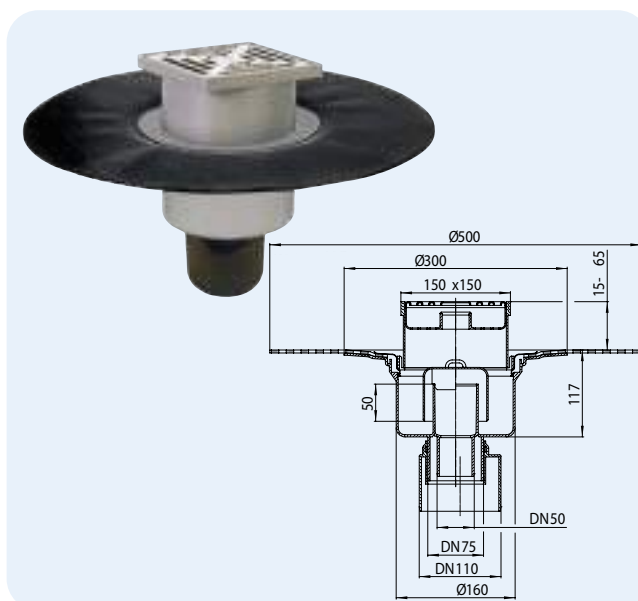


|                |                       |               |                      |                     |
|----------------|-----------------------|---------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>317 | Размер<br>DN50/75/110 | Вес<br>1200 г | Штрих-код<br>+703173 | шт. в упаковке<br>1 |
|----------------|-----------------------|---------------|----------------------|---------------------|

## HL317H Трап с вертикальным выпуском, с гидроизоляционным полимербитумным полотном

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | 1,8 л/с   |
| Материал                  | ПП, полимербитумное полотно, нержавеющая сталь V2A                            |
| Соединение                | DN50/75/110 вертикальный выпуск   |
| Надставной элемент        | 150 x 150 мм  |
| Видимые части             | решётка из нержавеющей стали V2A 138 x 138 мм                                 |
| Гидрозатвор               | высота гидрозатвора 50 мм   |
| Норма                     | EN 1253   |
| Класс нагрузки            | K 3 – max. 300 кг   |
| Рекомендуется для         | помещений с необходимостью отвода большого объёма воды битумной гидроизоляции |
| Дополнительная информация | температура стоков до 95 °C   |
| Дополнительно             | монтажная заглушка для корпуса трапа и сетка-грязеуловитель                   |



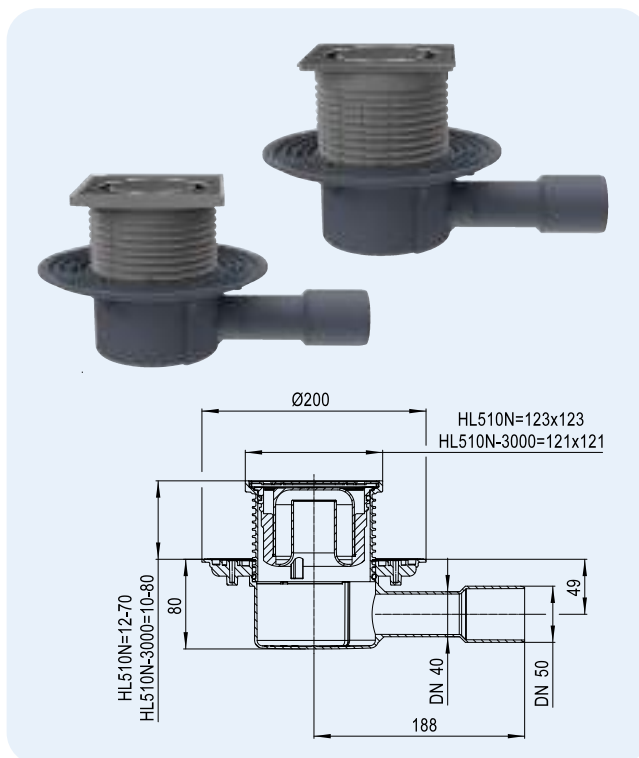
|                 |                       |               |                      |                     |
|-----------------|-----------------------|---------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>317H | Размер<br>DN50/75/110 | Вес<br>1985 г | Штрих-код<br>+317110 | шт. в упаковке<br>1 |
|-----------------|-----------------------|---------------|----------------------|---------------------|



## HL510N Трап с горизонтальным выпуском HL510N-3000 как HL510N, но с подрамником из нержавеющей стали

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Пропускная способность    | 0,55 л/с при толщине слоя воды над решёткой 20 мм<br>0,45 л/с при толщине слоя воды над решёткой 10 мм                       |
| Материал                  | ПП, нержавеющая сталь V2A  |
| Соединение                | DN40/50, горизонтальный выпуск   |
| Надставной элемент        | HL510N: 123x123 мм ;<br>HL510N-3000: 121x121 мм, с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack, нержавеющая сталь V4A |
| Видимые части             | решётка из нержавеющей стали V2A 115 x 115 мм, нержавеющая сталь   |
| Гидрозатвор               | высота гидрозатвора 50 мм  |
| Норма                     | EN 1253  |
| Класс нагрузки            | K 3 – max. 300 кг  |
| Рекомендуется для         | горизонтального отведения стоков   |
| Дополнительная информация | температура стоков до 85 °C  |
| Дополнительно             | монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента  |



| Артикул   | Размер  | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|-----------|---------|-------|-----------|----------------|
| 510N      | DN40/50 | 546 г | +051007   | 1              |
| 510N-3000 | DN40/50 | 681 г | +016686   | 1              |

### HL510N

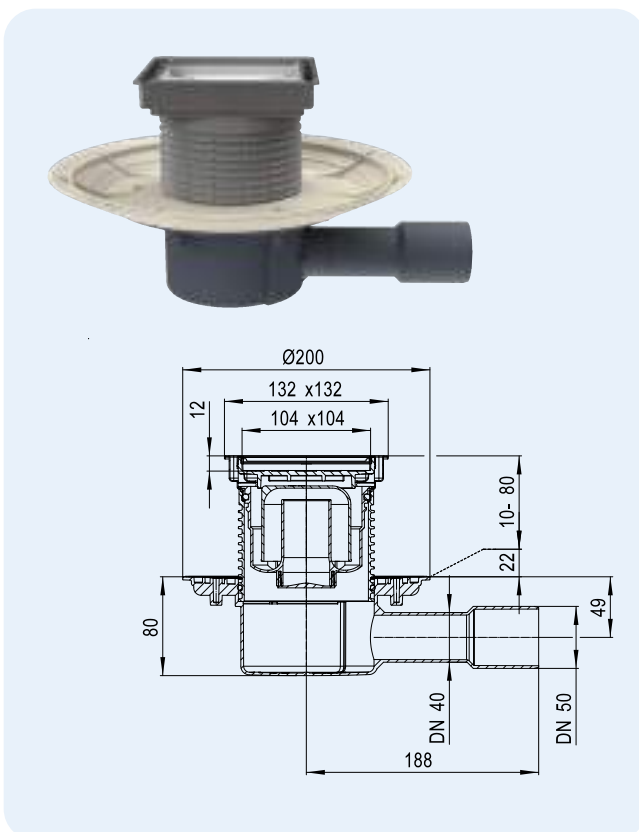
### HL510N-3000



## HL510N-3020 Трап для внутренних помещений с надставным элементом для вклеивания керамической плитки HL510Prblue-3020 как HL510N-3020, только с „сухим“ сифоном Primus blue

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | HL510N-3020: 0,55 л/с при толщине слоя воды над решёткой 20 мм, 0,45 л/с при толщине слоя воды над решёткой 10 мм<br>HL510Prblue-3020: 0,55 л/с при толщине слоя воды над решёткой 20 мм, 0,45 л/с при толщине слоя воды над решёткой 10 мм |
| Материал                  | ПП, АБС, нержавеющая сталь V4A  |
| Соединение                | DN40/50 горизонтальный выпуск   |
| Надставной элемент        | с подрамником 132 x 132 мм из нержавеющей стали V4A, регулируется по высоте монтажа 10-80 мм  |
| Видимые части             | вкладыш для керамической плитки 104x104x12 мм и подрамник из нержавеющей стали V4A  |
| Гидрозатвор               | HL510N-3020: высота гидрозатвора 50 мм<br>HL510Prblue-3020: „сухой“ сифон Primus blue (не пропускает запах из канализации при пересыхании гидрозатвора)   |
| Норма                     | EN 1253, ÖNORM B2501  |
| Класс нагрузки            | K 3 - max. 300 кг   |
| Рекомендуется для         | безбарьерных душевых, для водно-оздоровительных комплексов  |
| Дополнительная информация | звукоизоляционное полотно HL6200 выполнено в соответствии с нормами ÖNORM B8115-2. см. раздел „Вспомогательные материалы“. температура стоков до 85 °C  |
| Дополнительно             | монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента   |



| Артикул        | Размер  | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------------|---------|-------|-----------|----------------|
| 510N-3020      | DN40/50 | 686 г | +034406   | 1              |
| 510Prblue-3020 | DN40/50 | 738 г | +052110   | 1              |

### HL510N-3020

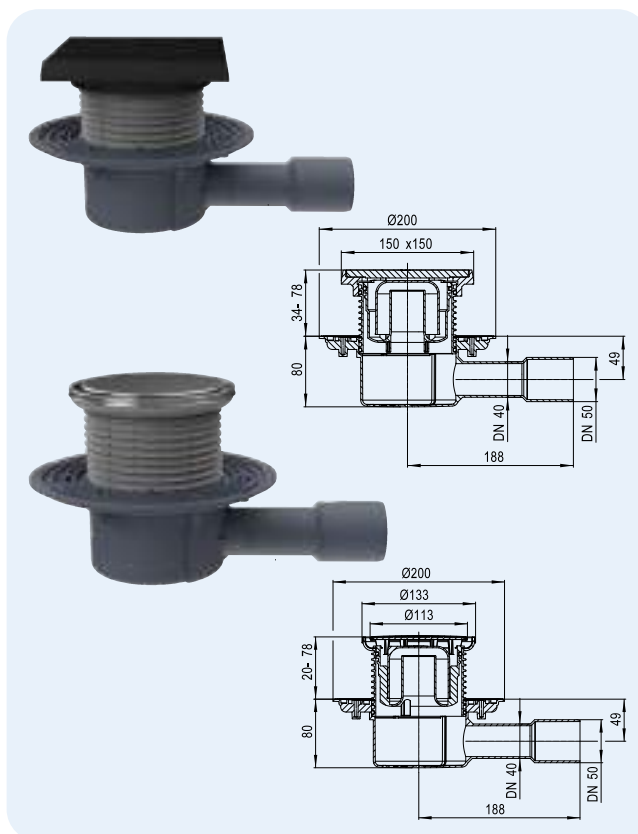
### HL510Prblue-3020



**HL510NG Трап с решёткой и подрамником из чугуна**  
**HL510NR Трап с круглой решёткой из нержавеющей стали**

**Данные**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | HL510NG: 0,60 л/с при толщине слоя воды над решёткой 20 мм<br>HL510NR: 0,55 л/с при толщине слоя воды над решёткой 20 мм<br>0,45 л/с при толщине слоя воды над решёткой 10 мм |
| Материал                  | ПП, чугун/ПП, нержавеющая сталь V2A   |
| Соединение                | DN40/50, горизонтальный выпуск  |
| Надставной элемент        | HL510NG: 150 x 150 мм,<br>HL510NR: Ø 133 мм   |
| Видимые части             | HL510NG: решётка из чугуна 137x137 мм<br>HL510NR: решётка из нержавеющей стали V2A, круглая Ø 112 мм  |
| Гидрозатвор               | высота гидрозатвора 50 мм   |
| Норма                     | EN 1253   |
| Класс нагрузки            | HL510NG: L15 – max. 1.5 т<br>HL510NR: K 3 – max. 300 кг   |
| Рекомендуется для         | HL510NG: для пунктов водоподготовки, котельных, помещений с асфальтовым покрытием и т.п.<br>HL510NR: для душевых комнат   |
| Дополнительная информация | температура стоков до 85 °C   |
| Дополнительно             | монтажная заглушка для корпуса трапа  |



**HL510NG HL510NR**

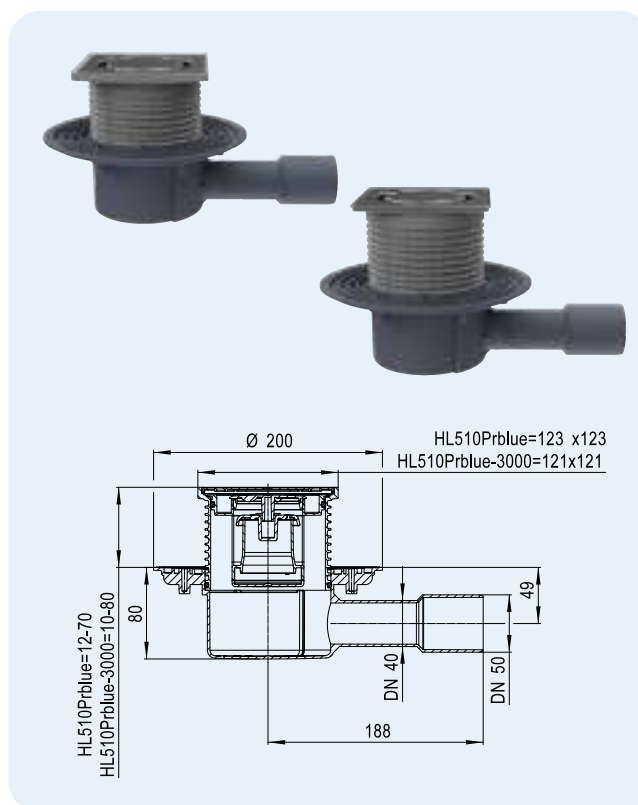


| Артикул | Размер  | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|---------|--------|-----------|----------------|
| 510NG   | DN40/50 | 2221 г | +001965   | 1              |
| 510NR   | DN40/50 | 546 г  | +006076   | 1              |

**HL510Prblue Трап с „сухим“ сифоном Primus blue**  
**HL510Prblue-3000 как HL510Prblue, но с подрамником из нержавеющей стали**

**Данные**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | 0,50 л/с при толщине слоя воды над решёткой 20 мм<br>0,40 л/с при толщине слоя воды над решёткой 10 мм  |
| Материал                  | ПП, нержавеющая сталь V2A   |
| Соединение                | DN40/50, горизонтальный выпуск  |
| Надставной элемент        | HL510Prblue: 123 x 123 мм,<br>HL510Prblue-3000: 121 x 121 мм,<br>с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack, нержавеющая сталь V4A  |
| Видимые части             | решётка из нержавеющей стали V2A 115 x 115 мм, нержавеющая сталь  |
| Гидрозатвор               | высота гидрозатвора 50 мм, „сухой“ сифон <b>Primus blue</b> (не пропускает запах из канализации при пересыхании гидрозатвора)   |
| Норма                     | EN 1253, ÖNORM B2501  |
| Класс нагрузки            | K 3 – max. 300 кг   |
| Рекомендуется для         | горизонтального отведения стоков  |
| Дополнительная информация | отводит в канализацию различные стоки, при отсутствии стоков не пропускает запахи. Звукоизоляционное полотно HL6200 выполнено в соответствии с нормами ÖNORM B8115-2. См. раздел „Вспомогательные материалы“. температура стоков до 85 °C |
| Дополнительно             | монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента   |



**HL510Prblue HL510Prblue-3000**

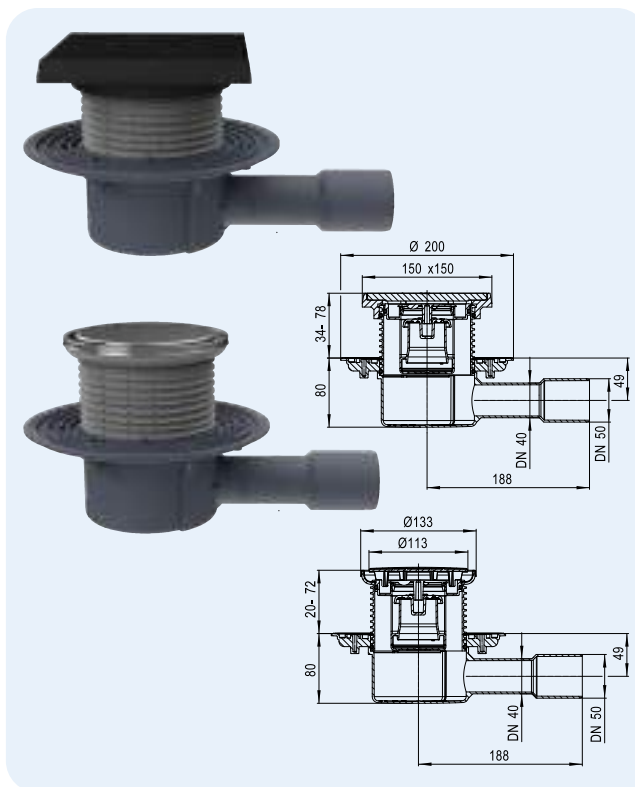


| Артикул        | Размер  | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------------|---------|-------|-----------|----------------|
| 510Prblue      | DN40/50 | 675 г | +052097   | 1              |
| 510Prblue-3000 | DN40/50 | 732 г | +052103   | 1              |

**HL510PrblueG Трап с „сухим“ сифоном Primus blue, с решёткой и подрамником из чугуна**  
**HL510PrblueR Трап как HL510PrblueG, но с круглой решёткой из нержавеющей стали**

**Данные**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | HL510PrblueG: 0,55 л/с при толщине слоя воды над решёткой 20 мм, HL510PrblueR: 0,50 л/с при толщине слоя воды над решёткой 20 мм, 0,40 л/с при толщине слоя воды над решёткой 10 мм   |
| Материал                  | ПП, чугун / ПП, нержавеющая сталь V2A   |
| Соединение                | DN40/50, горизонтальный выпуск  |
| Надставной элемент        | HL510PrblueG: 150 x 150 мм, HL510PrblueR: Ø 133 мм  |
| Видимые части             | HL510PrblueG: решётка из чугуна 137x137 мм, HL510PrblueR: решётка из нержавеющей стали V2A, круглая Ø 112 мм  |
| Гидрозатвор               | высота гидрозатвора 50 мм, „сухой“ сифон <b>Primus blue</b> (не пропускает запах из канализации при пересыхании гидрозатвора)   |
| Норма                     | EN 1253, ÖNORM B2501  |
| Класс нагрузки            | HL510PrblueG: L15 – max. 1.5 т<br>HL510PrblueR: K 3 – max. 300 кг   |
| Рекомендуется для         | HL510PrblueG: для пунктов водоподготовки, котельных, помещений с асфальтовым покрытием и т.п.<br>HL510PrblueR: для душевых комнат   |
| Дополнительная информация | отводит в канализацию различные стоки, при отсутствии стоков не пропускает запахи. Звукоизоляционное полотно HL6200 выполнено в соответствии с нормами ÖNORM B8115-2. См. раздел „Вспомогательные материалы“. температура стоков до 85 °C |
| Дополнительно             | монтажная заглушка для корпуса трапа  |



| Артикул    | Размер  | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|------------|---------|--------|-----------|----------------|
| 510PrblueG | DN40/50 | 2425 г | +052172   | 1              |
| 510PrblueR | DN40/50 | 675 г  | +052189   | 1              |

**HL510PrblueG**  
**HL510PrblueR**

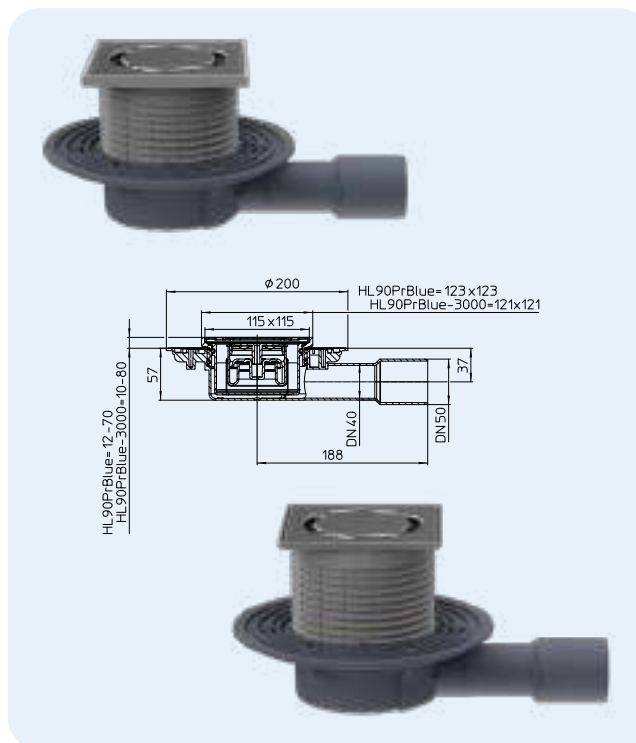


**HL90Prblue Трап с малой высотой корпуса, с „сухим“ сифоном Primus blue**

**HL90Prblue-3000 как HL90Prblue, но с подрамником из нержавеющей стали, с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack**

**Данные**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | 0,45 л/с при толщине слоя воды над решёткой 20 мм, 0,4 л/с при толщине слоя воды над решёткой 10 мм   |
| Материал                  | ПП, нержавеющая сталь   |
| Соединение                | DN40/50, горизонтальный выпуск, соединяется с раструбной трубой   |
| Надставной элемент        | HL90Prblue: 123 x 123 мм, HL90Prblue-3000: 121 x 121 мм, с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack, нержавеющая сталь V4A  |
| Видимые части             | решётка из нержавеющей стали V2A 115 x 115 мм, нержавеющая сталь  |
| Гидрозатвор               | Новый „сухой“ сифон <b>Primus blue</b> , комбинированное запахозапирающее устройство с механическим запирающим и гидрозатвором (абсолютно герметичное даже без воды). Устойчив к кратковременному подпору в отводящем трубопроводе до 50 см вод. ст   |
| Норма                     | EN 1253, ÖNORM B2501  |
| Класс нагрузки            | K 3 – max. 300 кг   |
| Рекомендуется для         | монтаж в стяжке толщиной менее 100 мм   |
| Дополнительная информация | отводит в канализацию различные стоки, при отсутствии стоков не пропускает запахи. Звукоизоляционное полотно HL6200 выполнено в соответствии с нормами ÖNORM B8115-2. См. раздел „Вспомогательные материалы“<br>Дополнительно можно заказать сетку для улавливания волос HL0541.6E. температура стоков до 85 °C |
| Дополнительно             | монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента   |



| Артикул       | Размер  | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------------|---------|-------|-----------|----------------|
| 90Prblue      | DN40/50 | 510 г | +050505   | 1              |
| 90Prblue-3000 | DN40/50 | 564 г | +050512   | 1              |

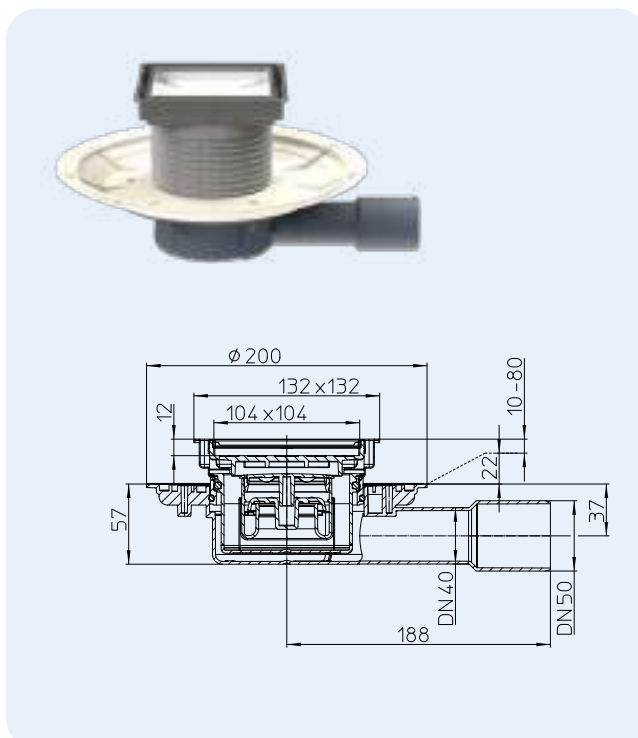
**HL90Prblue**  
**HL90Prblue-3000**



## HL90Prblue-3020 Трап для внутренних помещений, с надставным элементом для вклеивания керамической плитки

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | 0,5 л/с при толщине слоя воды над решёткой 20 мм, 0,45 л/с при толщине слоя воды над решёткой 10 мм   |
| Материал                  | ПП, АБС, нержавеющая сталь V4A  |
| Соединение                | DN40/50, горизонтальный выпуск  |
| Надставной элемент        | с подрамником 132 x 132 мм из нержавеющей стали V4A, может подрезаться по высоте  |
| Видимые части             | вкладыш для керамической плитки 104x104x12 мм и подрамник из нержавеющей стали V4A  |
| Гидрозатвор               | Новый „сухой“ сифон <b>Primus blue</b> , комбинированное запахозапирающее устройство с механическим запирающим и гидрозатвором (абсолютно герметичное даже без воды). Устойчив к кратковременному подпору в отводящем трубопроводе до 50 см вод. ст |
| Норма                     | EN 1253, ÖNORM B2501  |
| Класс нагрузки            | K 3 - max. 300 кг   |
| Рекомендуется для         | монтажа в стяжке толщиной менее 100 мм, например: для безбарьерных душевых, для водно-оздоровительных комплексов  |
| Дополнительная информация | звукоизоляционное полотно HL6200 выполнено в соответствии с нормами ÖNORM B8115-2. См. раздел „Вспомогательные материалы“<br>Дополнительно можно заказать сетку для улавливания волос HL0541.6E, температура стоков до 85 °C                        |
| Дополнительно             | монтажные заглушки для корпуса трапа и надставного элемента   |

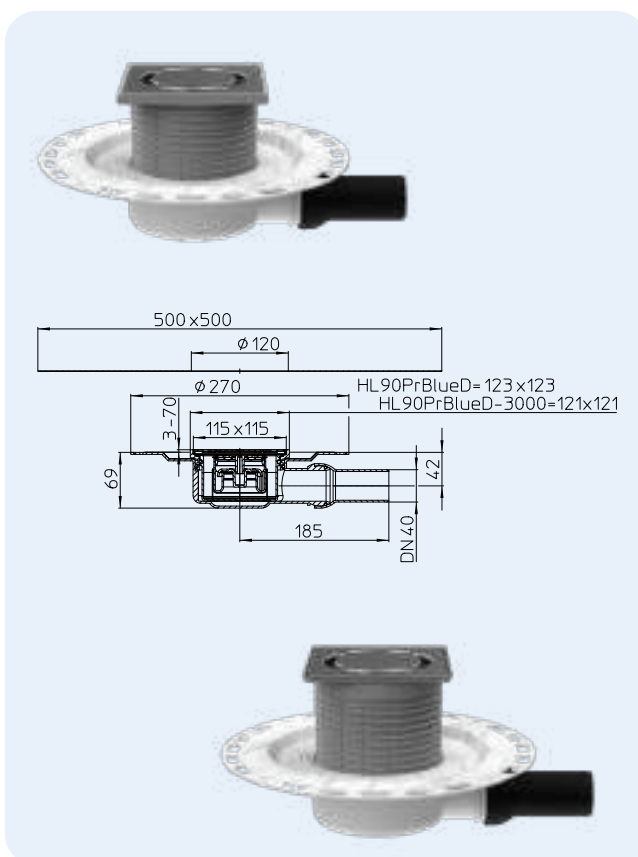


|               |         |       |           |                |
|---------------|---------|-------|-----------|----------------|
| Артикул       | Размер  | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 90Prblue-3020 | DN40/50 | 570 г | +050529   | 1              |

## HL90PrblueD Трап с перфорированным фланцем HL90PrblueD-3000 как HL90PrblueD, но с подрамником из нержавеющей стали

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | 0,45 л/с при толщине слоя воды над решёткой 20 мм, 0,4 л/с при толщине слоя воды над решёткой 10 мм   |
| Материал                  | ПП/ПЭ, нержавеющая сталь V2A  |
| Соединение                | DN40, горизонтальный выпуск соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ  |
| Надставной элемент        | HL90PrblueD: 123 x 123 мм, HL90PrblueD-3000: 121 x 121 мм, с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack, нержавеющая сталь V4A  |
| Видимые части             | решётка из нержавеющей стали V2A 115 x 115 мм   |
| Гидрозатвор               | Новый „сухой“ сифон <b>Primus blue</b> , комбинированное запахозапирающее устройство с механическим запирающим и гидрозатвором (абсолютно герметичное даже без воды). Устойчив к кратковременному подпору в отводящем трубопроводе до 50 см вод. ст   |
| Норма                     | EN 1253, ÖNORM B2501  |
| Класс нагрузки            | K 3 – max. 300 кг   |
| Рекомендуется для         | монтажа в стяжке толщиной менее 100 мм  |
| Дополнительная информация | отводит в канализацию различные стоки, при отсутствии стоков не пропускает запахи. Звукоизоляционное полотно HL6200 выполнено в соответствии с нормами ÖNORM B8115-2. См. раздел „Вспомогательные материалы“<br>Дополнительно можно заказать сетку для улавливания волос HL0541.6E, температура стоков до 85 °C |
| Дополнительно             | монтажная заглушка для надставного элемента   |



|                |        |       |           |                |
|----------------|--------|-------|-----------|----------------|
| Артикул        | Размер | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 90PrblueD      | DN40   | 812 г | +050543   | 1              |
| 90PrblueD-3000 | DN40   | 855 г | +050550   | 1              |

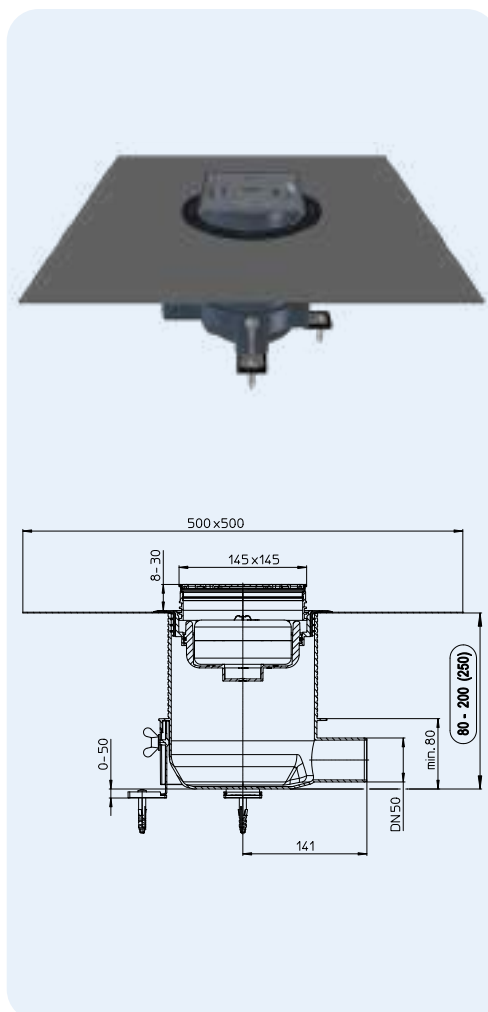


## HL540 Душевой трап „Primus Drain“, ВЫСОТА МОНТАЖА 80 ММ !

## HL540I Душевой трап „Primus Drain“ с индивидуальной решёткой, ВЫСОТА МОНТАЖА 80 ММ !

### Данные

|   |  |
|---|--|
| Пропускная способность  | толщина слоя воды над решёткой 10 мм 20 мм<br>HL540 0,55 л/с 0,8 л/с<br>HL540I 0,45 л/с 0,6 л/с  |
| Материал  | подрамник: ПП/нерж сталь + HL540I: V4A<br>решётка из нерж стали HL540: V2A<br>решётка из нерж стали HL540I: V4A  |
| Выпуск  | DN50 горизонтальный  |
| Высота корпуса  | регулируется от 80 до 200 мм   |
| Норма   | EN 1253  |
| Гидрозатвор   | „сухой“ сифон Primus препятствует проникновению запахов из канализации даже при пересыхании гидрозатвора   |
| Дополнительная информация   | в комплект входит съёмный сифон, гидроизоляционный комплект для жидкой гидроизоляции, монтажные уголки со звукоизолирующими вставками для регулировки по высоте, монтажная заглушка и наставной элемент с подрамником<br>Выполнены замеры уровня шума при работе. Протокол испытаний на сайте: <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a>  |
| Монтаж  | При помощи 3 монтажных уголков корпус трапа крепится к основанию и дополнительно регулируется по высоте от 0 до 50 мм. Благодаря данной конструкции появляется возможность задать необходимый уклон трубы. Особенность корпуса трапа заключается в том, что во время монтажа нет необходимости высчитывать высоту монтажа наставного элемента относительно поверхности стяжки. После заливки и затвердевания стяжки, выступающая часть корпуса трапа просто отрезается ножовкой, тем самым исключая ошибки при монтаже. Устанавливаемый без помощи инструментов специальный гидроизоляционный комплект для жидких гидроизоляционных материалов позволяет надежно отводить воду с уровня гидроизоляции. После установки и регулировки подрамника по высоте, под его углы следует нанести плиточный клей, чтобы решётка могла выдержать максимально допустимую нагрузку. |
| Смотрите ролик по монтажу на сайте <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a> |  |



| Артикул    | Материал                             | Размер | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|------------|--------------------------------------|--------|--------|-----------|----------------|
| 540        | ПП/нержавеющая сталь                 | DN50   | 1533 г | +039029   | 1              |
| 540I       | ПП/нержавеющая сталь                 | DN50   | 1898 г | +039098   | 1              |
| 540-Quadra | ПП/нержавеющая сталь                 | DN50   | 1898 г | +041817   | 1              |
| 540-Cut    | ПП/нержавеющая сталь                 | DN50   | 1898 г | +041800   | 1              |
| 540-Hamam  | ПП/нержавеющая сталь/покрытие латунь | DN50   | 1898 г | +041824   | 1              |

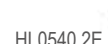
### HL540

#### HL0540.5E

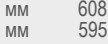
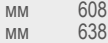
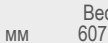
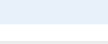
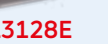
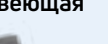
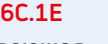
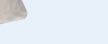
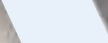
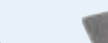
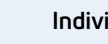
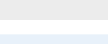
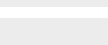
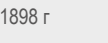
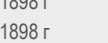
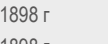
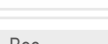
HL03910.1E



HL03900.0E



HL0540.2E



### HL540I

#### HL0540.4E

HL03910.1E



HL03900.0E



HL0540.2E

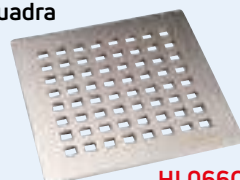


## HL066Q.1E, HL066C.1E, HL0540I, HL3928, HL3128E Дизайн-решётки

### Данные

|                   |   |
|-------------------|---|
| Материал          | нержавеющая сталь   |
| Видимые части     | нержавеющая сталь 138x138 мм, вкладыш для керамической плитки 74x74 мм, глубина 13 мм                                       |
| Класс нагрузки    | L – max. 1.5 т,<br>HL0540I - K3 - max. 300 кг   |
| Рекомендуется для | HL066Q.1E, HL0540I - для трапов серий HL540, HL3100, HL5100, HL72.1 и HL317;<br>HL066C.1E - для трапов серий HL72.1 и HL317 |

### Quadra



HL066Q.1E

Намат (нержавеющая сталь/покрытие латунь)



HL3928

### Cut



HL066C.1E

Намат (нержавеющая сталь)

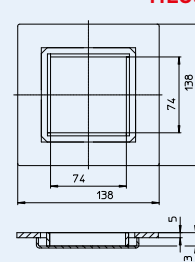


HL3128E

### Individuell



HL0540I



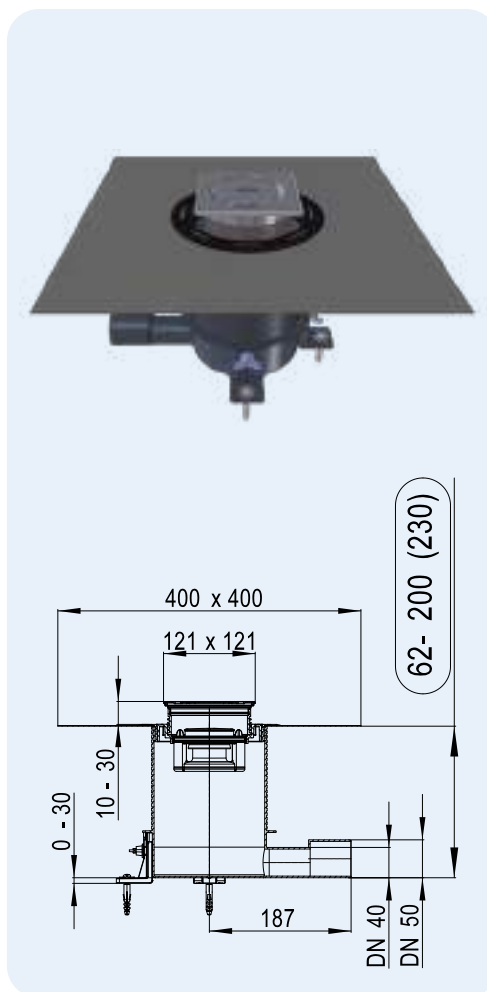
| Артикул | Материал                                  | Размер           | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|---|------------------|-------|-----------|----------------|
| 066Q.1E | нержавеющая сталь V2A                     | 138 x 138 x 5 мм | 607 г | +013623   | 1              |
| 066C.1E | нержавеющая сталь V2A                     | 138 x 138 x 5 мм | 608 г | +031283   | 1              |
| 0540I   | нержавеющая сталь V4A                     | 138 x 138 x 5 мм | 638 г | +039104   | 1              |
| 3928    | нержавеющая сталь V4A/V2A/покрытие латунь | 138 x 138 x 5 мм | 608 г | +031283   | 1              |
| 3128E   | нержавеющая сталь V2A                     | 138 x 138 x 5 мм | 595 г | +037094   | 1              |



**HL541 Трап с „сухим“ сифоном Primus blue с горизонтальным выпуском, ВЫСОТА МОНТАЖА 62 ММ !**  
**HL541I Трап с „сухим“ сифоном Primus blue с индивидуальной решёткой, ВЫСОТА МОНТАЖА 62 ММ !**

**Данные**

|  |   |
|--|---|
| Пропускная способность   | толщина слоя воды над решёткой<br>HL541 0,4 л/с 20 мм<br>HL541I 0,4 л/с 0,5 л/с 20 мм<br>HL541I 0,4 л/с 0,45 л/с 20 мм  |
| Материал   | подрамник: ПП/нерж сталь HL541 + HL541I: V4A<br>решётка из нерж стали HL541: V2A<br>решётка из нерж стали HL541I: V4A   |
| Выпуск   | DN40/50 горизонтальный  |
| Высота корпуса   | 62-200 (230) мм регулируемая по высоте  |
| Норма  | EN 1253   |
| Класс нагрузки   | K3 - max. 300 кг  |
| Гидрозатвор  | Новый „сухой“ сифон Primus blue, комбинированное запахозапирающее устройство с механическим запиранием и гидрозатвором (абсолютно герметичное даже без воды). Устойчив к кратковременному подпору в отводящем трубопроводе до 50 см вод. ст.  |
| Дополнительная информация  | в комплект входит сифон Primus blue, гидроизоляционный комплект для жидкой гидроизоляции, монтажные уголки со звукоизолирующими вставками для регулировки по высоте, монтажная заглушка и надрезной элемент с подрамником из нержавеющей стали  |
| Монтаж   | при помощи 3-х уголков корпус трапа крепится к основанию и дополнительно регулируется по высоте 0-30 мм. Благодаря данной конструкции появляется возможность задать необходимый уклон трубы. Особенность корпуса трапа заключается в том, что нет необходимости определять высоту монтажа корпуса относительно поверхности стяжки. После заливки и затвердевания стяжки, выступающая часть корпуса трапа отрезается ножовкой по уровню стяжки, тем самым исключая ошибки при монтаже. Устанавливаемый без помощи инструментов гидроизоляционный комплект для жидкой гидроизоляции позволяет надёжно отводить воду с уровня гидроизоляции. После установки и регулировки подрамника по высоте, под его углы следует нанести плиточный клей, чтобы решётка могла выдержать максимально допустимую нагрузку. |
| Видеоуроки по монтажу и работе сифона „Primus blue“ смотрите на сайте <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a> |   |



| Артикул    | Материал             | Размер  | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|------------|----------------------|---------|-----|-----------|----------------|
| 541        | ПП/нержавеющая сталь | DN40/50 | -   | +047642   | 1              |
| 541I       | ПП/нержавеющая сталь | DN40/50 | -   | +047659   | 1              |
| 541-Quadra | ПП/нержавеющая сталь | DN40/50 | -   | -         | 1              |

**HL541**

**HL541I**

**HL0541.5E**

HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL0541.2E

HL2020

HL0541.4E

**HL541K**

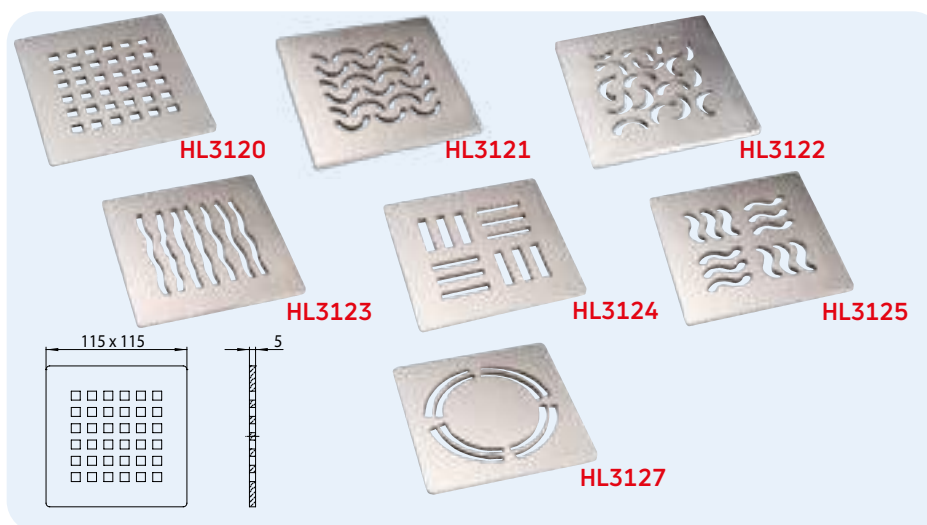
HL0541.0E

HL0541.3E

**HL0541I, HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Дизайн-решётки**

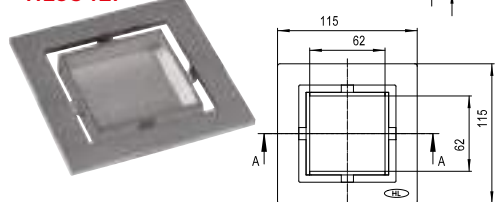
**Данные**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Материал          | нержавеющая сталь V4A   |
| Видимые части     | решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм   |
| Класс нагрузки    | L - max. 1,5 т,<br>HL0541I - K3 - max. 300 кг   |
| Рекомендуется для | для трапов серий HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90 с надрезным элементом HL3200 или HL3210; решётка HL0541I: для HL541 |



| Артикул | Размер       | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------------|-------|-----------|----------------|
| 3120    | 115 x 115 мм | 425 г | +015412   | 1              |
| 3121    | 115 x 115 мм | 425 г | +015429   | 1              |
| 3122    | 115 x 115 мм | 425 г | +015443   | 1              |
| 3123    | 115 x 115 мм | 425 г | +015443   | 1              |
| 3124    | 115 x 115 мм | 425 г | +015450   | 1              |
| 3125    | 115 x 115 мм | 425 г | +015467   | 1              |
| 3127    | 115 x 115 мм | 430 г | +029037   | 1              |
| 0541I   | 115 x 115 мм | 800 г | +048304   | 1              |

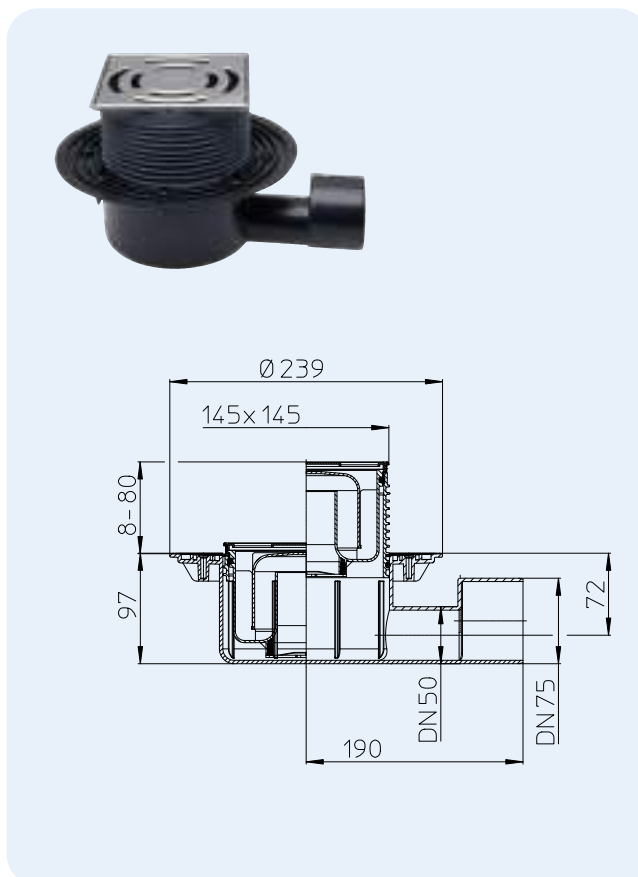
**HL0541I**



## HL5100 Трап серии „60 Plus“ с горизонтальным выпуском, с высокой пропускной способностью

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | 1,0 л/с   |
| Материал                  | ПЭ, ПП, нержавеющая сталь V2A   |
| Соединение                | DN50/75, горизонтальный выпуск соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ   |
| Надставной элемент        | подрамник из нержавеющей стали V4A, 145x145 мм, с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack, может подрезаться по высоте                             |
| Видимые части             | решётка из нержавеющей стали V2A 138 x 138 мм   |
| Гидрозатвор               | высота гидрозатвора 50 мм   |
| Норма                     | EN 1253   |
| Класс нагрузки            | K 3 – max. 300 кг   |
| Рекомендуется для         | для душа высокой интенсивности  |
| Дополнительная информация | с подрамником из нержавеющей стали. Звукоизоляционное полотно HL6200 выполнено в соответствии с нормами ÖNORM B8115-2. См. раздел „Вспомогательные материалы“ |
| Дополнительно             | монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента   |

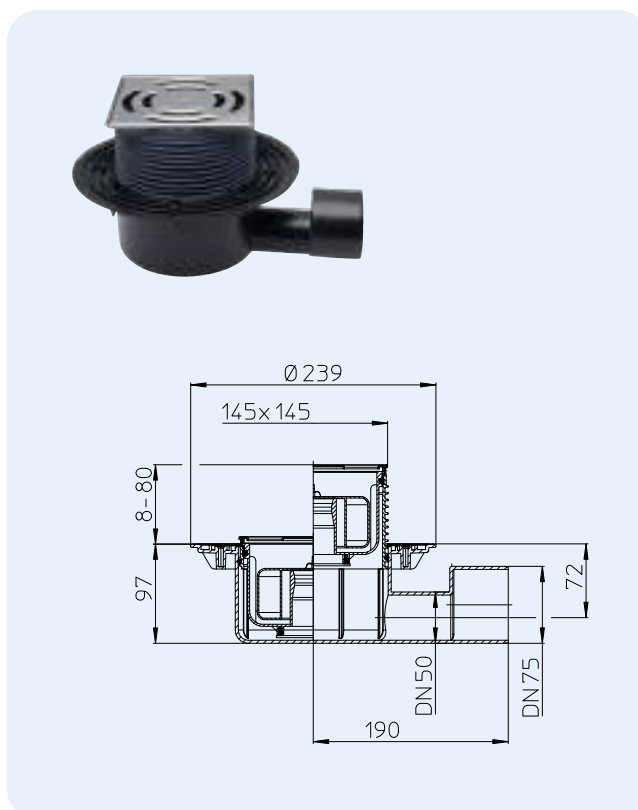


|                 |                   |               |                      |                     |
|-----------------|-------------------|---------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>5100 | Размер<br>DN50/75 | Вес<br>1025 г | Штрих-код<br>+025442 | шт. в упаковке<br>1 |
|-----------------|-------------------|---------------|----------------------|---------------------|

## HL5100Pr Трап серии „60 Plus“ с горизонтальным выпуском, с высокой пропускной способностью, с „сухим“ сифоном Primus

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Пропускная способность    | 0,8 л/с  |
| Материал                  | ПЭ, ПП, нержавеющая сталь V2A  |
| Соединение                | DN50/75, горизонтальный выпуск соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ  |
| Надставной элемент        | подрамник из нержавеющей стали V4A, 145x145 мм, с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack, может подрезаться по высоте  |
| Видимые части             | решётка из нержавеющей стали V2A 138 x 138 мм  |
| Гидрозатвор               | высота гидрозатвора 50 мм, „сухой“ сифон PRIMUS (не пропускает запах из канализации при пересыхании гидрозатвора)  |
| Норма                     | EN 1253, ÖNORM B2501   |
| Класс нагрузки            | K 3 – max. 300 кг  |
| Рекомендуется для         | для душа высокой интенсивности   |
| Дополнительная информация | с подрамником из нержавеющей стали, отводит в канализацию различные стоки, при отсутствии стоков не пропускает запахи. Звукоизоляционное полотно HL6200 выполнено в соответствии с нормами ÖNORM B8115-2. См. раздел „Вспомогательные материалы“ |
| Дополнительно             | монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента  |

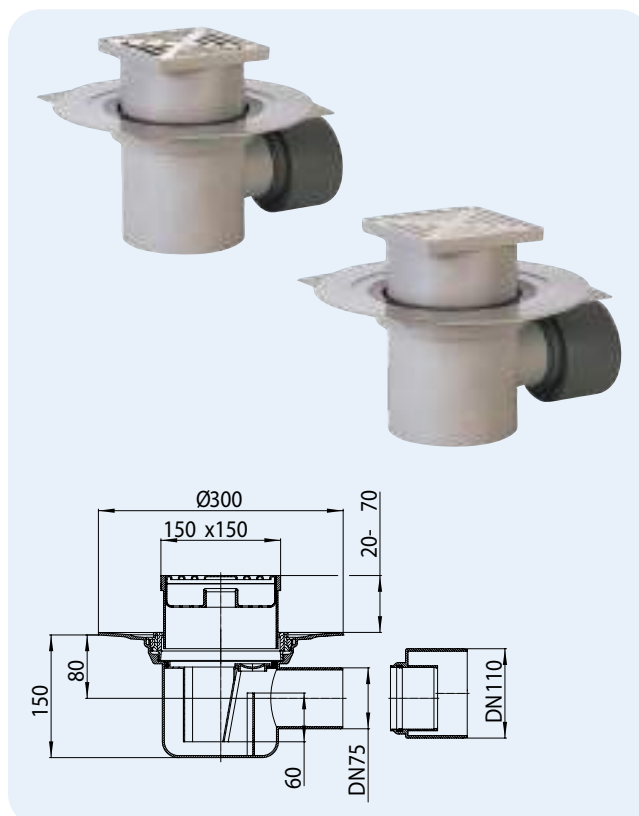


|                   |                   |               |                      |                     |
|-------------------|-------------------|---------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>5100Pr | Размер<br>DN50/75 | Вес<br>1069 г | Штрих-код<br>+025459 | шт. в упаковке<br>1 |
|-------------------|-------------------|---------------|----------------------|---------------------|

**HL72.1N Трап с горизонтальным выпуском**  
**HL72.1** как HL72.1N, но с пластиковой решёткой

**Данные**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Пропускная способность    | 1,5 л/с  |
| Материал                  | ПП, нержавеющая сталь V2A  |
| Соединение                | DN75/110, горизонтальный выпуск  |
| Надставной элемент        | 150 x 150 мм   |
| Видимые части             | HL72.1: решётка из ПП<br>138 x 138 мм,<br>HL72.1N: нержавеющая сталь<br>V2A 138 x 138 мм |
| Гидрозатвор               | высота гидрозатвора 60 мм  |
| Норма                     | EN 1253  |
| Класс нагрузки            | K 3 – max. 300 кг  |
| Рекомендуется для         | помещений с необходимостью<br>отвода большого объёма воды                                |
| Дополнительная информация | температура стоков до 95 °C  |
| Дополнительно             | монтажная заглушка для корпуса<br>трапа и сетка-грязеуловитель                           |

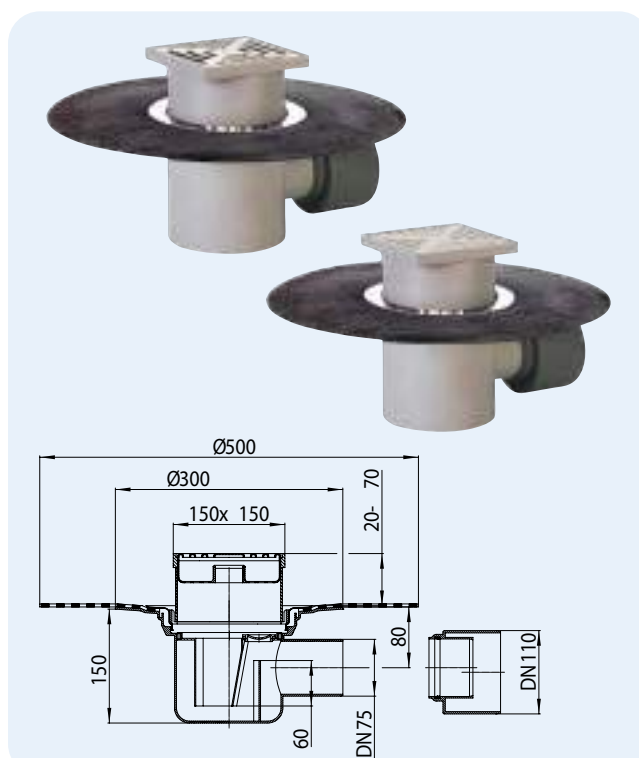


|                          |                                |                         |                                 |                          |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Артикул<br>72.1N<br>72.1 | Размер<br>DN75/100<br>DN75/100 | Вес<br>1330 г<br>1330 г | Штрих-код<br>+107216<br>+710720 | шт. в упаковке<br>1<br>1 |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------------------|--------------------------|

**HL72.1HN Трап с гидроизоляционным полимербитумным полотном**  
**HL72.1H** как HL72.1HN, но с пластиковой решеткой

**Данные**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Пропускная способность    | 1,5 л/с  |
| Материал                  | ПП, полимербитумное полотно,<br>нержавеющая сталь V2A                                      |
| Соединение                | DN75/110, горизонтальный выпуск  |
| Надставной элемент        | 150 x 150 мм   |
| Видимые части             | HL72.1H: решётка из ПП<br>138 x 138 мм,<br>HL72.1HN: нержавеющая сталь<br>V2A 138 x 138 мм |
| Гидрозатвор               | высота гидрозатвора 60 мм  |
| Норма                     | EN 1253  |
| Класс нагрузки            | K 3 – max. 300 кг  |
| Рекомендуется для         | помещений с необходимостью<br>отвода большого объёма воды                                  |
| Дополнительная информация | температура стоков до 95 °C  |
| Дополнительно             | монтажная заглушка для корпуса<br>трапа и сетка-грязеуловитель                             |



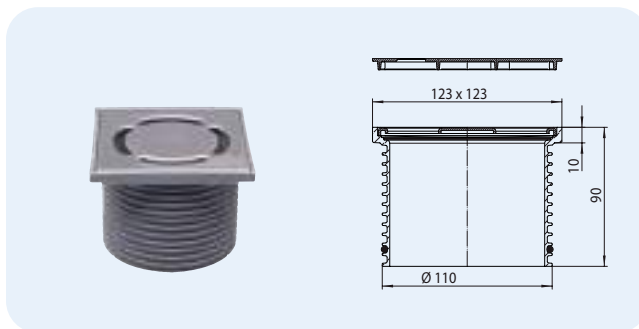
|                            |                                |                         |                                 |                          |
|----------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Артикул<br>72.1HN<br>72.1H | Размер<br>DN75/100<br>DN75/100 | Вес<br>2200 г<br>2086 г | Штрих-код<br>+072118<br>+997213 | шт. в упаковке<br>1<br>1 |
|----------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------------------|--------------------------|

# HL Вспомогательные материалы – информация

## HL37N Стандартный надставной элемент

### Данные

|                    |   |
|--------------------|---|
| Материал           | ПП, нержавеющая сталь V2A                                 |
| Надставной элемент | подрамник из ПП 123x123 мм, может подрезаться по высоте   |
| Видимые части      | решётка из нержавеющей стали V2A 115 x 115 мм             |
| Класс нагрузки     | К 3 – max. 300 кг   |
| Рекомендуется для  | трапов серий HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90 |
| Дополнительно      | монтажная заглушка  |

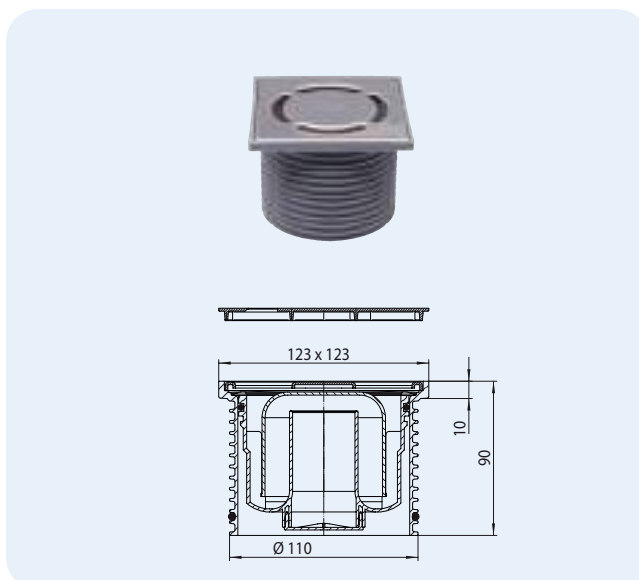


| Артикул | Размер                  | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------------------|-------|-----------|----------------|
| 37N     | Ø 110 мм / 123 x 123 мм | 350 г | +015221   | 1              |

## HL37N.1 Надставной элемент с сифоном HL37Prblue Надставной элемент с „сухим“ сифоном Primus blue HL37FPblue Надставной элемент с низким „сухим“ сифоном Primus blue

### Данные

|                    |   |
|--------------------|---|
| Материал           | ПП, нержавеющая сталь V2A   |
| Надставной элемент | подрамник из ПП 123 x 123 мм  |
| Видимые части      | решётка из нержавеющей стали V2A 115 x 115 мм   |
| Гидрозатвор        | HL37N.1: обычный сифон<br>HL37Prblue: „сухой“ сифон Primus blue<br>HL37FPblue: низкий „сухой“ сифон Primus blue |
| Класс нагрузки     | К 3 – max. 300 кг   |
| Рекомендуется для  | трапов серий HL310, HL510 и HL90Prblue  |
| Дополнительно      | монтажная заглушка  |

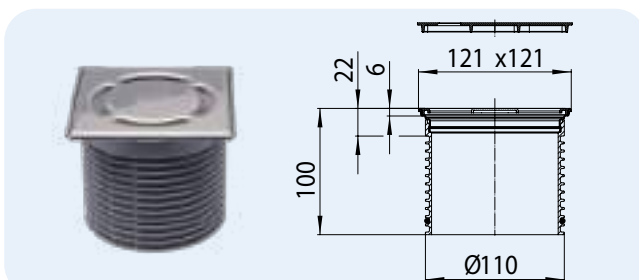


| Артикул  | Размер                  | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------|-------------------------|-------|-----------|----------------|
| 37N.1    | Ø 110 мм / 123 x 123 мм | 380 г | +015245   | 1              |
| 37Prblue | Ø 110 мм / 123 x 123 мм | 434 г | +051960   | 1              |
| 37FPblue | Ø 110 мм / 123 x 123 мм | 402 г | +050536   | 1              |

## HL3000 Надставной элемент с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack HL3011 Надставной элемент с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack, с креплением при помощи винтов

### Данные

|                    |   |
|--------------------|---|
| Материал           | ПП, нержавеющая сталь V2A   |
| Надставной элемент | с подрамником 121x121 мм из нержавеющей стали; может подрезаться по высоте, нержавеющая сталь V4A |
| Видимые части      | решётка из нержавеющей стали V2A 115 x 115 мм   |
| Класс нагрузки     | К 3 – max. 300 кг   |
| Рекомендуется для  | трапов серий HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90   |
| Дополнительно      | монтажная заглушка  |



| Артикул | Размер                  | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------------------|-------|-----------|----------------|
| 3000    | Ø 110 мм / 121 x 121 мм | 340 г | +015313   | 1              |
| 3011    | Ø 110 мм / 121 x 121 мм | 340 г | +032624   | 1              |

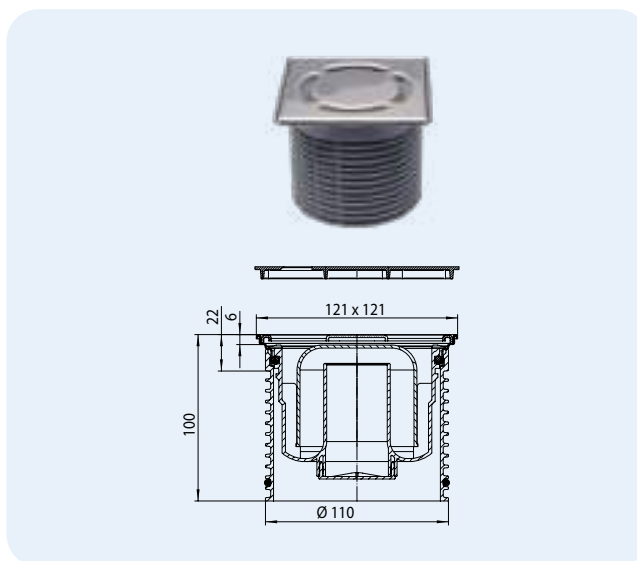
### HL3000.1 Надставной элемент с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack, с сифоном

**HL3000Prblue** Надставной элемент с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack, с „сухим“ сифоном Primus **blue**

**HL3000FPblue** Надставной элемент с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack, с низким „сухим“ сифоном Primus **blue**

#### Данные

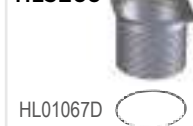
|                    |   |
|--------------------|---|
| Материал           | ПП, нержавеющая сталь V2A   |
| Надставной элемент | с подрамником 121x121 мм из нержавеющей стали; может подрезаться по высоте, нержавеющая сталь V4A                                     |
| Видимые части      | решётка из нержавеющей стали V2A 115 x 115 мм   |
| Гидрозатвор        | HL3000.1: обычный сифон<br>HL3000Prblue: „сухой“ сифон<br><b>Primus blue</b><br>HL3000FPblue: низкий „сухой“ сифон <b>Primus blue</b> |
| Класс нагрузки     | К 3 – max. 300 кг   |
| Рекомендуется для  | трапов серий HL310, HL510 и HL90Prblue  |
| Дополнительно      | монтажная заглушка  |



#### HL3000.1 HL3000Prblue HL3000FPblue



#### HL3200

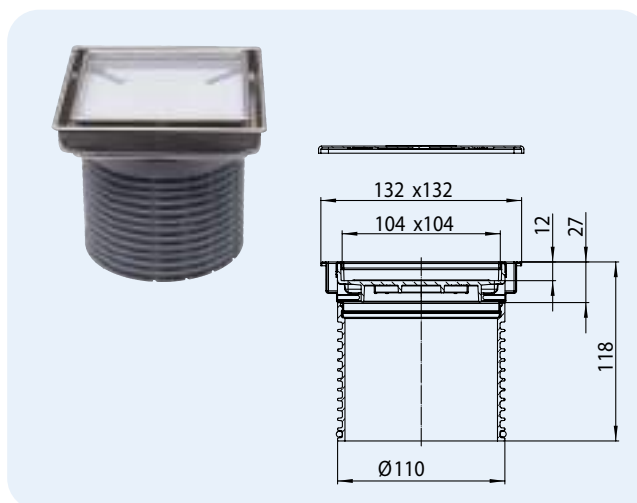


| Артикул    | Размер                  | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|------------|-------------------------|-------|-----------|----------------|
| 3000.1     | Ø 110 мм / 121 x 121 мм | 425 г | +015337   | 1              |
| 3000Prblue | Ø 110 мм / 121 x 121 мм | 482 г | +051977   | 1              |
| 3000FPblue | Ø 110 мм / 121 x 121 мм | 446 г | +050574   | 1              |

### HL3020 Надставной элемент для вклеивания керамической плитки

#### Данные

|                    |  |
|--------------------|--|
| Материал           | ПП, нержавеющая сталь V4A  |
| Надставной элемент | с подрамником 132 x 132 мм из нержавеющей стали; может подрезаться по высоте   |
| Видимые части      | вкладыш для керамической плитки 104x104x12 мм и подрамник из нержавеющей стали |
| Класс нагрузки     | К 3 - max. 300 кг  |
| Рекомендуется для  | например: безбарьерных душевых, для водно-оздоровительных комплексов           |
| Дополнительно      | монтажная заглушка   |

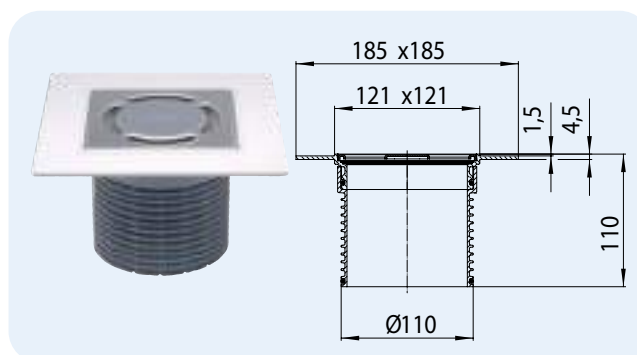


| Артикул | Размер                  | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------------------|-------|-----------|----------------|
| 3020    | Ø 110 мм / 132 x 132 мм | 350 г | +034253   | 1              |

### HL37NP Надставной элемент с консолью из ПВХ

#### Данные

|                    |  |
|--------------------|--|
| Материал           | ПП/ПВХ, нержавеющая сталь V2A  |
| Надставной элемент | подрамник из ПВХ 185x185 мм / 121x121 мм   |
| Видимые части      | решётка из нержавеющей стали V2A 115 x 115 мм                                      |
| Класс нагрузки     | К 3 – max. 300 кг  |
| Рекомендуется для  | наклеивания напольных покрытий из ПВХ HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90 |



| Артикул | Размер                  | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------------------|-------|-----------|----------------|
| 37NP    | Ø 110 мм / 121 x 121 мм | 340 г | +022762   | 1              |

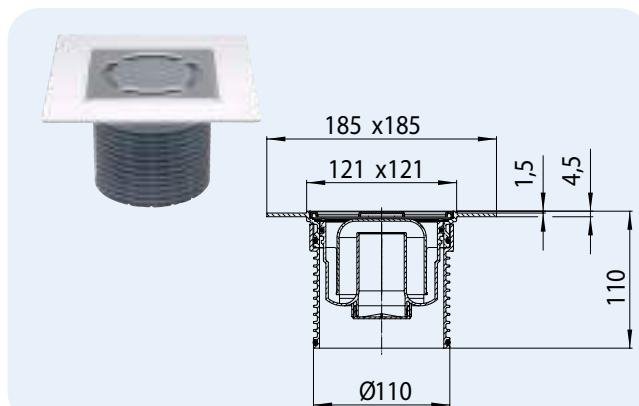


### HL37NP.1 Надставной элемент с консолью из ПВХ, с сифоном

### HL37PPrblue Надставной элемент с консолью из ПВХ, с „сухим“ сифоном Primus blue

#### Данные

|                    |   |
|--------------------|---|
| Материал           | ПП/ПВХ, нержавеющая сталь V2A                                     |
| Надставной элемент | подрамник из ПВХ 185x185 мм / 121x121 мм                          |
| Видимые части      | решётка из нержавеющей стали V2A 115 x 115 мм                     |
| Гидрозатвор        | HL37NP.1: обычный сифон<br>HL37PPrblue: „сухой“ сифон Primus blue |
| Класс нагрузки     | К 3 – max. 300 кг   |
| Рекомендуется для  | наклеивания напольных покрытий из ПВХ HL310 и HL510               |



#### HL37NP.1 HL37PPrblue

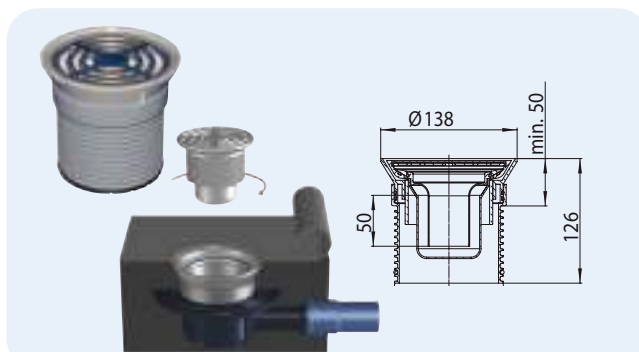


| Артикул   | Размер                  | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|-----------|-------------------------|-------|-----------|----------------|
| 37NP.1    | Ø 110 мм / 121 x 121 мм | 342 г | +022805   | 1              |
| 37PPrblue | Ø 110 мм / 121 x 121 мм | 371 г | +052301   | 1              |

### HL38P Надставной элемент прижимной для ПВХ и каучуковых покрытий пола

#### Данные

|                    |   |
|--------------------|---|
| Материал           | ПП/ABS, нержавеющая сталь V2A   |
| Надставной элемент | подрамник из пластика Ø 138,5 мм  |
| Видимые части      | решётка из нержавеющей стали V2A Ø 115 мм   |
| Гидрозатвор        | высота гидрозатвора 50 мм   |
| Класс нагрузки     | К 3 – max. 300 кг   |
| Рекомендуется для  | крепления ПВХ- и каучуковых покрытий пола от 1-4 мм, подходит к трапам серии HL70, HL80, HL90, HL300, HL304 |

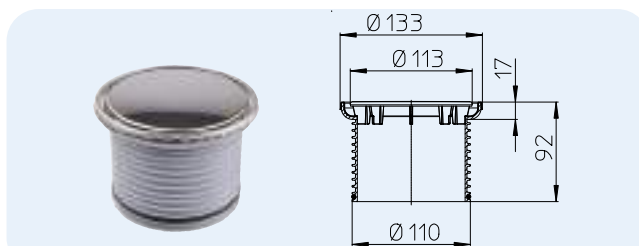


| Артикул | Размер              | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|---------------------|-------|-----------|----------------|
| 38P     | Ø 110 мм / Ø 115 мм | 650 г | +036097   | 1              |

### HL38N Надставной элемент с круглой решеткой

#### Данные

|                    |  |
|--------------------|--|
| Материал           | ПП, нержавеющая сталь V2A  |
| Надставной элемент | подрамник из нержавеющей стали V2A Ø133 мм   |
| Видимые части      | решётка из нержавеющей стали V2A круглая Ø 112 мм  |
| Класс нагрузки     | К 3 – max. 300 кг  |
| Рекомендуется для  | душевых с покрытием из керамической плитки в СПА-центрах, саунах и т.п. HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90 |



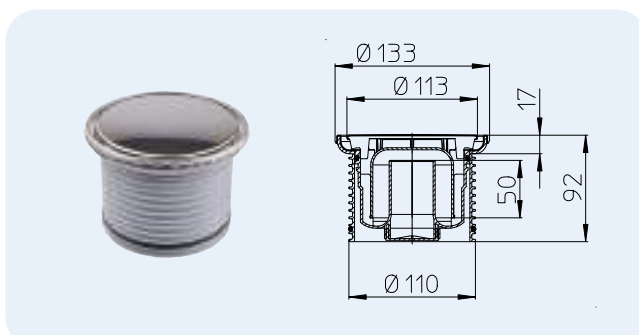
| Артикул | Размер              | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|---------------------|-------|-----------|----------------|
| 38N     | Ø 110 мм / Ø 133 мм | 160 г | +004362   | 1              |

### HL38N.1 Надставной элемент с круглой решеткой, с сифоном

### HL38Prblue Надставной элемент с круглой решеткой, с „сухим“ сифоном Primus blue

#### Данные

|                    |   |
|--------------------|---|
| Материал           | ПП, нержавеющая сталь V2A   |
| Надставной элемент | подрамник из нержавеющей стали V2A Ø133 мм  |
| Видимые части      | решётка из нержавеющей стали V2A круглая Ø 112 мм                                     |
| Гидрозатвор        | HL38N.1: обычный сифон<br>HL38Prblue: „сухой“ сифон Primus blue                       |
| Класс нагрузки     | К 3 – max. 300 кг   |
| Рекомендуется для  | душевых с покрытием из керамической плитки в СПА-центрах, саунах и т.п. HL310 и HL510 |



#### HL38N.1 HL38Prblue

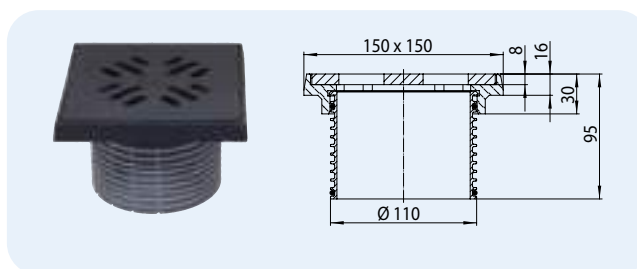


| Артикул  | Размер              | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------|---------------------|-------|-----------|----------------|
| 38N.1    | Ø 110 мм / Ø 133 мм | 435 г | +015498   | 1              |
| 38Prblue | Ø 110 мм / Ø 133 мм | 494 г | +051984   | 1              |

## HL39G Надставной элемент с решёткой и подрамником из чугуна

### Данные

|                    |  |
|--------------------|--|
| Материал           | ПП, чугун  |
| Надставной элемент | подрамник из чугуна 150x150 мм, может подрезаться по высоте  |
| Видимые части      | чугунная решётка 137 x 137 мм  |
| Класс нагрузки     | L15 или A15 – max. 1.5 т   |
| Рекомендуется для  | помещений с высокой нагрузкой на решётку трапа или для асфальтовых покрытий HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90 |



Артикул  
39G

Размер  
Ø 110 мм / 150 x 150 мм

Вес  
2025 г

Штрих-код  
+000647

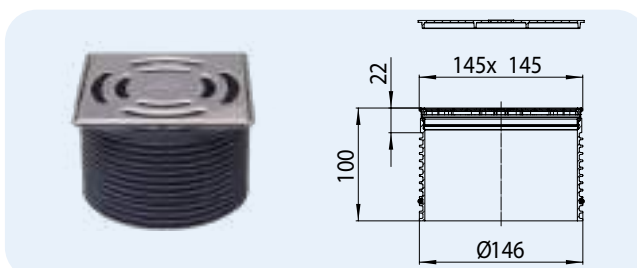
шт. в упаковке  
1



## HL3910 Надставной элемент для трапов серии 60 Plus: серии HL3100, серии HL5100

### Данные

|                    |  |
|--------------------|--|
| Материал           | ПП, нержавеющая сталь V2A  |
| Надставной элемент | подрамник из нержавеющей стали V4A 145 x 145 мм, может подрезаться по высоте |
| Видимые части      | решётка из нержавеющей стали V2A 138 x 138 мм                                |
| Класс нагрузки     | K 3 – max. 300 кг  |
| Рекомендуется для  | трапов серий HL3100 и HL5100   |
| Дополнительно      | монтажная заглушка   |



Артикул  
3910

Размер  
Ø 146 мм / 145 x 145 мм

Вес  
467 г

Штрих-код  
+025534

шт. в упаковке  
1

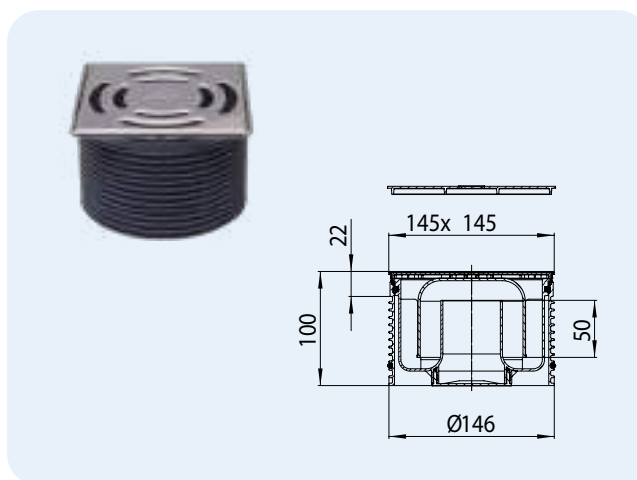


## HL3910.1 Надставной элемент для трапов серии 60 Plus, с сифоном

## HL3910Pr Надставной элемент для трапов серии 60 Plus, с „сухим“ сифоном

### Данные

|                    |  |
|--------------------|--|
| Материал           | ПП, нержавеющая сталь V2A  |
| Надставной элемент | подрамник из нержавеющей стали V4A 145 x 145 мм, может подрезаться по высоте |
| Видимые части      | решётка из нержавеющей стали V2A 138 x 138 мм                                |
| Гидрозатвор        | HL3910.1: обычный сифон<br>HL3910Pr: „сухой“ сифон                           |
| Класс нагрузки     | K 3 – max. 300 кг  |
| Рекомендуется для  | трапов серий HL3100 и HL5100   |
| Дополнительно      | монтажная заглушка   |



Артикул  
3910.1  
3910Pr

Размер  
Ø 146 мм / 145 x 145 мм  
Ø 146 мм / 145 x 145 мм

Вес  
592 г  
630 г

Штрих-код  
+025541  
+025558

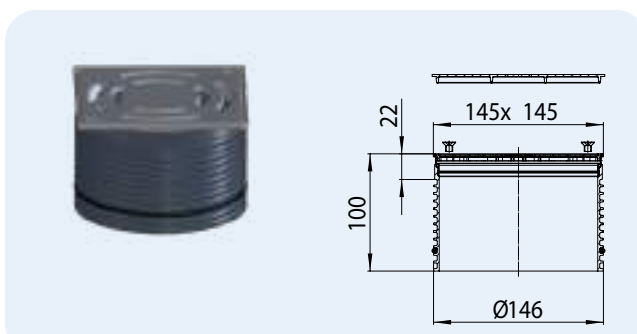
шт. в упаковке  
1  
1



## HL3911 Надставной элемент для трапов серии 60 Plus с креплением решетки винтами

### Данные

|                    |  |
|--------------------|--|
| Материал           | ПП, нержавеющая сталь V4A  |
| Надставной элемент | подрамник из нержавеющей стали V4A 145 x 145 мм, может подрезаться по высоте |
| Видимые части      | решётка из нержавеющей стали V2A 138 x 138 мм, фиксируется болтами           |
| Класс нагрузки     | K 3 – max. 300 кг  |
| Рекомендуется для  | трапов серий HL3100 и HL5100   |
| Дополнительно      | монтажная заглушка   |



Артикул  
3911

Размер  
Ø 146 мм / 145 x 145 мм

Вес  
470 г

Штрих-код  
+028252

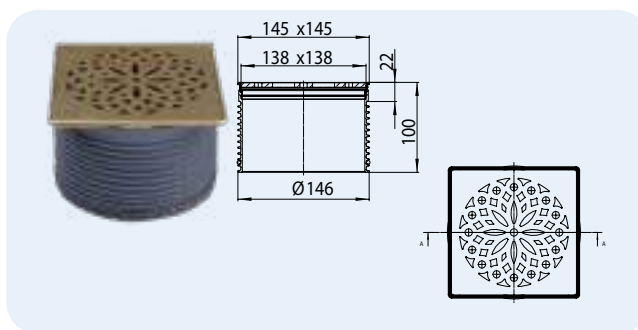
шт. в упаковке  
1



### HL3928 Надставной элемент с решёткой „Хамам“, подходит к трапам серии „60Plus“

#### Данные

|                    |  |
|--------------------|--|
| Материал           | ПП, нержавеющая сталь V2A  |
| Надставной элемент | подрамник из нержавеющей стали V4A, 145 x 145 мм, покрытие: латунь |
| Видимые части      | решётка из нержавеющей стали V2A, покрытие: латунь, 138 x 138 мм   |
| Класс нагрузки     | L 15 - max. 1,5 т  |
| Рекомендуется для  | трапов серий HL3100 и HL5100                                       |

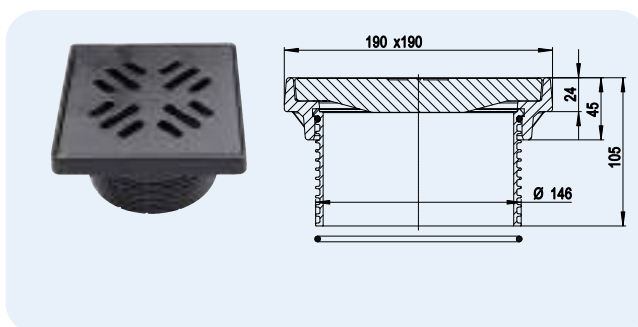


|                 |                                   |              |                      |                     |
|-----------------|-----------------------------------|--------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>3928 | Размер<br>Ø 146 мм / 145 x 145 мм | Вес<br>776 г | Штрих-код<br>+034796 | шт. в упаковке<br>1 |
|-----------------|-----------------------------------|--------------|----------------------|---------------------|

### HL3910G Надставной элемент с решёткой и подрамником из чугуна

#### Данные

|                    |   |
|--------------------|---|
| Материал           | ПП, чугун   |
| Надставной элемент | подрамник из чугуна 190x190 мм, может подрезаться по высоте |
| Видимые части      | чугунная решётка 175x175 мм                                 |
| Класс нагрузки     | до 15 т   |
| Рекомендуется для  | трапов серий HL3100(T) и HL5100(T)                          |

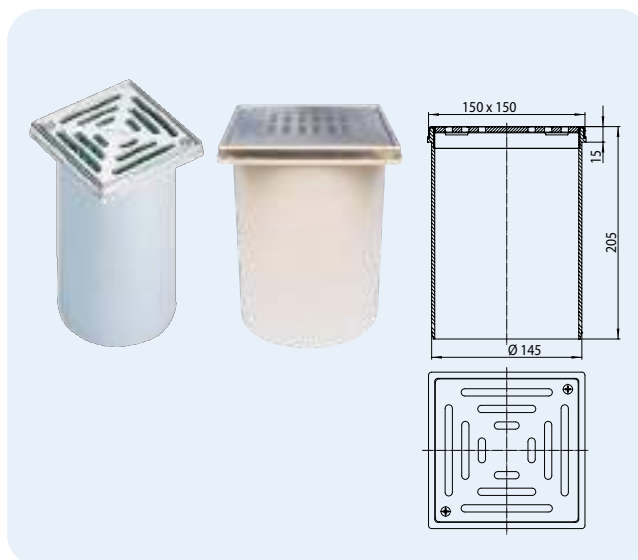


|                  |                                   |               |                      |                     |
|------------------|-----------------------------------|---------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>3910G | Размер<br>Ø 146 мм / 190 x 190 мм | Вес<br>5400 г | Штрих-код<br>+048793 | шт. в упаковке<br>1 |
|------------------|-----------------------------------|---------------|----------------------|---------------------|

### HL66, HL66Q, HL66.1 Надставной элемент с креплением решетки винтами

#### Данные

|                    |  |
|--------------------|--|
| Материал           | ПП, нержавеющая сталь V4A  |
| Надставной элемент | подрамник из нержавеющей стали V2A 150x150 мм  |
| Видимые части      | HL66 решётка из нержавеющей стали V4A 138x138 мм<br>HL66Q дизайн-решётка „Quadra“ из нержавеющей стали V4A 138x138 мм<br>HL66.1 решётка из нержавеющей стали V4A 138x138 мм, с поверхностью, препятствующей скольжению |
| Класс нагрузки     | L 15 – max. 1.5 т  |
| Рекомендуется для  | трапов серий HL72.1 и HL317  |



|         |                         |        |           |                |
|---------|-------------------------|--------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер                  | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 66      | Ø 145 мм / 150 x 150 мм | 915 г  | +700660   | 1              |
| 66Q     | Ø 145 мм / 150 x 150 мм | 1070 г | +013609   | 1              |
| 66.1    | Ø 145 мм / 150 x 150 мм | 1000 г | +702664   | 1              |

### HL66.3 Надставной элемент с решёткой из нержавеющей стали

### HL66.4 Надставной элемент с решёткой из пластика

#### Данные

|                    |  |
|--------------------|--|
| Материал           | HL66.3: ПП,<br>нержавеющая сталь V2A<br>HL66.4: ПП   |
| Надставной элемент | подрамник из ПП 150x150 мм   |
| Видимые части      | HL66.3: решётка из<br>нержавеющей стали V2A<br>138 x 138 мм<br>HL66.4: решётка из ПП<br>138 x 138 мм |
| Класс нагрузки     | К 3 – max. 300 кг  |
| Рекомендуется для  | трапов серий HL72.1 и HL317  |



#### HL66.3

#### HL66.4



HL0317.1E



HL072.1E



HL0317.2E

| Артикул | Размер                  | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------------------|-------|-----------|----------------|
| 66.3    | Ø 145 мм / 150 x 150 мм | 352 г | +014545   | 1              |
| 66.4    | Ø 145 мм / 150 x 150 мм | 238 г | +014569   | 1              |

### HL3110, HL03910.3E Решётка из нержавеющей стали V4A

#### Данные

|                   |  |
|-------------------|--|
| Материал          | нержавеющая сталь V4A  |
| Видимые части     | HL3110:<br>решётка из нержавеющей стали<br>115 x 115 мм<br>HL03910.3E:<br>решётка из нержавеющей стали<br>138 x 138 мм |
| Класс нагрузки    | К 3 – max. 300 кг  |
| Рекомендуется для | стоков с содержанием хлора,<br>например в плавательных<br>бассейнах  |

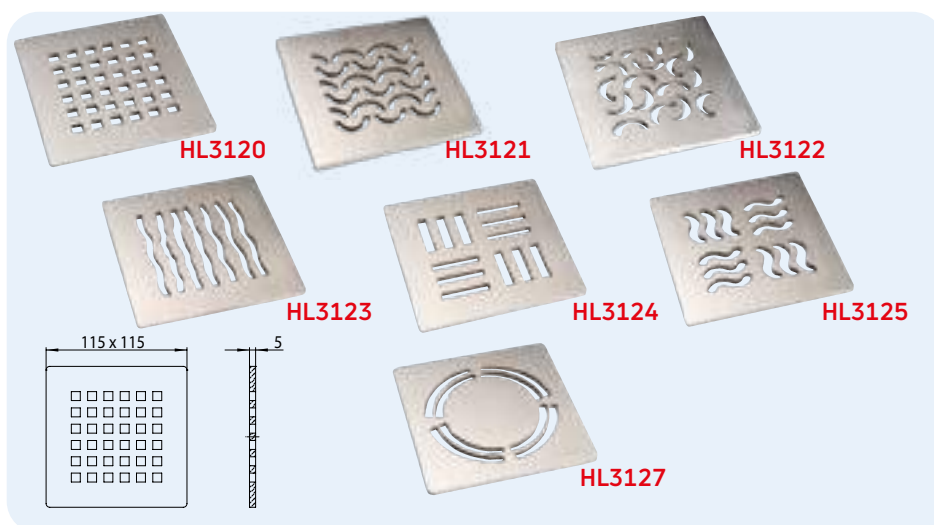


| Артикул  | Размер       | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------|--------------|-------|-----------|----------------|
| 3110     | 115 x 115 мм | 162 г | +015634   | 1              |
| 03910.3E | 138 x 138 мм | 255 г | +025916   | 1              |

## HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Дизайн-решётки

### Данные

|                   |  |
|-------------------|--|
| Материал          | нержавеющая сталь V2A  |
| Видимые части     | решётка из нержавеющей стали<br>115 x 115 мм   |
| Класс нагрузки    | L – max. 1.5 т   |
| Рекомендуется для | трапов серий HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90 с надставными элементами HL3200 или HL3210 |



| Артикул | Размер       | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------------|-------|-----------|----------------|
| 3120    | 115 x 115 мм | 425 г | +015412   | 1              |
| 3121    | 115 x 115 мм | 425 г | +015429   | 1              |
| 3122    | 115 x 115 мм | 425 г | +015443   | 1              |
| 3123    | 115 x 115 мм | 425 г | +015443   | 1              |
| 3124    | 115 x 115 мм | 425 г | +015450   | 1              |
| 3125    | 115 x 115 мм | 425 г | +015467   | 1              |
| 3127    | 115 x 115 мм | 430 г | +029037   | 1              |

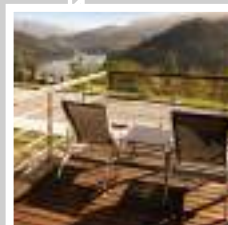
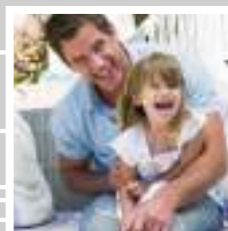




SIPHONS ABLÄUFE



Ø 300

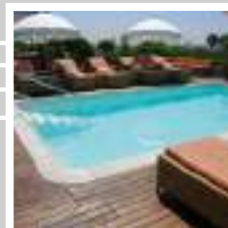


HL Продукция

14. Комплекты для гидроизоляции  
Надставные элементы


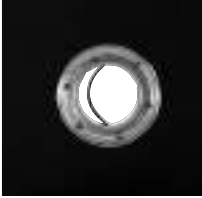










Ø 145

14



## HL Комплекты для гидроизоляции - обзор











Дополнительная информация об элементах для гидроизоляции есть в разделах: „трапы для внутренних помещений“, „трапы для душевых“, „трапы для балконов и террас“ и „гидроизоляция зданий“.

| Для трапов серий   | Вид гидроизоляции   |  |   |  |
|--|---|--|---|--|
|  | Для наклеивания керамических покрытий на тонкий слой мастики или для обмазочной гидроизоляции         | Для EPDM-мембраны  | Для сварки с полимербитумной гидроизоляцией   |  |
| HL83.M = HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310, HL510<br>Надставной элемент: HL85N | <br><b>HL83.M</b>    | <br><b>HL83</b>    | <br><b>HL83.H *</b>    |  |
| HL3100(T) и HL5100(T)<br>Надставной элемент: HL8500                                      | <br><b>HL8300.M</b> | <br><b>HL8300</b> | <br><b>HL8300.H *</b> |  |
| HL72.1 и HL317<br>Надставной элемент: HL350.1  | <br><b>HL84.M</b>  | <br><b>HL84</b>  | <b>**</b>   |  |
| HL615 и HL616<br>Надставной элемент: HL618   | <br><b>HL86.M</b>  | <br><b>HL86</b>  | <br><b>HL86.H</b>    |  |
| Для кровельных воронок серии HL62, HL63, HL64 и HL69<br>Надставной элемент: HL65         | —   | —  | <br><b>HL84.H</b>    |  |

\* также выпускаются трапы с запрессованным в корпус гидроизоляционным полимербитумным полотном - серии HL80, HL615, HL616; кровельные воронки серий HL62, HL64, HL63, HL69 и надставные элементы HL85, HL618, HL65


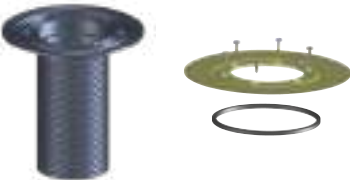














\*\* трапы с запрессованным в корпус гидроизоляционным полимербитумным полотном!

\*\*\* гидроизоляционное полотно может быть закреплено с помощью прижимного фланца

| ПВХ-мембрана   | FPO-мембрана  | Для крепления<br>с полимерными<br>гидроизоляционными<br>мембранами                             | Кровельное покрытие из<br>листовой меди   | Кровельное покрытие из<br>оцинкованного стального<br>листа                                      |
|--|---|--|---|---|
| <br>HL83.P    | <br>HL83.PP    | <br>HL83.0    | —   | —   |
| <br>HL8300.P | <br>HL8300.PP | <br>HL8300.0 | —   | —   |
| ***  | ***   | <br>HL84.0  | —   | —   |
| ***  | ***   | <br>HL86.0  | —   | —   |
| **   | **  | **   | <br>HL84.CU | <br>HL84.E |

## HL Надставные элементы - обзор

| Для трапов серий                             | Надставные элементы для обмазочной гидроизоляции   | Надставные элементы для крепления гидроизоляции под фланец  | Надставные элементы для полимербитумной гидроизоляции (направляемой)                                  |  |
|--|--|---|---|--|
| HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510 |  <p>HL85NC / HL85N + HL83.M</p> |  <p>HL85N</p>     |  <p>HL85NH</p>     |  |
| HL3100 и HL5100                              |  <p>HL8500 + HL8300.M</p>       |  <p>HL8500</p>    |  <p>HL8500H</p>    |  |
| HL72.1 и HL317                               |  <p>HL350.0</p>               |  <p>HL350.0</p> |  <p>HL350.1H</p> |  |
| HL615 и HL616                                |  <p>HL618 + HL86.M</p>        |  <p>HL618</p>   |  <p>HL618H</p>   |  |
| Для кровельных воронок серии HL62 и HL64     | —  |  <p>HL65</p>    |  <p>HL65H</p>    |  |
| Трап для балконов и террас HL92              | —  | —   | —   |  |

| Надставные элементы для гидроизоляционной ПВХ-мембраны   | Надставные элементы для гидроизоляционной FPO-мембраны  | Для удлинения надставного элемента   |
|--|---|--|
|  <p>HL85N + HL83.P</p>    |  <p>HL85N + HL83.PP</p>    |  <p>HL340N</p>  |
|  <p>HL8500 + HL8300.P</p> |  <p>HL8500 + HL8300.PP</p> |  <p>HL3400</p>  |
|  <p>HL350.0</p>         |  <p>HL350.0</p>          |  <p>HL350</p> |
|  <p>HL618 + HL86.0</p>  |  <p>HL618 + HL86.0</p>   |  <p>HL620</p> |
|  <p>HL65P</p>           |  <p>HL65F (HL65PE)</p>   |  <p>HL350</p> |
| <p>—</p>   | <p>—</p>  |  <p>HL320</p> |



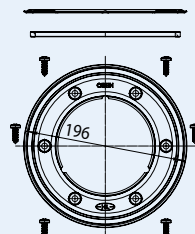
## HL Комплекты для гидроизоляции - информация

**HL83.0, HL8300.0, HL84.0, HL86.0** Комплекты для механического крепления гидроизоляции (без гидроизоляционного полотна)

### Данные

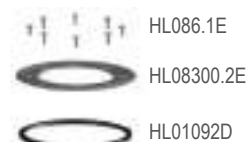
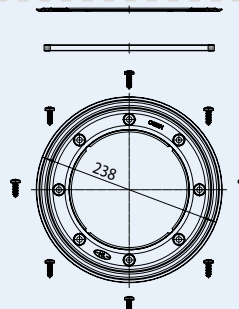
|                   |   |
|-------------------|---|
| Материал          | нержавеющая сталь V2A   |
| Размер            | <b>HL83.0:</b> Ø 196 x 114 мм<br><b>HL8300.0:</b> Ø 238 x 148 мм<br><b>HL84.0:</b> Ø 220 x 155 мм<br><b>HL86.0:</b> Ø 278 x 198 мм  |
| Рекомендуется для | соединения гидроизоляционного полотна и фланца трапа  |
| Подходит для      | <b>HL83.0:</b> трапов серий: HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310, HL510 и надставного элемента HL85N<br><b>HL8300.0:</b> трапов серий HL3100 и HL5100 и надставного элемента HL8500<br><b>HL84.0:</b> трапов серий HL72.1 и HL317<br><b>HL86.0:</b> трапов серий HL615 и HL616 и надставного элемента HL618 |

### HL83.0



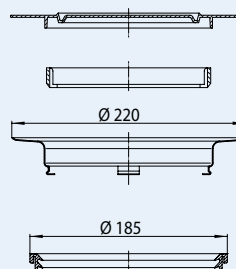
HL083.1E  
HL083.2E  
HL01023D

### HL8300.0



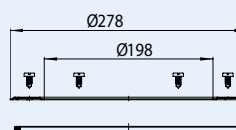
HL086.1E  
HL08300.2E  
HL01092D

### HL84.0



HL062B.3E  
HL084.2E  
HL084.4E

### HL86.0



HL086.1E  
HL086.2E  
HL086.0E

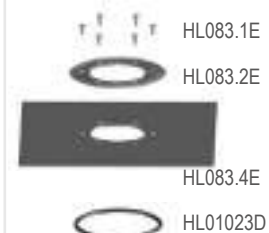
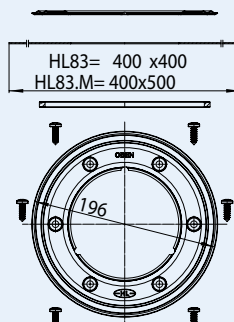
| Артикул | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------|-----------|----------------|
| 83.0    | 245 г | +718306   | 1              |
| 8300.0  | 303 г | +025497   | 1              |
| 84.0    | 395 г | +718405   | 1              |
| 86.0    | 340 г | +711864   | 1              |

# HL83.M, HL8300.M, HL84.M, HL86.M Для обмазочной гидроизоляции

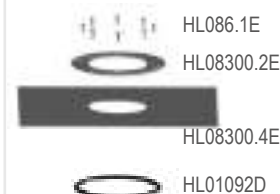
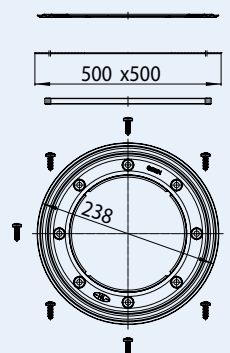
## Данные

|                      |   |
|----------------------|---|
| Материал             | нержавеющая сталь V2A /<br>полотно из термопластичного<br>эластомера  |
| Размер               | <b>HL83.M:</b> фланец Ø 196 x 114 мм<br>для жидких гидроизоляционных<br>материалов 400 x 500 мм<br><b>HL8300.M:</b><br>фланец Ø 238 x 148 мм<br>для жидких гидроизоляционных<br>материалов 500 x 500 мм<br><b>HL84.M:</b> фланец Ø 220 x 155 мм<br>для жидких гидроизоляционных<br>материалов 500 x 500 мм<br><b>HL86.M:</b> фланец Ø 278 x 198 мм<br>для жидких гидроизоляционных<br>материалов 500 x 500 мм |
| Рекомендуется<br>для | наклеивания керамических<br>покрытий на тонкий слой<br>мастики или для обмазочной<br>гидроизоляции  |
| Подходит для         | <b>HL83.M:</b> трапов серий: HL70,<br>HL80, HL90, HL92, HL300, HL304,<br>HL310, HL510 и надставного<br>элемента HL85N<br><b>HL8300.M:</b> трапов серий HL3100<br>и HL5100 и надставного элемента<br>HL8500<br><b>HL84.M:</b> трапов серий<br>HL72.1 и HL317<br><b>HL86.M:</b> трапов серий HL615 и<br>HL616 и надставного элемента<br>HL618   |

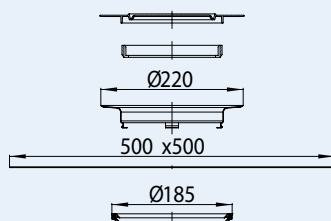
## HL83.M



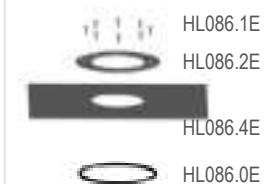
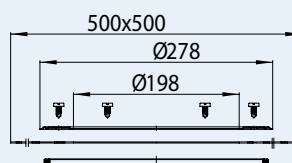
## HL8300.M



## HL84.M



## HL86.M



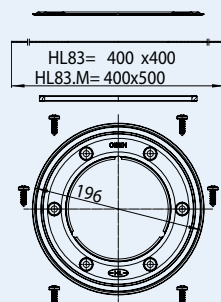
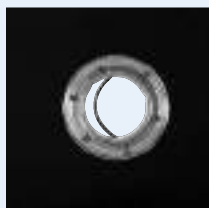
| Артикул | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------|-----------|----------------|
| 83.M    | 425 г | +030835   | 1              |
| 8300.M  | 425 г | +025473   | 1              |
| 84.M    | 730 г | +030842   | 1              |
| 86.M    | 590 г | +713868   | 1              |

## HL83, HL8300, HL84, HL86 Комплект с гидроизоляционной EPDM-мембраной

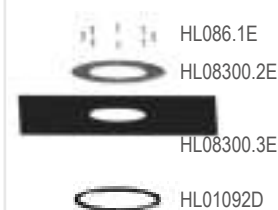
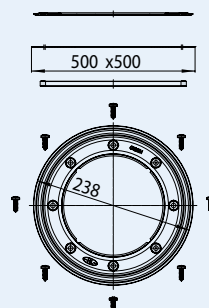
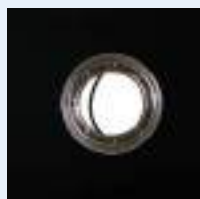
### Данные

|                   |   |
|-------------------|---|
| Материал          | нержавеющая сталь V2A/<br>EPDM-мембрана   |
| Размер            | <b>HL83:</b> фланец Ø 196 x 114 мм<br>EPDM-полотно 400 x 400 мм<br><b>HL8300:</b> фланец Ø 238 x 148 мм<br>EPDM-полотно 500 x 500 мм<br><b>HL84:</b> фланец Ø 220 x 155 мм<br>EPDM-полотно 500 x 500 мм<br><b>HL86:</b> фланец Ø 278 x 198 мм<br>EPDM-полотно 500 x 500 мм                                  |
| Рекомендуется для | гидроизоляционных EPDM-полотен  |
| Подходит для      | <b>HL83:</b> трапов серий: HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310, HL510 и надставного элемента HL85N<br><b>HL8300:</b> трапов серий HL3100 и HL5100 и надставного элемента HL8500<br><b>HL84:</b> трапов серий HL72.1 и HL317<br><b>HL86:</b> трапов серий HL615 и HL616 и надставного элемента HL618 |

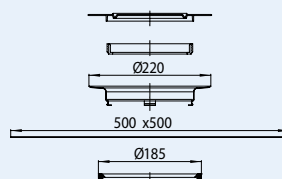
### HL83



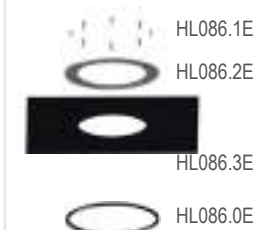
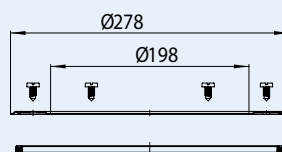
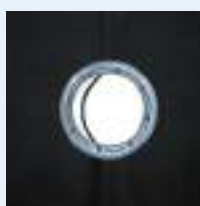
### HL8300



### HL84



### HL86



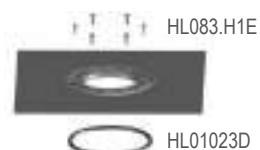
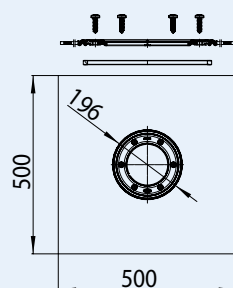
| Артикул | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------|-----------|----------------|
| 83      | 425 г | +710836   | 1              |
| 8300    | 601 г | +025466   | 1              |
| 84      | 730 г | +710843   | 1              |
| 86      | 590 г | +710867   | 1              |

**HL83.H, HL8300.H, HL84.H, HL86.H** Комплект с гидроизоляционным полимербитумным полотном

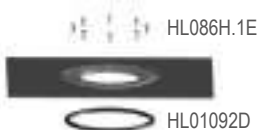
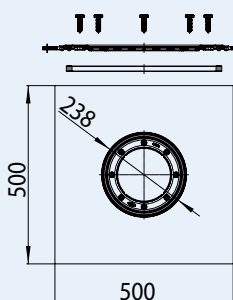
**Данные**

|                   |  |
|-------------------|--|
| Материал          | нержавеющая сталь V2A/<br>полимербитумное полотно  |
| Размер            | <b>HL83.H:</b> фланец Ø 196 x 114 мм<br>битумное полотно 500 x 500 мм<br><b>HL8300.H:</b> фланец Ø 238 x 148 мм<br>битумное полотно 500 x 500 мм<br><b>HL84.H:</b> фланец Ø 220 x 155 мм<br>битумное полотно 500 x 500 мм<br><b>HL86.H:</b> фланец Ø 278 x 198 мм<br>битумное полотно 500 x 500 мм   |
| Рекомендуется для | сварки с гидроизоляционным битумным полотном горячим воздухом или открытым огнем   |
| Подходит для      | <b>HL83.H:</b> трапов серий: HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310, HL510 и надставного элемента HL85N<br><b>HL8300.H:</b> трапов серий HL3100 и HL5100 и надставного элемента HL8500<br><b>HL84.H:</b> для кровельных воронок серии: HL62, HL64, HL63, надставного элемента: HL65<br><b>HL86.H:</b> трапов серий HL615 и HL616 и надставного элемента HL618 |

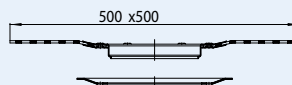
**HL83.H**



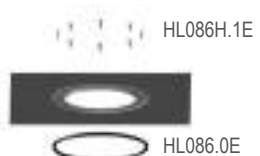
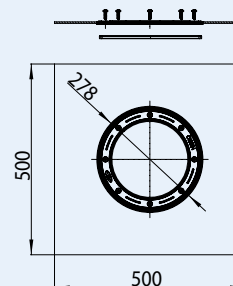
**HL8300.H**



**HL84.H**



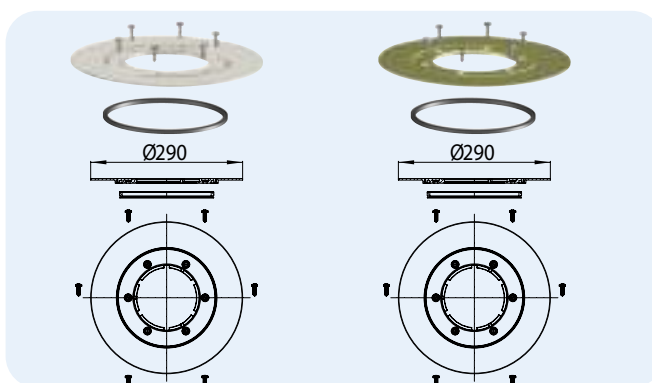
**HL86.H**



| Артикул | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-----------|----------------|
| 83.H    | 1560 г | +008315   | 1              |
| 8300.H  | 1560 г | +025480   | 1              |
| 84.H    | 1707 г | +011841   | 1              |
| 86.H    | 1590 г | +008612   | 1              |

### HL83.P, HL83.PP Комплект для гидроизоляции с ПВХ или ПП фланцем

| Данные            |  |
|-------------------|--|
| Материал          | HL83.P: ПВХ<br>HL83.PP: ПП   |
| Размер            | HL83.P: фланец Ø 290 мм<br>HL83.PP: фланец Ø 290 мм  |
| Рекомендуется для | HL83.P: гидроизоляционного полотна ПВХ<br>HL83.PP: гидроизоляционного полотна FPO на основе ПП |
| Подходит для      | трапов серий: HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310, HL510 и надставного элемента HL85N  |

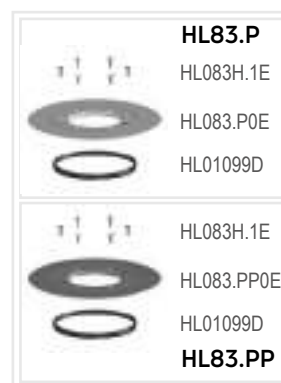


Артикул  
83.P  
83.PP

Вес  
425 г  
653 г

Штрих-код  
+010837  
+028641

шт. в упаковке  
1  
1



**HL83.P**

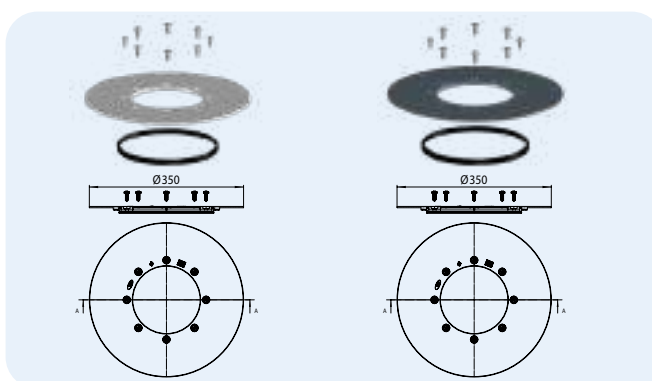
HL083H.1E  
HL083.P0E  
HL01099D

**HL83.PP**

HL083H.1E  
HL083.PP0E  
HL01099D

### HL8300.P, HL8300.PP Комплект для гидроизоляции с ПВХ или ПП фланцем

| Данные            |   |
|-------------------|---|
| Материал          | HL8300.P: ПВХ<br>HL8300.PP: ПП  |
| Размер            | HL8300.P: фланец Ø 350 мм<br>HL8300.PP: фланец Ø 350 мм   |
| Рекомендуется для | HL8300.P: гидроизоляционного полотна из ПВХ<br>HL8300.PP: гидроизоляционного полотна FPO на основе ПП |
| Подходит для      | трапов серии HL3100 и HL5100, и надставного элемента HL8500   |



Артикул  
8300.P  
8300.PP

Вес  
530 г  
320 г

Штрих-код  
+034741  
+034758

шт. в упаковке  
1  
1



**HL8300.P**

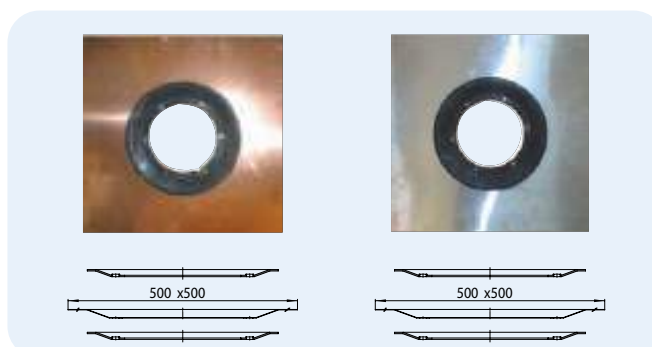
HL086.1E  
HL08300.P0E  
HL01107D

**HL8300.PP**

HL086.1E  
HL08300.PP0E  
HL01107D

### HL84.CU, HL84.E Комплект для гидроизоляции с медным или с оцинкованным стальным листом

| Данные            |   |
|-------------------|---|
| Материал          | HL84.CU: медный лист<br>HL84.E: оцинкованный стальной лист  |
| Размер            | HL84.CU: 500 x 500 мм<br>HL84.E: 500 x 500 мм   |
| Рекомендуется для | HL84.CU: кровельного покрытия из медного листа<br>HL84.E: кровельного покрытия из оцинкованного стального листа |
| Подходит для      | кровельных воронок серий: HL62, HL63, HL64, HL65 и HL69   |



Артикул  
84.CU  
84.E

Вес  
1835 г  
1830 г

Штрих-код  
+444847  
+111848

шт. в упаковке  
1  
1



**HL84.CU**

HL084.7E  
HL084.7E  
HL084.7E

**HL84.E**

HL084.7E  
HL084.7E  
HL084.7E



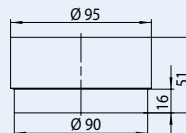
## HL Надставные элементы – информация

### HL320, HL340N, HL3400, HL350, HL620 Удлинитель

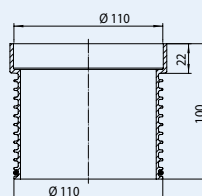
#### Данные

|                   |  |
|-------------------|--|
| Материал          | ПП   |
| Размер            | <b>HL320:</b> Ø 90 мм, h: 35 мм<br><b>HL340N:</b> Ø 110 мм, h: 80 мм<br><b>HL3400:</b> Ø 146 мм, h: 200 мм<br><b>HL350:</b> Ø 145 мм, h: 130 мм<br><b>HL620:</b> Ø 195 мм, h: 100 мм   |
| Рекомендуется для | увеличения высоты надставного элемента   |
| Подходит для      | <b>HL320:</b> HL92<br><b>HL340N:</b> трапов серий: HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510 и надставного элемента HL85N<br><b>HL3400:</b> трапов серии HL3100 и серии HL5100<br><b>HL350:</b> трапов серий HL72.1, HL317, кровельных воронок серий HL62, HL63, HL64, HL65, HL69<br><b>HL620:</b> трапов серий HL615 и HL616 |

#### HL320

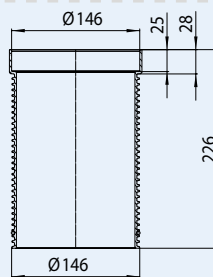


#### HL340N



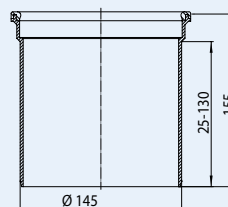
HL01067D

#### HL3400

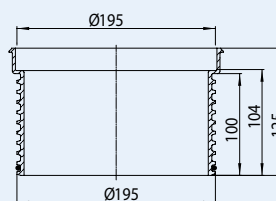


HL01093D

#### HL350



#### HL620



HL01056D

| Артикул | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------|-----------|----------------|
| 340N    | 75 г  | +003402   | 1              |
| 3400    | 117 г | +025565   | 1              |
| 350     | 240 г | +703500   | 1              |
| 620     | 270 г | +014255   | 1              |
| 320     | 35 г  | +703203   | 1              |

## HL85N, HL8500, HL350.1, HL350.0, HL618, HL65 Надставной элемент с фланцем

### Данные

Материал

ПП

Размер

**HL85N:** Ø 110 x 220 мм,

h: 204 мм

**HL8500:** Ø 146 x 246 мм,

h: 202 мм

**HL350.1 (HL350.0):**

Ø 145 x 300 мм, h: 180 мм

**HL618:** Ø 195 x 315 мм,

h: 130 мм

**HL65:** Ø 125 x 354 мм,

h: 300 мм

Рекомендуется  
для

механического крепления  
гидроизоляции

Подходит для

**HL85N:** трапов серий: HL70,  
HL80, HL90, HL300, HL304,  
HL310, HL510

**HL8500:** трапов серий HL3100  
и HL5100

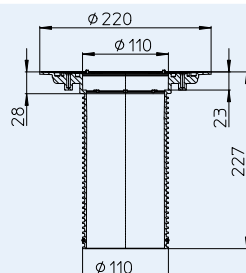
**HL350.1 (HL350.0):**

трапов серий HL72.1, HL317,  
кровельных воронок серий  
HL62, HL63, HL64, HL65 и HL69

**HL618:** трапов серий HL615,  
HL616

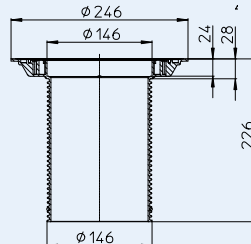
**HL65:** кровельных воронок  
серий HL62, HL64

### HL85N



HL01067D

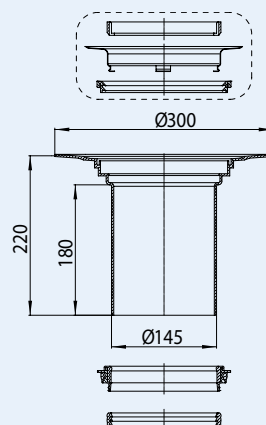
### HL8500



HL03100.0E

HL01093D

### HL350.1 (HL350.0)



HL062B.3E

HL084.2E

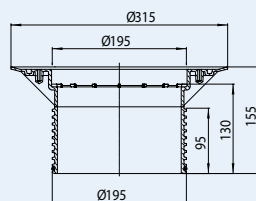
HL084.3E

HL084.4E

HL01059D

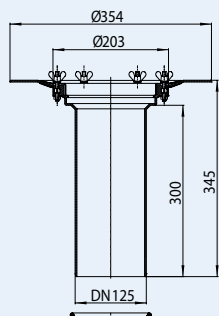
HL01058D

### HL618



HL01056D

### HL65



HL062.4E

HL170

HL062.3E

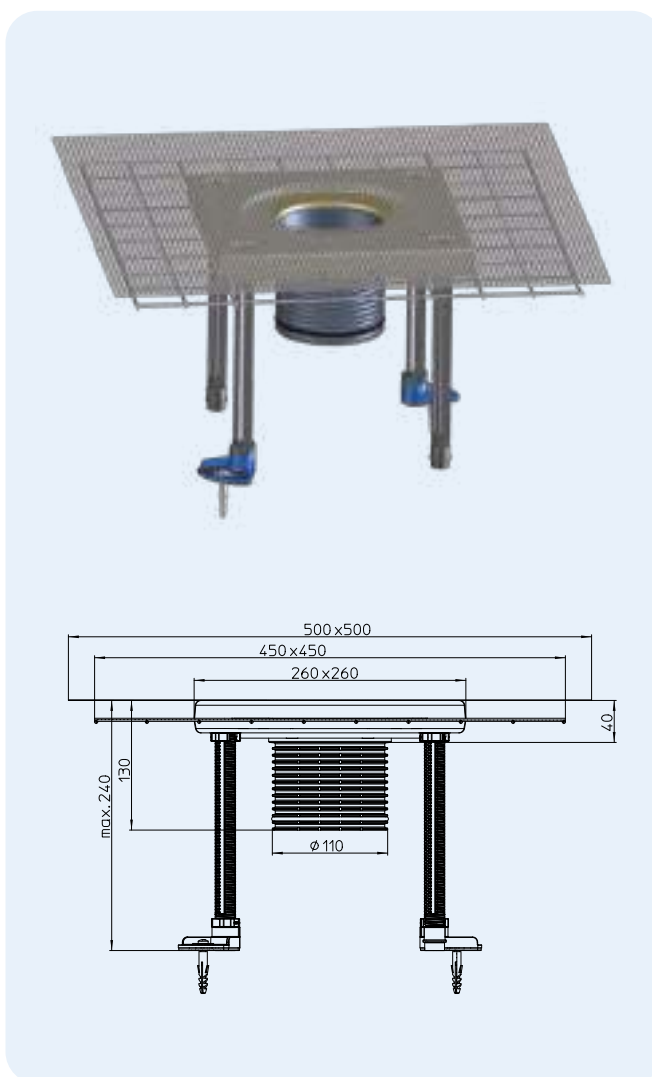
HL01020D

| Артикул | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-----------|----------------|
| 85N     | 395 г  | +006120   | 1              |
| 8500    | 320 г  | +025572   | 1              |
| 350.0   | 680 г  | +032358   | 1              |
| 350.1   | 1440 г | +703517   | 1              |
| 618     | 500 г  | +013159   | 1              |
| 65      | 1440 г | +800650   | 1              |

## HL85NC Надставной элемент с консолью из полимербетона

### Данные

|                   |   |
|-------------------|---|
| Материал          | ПП / полимербетон   |
| Размер            | Ø 110 мм, h: 130 мм,<br>фланец: 260 x 260 мм,<br>арматурная сетка: 450 x 450 мм   |
| Рекомендуется для | наклеивания керамических покрытий на тонкий слой мастики - плита из полимербетона с регулировочными винтами и арматурной сеткой из конструкционной стали, с армирующей сеткой из пластика |
| Подходит для      | трапов серий:<br><b>HL85NC:</b> трапов серий: HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510  |



### HL85NC



Артикул  
85NC

Вес  
3886 г

Штрих-код  
+006823

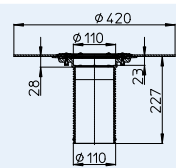
шт. в упаковке  
1

## HL85NH, HL8500H, HL350.1H, HL618H, HL65H Надставной элемент с гидроизоляционным полимербитумным полотном

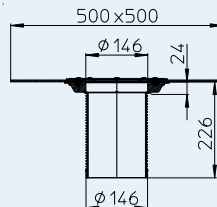
### Данные

|                   |   |
|-------------------|---|
| Материал          | ПП / нержавеющая сталь / полимербитумное полотно  |
| Размер            | <b>HL85NH:</b> Ø 110 мм, h: 204 мм,<br>битумное полотно: 500 x 500 мм<br><b>HL8500H:</b> Ø 146, h: 202 мм,<br>битумное полотно: 500 x 500 мм<br><b>HL350.1H:</b> Ø 145, h: 180 мм,<br>битумное полотно: Ø 500 мм<br><b>HL618H:</b> Ø 195 мм, h: 130 мм,<br>битумное полотно: 500 x 500 мм<br><b>HL65H:</b> Ø 125 мм, h: 300 мм,<br>битумное полотно: Ø 500 мм |
| Рекомендуется для | битумной гидроизоляции  |
| Подходит для      | <b>HL85NH:</b> трапов серий: HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510<br><b>HL8500H:</b> HL-трапов серий HL3100 и HL5100<br><b>HL350.1H:</b> трапов серий HL72.1, HL317, кровельных воронок серий HL62, HL63, HL64, HL65, HL69<br><b>HL618H:</b> трапов серий HL615 и HL616<br><b>HL65H:</b> кровельных воронок серий HL62, HL64                          |

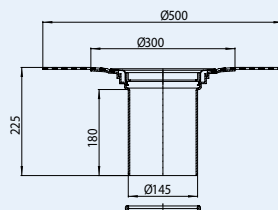
### HL85NH



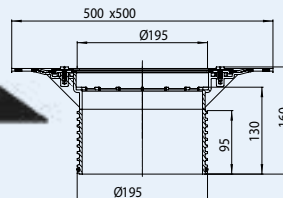
### HL8500H



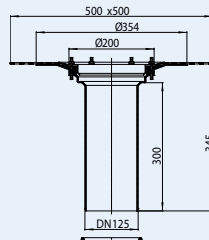
### HL350.1H



### HL618H



### HL65H



HL181



HL01067D

HL151



HL01093D

HL062B.3E

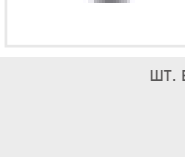


HL01058D

HL01056D



HL01020D



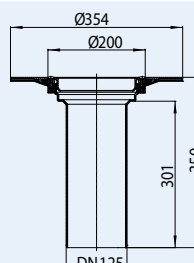
| Артикул | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-----------|----------------|
| 85NH    | 980 г  | +009015   | 1              |
| 8500H   | 2346 г | +034765   | 1              |
| 350.1H  | 1550 г | +001842   | 1              |
| 618H    | 1750 г | +013173   | 1              |
| 65H     | 2140 г | +801657   | 1              |

## HL65P, HL65F, HL65PE Надставной элемент

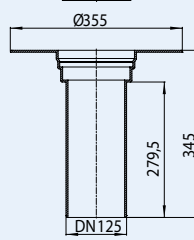
### Данные

|                   |   |
|-------------------|---|
| Материал          | <b>HL65P:</b> ПВХ<br><b>HL65F:</b> ПП<br><b>HL65PE:</b> ПЭ  |
| Размер            | <b>HL65P:</b> Ø 125 мм, h: 301 мм,<br>фланец: Ø 354 мм<br><b>HL65F, HL65PE:</b> Ø 125 мм,<br>h: 279 мм, фланец: Ø 355 мм  |
| Рекомендуется для | <b>HL65P:</b> гидроизоляционной ПВХ-мембраны<br><b>HL65F:</b> гидроизоляционной FPO-мембраны (на основе ПП)<br><b>HL65PE:</b> гидроизоляционной FPO-мембраны (на основе ПЭ) |
| Подходит для      | кровельных воронок серий HL62, HL64, HL69   |

### HL65P



### HL65F HL65PE



HL170



HL01020D

HL170



HL01020D

| Артикул | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-----------|----------------|
| 65P     | 1370 г | +022588   | 1              |
| 65F     | 830 г  | +031900   | 1              |
| 65PE    | 850 г  | +035915   | 1              |



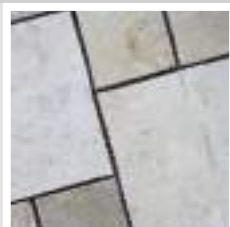
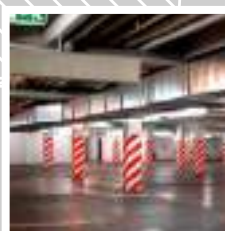
SIPHONS ABLÄUFE

Ø 315

260 x 260

55-130

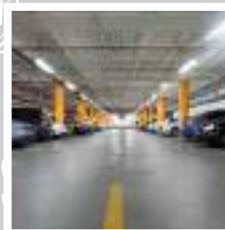
260



HL Большие трапы

15. Для стилобатов, дворов, автостоянок и т.п.

15



Серия PERFECT

DN110



## HL Трапы серии PERFEKT

### Основная информация для проектирования и монтажа

Наиболее часто трапы серии PERFEKT применяются в 2-х случаях: во-первых, для организации водоотведения дождевых и талых вод при проектировании и строительстве объектов, имеющих эксплуатируемые кровли с большой нагрузкой (открытые парковки, стилобаты); во-вторых, для отвода вод при пожаротушении в многоуровневых паркингах, в общественных помещениях многофункциональных или высотных зданий, а при монтаже с противопожарной муфтой HL 860 дополнительно обеспечивают огнестойкость узла пересечения ограждающих строительных конструкций EI 150, что подтверждено сертификатом соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ).

#### ▲ Расчёт водостока

В зависимости от района строительства и уклона эксплуатируемой кровли необходимое количество трапов определяется точно так же, как и количество воронок в соответствии с Главой 21 СП30.13330.2020 (см. главу „Кровельные воронки“).

▲ Надставной элемент трапа должен соответствовать финишному покрытию. Часто складывается ситуация, когда монтаж уже ведется, а толщина и тип финишного покрытия еще не известны. Это значит, что определить точную комплектацию трапа невозможно. В этом случае можно смонтировать корпус трапа, соединив его с гидроизоляционным слоем и подключить выпуск к системе канализации. После определения всех слоев, вплоть до верхнего, можно выбрать соответствующие комплектующие и начинать их монтаж.

#### ▲ Классы нагрузки

При выборе трапа обязательно нужно учитывать нагрузку на трап. Трапы серии PERFEKT выдерживают нагрузку от 1,5 до 15 т. Для трапов под высокую нагрузку вокруг надставного элемента необходимо выполнять местное усиление из бетона, армированного сеткой из конструкционной стали для обеспечения устойчивости (жесткости) надставного элемента, для исключения передачи нагрузки на корпус трапа. Остальные участки могут быть выполнены из бетона, асфальта, тротуарной плитки и т.п. (п. Приложение В-2 к Стандарту СТО 00269682-001-2019).

▲ Можно ли монтировать трапы в асфальтовом покрытии?

Преимущества пластиковых надставных элементов хорошо известны: они имеют малый вес, легко подрезаются и просты в монтаже. В местах где укладывается асфальтовое покрытие, имеющее высокую температуру, необходимо использовать надставные элементы с подрамником и решеткой из чугуна (вне зависимости от нагрузки на трап).

#### ▲ Запахозапирающее устройство

Если трапы подключаются к ливневой канализации, то для защиты от запахов они комплектуются незамерзающим запахозапирающим устройством HL0606.3E (пропускная способность трапов приведена в таблицах); для помещений с положительной температурой - комплектуются сифоном HL0605.2E (пропускная способность 2,1 л/с для трапов с вертикальным выпуском и 2,5 л/с для трапов с горизонтальным); для отведения воды при пожаротушении, если применяется система „сухотруб“, т.е. в сухой приемок - применяются трапы без сифона и запахозапирающего устройства (до 15 л/с).

#### Нормативные документы

СП 17.13330.2017 „Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76“  
СП 30.13330.2020 „Внутренний водопровод и канализация зданий“  
СП 73.13330.2016 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“  
Федеральный Закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 „Технический регламент о требованиях пожарной безопасности“  
ГОСТ Р 53306-2009 „Узлы пересечения ограждающих конструкций трубопроводами из полимерных материалов. Методы испытания на огнестойкость“

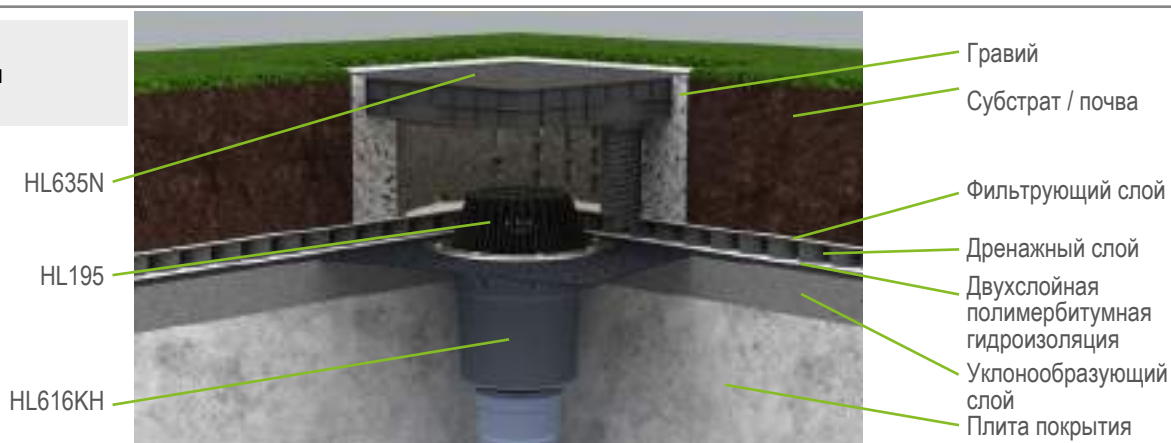
СТО 02494733 5.2-01-2006 Стандарт ФГУП ПКНИИ „СантехНИИпроект“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“  
Стандарт СТО 00269682-001-2019 „Применение воронок марки HL фирм „Hutterer & Lechner GmbH“ (Австрия) и ООО „ХЛ-РУС“ (Россия) для внутреннего водостока“  
ГОСТ Р 58956-2020 „Воронки кровельные для внутренних водостоков. Общие технические условия“

## Выбор соответствующего трапа

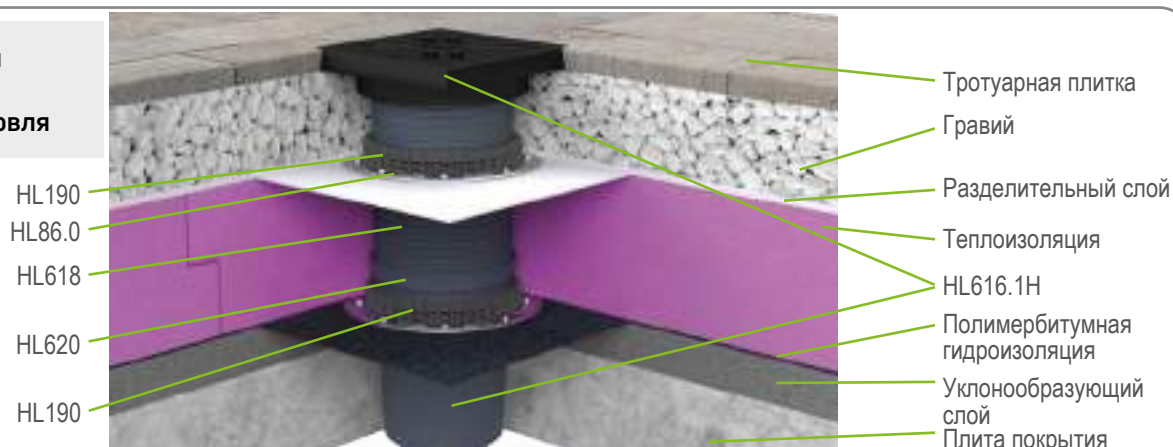
| Критерии выбора          | Описание  | Продукция  |
|--------------------------|---|--|
| Площадь водосбора        | Расчёт водоотводящих устройств заключается в определении расхода дождевых вод ( $Q$ , л/с), в зависимости от водосборной площади, района строительства и уклона кровли, в соответствии с главой 21 СП30.13330.2020. При определении расчётной водосборной площади ( $F$ , м <sup>2</sup> ) дополнительно учитывают 30% суммарной площади вертикальных стен, примыкающих к кровле и возвышающихся над ней. Чтобы определить необходимое количество воронок, полученный расчетный расход дождевых вод нужно разделить на пропускную способность кровельной воронки. | Расположение и количество трапов определяется с учетом их пропускной способности.  |
| Структура кровли         | Выбор необходимых дополнительных элементов, таких как надставные элементы, наличие на корпусе трапа гидроизоляционного полимербитумного полотна, дренажных фланцев и необходимость обогрева трапа определяется структурой кровли и/или техническим заданием на проектирование.  | Надставной элемент (с запрессованной гидроизоляцией или без)<br>Слои гидроизоляции<br>Дренажные кольца<br>Обогрев  |
| Соединение гидроизоляции | Для обеспечения безопасного и надежного соединения трапа с гидроизоляцией необходимо, чтобы они сопрягались друг с другом.<br><br>Битумная гидроизоляция<br><br>Полимерные гидроизоляционные мембраны, например: из ПВХ<br><br>Другие виды гидроизоляции  | Корпус трапа вертикальный HL616(.1)H<br>Корпус трапа горизонтальный HL615(.1)H<br>Корпус трапа вертикальный HL616(.1) + Гидроизоляционный комплект HL86.0<br>Корпус трапа горизонтальный HL615(.1) + Гидроизоляционный комплект HL86.0<br>Корпус трапа вертикальный HL616(.1) + Гидроизоляционный комплект HL86.M<br>Корпус трапа горизонтальный HL615(.1) + Гидроизоляционный комплект HL86.M |
| Класс нагрузки           | Нагрузка на каждый тип трапа зависит от материала подрамника и решетки:<br><br>до 1,5 т - для решёток из пластика (L)<br>до 2,5 т - для решёток из нержавеющей стали (S)<br>до 7 т - для чугунной решётки в подрамнике из ПП<br>до 15 т - для чугунной решётки в чугунном подрамнике (.1)   | Корпус трапа горизонтальный:<br>HL605(L)(S), HL615(L)(S)<br>Корпус трапа вертикальный:<br>HL606(L)(S), HL616(L)(S)<br>Корпус трапа горизонтальный:<br>HL605.1, HL615.1<br>Корпус трапа вертикальный:<br>HL606.1, HL616.1   |

## HL Трапы серии PERFЕКТ - примеры установки

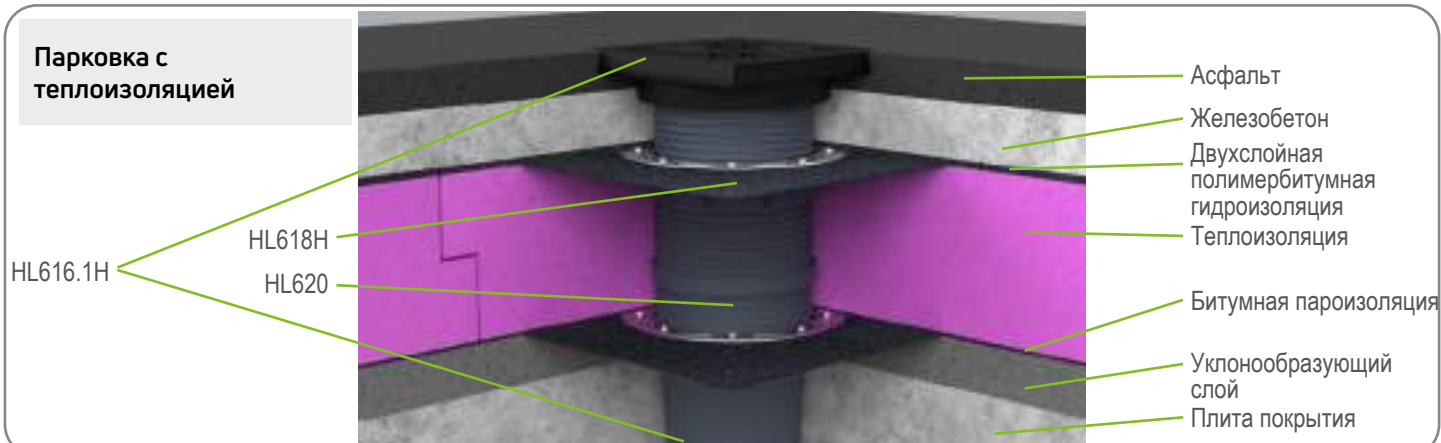
### Зелёная кровля



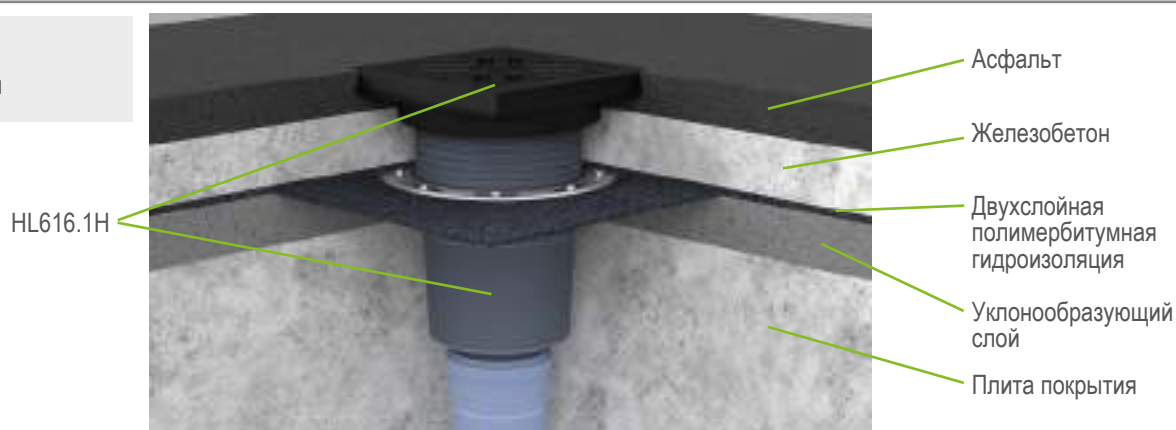
### Эксплуатируемая утеплённая инверсионная кровля



### Парковка с теплоизоляцией



### Парковка без теплоизоляции



## HL Трапы серии PERFЕКТ – монтаж

Пример установки трапа HL616H



1. Просверлить отверстие в плите перекрытия, поверхность покрыть праймером, уложить первый слой гидроизоляции и вырезать в ней отверстие Ø320 мм.



2. Установить в отверстие корпус трапа HL616H с монтажной заглушкой



3. Приварить гидроизоляционное полотно трапа к первому слою гидроизоляции.



4. Второй слой гидроизоляции наплавляется на полимербитумное полотно трапа



5. Так выглядит трап после укладки двух слоев гидроизоляции



6. Убрать монтажную заглушку, вставить надставной элемент, при необходимости подрезанный по высоте до уровня чистового пола



7. Надставной элемент обернуть фильтрующим материалом и уложить сетку из конструктивной стали



8. Залить бетонную стяжку



9. Вынуть решетку, убедиться в наличии запорозапирающего клапана, установить грязеуловитель в надставной элемент.



10. В подрамник надставного элемента установить решётку трапа

## HL Трапы серии PERFЕКТ – обзор

### Трапы



| Артикул      | HL605(L)(S)  | HL605.1  | HL615(L)(S)  | HL615.1   | HL615H(L)(S)   | HL615.1H  |
|--------------|--|--|--|---|--|---|
| Наименование | Трап с горизонтальным выпуском, с подрамником из ПП  | Трап с горизонтальным выпуском, с чугунным подрамником | Трап с горизонтальным выпуском, надставной элемент с подрамником из ПП                     | Трап с горизонтальным выпуском, надставной элемент с чугунным подрамником | Трап с горизонтальным выпуском, с гидроизоляционным полимербитумным полотном, надставной элемент с подрамником из ПП | Трап с горизонтальным выпуском, с гидроизоляционным полимербитумным полотном, надставной элемент с чугунным подрамником |
| Описание     | HL605 с чугунной решеткой, HL605L с решеткой из ПП, HL605S с решеткой из нержавеющей стали | нагрузка до 15 т                                       | HL615 с чугунной решеткой, HL615L с решеткой из ПП, HL615S с решеткой из нержавеющей стали | нагрузка до 15 т  | HL615H с чугунной решеткой, HL615HL с решеткой из ПП, HL615HS с решеткой из нержавеющей стали                        | нагрузка до 15 т  |

### Надставные элементы

Подробнее о данной продукции в главе Комплекты для гидроизоляции / Надставные элементы



| Артикул      | HL620                 | HL618                                    | HL618H  |
|--------------|-----------------------|--|---|
| Наименование | Удлинитель            | Надставной элемент с фланцем             | Надставной элемент с гидроизоляционным полимербитумным полотном |
| Описание     | для увеличения высоты | для соединения с гидроизоляционным слоем | для соединения с битумным гидроизоляционным слоем               |

### Надставные элементы с решеткой



| Артикул      | HL621                                   | HL622  | HL622/S  | HL623   | HL624 / HL624V  |
|--------------|---|--|--|---|---|
| Наименование | С подрамником из ПП и чугунной решеткой | С подрамником из ПП и решеткой из нержавеющей стали, крепится 2-мя винтами | С подрамником из ПП и решеткой из нержавеющей стали V4A, крепится 2-мя винтами | С подрамником и решеткой из ПП, крепится 2-мя винтами | С подрамником и решеткой из чугуна, для HL624V: решётка крепится 2-мя винтами |
| Описание     | подходит для всех трапов                | подходит для всех трапов   | подходит для всех трапов   | подходит для всех трапов                              | подходит для всех трапов  |



## HL Трапы серии PERFЕКТ – обзор

### Трапы



#### HL606(L)(S)

Трап с вертикальным выпуском, с подрамником из ПП

HL606 с чугунной решеткой,  
HL606L с решеткой из ПП,  
HL606S с решеткой из нержавеющей стали

#### HL606.1

Трап с вертикальным выпуском, надставной элемент с чугунным подрамником

нагрузка до 15 т

#### HL616(L)(S)

Трап с вертикальным выпуском, надставной элемент с подрамником из ПП

HL616 с чугунной решеткой,  
HL616L с решеткой из ПП,  
HL616S с решеткой из нержавеющей стали

#### HL616.1

Трап с вертикальным выпуском, надставной элемент с чугунным подрамником

нагрузка до 15 т

#### HL616H(L)(S)

Трап с вертикальным выпуском, с гидроизоляционным полимербитумным полотном, надставной элемент с подрамником из ПП

HL616H с чугунной решеткой,  
HL616HL с решеткой из ПП,  
HL616HS с решеткой из нержавеющей стали

#### HL616.1H

Трап с вертикальным выпуском, с гидроизоляционным полимербитумным полотном, надставной элемент с чугунным подрамником

нагрузка до 15 т

### Вспомогательные материалы



#### Артикул

**HL190**

**HL195**

**HL191**

**HL609**

**HL619**

#### Наименование

Дренажное кольцо

Листоуловитель

Плоский листоуловитель

Комплект для электрообогрева

Фиксирующие планки

#### Описание

для удаления воды с уровня гидроизоляции

для защиты от попадания в канализацию посторонних предметов

для размещения в слое гравия под плиткой

для предотвращения образования ледяных пробок

для фиксации надставного элемента на корпусе трапа

### Гидроизоляционные комплекты



Подробнее о данной продукции в главе Комплекты для гидроизоляции / Надставные элементы

#### Артикул

**HL86.0**

**HL86**

**HL86.M**

**HL86.H**

#### Наименование

Комплект для гидроизоляции без гидроизоляционного полотна

Комплект для гидроизоляции с EPDM-мембраной

Комплект с полотном из термопластичного эластомера для жидких гидроизоляционных материалов

Комплект для гидроизоляции с гидроизоляционным полимербитумным полотном

#### Описание

для соединения гидроизоляционного полотна с фланцем трапа

для гидроизоляционных EPDM-полотен, битумных покрытий и для склеивания с битумным полотном

для наклеивания керамических покрытий на тонкий слой мастики и для обмазочной гидроизоляции.

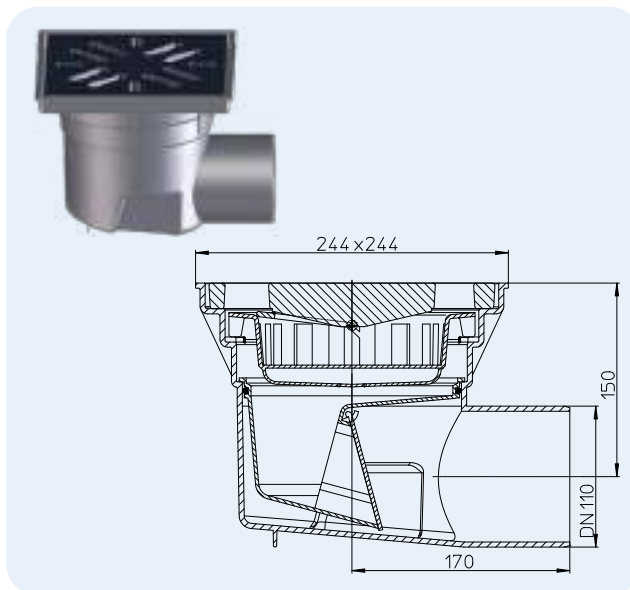
для сваривания с гидроизоляционными битумными полотнами и мастиками

## HL Трапы серии PERFEKT – информация – данные

### HL605 Трап серии PERFEKT с подрамником из ПП

#### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП   |
| Решетка                   | 226 x 226 мм<br>HL605, HL605W: чугун<br>HL605L, HL605LW: ПП<br>HL605S, HL605SW: нержавеющая сталь                |
| Гидрозатвор               | HL605, HL605L, HL605S: <b>клапан против запаха</b><br>HL605W, HL605LW, HL605SW: <b>сифон</b>                     |
| Норма                     | EN 1253  |
| Класс нагрузки            | HL605L - max. 1,5 т, HL605S - max. 2,5 т, HL605 - 7 т  |
| Дополнительная информация | размер углубления для монтажа трапа: 300 x 360 мм<br>может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609 |

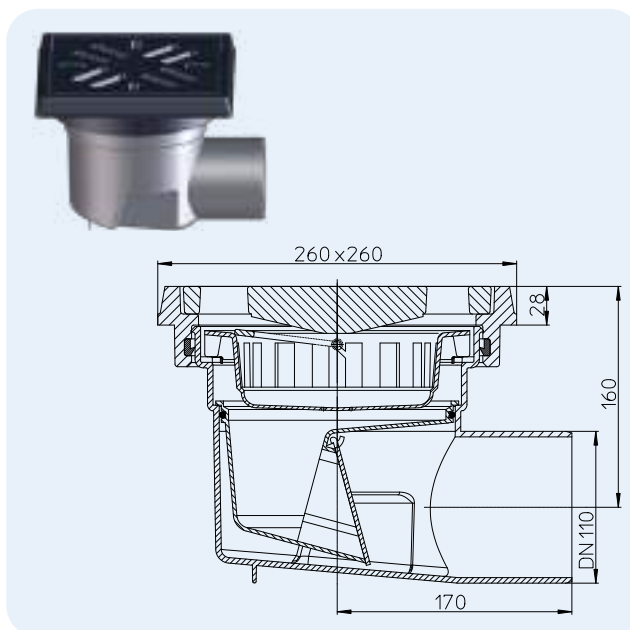


| Артикул | Размер | Вес    | Гидрозатвор          | Решетка | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|--------|----------------------|---------|-----------|----------------|
| 605     | DN110  | 7025 г | Клапан против запаха | Чугун   | +006687   | 1              |
| 605L    | DN110  | 1495 г | Клапан против запаха | ПП      | +009336   | 1              |
| 605S    | DN110  | 2790 г | Клапан против запаха | Сталь   | +010882   | 1              |
| 605W    | DN110  | 6980 г | сифон                | Чугун   | +011070   | 1              |
| 605LW   | DN110  | 1495 г | сифон                | ПП      | +009350   | 1              |
| 605SW   | DN110  | 2790 г | сифон                | Сталь   | +011117   | 1              |

### HL605.1 Трап серии PERFEKT с подрамником и решеткой из чугуна

#### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП   |
| Решетка                   | чугун 226 x 226 мм,<br>чугунный подрамник 260 x 260 мм   |
| Гидрозатвор               | HL605.1: <b>клапан против запаха</b><br>HL605.1W: <b>сифон</b>   |
| Норма                     | EN 1253  |
| Класс нагрузки            | до 15 т  |
| Дополнительная информация | размер углубления для монтажа трапа: 300 x 360 мм<br>может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609 |



#### Таблица пропускной способности HL605, HL605.1

Испытания согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 Рис. 10a) + 10b) и п. 5.5.1.2 Рис. 9

Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 с вертикальной трубой 3 м

| Номинальный диаметр   | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 25 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм | 75 мм |
|-----------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 110 горизонтальный | 4,5 (35 мм) | 0,80 | 2,15  | 4,30  | 6,10  | 6,20  | 6,30  | 6,65  | 6,70  |

Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.1.2 свободный излив

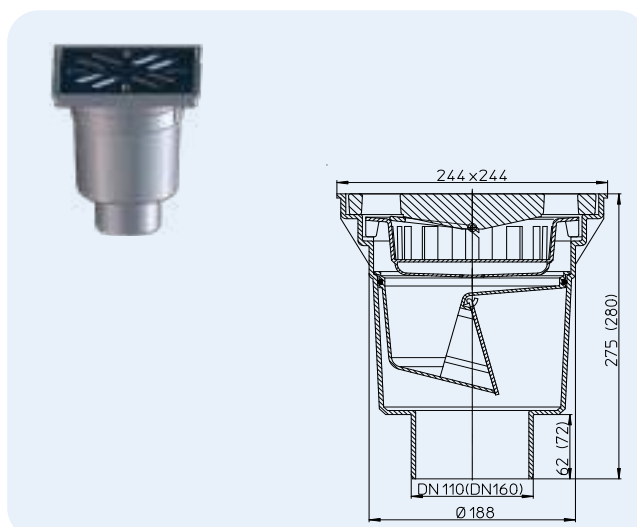
| Номинальный диаметр   | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 20 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм | 75 мм |
|-----------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 110 горизонтальный | 1,4 (20 мм) | 1,05 | 3,20  | 3,90  | 4,65  | 4,80  | 4,90  | 5,05  | 5,20  |

| Артикул | Размер | Вес     | Гидрозатвор          | Решетка | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|---------|----------------------|---------|-----------|----------------|
| 605.1   | DN110  | 11815 г | Клапан против запаха | Чугун   | +006700   | 1              |
| 605.1W  | DN110  | 11810 г | Сифон                | Чугун   | +011094   | 1              |

## HL606 Трап серии PERFEKT с подрамником из ПП

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ПП  |
| Решетка                   | 226 x 226 мм<br>HL606/1, HL606/5, HL606W/1,<br>HL606W/5: чугун<br>HL606L/1, HL606L/5, HL606LW/1,<br>HL606LW/5: ПП<br>HL606S/1, HL606S/5, HL606SW/1,<br>HL606SW/5: нержавеющая сталь |
| Гидрозатвор               | HL606/1, HL606L/1, HL606S/1,<br>HL606/5, HL606L/5, HL606S/5:<br><b>клапан против запаха</b><br>HL606W/1, HL606LW/1, HL606SW/1,<br>HL606W/5, HL606LW/5, HL606SW/5:<br><b>сифон</b>   |
| Норма                     | EN 1253   |
| Класс нагрузки            | HL606L - max. 1,5 т,<br>HL606S - max. 2,5 т, HL606 - 7 т  |
| Дополнительная информация | размер отверстия для бурения<br>Ø250 мм, может использоваться с<br>комплект для электрообогрева<br>HL609  |

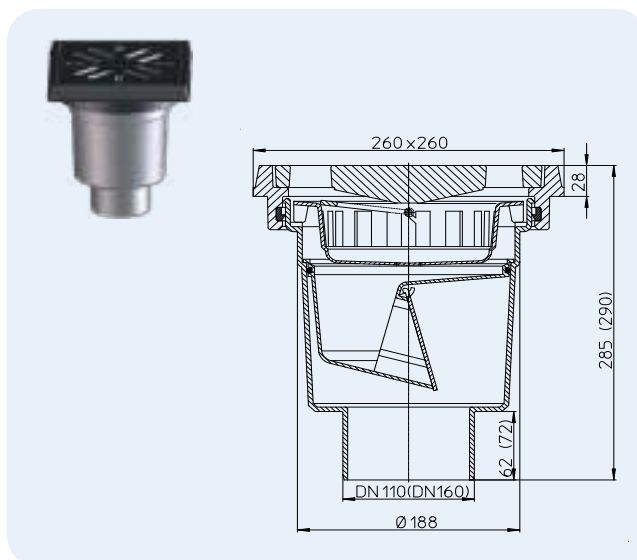


| Артикул | Размер | Вес    | Гидрозатвор          | Решетка | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|--------|----------------------|---------|-----------|----------------|
| 606/1   | DN110  | 7280 г | Клапан против запаха | Чугун   | +906062   | 1              |
| 606/5   | DN160  | 7375 г | Клапан против запаха | Чугун   | +976065   | 1              |
| 606L/1  | DN110  | 1460 г | Клапан против запаха | ПП      | +009374   | 1              |
| 606L/5  | DN160  | 1465 г | Клапан против запаха | ПП      | +009398   | 1              |
| 606S/1  | DN110  | 2755 г | Клапан против запаха | Сталь   | +010905   | 1              |
| 606S/5  | DN160  | 2760 г | Клапан против запаха | Сталь   | +010929   | 1              |
| 606W/1  | DN110  | 6980 г | Сифон                | Чугун   | +011131   | 1              |
| 606W/5  | DN160  | 6990 г | Сифон                | Чугун   | +011155   | 1              |
| 606LW/1 | DN110  | 1460 г | Сифон                | ПП      | +009411   | 1              |
| 606LW/5 | DN160  | 1465 г | Сифон                | ПП      | +009435   | 1              |
| 606SW/1 | DN110  | 2755 г | Сифон                | Сталь   | +011216   | 1              |
| 606SW/5 | DN160  | 2760 г | Сифон                | Сталь   | +011230   | 1              |

## HL606.1 Трап серии PERFEKT с подрамником и решеткой из чугуна

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП   |
| Решетка                   | <b>чугун</b> 226 x 226 мм,<br><b>чугунный подрамник</b><br>260 x 260 мм                                    |
| Гидрозатвор               | HL606.1/1, HL606.1/5: <b>клапан против запаха</b><br>HL606.1W/1, HL606.1W/5:<br><b>сифон</b>               |
| Норма                     | EN 1253  |
| Класс нагрузки            | <b>до 15 т</b>   |
| Дополнительная информация | размер отверстия для бурения<br>Ø250 мм<br>может использоваться с<br>комплект для электрообогрева<br>HL609 |



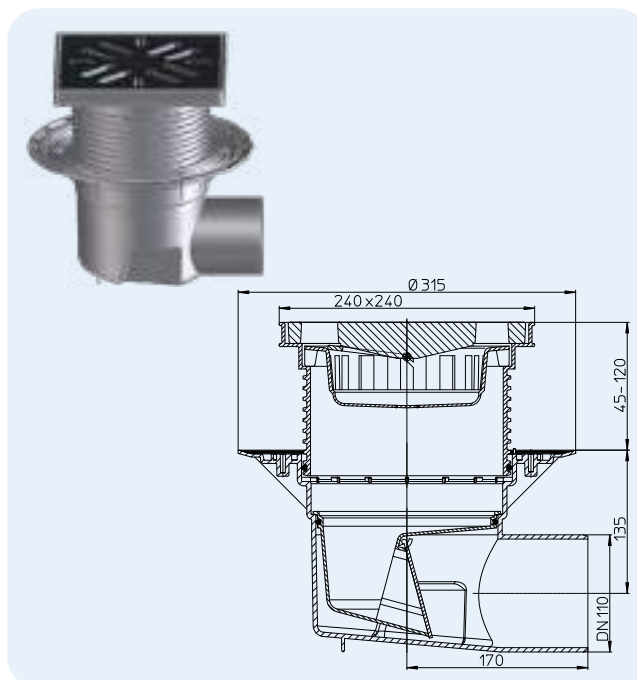
| Таблица пропускной способности HL606, HL606.1  |             |      |       |       |       |       |       |       |       |
|--|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Испытания согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 Рис. 10а) + 10б) и п. 5.5.1.2 Рис. 9   |             |      |       |       |       |       |       |       |       |
| Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 с вертикальной трубой 3 м |             |      |       |       |       |       |       |       |       |
| Номинальный диаметр  | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 25 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм | 75 мм |
| DN 110 вертикальный  | 4,5 (35 мм) | 0,90 | 2,50  | 5,80  | 6,20  | 6,25  | 6,30  | 6,35  | 6,50  |
| DN 160 вертикальный  | 8,1 (35 мм) | 1,15 | 3,00  | 5,20  | 5,40  | 5,60  | 5,65  | 5,80  | 6,00  |
| Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.1.2 свободный излив           |             |      |       |       |       |       |       |       |       |
| Номинальный диаметр  | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 20 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм | 75 мм |
| DN 110 вертикальный  | 1,4 (20 мм) | 0,75 | 2,50  | 3,45  | 5,70  | 5,90  | 5,95  | 6,00  | 6,15  |
| DN 160 вертикальный  | 4 (20 мм)   | 0,75 | 2,95  | 3,55  | 4,85  | 5,00  | 5,15  | 5,20  | 5,35  |

| Артикул  | Размер | Вес     | Гидрозатвор          | Решетка | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------|--------|---------|----------------------|---------|-----------|----------------|
| 606.1/1  | DN110  | 12400 г | Клапан против запаха | Чугун   | +960613   | 1              |
| 606.1/5  | DN160  | 12775 г | Клапан против запаха | Чугун   | +970612   | 1              |
| 606.1W/1 | DN110  | 11860 г | Сифон                | Чугун   | +011193   | 1              |
| 606.1W/5 | DN160  | 11870 г | Сифон                | Чугун   | +011179   | 1              |

## HL615 Трап серии PERFEKT, надставной элемент с подрамником из ПП

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП   |
| Решетка                   | 226 x 226 мм<br>HL615, HL615W: чугун<br>HL615L, HL615LW: ПП<br>HL615S, HL615SW: нержавеющая сталь                |
| Гидрозатвор               | HL615, HL615L, HL615S: <b>клапан против запаха</b><br>HL615W, HL615LW, HL615SW: <b>сифон</b>                     |
| Норма                     | EN 1253  |
| Класс нагрузки            | HL615L - max. 1,5 т, HL615S - max. 2,5 т, HL615 - 7 т  |
| Дополнительная информация | размер углубления для монтажа трапа: 290 x 380 мм<br>может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609 |
| Дополнительно             | монтажная заглушка для корпуса трапа   |

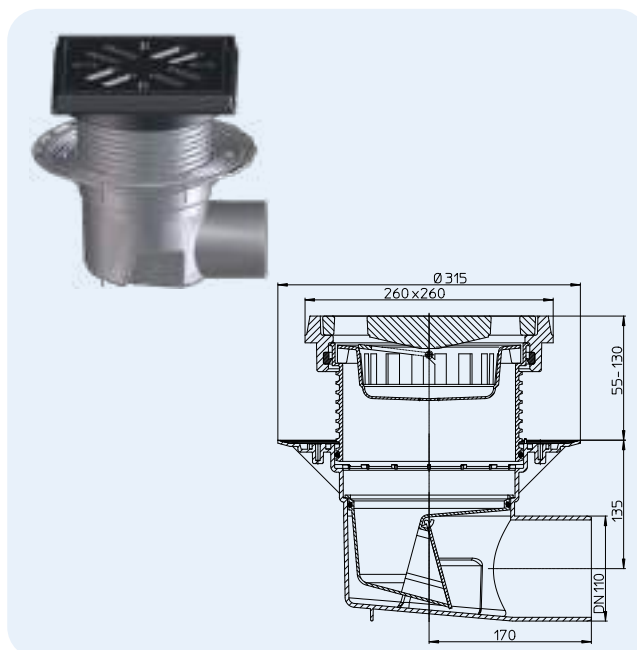


| Артикул | Размер | Вес    | Гидрозатвор          | Решетка | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|--------|----------------------|---------|-----------|----------------|
| 615     | DN110  | 7440 г | Клапан против запаха | Чугун   | +006748   | 1              |
| 615L    | DN110  | 1920 г | Клапан против запаха | ПП      | +009459   | 1              |
| 615S    | DN110  | 3215 г | Клапан против запаха | Сталь   | +010943   | 1              |
| 615W    | DN110  | 7440 г | Сифон                | Чугун   | +011254   | 1              |
| 615LW   | DN110  | 1920 г | Сифон                | ПП      | +009473   | 1              |
| 615SW   | DN110  | 3215 г | Сифон                | Сталь   | +011292   | 1              |

## HL615.1 Трап серии PERFEKT, надставной элемент с чугунным подрамником

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП   |
| Решетка                   | <b>чугун</b> 226 x 226 мм<br><b>чугунный подрамник</b><br>260 x 260 мм   |
| Гидрозатвор               | HL615.1:<br><b>клапан против запаха</b><br>HL615.1W:<br><b>сифон</b>   |
| Норма                     | EN 1253  |
| Класс нагрузки            | <b>до 15 т</b>   |
| Дополнительная информация | размер углубления для монтажа трапа: 290 x 380 мм<br>может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609 |
| Дополнительно             | монтажная заглушка для корпуса трапа   |



### Таблица пропускной способности HL615, HL615.1, HL615H, HL615.1H

Испытания согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 Рис. 10a) + 10b) и п. 5.5.1.2 Рис. 9

Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 с вертикальной трубой 3 м

| Номинальный диаметр   | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 25 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм | 75 мм |
|-----------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 110 горизонтальный | 4,5 (35 мм) | 0,80 | 2,35  | 4,40  | 6,70  | 6,90  | 6,95  | 7,10  | 7,20  |

Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.1.2 свободный излив

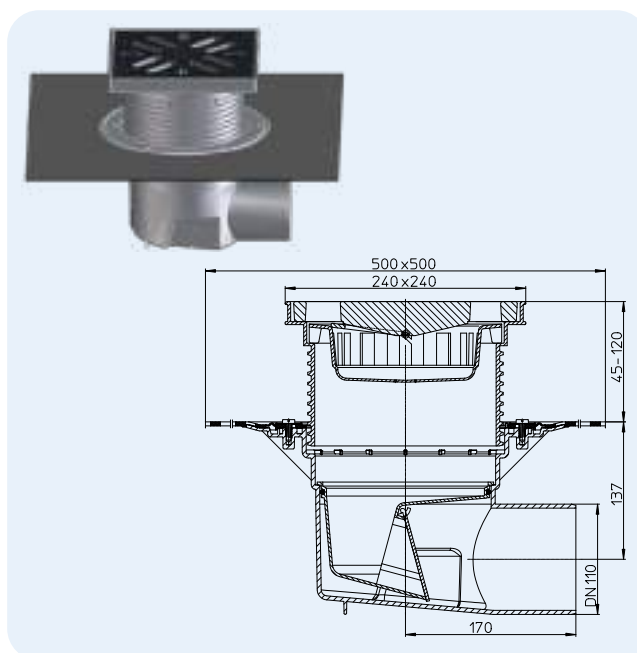
| Номинальный диаметр   | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 20 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм | 75 мм |
|-----------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 110 горизонтальный | 1,4 (20 мм) | 0,85 | 2,70  | 3,45  | 5,35  | 5,55  | 5,65  | 5,80  | 5,90  |

| Артикул | Размер | Вес     | Гидрозатвор          | Решетка | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|---------|----------------------|---------|-----------|----------------|
| 615.1   | DN110  | 12400 г | Клапан против запаха | Чугун   | +006762   | 1              |
| 615.1W  | DN110  | 12330 г | Сифон                | Чугун   | +011278   | 1              |

## HL615H Трап серии PERFEKT с гидроизоляционным полимербитумным полотном, надставной элемент с подрамником из ПП

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП, полимербитумное полотно  |
| Решетка                   | 226 x 226 мм<br>HL615H, HL615HW: чугун<br>HL615HL, HL615HLW: ПП<br>HL615HS, HL615HSW: нержавеющая сталь          |
| Гидрозатвор               | HL615H, HL615HL, HL615HS:<br><b>клапан против запаха</b><br>HL615HW, HL615HLW, HL615HSW:<br><b>сифон</b>         |
| Норма                     | EN 1253  |
| Рекомендуется для         | битумной гидроизоляции   |
| Класс нагрузки            | HL615HL - max. 1,5 т,<br>HL615HS - max. 2,5 т,<br>HL615H - 7 т   |
| Дополнительная информация | размер углубления для монтажа трапа: 290 x 380 мм<br>может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609 |
| Дополнительно             | монтажная заглушка для корпуса трапа   |

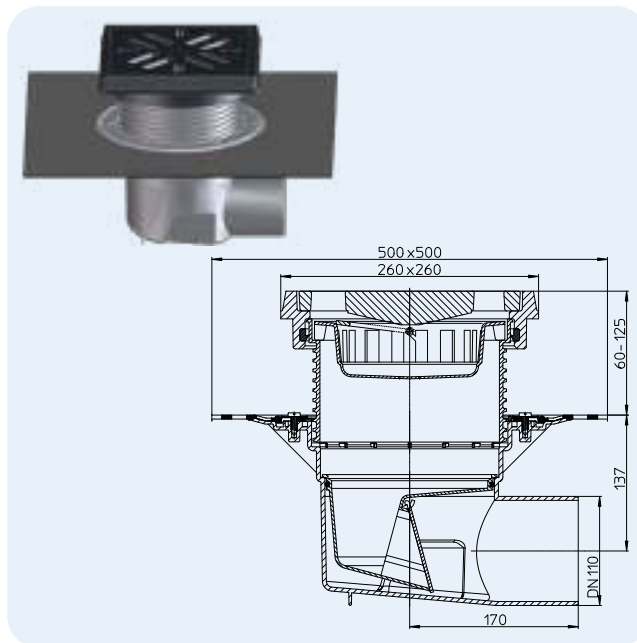


| Артикул | Размер | Вес    | Гидрозатвор          | Решетка | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|--------|----------------------|---------|-----------|----------------|
| 615H    | DN110  | 8345 г | Клапан против запаха | Чугун   | +006786   | 1              |
| 615HL   | DN110  | 3175 г | Клапан против запаха | ПП      | +009497   | 1              |
| 615HS   | DN110  | 4470 г | Клапан против запаха | Сталь   | +011018   | 1              |
| 615HW   | DN110  | 8700 г | Сифон                | Чугун   | +011445   | 1              |
| 615HLW  | DN110  | 3175 г | Сифон                | ПП      | +009510   | 1              |
| 615HSW  | DN110  | 4470 г | Сифон                | Сталь   | +011490   | 1              |

## HL615.1H Трап серии PERFEKT с гидроизоляционным полимербитумным полотном, надставной элемент с чугунным подрамником

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП, полимербитумное полотно  |
| Решетка                   | <b>чугун</b> 226 x 226 мм<br><b>чугунный подрамник</b><br>260 x 260 мм   |
| Гидрозатвор               | HL615.1H:<br><b>клапан против запаха</b><br>HL615.1HW:<br><b>сифон</b>   |
| Норма                     | EN 1253  |
| Рекомендуется для         | битумной гидроизоляции   |
| Класс нагрузки            | <b>до 15 т</b>   |
| Дополнительная информация | размер углубления для монтажа трапа: 290 x 380 мм<br>может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609 |
| Дополнительно             | монтажная заглушка для корпуса трапа   |



| Артикул | Размер | Вес     | Гидрозатвор          | Решетка | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|---------|----------------------|---------|-----------|----------------|
| 615.1H  | DN110  | 13600 г | Клапан против запаха | Чугун   | +006809   | 1              |
| 615.1HW | DN110  | 13575 г | Сифон                | Чугун   | +011476   | 1              |

### Таблица пропускной способности HL615, HL615.1, HL615H, HL615.1H

Испытания согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 Рис. 10a) + 10b) и п. 5.5.1.2 Рис. 9

Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 с вертикальной трубой 3 м

| Номинальный диаметр   | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 25 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм | 75 мм |
|-----------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 110 горизонтальный | 4,5 (35 мм) | 0,80 | 2,35  | 4,40  | 6,70  | 6,90  | 6,95  | 7,10  | 7,20  |

Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.1.2 свободный излив

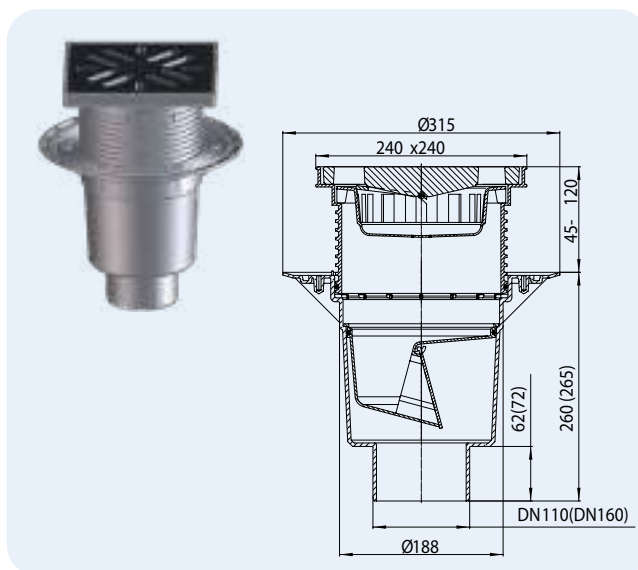
| Номинальный диаметр   | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 20 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм | 75 мм |
|-----------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 110 горизонтальный | 1,4 (20 мм) | 0,85 | 2,70  | 3,45  | 5,35  | 5,55  | 5,65  | 5,80  | 5,90  |



## HL616 Трап серии PERFЕКТ, надставной элемент с подрамником из ПП

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ПП  |
| Решетка                   | 226 x 226 мм<br>HL616/1, HL616/5, HL616W/1,<br>HL616W/5: чугун<br>HL616L/1, HL616L/5, HL616LW/1,<br>HL616LW/5: ПП<br>HL616S/1, HL616S/5, HL616SW/1,<br>HL616SW/5: нержавеющая сталь |
| Гидрозатвор               | HL616/1, HL616L/1, HL616S/1,<br>HL616/5, HL616L/5, HL616S/5:<br><b>клапан против запаха</b><br>HL616W/1, HL616LW/1, HL616SW/1,<br>HL616W/5, HL616LW/5, HL616SW/5:<br><b>сифон</b>   |
| Норма                     | EN 1253   |
| Класс нагрузки            | HL616L - max. 1,5 т,<br>HL616S - max. 2,5 т,<br>HL616 - 7 т   |
| Дополнительная информация | размер отверстия для бурения:<br>Ø 250 мм<br>может использоваться с<br>комплект для электрообогрева<br>HL609  |
| Дополнительно             | монтажная заглушка для корпуса<br>трапа   |

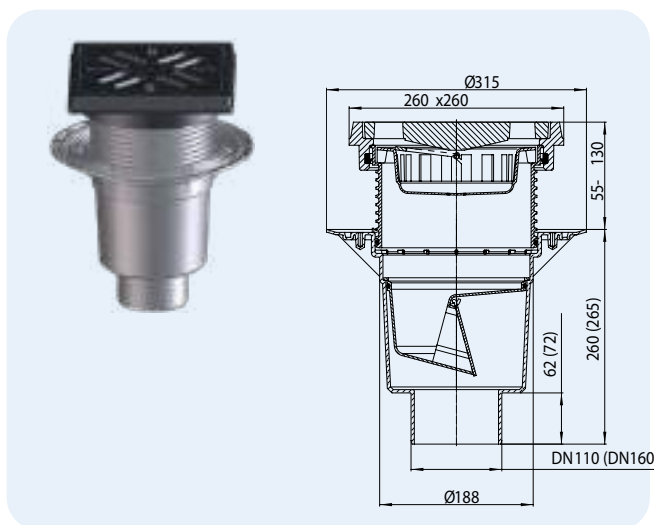


| Артикул | Размер | Вес    | Гидрозатвор          | Решетка | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|--------|----------------------|---------|-----------|----------------|
| 616/1   | DN110  | 8345 г | Клапан против запаха | Чугун   | +906161   | 1              |
| 616/5   | DN160  | 8400 г | Клапан против запаха | Чугун   | +976164   | 1              |
| 616L/1  | DN110  | 1860 г | Клапан против запаха | ПП      | +009534   | 1              |
| 616L/5  | DN160  | 1865 г | Клапан против запаха | ПП      | +009558   | 1              |
| 616S/1  | DN110  | 3155 г | Клапан против запаха | Сталь   | +010967   | 1              |
| 616S/5  | DN160  | 3160 г | Клапан против запаха | Сталь   | +010981   | 1              |
| 616W/1  | DN110  | 7380 г | сифон                | Чугун   | +011315   | 1              |
| 616W/5  | DN160  | 7390 г | сифон                | Чугун   | +011339   | 1              |
| 616LW/1 | DN110  | 1860 г | сифон                | ПП      | +009596   | 1              |
| 616LW/5 | DN160  | 1870 г | сифон                | ПП      | +009572   | 1              |
| 616SW/1 | DN110  | 3155 г | сифон                | Сталь   | +011407   | 1              |
| 616SW/5 | DN160  | 3165 г | сифон                | Сталь   | +011421   | 1              |

## HL616.1 Трап серии PERFЕКТ, надставной элемент с чугунным подрамником

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП   |
| Решетка                   | чугун 226 x 226 мм<br>чугунный подрамник 260 x 260 мм  |
| Гидрозатвор               | HL616.1/1, HL616.1/5:<br><b>клапан против запаха</b><br>HL616.1W/1, HL616.1W/5:<br><b>сифон</b>              |
| Норма                     | EN 1253  |
| Класс нагрузки            | до 15 т  |
| Дополнительная информация | размер отверстия для бурения:<br>Ø 250 мм<br>может использоваться с<br>комплект для электрообогрева<br>HL609 |
| Дополнительно             | монтажная заглушка для корпуса<br>трапа  |



### Таблица пропускной способности HL616, HL616.1, HL 616H, HL616.1H

Испытания согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 Рис. 10а) + 10б) и п. 5.5.1.2 Рис. 9  
Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 с вертикальной трубой 3 м

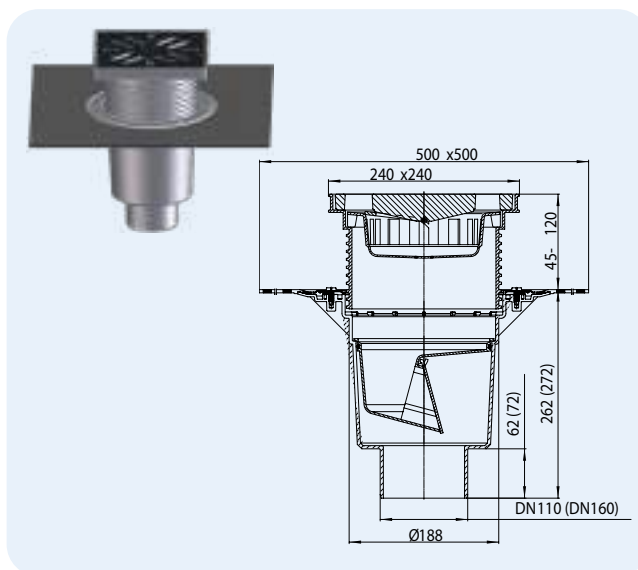
| Номинальный диаметр  | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 25 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм | 75 мм |
|--|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 110 вертикальный  | 4,5 (35 мм) | 0,70 | 2,15  | 4,55  | 5,90  | 6,05  | 6,15  | 6,20  | 6,25  |
| DN 160 вертикальный  | 8,1 (35 мм) | 0,95 | 2,65  | 5,30  | 7,65  | 7,75  | 8,00  | 8,10  | -     |
| Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.1.2 свободный излив |             |      |       |       |       |       |       |       |       |
| Номинальный диаметр  | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 20 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм | 75 мм |
| DN 110 вертикальный  | 1,4 (20 мм) | 0,45 | 2,40  | 3,40  | 6,10  | 6,20  | 6,30  | 6,35  | 6,40  |
| DN 160 вертикальный  | 4 (20 мм)   | 0,45 | 2,05  | 3,10  | 5,35  | 5,55  | 5,70  | 5,80  | 5,90  |

| Артикул  | Размер | Вес     | Гидрозатвор          | Решетка | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------|--------|---------|----------------------|---------|-----------|----------------|
| 616.1/1  | DN110  | 12910 г | Клапан против запаха | Чугун   | +961610   | 1              |
| 616.1/5  | DN160  | 13190 г | Клапан против запаха | Чугун   | +971619   | 1              |
| 616.1W/1 | DN110  | 13430 г | сифон                | Чугун   | +011360   | 1              |
| 616.1W/5 | DN160  | 13440 г | сифон                | Чугун   | +011384   | 1              |

## HL616H Трап серии PERFEKT с гидроизоляционным полимербитумным полотном, надставной элемент с подрамником из ПП

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП, полимербитумное полотно  |
| Решетка                   | 226 x 226 мм<br>HL616H/1, HL616H/5, HL616HW/1, HL616HL/1, HL616HL/5, HL616HLW/1, HL616HLW/5: ПП<br>HL616HS/1, HL616HS/5, HL616HSW/1, HL616HSW/5: нержавеющая сталь |
| Гидрозатвор               | HL616H/1, HL616HL/1, HL616HS/1, HL616H/5, HL616HL/5, HL616HS/5: клапан против запаха<br>HL616HW/1, HL616HLW/1, HL616HSW/1, HL616HLW/5, HL616HSW/5: сифон           |
| Норма                     | EN 1253  |
| Класс нагрузки            | HL616HL - max. 1,5 т,<br>HL616HS - max. 2,5 т,<br>HL616H - 7 т   |
| Дополнительная информация | рекомендуется для битумной гидроизоляции;<br>размер отверстия для бурения: Ø 250 мм<br>может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609                 |
| Дополнительно             | монтажная заглушка для корпуса трапа   |

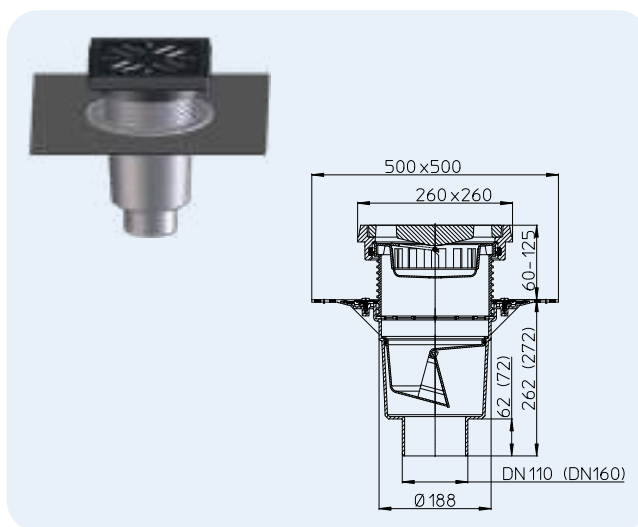


| Артикул  | Размер | Вес    | Гидрозатвор          | Решетка | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------|--------|--------|----------------------|---------|-----------|----------------|
| 616H/1   | DN110  | 8900 г | Клапан против запаха | Чугун   | +916160   | 1              |
| 616H/5   | DN160  | 9635 г | Клапан против запаха | Чугун   | +917167   | 1              |
| 616HL/1  | DN110  | 3115 г | Клапан против запаха | ПП      | +009619   | 1              |
| 616HL/5  | DN160  | 3120 г | Клапан против запаха | ПП      | +009633   | 1              |
| 616HS/1  | DN110  | 4410 г | Клапан против запаха | Сталь   | +011032   | 1              |
| 616HS/5  | DN160  | 4415 г | Клапан против запаха | Сталь   | +011056   | 1              |
| 616HW/1  | DN110  | 8635 г | сифон                | Чугун   | +011513   | 1              |
| 616HW/5  | DN160  | 8645 г | сифон                | Чугун   | +011537   | 1              |
| 616HLW/1 | DN110  | 3115 г | сифон                | ПП      | +009671   | 1              |
| 616HLW/5 | DN160  | 3125 г | сифон                | ПП      | +009657   | 1              |
| 616HSW/1 | DN110  | 4410 г | сифон                | Сталь   | +011599   | 1              |
| 616HSW/5 | DN160  | 4420 г | сифон                | Сталь   | +011629   | 1              |

## HL616.1H Трап серии PERFEKT с гидроизоляционным полимербитумным полотном, надставной элемент с чугунным подрамником

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ПП, полимербитумное полотно   |
| Решетка                   | чугун 226 x 226 мм<br>чугунный подрамник 260 x 260 мм   |
| Гидрозатвор               | HL616.1H/1, HL616.1H/5:<br>клапан против запаха<br>HL616.1HW/1, HL616.1HW/5:<br>сифон                 |
| Норма                     | EN 1253   |
| Класс нагрузки            | до 15 т   |
| Рекомендуется для         | битумной гидроизоляции  |
| Дополнительная информация | размер отверстия для бурения: Ø 250 мм<br>может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609 |
| Дополнительно             | монтажная заглушка для корпуса трапа  |



| Таблица пропускной способности HL616, HL616.1, HL 616H, HL616.1H                             |             |      |       |       |       |       |       |       |       |
|--|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Испытания согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 Рис. 10а) + 10б) и п. 5.5.1.2 Рис. 9   |             |      |       |       |       |       |       |       |       |
| Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 с вертикальной трубой 3 м |             |      |       |       |       |       |       |       |       |
| Номинальный диаметр  | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 25 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм | 75 мм |
| DN 110 вертикальный  | 4,5 (35 мм) | 0,70 | 2,15  | 4,55  | 5,90  | 6,05  | 6,15  | 6,20  | 6,25  |
| DN 160 вертикальный  | 8,1 (35 мм) | 0,95 | 2,65  | 5,30  | 7,65  | 7,75  | 8,00  | 8,10  | -     |
| Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.1.2 свободный излив           |             |      |       |       |       |       |       |       |       |
| Номинальный диаметр  | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 20 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм | 75 мм |
| DN 110 вертикальный  | 1,4 (20 мм) | 0,45 | 2,40  | 3,40  | 6,10  | 6,20  | 6,30  | 6,35  | 6,40  |
| DN 160 вертикальный  | 4 (20 мм)   | 0,45 | 2,05  | 3,10  | 5,35  | 5,55  | 5,70  | 5,80  | 5,90  |

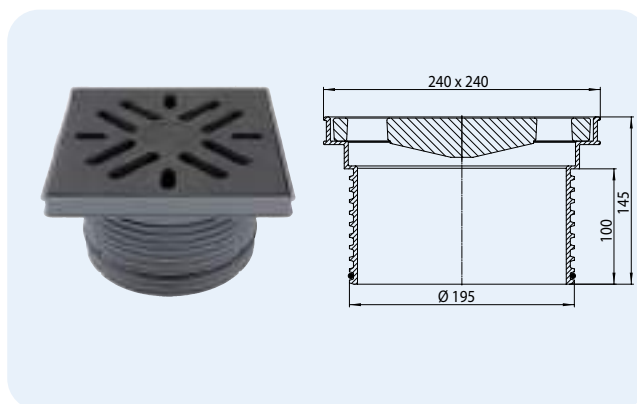
| Артикул   | Размер | Вес     | Гидрозатвор          | Решетка | Штрих-код | шт. в упаковке |
|-----------|--------|---------|----------------------|---------|-----------|----------------|
| 616.1H/1  | DN110  | 14240 г | Клапан против запаха | Чугун   | +962617   | 1              |
| 616.1H/5  | DN160  | 14630 г | Клапан против запаха | Чугун   | +951611   | 1              |
| 616.1HW/1 | DN110  | 13520 г | сифон                | Чугун   | +011551   | 1              |
| 616.1HW/5 | DN160  | 13530 г | сифон                | Чугун   | +011575   | 1              |

## HL Трапы серии PERFЕКТ – вспомогательные материалы

### HL621 Надставной элемент с подрамником из ПП и чугунной решеткой

#### Данные

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Материал                  | ПП / чугун               |
| Подрамник                 | ПП 240 x 240 мм          |
| Решетка                   | чугун 226 x 226 мм       |
| Класс нагрузки            | A – max. 7 т             |
| Дополнительная информация | подходит для всех трапов |



Чугун  
HL0606.1E

#### HL608



HL01056D

Артикул  
621

Вес  
6510 г

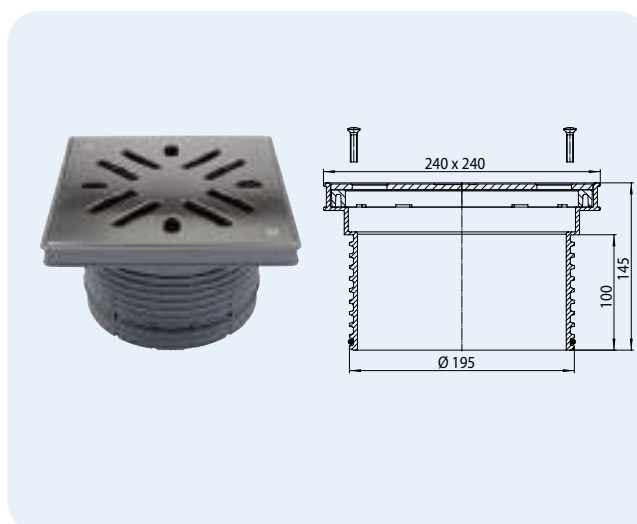
Штрих-код  
+014644

шт. в упаковке  
1

### HL622, (HL622/S) Надставной элемент с подрамником из ПП, с решеткой из нержавеющей стали (марки V4A), крепится 2-мя винтами

#### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП, нержавеющая сталь  |
| Подрамник                 | ПП 240 x 240 мм  |
| Решетка                   | HL622: нержавеющая сталь<br>226 x 226 мм<br>HL622/S: нержавеющая сталь V4A<br>226 x 226 мм |
| Класс нагрузки            | A – max. 2,5 т   |
| Дополнительная информация | подходит для всех трапов   |



#### HL0605.3E



HL0605.5E

#### HL608



HL01056D

Артикул  
622  
622/S

Вес  
2220 г  
2220 г

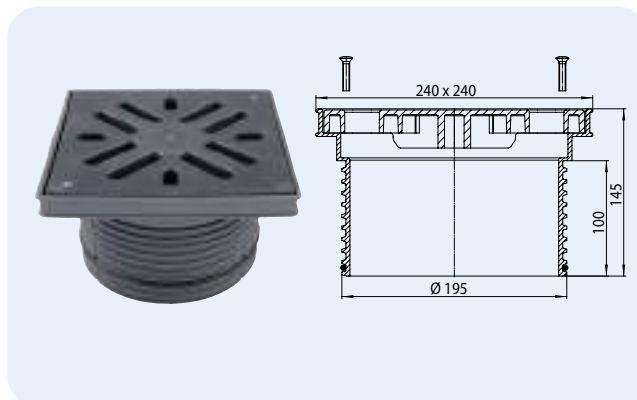
Штрих-код  
+014705  
+014729

шт. в упаковке  
1  
1

### HL623 Надставной элемент с подрамником и решеткой из ПП (крепится 2-мя винтами)

#### Данные

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Материал                  | ПП, ПП                   |
| Подрамник                 | ПП 240 x 240 мм          |
| Решетка                   | ПП 226 x 226 мм          |
| Класс нагрузки            | A – max. 1,5 т           |
| Дополнительная информация | подходит для всех трапов |



#### HL0605.1E



HL0605.5E

#### HL608



HL01056D

Артикул  
623

Вес  
954 г

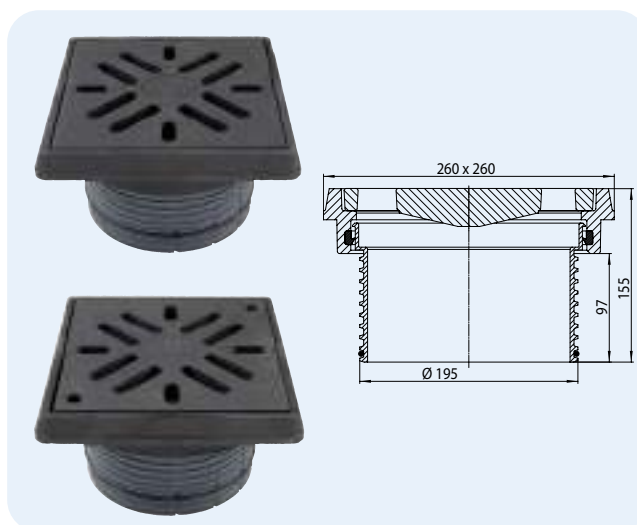
Штрих-код  
+014743

шт. в упаковке  
1

## HL624, (HL624V) Надставной элемент с подрамником и решеткой из чугуна, HL624V: решётка крепится 2-мя винтами

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ПП, чугун   |
| Подрамник                 | чугун 260 x 260 мм  |
| Решетка                   | HL624: чугун 226 x 226 мм<br>HL624V: чугун 226 x 226 мм<br>с отверстиями для винтов |
| Класс нагрузки            | B – max. 15 т   |
| Дополнительная информация | подходит для всех трапов  |

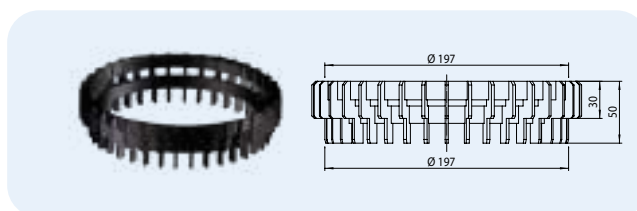


| Артикул | Вес     | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|---------|-----------|----------------|
| 624     | 11370 г | +014767   | 1              |
| 624/V   | 11370 г | +028597   | 1              |

## HL190 Дренажное кольцо

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ПП  |
| Дополнительная информация | для удаления воды с уровня гидроизоляции, например: в инверсионной кровле |

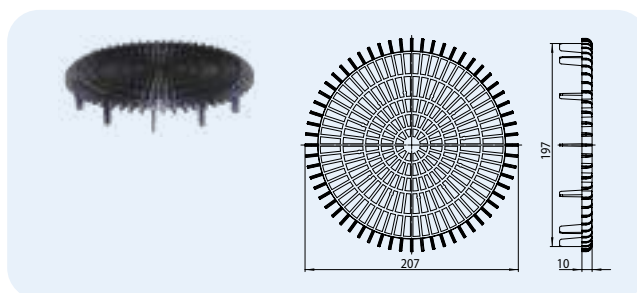


| Артикул | Размер   | Вес  | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|----------|------|-----------|----------------|
| 190     | Ø 197 мм | 95 г | +011858   | 1              |

## HL191 Плоский листоуловитель

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП                                       |
| Дополнительная информация | для размещения в слое гравия под плиткой |

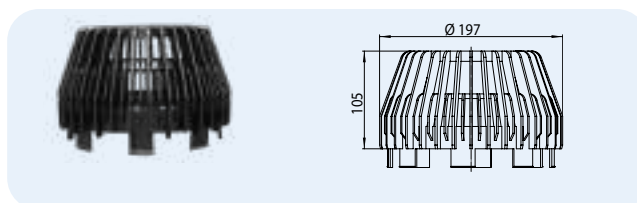


| Артикул | Размер   | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|----------|-------|-----------|----------------|
| 191     | Ø 197 мм | 120 г | +029006   | 1              |

## HL195 Листоуловитель

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ПП  |
| Дополнительная информация | для защиты от попадания в канализацию посторонних предметов |

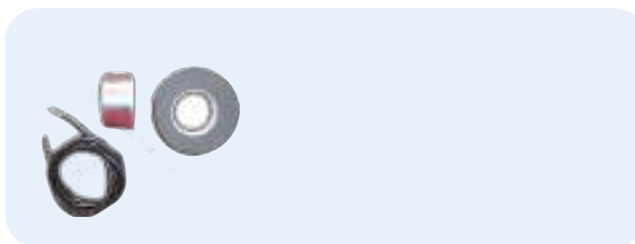


| Артикул | Размер   | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|----------|-------|-----------|----------------|
| 195     | Ø 197 мм | 250 г | +018093   | 1              |

## HL609 Комплект для электрообогрева

### Данные

Дополнительная информация состоит из: саморегулирующегося нагревательного кабеля длиной 2 м, 18Вт/м (суммарно 36Вт) 230В; фольгированного скотча и теплоизоляции. Перегрев кабеля исключён! Подходит для всех моделей трапов серии PERFECT.

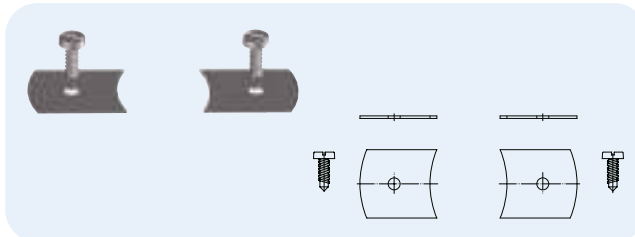


|                |              |                      |                     |
|----------------|--------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>609 | Вес<br>704 г | Штрих-код<br>+006090 | шт. в упаковке<br>1 |
|----------------|--------------|----------------------|---------------------|

## HL619 Фиксирующие планки „FixIt“

### Данные

Материал: нержавеющая сталь  
Дополнительная информация: для фиксации надставного элемента на корпусе трапа



|                |             |                      |                     |
|----------------|-------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>619 | Вес<br>54 г | Штрих-код<br>+013197 | шт. в упаковке<br>1 |
|----------------|-------------|----------------------|---------------------|





SIPHONS ABLÄUFE



DN40 = 80-315

DN32 = 80-315



29

DN40 = 350  
DN32 = 350

DN40 = 280

DN32 = 285



DN40

DN32



DN40 = 95

DN32 = 90



HL Канализационные затворы  
DN40 = 50-250  
DN32 = 50-220

16



## HL Канализационные затворы

### Основная информация для проектирования и монтажа

При образовании засора в наружной сети канализации, уровень сточных вод внутри здания может подняться до уровня ближайшего канализационного колодца (до уровня земли). В этом случае, если в подвальных и полуподвальных помещениях установлены сантехприборы, то через них эти помещения окажутся затоплены.

#### ▲ Как защититься от затопления?

Как правильно должна быть смонтирована система канализации?

В соответствии с п.18.31 СП30.13330.2020, а именно: "Помещения с санитарными приборами, борта которых расположены ниже уровня люка ближайшего смотрового колодца, должны быть защищены от подтопления в случае его переполнения. В таких случаях допускается присоединение санитарных приборов к системе водоотведения, изолированной от системы водоотведения вышерасположенных помещений, с устройством отдельного выпуска. На выпуске следует предусматривать устройство автоматизированной (электрифицированной) запорной арматуры (канализационный затвор) или автоматической насосной установки, управляемых по сигналу датчика, устанавливаемого на трубопроводе в подвале или вмонтированного в запорное устройство и подачи аварийного сигнала в дежурное помещение или на диспетчерский пункт.

За автоматизированной запорной арматурой ниже по течению стоков допускается подключение канализации вышерасположенных этажей, при этом устанавливать ревизии в подвале на стояке не допускается."

#### ▲ Должна ли установка производиться профессионалами?

Да! Для канализационных затворов с электроприводом требуется пусконаладка (сохранение гарантии).

#### ▲ Техническое обслуживание

В соответствии с рекомендациями завода, испытания на работоспособность и герметичность необходимо проводить один раз в шесть месяцев.

#### ▲ Механический затвор или затвор с электроприводом - что лучше для сточных вод, содержащих фекалии?

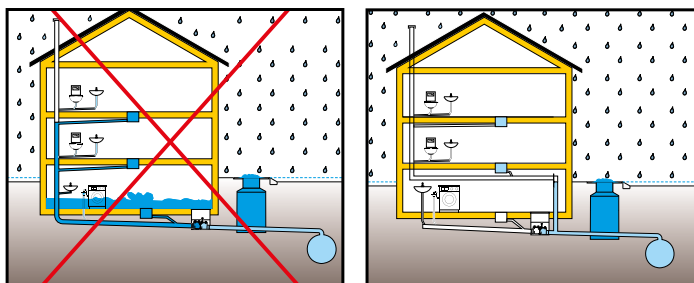
\* Двухкамерный затвор с электроприводом:

Преимущества: клапан нормально открыт, поэтому фекалии не блокируются закрытой заслонкой. Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011), «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011)

\* Механический двухкамерный затвор:

Преимущества: простая установка, низкие затраты, несложная конструкция, простое техническое обслуживание (производится самим владельцем дома). Кроме того, заслонка из нержавеющей стали обеспечивает идеальную защиту от крыс.

### Схема системы канализации



#### Нормативные документы

СП 30.13330.2020 „Внутренний водопровод и канализация зданий“  
СП 73.13330.2016 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“

Стандарт „СантехНИИпроекта“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“

Для проектировщиков существует альбом типовых решений „Установка 2-х камерного канализационного затвора из ABS марки HL710.2EPC Д=100мм и HL715.2EPC Д=150мм на канализационной магистрали и в прямке“, разработанный ЗАО "Гипроздрав", альбом выложен на сайте [www.hlrus.com](http://www.hlrus.com).

## Выбор подходящего канализационного затвора

**Классификация канализационных затворов по типам в зависимости от их конструкции и области применения в соответствии с ÖNORM EN 13564-1**



**Тип 0:** Механический однокамерный канализационный затвор для установки в смотровом колодце.

**HL710, HL712, HL715, HL720**



**Тип 1:** Механический однокамерный канализационный затвор с возможностью ручной фиксации заслонки в закрытом положении.

**HL710.1, HL712.1, HL715.1, HL720.1**



**Тип 2:** Механический двухкамерный канализационный затвор с возможностью ручной фиксации одной заслонки в закрытом положении.

**HL710.2, HL712.2, HL715.2, HL720.2**



**Тип 3:** Механический двухкамерный канализационный затвор с электроприводом, с датчиком уровня, с электронным блоком управления, с возможностью ручной фиксации одной заслонки в закрытом положении, с возможностью снятия сигнала „откр/закр“.

**HL710.2EPC, HL712.2EPC, HL715.2EPC**



**Тип 5:** Проходной трап для внутренних помещений с двумя независимыми обратными клапанами и ручным запорным вентилем.

**HL77, HL77.1**

Главной задачей канализационных затворов является предотвращение затопления подвальных и полуподвальных помещений, находящихся ниже уровня ближайшего канализационного колодца, при засорах или переполнении наружных сетей. При проектировании канализационных выпусков необходимо помнить, что в случае переполнения наружной сети канализационный затвор закрывается и участок сети от канализационного затвора до первого колодца становится напорным! Поэтому необходимо учитывать, какие трубы должны быть использованы для предотвращения затопления подвальных или полуподвальных помещений через соединительные элементы трубопровода: безнапорные (до 5 м вод.столба) или напорные.

В связи с тем, что заслонки канализационных затворов выполнены из нержавеющей стали, как дополнение, обеспечивается защита от проникновения грызунов (крыс) по канализационным трубам в здание (Испытания лаборатории Медицинского Университета г.Вена).



## HL Канализационные затворы - обзор

### Канализационные затворы



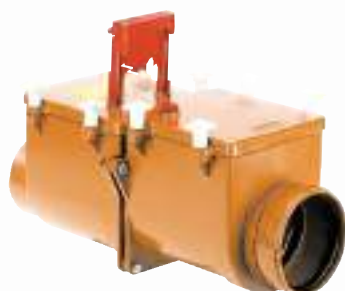
| Артикул      | HL710.1V   | HL710 – HL720                                    | HL710.1 – HL720.1   |
|--------------|--|--|---|
| Наименование | Канализационный затвор для вертикального монтажа с возможностью ручной фиксации заслонки | Механический однокамерный канализационный затвор | Механический однокамерный канализационный затвор с возможностью ручной фиксации заслонки в закрытом положении |
| Описание     | предназначен только для вертикального монтажа!   |  |   |

### Трапы



| Артикул      | HL70   | HL71  | HL72(N)                                      | HL73(Pr)(.0)(.2)   |
|--------------|--|---|--|--|
| Наименование | Трап с горизонтальным выпуском и тремя дополнительными входами (заглушены при поставке с завода) | Трап для подвального помещения с грязесборником                               | Трап для подвального помещения с песколовкой | Трап универсальный с сухим сифоном                       |
| Описание     | для монтажа в помещении, в котором возможно подтопление, с тремя дополнительными входами         | для подвальных помещений, с песколовкой, имеет высокую пропускную способность | для подвальных помещений                     | подходит к трубам без раструба DN110 из любого материала |

## HL Канализационные затворы - обзор



### HL710.2 – HL720.2

Магистральный двухкамерный канализационный затвор с возможностью ручной фиксации одной заслонки в закрытом положении

может быть переоборудован в затвор с электроприводом с помощью комплекта HL0710E.X (DN110) или HL0715E.X (DN160)

### HL710.2EPC – HL715.2EPC

Магистральный двухкамерный канализационный затвор с электроприводом, с датчиком уровня, с электронным блоком управления, с возможностью ручной фиксации механической заслонки в закрытом положении, с возможностью снятия сигнала „откр/закр“

### HL710.0 – HL720.0

Механический канализационный затвор

монтируется на конце трубы, выходящей в колодец



### HL77, HL77.1

Трап для подвального помещения с двумя обратными клапанами

для подвальных помещений, с песколовкой, с двумя обратными клапанами

### HL4

Обратный клапан

применяется только для сточных вод, не содержащих фекалии (условно-чистые воды)



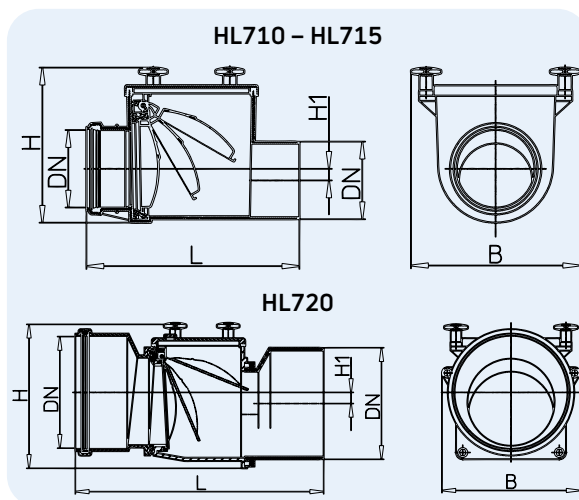
## HL Канализационные затворы - продукция - данные

### HL710 – 720 Канализационный затвор с заслонкой из нержавеющей стали, с монтажным лючком

#### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ABS   |
| Соединение                | DN110, DN125, DN160, DN200                              |
| Выпуск                    | горизонтальный  |
| Норма                     | отвечает EN 13564 типу 0                                |
| Рекомендуется для         | соединения с пластиковой<br>раструбной трубой           |
| Дополнительная информация | с заслонкой из нержавеющей стали,<br>с монтажным лючком |
| Комплекующие детали       | см. www.hl.at   |

| Артикул | Размер | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|--------|-----------|----------------|
| 710     | DN110  | 2020 г | +907106   | 1              |
| 712     | DN125  | 2090 г | +907120   | 1              |
| 715     | DN160  | 3760 г | +907151   | 1              |
| 720     | DN200  | 4060 г | +907205   | 1              |



|       | DN  | H   | B   | L   | H1   |
|-------|-----|-----|-----|-----|------|
| HL710 | 110 | 222 | 240 | 302 | 16,5 |
| HL712 | 125 | 222 | 240 | 315 | 16,5 |
| HL715 | 160 | 246 | 274 | 376 | 11,5 |
| HL720 | 200 | 260 | 258 | 445 | 20   |

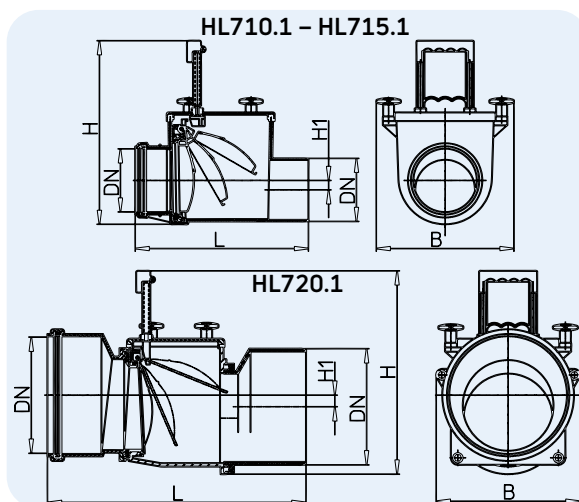
Размеры в мм

### HL710.1 – 720.1 Канализационный затвор как HL710 - 720, но с возможностью ручной фиксации заслонки в закрытом положении

#### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ABS  |
| Соединение                | DN110, DN125, DN160, DN200   |
| Выпуск                    | горизонтальный   |
| Норма                     | отвечает EN 13564 типу 1   |
| Рекомендуется для         | соединения с пластиковой<br>раструбной трубой                                  |
| Дополнительная информация | механический затвор с заслонкой из<br>нержавеющей стали, с монтажным<br>лючком |
| Комплекующие детали       | см. www.hl.at  |

| Артикул | Размер | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|--------|-----------|----------------|
| 710.1   | DN110  | 2180 г | +971015   | 1              |
| 712.1   | DN125  | 2235 г | +971213   | 1              |
| 715.1   | DN160  | 3380 г | +971510   | 1              |
| 720.1   | DN200  | 3680 г | +972012   | 1              |



|         | DN  | H       | B   | L   | H1   |
|---------|-----|---------|-----|-----|------|
| HL710.1 | 110 | 220-320 | 240 | 302 | 16,5 |
| HL712.1 | 125 | 220-320 | 240 | 315 | 16,5 |
| HL715.1 | 160 | 266-356 | 274 | 376 | 11,5 |
| HL720.1 | 200 | 248-348 | 258 | 445 | 20   |

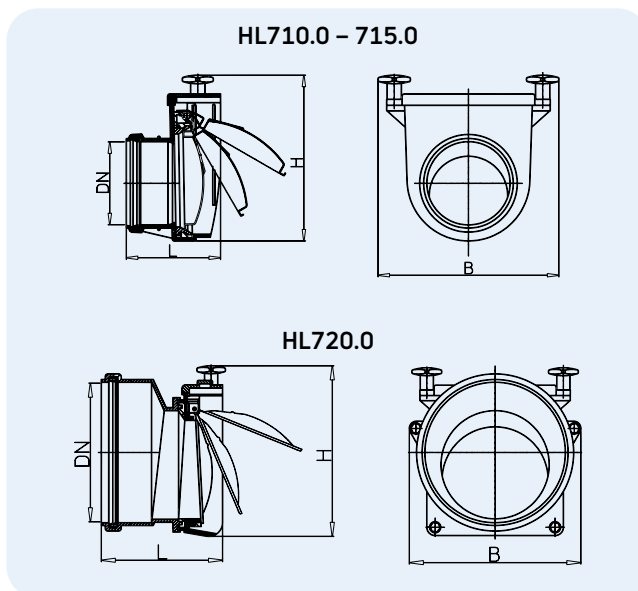
Размеры в мм

### HL710.0 – 720.0 Канализационный затвор с профилированной заслонкой из нержавеющей стали

#### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ABS   |
| Соединение                | DN110, DN125, DN160, DN200                              |
| Выпуск                    | горизонтальный  |
| Норма                     | отвечает EN 13564 типу 0                                |
| Рекомендуется для         | соединения с пластмассовыми<br>раструбными трубами      |
| Дополнительная информация | с заслонкой из нержавеющей стали,<br>с монтажным лючком |
| Комплекующие детали       | см. www.hl.at   |

| Артикул | Размер | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|--------|-----------|----------------|
| 710.0   | DN110  | 720 г  | +971008   | 1              |
| 712.0   | DN125  | 730 г  | +971206   | 1              |
| 715.0   | DN160  | 1325 г | +971503   | 1              |
| 720.0   | DN200  | 1340 г | +172009   | 1              |



|         | DN  | H   | B   | L   |
|---------|-----|-----|-----|-----|
| HL710.0 | 110 | 222 | 240 | 125 |
| HL712.0 | 125 | 222 | 240 | 128 |
| HL715.0 | 160 | 246 | 274 | 164 |
| HL720.0 | 200 | 260 | 258 | 177 |

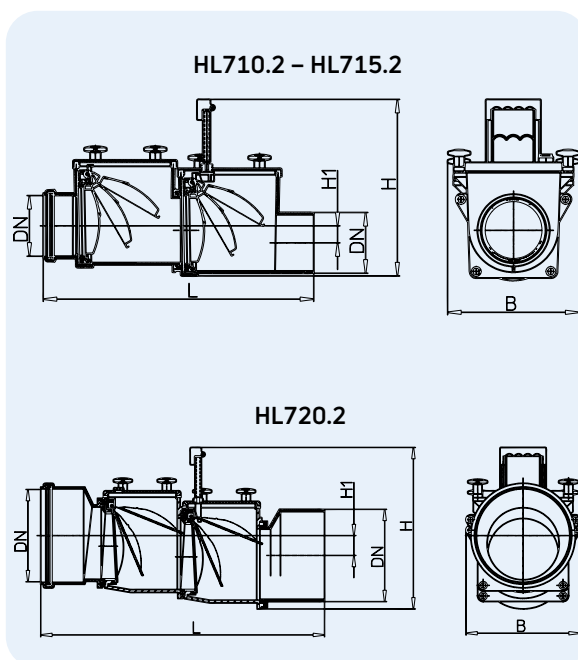
Размеры в мм

## HL710.2 – 720.2 2-х камерный канализационный затвор с ручной фиксацией одной заслонки в закрытом положении

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ABS   |
| Соединение                | DN110, DN125, DN160, DN200  |
| Выпуск                    | горизонтальный  |
| Норма                     | отвечает EN 13564 типу 2  |
| Рекомендуется для         | соединения с пластиковой<br>раструбной трубой   |
| Дополнительная информация | магистральный двухкамерный канализационный затвор из ABS с 2-мя заслонками из профилированной нержавеющей стали, с 2-мя монтажными лючками, с возможностью ручной фиксации одной заслонки в закрытом положении может быть переоборудован в затвор с электроприводом с помощью комплекта HL0710E.X (DN110) или HL0715E.X (DN160) |
| Комплектующие детали      | см. www.hl.at   |

| Артикул | Размер | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|--------|-----------|----------------|
| 710.2   | DN110  | 3230 г | +971022   | 1              |
| 712.2   | DN125  | 3320 г | +971220   | 1              |
| 715.2   | DN160  | 5870 г | +971527   | 1              |
| 720.2   | DN200  | 6170 г | +972029   | 1              |



|         | DN  | H       | B   | L   | H1 |
|---------|-----|---------|-----|-----|----|
| HL710.2 | 110 | 220–320 | 240 | 490 | 31 |
| HL712.2 | 125 | 220–320 | 240 | 503 | 31 |
| HL715.2 | 160 | 266–356 | 274 | 590 | 23 |
| HL720.2 | 200 | 248–348 | 258 | 615 | 40 |

Размеры в мм

## HL0710E.X Комплект для переоборудования HL710.2 и HL712.2 в HL710.2EPC и HL712.2EPC

## HL0715E.X Комплект для переоборудования HL715.2 в HL715.2EPC

### Данные

|   |   |
|---|---|
| Материал  | ABS   |
| Норма   | отвечает EN 13564 типу 3  |
| Рекомендуется для   | переоборудования затворов типов HL710.2, HL712.2 и HL715.2 -> Тип 2 в HL710.2EPC, HL712.2EPC и HL715.2EPC -> Тип 3  |
| Дополнительная информация   | с возможностью снятия сигнала откр/закрт („сухие контакты“) с встроенным датчиком уровня, с электронным блоком управления и сигнализацией, с заслонкой из профилированной нержавеющей стали |
| Питание от сети   | 230 V/0,5 A   |
| Управляющий кабель, соединяющий блок управления и электропривод затвора | 6 м, PUR, 5 x 0,75 мм²  |
| Двигатель   | напряжение 12В  |
| Резервное питание   | аккумулятор 12В   |
| Зонд  | коаксиальный электрод   |
| Усилие закрытия   | 500 Ньютон  |
| Время закрытия  | не более 11 секунд  |
| Комплектуется инструкцией по эксплуатации на русском языке              | www.hl.at   |

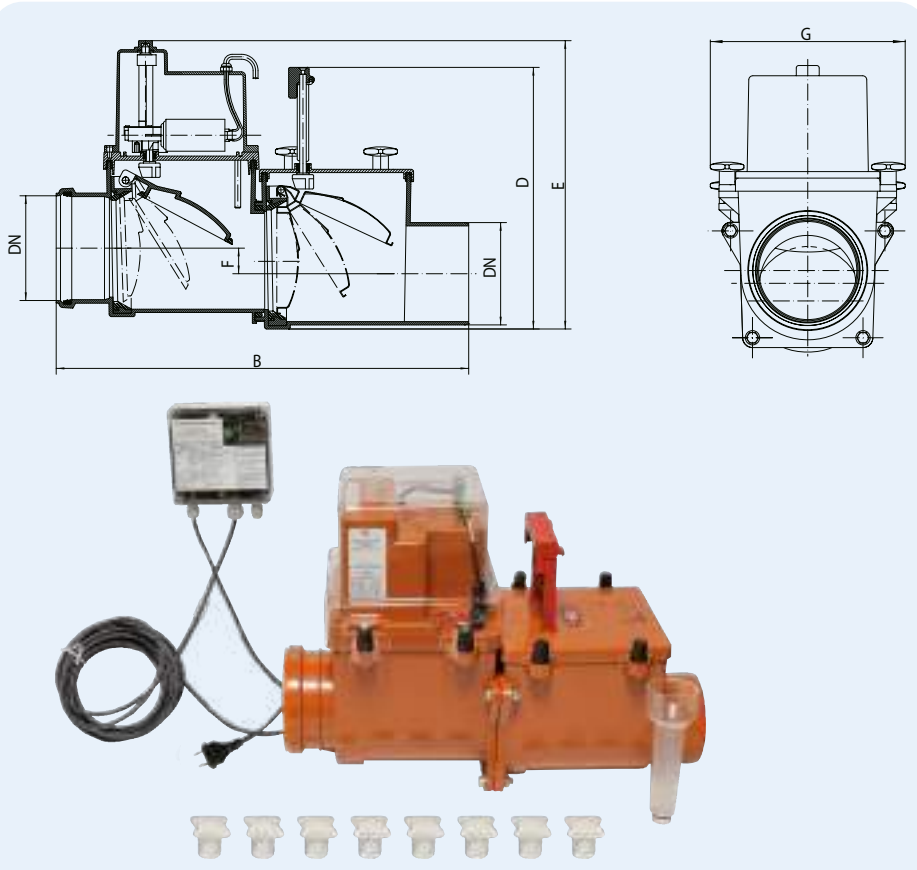


| Артикул | Подходит для      | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------------|--------|-----------|----------------|
| 0710E.X | HL710.2 + HL712.2 | 4300 г | +013364   | 1              |
| 0715E.X | HL715.2           | 4882 г | +013371   | 1              |

## HL710.2EPC – 715.2EPC Магистральный двухкамерный канализационный затвор с электроприводом

### Данные

|   |  |
|---|--|
| Материал  | ABS  |
| Соединение  | DN110, DN125, DN160  |
| Выпуск  | горизонтальный   |
| Норма   | отвечает EN 13564 типу 3   |
| Рекомендуется для   | соединения с пластмассовыми<br>раструбными трубами   |
| Дополнительная информация   | с возможностью снятия сигнала<br>откр./закрыт. („сухие контакты“), с<br>встроенным датчиком уровня, с<br>электронным блоком управления<br>и сигнализации, с заслонкой из<br>профилированной нержавеющей<br>стали |
| Канализационные<br>затворы  | нержавеющая сталь 1.4404/HDPE  |
| Питание от сети   | 230 В (+10%/-15%) / 0,5 А - 50Гц   |
| Управляющий<br>кабель, соединяющий<br>блок управления<br>и электропривод<br>затвора | 6 м, PUR, 5 x 0,75 мм <sup>2</sup>   |
| Двигатель   | напряжение 12В   |
| Резервное питание   | аккумулятор 12В  |
| Зонд  | коаксиальный электрод  |
| Усилие закрытия   | 500 Ньютон   |
| Время закрытия  | не более 11 сек  |
| Комплектуется<br>инструкцией по<br>эксплуатации на<br>русском языке                 | www.hl.at  |



| Артикул  | Размер | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------|--------|--------|-----------|----------------|
| 710.2EPC | DN110  | 6600 г | +008469   | 1              |
| 712.2EPC | DN125  | 6189 г | +008483   | 1              |
| 715.2EPC | DN160  | 7973 г | +011643   | 1              |

|            | DN  | B   | D       | G   | E   | F  |
|------------|-----|-----|---------|-----|-----|----|
| HL710.2EPC | 110 | 490 | 220-320 | 240 | 352 | 31 |
| HL712.2EPC | 125 | 503 | 220-320 | 240 | 352 | 31 |
| HL715.2EPC | 160 | 590 | 266-356 | 274 | 371 | 23 |

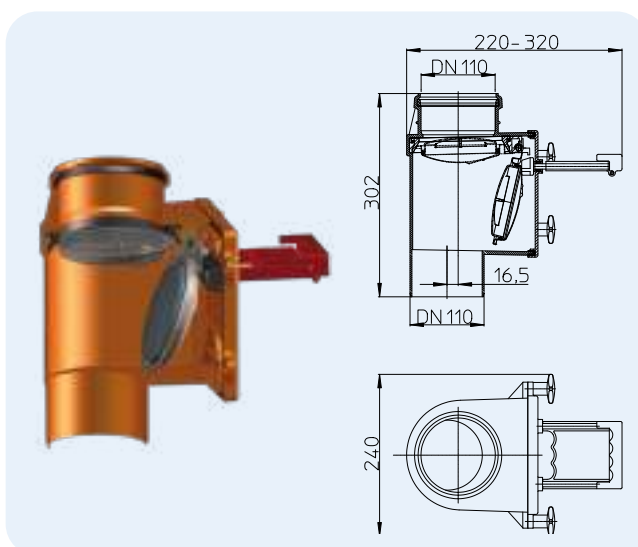
Размеры в мм

## HL710.1V Канализационный затвор для вертикального монтажа с возможностью ручной фиксации заслонки

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ABS   |
| Соединение                | DN110   |
| Выпуск                    | вертикальный  |
| Норма                     |   |
| Рекомендуется для         | соединения с пластиковой<br>раструбной трубой. Предназначен<br>только для вертикального<br>монтажа!   |
| Дополнительная информация | механический затвор с заслонкой из<br>нержавеющей стали со встроенным<br>поплавком, с возможностью ручной<br>фиксации заслонки и отверстием<br>для прочистки. |
| Запасные части            | см. на <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a>   |

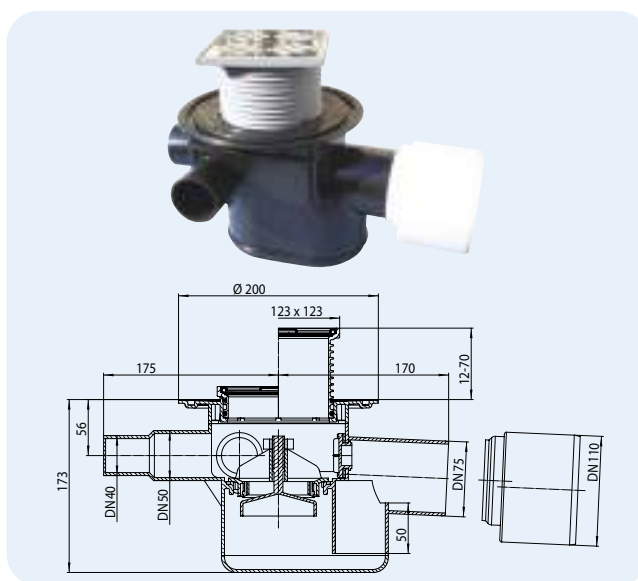
| Артикул | Размер | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|--------|-----------|----------------|
| 710.1V  | DN110  | 1970 г | +826216   | 1              |



## HL70 Трап с обратным клапаном и 3-мя дополнительными входами (заглушены при поставке с завода)

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Пропускная способность    | 1,12 л/с   |
| Материал                  | ПЭ   |
| Соединение                | DN75/110   |
| Подача воды               | 3 входа DN50/40  |
| Выпуск                    | горизонтальный, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ   |
| Надставной элемент        | 123 x 123 мм   |
| Гидрозатвор               | высота гидрозатвора 50 мм  |
| Решетка                   | нержавеющая сталь 115 x 115 мм   |
| Норма                     | отвечает EN 13564 типу 4   |
| Класс нагрузки            | K3 – max. 300 кг   |
| Рекомендуется для         | <b>сточных вод, не содержащих фекалий, возможна установка с подхватом гидроизоляции</b>  |
| Дополнительная информация | автоматический обратный клапан, который может выниматься для прочистки монтажные заглушки для надставного элемента и корпуса трапа |



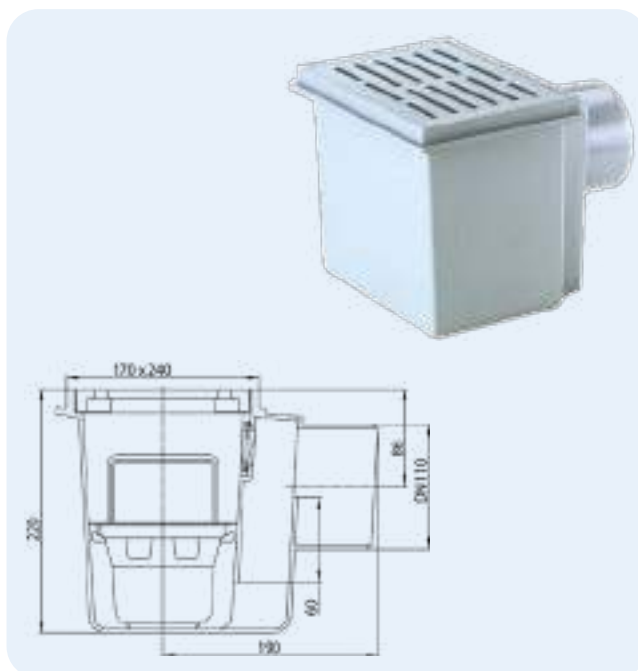
| Артикул | Размер   | Решетка                        | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|----------|--------------------------------|--------|-----------|----------------|
| 70      | DN75/110 | Нержавеющая сталь 115 x 115 мм | 1350 г | +700707   | 1              |
| 70G     | DN75/110 | Чугун 150 x 150 мм             | 3250 г | +001941   | 1              |

## HL71 Трап для подвального помещения с решёткой из пластмассы

### HL71G как HL71, но с решёткой из чугуна

### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Пропускная способность    | 2,30 л/с  |
| Материал                  | HL71: ABS/пластмасса<br>HL71G: ABS/чугун          |
| Выпуск                    | DN110, горизонтальный                             |
| Надставной элемент        | 170 x 240 мм                                      |
| Гидрозатвор               | высота гидрозатвора 60 мм                         |
| Решетка                   | HL71: пластмасса<br>HL71G: чугун                  |
| Норма                     | ÖNORM B2511, EN 1253                              |
| Класс нагрузки            | HL71: K3 – max. 300 кг<br>HL71G: L15 – max. 1.5 т |
| Рекомендуется для         | подвального помещения                             |
| Дополнительная информация | монтируется в помещениях без гидроизоляции        |

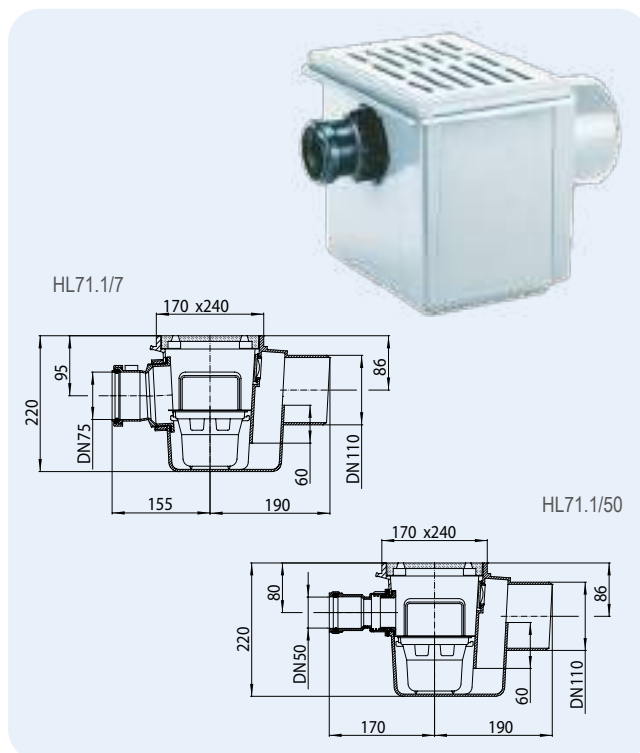


| Артикул | Размер | Решетка    | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|------------|--------|-----------|----------------|
| 71      | DN110  | пластмасса | 1400 г | +700714   | 1              |
| 71G     | DN110  | Чугун      | 1550 г | +701711   | 1              |

## HL71.1 Трап для подвального помещения с дополнительным входом DN50 или DN75

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Пропускная способность    | 2,30 л/с                                   |
| Материал                  | ABS/пластмасса                             |
| Соединение                | HL71.1/50: DN50<br>HL71.1/7: DN75          |
| Выпуск                    | DN110, горизонтальный                      |
| Надставной элемент        | 170 x 240 мм                               |
| Гидрозатвор               | высота гидрозатвора 60 мм                  |
| Решетка                   | ABS  |
| Норма                     | ÖNORM B2511, EN 1253                       |
| Класс нагрузки            | K3 – max. 300 кг                           |
| Рекомендуется для         | подвального помещения                      |
| Дополнительная информация | монтируется в помещениях без гидроизоляции |



| Артикул | Размер   | Решетка    | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|----------|------------|--------|-----------|----------------|
| 71.1/50 | DN110/50 | пластмасса | 1430 г | +711505   | 1              |
| 71.1/7  | DN110/75 | пластмасса | 1660 г | +711703   | 1              |

## HL72 Трап для подвального помещения с решёткой из полиамида HL72N как HL72, но с решёткой из нержавеющей стали

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Пропускная способность    | HL72: 1,67 л/с<br>HL72N: 1,67 л/с<br>HL72N/7: 1,47 л/с   |
| Материал                  | ПП/нержавеющая сталь или полиамид  |
| Выпуск                    | HL72 и HL72N: DN110, горизонтальный<br>HL72N/7: DN75, горизонтальный   |
| Надставной элемент        | 147 x 147 мм   |
| Гидрозатвор               | высота гидрозатвора 60 мм  |
| Решетка                   | HL72: решеткой из полиамида 138 x 138 мм<br>HL72N и HL72N/7: решётка из нержавеющей стали 138 x 138 мм             |
| Норма                     | ÖNORM B2511, EN 1253   |
| Класс нагрузки            | K3 – max. 300 кг   |
| Рекомендуется для         | помещений без гидроизоляции  |
| Дополнительная информация | применяется везде, где нет особых требований к герметизации.<br>с пескоуловителем сетка-грязеуловитель в комплекте |



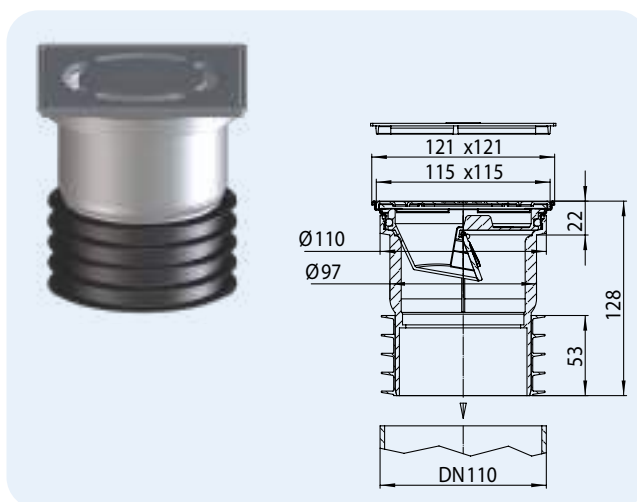
| Артикул | Размер | Решетка           | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------------------|-------|-----------|----------------|
| 72      | DN110  | полиамид          | 830 г | +700721   | 1              |
| 72N     | DN110  | Нержавеющая сталь | 830 г | +999729   | 1              |
| 72N/7   | DN75   | Нержавеющая сталь | 800 г | +013104   | 1              |



## HL73(Pr)(.0)(.2) Трап универсальный с "сухим" сифоном

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Пропускная способность    | HL73Pr: 0,46 л/с<br>HL73.0: 1,1 л/с<br>HL73.2: 0,8 л/с   |
| Материал                  | ПП, нержавеющая сталь  |
| Выпуск                    | вертикальный, подходит к трубам без раструба DN110 из любого материала   |
| Надставной элемент        | 121 x 121 мм, нержавеющая сталь V2A  |
| Гидрозатвор               | HL73Pr: PRIMUS - "сухой" сифон имеющий запатентованную конструкцию, не пропускает канализационные газы в помещение даже при пересыхании гидрозатвора<br>HL73.0: без гидрозатвора<br>HL73.2: с механическим морозоустойчивым запахозапирающим устройством |
| Видимые части             | решётка из нержавеющей стали 115x115 мм  |
| Класс нагрузки            | K3 – max. 300 кг   |
| Рекомендуется для         | HL73Pr: внутренних помещений без гидроизоляции при нерегулярном использовании<br>HL73.0: сбора дождевых стоков<br>HL73.2: наружной установки, подсоединяется к смешанной канализации   |
| Дополнительная информация | монтируется в помещениях без гидроизоляции   |

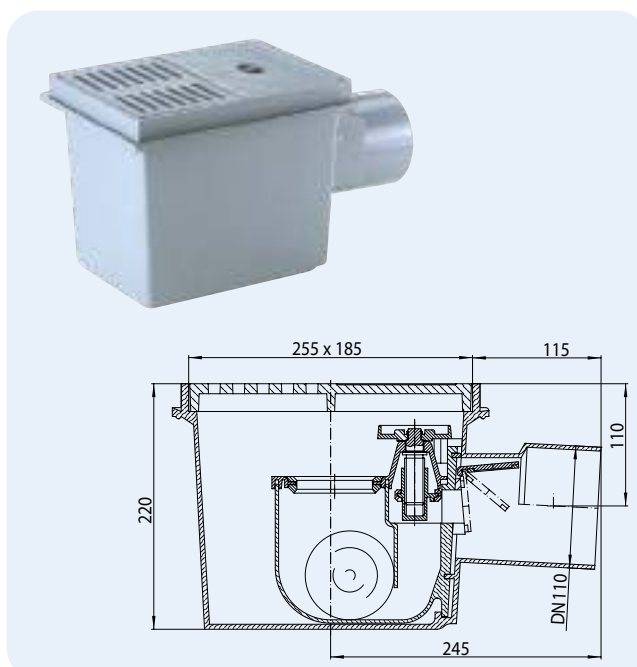


| Артикул | Размер | Решетка               | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-----------------------|-------|-----------|----------------|
| 73Pr    | DN110  | нержавеющая сталь V2A | 457 г | +032327   | 1              |
| 73.0    | DN110  | нержавеющая сталь V2A | 397 г | +034420   | 1              |
| 73.2    | DN110  | нержавеющая сталь V2A | 447 г | +034437   | 1              |

## HL77 Трап для подвального помещения с двумя обратными клапанами

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Пропускная способность    | 1,58 л/с   |
| Материал                  | ABS  |
| Соединение                | DN110  |
| Выпуск                    | горизонтальный   |
| Гидрозатвор               | высота гидрозатвора 60 мм  |
| Решетка                   | ABS, состоящая из 2-х частей, 180 x 125 мм                           |
| Норма                     | отвечает EN 13564 типу 5   |
| Класс нагрузки            | K3 – max. 300 кг   |
| Рекомендуется для         | <b>не использовать в помещениях с отрицательной температурой!</b>    |
| Дополнительная информация | с 2-мя обратными клапанами в съемном блоке, ручным запорным вентилем |

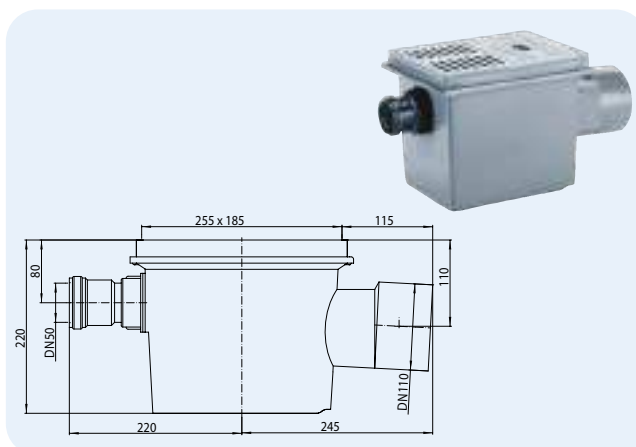


| Артикул | Размер | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|--------|-----------|----------------|
| 77      | DN110  | 3340 г | +700776   | 1              |

## HL77.1 Трап как HL77, но с дополнительным входом DN50

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Пропускная способность    | 1,58 л/с   |
| Материал                  | ABS  |
| Соединение                | DN110, подача воды DN50  |
| Выпуск                    | горизонтальный   |
| Гидрозатвор               | высота гидрозатвора 60 мм  |
| Решетка                   | ABS, состоящая из 2-х частей, 180 x 125 мм                           |
| Норма                     | отвечает EN 13564 типу 5   |
| Класс нагрузки            | K3 – max. 300 кг   |
| Рекомендуется для         | <b>не использовать в помещениях с отрицательной температурой!</b>    |
| Дополнительная информация | с 2-мя обратными клапанами в съемном блоке, ручным запорным вентилем |
| Дополнительная информация | монтируется в помещениях без гидроизоляции                           |

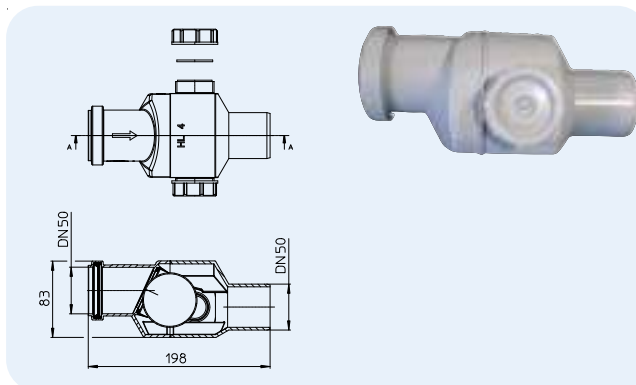


|                 |                 |               |                      |                     |
|-----------------|-----------------|---------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>77.1 | Размер<br>DN110 | Вес<br>3550 г | Штрих-код<br>+710775 | шт. в упаковке<br>1 |
|-----------------|-----------------|---------------|----------------------|---------------------|

## HL4 Обратный канализационный клапан „шар-поплавок“ DN50

### Данные

|                        |  |
|------------------------|--|
| Пропускная способность | 1,36 л/с   |
| Материал               | ПП   |
| Соединение             | DN50   |
| Рекомендуется для      | сточных вод, не содержащих фекалий, возможна вертикальная и горизонтальная установка |

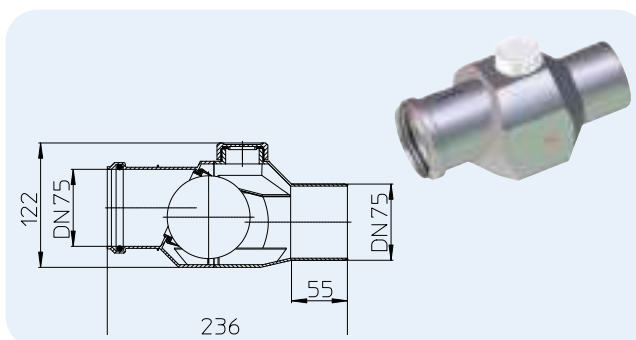


|              |                |              |                      |                     |
|--------------|----------------|--------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>4 | Размер<br>DN50 | Вес<br>280 г | Штрих-код<br>+900046 | шт. в упаковке<br>1 |
|--------------|----------------|--------------|----------------------|---------------------|

## HL4/7 Обратный канализационный клапан „шар-поплавок“ DN75

### Данные

|                        |  |
|------------------------|--|
| Пропускная способность | 2,30 л/с   |
| Материал               | ПП   |
| Соединение             | DN75   |
| Рекомендуется для      | сточных вод, не содержащих фекалий, возможна вертикальная и горизонтальная установка |



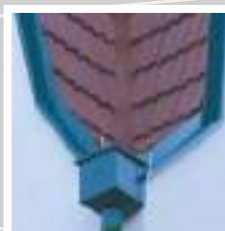
|                |                |              |                      |                     |
|----------------|----------------|--------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>4/7 | Размер<br>DN75 | Вес<br>400 г | Штрих-код<br>+000661 | шт. в упаковке<br>1 |
|----------------|----------------|--------------|----------------------|---------------------|



SIPHONS ABLÄUFE

327 x 164(185)

Ø 110/100/  
90/75



255

490

HL Дождеприемники  
17. Для ливневой канализации

DN110  
**17**



## HL Дождеприемники

### Основная информация для проектирования и монтажа

В современном здании со скатной кровлей одна из важнейших систем - это система ливневой канализации. Обычно ливневая канализация состоит из трех основных элементов: система сбора осадков (каналы, лотки и желоба), система их транспортирования и система очистки. Мы рассмотрим первую систему - сбора осадков и соединение её со второй - системой наружной канализации. Если вода из наружных водосточных труб просто выливается на отмостку, это приводит к повреждению элементов фасада, разрушению цоколя, преждевременному износу фундамента из-за чрезмерно высокой гидростатической нагрузки. Как правильно соединить эти две системы? Вот несколько советов для решения этой проблемы:

▲ Осенью водосточные системы систематически забиваются листвой и другим мусором, что затрудняет сток воды и приводит к намоканию фасада здания и образованию сосулек при перепадах температуры.

Обслуживание кровли подразумевает осмотр кровли, обнаружение повреждений, уборку мусора, очистку желобов, водосточков от листвы и прочего мусора, герметизация всевозможных примыканий, т.е. своевременное устранение всех выявленных дефектов. Это очень важный момент эксплуатации здания. Но место соединения наружных водосточных труб с системой наружной канализации тоже необходимо регулярно осматривать и чистить. Значит, обязательно должна быть прочистка, легко доступная для

обслуживания.

▲ Если система ливневой канализации соединяется с бытовой (например: в колодце), необходимо предусмотреть защиту от проникновения запахов из канализации, причем, незамерзающую.

▲ Для правильного выбора конфигурации системы ливневой канализации, нужно учитывать количество осадков, выпадающих в данной местности, согласно СП 32.13330.2018.

Нормативные документы

СП32.13330.2018 „Канализация.  
Наружные сети и сооружения“

Пропускная способность: 11 л/с, увеличена более чем на 50%!



Лючок для прочистки и заслонка – с резиновыми уплотнениями, это предотвращает проникновение запаха из канализации, если выпуск дождеприёмника соединяется с общесплавной канализацией



Новый патрубок с эксцентриком Ø80, 100 или 120 мм: для присоединения водосточных труб



Новый листоуловитель: увеличенного размера, оборудован переливной трубой. Если корзина листоуловителя полностью забьётся листьями, переливная труба обеспечивает достаточную пропускную способность.



Выпускной патрубок: DN110/125



Новая ручка: лёгкость открытия лючка для прочистки



Соединение с водосточной трубой: эксцентриковое, с плавной регулировкой по горизонтали; соединительный патрубок имеет высоту 50 мм для компенсации вертикальных удлинений водосточной трубы.





## HL Дождеприёмник – HL600NHO

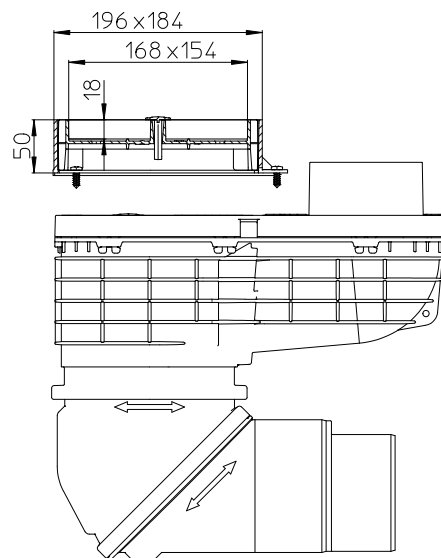
Если водосточная система проходит внутри здания и имеет горизонтальный выпуск ниже уровня земли, то в этом случае можно использовать дождеприёмник HL600NHO! Он обладает всеми преимуществами нового дождеприёмника HL600N, и оборудован герметичным горизонтальным раструбом DN110!





## HL Декоративная крышка – HL601i Подходит для всех видов покрытий на отмостке

С новой декоративной крышкой HL601i (индивидуальной) дождеприёмник HL600N может быть использован с любыми видами декоративного покрытия отмостки



## HL Дождеприёмник - HL600N - Инструкция по монтажу



1. Установите дождеприёмник



2. Выберите переходник соответствующий диаметру водосточной трубы и установите его



3. Присоедините водосточную трубу



4. Отрегулируйте направление и угол установки выпускного патрубка



5. Присоедините отводящую трубу  
DN110 - напрямую  
DN125 - отпилите участок  $\varnothing 110$  мм!



6. Готово!

## HL Дождеприёмник - HL600N - Обслуживание / чистка



1. Листья, хвоя, ветки попадают в листвоуловитель.



2. Поднимите крышку лючка для прочистки



3. Достаньте и очистите листвоуловитель

## HL Дождеприёмники – Техническая информация

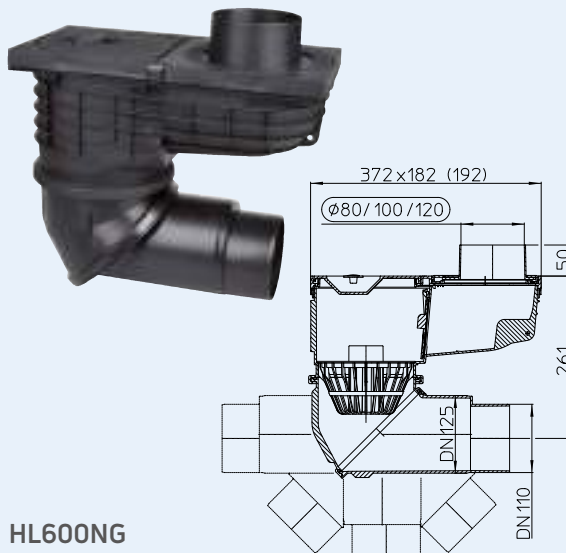
**HL600N** Дождеприёмник с высокой пропускной способностью с двумя шарнирными соединениями

**HL600NG** Дождеприёмник как HL600N, но с видимыми частями из чугуна

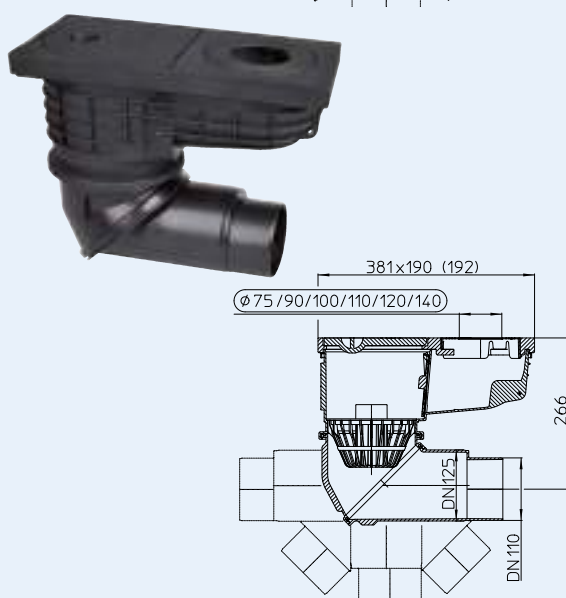
### Данные

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Пропускная способность      | DN100: 10 л/с<br>DN125: 11 л/с   |
| Материал                    | HL600N: ПП<br>HL600NG: ПП/чугун  |
| Соединение                  | Для водосточных труб DN80, DN100, DN120  |
| Выпуск                      | DN110/125, плавная регулировка выпуска по вертикали - от 0° до 90° и по горизонтали - от 0° до 360°  |
| Запахозапирающее устройство | Механическое   |
| Норма                       | DIN 12056, Önorm B 2501  |
| Рекомендуется для           | Соединения с пластмассовыми раструбными трубами  |
| комплект поставки входит    | Листоуловитель с переливной трубой, соединительные элементы для водосточных труб Ø 80, 100, 120, лючок для прочистки с резиновым уплотнением |
| Дополнительная информация   | Выпуск можно поворачивать на 360°  |

### HL600N



### HL600NG



### HL600N

HL0600N.1E



### HL600NG

HL0600N.11E



HL0600N.2E



HL0600N.4E



HL0600N.3E

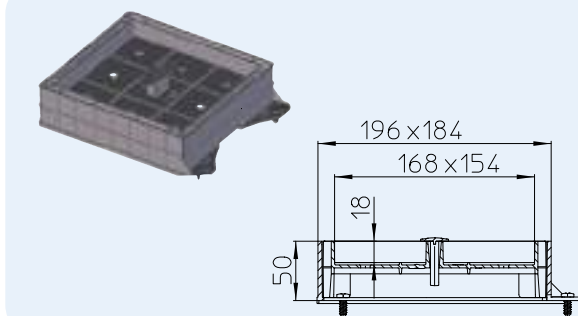


| Артикул | Размер    | Видимая часть | Вес    | Штрих-код | Шт. в упаковке |
|---------|-----------|---------------|--------|-----------|----------------|
| 600N    | DN110/125 | ПП            | 1627 г | +044122   | 1              |
| 600NG   | DN110/125 | чугун         | 8800 г | +044696   | 1              |

**HL601i** Декоративная крышка для HL600N/ HL600NHO

### Данные

|                   |   |
|-------------------|---|
| Материал          | ПП  |
| Высота            | 50 мм   |
| Рекомендуется для | заполнения гравием, вклеивания плитки и т.д. для оформления отмостки вокруг здания. |



| Артикул | Размер     | Вес   | Штрих-код | Шт. в упаковке |
|---------|------------|-------|-----------|----------------|
| 601i    | 196x184 мм | 328 г | +044191   | 1              |

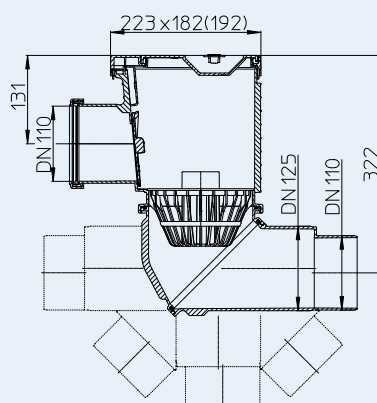


**HL600NHO** Дождеприёмник с горизонтальным входным патрубком для декоративной облицовки фасадов  
**HL600NGHO** Дождеприёмник как HL600NHO, но с видимыми частями из чугуна

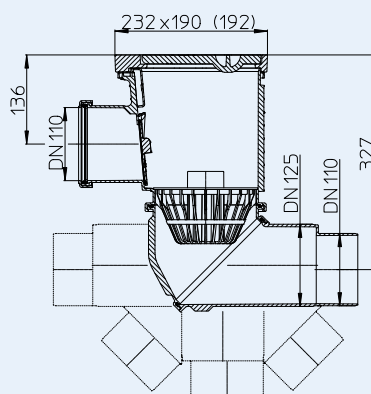
#### Данные

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Пропускная способность      | DN100: 10 л/с<br>DN125: 11 л/с  |
| Материал                    | HL600NHO: ПП<br>HL600NGHO: ПП/чугун   |
| Соединение                  | Растрёб DN110   |
| Выпуск                      | DN110/125, плавная регулировка выпуска по вертикали - от 0° до 90° и по горизонтали - от 0° до 360° |
| Запахозапирающее устройство | Механическое  |
| Норма                       | DIN 12056, Önorm B 2501   |
| Рекомендуется для           | соединения с водосточными трубами за декоративной облицовкой фасада                                 |
| комплект поставки входит    | Листоуловитель с переливной трубой, лючок для прочистки с резиновым уплотнением                     |
| Дополнительная информация   | Выпуск вращается на 360°  |

#### HL600NHO



#### HL600NGHO



#### HL600NHO HL600NGHO

HL0600N.2E



HL0600N.4E



HL0600N.3E

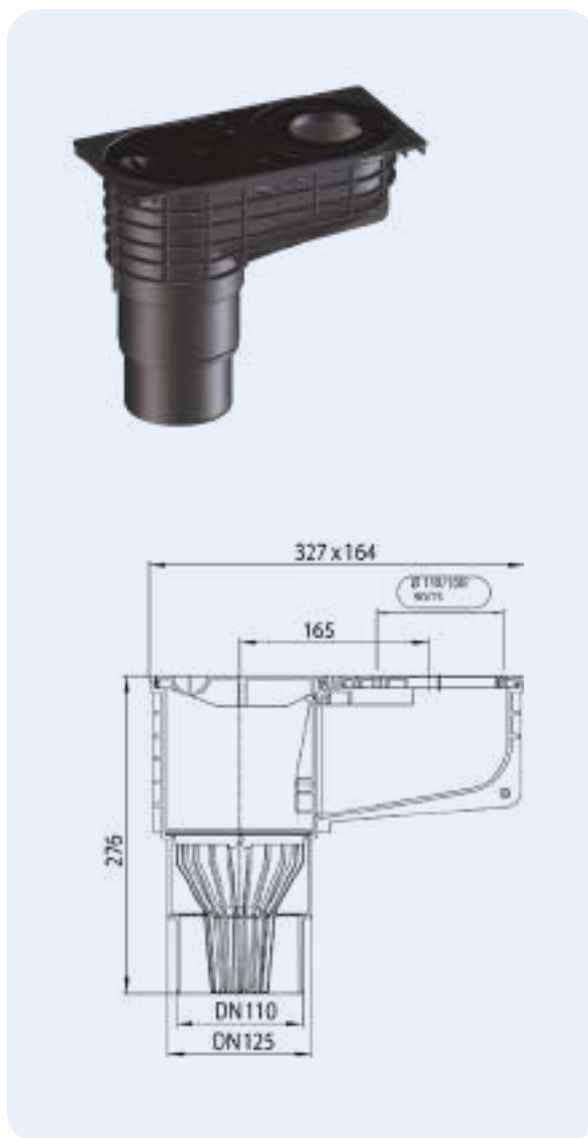


| Артикул | Размер    | Видимая часть | Вес    | Штрих-код | Шт. в упаковке |
|---------|-----------|---------------|--------|-----------|----------------|
| 600NHO  | DN110/125 | ПП            | 1556 г |           | 1              |
| 600NGHO | DN110/125 | чугун         | 6400 г |           | 1              |

**HL660/2, HL660/2-80 Дождеприемник**  
**HL660E Дождеприемник**

**Данные**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Пропускная способность     | 6,6 л/с   |
| Материал                   | ПП  |
| Соединение                 | DN110/125   |
| Выпуск                     | вертикальный  |
| Гидрозатвор                | механическое незамерзающее запахозапирающее устройство  |
| Норма                      | DIN 19560   |
| Рекомендуется для          | соединения с пластмассовыми раструбными трубами   |
| В комплект поставки входит | HL660/2: листоуловитель, лючок для прочистки, наборные кольца под трубы Ø 75, 90, 100 и 110 мм.<br>HL660/2-80: листоуловитель, лючок для прочистки, наборные кольца под трубы Ø 80, 100 и 110 мм.<br>HL660E: листоуловитель, лючок для прочистки, кольцо-вкладыш под трубы Ø 75-120 мм. |



**HL660E**



HL0600.10E

**HL660/2-80**



**HL660/2**



HL0600.02E



HL0600.4E



HL0600.3E

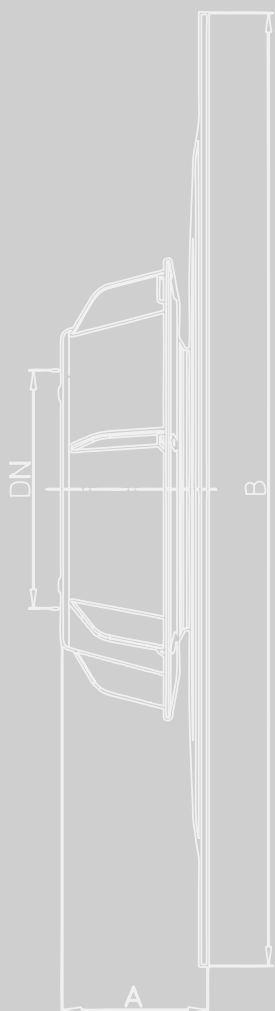
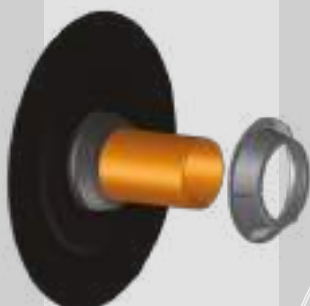


| Артикул  | Размер    | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------|-----------|-------|-----------|----------------|
| 660/2    | DN110/125 | 800 г | +011902   | 1              |
| 660/2-80 | DN110/125 | 800 г | +012626   | 1              |
| 660E     | DN110/125 | 800 г | +029556   | 1              |





SIPHONS ABLÄUFE



HL Гидроизоляционные  
фундаментные проходы

18



## HL Гидроизоляционные мембраны

### Основная информация для проектирования и монтажа

HL800 - предназначен для герметичной заделки отверстия между трубопроводом и строительными конструкциями, при пересечении ввода со стенами подвала (газодонепроницаемая мембрана в соответствии с п. 8.8 СП30.13330.2020) В большинстве случаев двухслойной гидроизоляции подземной части фундамента рулонными битумными материалами или битумными мастиками бывает достаточно. Но критическими точками являются места ввода трубопроводов, где часто возникают протечки. Для герметизации таких мест HL предлагает специальные гидроизоляционные мембраны серии HL800, которые являются не только водонепроницаемыми, но и газонепроницаемыми. Для ввода до четырех электрических кабелей или труб используется вместе с монтажным комплектом HL801.

Преимущества продуктов этой серии:

- ▲ Комплекты HL800/801 могут быть установлены после завершения строительства, на вновь пробуренных или просверленных отверстиях
- ▲ При монтаже с использованием открытого пламени пластиковые части HL800 не повреждаются
- ▲ Может использоваться с битумными мастиками
- ▲ Обеспечивает герметичность при отклонении оси трубы до 10% от оси монтажного отверстия
- ▲ Надежно фиксирует трубу с помощью многоязычковой прокладки и зажимной гайки с конической резьбой
- ▲ Гибкая конструкция позволяет использование вблизи углов
- ▲ При использовании HL800/160 и HL801 через одно отверстие можно провести до четырех труб или кабелей

Для правильного монтажа и предотвращения ошибок необходимо обратить внимание на следующие пункты:

- ▲ Место для установки гидроизоляционной мембраны нужно выбирать максимально точно. После окончания монтажных работ переставить её в другое место нельзя.
- ▲ Полимербитумный фартук HL800 должен располагаться между двумя слоями гидроизоляции
- ▲ Расстояние между центрами соседних элементов HL800 должно быть не менее 500 мм
- ▲ Сохраняет газодонепроницаемость при давлении до 6 м вод. столба

#### Нормативные документы

СП 30.13330.2020 „Внутренний водопровод и канализация зданий“  
СП 73.13330.2016 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“  
Стандарт „СантехНИИпроекта“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“

Длительный срок эксплуатации может гарантироваться только тогда, когда для конкретного объекта выполнен расчет гидроизоляции и проработаны все конструктивные особенности. Информация по применению всех составных частей может быть запрошена в институте IFB Институт по плоским кровлям и гидроизоляции ([www.ifb.co.at](http://www.ifb.co.at)).



## HL Гидроизоляционные мембраны и дополнительные элементы - обзор

Продукция



| Артикул      | <b>HL800 (P) (/110),<br/>(/125), (/160)</b>                               | <b>HL800(P)/63-75</b>                                  | <b>HL800(P)/40-50</b>                                  | <b>HL800.2(P)/40-50<br/>HL800.2(P)/63-75</b>                                      |
|--------------|---|--|--|---|
| Наименование | Битумная (ПВХ) гидроизоляционная мембрана DN 110, 125 или 160             | Битумная (ПВХ) гидроизоляционная мембрана Ø 63 - 75 мм | Битумная (ПВХ) гидроизоляционная мембрана Ø 40 - 50 мм | Сдвоенная битумная (ПВХ) гидроизоляционная мембрана Ø 40 - 50 мм или Ø 63 – 75 мм |
| Описание     | для герметичного прохода трубопроводов через битумную (ПВХ) гидроизоляцию | для герметичного прохода трубы или кабеля Ø 63 - 75 мм | для герметичного прохода трубы или кабеля Ø 40 - 50 мм | для герметичного прохода двух труб или кабелей Ø 40 - 50 мм или Ø 63 – 75 мм      |

Продукция



| Артикул      | <b>HL800(P)/160</b>               | <b>HL801</b>  | <b>HL801V...</b>  |
|--------------|-----------------------------------|---|---|
| Наименование | Гидроизоляционная мембрана DN 160 | Монтажный элемент   | Кабельный ввод  |
| Описание     |                                   | для прохода до 4-х труб или кабелей Ø 8 - 52 мм. Использовать только в сочетании с HL800/160! | для прохода до 4-х труб или кабелей Ø 8 - 52 мм. Использовать только в сочетании с HL800/160 и HL 801! Подробнее см. таблицу быстрого подбора на стр. 212 |

Дополнительные элементы



| Артикул      | <b>HL801R</b>                                | <b>HL801B</b>                                  |
|--------------|--|--|
| Наименование | Переходник                                   | Заглушка                                       |
| Описание     | для ввода труб или кабелей меньшего диаметра | для закрытия ошибочно подготовленных отверстий |

## HL Гидроизоляционные мембраны - монтаж



1. Труба проведена через стену с битумным покрытием.



2. Надеть гидроизоляционную мембрану



3. Придвинуть вплотную к стене



4. Установить фиксирующую гайку



5. Приварить мембрану к битумному покрытию стены



6. Затянуть фиксирующую гайку

## HL801 Монтажный элемент – монтаж



1. Смонтировать HL800/160



2. В монтажном элементе подготовить отверстия нужного диаметра



3. Установить и зафиксировать кабельные вводы.



4. С помощью фиксирующей гайки укрепить подготовленный элемент HL801 в HL800



5. Трубы или кабели провести через соответствующие кабельные вводы и зажать



6. Монтаж закончен



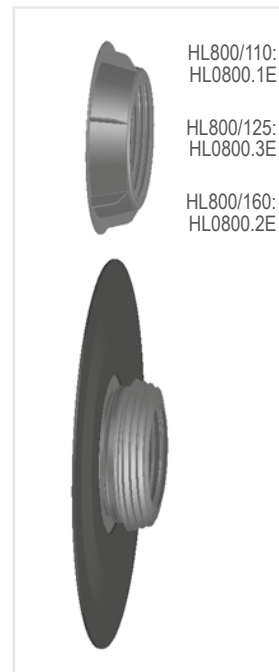
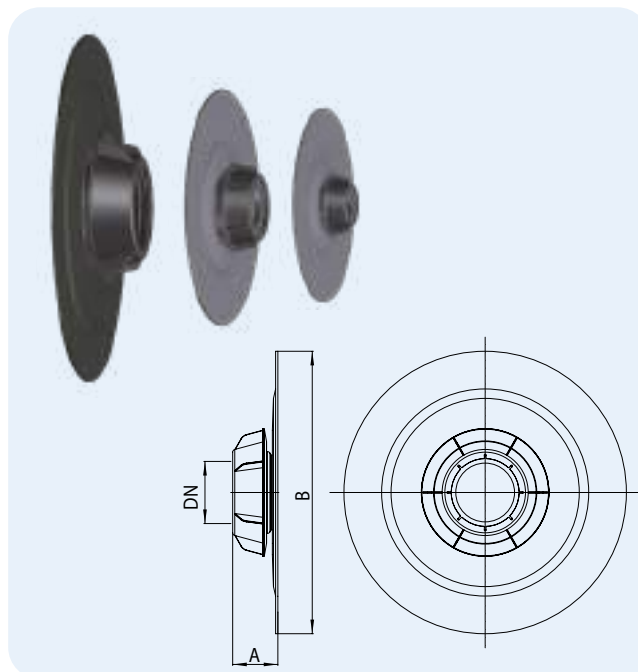
## HL Гидроизоляционные проходы – информация

### HL800 Гидроизоляционная мембрана с полимербитумным полотном

### HL800P Гидроизоляционная мембрана с ПВХ полотном

#### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | HL800: резина/битумное полотно/ПП<br>HL800P: резина/ПВХ мембрана/ПП   |
| Соединение                | HL800/110: Ø 110 - 115 мм<br>HL800/125: Ø 125 - 130 мм<br>HL800/160: Ø 160 - 165 мм<br>HL800/63-75: Ø 63 - 75 мм<br>HL800/40-50: Ø 40 - 50 мм |
| Испытано на герметичность | до 6 м вод. столба  |
| Рекомендуется для         | рулонных битумных материалов или битумных мастик, ПВХ мембран   |
| Дополнительная информация | герметизация мест ввода трубопроводов   |



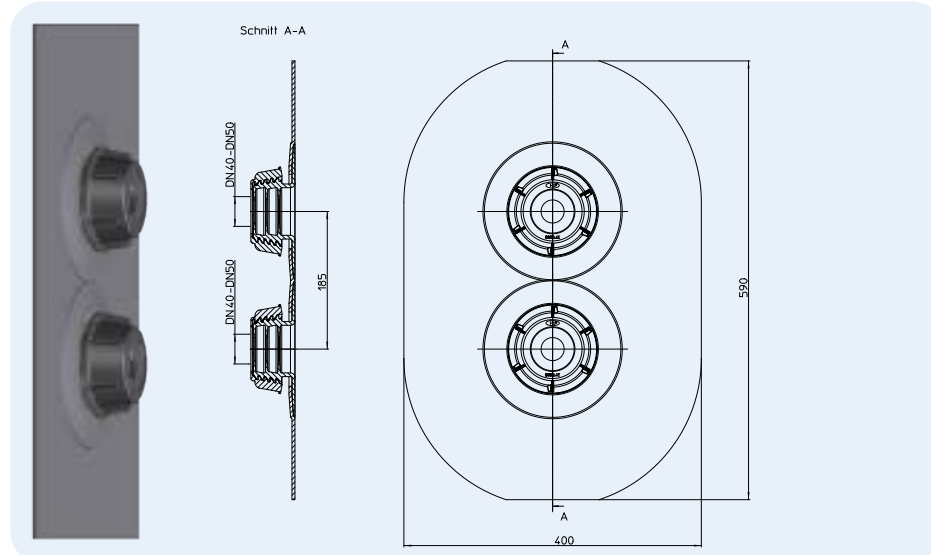
|                | DN    | A     | B      | Артикул    | Размер  | Материал         | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------------|-------|-------|--------|------------|---------|------------------|--------|-----------|----------------|
| HL800(P)/40-50 | 40/50 | 57 мм | 380 мм | 800/40-50  | DN40/50 | Битумное полотно | 810 г  | +038305   | 1              |
| HL800(P)/63-75 | 63/75 | 57 мм | 380 мм | 800/63-75  | DN63/75 | Битумное полотно | 920 г  | +038275   | 1              |
| HL800(P)/110   | 110   | 80 мм | 500 мм | 800/110    | DN110   | Битумное полотно | 1800 г | +021598   | 1              |
| HL800(P)/125   | 125   | 80 мм | 500 мм | 800/125    | DN125   | Битумное полотно | 1900 г | +028276   | 1              |
| HL800(P)/160   | 160   | 80 мм | 560 мм | 800/160    | DN160   | Битумное полотно | 2200 г | +021611   | 1              |
|                |       |       |        | 800P/40-50 | DN40/50 | ПВХ              | 600 г  | +038312   | 1              |
|                |       |       |        | 800P/63-75 | DN63/75 | ПВХ              | 700 г  | +038329   | 1              |
|                |       |       |        | 800P/110   | DN110   | ПВХ              | 1405 г | +038084   | 1              |
|                |       |       |        | 800P/125   | DN125   | ПВХ              | 1505 г | +038091   | 1              |
|                |       |       |        | 800P/160   | DN160   | ПВХ              | 1802 г | +038107   | 1              |

### HL800.2/40-50 Сдвоенная гидроизоляционная мембрана с полимербитумным полотном

### HL800P.2/40-50 Сдвоенная гидроизоляционная мембрана с ПВХ полотном

#### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | HL800.2/40-50: резина/битумное полотно/ПП, HL800P.2/40-50: резина/ПВХ мембрана/ПП |
| Соединение                | Ø 40 - 50 мм  |
| Испытано на герметичность | до 6 м вод. столба  |
| Рекомендуется для         | рулонных битумных материалов или битумных мастик, ПВХ мембран                     |
| Дополнительная информация | герметизация мест ввода трубопроводов   |



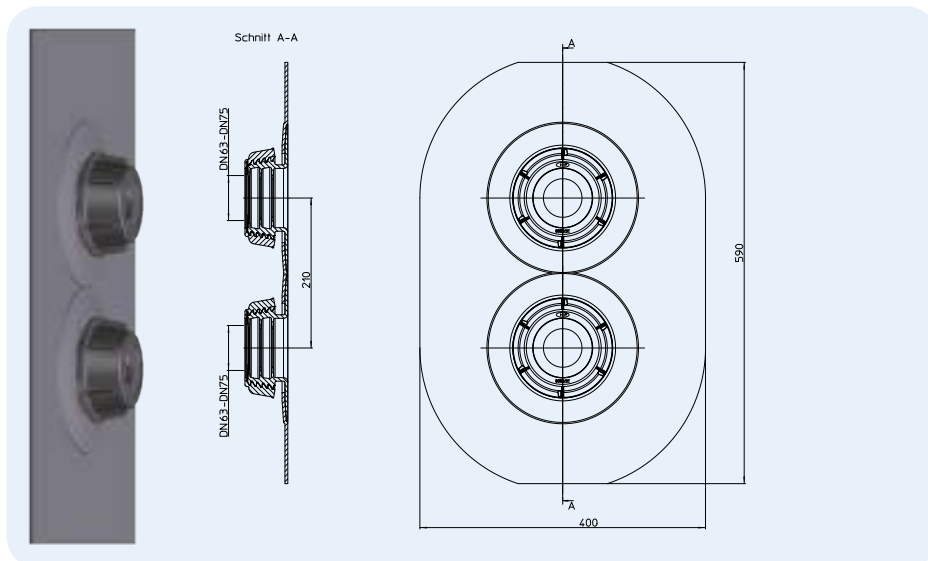
| Артикул      | Размер  | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|--------------|---------|--------|-----------|----------------|
| 800.2/40-50  | DN40/50 | 1538 г | +03828    | 1              |
| 800P.2/40-50 | DN40/50 | 1487 г | +03833    | 1              |



**HL800.2/63-75** Сдвоенная гидроизоляционная мембрана с полимербитумным полотном  
**HL800P.2/63-75** Сдвоенная гидроизоляционная мембрана с ПВХ полотном

**Данные**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | HL800.2/63-75: резина/битумное полотно/ПП, HL800P.2/63-75: резина/ПВХ мембрана/ПП |
| Соединение                | Ø 63 - 75 мм  |
| Испытано на герметичность | до 6 м вод. столба  |
| Рекомендуется для         | рулонных битумных материалов или битумных мастик, ПВХ-мембран                     |
| Дополнительная информация | герметизация мест ввода трубопроводов   |



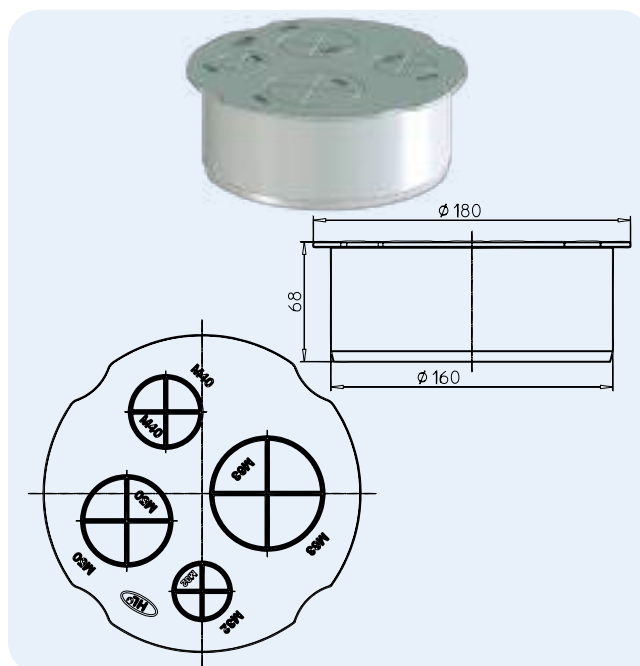
| Артикул      | Размер  | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|--------------|---------|--------|-----------|----------------|
| 800.2/63-75  | DN63-75 | 1693 г | +03829    | 1              |
| 800P.2/63-75 | DN63-75 | 1325 г | +03834    | 1              |

**HL801** Монтажный элемент для ввода кабелей или труб Ø 8-52 мм

**Данные**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП   |
| Шаблоны под отверстия     | Ø 32/40/50/63 мм                             |
| Испытано на герметичность | до 6 м вод. столба                           |
| Рекомендуется для         | прохода до 4-х труб или кабелей Ø 8-52 мм.   |
| Дополнительная информация | использовать только в сочетании с HL800/160! |

Для точного подбора вспомогательных деталей для HL 801 можно воспользоваться программой расчета на сайте [www.hl.at](http://www.hl.at) в разделе: Продукты/Справочник сантехника. или таблицей на стр. 254.



| Артикул | Размер         | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|----------------|-------|-----------|----------------|
| 801     | Ø M32/40/50/63 | 180 г | +028771   | 1              |

### HL801V Кабельный ввод, используется вместе с HL801

#### Данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ПА  |
| Соединение                | HL801V/8-14<br>HL801V/10-17<br>HL801V/17-25<br>HL801V/22-33<br>HL801V/28-38<br>HL801V/32-44<br>HL801V/40-52 |
| Испытано на герметичность | до 6 м вод. столба  |



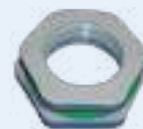
| Артикул    | Размер Ø   | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|------------|------------|-------|-----------|----------------|
| 801V/8-14  | 8 – 14 мм  | 30 г  | +028795   | 1              |
| 801V/10-17 | 10 – 17 мм | 30 г  | +039240   | 1              |
| 801V/17-25 | 17 – 25 мм | 50 г  | +028818   | 1              |
| 801V/22-33 | 22 – 33 мм | 90 г  | +028825   | 1              |
| 801V/28-38 | 28 – 38 мм | 130 г | +028832   | 1              |
| 801V/32-44 | 32 – 44 мм | 180 г | +028849   | 1              |
| 801V/40-52 | 40 – 52 мм | 230 г | +028856   | 1              |

Для точного подбора вспомогательных деталей для HL 801 можно воспользоваться программой расчета на сайте [www.hl.at](http://www.hl.at) в разделе: Продукты/Справочник сантехника. или таблицей на стр. 254.

### HL801R Переходник, используется вместе с HL801

#### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПА   |
| Соединение                | переход с большего размера на меньший M63 - 25 |
| Испытано на герметичность | до 6 м вод. столба                             |



| Артикул     | Переход с/на | Вес  | Штрих-код | шт. в упаковке |
|-------------|--------------|------|-----------|----------------|
| 801R/M32-25 | M32 – 25     | 15 г | +028863   | 1              |
| 801R/M40-25 | M40 – 25     | 20 г | +028870   | 1              |
| 801R/M40-32 | M40 – 32     | 20 г | +028887   | 1              |
| 801R/M50-25 | M50 – 25     | 50 г | +028894   | 1              |
| 801R/M50-32 | M50 – 32     | 50 г | +028900   | 1              |
| 801R/M50-40 | M50 – 40     | 50 г | +028917   | 1              |
| 801R/M63-32 | M63 – 32     | 90 г | +028924   | 1              |
| 801R/M63-40 | M63 – 40     | 90 г | +028931   | 1              |
| 801R/M63-50 | M63 – 50     | 90 г | +028948   | 1              |

Для точного подбора вспомогательных деталей для HL 801 можно воспользоваться программой расчета на сайте [www.hl.at](http://www.hl.at) в разделе: Продукты/Справочник сантехника. или таблицей на стр. 254.

### HL801B Заглушка, используется вместе с HL801

#### Данные

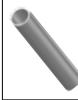

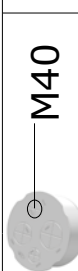
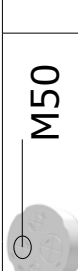
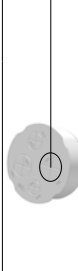




|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал                  | ПА  |
| Соединение                | M32, M40, M50, M63  |
| Испытано на герметичность | до 6 м вод. столба  |
| Дополнительная информация | для герметичного закрытия ошибочно открытых отверстий HL801 |



| Артикул  | Размер | Вес  | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------|--------|------|-----------|----------------|
| 801B/M32 | M32    | 15 г | +028955   | 1              |
| 801B/M40 | M40    | 20 г | +028962   | 1              |
| 801B/M50 | M50    | 50 г | +028979   | 1              |
| 801B/M63 | M63    | 80 г | +028986   | 1              |

Для точного подбора вспомогательных деталей для HL 801 можно воспользоваться программой расчета на сайте [www.hl.at](http://www.hl.at) в разделе: Продукты/Справочник сантехника. или таблицей на стр. 254.

Таблица быстрого подбора HL801 V/R/V

|  |  M32 |  M40 |  M50 |  M63 |
|--|--|--|---|--|
| Ø  |     |     |    |     |
| 8  | HL801V/8-14 + HL801R/M32-25  | HL801V/8-14 + HL801R/M40-25  | HL801V/8-14 + HL801R/M50-25   | HL801V/8-14 + HL801R/M63-32 + HL801R/M32-25  |
| 9  | HL801V/8-14 + HL801R/M32-25  | HL801V/8-14 + HL801R/M40-25  | HL801V/8-14 + HL801R/M50-25   | HL801V/8-14 + HL801R/M63-32 + HL801R/M32-25  |
| 10   | HL801V/8-14 + HL801R/M32-25  | HL801V/8-14 + HL801R/M40-25  | HL801V/8-14 + HL801R/M50-25   | HL801V/8-14 + HL801R/M63-32 + HL801R/M32-25  |
| 11   | HL801V/8-14 + HL801R/M32-25  | HL801V/8-14 + HL801R/M40-25  | HL801V/8-14 + HL801R/M50-25   | HL801V/8-14 + HL801R/M63-32 + HL801R/M32-25  |
| 12   | HL801V/8-14 + HL801R/M32-25  | HL801V/8-14 + HL801R/M40-25  | HL801V/8-14 + HL801R/M50-25   | HL801V/8-14 + HL801R/M63-32 + HL801R/M32-25  |
| 13   | HL801V/8-14 + HL801R/M32-25  | HL801V/8-14 + HL801R/M40-25  | HL801V/8-14 + HL801R/M50-25   | HL801V/8-14 + HL801R/M63-32 + HL801R/M32-25  |
| 14   | HL801V/8-14 + HL801R/M32-25  | HL801V/8-14 + HL801R/M40-25  | HL801V/8-14 + HL801R/M50-25   | HL801V/8-14 + HL801R/M63-32 + HL801R/M32-25  |
| 15   | HL801V10-17 + HL801R/M32-M25   | HL801V10-17 + HL801R/M40-M25   | HL801V10-17 + HL801R/M50-M25  | HL801V10-17 + HL801R/M63-M32 + HL801R/M32-M25  |
| 16   | HL801V10-17 + HL801R/M32-M25   | HL801V10-17 + HL801R/M40-M25   | HL801V10-17 + HL801R/M50-M25  | HL801V10-17 + HL801R/M63-M32 + HL801R/M32-M25  |
| 17   | HL801V/17-25   | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32   | HL801V/17-25 + HL801R/M50-32  | HL801V/17-25 + HL801R/M63-32   |
| 18   | HL801V/17-25   | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32   | HL801V/17-25 + HL801R/M50-32  | HL801V/17-25 + HL801R/M63-32   |
| 19   | HL801V/17-25   | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32   | HL801V/17-25 + HL801R/M50-32  | HL801V/17-25 + HL801R/M63-32   |
| 20   | HL801V/17-25   | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32   | HL801V/17-25 + HL801R/M50-32  | HL801V/17-25 + HL801R/M63-32   |
| 21   | HL801V/17-25   | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32   | HL801V/17-25 + HL801R/M50-32  | HL801V/17-25 + HL801R/M63-32   |
| 22   | HL801V/17-25   | HL801V/22-33   | HL801V/17-25 + HL801R/M50-32  | HL801V/17-25 + HL801R/M63-32   |
| 23   | HL801V/17-25   | HL801V/22-33   | HL801V/17-25 + HL801R/M50-32  | HL801V/17-25 + HL801R/M63-32   |
| 24   | HL801V/17-25   | HL801V/22-33   | HL801V/17-25 + HL801R/M50-32  | HL801V/17-25 + HL801R/M63-32   |
| 25   | HL801V/17-25   | HL801V/22-33   | HL801V/17-25 + HL801R/M50-32  | HL801V/17-25 + HL801R/M63-32   |
| 26   | —  | HL801V/22-33   | HL801V/22-33 + HL801R/M50-40  | HL801V/22-33 + HL801R/M63-40   |
| 27   | —  | HL801V/22-33   | HL801V/22-33 + HL801R/M50-40  | HL801V/22-33 + HL801R/M63-40   |
| 28   | —  | HL801V/22-33   | HL801V/28-38  | HL801V/22-33 + HL801R/M63-40   |
| 29   | —  | HL801V/22-33   | HL801V/28-38  | HL801V/22-33 + HL801R/M63-40   |
| 30   | —  | HL801V/22-33   | HL801V/28-38  | HL801V/22-33 + HL801R/M63-40   |
| 31   | —  | HL801V/22-33   | HL801V/28-38  | HL801V/22-33 + HL801R/M63-40   |
| 32   | —  | HL801V/22-33   | HL801V/28-38  | HL801V/22-33 + HL801R/M63-40   |
| 33   | —  | HL801V/22-33   | HL801V/28-38  | HL801V/22-33 + HL801R/M63-40   |
| 34   | —  | —  | HL801V/28-38  | HL801V/32-44   |
| 35   | —  | —  | HL801V/28-38  | HL801V/32-44   |
| 36   | —  | —  | HL801V/28-38  | HL801V/32-44   |
| 37   | —  | —  | HL801V/28-38  | HL801V/32-44   |
| 38   | —  | —  | HL801V/28-38  | HL801V/32-44   |
| 39   | —  | —  | —   | HL801V/32-44   |
| 40   | —  | —  | —   | HL801V/32-44   |
| 41   | —  | —  | —   | HL801V/32-44   |
| 42   | —  | —  | —   | HL801V/32-44   |
| 43   | —  | —  | —   | HL801V/32-44   |
| 44   | —  | —  | —   | HL801V/32-44   |
| 45   | —  | —  | —   | HL801V/40-52   |
| 46   | —  | —  | —   | HL801V/40-52   |
| 47   | —  | —  | —   | HL801V/40-52   |
| 48   | —  | —  | —   | HL801V/40-52   |
| 49   | —  | —  | —   | HL801V/40-52   |
| 50   | —  | —  | —   | HL801V/40-52   |
| 51   | —  | —  | —   | HL801V/40-52   |
| 52   | —  | —  | —   | HL801V/40-52   |

Для точного подбора вспомогательных деталей для HL 801 можно воспользоваться программой расчета на сайте [www.hl.at](http://www.hl.at) в разделе: Продукты/Справочник сантехника.



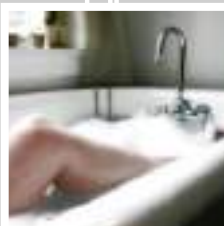
SIPHONS ABLÄUFE



HL Продукция

19. Вспомогательные материалы  
Противопожарная защита

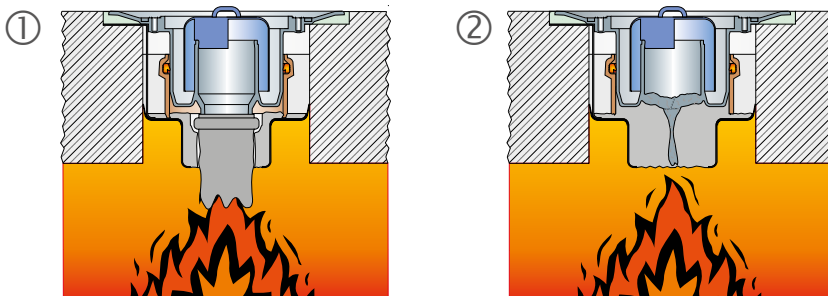
19



## HL Противопожарная защита – принцип действия

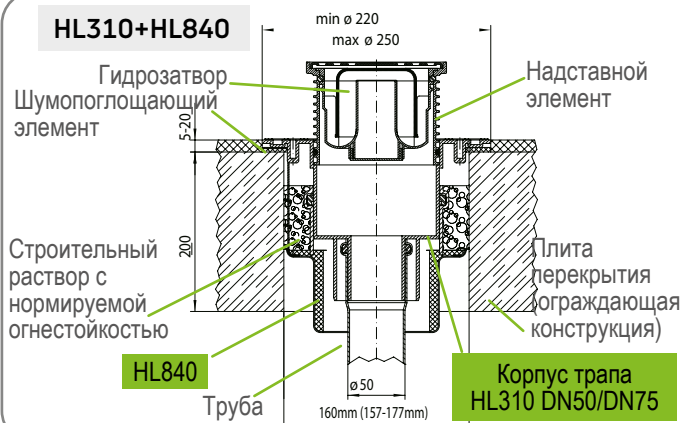
### Принцип действия в случае пожара

Противопожарные муфты предназначены для предотвращения распространения огня через узлы пересечения трапами и кровельными воронками горизонтальных ограждающих конструкций. Огнеупорный материал при температуре 150°C значительно увеличивается в объеме и полностью перекрывает трубу или выпуск трапа. Проникновение тепла, дыма или огня становится невозможным.

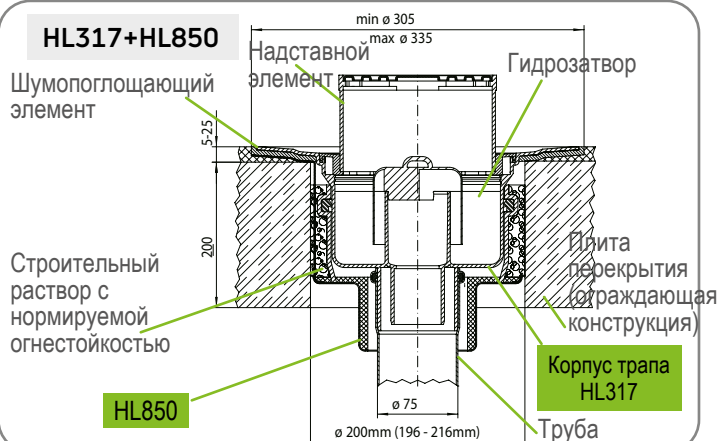


## HL Противопожарная защита – пример монтажа

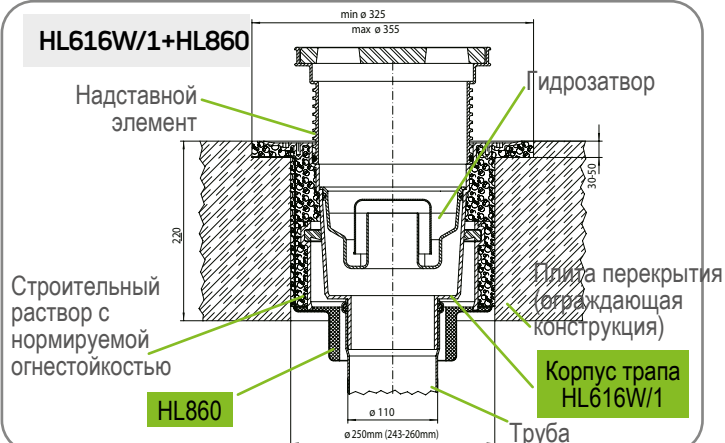
### HL310+HL840



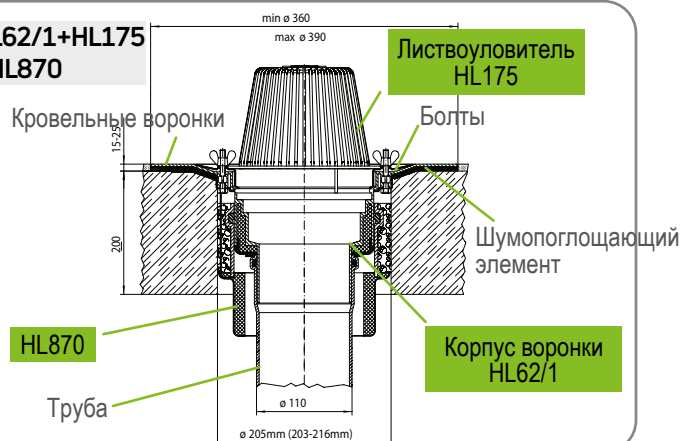
### HL317+HL850



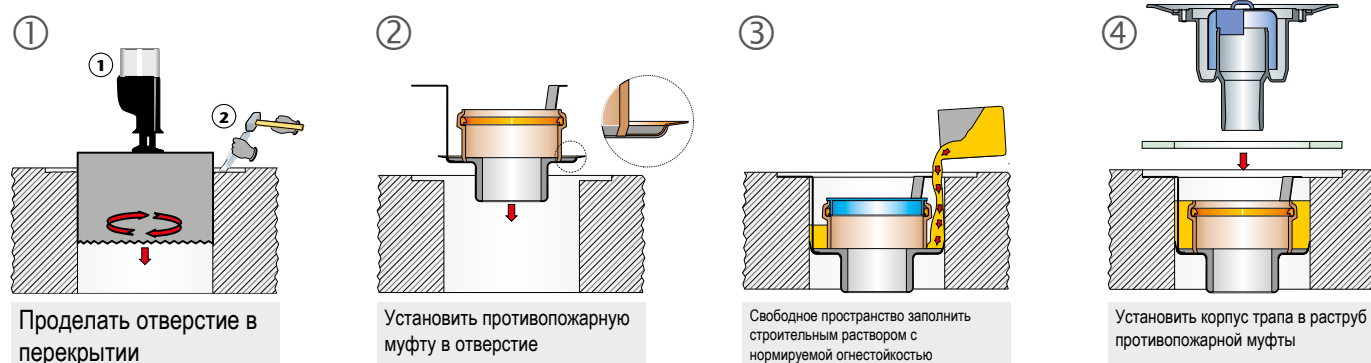
### HL616W/1+HL860



### HL62/1+HL175+HL870



## HL Противопожарная защита – последовательность монтажа



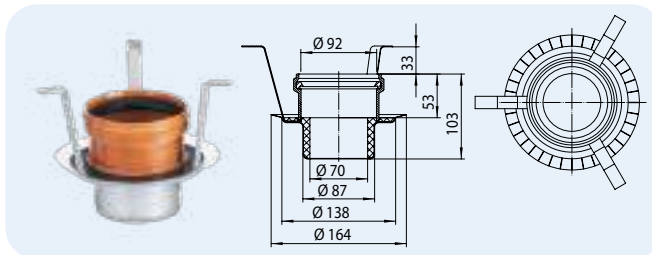


## HL Информация

### HL830 Противопожарная муфта

#### Данные

|                      |  |
|----------------------|--|
| Предел огнестойкости | R90/120                                  |
| Диаметр отверстия    | HL830: Ø 140/150 мм<br>(139 мм – 158 мм) |
| Подходит для         | HL511KE                                  |

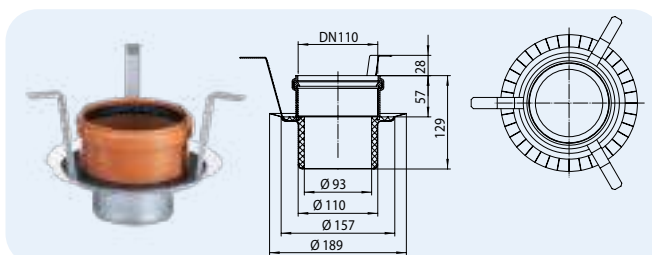


|                |                      |              |                      |                     |
|----------------|----------------------|--------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>830 | Размер<br>Ø 92/70 мм | Вес<br>500 г | Штрих-код<br>+014989 | шт. в упаковке<br>1 |
|----------------|----------------------|--------------|----------------------|---------------------|

### HL840 Противопожарная муфта EI150 (Сертификат RU C-RU.ЧС13.В.00089/19)

#### Данные

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Предел огнестойкости | EI150                               |
| Диаметр отверстия    | HL840: Ø 160 мм<br>(157 – 177 мм)   |
| Подходит для         | для трапов серии HL310<br>(DN50/75) |

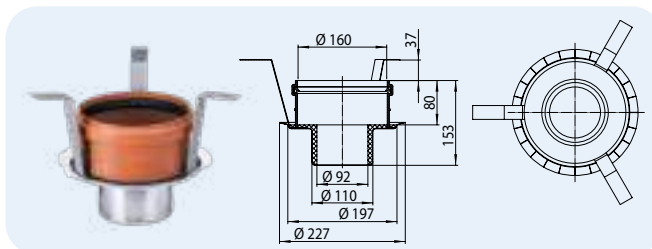


|                |                       |              |                      |                     |
|----------------|-----------------------|--------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>840 | Размер<br>Ø 110/93 мм | Вес<br>830 г | Штрих-код<br>+015184 | шт. в упаковке<br>1 |
|----------------|-----------------------|--------------|----------------------|---------------------|

### HL850 Противопожарная муфта EI150 (Сертификат RU C-RU.ЧС13.В.00089/19)

#### Данные

|                      |  |
|----------------------|--|
| Предел огнестойкости | EI150  |
| Диаметр отверстия    | HL850: Ø 200 мм<br>(198 – 216 мм)                              |
| Подходит для         | для воронок серии HL62 (DN75),<br>трапов серии HL317 (DN50/75) |

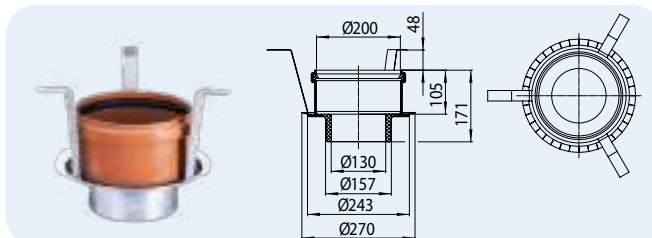


|                |                       |               |                      |                     |
|----------------|-----------------------|---------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>850 | Размер<br>Ø 160/92 мм | Вес<br>1360 г | Штрих-код<br>+015016 | шт. в упаковке<br>1 |
|----------------|-----------------------|---------------|----------------------|---------------------|

### HL860 Противопожарная муфта EI150 (Сертификат RU C-RU.ЧС13.В.00089/19)

#### Данные

|                      |  |
|----------------------|--|
| Предел огнестойкости | EI150                                    |
| Диаметр отверстия    | HL860: Ø 250 мм<br>(243 – 260 мм)        |
| Подходит для         | для трапов серии HL606, HL616<br>(DN110) |

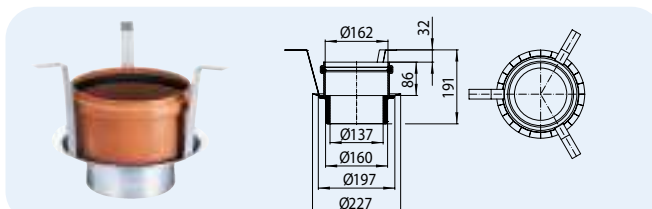


|                |                        |               |                      |                     |
|----------------|------------------------|---------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>860 | Размер<br>Ø 200/130 мм | Вес<br>2390 г | Штрих-код<br>+015030 | шт. в упаковке<br>1 |
|----------------|------------------------|---------------|----------------------|---------------------|

### HL870 Противопожарная муфта EI60 / EI150 (Сертификат RU C-RU.ЧС13.В.00089/19)

#### Данные

|                      |  |
|----------------------|--|
| Предел огнестойкости | EI60 для HL62/1<br>EI150 для HL317/1, HL3100                               |
| Диаметр отверстия    | HL870: Ø 200 мм<br>(196 – 216 мм)  |
| Подходит для         | для воронок серии HL62<br>(DN110), трапов серий HL317/1,<br>HL3100 (DN110) |

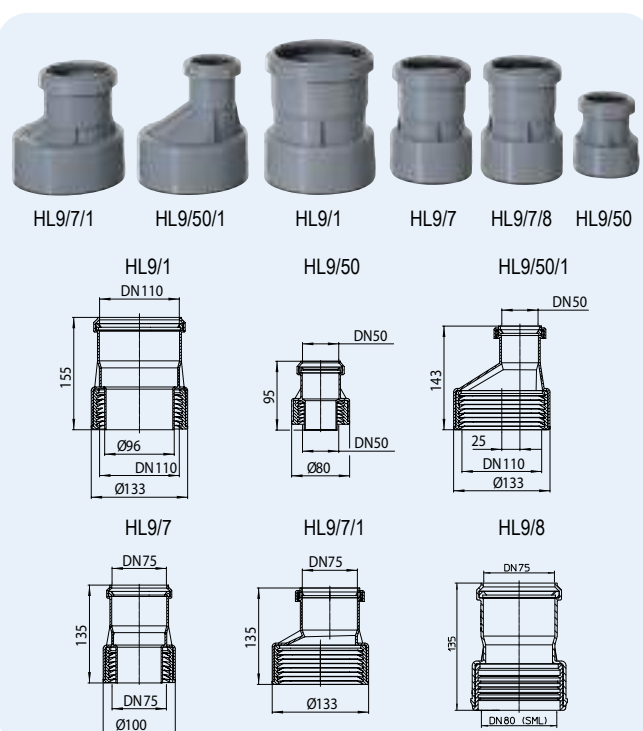


|                |                        |               |                      |                     |
|----------------|------------------------|---------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>870 | Размер<br>Ø 162/137 мм | Вес<br>1700 г | Штрих-код<br>+030729 | шт. в упаковке<br>1 |
|----------------|------------------------|---------------|----------------------|---------------------|

## HL9 Переходник

### Данные

|          |   |
|----------|---|
| Материал | ПП  |
| Описание | переходник ПП/ПВХ на чугун/<br>свинец/сталь |



HL9/1: HL01064D  
HL9/50: HL01062D  
HL9/50/1: HL01062D  
HL9/7: HL01063D  
HL9/7/8: HL01063D  
HL9/7/1: HL01063D



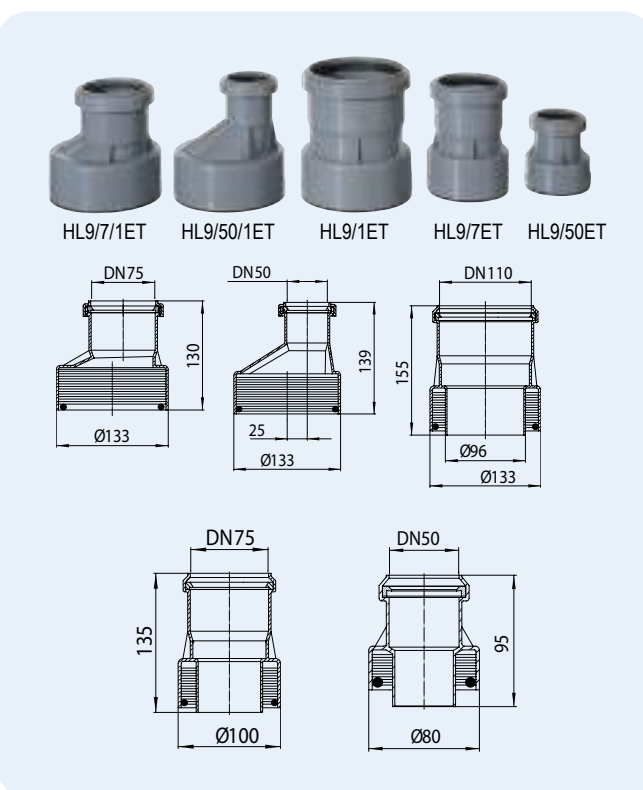
HL9/1: HL01029D  
HL9/50/1: HL01029D  
HL9/50: HL01027D  
HL9/7: HL01028D  
HL9/7/8: HL01112D  
HL9/7/1: HL01029D

| Артикул | Размер   | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|----------|-------|-----------|----------------|
| 9/50    | DN50     | 130 г | +900954   | 1              |
| 9/7     | DN75     | 230 г | +900978   | 1              |
| 9/1     | DN110    | 380 г | +909100   | 1              |
| 9/50/1  | DN50/110 | 145 г | +929511   | 1              |
| 9/7/1   | DN75/110 | 150 г | +926719   | 1              |

## HL9ET Переходник

### Данные

|          |   |
|----------|---|
| Материал | ПП  |
| Описание | переходник ПП/ПВХ на<br>асбоцементные трубы |



HL9/1ET: HL01064D  
HL9/50ET: HL01062D  
HL9/50/1ET: HL01062D  
HL9/7ET: HL01063D  
HL9/7/1ET: HL01063D



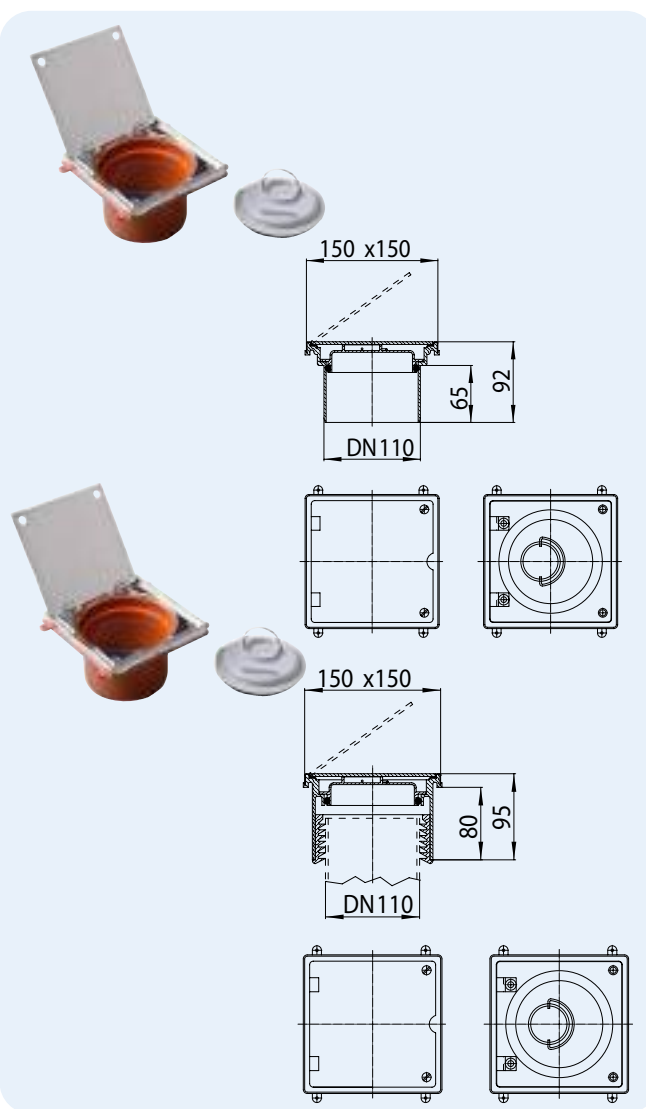
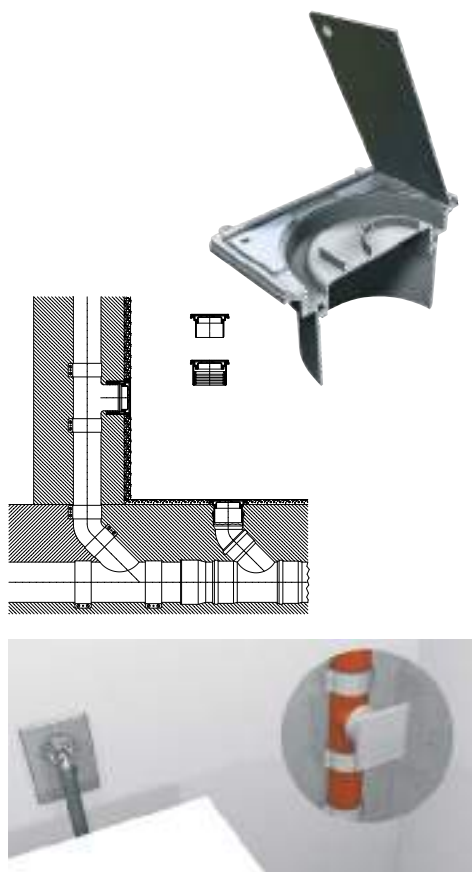
HL9/1ET: HL01083D  
HL9/50ET: HL01085D  
HL9/50/1ET: HL01083D  
HL9/7ET: 01084D  
HL9/7/1ET: HL01083D

| Артикул  | Размер   | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------|----------|-------|-----------|----------------|
| 9/50ET   | DN50     | 130 г | +910953   | 1              |
| 9/7ET    | DN75     | 230 г | +910977   | 1              |
| 9/1ET    | DN110    | 380 г | +919109   | 1              |
| 9/50/1ET | DN50/110 | 145 г | +939954   | 1              |
| 9/7/1ET  | DN75/110 | 150 г | +939978   | 1              |

**HL98, HL98SML Лючок прочистка/ревизия с герметичной пробкой из ПП и фиксирующейся 2-мя винтами крышкой из нержавеющей стали**

**Данные**

|                |  |
|----------------|--|
| Материал       | ПП / нержавеющая сталь   |
| Класс нагрузки | L15 - макс. 1,5 т  |
| Описание       | для ревизии скрытых канализационных трубопроводов, для труб ПП/ПВХ или для безраструбных чугунных труб - SML |

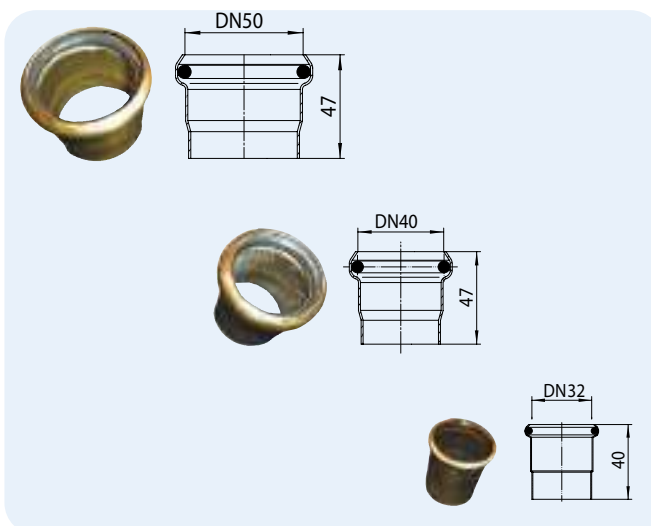


|         |        |        |           |                |
|---------|--------|--------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 98      | DN110  | 840 г  | +701988   | 1              |
| 98SML   | DN110  | 1040 г | +012688   | 1              |

**HL5 Раструб из латуни**

**Данные**

|          |   |
|----------|---|
| Материал | латунь  |
| Описание | переходной раструб с ПП/ПВХ на свинец под пайку |

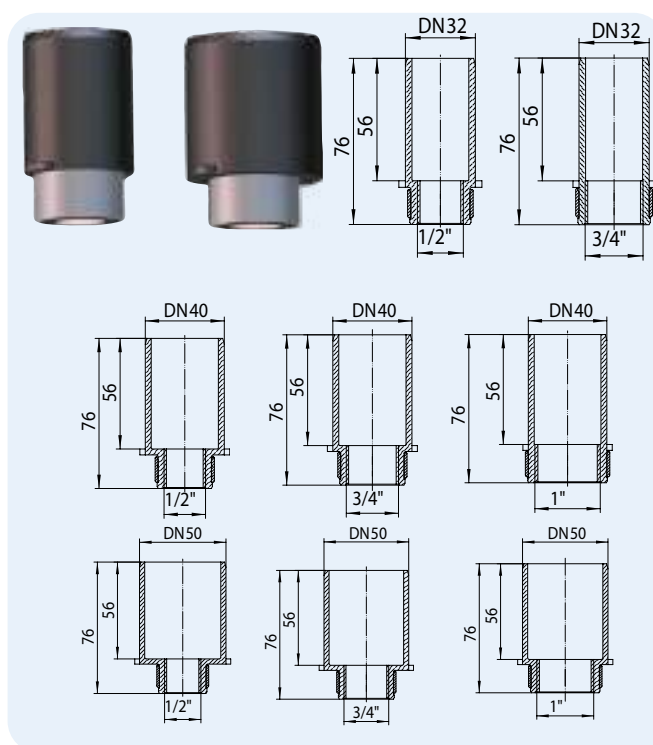


|         |        |      |           |                |
|---------|--------|------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер | Вес  | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 5/30    | DN32   | 20 г | +100538   | 10             |
| 5/40    | DN40   | 60 г | +100057   | 10             |
| 5/50    | DN50   | 80 г | +100552   | 10             |

## HL30, HL40, HL41 Переходник

### Данные

|          |  |
|----------|--|
| Материал | ПЭ: для раструбной трубы или для сварки встык  |
| Описание | переходник с безнапорных канализационных раструбных труб DN32/40/50 на трубные резьбы 1/2", 3/4", 1" |

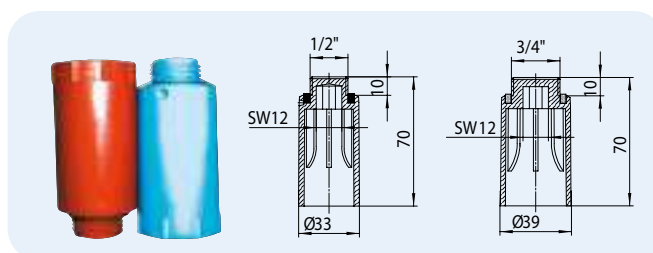


| Артикул | Размер       | Вес  | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------------|------|-----------|----------------|
| 30.2    | DN32 x R1/2" | 30 г | +004461   | 10             |
| 30.3    | DN32 x R3/4" | 38 г | +004485   | 10             |
| 40.2    | DN40 x R1/2" | 36 г | +000692   | 10             |
| 40.3    | DN40 x R3/4" | 44 г | +000470   | 10             |
| 40.4    | DN40 x R1"   | 54 г | +000487   | 10             |
| 41.2    | DN50 x R1/2" | 42 г | +000517   | 10             |
| 41.3    | DN50 x R3/4" | 50 г | +000746   | 10             |
| 41.4    | DN50 x R1"   | 60 г | +000432   | 10             |

## HL42, HL43 Строительная пробка-заглушка с отверстием для стравливания воздуха

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | ПП   |
| Описание                  | применяется только для опрессовки!<br>использование в рабочей системе под давлением запрещено!                   |
| Дополнительная информация | выдерживает давление до 15 бар, с уплотнительной прокладкой, с внутренним шестигранником SW12, синяя или красная |



HL043.1D 3/4"  
HL042.1D 1/2"

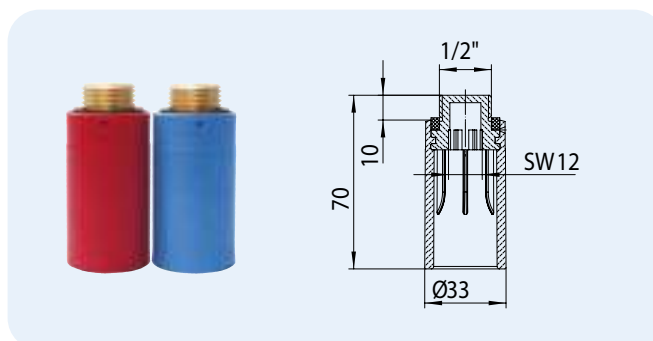


| Артикул | Цвет    | Размер         | Вес  | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|---------|----------------|------|-----------|----------------|
| 42.B    | синяя   | 1/2" x Ø 33 мм | 23 г | +901425   | 10             |
| 42.R    | красная | 1/2" x Ø 33 мм | 23 г | +902422   | 10             |
| 43.B    | синяя   | 3/4" x Ø 39 мм | 28 г | +901432   | 10             |
| 43.R    | красная | 3/4" x Ø 39 мм | 28 г | +902439   | 10             |

## HL42.MS Строительная пробка-заглушка с резьбовой вставкой из латуни

### Данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Материал                  | латуны/ПП  |
| Описание                  | применяется для опрессовки.<br>возможно использование в рабочей системе под давлением.                           |
| Дополнительная информация | выдерживает давление до 15 бар, с уплотнительной прокладкой, с внутренним шестигранником SW12, синяя или красная |



HL042.1D

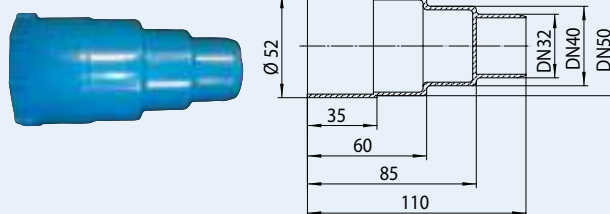


| Артикул | Цвет    | Размер         | Вес  | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|---------|----------------|------|-----------|----------------|
| 42B.MS  | синяя   | 1/2" x Ø 33 мм | 75 г | +017140   | 10             |
| 42R.MS  | красная | 1/2" x Ø 33 мм | 75 г | +017188   | 10             |

## HL45 Строительная пробка-заглушка, канализационная

### Данные

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| Материал | ПП                                  |
| Описание | для раструбных канализационных труб |

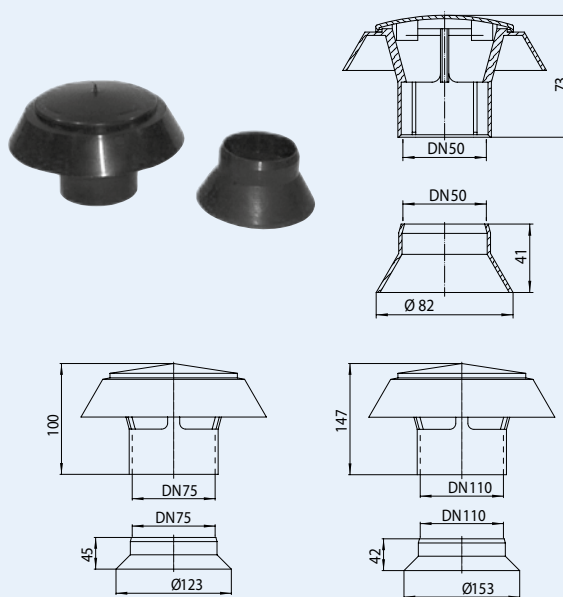
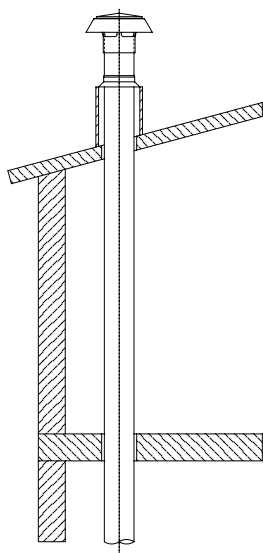


| Артикул | Размер     | Вес  | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|------------|------|-----------|----------------|
| 45      | DN32/40/50 | 27 г | +903450   | 10             |

## HL805, HL807, HL810 Комплект - вытяжной зонт

### Данные

|          |  |
|----------|--|
| Материал | ПП   |
| Описание | надевается на конец вентиляционного стояка, устойчивый к ультрафиолетовому излучению |



HL805.0: DN50  
HL807.0: DN75  
HL810.0: DN110

HL805.1: DN50  
HL807.1: DN75  
HL810.1: DN110

| Артикул | Размер | Вес   | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| 805     | DN50   | 65 г  | +908059   | 1              |
| 807     | DN75   | 140 г | +908073   | 1              |
| 810     | DN110  | 265 г | +908103   | 1              |



### HL6100 Звукоизоляционное полотно

#### Данные

|              |  |
|--------------|--|
| Материал     | высококачественная гранулированная резина, связанная полиуретановым эластомером. |
| Размер       | 500 x 250 x 8 мм   |
| Подходит для | душевых лотков серии HL50  |



|                 |                            |              |                      |                     |
|-----------------|----------------------------|--------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>6100 | Размер<br>500 x 250 x 8 мм | Вес<br>820 г | Штрих-код<br>+033799 | шт. в упаковке<br>1 |
|-----------------|----------------------------|--------------|----------------------|---------------------|

### HL6200 Звукоизоляционное полотно

#### Данные

|              |  |
|--------------|--|
| Материал     | высококачественная гранулированная резина, связанная полиуретановым эластомером. |
| Размер       | 500 x 500 x 8 мм   |
| Подходит для | трапов серий HL90, HL300, HL510, HL5100  |



|                 |                            |               |                      |                     |
|-----------------|----------------------------|---------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>6200 | Размер<br>500 x 500 x 8 мм | Вес<br>1640 г | Штрих-код<br>+033805 | шт. в упаковке<br>1 |
|-----------------|----------------------------|---------------|----------------------|---------------------|

### HL6300 Звукоизоляционное полотно

#### Данные

|              |  |
|--------------|--|
| Материал     | высококачественная гранулированная резина, связанная полиуретановым эластомером. |
| Размер       | 2 шт. 900 x 450 x 8/4 мм   |
| Подходит для | Монтажной плиты HL523N-90 x 90 см  |

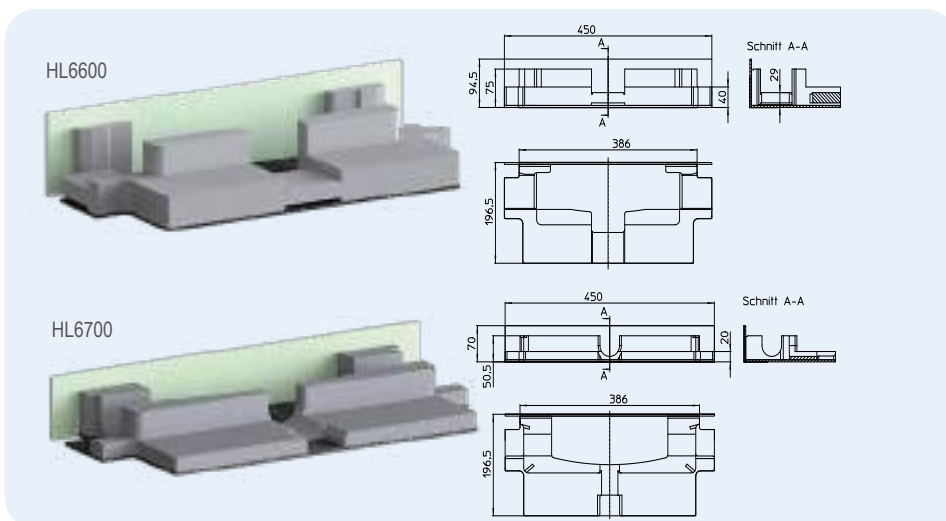


|                 |                                    |               |                      |                     |
|-----------------|------------------------------------|---------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>6300 | Размер<br>2 шт. 900 x 450 x 8/4 мм | Вес<br>4540 г | Штрих-код<br>+033812 | шт. в упаковке<br>1 |
|-----------------|------------------------------------|---------------|----------------------|---------------------|

### HL6600 Звукоизоляционный элемент для HL53K HL6700 Звукоизоляционный элемент для HL53KF

#### Данные

|            |  |
|------------|--|
| Материал   | экструдированный пенополистирол / пробка |
| Размеры    | см. чертёж                               |
| Подходит к | корпусам душевых лотков HL53K и HL53KF   |

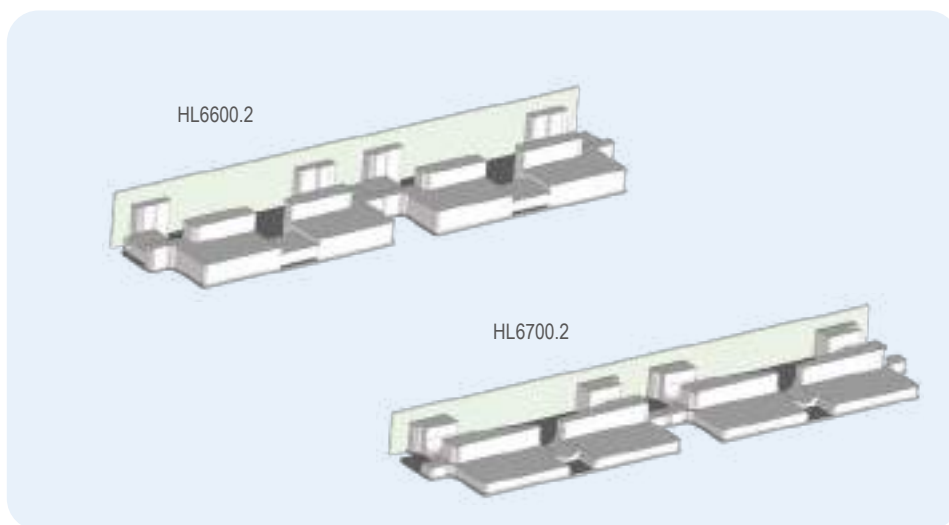


|                 |                                 |               |                      |                     |
|-----------------|---------------------------------|---------------|----------------------|---------------------|
| Артикул<br>6600 | Размеры<br>450 x 386 x 196,5 мм | Вес<br>1336 г | Штрих-код<br>+041244 | шт. в упаковке<br>1 |
| 6700            | 450 x 386 x 196,5 мм            | 1250 г        | +041251              | 1                   |

**HL6600.2** Звукоизоляционный элемент для HL53K.2  
**HL6700.2** Звукоизоляционный элемент для HL53KF.2

**Данные**

|            |   |
|------------|---|
| Материал   | экструдированный<br>пенополистирол / пробка   |
| Размеры    | см. чертёж                                    |
| Подходит к | корпусам душевых лотков<br>HL53K.2 и HL53KF.2 |



| Артикул  | Размеры | Вес    | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------|---------|--------|-----------|----------------|
| HL6600.2 |         | 1700 г | +047628   | 1              |
| HL6700.2 |         | 1450 г | +047635   | 1              |

**HL6800** Звукоизоляционное полотно

**Данные**

|            |  |
|------------|--|
| Материал   | высококачественная<br>гранулированная резина,<br>связанная полиуретановым<br>эластомером |
| Размеры    | 1200 x 185 x 4/8 мм  |
| Подходит к | HL531  |



| Артикул | Размеры             | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|---------------------|-----|-----------|----------------|
| 6800    | 1200 x 185 x 4/8 мм | -   | +044672   | 1              |

## Безбарьерные душевые системы HL - защита от шума

Тишина и покой в собственных четырех стенах - это один из основных факторов, которые оказывают большое влияние на наше здоровье и качество жизни. По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), люди, которые подвергаются постоянному шуму, страдают от проблем со здоровьем. В дополнение к повышенному риску сердечных заболеваний, постоянное воздействие шума вызывает нарушения сна, депрессию и повреждение слуха. Воспринимается ли шум как раздражающий или нет, существенно зависит от субъективного восприятия каждого человека.

### Что говорится в стандарте о звукоизоляции?

Звукоизоляция должна соответствовать требованиям нормы ÖNORM B8115:2021 „Звукоизоляция и акустика помещений при строительстве зданий“, в которой прописаны требования к шуму от инженерных систем здания (к которым также относятся безбарьерные душевые).

Необходимым условием для применения этого стандарта является определение назначения отдельных помещений и ожидаемого уровня их тишины или целевого показателя звукоизоляции. Это означает, что уровень звукоизоляции должен быть согласован с клиентом заранее. С помощью нормы ÖNORM B8115-2:2021 и ее методологии определяется уровень звукоизоляции используемых элементов. Исходя из этого, классификация звукоизоляции для инженерных систем здания может быть выполнена в соответствии с разделом 5.8 таблицы 4 ÖNORM B8115-5:2021. Здесь проводится различие между четырьмя классами звукоизоляции от А (высокая степень защиты) до класса звукоизоляции Е (слабая звукоизоляция), и, таким образом, может быть определено качество звукоизоляции здания. В отличие от предыдущей редакции стандарта, в текущей редакции стандарта отсутствуют „общие требования к звукоизоляции“.

### Звукоизоляция решений HL для душевых на самом высоком уровне!

Все перечисленные в таблице решения для безбарьерных душевых решения были протестированы известным институтом Фраунхофера и могут быть отнесены к наивысшему (самому строгому) классу звукоизоляции А в соответствии с ÖNORM B8115 2:2021. Таким образом, гарантируется высочайший уровень звукоизоляции.

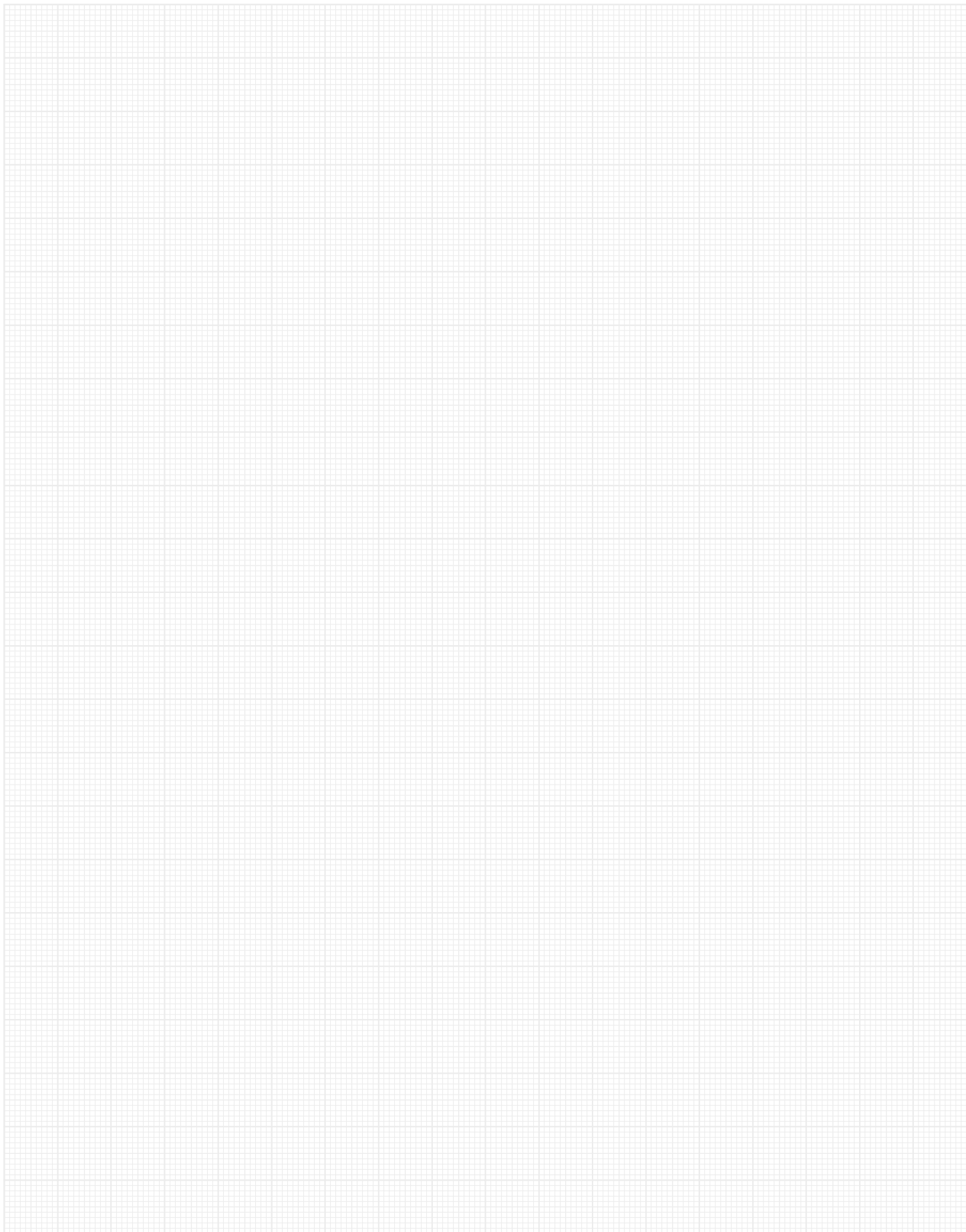
Если Вам нужна более подробная информация о звукоизоляции или вы ищете отчеты по звукоизоляции для решений для душа, то посетите сайты [www.hl.at](http://www.hl.at), [www.siphoniker.at](http://www.siphoniker.at) или свяжитесь с нами по тел. +4322358629144 или напишите нам на почту: [support@hl.at](mailto:support@hl.at)

### Измеренное значение по ÖNORM B 8115-2

|  |  |  |
|--|--|--|
| Душевой лоток HL50 серия   |   | 17 dB(A)                                       |
| Душевой лоток HL53 „Infloor“   |   | 12 dB(A)                                       |
| Трапы для внутренних помещений/трапы для душевых HL5100, HL90, HL510 |   | < 10 dB(A)                                     |
| Трапы для внутренних помещений/трапы для душевых HL540(I), HL541(I)  |   | 12 dB(A), [11] dB(A)<br><10 dB(A), [<10 dB(A)] |
| Сифон для душевых поддонов HL570 Flexbox                             |  | 12 dB(A)                                       |

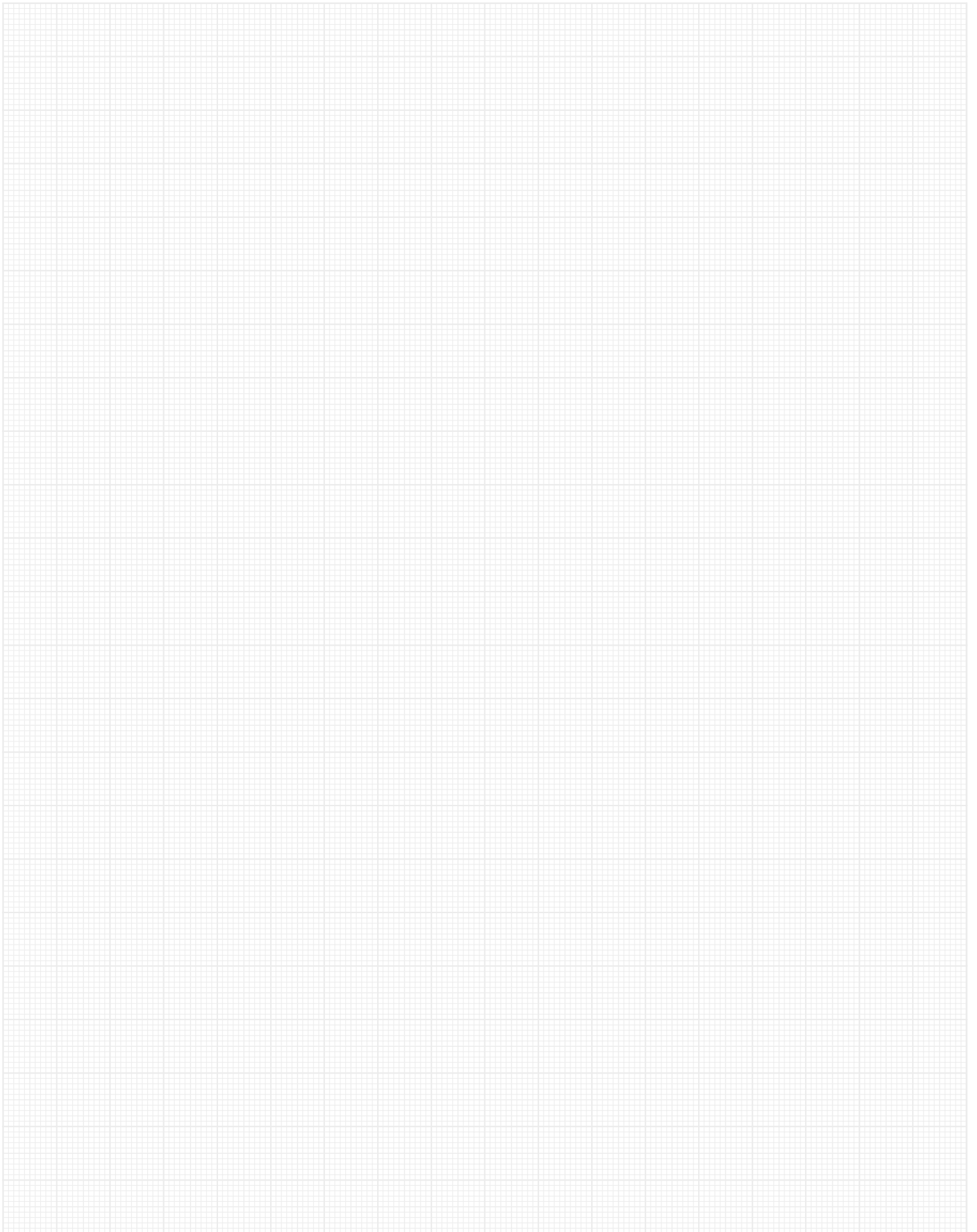


SIPHONS ABLÄUFE





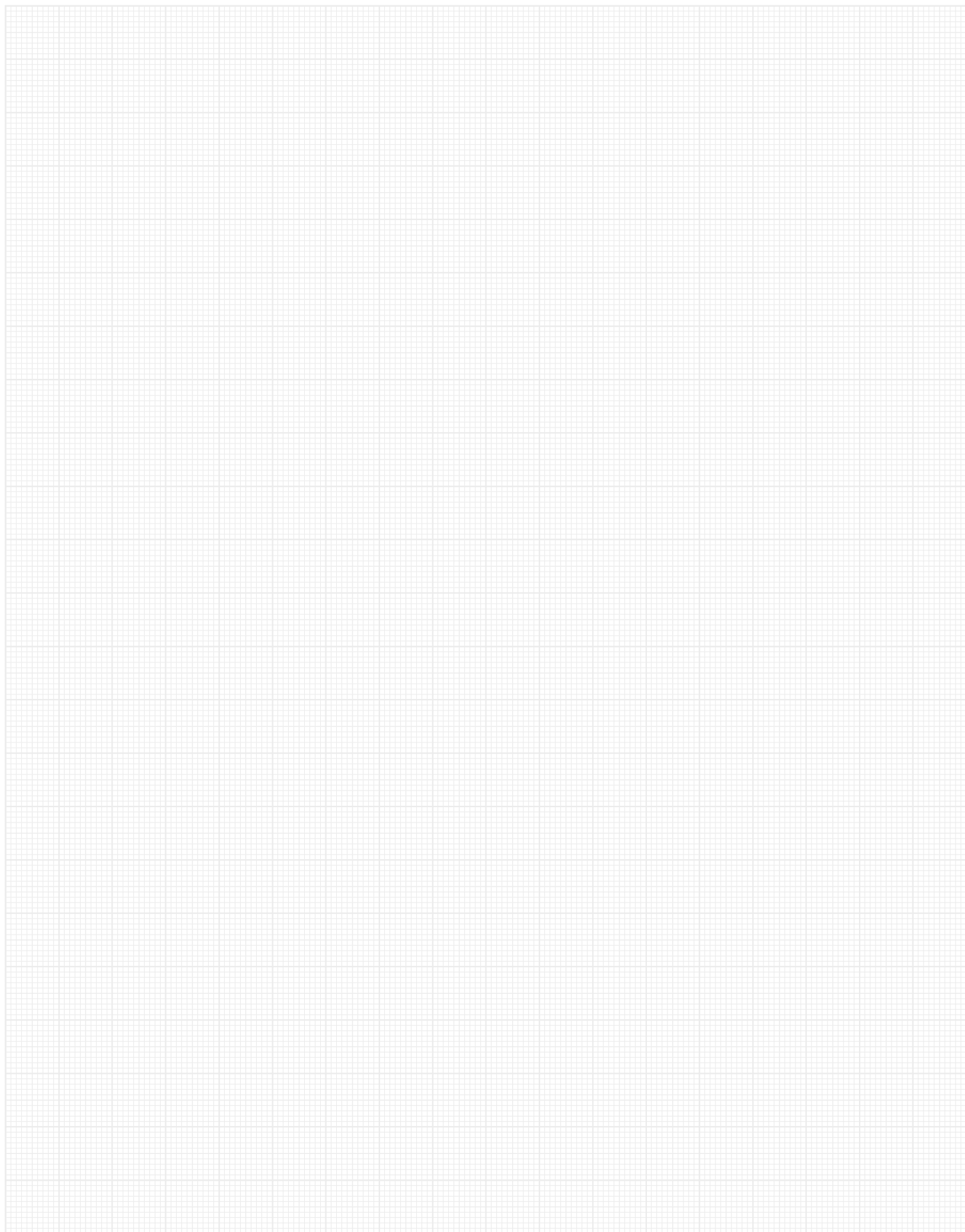
SIPHONS ABLÄUFE





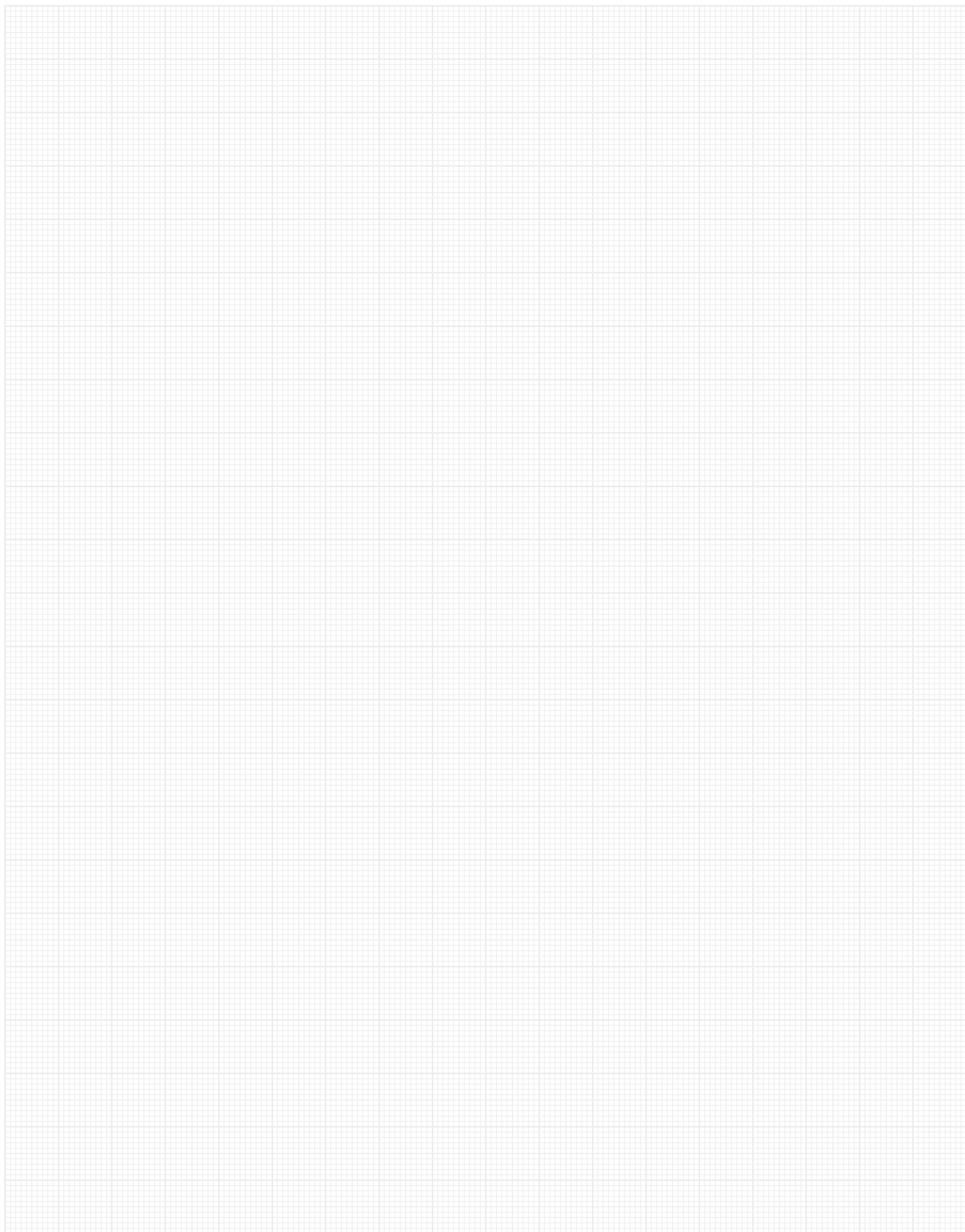


SIPHONS ABLÄUFE



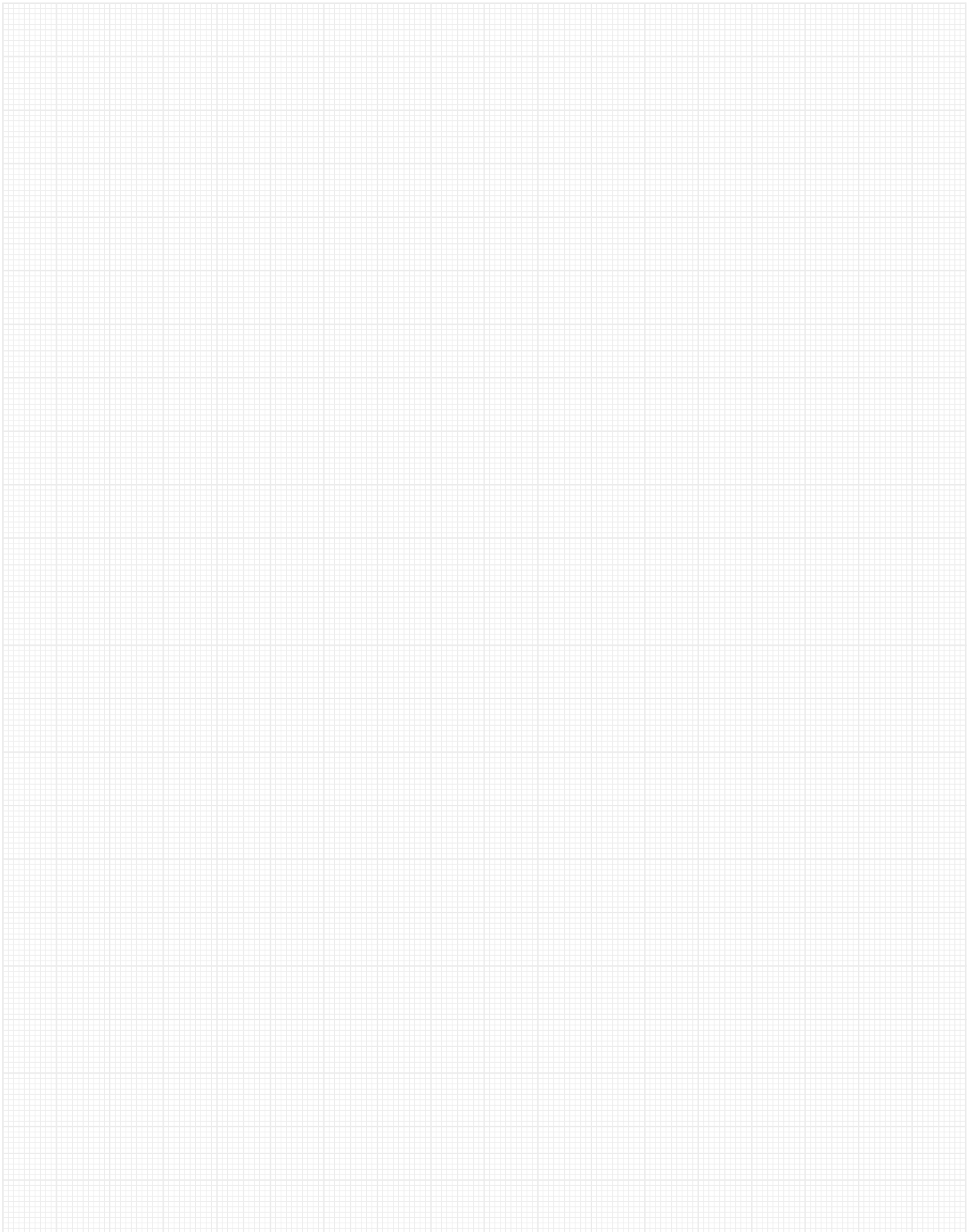


SIPHONS ABLÄUFE





SIPHONS ABLÄUFE





SIPHONS ABLÄUFE

