

Содержание

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

Предметный указатель

Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница
HL050D	57	HL13.0/40	1)*	HL50F.0	50	HL64HSafe	139	HL80CR	1)*	HL133	21
HL050I	57	HL13-2/40	13	HL50FF.0	51	HL64P	122	HL80H	151	HL134	1)*
HL050S	57	HL13G	13	HL50FU.0	52	HL64PPower	124	HL80HR	1)*	HL134.0	22
HL050.3EN	57	HL13G.0/40	1)*	HL50FV.0	56	HL64PPowersafe	141	HL80R	1)*	HL134.1C	22
HL052M	63	HL14/90	13	HL50W.0	53	HL64PSafe	140	HL80.1	176	HL134.1K	22
HL052P	63	HL15	14	HL50WF.0	54	HL64Safe	139	HL80.1C	176	HL134.2	1)*
HL053M.2	63	HL15.1	24	HL50WU.0	55	HL64.1	120	HL80.1CR	1)*	HL135	22
HL053P.2	63	HL15U	14	HL51	28	HL64.1B	121	HL80.1H	177	HL136T	86
HL053M	62	HL15U-90	14	HL53K(F)	60	HL64.1BF	123	HL80.1HR	1)*	HL136.2	85
HL053P	62	HL16	29	HL53KV	61	HL64.1BH	121	HL80.1R	177	HL136.3	86
HL053S	62	HL16.1	40	HL53K(F).2	61	HL64.1BP	123	HL80.2	178	HL137N	23
HL053WS	63	HL17	81	HL54F	69	HL64.1F	122	HL80.2H	1)*	HL137N.1	23
HL062.1Safe	141	HL18	81	HL54W	70	HL64.1FSafe	140	HL80.3	127	HL138N	87
HL0635N.2	129	HL19.(0).(2).(C)	82	HL54I	70	HL64.1H	120	HL80.3H	127	HL138NH	87
HL0635N.3	129	HL19T(2)	24	HL62	116	HL64.1HSafe	139	HL81G	151	HL150	158
HL066C.1E	66, 188	HL20	85	HL62B	117	HL64.1P	122	HL81.1G	1)*	HL151	158
HL066Q.1E	66, 188	HL21	85	HL62BF	119	HL64.1PSafe	140	HL81GH	151	HL152	158
HL068.1E	165	HL22	14	HL62BH	117	HL64.1Safe	139	HL81.1GH	1)*	HL153	158
HL068.1Safe	165	HL23	15	HL62BP	119	HL65	128, 210	HL82	159	HL154	1)*
HL080.8E	158	HL24	15	HL62F	118	HL65F	128, 212	HL83	206	HL155	159
HL0317.4E	106	HL24U	15	HL62FSafe	138	HL65H	128, 212	HL83.H	207	HL156	159
HL0530.G/ B/C/S/W	1)*	HL25U	16	HL62H	116	HL65P	128, 212	HL83.M	205	HL157	158
HL0530.GG/ BG/ SG/WG	1)*	HL26	16	HL62HSafe	137	HL65PE	128, 212	HL83.P	208	HL160	130
HL0531Prblue D	65	HL27	16	HL62P	118	HL66(Q)	196	HL83.PP	208	HL161	130
HL0531Prblue I	65	HL28	17	HL62PSafe	138	HL66P	1)*	HL83.0	204	HL163	165
HL0531Prblue S	65	HL29	262	HL62Safe	137	HL66.1	196	HL84	206	HL163.1	166
HL0540I	66, 188	HL30	262	HL62.1	116	HL66.1	196	HL84.0	204	HL163Safe	166
HL0541I	67, 189	HL34	24	HL62.1B	117	HL66.1	196	HL84.CU	208	HL164	166
HL0710E.X	235	HL35	1)*	HL62.1Safe	137	HL66.3(4)	197	HL84.E	208	HL170	1)*
HL0715E.X	235	HL36N	1)*	HL62.1BF	119	HL66.8(9)	1)*	HL84.H	207	HL175	130
HL03910.3E	197	HL37(F)Prblue	192	HL62.1BH	117	HL67	1)*	HL84.M	205	HL180	159
HL2	80	HL37NP	193	HL62.1F	119	HL68H.0	163	HL85N	210	HL181	159
HL2.0	80	HL38N	194	HL62.1FSafe	138	HL68F.0	163	HL85NC	211	HL190	227
HL2.1	81	HL38N.1	194	HL63	124	HL68P.0	163	HL85NH	212	HL191	227
HL3	11	HL38Prblue	194	HL63H	125	HL69	126	HL86	206	HL195	227
HL4	240	HL38P	194	HL63P	125	HL69H	126	HL86.0	204	HL200	90
HL4/7	240	HL39	1)*	HL63.1	124	HL69P	127	HL86.H	207	HL201	90
HL5	261	HL39Pr	1)*	HL63.1H	125	HL70	237	HL86.M	205	HL202	91
HL6	11	HL39.1	1)*	HL63.1P	125	HL70G	237	HL90.2	152	HL203	91
HL7EL	94	HL39G	195	HL64	120	HL71	237	HL90KH	153	HL203/90	91
HL7.WE	94	HL39.1G	1)*	HL64B	121	HL71G	237	HL90Prblue	186	HL204	91
HL8EL	11	HL39PrG	1)*	HL64BF	123	HL71.1	238	HL90Prblue-D	187	HL205	92
HL9	260	HL40	262	HL64BH	121	HL72	238	HL90Prblue-3000	186	HL209	92
HL9ET	260	HL41	262	HL64BP	123	HL72N	238	HL90Prblue-D-3000	187	HL210	92
HL10	11	HL42	262	HL64F	122	HL72.1	191	HL90Prblue-3020	187	HL210P	92
HL11	12	HL42.MS	262	HL64FPower	124	HL72.1H	191	HL92	1)*	HL210.7	92
HL12.1(2)(3)(4)	12	HL43	262	HL64FPowersafe	141	HL72.1HN	191	HL98SML	261	HL224	93
HL12.5	24	HL44	1)*	HL64FSafe	140	HL73(Pr).(0).(2)	239	HL100	9	HL224.1	93
HL13	12	HL45	263	HL64H	120	HL77	239	HL100G	9	HL225/90	93
				HL64HPower	124	HL77.1	240	HL126.2	10	HL226	1)*
				HL64HPowersafe	141	HL80	150	HL130	96	HL227	1)*
						HL80C	150	HL132	21	HL300	178

1)* Смотри на сайте: www.hl.at

1)* Смотри на сайте: www.hl.at

Предметный указатель

Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница
HL300G	1)*	HL440	80	HL531U	1)*	HL615HW	223	HL715.1	234		67,
HL300R	1)*	HL500	29	HL531V	64	HL615L	222	HL715.2	235	HL3122	189
HL303K	178	HL500N	29	HL540(I)	66,	HL615LW	222	HL715.2EPC	236		198
HL304	179	HL510N	184	HL540-Quadra	66,	HL615S	222	HL720	234		67,
HL306	1)*	HL510N-3000	184		188	HL615SW	222	HL720.0	234	HL3123	189
HL307	1)*	HL510N-3020	184	HL540-Cut	66,	HL615W	222	HL720.1	234		198
HL307.0	1)*	HL510Prblue-3020	184		188	HL615.1	222	HL720.2	235	HL3124	67,
HL308	1)*	HL510N-3120	1)*	HL540-Hamam	66,	HL615.1H	223	HL800(P)	253		189
HL310N	179	HL510N-3121	1)*		188	HL615.1HW	223	HL800(P).2	253,		198
HL310N-3000	179	HL510N-3123	1)*	HL541(I)	67,	HL615.1W	222		254	HL3125	67,
HL310N-3020	180	HL510N-3124	1)*		189	HL616	224	HL801	254		189
HL310N-3120	1)*	HL510N-3125	1)*	HL555N	27	HL616H	225	HL801B	255		67,
HL310N-3121	1)*	HL510NC	68	HL555N.0	27	HL616HL	225	HL801R	255	HL3127	189
HL310N-3123	1)*	HL510NG	185	HL555N.1	27	HL616HLW	225	HL801V	255		198
HL310N-3124	1)*	HL510KH	1)*	HL555N.2	27	HL616HS	225	HL805	263	HL3128E	66,
HL310N-3125	1)*	HL510Prblue	185	HL555N.3	27	HL616HSW	225	HL807	263		188
HL310NG	180	HL510Prblue-3000	185	HL555N.4	27	HL616HW	225	HL810	263	HL3210	1)*
HL310KH	153	HL510Prblue-3120	1)*	HL555N.L.0	27	HL616L	224	HL830	259	HL3400	209
HL310Prblue	181	HL510Prblue-3121	1)*	HL560N	28	HL616LW	224	HL840	259	HL3910	195
HL310Prblue-3000	181	HL510Prblue-3123	1)*	HL560N.L	28	HL616S	224	HL850	259	HL3910.1	195
HL310Prblue-3020	180	HL510Prblue-3124	1)*	HL570 Flexbox	36	HL616SW	224	HL860	259	HL3910G	196
HL310Prblue-3120	1)*	HL510Prblue-3125	1)*	HL570.0 Flexbox	36	HL616W	224	HL870	259	HL3910Pr	195
HL310Prblue-3121	1)*	HL510PrblueG	186			HL616.1	224	HL900N	102	HL3911	195
HL310Prblue-3123	1)*	HL510PrblueR	186	HL570.0	36	HL616.1H	225	HL900NECO	102		66,
HL310Prblue-3124	1)*	HL510NR	185	Flexbox-Plan		HL616.1HW	225	HL901	102	HL3928	188,
HL310Prblue-3125	1)*	HL511N	38	HL600N	246	HL616.1W	224	HL902	106		196
HL310PrblueG	181	HL513/S	39	HL600NG	246	HL618	210	HL902T	103	HL4000.0	23,
HL310PrblueR	181	HL513/S.(0)	39	HL600NHO	247	HL618H	212	HL903	103		76
HL310NR	180	HL513-100G/50	1)*	HL600NGHO	247		159,	HL904	102	HL4000.1	76
HL310N.2	153	HL514	39	HL601i	246	HL619	228	HL904T	103	HL4000.2	76
HL317	183	HL514/S.1	38	HL603	130	HL620	209	HL905N.(0)	104	HL4000.3	23
HL317H	183	HL514/S.2	38	HL605	220	HL621	226	HL905.1(2).(3).(4)	105	HL5100T	154
HL317KHN	1)*	HL514/S.3	38	HL605L	220	HL622	226	HL905.1V (2V)	105	HL5100TG	155
HL317KN	1)*	HL514/S.11	38	HL605LW	220	HL622/S	226	HL990	106	HL5100TH	154
HL320	209	HL514/SN	38	HL605S	220	HL623	226	HL3000	192	HL5100THG	155
HL340N	209	HL514/SN.0	38	HL605W	220	HL624	227	HL3000.1	193	HL5100Pr	190
HL350	209	HL515	40	HL605.1	220	HL624V	227	HL3011	192	HL6100	264
HL350.1.(0)	210	HL515/S	40	HL605.1W	220	HL635	1)*	HL3000(F)Prblue	193	HL6200	264
HL350.1H	212	HL517	40	HL606	221	HL635N	129	HL3000Pr	193	HL6300	264
HL350.2	1)*	HL520	1)*	HL606L	221	HL635N.0.(2).(3)	129	HL3020	193	HL6600	264
HL400	75	HL520F	37	HL606LW	221	HL636	129	HL3100	182	HL6700	264
HL404	75	HL521	37	HL606S	221	HL636N	129	HL3100Pr	182	HL6800	265
HL404.1	75	HL522.1(2)(3)(11)	37	HL606SW	221	HL703	94	HL3100T	156	HL6600.2	265
HL405	77	HL522V	1)*	HL606W	221	HL710	234	HL3100TG	157	HL6700.2	265
HL405B	82	HL522V.0	1)*	HL606.1	221	HL710.0	234	HL3100TH	156	HL8300	206
HL405E	77	HL523N	1)*	HL606.1W	221	HL710.1	234	HL3100THG	157	HL8300.0	204
HL405ECO	78	HL523U	1)*	HL608(1)	1)*	HL710.2	235	HL3110	197	HL8300.H	207
HL406	78	HL524	1)*	HL609	228	HL710.1V	236		67,	HL8300.M	205
HL406.2	79	HL525	40	HL610	1)*	HL710.2EPC	236	HL3120	189,	HL8300.P	208
HL406E	79	HL526	40	HL615	222	HL712	234		198	HL8300.PP	208
HL410	80	HL530.(0)	1)*	HL615H	223	HL712.0	234	HL3121	189	HL8500	210
HL420	82	HL530F.(0)	1)*	HL615HL	223	HL712.1	234		198	HL8500H	212
HL421	82	HL530V	1)*	HL615HLW	223	HL712.2	235				
HL430	97	HL530VF	1)*	HL615HS	223	HL712.2EPC	236				
HL431	97	HL531Prblue	64	HL615HSW	223	HL715	234				
						HL715.0	234				

1)* Смотри на сайте: www.hl.at



Каталог 33/RUS 2023
Внесение изменений
остаётся за фирмой:

© HL Hutterer & Lechner GmbH
A-2325 Himberg
Brauhausgasse 3-5

Tel +43/(0)2235-86291-0
Fax +43/(0)2235-86291-31
office@hl.at
www.hl.at

HL

SIPHONS ABLÄUFE



DN40 = 95-270
DN50 = 100-280

1

HL Сифоны

1. Для кухонных моек



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“

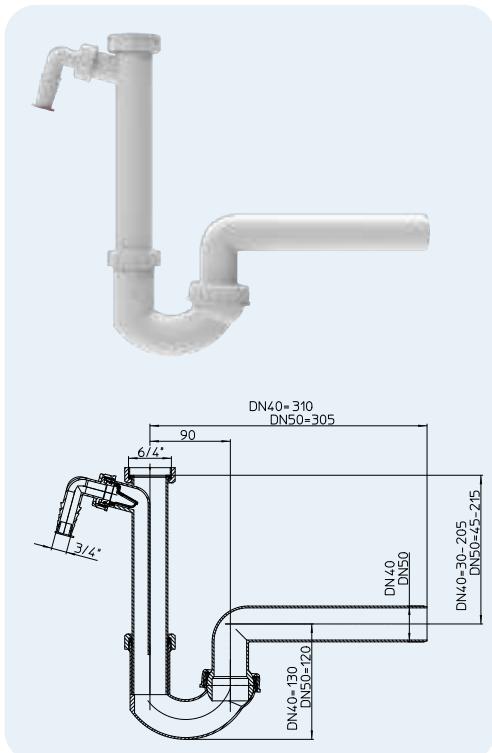
HL Сифоны для моек - технические характеристики

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 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



HL13/40



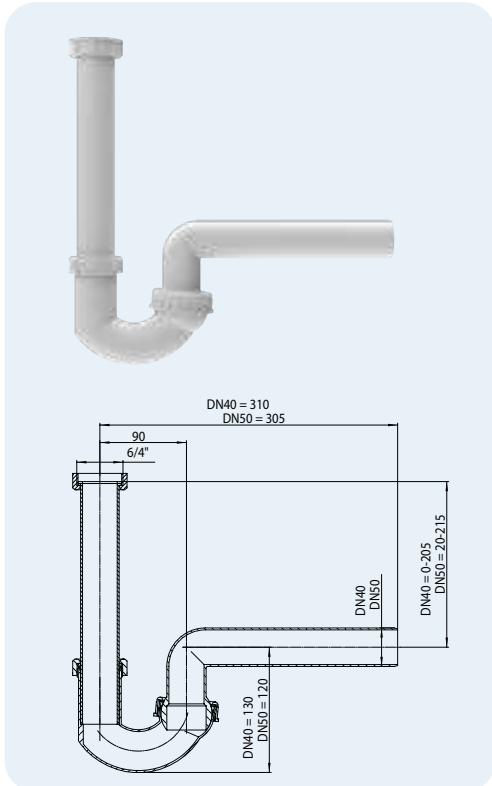
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
100/40	DN40	260 г	+110049	10
100/50	DN50	265 г	+110056	10

HL100G Сифон с поворотным шарниром

Данные

Материал	ПП
Соединение	накидная гайка 6/4"
Выпуск	HL100G/40: DN40 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



HL13G/40

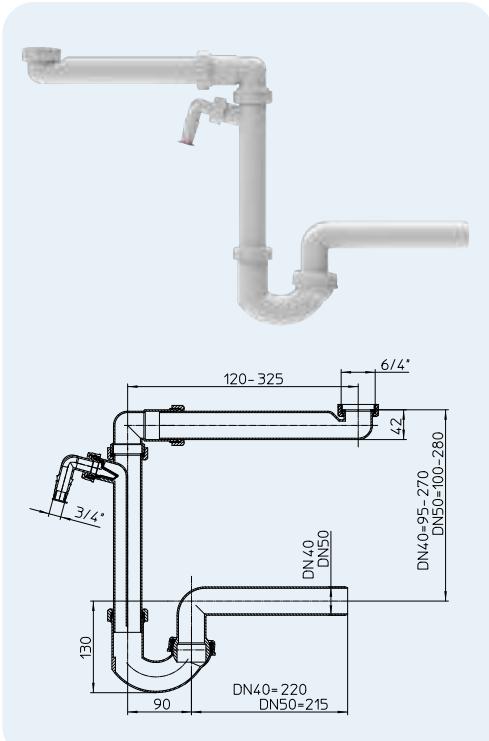


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
100G/40	DN40	220 г	+110841	10
100G/50	DN50	225 г	+110858	10

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 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

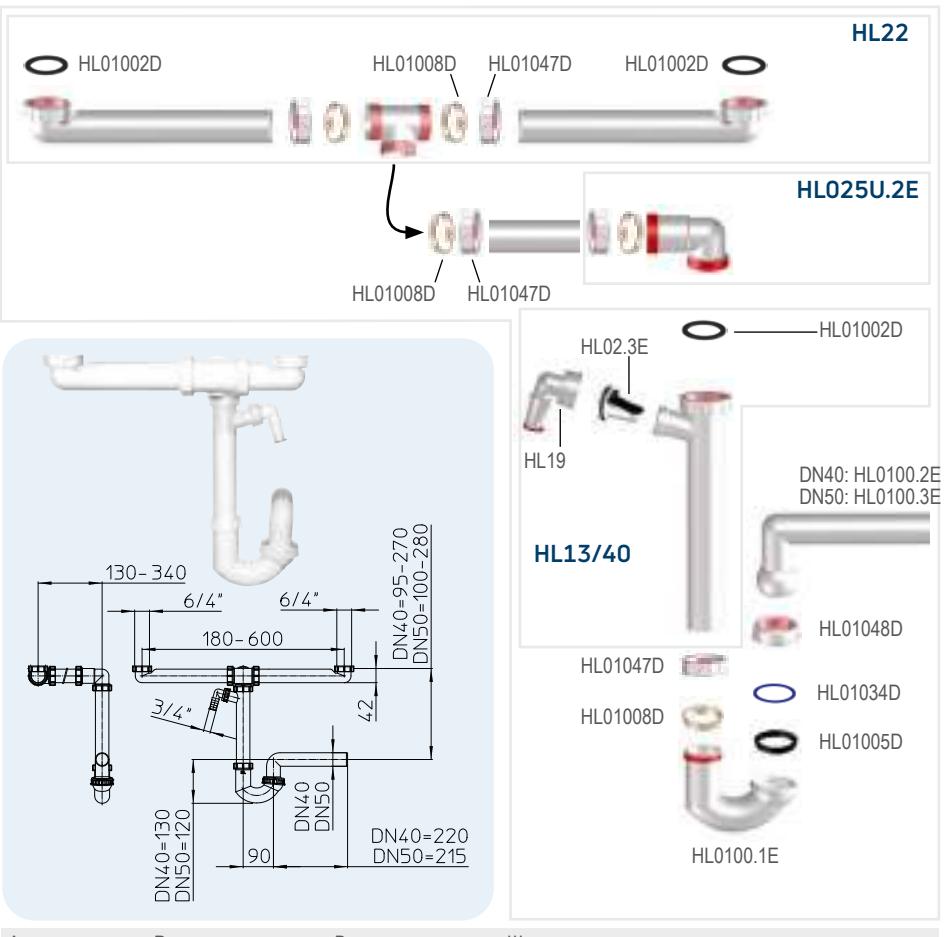


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
126/40	DN40	385 г	+013890	10
126/50	DN50	395 г	+013913	10

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 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



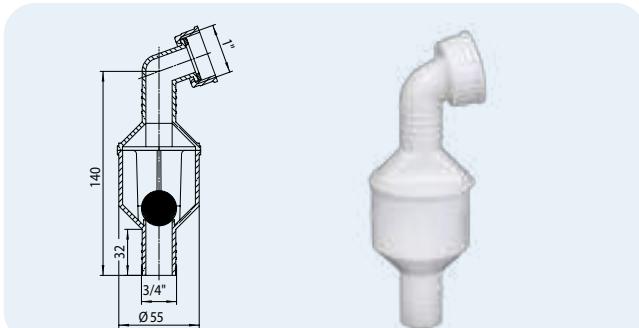
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
126.2/40	DN40	580 г	+013654	1
126.2/50	DN50	590 г	+013944	1

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

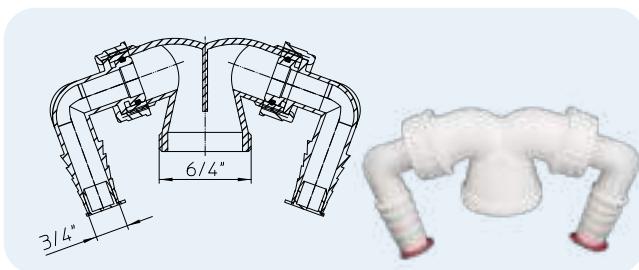


Артикул 3 Размер Вес 60 г Штрих-код +500031 шт. в упаковке 1

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

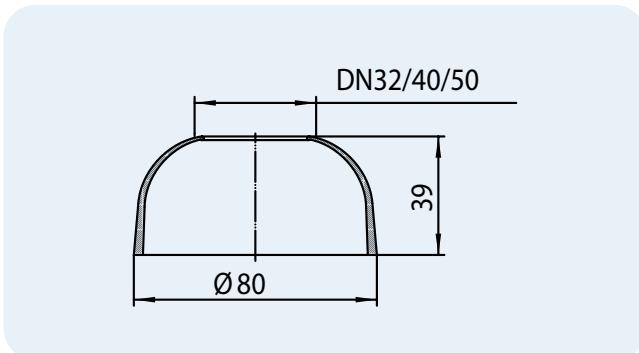


Артикул 6 Размер Вес 60 г Штрих-код +500062 шт. в упаковке 1

HL8EL Декоративная эластичная розетка для сифона

Данные

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

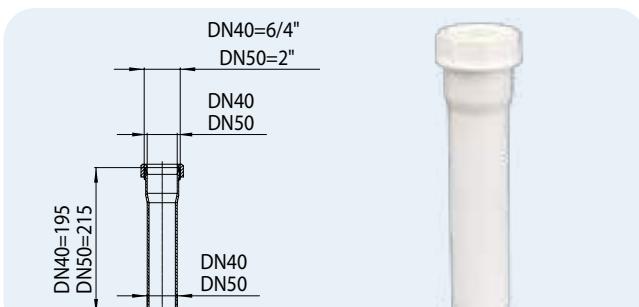


Артикул 8EL/30 Размер DN32 Вес 8 г Штрих-код +100835 шт. в упаковке 10
8EL/40 DN40 10 г +100842 10
8EL/50 DN50 15 г +100859 10

HL10 Патрубок-удлинитель с конусной гайкой

Данные

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

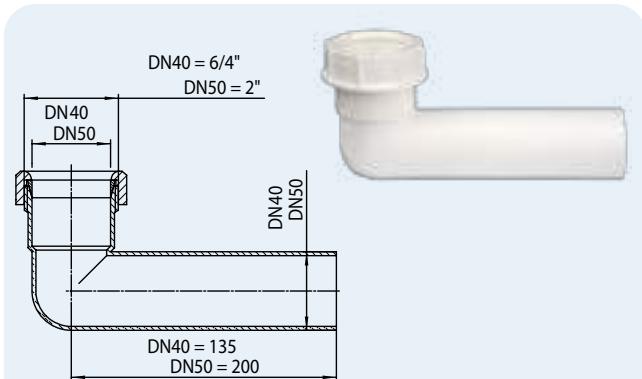


Артикул 10/40 Размер DN40 Вес 60 г Штрих-код +100101 шт. в упаковке 10
10/50 DN50 65 г +110100 10

HL11 Угловой патрубок-удлинитель с конусной гайкой

Данные

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

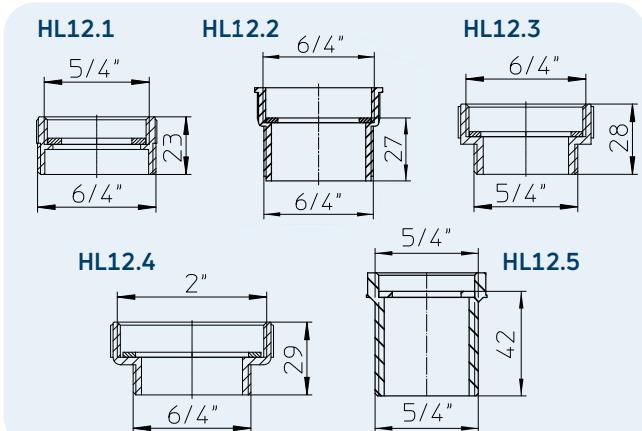


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
11/40	DN40	60 г	+100118	10
11/50	DN50	65 г	+110117	10

HL12 Переходник

Данные

Материал	ПП
Соединение	HL12.1: 5/4"B x 6/4"H HL12.2: 6/4"B x 6/4"H HL12.3: 6/4"B x 5/4"H HL12.4: 2"B x 6/4"H HL12.5: 5/4"B x 5/4"H
Норма	EN 274
Рекомендуется для	соединения деталей с резьбой разного размера
Дополнительная информация	предназначен только для безнапорных трубопроводов!

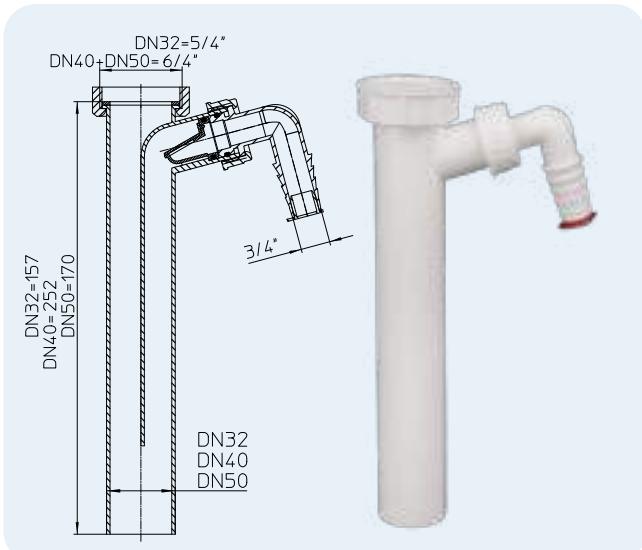


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
12.1	5/4" x 6/4"	12 г	+100125	10
12.2	6/4" x 6/4"	20 г	+101221	10
12.3	6/4" x 5/4"	27 г	+101238	10
12.4	2" x 6/4"	20 г	+101245	10
12.5	5/4" x 5/4"	16 г	+051540	10

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 HL13/40: 6/4" накидная гайка HL13/50: 6/4" накидная гайка
Выпуск	HL13/30: DN32 HL13/40: DN40 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

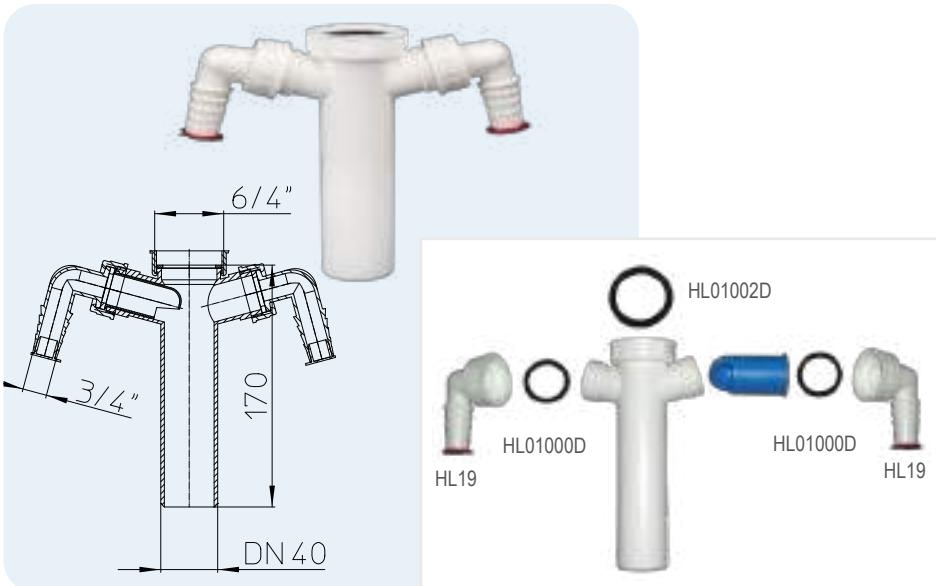


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
13/30	DN32 x 5/4"	100 г	+101337	10
13/40	DN40 x 6/4"	110 г	+101344	10
13/50	DN50 x 6/4"	115 г	+101351	10

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

Данные

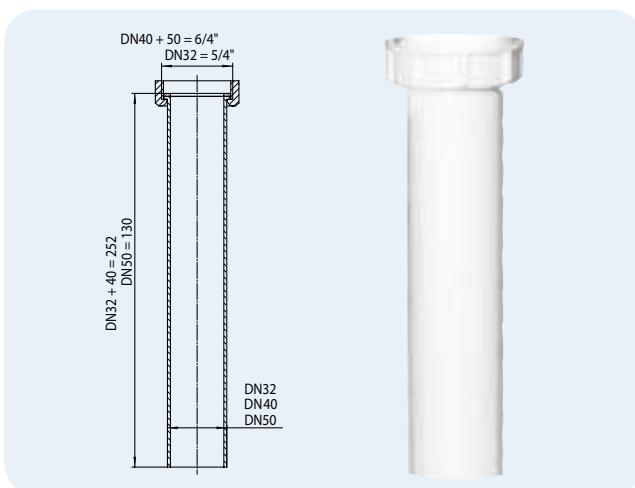
Материал	ПП
Соединение	6/4" накидная гайка
Выпуск	DN40
Норма	EN 274
Рекомендуется для	подключения 2-ух шлангов от стиральной или посудомоечной машины к сифону
Дополнительная информация	струегаситель предотвращает попадание загрязненной воды в другую стиральную машину

Артикул
13-2/40Размер
DN40 x 6/4"Вес
100 гШтрих-код
+132409шт. в упаковке
10

HL13G Патрубок для сифона

Данные

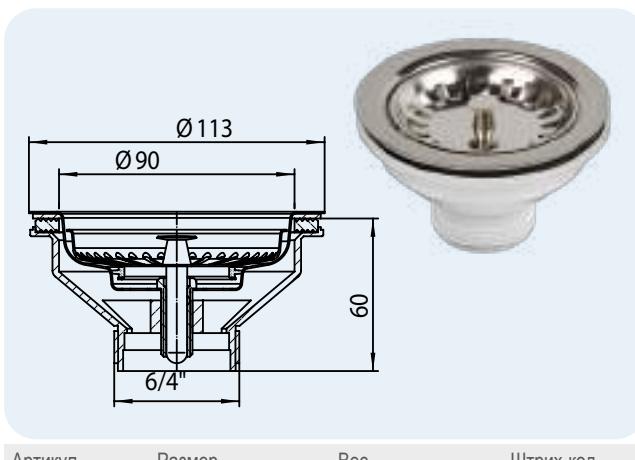
Материал	ПП
Соединение	HL13G/30: 5/4" накидная гайка HL13G/40: 6/4" накидная гайка HL 13G/50: 6/4" накидная гайка
Выпуск	HL13G/30: DN32 HL13G/40: DN40 HL13G/50: DN50
Норма	EN 274
Рекомендуется для	сифонов кухонных моеек
Дополнительная информация	универсальное применение

Артикул
13G/30
13G/40
13G/50Размер
DN32 x 5/4"
DN40 x 6/4"
DN50 x 6/4"Вес
70 г
80 г
85 гШтрих-код
+111336
+111343
+111398шт. в упаковке
10
10
10

HL14/90 Выпуск для кухонных моеек

Данные

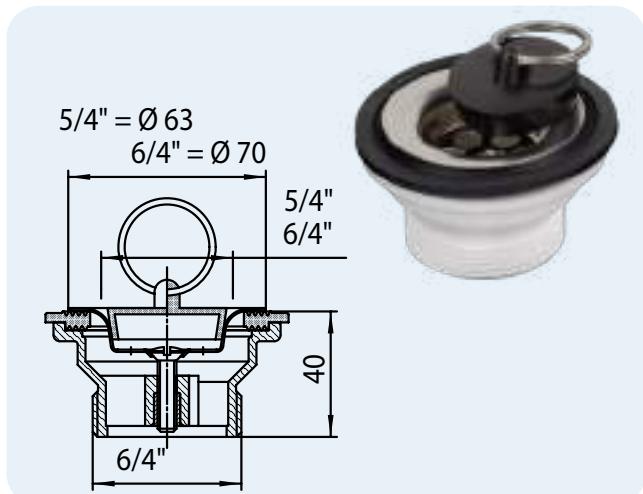
Материал	ПП/нержавеющая сталь
Выпуск	наружная резьба 6/4"
Норма	EN 274
Рекомендуется для	моек с отверстием 90 мм (3")
Дополнительная информация	с сеткой-пробкой Ø 113 мм из нержавеющей стали HL014/90.3E Винт для моеек с толщиной стенки до 25 мм (входит в комплект). Дополнительно: HL014/90.5E Винт для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

Артикул
14/90Размер
6/4"Вес
187 гШтрих-код
+026289шт. в упаковке
1

HL15 Выпуск с пробкой

Данные

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

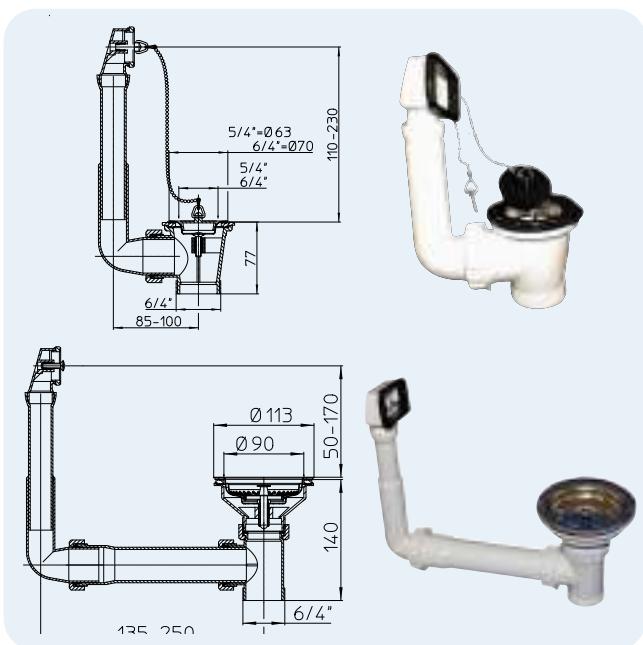


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
15-5/4	5/4" x 6/4"	80 г	+101559	10
15-6/4	6/4" x 6/4"	90 г	+100156	10

HL15U Выпуск для раковин с переливом и с пробкой

Данные

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

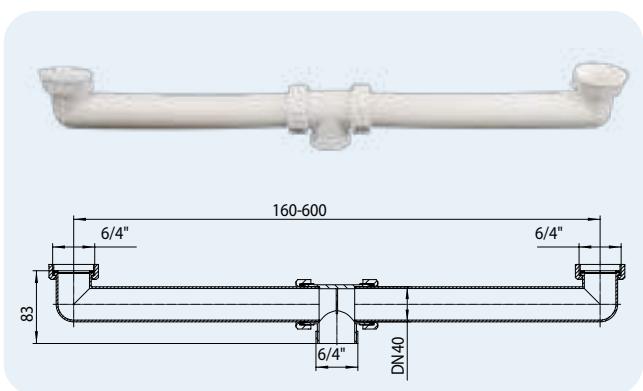


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
15U-5/4	5/4" x 6/4"	200 г	+105755	5
15U-6/4	6/4" x 6/4"	210 г	+100576	5
15U-90	Ø 90 x 6/4"	370 г	+035892	1

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 отверстий моек до 600 мм



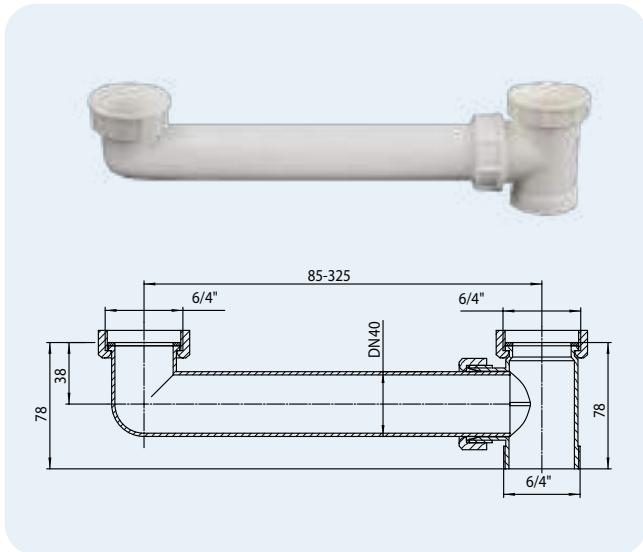
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
22	DN40 x 6/4"	200 г	+100224	1



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

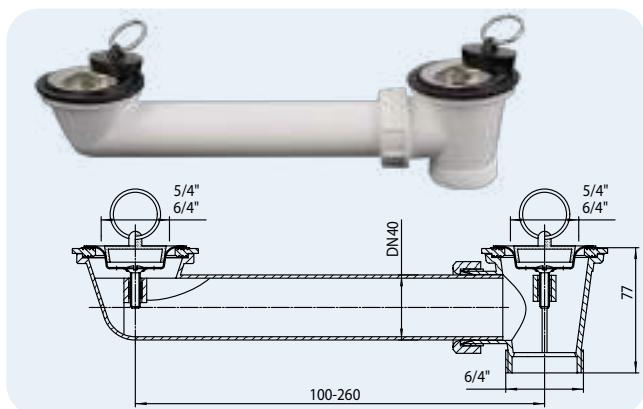
Штрих-код +100231

шт. в упаковке 10

HL24 Выпуск для сдвоенной одноуровневой мойки

Данные

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

Артикул 24-5/4
24-6/4Размер DN40 x 5/4"
DN40 x 6/4"Вес 125 г
135 гШтрих-код +102457
+100248шт. в упаковке 10
10

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 HL24U-6/4": 2 x 6/4" выпуск с пробкой
Выпуск	HL24U-5/4": наружная резьба 6/4" 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" подходит только для стандартных отверстий перелива расстояние между центрами отверстий моек до 260 мм

Артикул 24U-5/4
24U-6/4Размер DN40 x 5/4"
DN40 x 6/4"Вес 360 г
370 гШтрих-код +124756
+112470шт. в упаковке 5
5

HL16

HL01002D



HL23.1E

HL01047D

HL01008D

HL01002D



HL15U.1E

5/4": HL024.6E

6/4": HL16.1

HL01047D

HL01008D

HL015U.1E

HL15U.2E

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

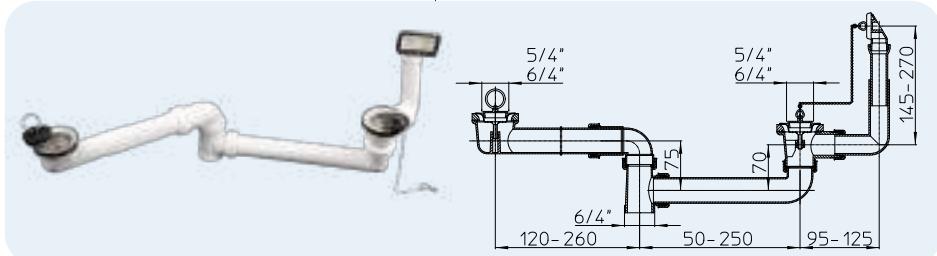
2 x HL01008D

HL024U.1E

HL25U Выпуск для сдвоенной двухуровневой мойки с переливом

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"

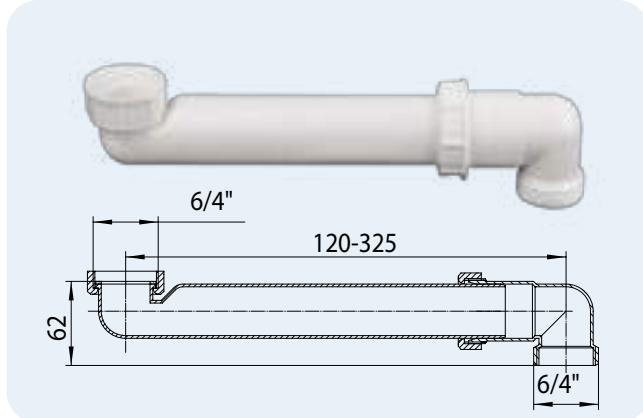


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
25U-6/4	DN40 x 6/4"	500 г	+925643	1

HL26 Патрублок

Данные

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

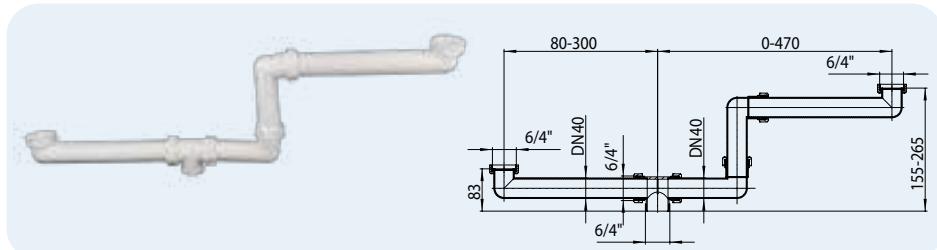


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
26	DN40 x 6 1/4"	128 г	+100262	10

HL27 Сточное соединение

Данные

Материал	ПП
Соединение	2 x накидная гайка 6/
Выпуск	наружная резьба 6/4
Норма	EN 274
Рекомендуется для	двухуровневых моеек

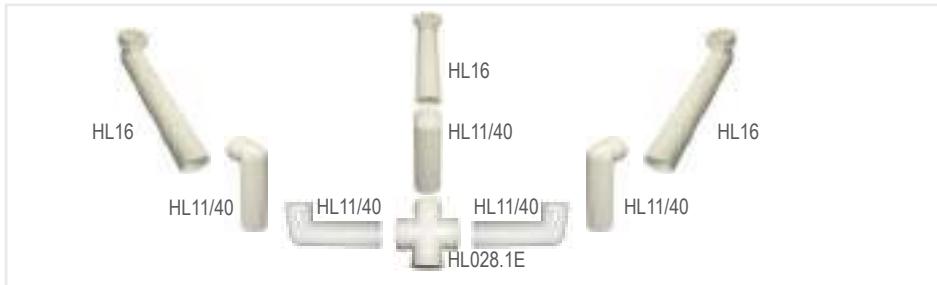
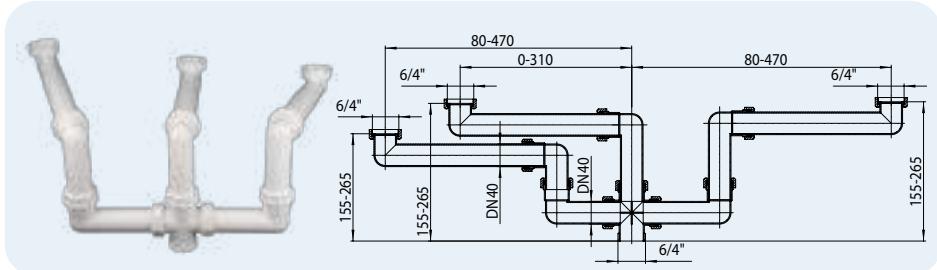


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
27	DN40 x 6 1/4"	332 г	+100279	1

HL28 Сточное соединение-распределитель

Данные

Материал	ПП
Соединение	3 x накидная гайка 6/4"
Выпуск	наружная резьба 6/4"
Норма	EN 274
Рекомендуется для	организации тройного слива из разноуровневых моек



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

DN40 = 80-315
DN32 = 80-315



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



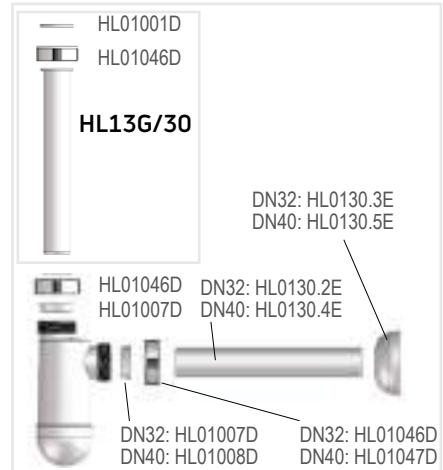
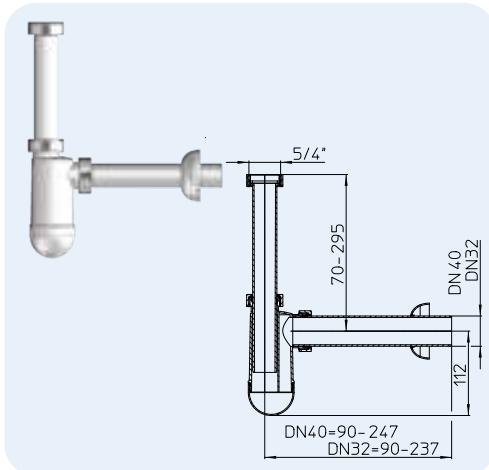
Артикул	HL132	HL135	HL137	HL4000.0 HL4000.3	HL134.1C HL134.1K
Наименование	Бутылочный сифон для умывальника	Сифон для умывальника или биде	Сифон для экономии пространства	Встраиваемый сифон для умывальника, стиральной или посудомоечной машины	Набор соединительных элементов для HL134.0
Описание	сифон 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	HL132/30: DN32 HL132/40: DN40 горизонтальный
Норма	EN 274
Рекомендуется для	умывальников, температура стоков до 95°C
Дополнительно	изменяемый по высоте патрубок (высота гидрозатвора не изменяется!), декоративная розетка

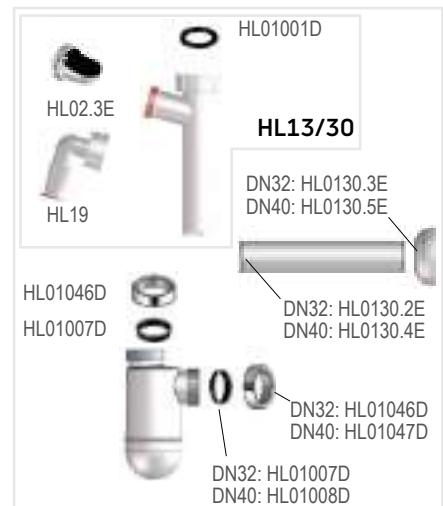
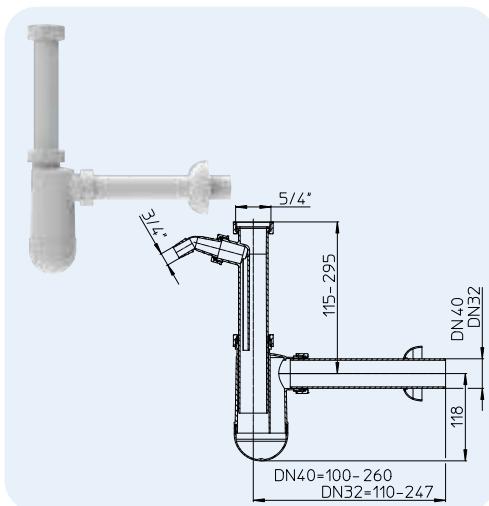


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
132/30	DN32 x 5/4"	180 г	+301324	1
132/40	DN40 x 5/4"	185 г	+321322	1

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 HL132.1/40: DN40 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

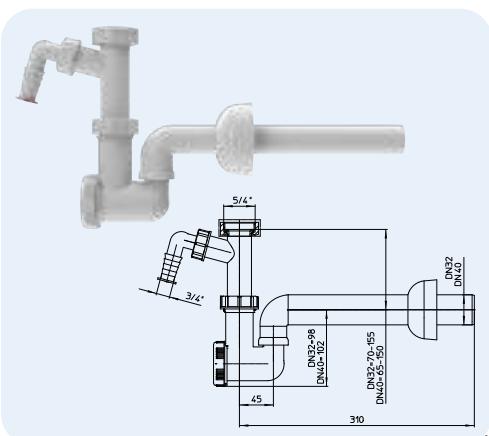


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
132.1/30	DN32 x 5/4"	220 г	+899999	10
132.1/40	DN40 x 5/4"	225 г	+999996	10

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 HL133/40: DN40 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

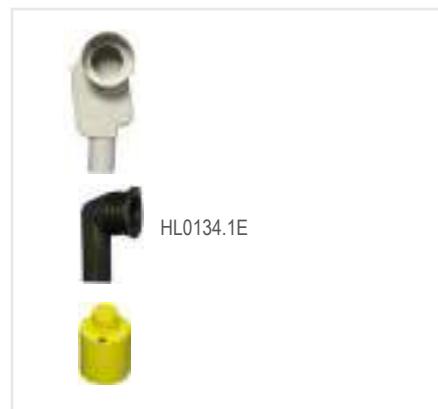
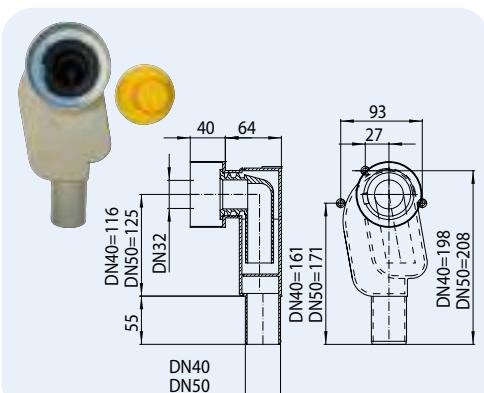


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
133/30	DN32	220 г	+321339	10
133/40	DN40	225 г	+301331	10

HL134.0 Встраиваемый сифон для умывальника

Данные

Пропускная способность	HL134.0/40: 0,38 л/с HL134.0/50: 0,38 л/с
Материал	ПП
Соединение	DN32
Выпуск	HL134.0/40: DN40 HL134.0/50: DN50 вертикальный
Норма	DIN 19541
Рекомендуется для	умывальников, используется с HL134.1C или HL134.1K; подходит к умывальникам для инвалидов
Дополнительно	HL 0134.1E - сифонный вкладыш для быстрой и лёгкой прочистки сифона и трубопровода

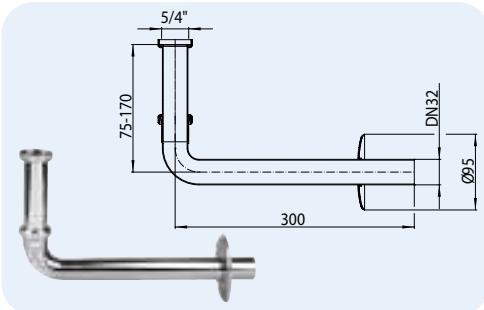


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
134.0/40	DN40	380 г	+301348	10
134.0/50	DN50	385 г	+302345	10

HL134.1C Набор соединительных элементов из никелированной латуни

Данные

Материал	никелированная латунь
Соединение	5/4" накидная гайка
Выпуск	DN32 горизонтальный
Норма	EN 274
Рекомендуется	использовать с сифоном HL134.0
Дополнительно	изменяемый по высоте патрубок

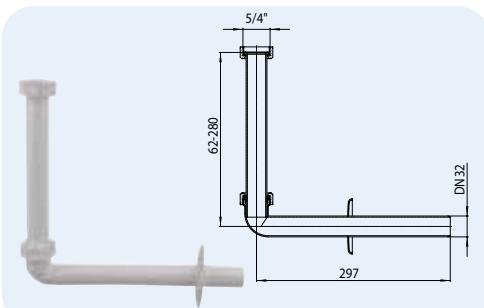


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
134.1C	DN32 x 5/4"	290 г	+311347	10

HL134.1K Набор соединительных элементов из белого ПП

Данные

Материал	ПП
Соединение	5/4" накидная гайка
Выпуск	DN32 горизонтальный
Норма	EN 274
Рекомендуется	использовать с сифоном HL134.0; температура стоков до 95 °C
Дополнительно	изменяемый по высоте патрубок

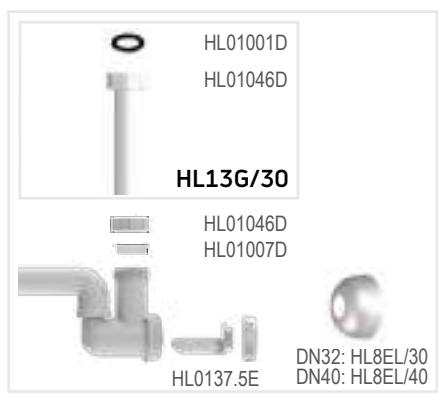
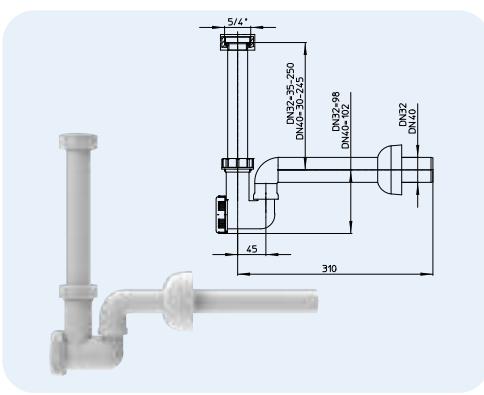


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
134.1K	DN32 x 5/4"	140 г	+313341	10

HL135 Сифон для умывальника или биде

Данные

Материал	ПП
Соединение	5/4" накидная гайка
Выпуск	HL135/30: DN32 HL135/40: DN40 горизонтальный с поворотным шарниром
Норма	EN 274
Рекомендуется для	умывальников и биде, температура стоков до 95 °C
Дополнительно	изменяемый по высоте патрубок, поворотный шарнир, прочистка-грязесборник



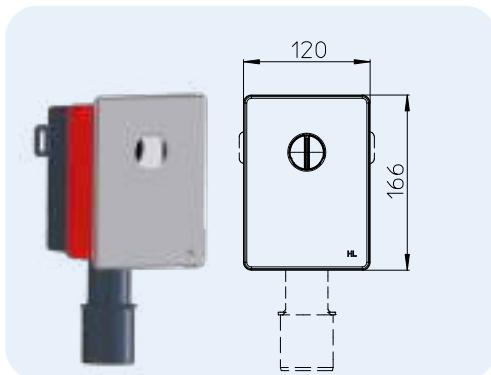
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
135/30	DN32	215 г	+331352	10
135/40	DN40	220 г	+321353	10

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.C (никелированная латунь)


HL4000.0

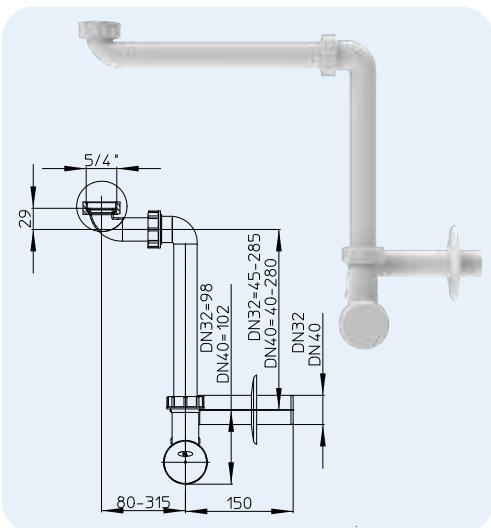
HL4000.3


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

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 137N/40: DN40 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.


HL01071D

HL0137.1E

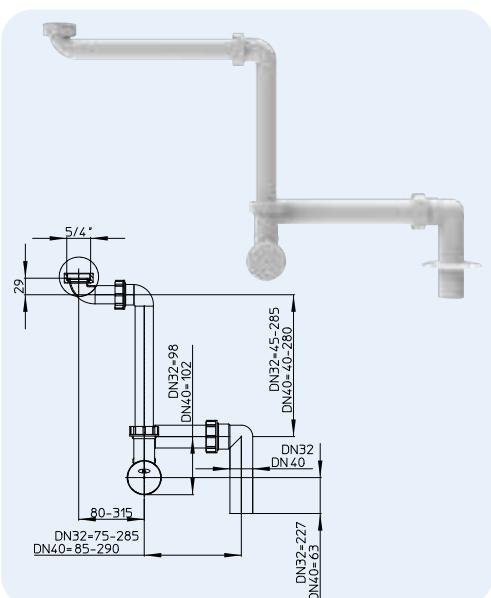
HL0137.4E

 HL0137.5E DN32: HL0137.3E
DN40: HL0137.2E

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 137N.1/40: DN40 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.


HL01071D

HL0137.1E

HL0137.4E

 DN32: HL01046D DN32: HL01007D
DN40: HL01047D DN40: HL01008D

DN40: HL11/40
DN32: HL0137.4E

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

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

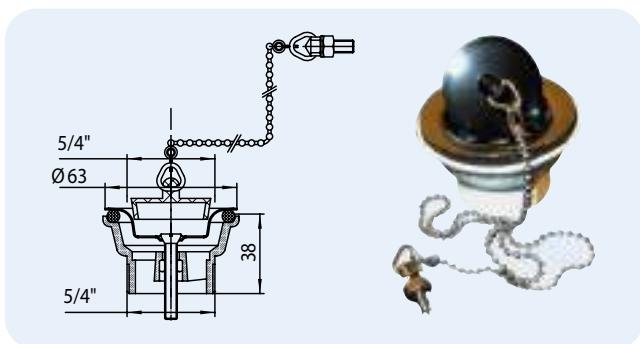


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
12.5	5/4" x 5/4"	16 г	+051540	1

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

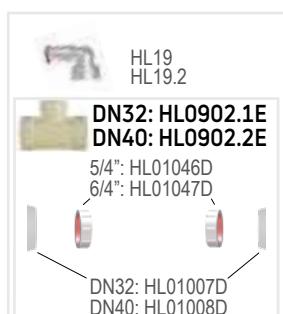
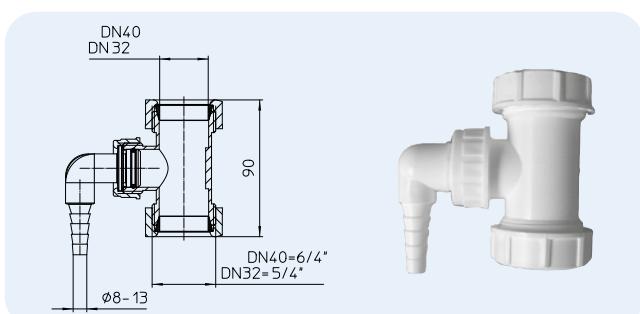


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
15.1	5/4" x 5/4"	85 г	+101511	10

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

Данные

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

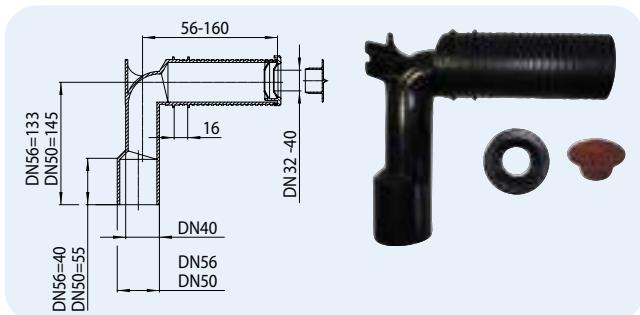


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
19T/30	DN32 x 5/4" - 1" x 3/4"	63 г	+04294	1
19T/40	DN40 x 6/4" - 1" x 3/4"	65 г	+04331	1
19T.2/30	DN32 x 5/4" - 1" x 8-13 мм	63 г	+004355	1
19T.2/40	DN40 x 6/4" - 1" x 8-13 мм	65 г	+004348	1

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

HL

SIPHONS ABLÄUFE



HL Сифоны

3. Для ванн



Ø 8-11



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



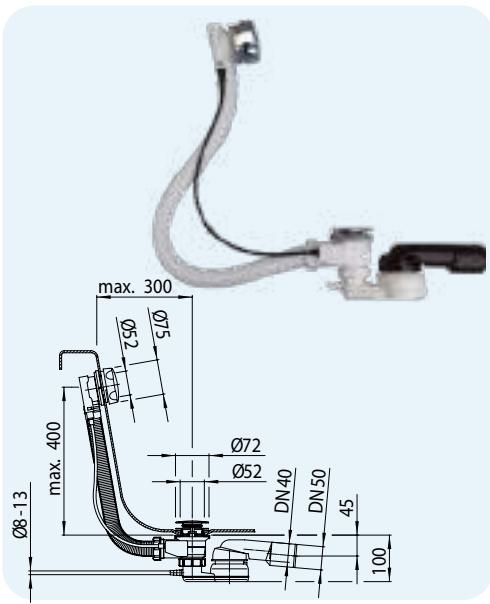
Артикул	HL555N	HL555N.L.O	HL560N	HL560N.L
Наименование	Выпуск-полуавтомат	Выпуск-полуавтомат с тросом Боудена 80 см, без видимых частей	Выпуск-полуавтомат с комбинированным устройством для перелива и заполнения ванны	Выпуск-полуавтомат с комбинированным устройством для перелива и заполнения ванны с тросом 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

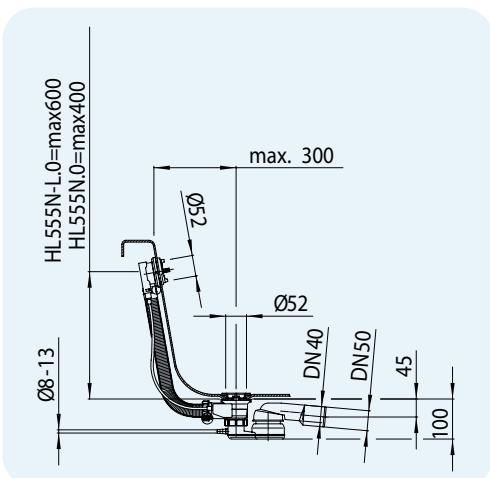
Пропускная способность	0,67 л/с
Материал	ПП, выпуск из ПЭ: соединение с раструбными трубами или сварка встык с трубами из ПЭ никелированная латунь
Видимые части	
Соединение	6/4"
Выпуск	DN40/50, горизонтальный, с шаровым шарниром: поворот на 280° по горизонтали, 10° по вертикали.
Норма	EN 274
Высота гидрозатвора	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



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	без видимых частей
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



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

Данные

Материал	555N.1: никелированная латунь 555N.2: высококачественная латунь 555N.3: латунь с белым покрытием 555N.4: позолоченная латунь
Норма	EN 274

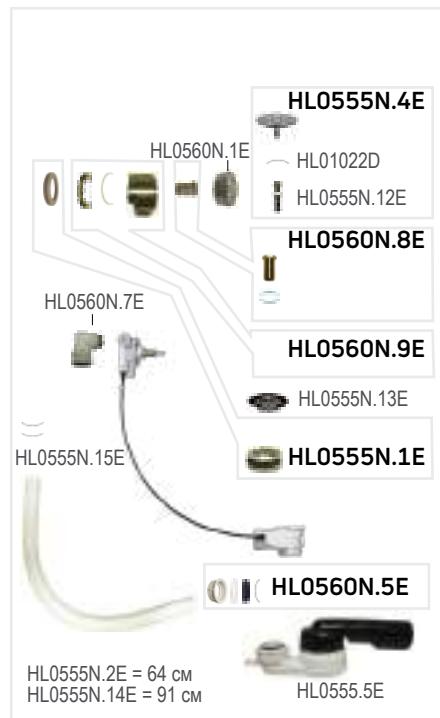
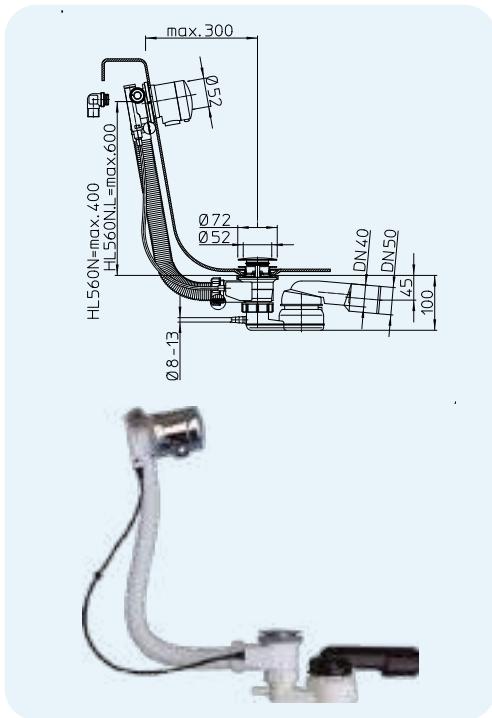


Артикул	Видимые части	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
555N.1	никелированная латунь	305 г	+003815	1
555N.2	высококачественная латунь	305 г	+003839	1
555N.3	латунь с белым покрытием	305 г	+003877	1
555N.4	позолоченная латунь	305 г	+003891	1

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

Данные

Пропускная способность	0,67 л/с
Материал	ПП, 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.
Подача воды	встроена перед переливом, подключение воды: резьба 3/4", подключение справа или слева
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 ванн с толщиной стенки до 13 мм

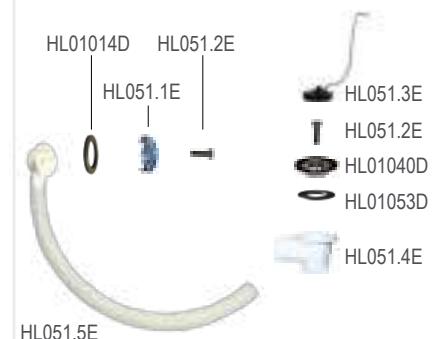
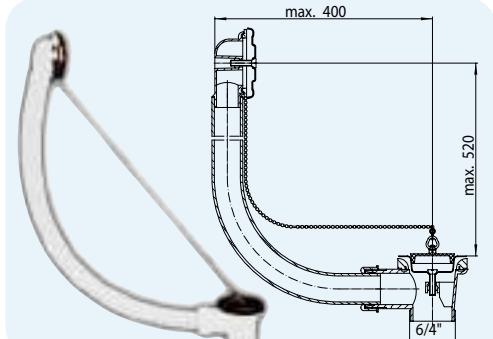


Артикул	Размер	Длина троса Боудена	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
560N	DN40/50	60 см	2340 г	+012428	1
560N.L	DN40/50	80 см	2345 г	+012503	1

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 резьбой 6/4"
Норма	EN 274
Рекомендуется для	душевых поддонов и сидячих ванн

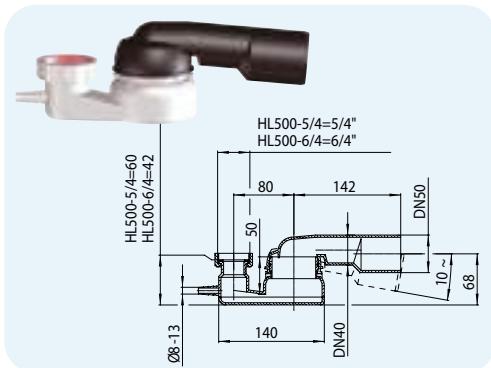


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
51	6/4"	290 г	+300518	1

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

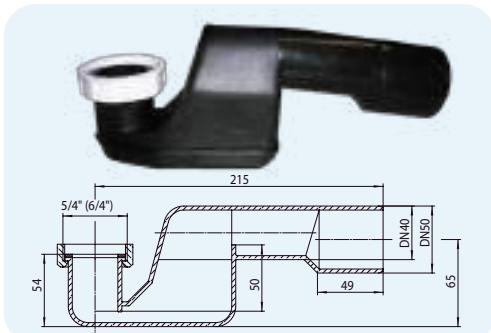


Артикул	Размер	Соединительная резьба	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
500-5/4	DN40/50 x 5/4"	5/4"	90 г	+350056	10
500-6/4	DN40/50 x 6/4"	6/4"	90 г	+350063	10

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" 500N-6/4: соединительная резьба 6/4"
Выпуск	DN40/50, горизонтальный
Норма	EN274
Высота гидрозатвора	50 мм
Дополнительная информация	без шарового шарнира

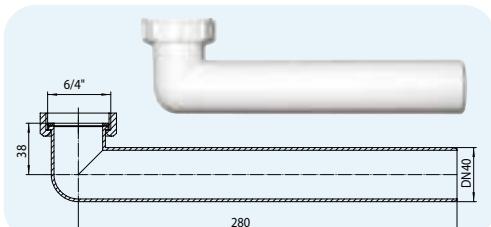


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
500N-5/4	DN40/50 x 5/4"	80 г	+350155	10
500N-6/4	DN40/50 x 6/4"	80 г	+350162	10

HL16 Соединительный отвод

Данные

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



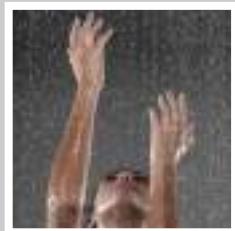
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
16	DN40 x 6/4"	80 г	+300167	1



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 нёмсмотрите в описании сифона HL570.

Нормативные документы

EN 274 Оборудование санитарное. Водоспускные 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	HL514	HL514/SN	HL520F
Наименование	Сифон для душевого поддона с поворотным шарниром (280° гориз., 10° верт.), с пробкой 6/4“, пластиковой сеткой для улавливания волос и мелкого мусора	Сифон для душевого поддона с поворотным шарниром (280° гориз., 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	HL511N	HL521	HL570
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 крепёжных 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 ножковкой



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 мембранны подвести к нижней кромке контргайки



15. Надеть уплотнительное кольцо гибкой мембранны на контргайку 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 HL570.0: без крышки
Соединение	для сливного отверстия Ø 90 мм
Выпуск	DN40/50 горизонтальный
Сифон	съёмный сифон из двух деталей
Норма	EN 274 согласно ÖNORM B 3407 возможна установка поддона с бортами высотой до 2 см
Высота гидроизоляции	50 мм
Комплект поставки	корпус с монтажной заглушкой, 3 монтажных уголка со звукоизолирующими вставками, шаблон для монтажа, гидроизоляционный комплект с гибкой мембраний (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 ножковкой по уровню стяжки, тем самым исключая ошибки при монтаже. Устанавливаемый без помощи инструментов гидроизоляционный комплект соединяется с жидкой (обмазочной) гидромолицией, а уплотнительное кольцо гибкой мембрании 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

Рекомендуется для

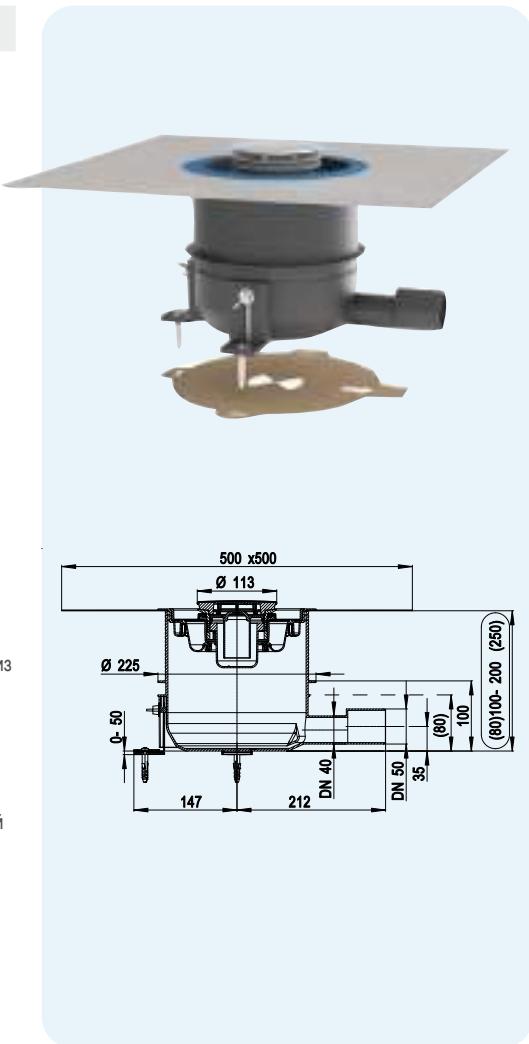
Плоских душевых поддонов из эмалированной стали, камня, акрила, чугуна со сливным отверстием Ø 90 мм

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



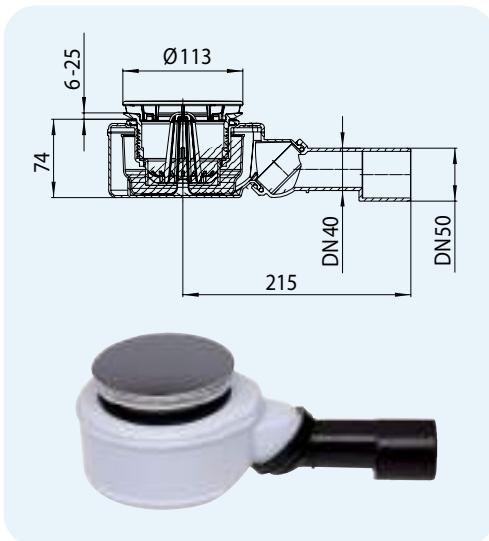
Артикул	Размер	Материал крышки	Вес	EAN	шт. в упаковке
570 FlexBox	DN40/50	Нержавеющая сталь	1329 г	+049998	1
570.0 FlexBox	DN40/50	-	1240 г	+050017	1
570.0-Plan FlexBox	DN40/50	-	1300 г	+051823	1



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

Данные

Пропускная способность	0,60л/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 HL520F.0: без крышки
Соединение	для сливного отверстия Ø 90мм
Выпуск	плавная регулировка выпуска: 0+90°,DN 40/50
Норма	EN274
Высота гидрозатвора	50 мм
Дополнительно	вынимаемая сетка для улавливания волос и мелкого мусора
Дополнительная информация	высота корпуса 74 мм!



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

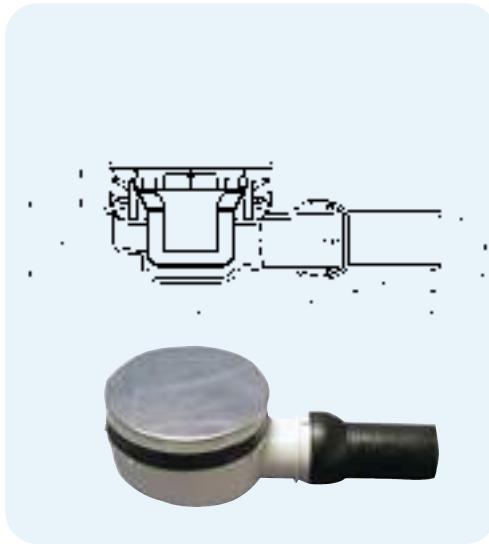
Ø	113 мм
Материал	HL522.1: полированная нержавеющая сталь HL522.11: нержавеющая сталь, покрытая золотом HL522.2: нержавеющая сталь, покрытие из полированной латуни HL522.3: нержавеющая сталь с белым покрытием

HL522.1	HL522.11	HL522.2	HL522.3
Артикул	Цвет	Вес	Штрих-код
522.1	Нержавеющая сталь	139 г	+008902
522.11	Золото	139 г	+008926
522.2	Высококачественная латунь	139 г	+008940
522.3	Белый	139 г	+008964
			шт. в упаковке
			1
			1
			1
			1

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

Данные

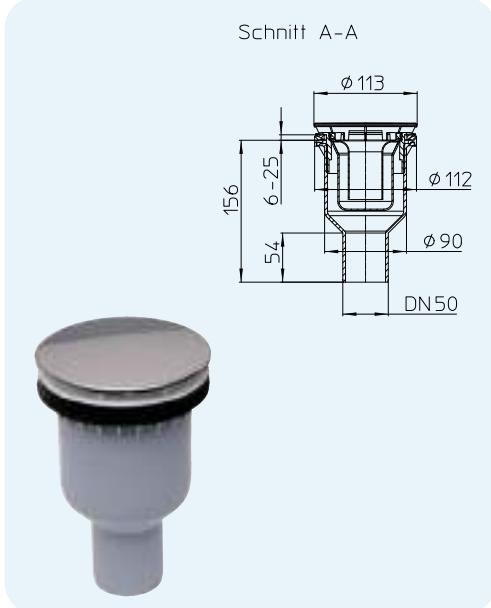
Пропускная способность	0,42 л/с
Материал	ПП/ПЭ
Видимые части	крышка из нержавеющей стали
Соединение	для сливного отверстия Ø 90 мм
Выпуск	с поворотным шаровым шарниром из ПЭ 0-15° DN40
Сифон	Съемный
Норма	EN274
Высота гидрозатвора	30 мм
Дополнительная информация	высота корпуса 60 мм!



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

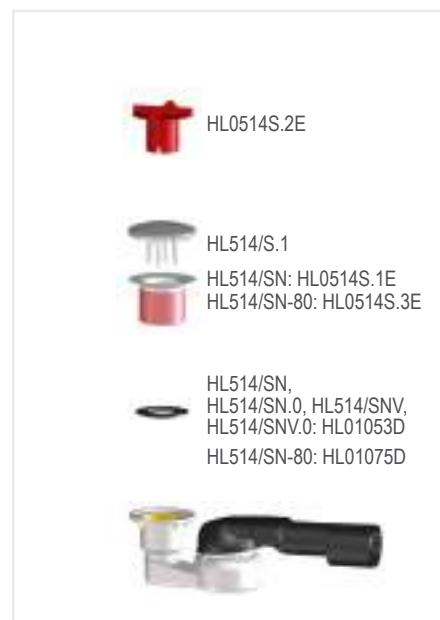
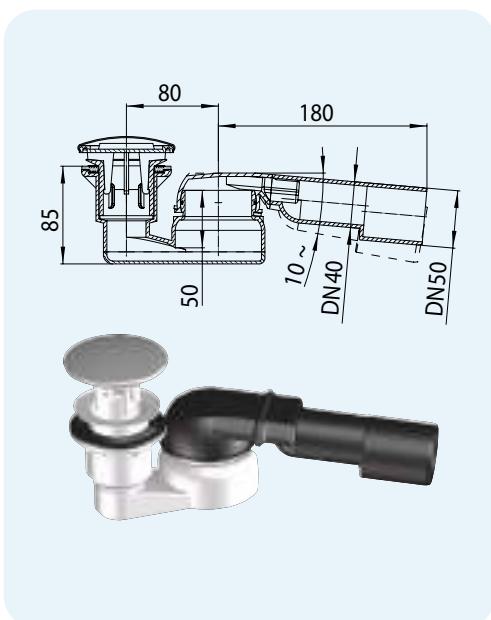
Пропускная способность	0,53 л/с
Материал	ПП
Видимые части	крышка Ø 113 мм, покрытие из нержавеющей полированной стали
Соединение	для сливного отверстия Ø 90 мм
Выпуск	DN 50
Норма	EN274
Высота гидрозатвора	50 мм
Дополнительно	монтажная заглушка монтажный ключ
Дополнительная информация	вертикальный выпуск



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

HL514/S... 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
Материал	ПП
Видимые части	HL514/SN: крышка из нержавеющей стали Ø86 мм HL514/SN.0, HL514/SNV.0: без крышки, которая поставляется отдельно, соответствующего цвета
Соединение	HL514/SN, HL514/SNV, HL514/SN.0, HL514/SNV.0: для сливного отверстия Ø 52 мм 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 трубы 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

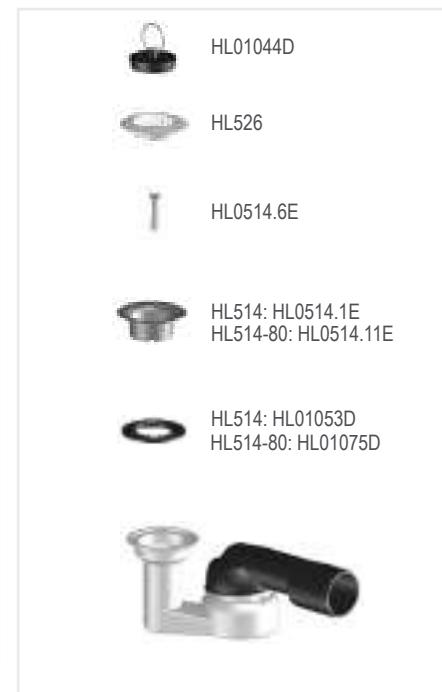
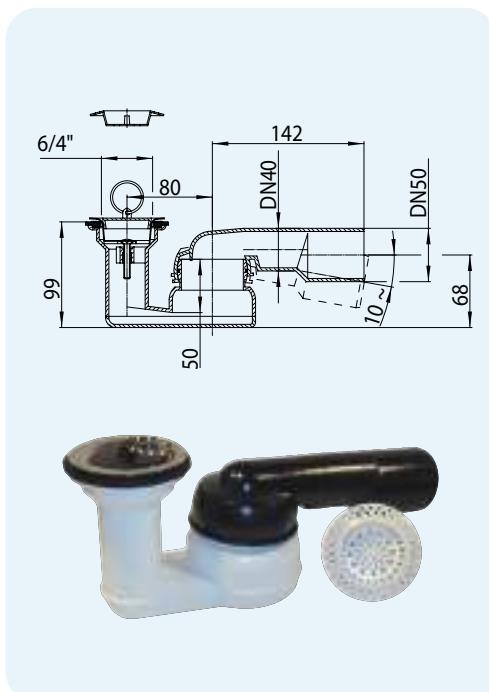
HL514/S... Цветные крышки для HL514/SN и HL514/SNV
Данные

Ø	86 мм
Материал	HL514/S.1: Нержавеющая сталь HL514/S.11: Нержавеющая сталь, покрытая золотом HL514/S.2: Нержавеющая сталь, покрытие из полированной латуни 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**

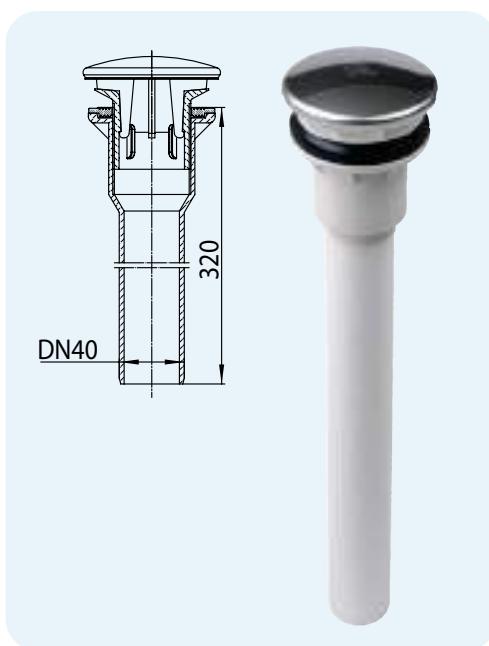
Пропускная способность	0,58 л/с
Материал	ПП, выпуск из ПЭ: соединение с раструбными трубами или сварка встык с трубами из ПЭ
Видимые части	нержавеющая сталь
Соединение	HL514: Сифон с приемной частью 6/4" для сливных отверстий Ø 52 мм HL514-80: Сифон с плоской решеткой из нержавеющей стали Ø 80 мм для 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 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



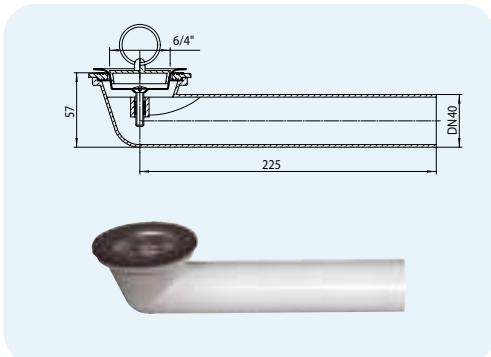
Артикул	Размер	Материал крышки	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
513/S	DN40	Нержавеющая сталь	420 г	+513000	1
513/S.0	DN40	-	325 г	+513017	1

HL Сифоны для душевых поддонов – вспомогательные материалы

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

Данные

Материал	ПП
Соединение	выпуклый 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 HL517: высота 105 мм
Дополнительная информация	HL515: предназначен для HL514 и HL80.2(H) HL515/S: предназначен для HL514/SN(V) и HL513/S HL517: предназначен для сифонов серии HL520 и HL522 Переливные стояки большей высоты - под заказ.

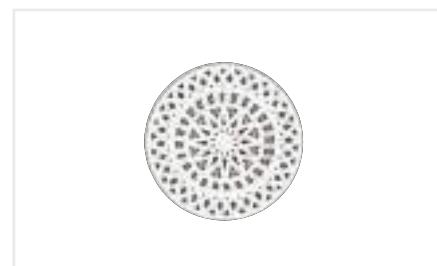
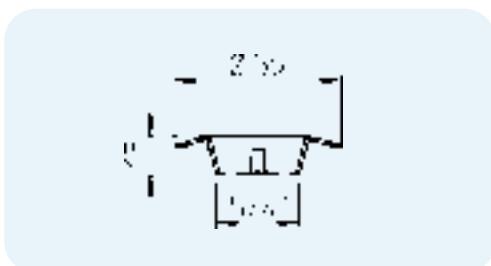


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
515	h = 100 мм	42 г	+305155	1
515/S	h = 100 мм	42 г	+315154	1
517	h = 105 мм	87 г	+008810	1

HL525, HL526 Сетки для улавливания волос и мелкого мусора

Данные

Материал	ПЭ
Размер	HL525: 5/4" 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

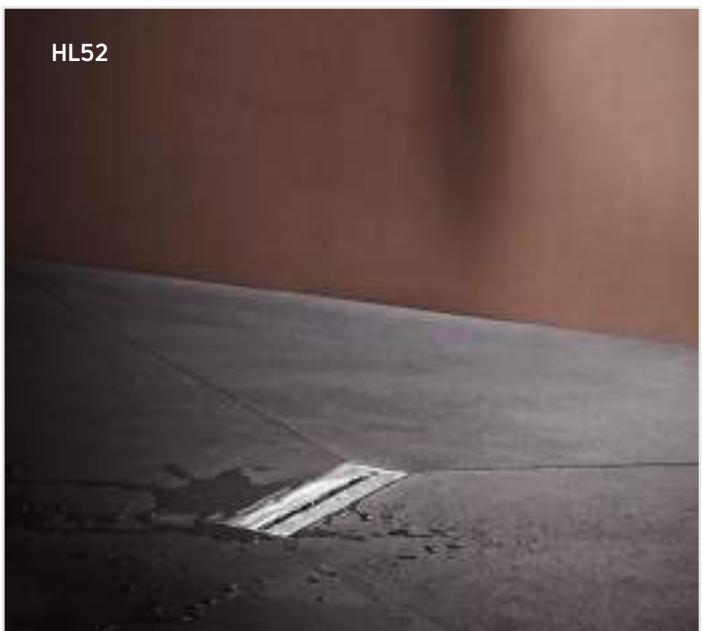


HL Душевые лотки

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 которых 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 переделки 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

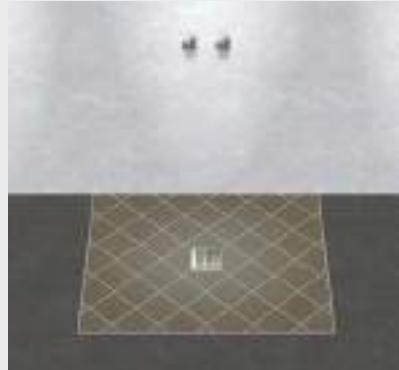
Для гарантированного отведения воды необходимо правильно определить количество трапов исходя из их пропускной способности. При проектировании безбарьерных душевых необходимо предотвратить возможность перелива воды за пределы душевой. Следовательно, трап или лоток должны иметь пропускную способность, 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

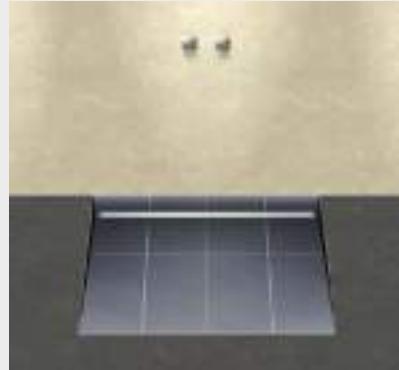
▲ Варианты систем водоотведения для душевых в строительном исполнении:

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 позиционирования 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 рёбрах 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).

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 даёт 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.

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 возможному 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 запирание, 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).

▲ 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

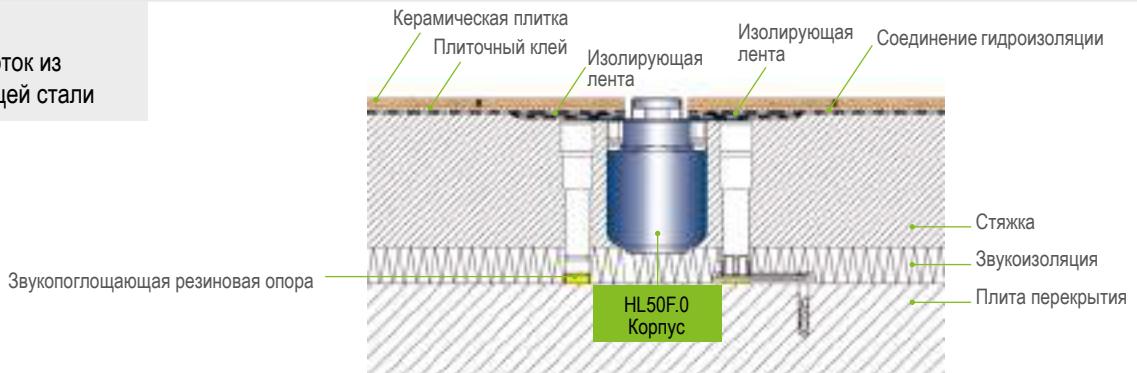
HL50W

Угловой лоток из нержавеющей стали для пристенного монтажа



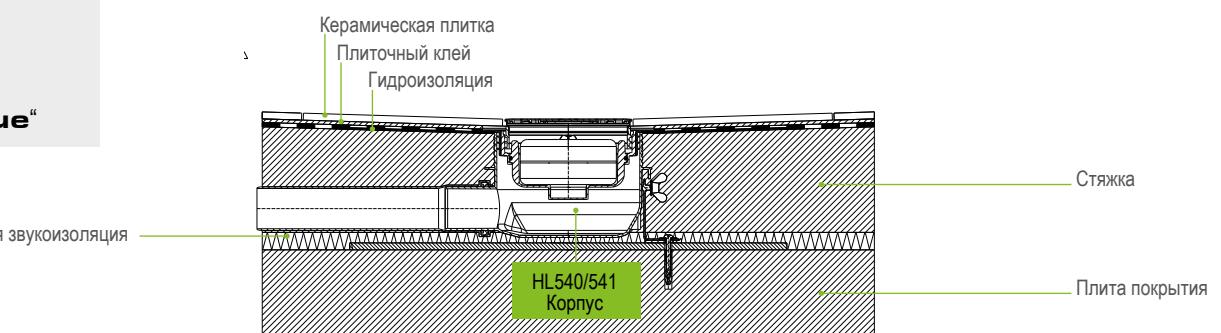
HL50F

Плоский лоток из нержавеющей стали



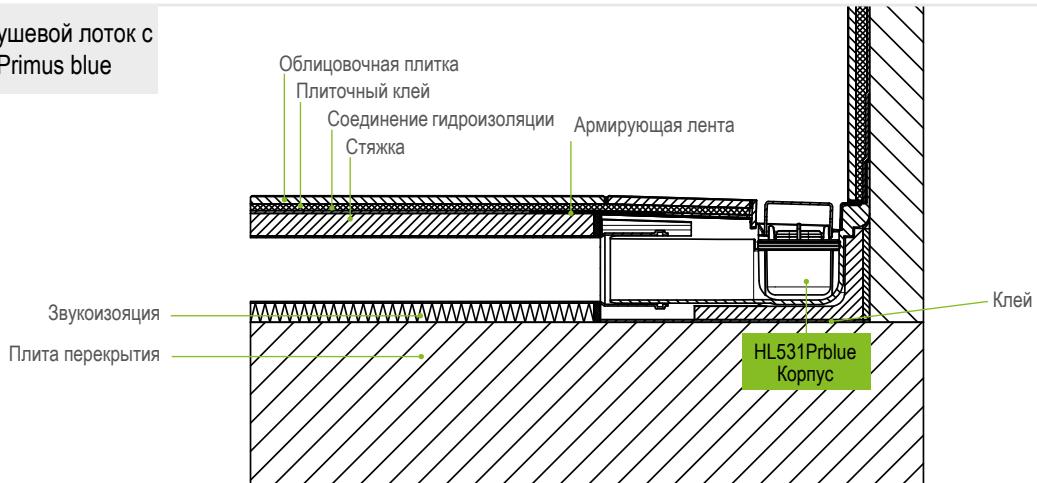
HL540/541

Душевой трап
„Primus Drain /
Primus blue“



HL531Prblue

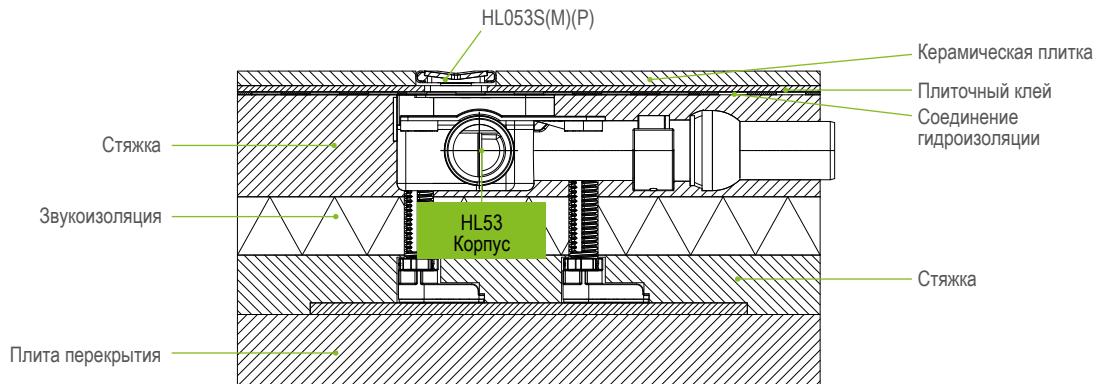
Душевой лоток с „сухим“ сифоном Primus blue



HL Душевые лотки – примеры установки

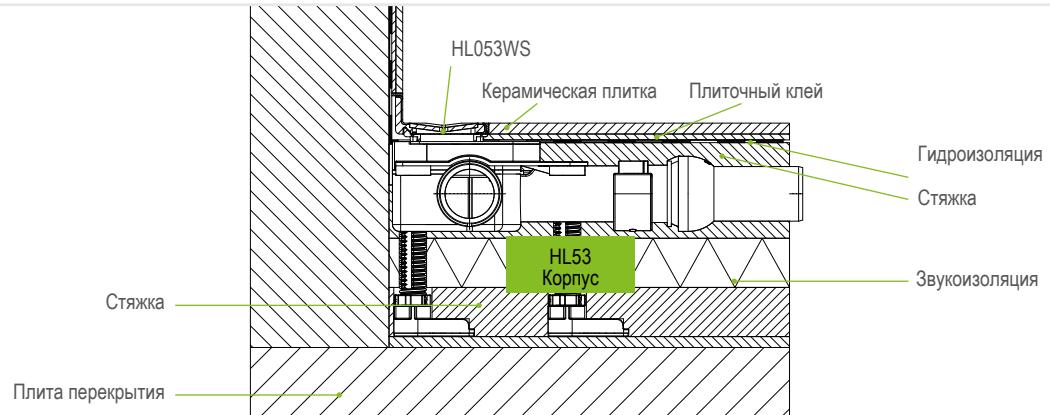
HL53

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



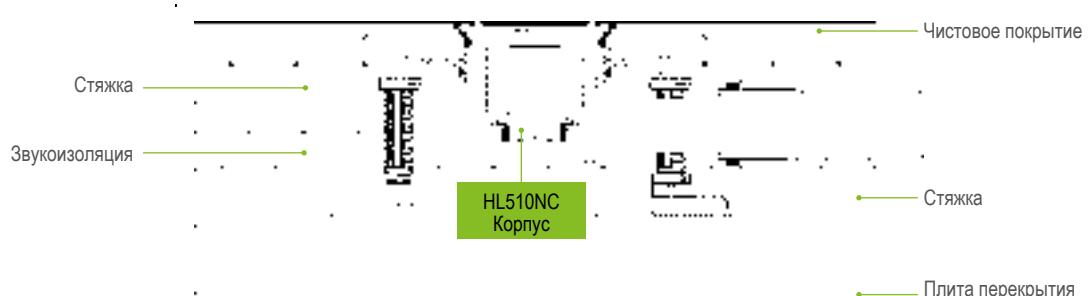
HL053WS

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



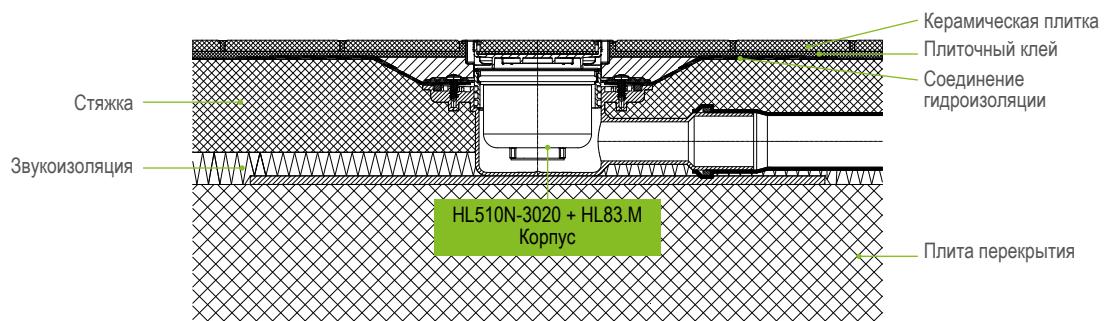
HL510NC

Трап с консолью из полимербетона

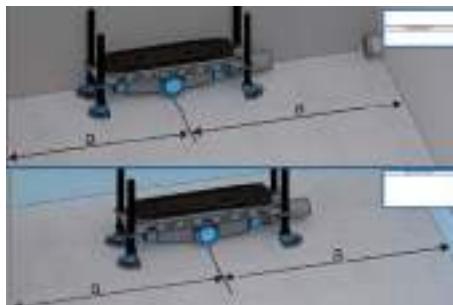


HL510N-3020

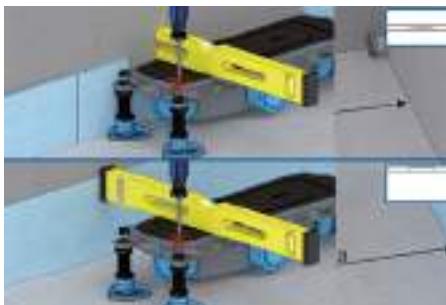
Трап с вклеенной керамической плиткой



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.



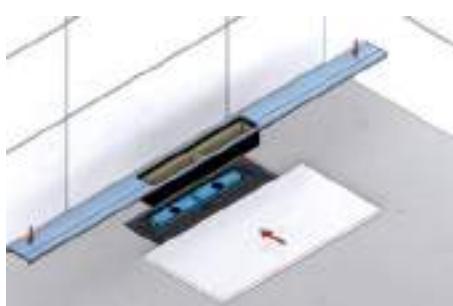
4. Залить стяжку с уклоном не менее 2% к монтажной заглушке установленной на корпус лотка.



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



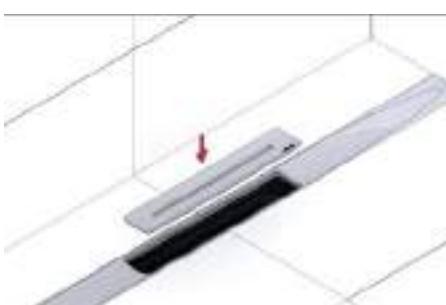
8. Решётка с монтажным коробом приклеивается к стяжке плиточным клеем. Для этого на место установки решетки необходимо нанести плиточный клей с избытком.



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
A: Комплект для жидкой гидроизоляции
B: Плиточный клей
C: 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 приkleить армирующее полотно к стене.



8. Всестыки 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 ножковкой



7. Установить комплект для гидроизоляции и монтажную заглушку



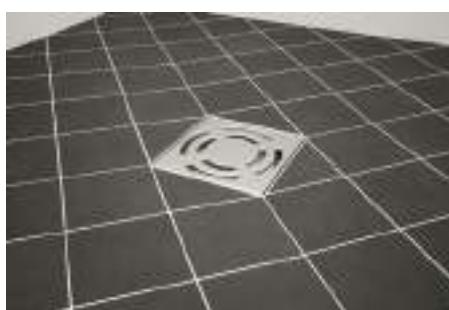
8. Нанести жидкую гидроизоляцию на поверхность пола, а также снизу и поверх фартука гидроизоляционного комплекта. Все стыки и примыкания проклеить армирующей лентой с помощью жидкой гидроизоляции.



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.

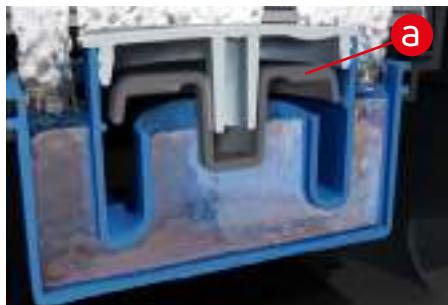


12. Готово!

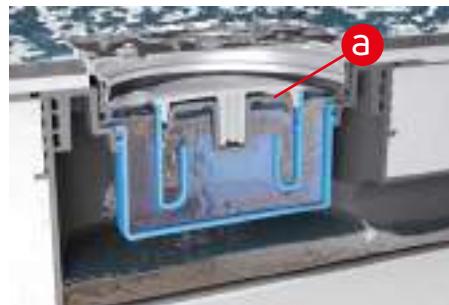
Новый „СУХОЙ“ сифон Primus blue - как он работает



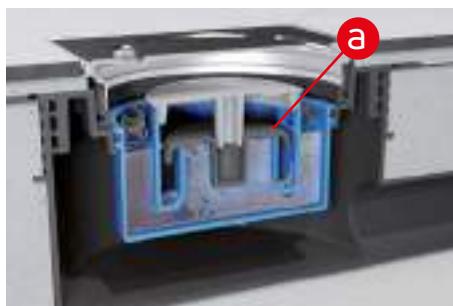
„Primus blue“ - новый „СУХОЙ“ сифон для душевых лотков и трапов HL. Защищает от канализационных газов (запаха) при избыточном давлении, разрежении или при пересыхании гидрозатвора.



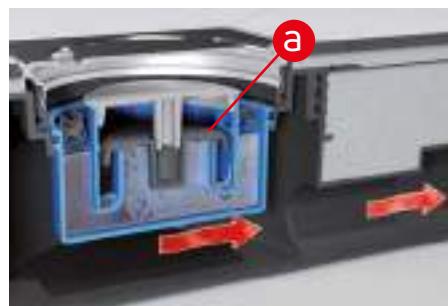
При стекании воды в лоток (трап) тарелка клапана (a) - поднимается вместе с уровнем воды



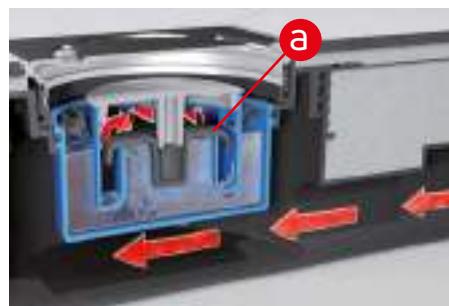
При открытой тарелке клапана (a) - вода беспрепятственно стекает в канализацию



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



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



При возникновении избыточного давления в отводящем трубопроводе тарелка клапана (a) 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

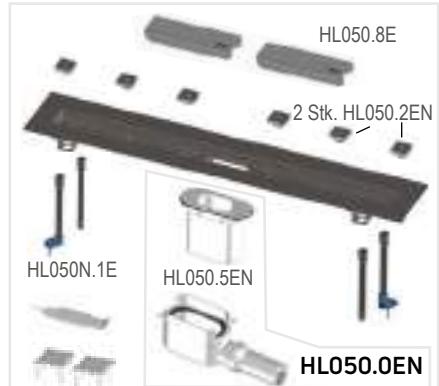
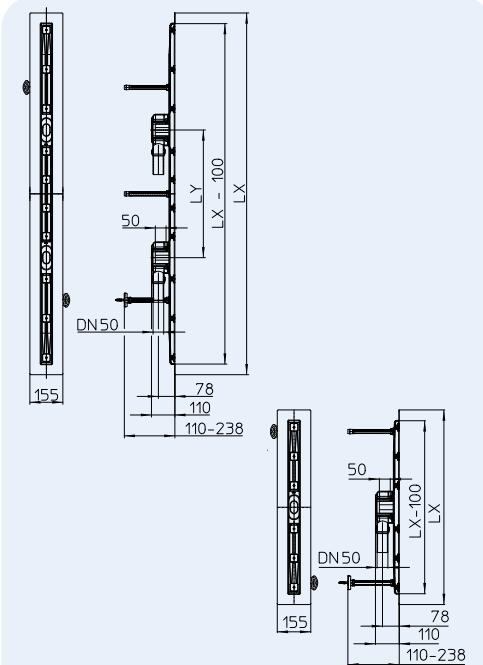


HL Душевые лотки – техническая информация

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 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 |


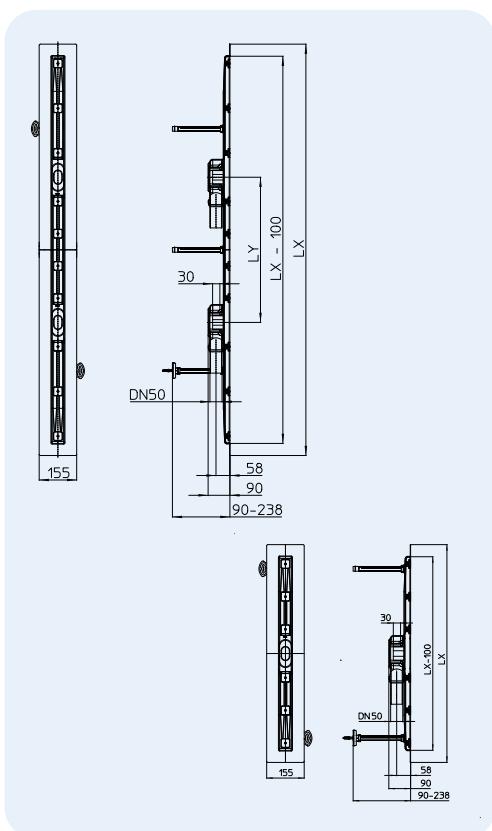
При укладке плитки напротив решетки душевого лотка, рекомендуется использовать металлический профиль (уголок), который позволит скрыть неровности торца плитки и предаст конструкции завершенный вид.

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 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 гидроизоляции	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



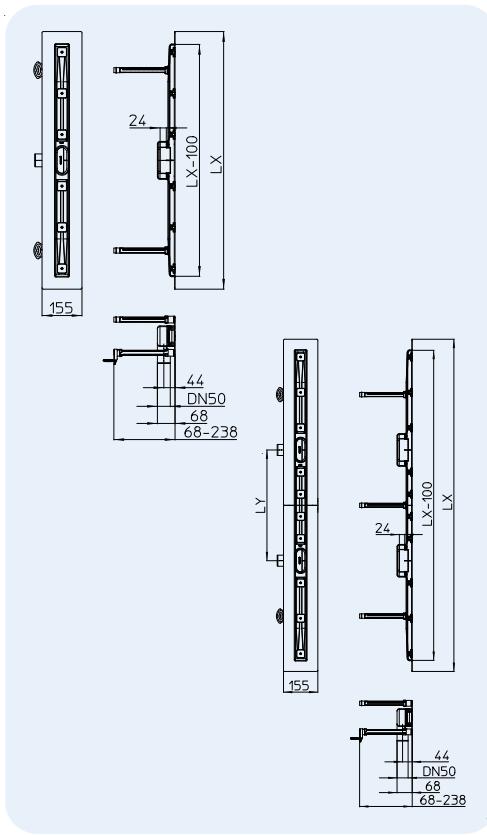
При укладке плитки напротив решетки душевого лотка, рекомендуется использовать металлический профиль (уголок), который позволит скрыть неровности торца плитки и предаст конструкции завершенный вид.

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 отводения воды, 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
Норма	EN 1253
Высота гидроизоляции	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 выкладывания плитки вокруг решётки, 2-а шаблона для фиксации специального профиля



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

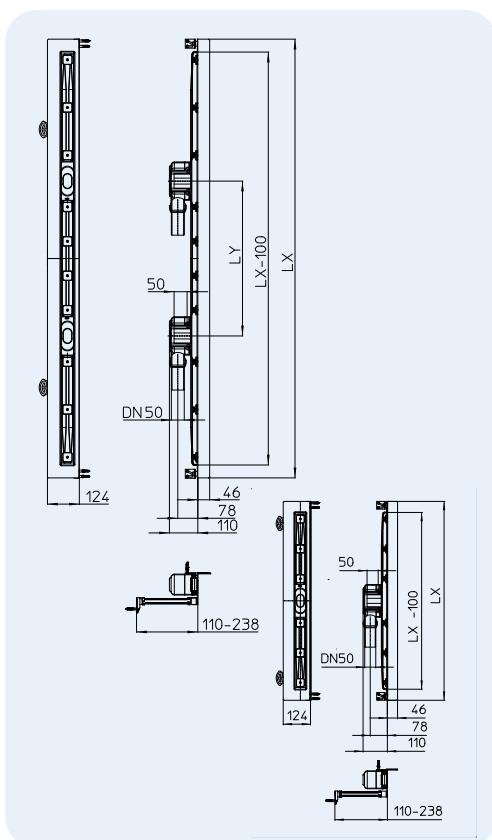


При укладке плитки напротив решётки душевого лотка, рекомендуется использовать металлический профиль (уголок), который позволит скрыть неровности торца плитки и предаст конструкции завершенный вид.

HL50W.0 Корпус душевого лотка из нержавеющей стали, для пристенного монтажа высота монтажа 110 мм!

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



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

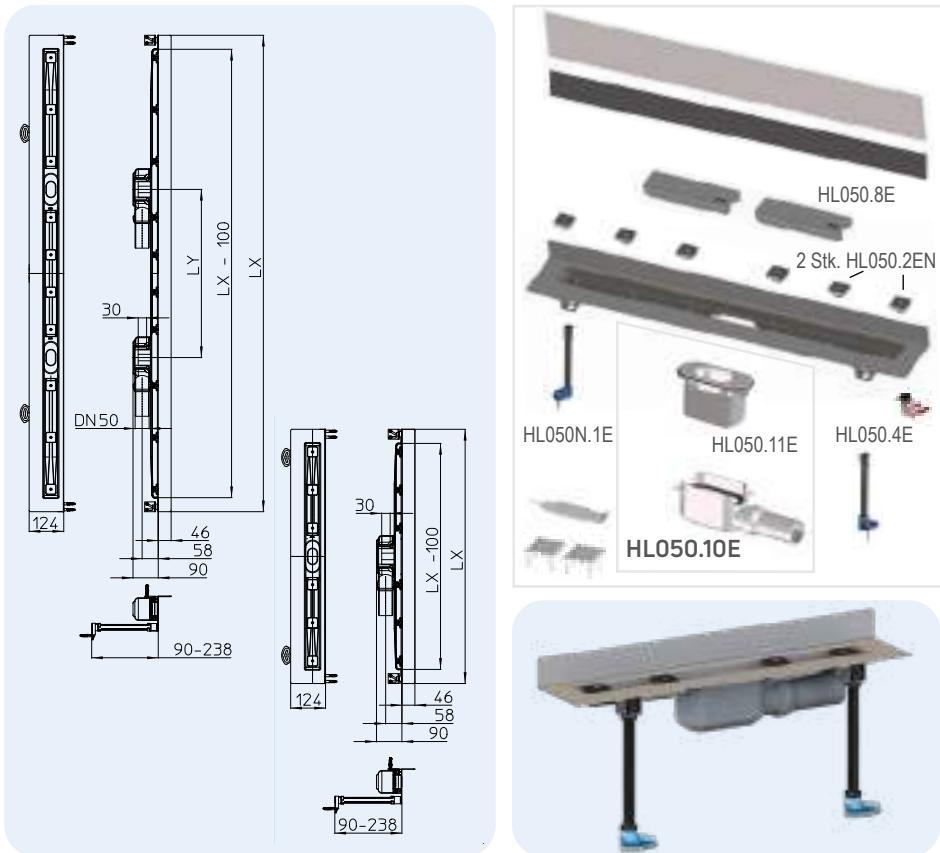


При укладке плитки напротив решетки душевого лотка, рекомендуется использовать металлический профиль (уголок), который позволит скрыть неровности торца плитки и предаст конструкции завершенный вид.

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



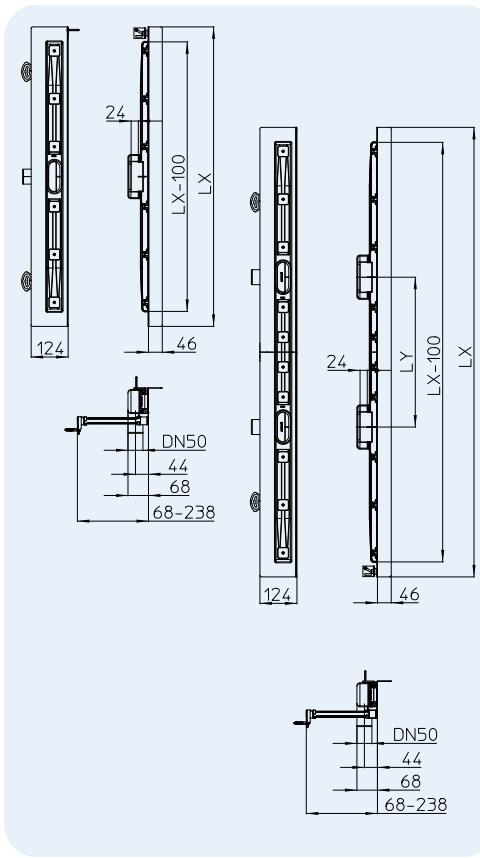
При укладке плитки напротив решетки душевого лотка, рекомендуется использовать металлический профиль (уголок), который позволит скрыть неровности торца плитки и предаст конструкции завершенный вид.

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-я специальных профиля для выкладывания плитки вокруг решётки, 2-я шаблона для фиксации специального профиля.



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



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

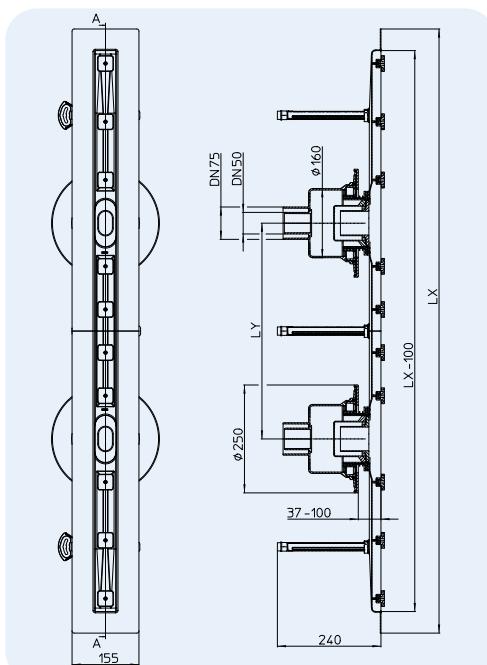
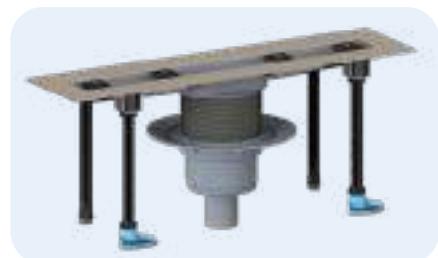
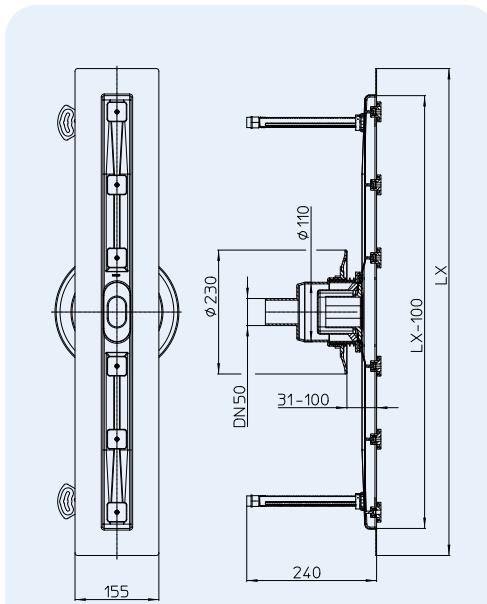
HL50FV.0 Корпус плоского душевого лотка из нержавеющей стали с вертикальным выпуском**Данные**

Пропускная способность	0,8 л/с для лотков с 1 сифоном, длина 600-1300 мм 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 лотки с двумя сифонами DN50/75
Высота	40 мм
Норма	EN 1253
Высота гидроизоляции	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 выкладывания плитки вокруг решётки, два шаблона для фиксации специального профиля.
---------------	--



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

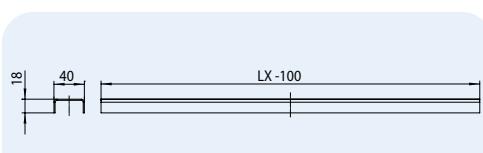


Артикул	Материал	Размер	LX	LY	Пропускная способность	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
50FV.0/60	Сталь	DN50	600 мм		0,8 л/с	3760 г	+03792	1
50FV.0/70	Сталь	DN50	700 мм		0,8 л/с	3840 г	+03777	1
50FV.0/80	Сталь	DN50	800 мм		0,8 л/с	4060 г	+03793	1
50FV.0/90	Сталь	DN50	900 мм		0,8 л/с	4100 г	+03773	1
50FV.0/100	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)

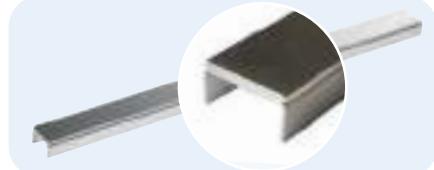
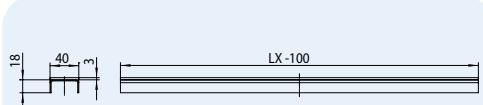


Артикул	Материал	LX-100	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Артикул	Материал	LX-100	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
050S/60	Сталь	500 мм	410 г	+024919	1	050S/140	Сталь	1300 мм	1074 г	+029891	1
050S/70	Сталь	600 мм	490 г	+024933	1	050S/150	Сталь	1400 мм	1156 г	+029914	1
050S/80	Сталь	700 мм	583 г	+024957	1	050S/160	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	„Дизайн“	18 - 32 мм
120 - 130 см	4		
140 - 180 см	5	„Индивидуальная“	29 - 43 мм
190 - 210 см	6		

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 нержавеющего стального листа толщиной 1,5 мм
с профилированным уклоном HL053S
Длина 90, 100 или 120 см



Решётка „Wall“ из нержавеющего стального листа 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



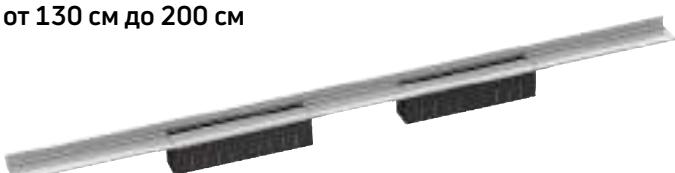
Короткая решётка из нержавеющей стали
полированная HL052P



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

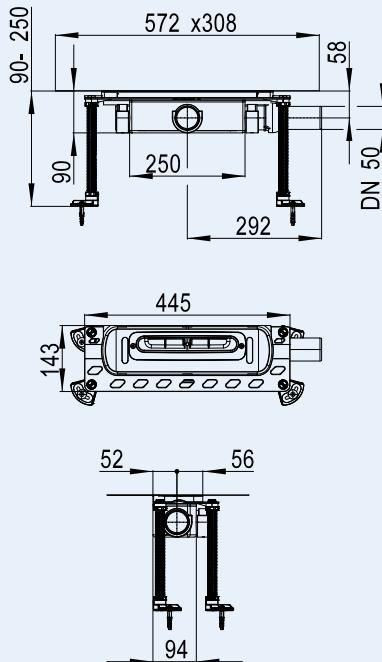


HL53K Корпус душевого лотка "In|Floor", ВЫСОТА МОНТАЖА 90 ММ !

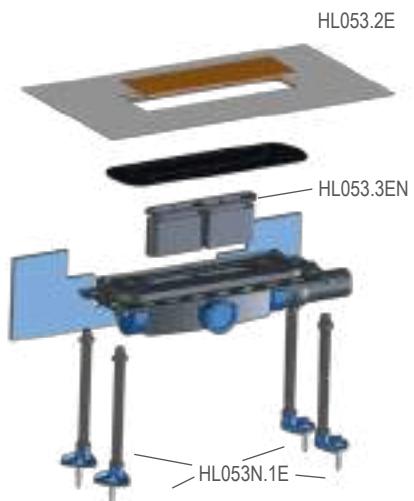
Данные

Пропускная способность	при толщине слоя воды над решёткой 10 мм: 0,6 л/с 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 Смотрите ролик по монтажу на сайте www.hl.at

HL53K



HL53K



Артикул
53K

Материал
ПП

Размер
DN50

Вес
1336 г

Штрих-код
+041244

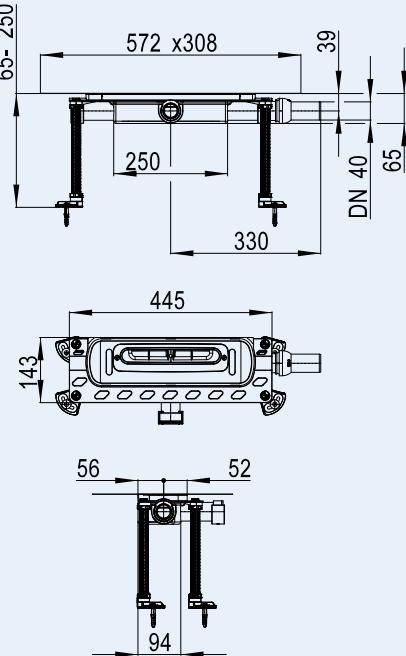
шт. в упаковке
1

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

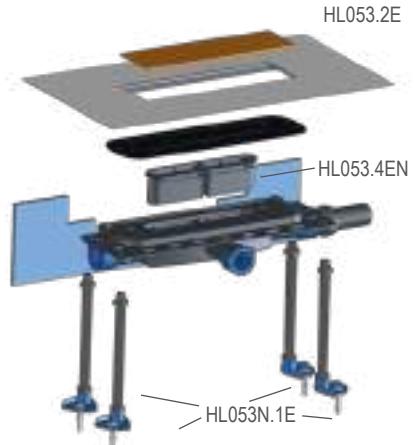
Данные

Пропускная способность	при толщине слоя воды над решёткой 10 мм: 0,45 л/с 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 Смотрите ролик по монтажу на сайте www.hl.at

HL53KF



HL53KF



Артикул
53KF

Материал
ПП

Размер
DN40

Вес
1250 г

Штрих-код
+041251

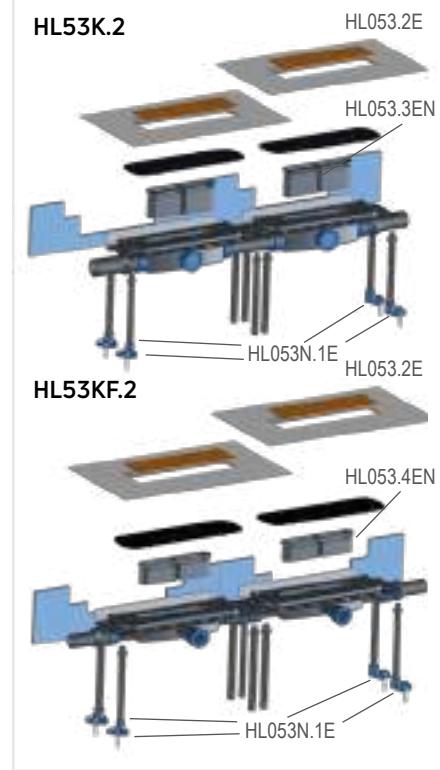
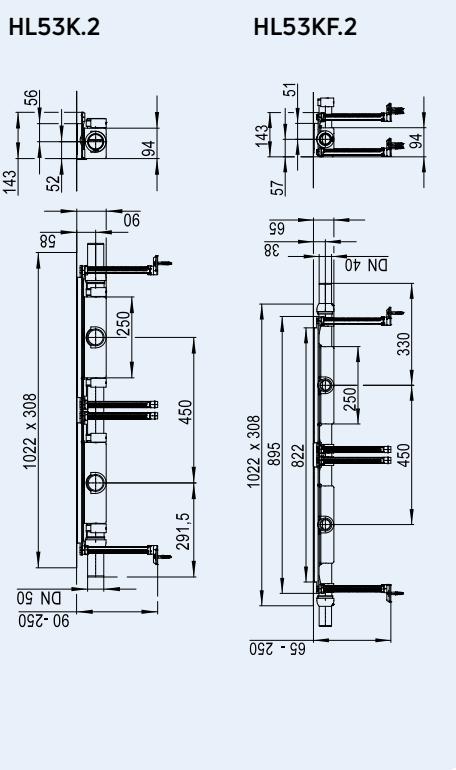
шт. в упаковке
1

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 HL53K.2: 0,9 л/с HL53KF.2: 0,8 л/с	20 мм 1,45 л/с 0,86 л/с
Материал	ПП	
Выпуск	HL53K.2: 2 x DN50 горизонтальный с шаровым шарниром HL53KF.2: 2 x DN40 горизонтальный с шаровым шарниром	
Высота	HL53K.2: 90-250 мм регулируется по высоте HL53KF.2: 65-250 мм регулируется по высоте	
Норма	EN 1253	
Высота гидрозатвора	HL53K.2: два по 50 мм 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	подходит только для пристенного монтажа!	

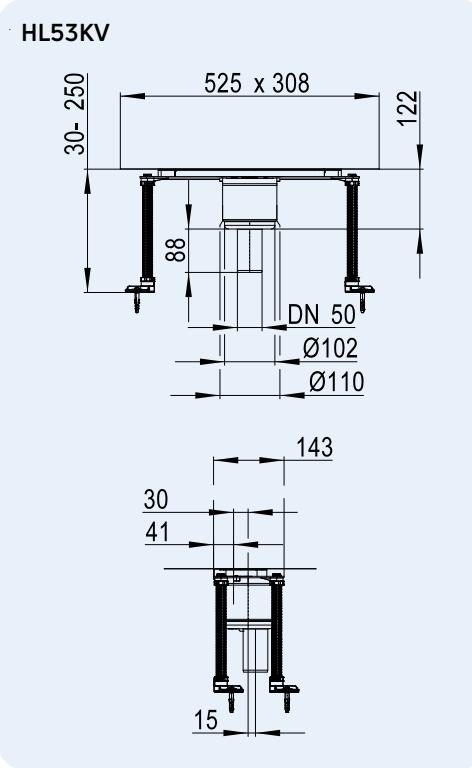


Артикул	Материал	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
HL53K.2	ПП	2 x DN50	2950 г	+047802	1
HL53KF.2	ПП	2 x DN40	2500 г	+047819	1

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

Данные

Пропускная способность	при толщине слоя воды над решёткой 10 мм: 0,9 л/с 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 mm
Подходит для	HL053S, HL053WS, HL053M(P), HL052M(P)
Дополнительная информация	корпус без или с полимербетонной армированной консолью, съёмный гидрозатвр, комплект для гидроизоляции допускает монтаж непосредственно у стены, 4-е 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

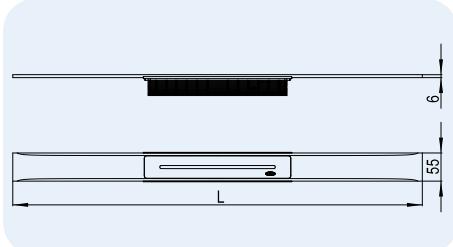


Артикул	Материал	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
Н1 53KV	ПП	DN50	1500 г	+047154	1

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

Данные

Материал	Нержавеющая сталь V2A 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 "In Floor", решётка имеет специальный вогнутый профиль переменного 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

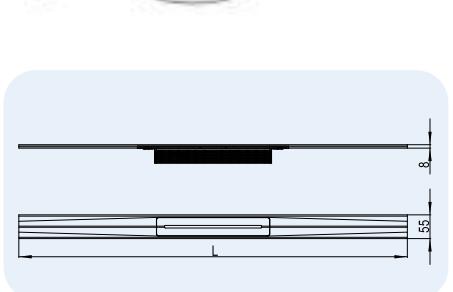


Артикул	Материал	Размер	Поверхность	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
053M/80	нержавеющая сталь	800 x 55 x 6 мм	матовая	3650 г	+041428	1
053M/85	нержавеющая сталь	850 x 55 x 6 мм	матовая	3800 г	+041275	1
053M/90	нержавеющая сталь	900 x 55 x 6 мм	матовая	3950 г	+041282	1
053M/95	нержавеющая сталь	950 x 55 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 нержавеющего стального листа толщиной 1,5 мм с профилированным уклоном

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 "In Floor", 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) 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)
толщина 6 мм

Размеры указаны в таблице

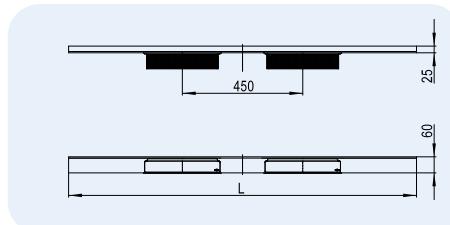
Класс нагрузки K3 - max. 300 кг

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



HL053 матовая: HL053M.1DE
полированная: HL053P.1DE



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

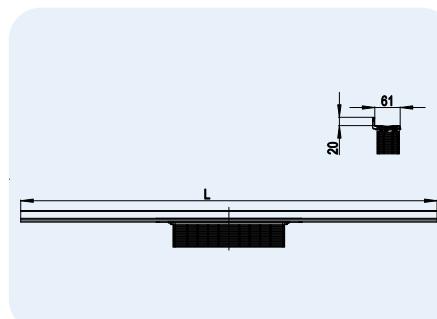
HL053WS Решётка „Wall“ из нержавеющего стального листа толщиной 1,5 мм с профилированным уклоном для пристенного монтажа

Данные

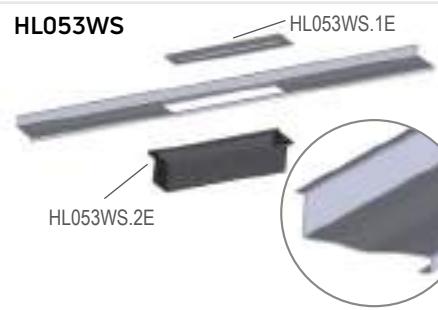
Материал Нержавеющая сталь V2A (1.4301)
размеры указаны в таблице
Класс нагрузки K3 - макс. 300 кг
Подходит для HL53K(F), HL53KV(C), HL53K(F)C
для монтажа с корпусом душевого лотка серии HL53K, решётка имеет специальный вогнутый профиль с переменным уклоном и высотой вертикального участка 2 см, подходит 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



HL053WS



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)
толщина 6 мм

Размеры 52 x 302 мм

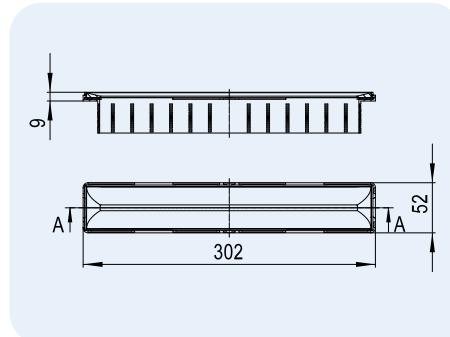
Класс нагрузки K3 - max. 300 кг

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



матовая: HL052M.2E
полированная: HL052P.2E

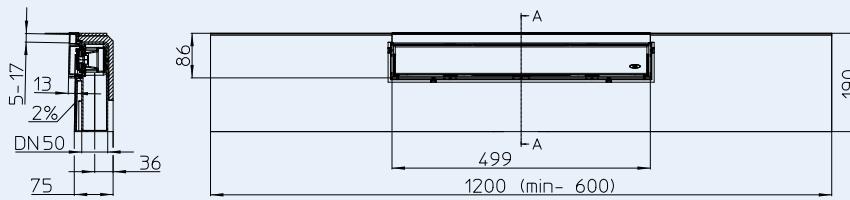


Артикул	Материал	Размер	Поверхность	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
HL052M	Нержавеющая сталь V2A	302 x 52 mm	матовая	4700 г	+047642	1
HL052P	Нержавеющая сталь V2A	302 x 52 mm	полированная	5050 г	+047659	1

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 10 мм 20 мм 0,5 л/c 0,6 л/c

Материал ПП/АБС/пенополистирол EPS-40/ нержавеющая сталь V2A

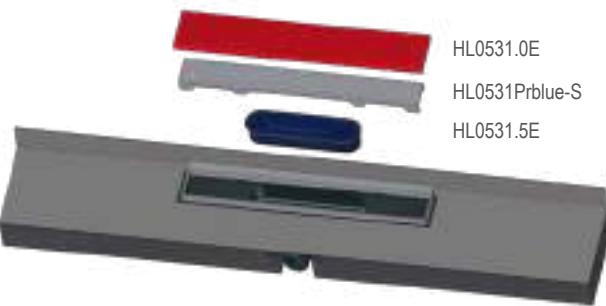
Видимые части подрамник из нержавеющей стали 500 x 86 x 13 мм, решётка 486 x 56 мм

Выпуск DN50 горизонтальный

Норма EN 1253

Высота гидрозатвора Новый Primus blue, комбинированное запахозапирающее устройство с механическим запиранием 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 www.hl.at

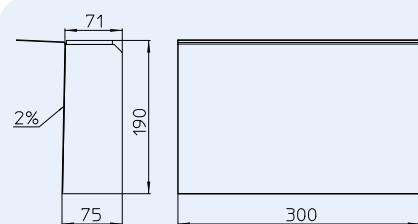


Артикул	Видимые части	Размер	Высота подрамника	Материал	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
531Prblue	Подрамник из нерж стали, решётка Стандарт	1200 x 190 x 75 мм	13	нержавеющая сталь V2A	+051571	1	
531Prblue-I	Подрамник из нерж стали, решётка Индивидуальная	1200 x 190 x 75 мм	13	нержавеющая сталь V2A	+051670	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

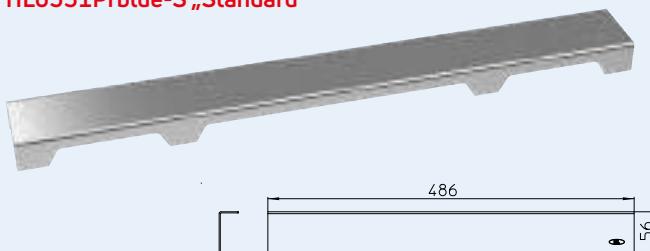
HL0531Prblue-D Решётка Дизайн для душевых лотков HL531Prblue, предлагается в 4 различных цветах

HL0531Prblue-I Решётка Индивидуальная для душевых лотков HL531Prblue, предлагается в 4 различных цветах

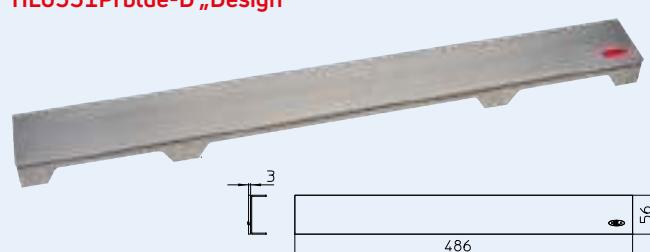
Данные

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

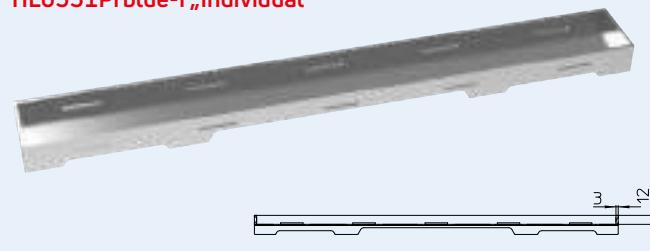
HL0531Prblue-S „Standard“



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 !

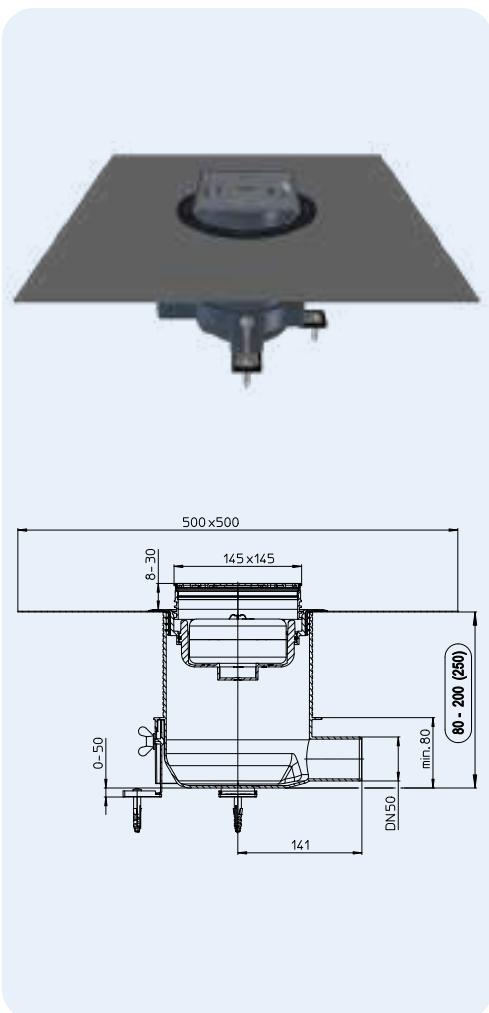
HL540I Душевой трап „Primus Drain“ с индивидуальной решёткой, ВЫСОТА МОНТАЖА 80 ММ !

Данные

Пропускная способность	толщина слоя воды над решёткой 10 мм 20 мм HL540 0,55 л/с 0,8 л/с HL540I 0,45 л/с 0,6 л/с
Материал	подрамник: ПП/нерж сталь + HL540I: V4A решётка из нерж стали HL540: V2A 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. Выполнены замеры уровня шума при работе. Протокол испытаний на сайте: www.hl.at

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 ножковкой, 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 www.hl.at

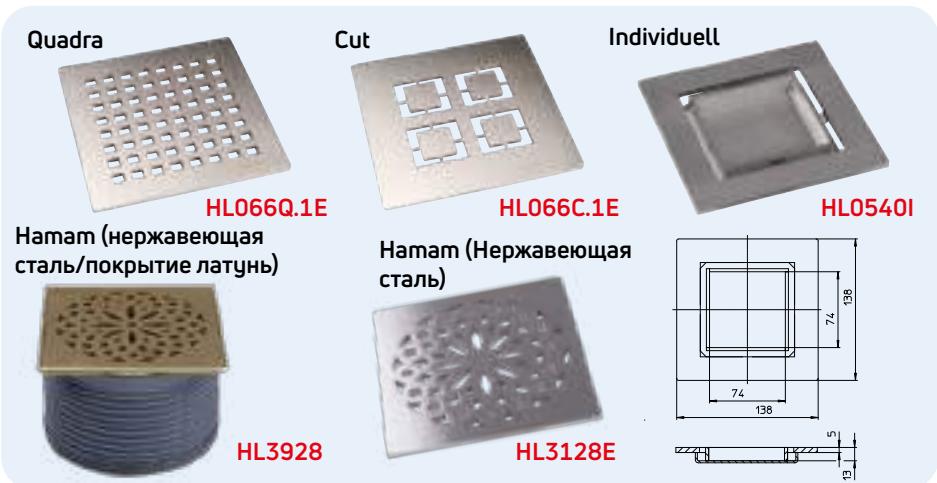


Артикул	Материал	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
540	ПП/нержавеющая сталь	DN50	1533 г	+039029	1
540I	ПП/нержавеющая сталь	DN50	1898 г	+039098	1
540-Quadra	ПП/нержавеющая сталь	DN50	1898 г	+041817	1
540-Cut	ПП/нержавеющая сталь	DN50	1898 г	+041800	1
540-Namat	ПП/нержавеющая сталь/ покрытие латунь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

HL066Q.1E, HL066C.1E, HL540I, 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, HL540I: класс нагрузки K3 (300 кг)
Рекомендуется для	HL066Q.1E, HL066C.1E - для трапов серий HL540, HL3100, HL5100, HL72.1 и HL317; 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 !

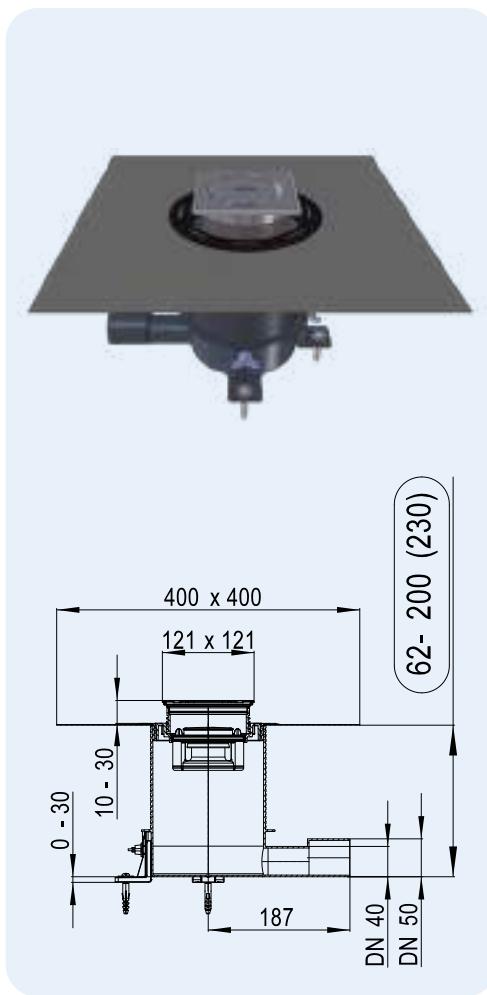
Данные

Пропускная способность	толщина слоя воды над решёткой 10 мм 20 мм HL541 0,4 л/с 0,5 л/с HL541I 0,4 л/с 0,45 л/с
Материал	подрамник: ПП/нерж. сталь HL541 + HL541I: V4A решётка из нерж. стали HL541: V2A
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 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 надставной элемент с подрамником из нержавеющей стали. Выполнены замеры уровня шума при работе. Протокол испытаний на сайте: www.hl.at

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 ножковой 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



HL541

HL0541.5E

HL037Pr.1E



HL037N.0E



HL0541.2E



HL2020



HL541I

HL0541.4E

HL541K

HL0541.0E



HL0541.3E



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

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

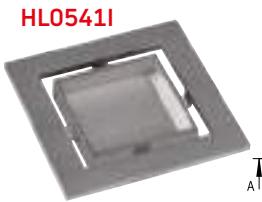
Данные

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



HL0541I

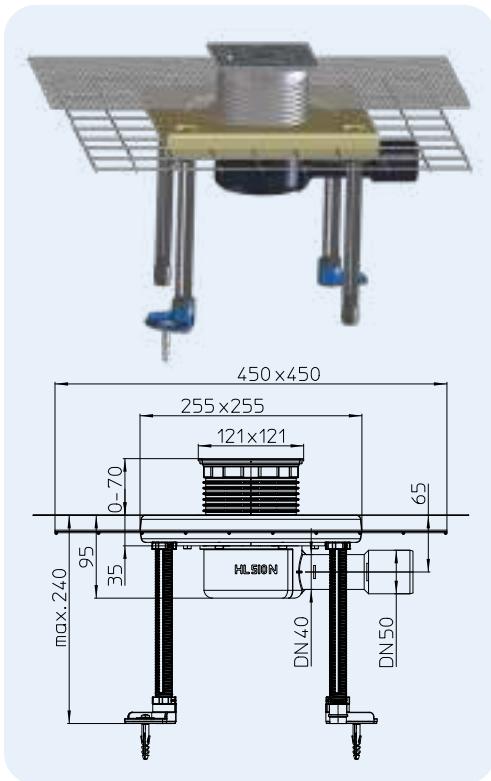
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3120	115 x 115 мм	425 г	+015412	1
3121	115 x 115 мм	425 г	+015429	1
3122	115 x 115 мм	425 г	+015443	1
3123	115 x 115 мм	425 г	+015443	1
3124	115 x 115 мм	425 г	+015450	1
3125	115 x 115 мм	425 г	+015467	1
3127	115 x 115 мм	430 г	+029037	1
0541I	115 x 115 мм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



HL510NC Трап с консолью из полимербетона

Данные

Пропускная способность	толщина слоя воды над решёткой 10 мм: 0,4 л/с 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 / конструкционная сталь / ПЭ	DN40/50	4350 г	+021338	1

Пример монтажа









214 HL Сифоны

6. Для стиральных и
посудомоечных машин

6



HL Сифоны для стиральных и посудомоечных машин – обзор продукции

Сифоны



Артикул	HL400	HL404.1	HL4000.0/1.2	HL405	HL405E	HL405ECO
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 угла 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 кассетой, возможен прямой сток от одного или двух устройств (например, стиральной и сушильной машин)	для стиральной или посудомоечной машины, с установочным углом для подключения воды	для стиральной или посудомоечной машины, с установочным углом для подключения воды, с возможностью установки электрической розетки	для стиральной или посудомоечной машины, без установочного угла, 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 отличии 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 кассету (в которой выполнен гидрозатвор и обратный клапан), промыть её или заменить на новую. Задняя стенка кассеты 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 соскачиванию штуцера.

▲ Монтаж
Сифон устанавливается в штробе и крепится непосредственно к несущему основанию или к специальному 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 сдвоенной кассетой (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 сдвоенной кассетой. Конструкция сдвоенной кассеты предусматривает два сифона в одном корпусе. Перетекание сточных вод от одного прибора к другому через кассету 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 бровень 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 патрубок



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.



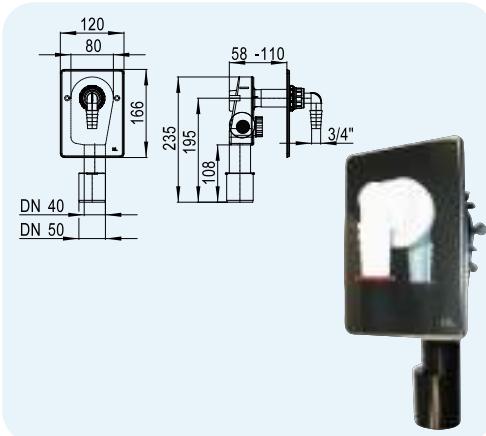
12. Присоединить шланги от стиральной и сушильной машины.

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

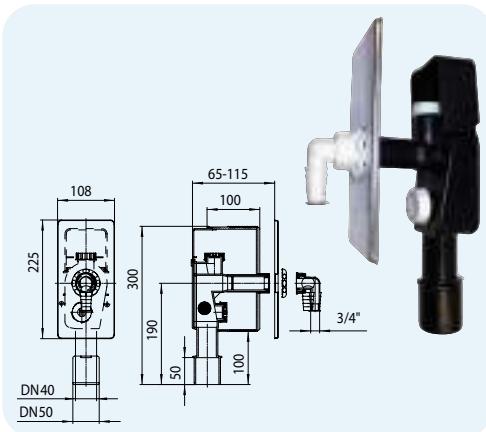


Артикул 400 Размер DN40/50 Вес 280 г Штрих-код +504008 шт. в упаковке 10

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

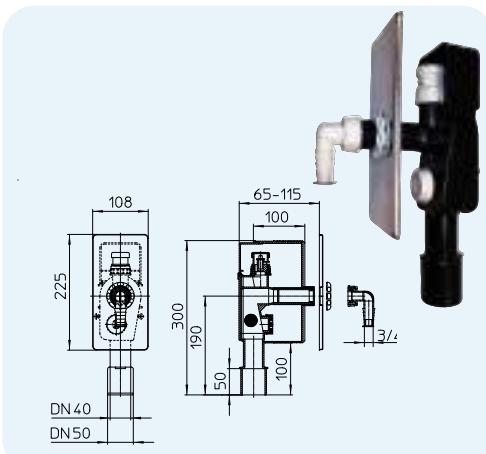


Артикул 404 Размер DN40/50 Вес 484 г Штрих-код +504046 шт. в упаковке 5

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

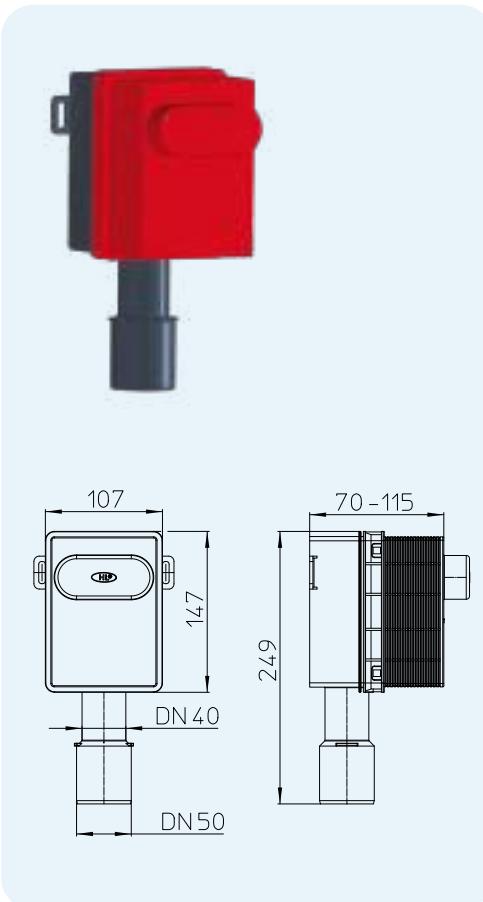


Артикул 404.1 Размер DN40/50 Вес 504 г Штрих-код +504145 шт. в упаковке 5

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 В комбинации с HL4000.2 для 2 стиральных машин или стиральной и сушильной машин
Дополнительная информация	Подготовка для сифона с одним или двумя присоединительными штуцерами, часто в сочетании "стиральная и сушильная машина". В корпус HL4000.0 можно устанавливать HL4000.1 для одинарного подключения или HL4000.2 для сдвоенного подключения. Важное преимущество: после снятия кассеты открывается свободный доступ к сливному трубопроводу.
	Смотрите ролик по монтажу на сайте www.hl.at



HL4000.0



HL04000.0E
HL04000.2E
HL04000.1E

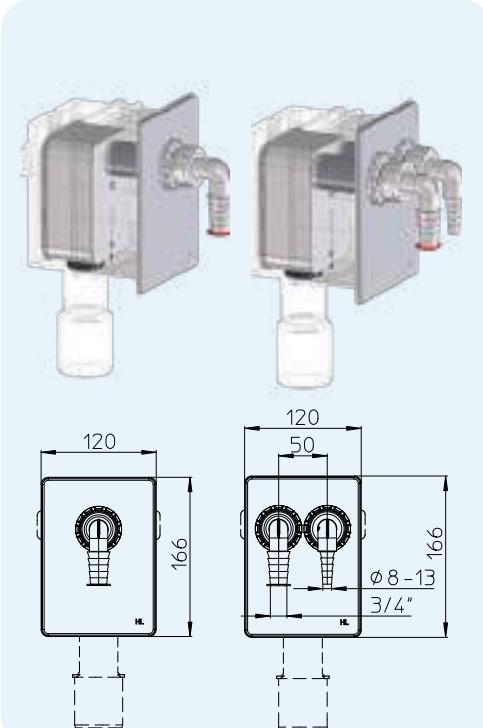
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
4000.0	DN40/50	244 г	+041619	10

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 с 2 соединениями: 0,5 л/с
Материал	ПП, нержавеющая сталь
Соединение	HL4000.1: HL19 HL4000.2: 2x HL19 или 1x HL19 + 1x HL19.2
Норма	DIN 19541
Высота гидрозатвора	50 мм
Рекомендуется для	HL4000.1 в комбинации с HL4000.0 для 1 стиральной машины 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



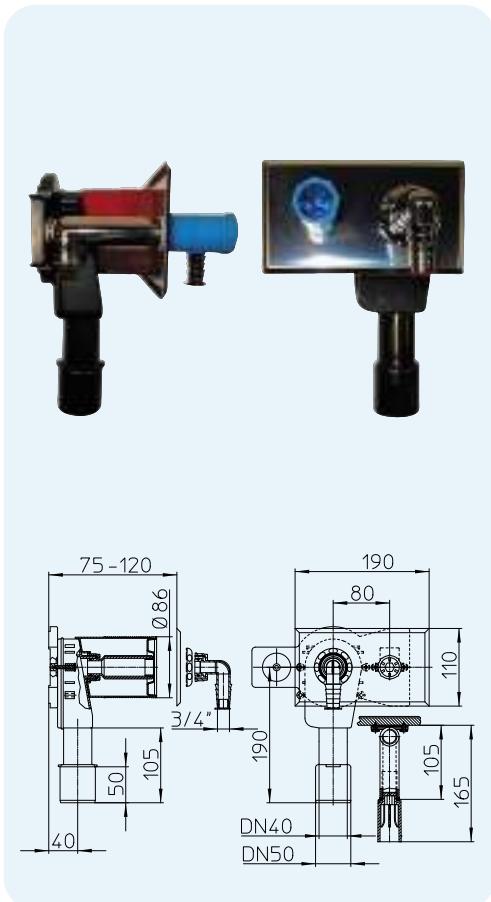
Смотрите ролик по монтажу на сайте www.hl.at

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 монтажной защитой, с установочным углком 1/2" для подключения воды, с монтажной плитой

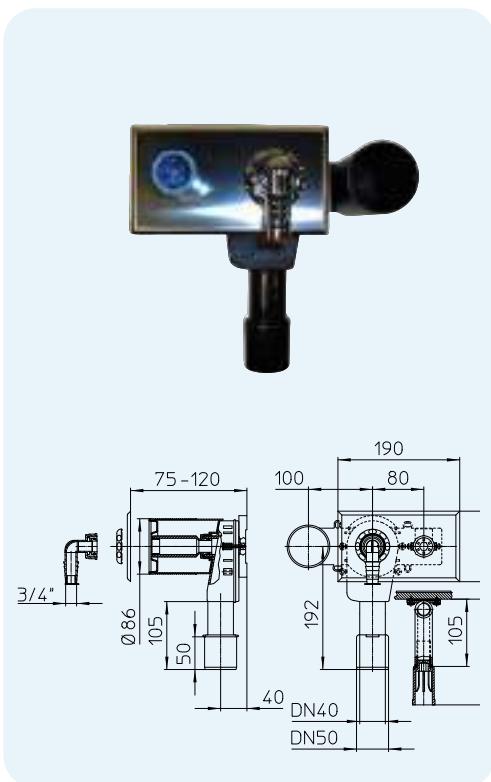


Артикул 405	Размер DN40/50	Вес 973 г	Штрих-код +504053	шт. в упаковке 1
-------------	----------------	-----------	-------------------	------------------

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 монтажной защитой, с установочным углком 1/2" для подключения воды, с монтажной плитой

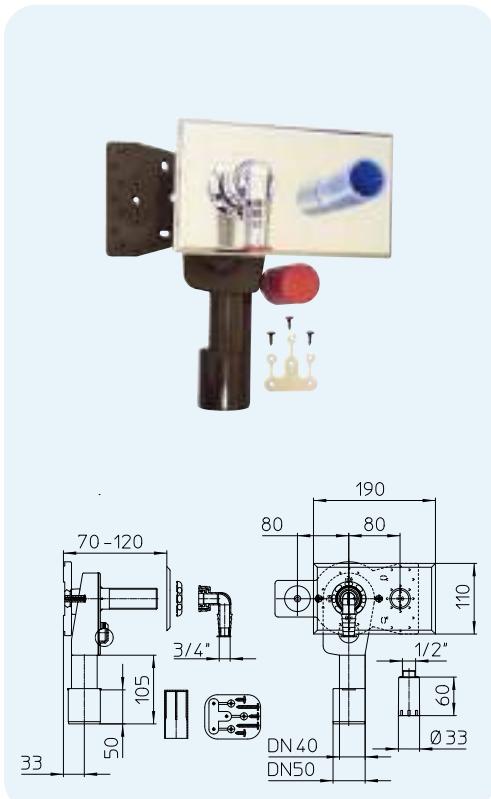


Артикул 405E	Размер DN40/50	Вес 1000 г	Штрих-код +504091	шт. в упаковке 1
--------------	----------------	------------	-------------------	------------------

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

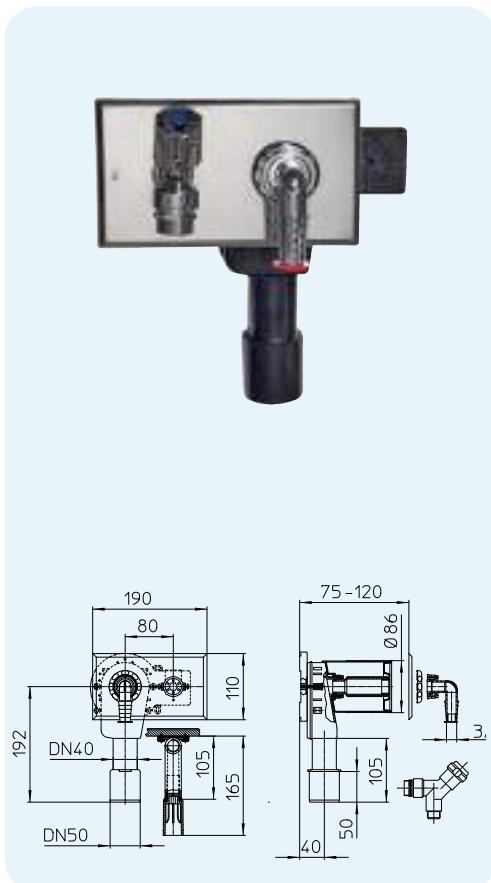


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
405ECO	DN40/50	443 г	+015672	5

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

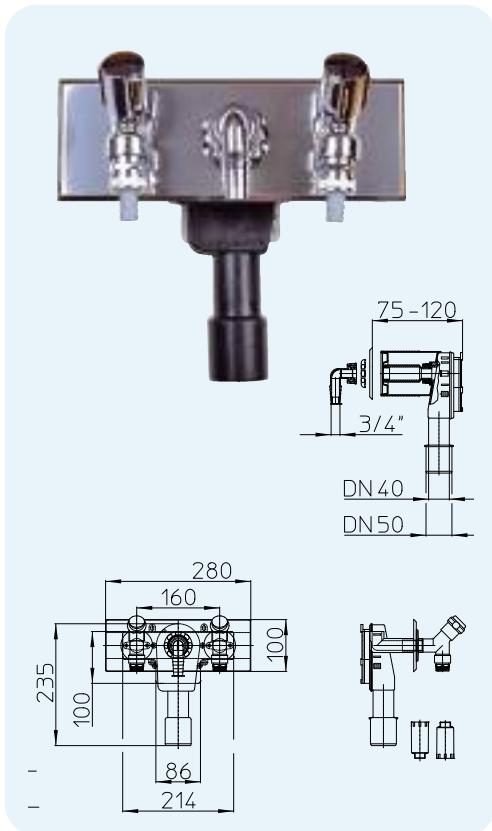


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
406	DN40/50	1075 г	+504060	1

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

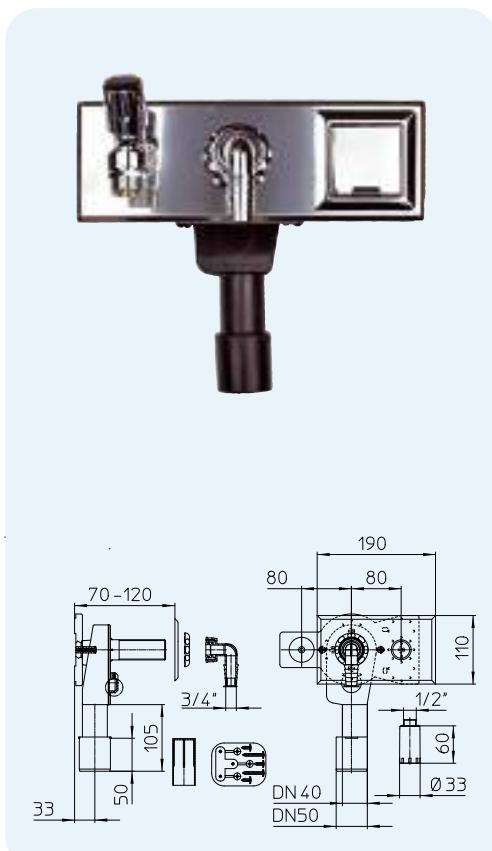


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
406.2	DN40/50	1931 г	+008247	1

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 220В
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

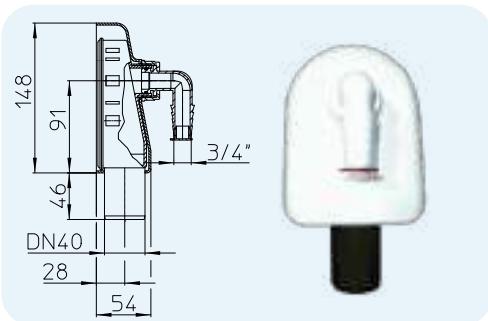


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
406E	DN40/50	1310 г	+504077	1

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

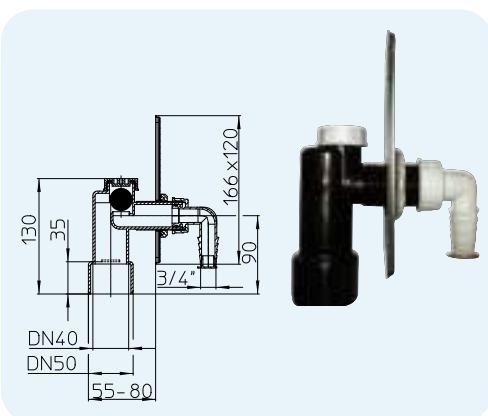


Артикул 410 Размер DN40 Вес 440 г Штрих-код +504107 шт. в упаковке 5

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 mm)
Дополнительная информация	с декоративной пластиной из нержавеющей стали



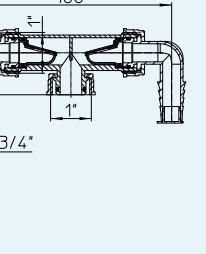
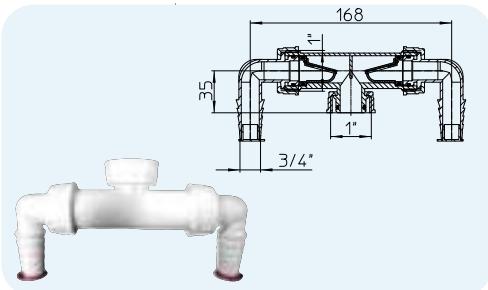
Артикул 440 Размер DN40/50 Вес 200 г Штрих-код +504404 шт. в упаковке 20

HL Сифоны для стиральных и посудомоечных машин – вспомогательные материалы

HL2 Сдвоенный соединительный элемент

Данные

Пропускная способность	1 подключение - 0,28 л/с 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 встроенным струйным обратным клапаном

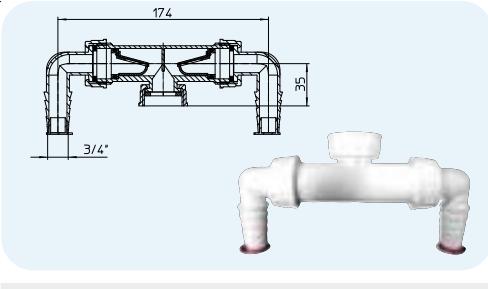


Артикул 2 Размер 1" x 3/4" Вес 85 г Штрих-код +520022 шт. в упаковке 10

HL2.0 Сдвоенный соединительный элемент с плоским уплотнением

Данные

Пропускная способность	1 подключение - 0,28 л/с 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 встроенным струйным обратным клапаном

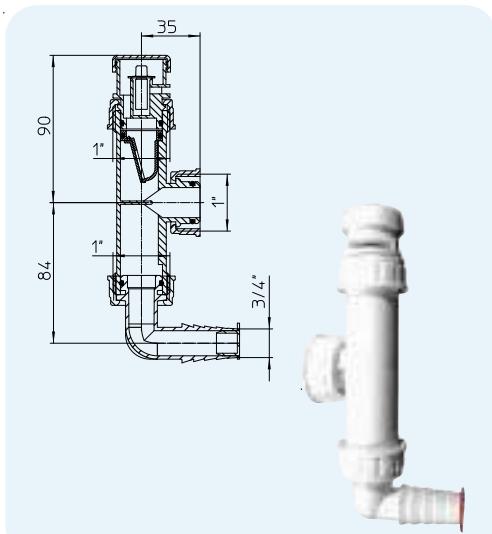


Артикул 2.0 Размер 1" x 3/4" Вес 80 г Штрих-код +530021 шт. в упаковке 1

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

Данные

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

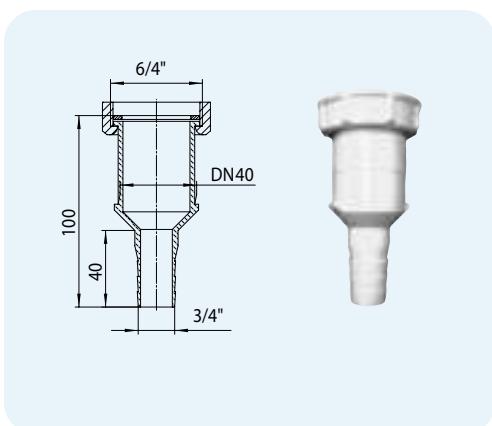


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
2.1	1" x 3/4"	65 г	+5320213	1

HL17 Универсальный переходник

Данные

Материал	ПП
Соединение	3/4"
Вы 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

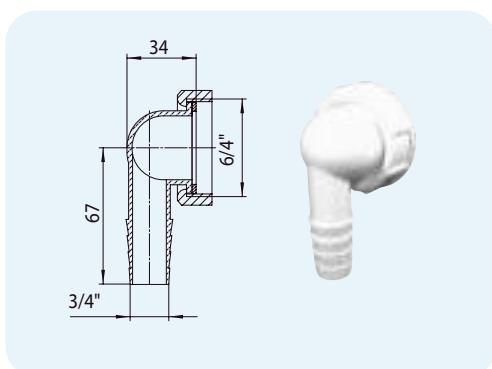


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
17	6/4" x DN40 x 3/4"	35 г	+500178	1

HL18 Штуцер угловой

Данные

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

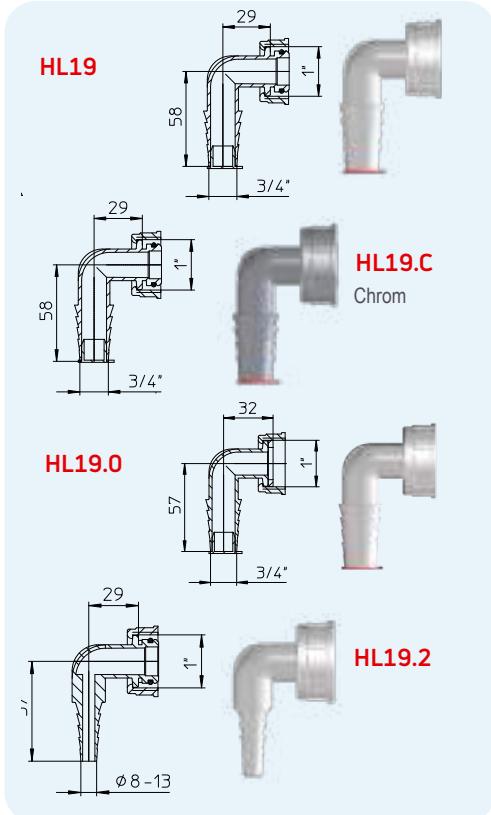


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
18	6/4" x 3/4"	25 г	+500185	1

HL19... Штуцер угловой

Данные

Материал	ПП
Соединение	HL19, HL19.0, HL19.C: 3/4" 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)

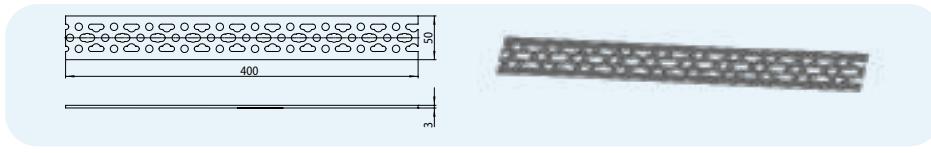


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
19	1" x 3/4"	18 г	+100194	10
19.C	1" x 3/4"	18 г	+190041	1
19.0	1" x 3/4"	18 г	+112197	1
19.2	1" x 8 – 13 мм	15 г	+001927	1

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)

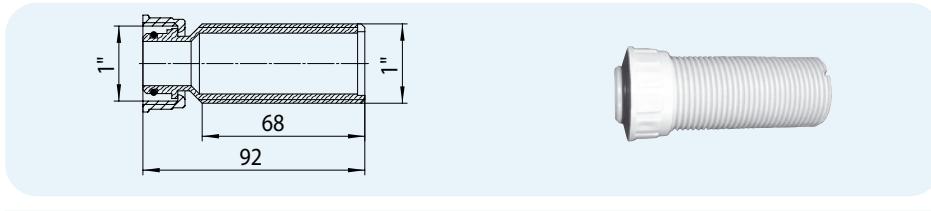


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
405B	50 x 400 мм	965 г	+504084	1

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

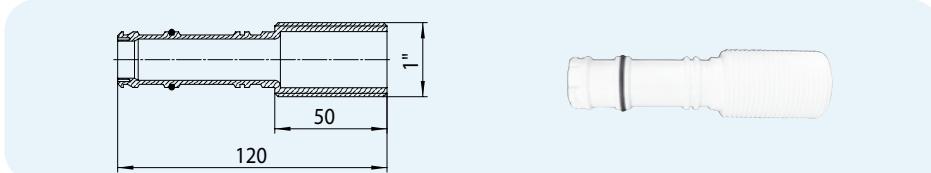


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
420	1"	20 г	+504206	1

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



HL Сифоны

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 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 моеек. 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.

▲ Переход давления

Для мощных кондиционеров, которые могут создавать значительный переход 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

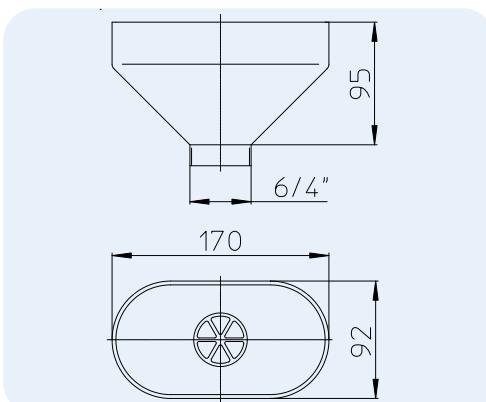
СП 30.13330.2020 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
СП 73.13330.2016 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
Стандарт „СантехНИИпроекта“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“
ONORM H 6020 Технические устройства для вентиляции помещений, используемых для медицинских целей - 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
20Размер
6/4"Вес
115 гШтрих-код
+500208шт. в упаковке
1

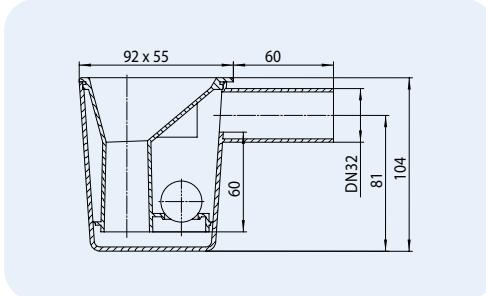
Штрих-код многокр.



HL21 Капельная воронка с гидрозатвором

Данные

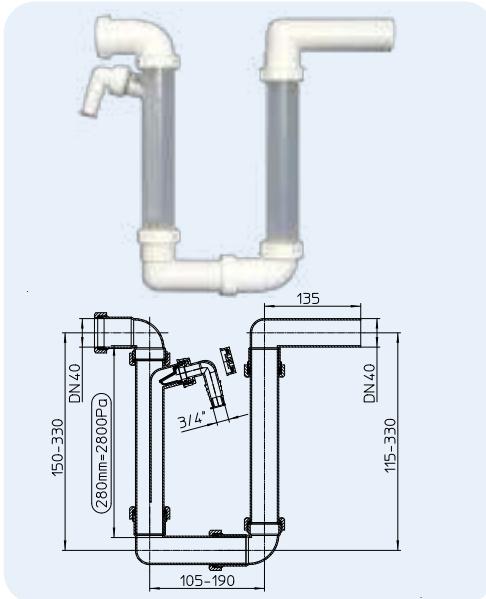
Пропускная способность	0,17 л/с
Материал	ПП
Соединение	92 x 55 мм
Выпуск	DN32
Гидрозатвор	высота гидрозатвора - 60 мм с дополнительным механическим запахозапирающим устройством DIN 19541, EN 1451 нерегулярного или малого количества сбрасываемой воды не пропускает канализационные газы (запахи) при пересыхании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

Артикул
21Размер
DN32Вес
90 гШтрих-код
+500215шт. в упаковке
1

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

Данные

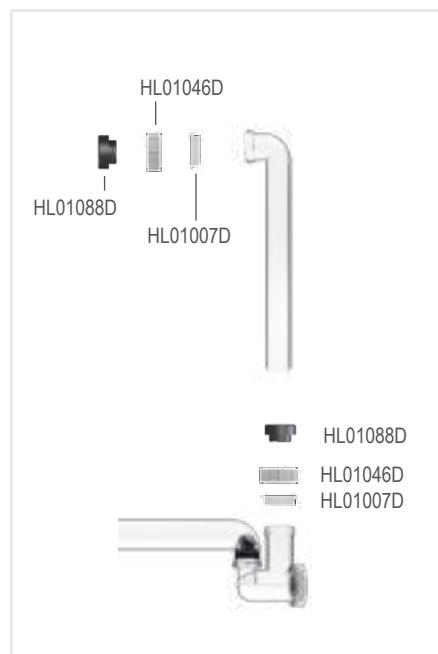
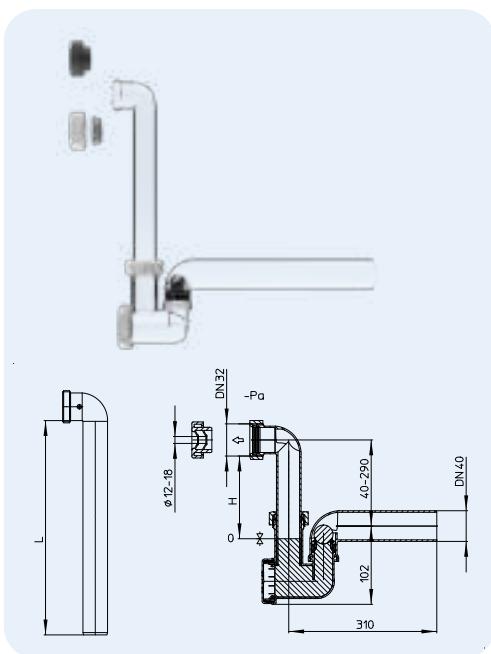
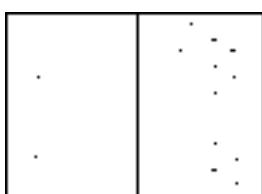
Материал	ПП
Соединение	DN40
Выпуск	DN40
Гидрозатвор	высота гидрозатвора - до 280 мм
Норма	DIN 19541
Рекомендуется для	дренажных трубопроводов при повышенном давлении или разрежении
Дополнительная информация	при перепаде давления до 2800Па (~280 мм) не пропускает запахи при избыточном давлении или разрежении,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

Артикул
136.2Размер
DN40Вес
364 гШтрих-код
+008223шт. в упаковке
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

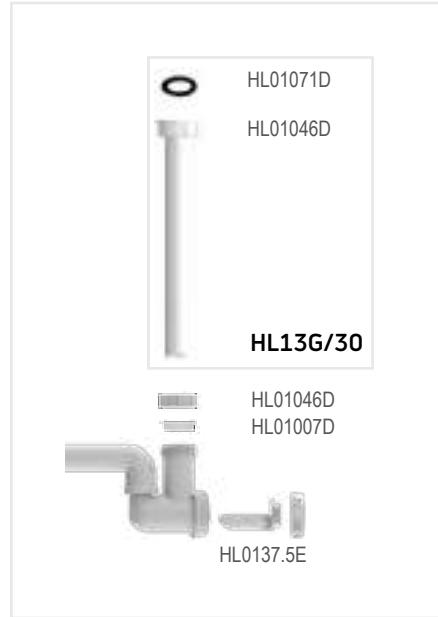
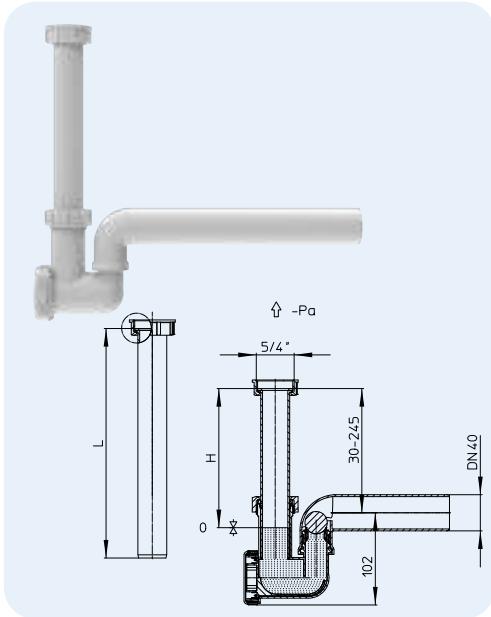


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
136T	DN40 x DN32 или Ø 12 -18 мм	235 г	+011889	10

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

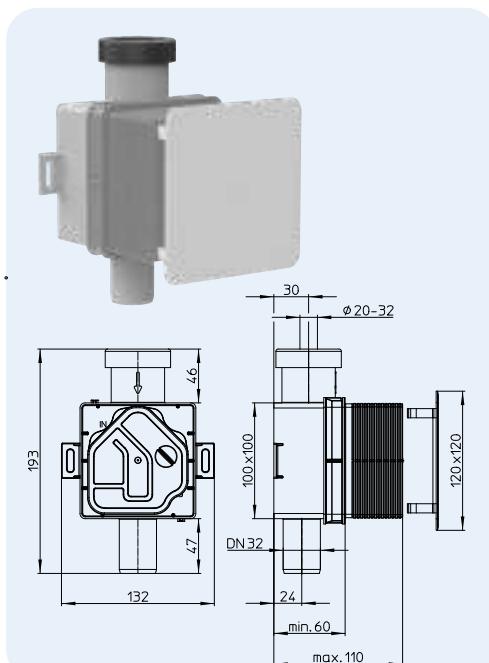
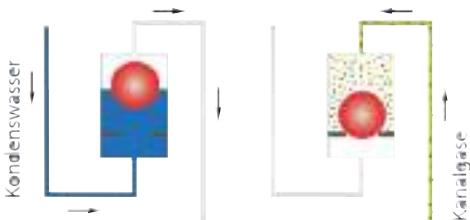


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
136.3	DN40 x 5/4"	235 г	+011889	10

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
Гидрозавор	высота гидрозавора - 50мм с дополнительным механическим запахозапирающим устройством
Норма	DIN 19541
Рекомендуется для	кондиционеров и фанкойлов
Дополнительная информация	не пропускает запахи при пересыхании гидрозавора, вынимаемая сифон-кассета



HL138NK HL0138.3EN

HL01096D



HL0138.3EN

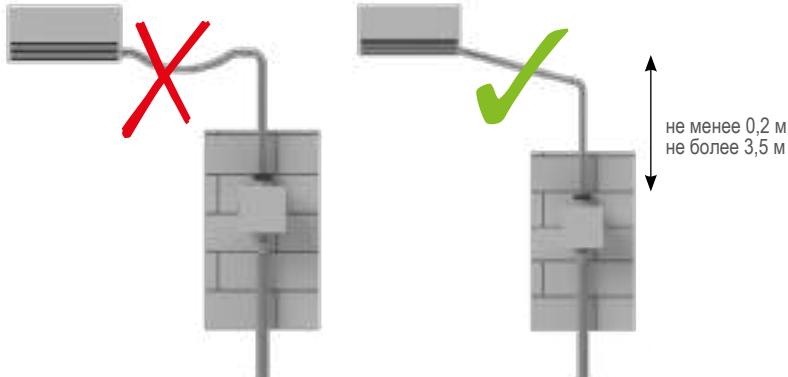


HL0138.1E



HL0138.2E

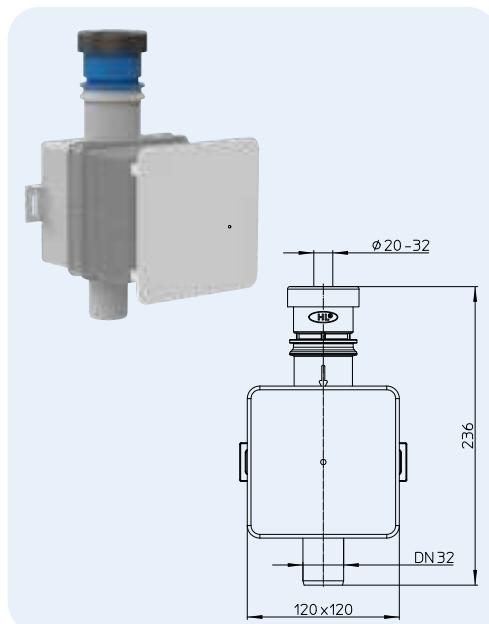
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
138N	DN32 x Ø 20 – 32 мм	266 г	+051892	10



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
Гидрозавор	высота гидрозавора - 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 гидрозавора, вынимаемая сифон-кассета. Гигиеническое заключение находится на сайте www.hl.at



HL01096D

HL0138.HE



HL0138.3EN



HL0138.1E

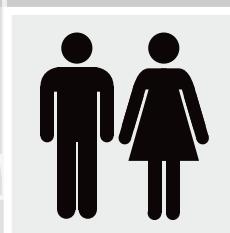


HL0138.2E

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

HL

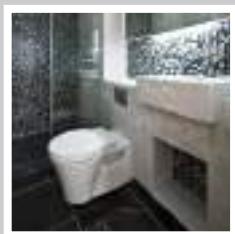
SIPHONS ABLÄUFE



HL Патрубки

8. Для унитазов

DN110



8

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 наружний диаметр равен $102 \text{ mm} \pm 5\text{mm}$.

▲ 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

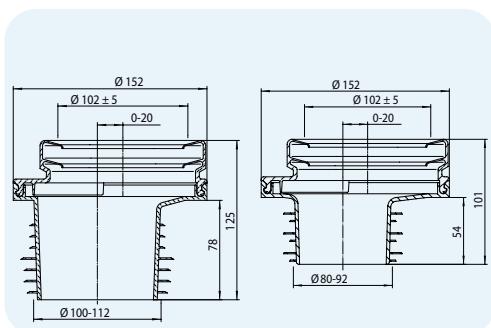
СП 30.13330.2020 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
СП 73.13330.2016 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
Стандарт „СантехНИИпроекта“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“

HL Патрубки для унитазов - информация

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

Данные

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



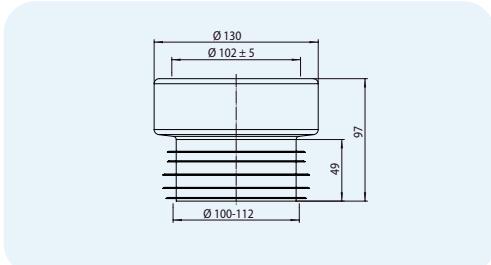
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
200/1	DN110	225 г	+502004	10
200/90	DN90	220 г	+200900	10



HL201 Манжета для подключения унитаза

Данные

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



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

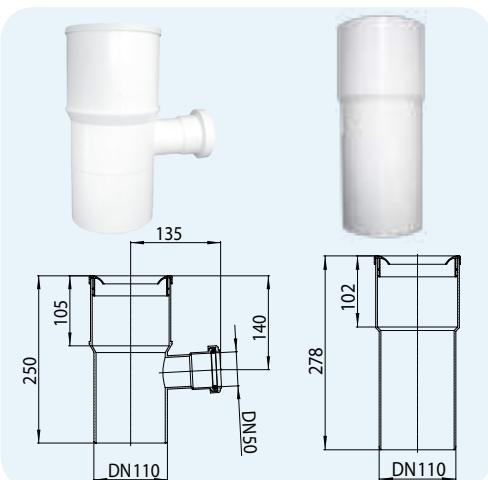


HL202 Отводящий патрубок для унитазов, с дополнительным раструбным подключением, DN50

HL202G Отводящий патрубок для унитазов

Данные

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



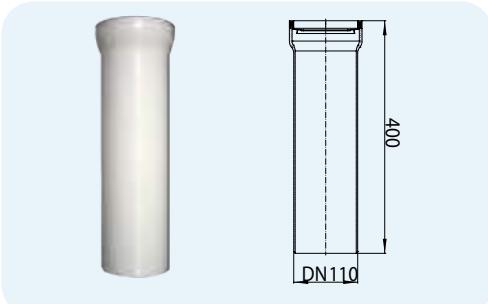
HL01026D

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



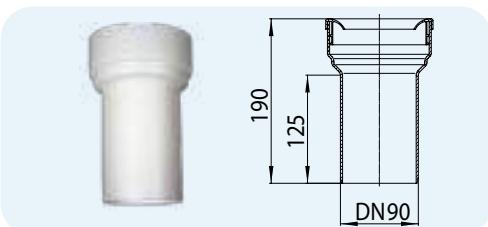
HL01025D

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



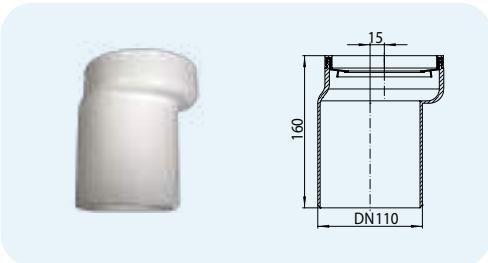
HL01026D

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



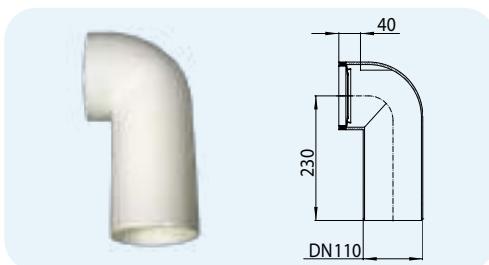
HL01025D

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 205

Размер DN110

Вес 220 г

HL0203.1E



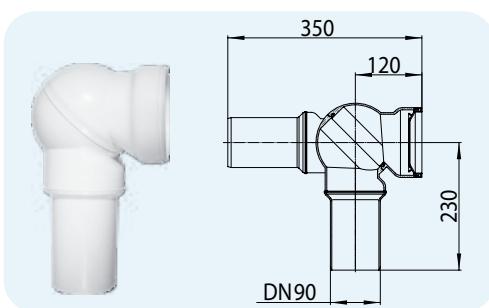
HL01025D

Штрих-код +502059
шт. в упаковке 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 209.WE

Размер DN110 x DN90

Вес 405 г

HL0203.1E



HL01025D

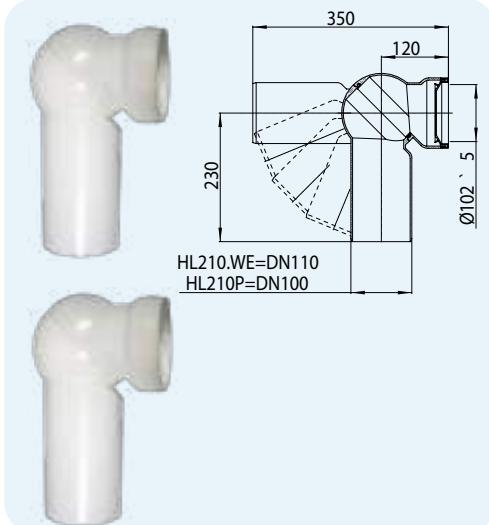
Штрих-код +502097
шт. в упаковке 10

HL210 Отводящий патрубок с поворотным шарниром для унитазов, белый

HL210P как HL210, но из ПВХ, DN110

Данные

Материал	HL210.WE: ПП HL210P: ПП/ПВХ
Соединение	Ø 97 – 110 мм
Выпуск	HL210.WE: DN110 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 210.WE

Размер DN110

Вес 430 г



HL01025D

HL0203.1E

Штрих-код +502103
шт. в упаковке 10

Артикул 210P

Размер DN100

Вес 540 г



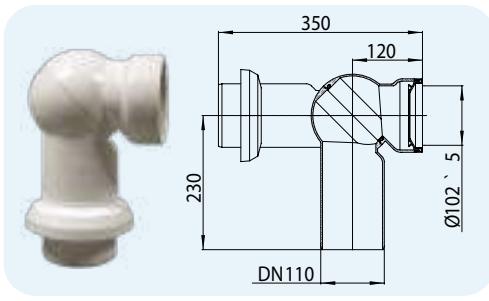
HL010210

Штрих-код +502110
шт. в упаковке 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 210.7WE

Размер DN110

Вес 475 г



HL01025D

HL0203.1E

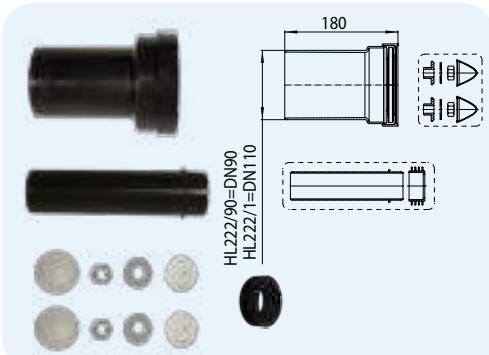
HL7EL.WE

Штрих-код +502172
шт. в упаковке 5

HL222 Монтажный комплект для консольных унитазов

Данные

Материал	ПП
Соединение	$\varnothing 102 \pm 5$ мм
Выпуск	HL222/1: DN110 HL222/90: DN90
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	отведения сточных вод и подведения воды к унитазу
Дополнительная информация	с монтажным комплектом

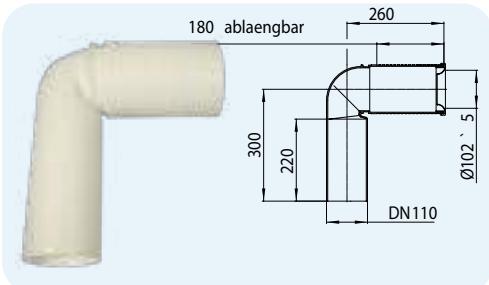


Артикул 222/1	Размер DN110	Вес 325 г	Штрих-код +502226	шт. в упаковке 1
222/90	DN90	310 г	+522293	1

HL224 Отводящий угловой патрубок для консольных унитазов

Данные

Материал	ПП
Соединение	$\varnothing 102 \pm 5$ мм
Выпуск	DN110
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	унитазов с горизонтальным выпуском
Дополнительная информация	со съёмной уплотнительной манжетой

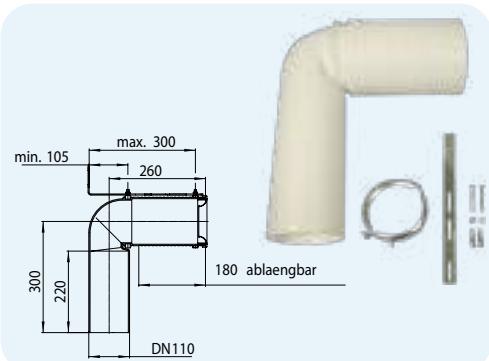


Артикул 224.WE	Размер DN110	Вес 600 г	Штрих-код +502240	шт. в упаковке 5
----------------	--------------	-----------	-------------------	------------------

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

Данные

Материал	ПП
Соединение	$\varnothing 102 \pm 5$ мм
Выпуск	DN110
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	унитазов с горизонтальным выпуском
Дополнительная информация	со съёмной уплотнительной манжетой, с монтажной линейкой и хомутом

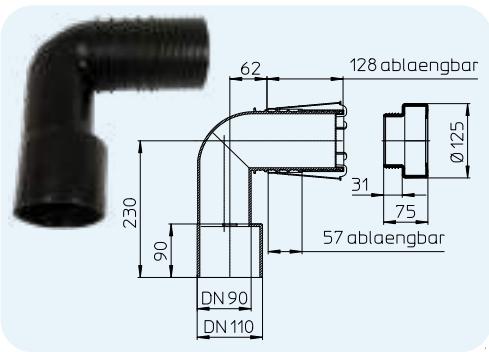


Артикул 224.1	Размер DN110	Вес 1205 г	Штрих-код +512249	шт. в упаковке 1
---------------	--------------	------------	-------------------	------------------

HL225/90 Отводящий угловой патрубок для консольных унитазов

Данные

Материал	ПЭ
Соединение	$\varnothing 97 - 110$ 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 225/90	Размер DN90/110	Вес 860 г	Штрих-код +225903	шт. в упаковке 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 съемной уплотнительной манжетой, с защитным кожухом под заделку в стену, со строительной заглушкой

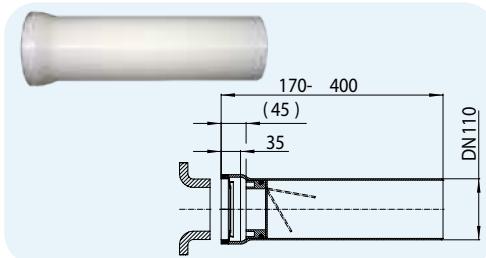


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
225.1/90	DN90/110	980 г	+225194	5

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	из наружной сети из наружной сети со съемной уплотнительной манжетой и фиксирующим кольцом



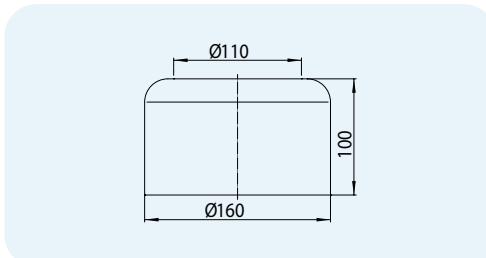
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
703	DN110	530 г	+507030	1

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

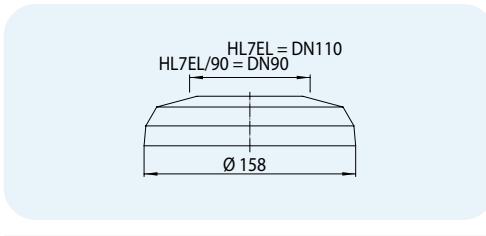


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
7.WE	DN110	140 г	+502073	30

HL7EL Декоративная эластичная розетка на патрубок для унитаза, белая

Данные

Материал	мягкий ПЭ
Соединение	HL7EL.WE: DN110 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



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

▲ 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.

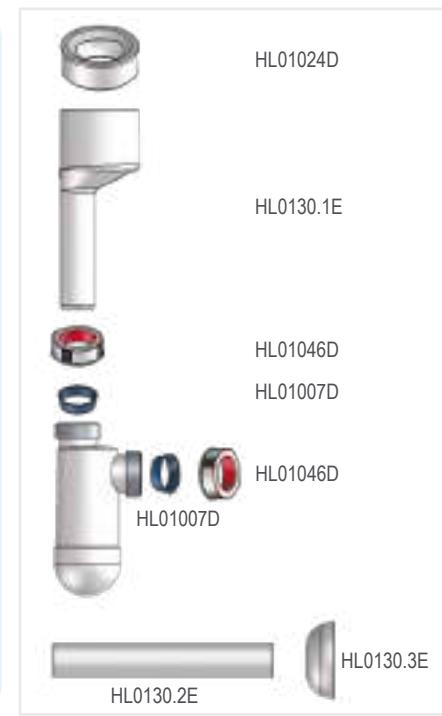
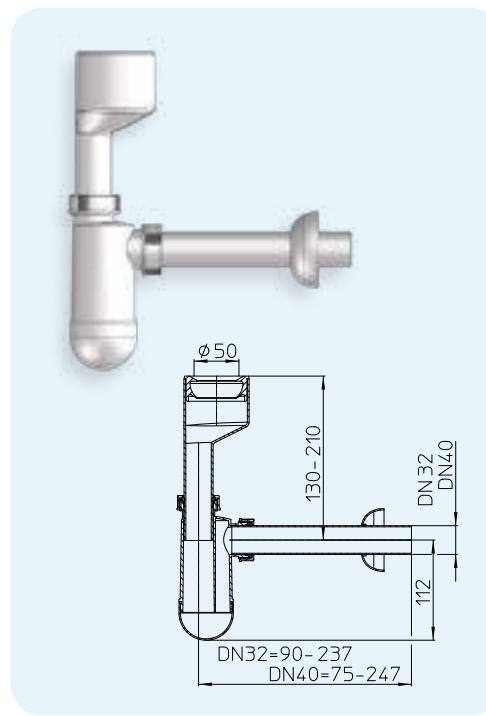
Нормативные документы
 СП 30.13330.2020 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
 СП 73.13330.2016 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
 Стандарт „СантехНИИпроекта“
 „Внутренний водопровод и канализация зданий“

HL Сифоны для писсуаров - информация

HL130 Сифон для писсуаров

Данные

Материал	ПП
Соединение	Ø 50 ± 2 мм
Выпуск	HL130/30: DN32 HL130/40: 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

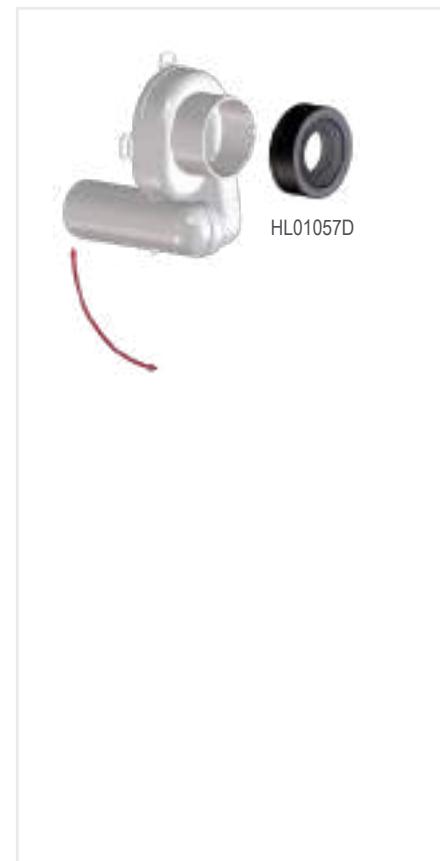
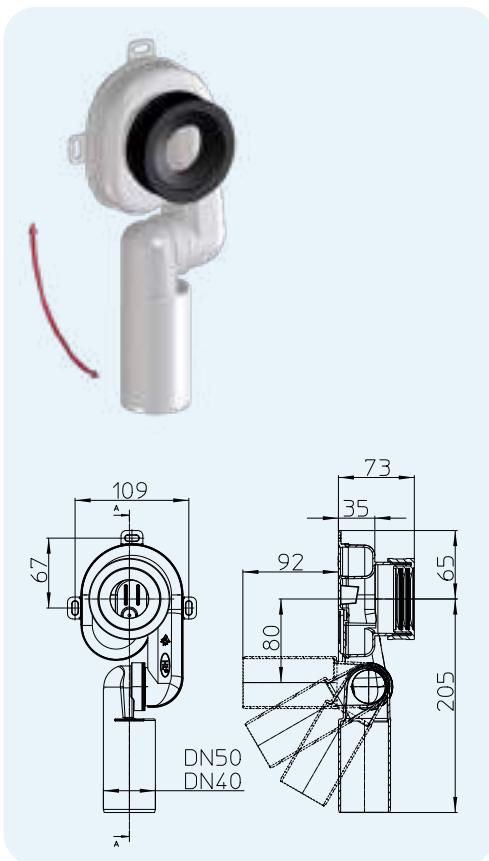


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
130/30	DN32	260 г	+301300	1
130/40	DN40	265 г	+013043	1

HL430 Всасывающий сифон для писсуаров

Данные

Материал	ПП
Соединение	$\varnothing 50 \pm 2$ мм
Выпуск	HL430/40: DN40 HL430/50: DN50
Пропускная способность	0,7 л/с
Норма	EN 13407, DIN 19541, DIN 1380
Рекомендуется для	писсуаров с горизонтальным выпуском и объёмом 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	$\varnothing 50 \pm 2$ мм
Выпуск	HL431/40: DN40 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

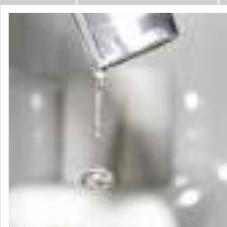




165



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 запах 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 вентиляционного 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 $\varnothing 100$ мм; $k = 80-100$ - суточная кратность воздухообмена

в канализационной сети; W - ёмкость расчетного участка канализационной сети, m^3 ; $Q=320\ m^3/\text{сут}$ - расчетный расход загрязнённого воздуха, выходящего из вытяжной части одиночного канализационного стояка $\varnothing 100$ 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 этажного отвода. При использовании на горизонтальных участках, воздушный клапан присоединяется к лежаку в его начале (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 $+100^\circ\text{C}$. 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 вентиляционного 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

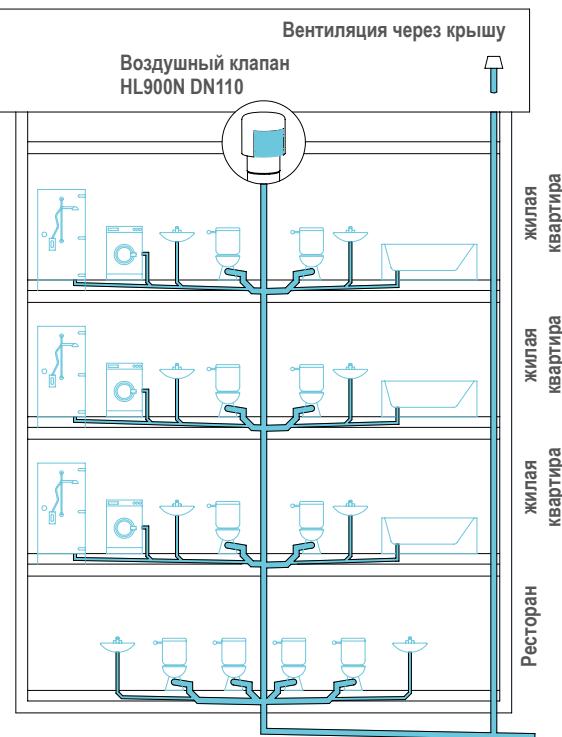
Для достижения максимальной эффективности работы воздушного клапана рекомендуется следовать регламенту по его применению, изложенному в СП 40-107-2003, и проводить его регулярные осмотры.

Нормативные документы

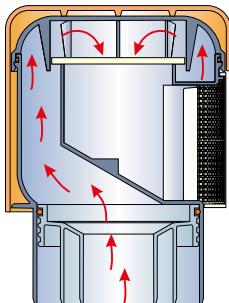
СП 40-107-2003 «Проектирование, монтаж и эксплуатация внутренней канализации из полипропиленовых труб»
 Стандарт „СантехНИИпроекта“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“
 СП30.13330.2020 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
 СП253.1325800.2016 „Инженерные системы высотных зданий“

HL Воздушные клапаны – Пример расчета – Принцип работы

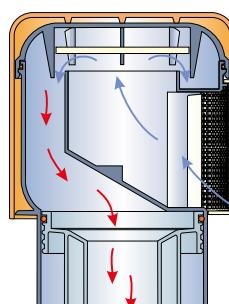
Пример оборудования канализационного стояка в жилом доме с рестораном в соответствии с нормой EN 12056-2



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.

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“.

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

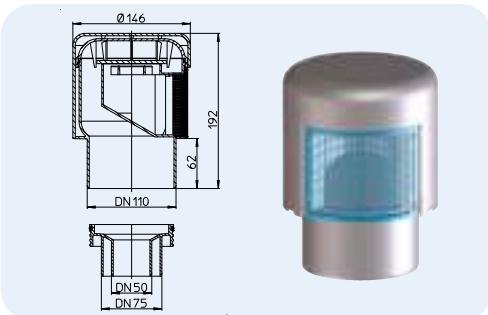
		Пропускная способность стояка л/с	
Диаметр поэтажного отвода, мм	Угол входа жидкости в стояк, град	со вставкой А=1650 мм ² HL900N (50)	без вставки А=3170 мм ² HL900NECO (110)
50	45,0	5,85	7,70
	60,0	5,10	6,80
	87,5	3,57	4,54
110	45,0	4,14	5,44
	60,0	3,64	4,80
	87,5	2,53	3,20

HL Воздушные клапаны – Техническая информация

HL900N Воздушный клапан с переходником на DN50/75

Данные

Материал	ПП		Bauart geprüft und überwacht
Соединение	DN110/75/50 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		

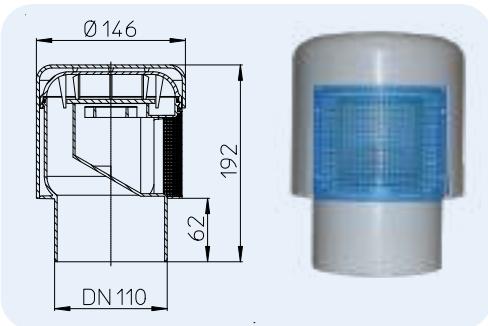


Артикул 900N	Размер DN110/75/50	Вес 550 г	Штрих-код +909001	шт. в упаковке 10
--------------	--------------------	-----------	-------------------	-------------------

HL900NECO Воздушный клапан DN110

Данные

Материал	ПП		Bauart geprüft und überwacht
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		

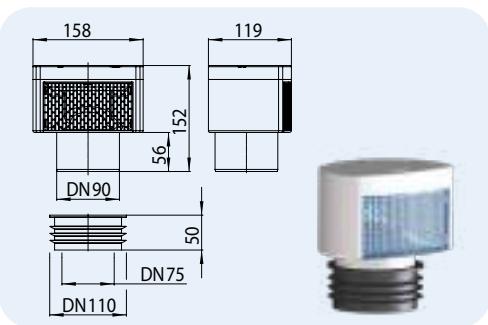


Артикул 900NECO	Размер DN110	Вес 470 г	Штрих-код +016839	шт. в упаковке 10
-----------------	--------------	-----------	-------------------	-------------------

HL901 Воздушный клапан DN90 со съемной резиновой муфтой DN75/110

Данные

Материал	ПП		Bauart geprüft und überwacht
Соединение	DN75/110 резиновая муфта 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 безрастворных труб DN75/110		

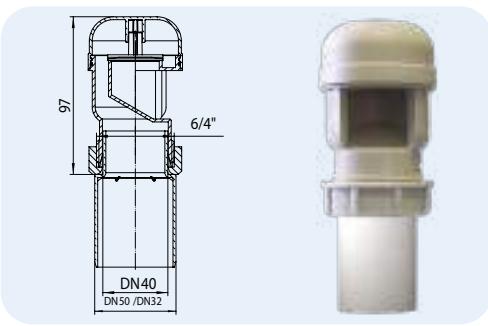


Артикул 901	Размер DN75/90/110	Вес 362 г	Штрих-код +031269	шт. в упаковке 10
-------------	--------------------	-----------	-------------------	-------------------

HL904 Воздушный клапан с переходником DN32/40/50

Данные

Материал	ПП		Bauart geprüft und überwacht
Соединение	DN32/50 переходник DN40 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		

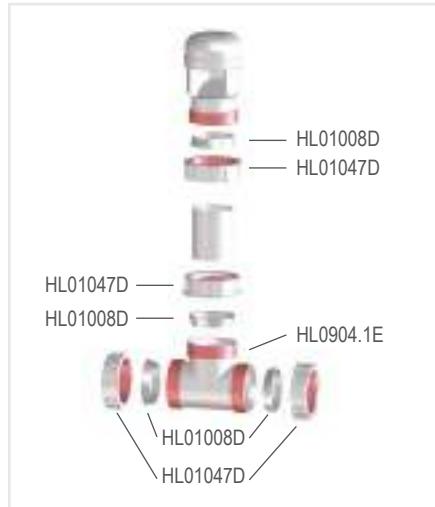
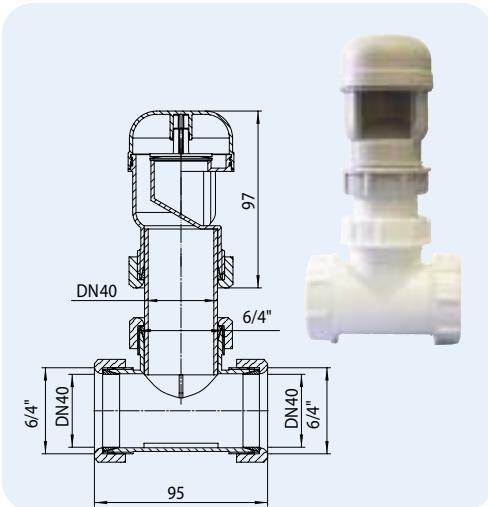


Артикул 904	Размер DN32/40/50	Вес 90 г	Штрих-код +909049	шт. в упаковке 10
-------------	-------------------	----------	-------------------	-------------------

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

Данные

Материал	ПП	 <small>Bauart geprüft und überwacht</small> <small>www.tuv.com</small> <small>ID: 1111216824</small>
Соединение	DN40 конусная гайка	
Расход воздуха	5,5 л/с	
Норма	EN 12380, Класс А1 (по испытаниям)	
Рекомендуется для	горизонтальных трубопроводов или защиты одного сантехприбора	
Дополнительная информация	с тройником и переходником	

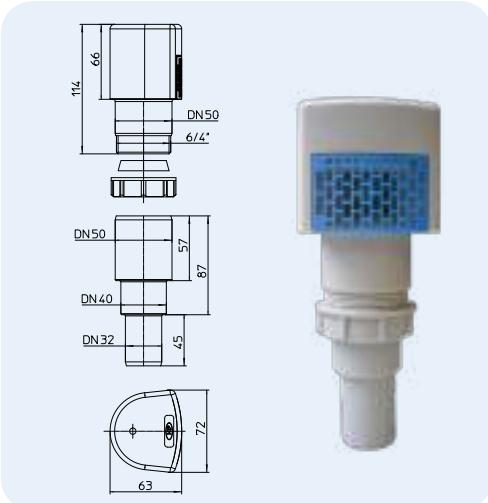


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
904T	DN40	136 г	+919048	1

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

Данные

Материал	ABS/ПП	 <small>Bauart geprüft und überwacht</small> <small>www.tuv.com</small> <small>ID: 1111216824</small>
Соединение	DN32/50 переходник DN40 конусная гайка	
Расход воздуха	8 л/с	
Норма	EN 12380, Класс А1 (по испытаниям)	
Рекомендуется для	горизонтальных трубопроводов или защиты одного сантехприбора	
Дополнительная информация	с двойной теплоизолированной стенкой, со съёмной сеткой от насекомых и переходником DN32/40/50	

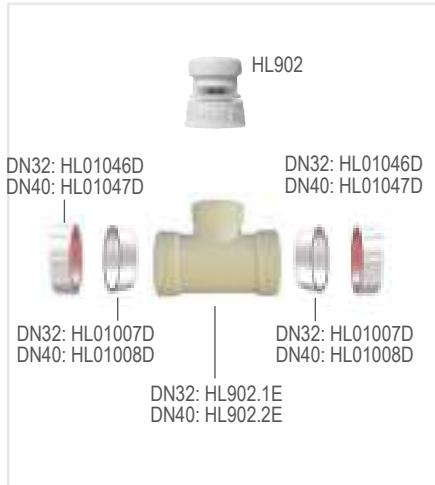
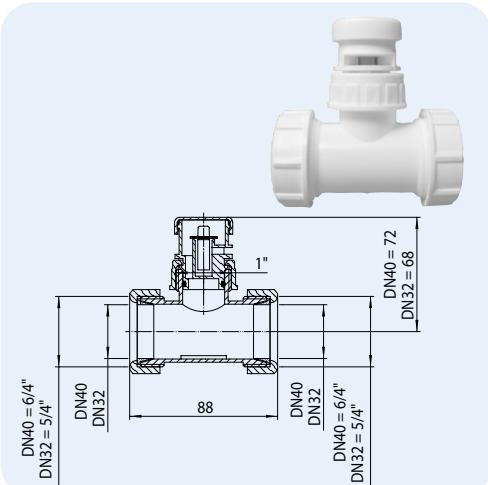


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
903	DN32/40/50	139 г	+029013	10

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

Данные

Материал	ПП
Соединение	HL902T/30: DN30 HL902T/40: DN40
Норма	EN 12380
Рекомендуется для	защиты одного сантехнического 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

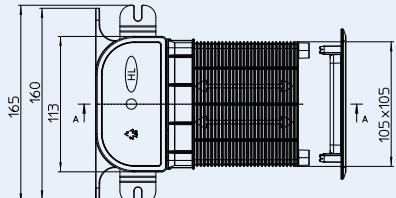
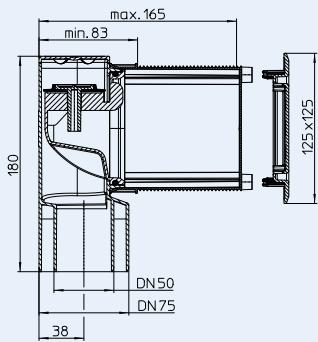
Данные

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



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

HL905N



HL0905.N.2E

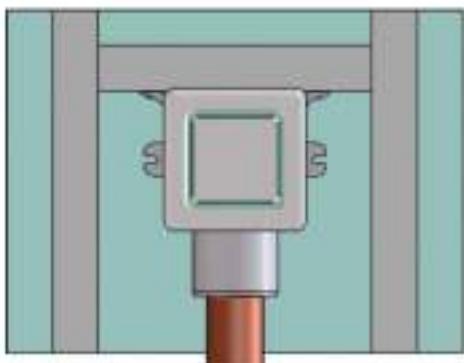
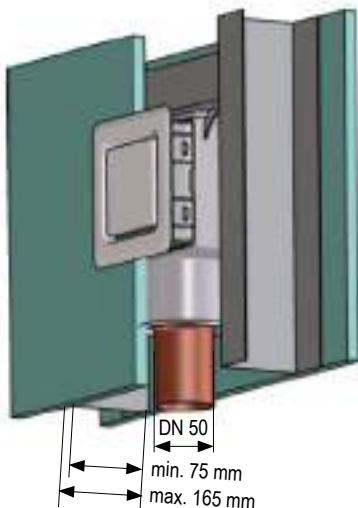


HL0905.N.1E



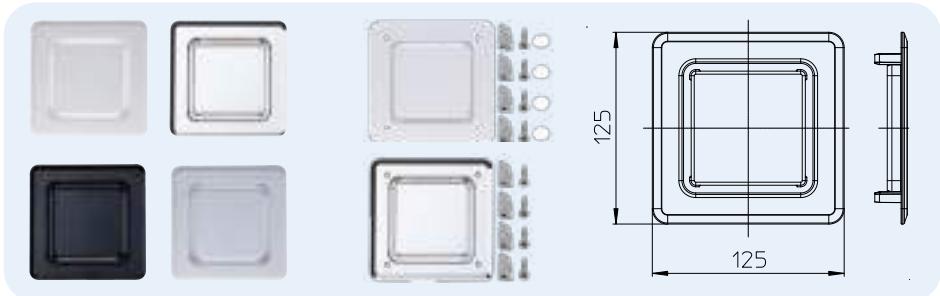
HL905.1

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

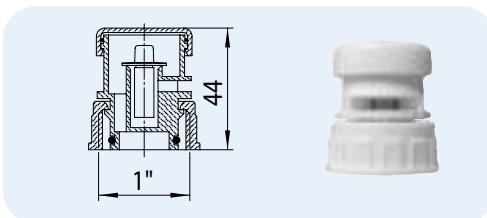


HL Воздушные клапаны – вспомогательные материалы

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 DN110 гладкий конец раструбной трубы
Рекомендуется для	HL905N

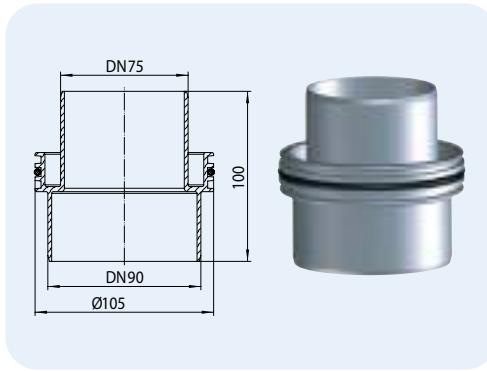


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
0317.4E	DN75/110	104 г	+317042	1

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

Ø 354**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 laposttő lefolyó kiválasztását a tetőfelületre eső várható maximális csapadékmenyiség kiszámításával kell kezdeni. Az EN12056 szabvány szerint a lefolyórendszeret 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 x ha)-ral számolni.

Példa: A tetőfelület = 1500m², esőintenzitás= 400 l / (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.

▲ Vésztúlfolyók

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

Lehetséges megoldások: Egy második vízelvezetési rendszer alkalmazása, vagy az épületfalon, attikán létrehozott nyílásokon keresztül. A vésztúlfolyón a csak 100 évente tapasztalható legnagyobb eső intenzitás és a kalkulált mennyiség közötti különbséget vezeti 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 x ha) Területre jellemző esőintenzitás = 400 l / (s x ha)
Vésztúlfolyóra 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.

Szabványok, előírások

- ÖNORM B 2501 Épületek vízelvezetése
- DIN 1986-100 Épületek és telkek vízelvezetése
- 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

▲ Vízelvezetési szintek

A tető terv szerinti konstrukciójától függően akár több szintről is kell vízelvezetésről gondoskodni. Például fordított rétegrendű tető esetén primer és szekunder vízelvezetési szintekről beszélhetünk. A primer szint általában a legfelső vízbevezetési hely (rácsnál, lombfogónál), a szekunder szint pedig a lejjebb elhelyezkedő vízszigetelés szinje, ahol vízátvezető 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

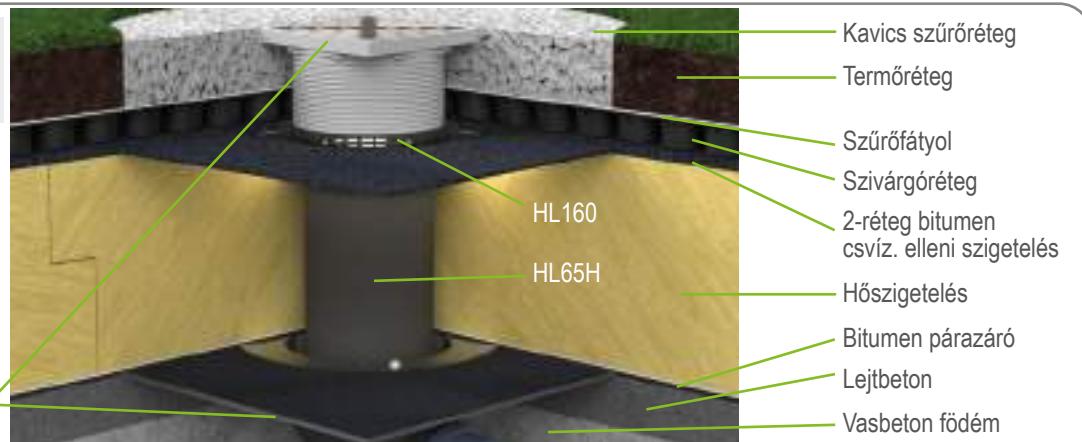
Mindig hőszigetelt lapostető lefolyót tervezzen és építsen be! A szabadban, a mélyebb rétegekben és a beltérben eltérő hőmérséklet és páratartalom van, ami a hideg felületeken páralecsapódáshoz vezet. A HL lapostető lefolyófejek duplafalú hőszigetelt elemek.

A megfelelő lefolyó kiválasztása

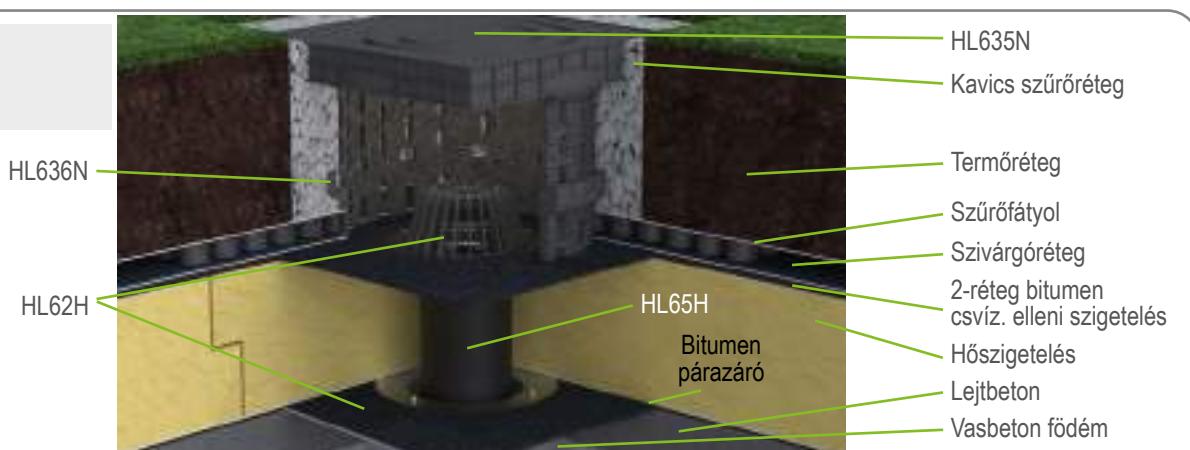
Kiválasztás kritériumai	Követelmények	Termékeink
Felület nagysága (pl.: tetőfelület)	<p>Az elvezetendő esővízmennyiség kiszámítása során (ÖNORM B2501, DIN 1986-100) az intenzitási értéket legalább 300 l / (s x ha)-ra vegyük.</p> <p>Esővíz mennyisége = $0,03 \text{ l/s} \times \text{tetőfelület (m}^2\text{)}$</p> <p>Lefolyófejek darabszáma = $\frac{\text{Esővíz mennyisége}}{\text{egy lefolyó kapacitásának hármasa}}$</p>	A megfelelő lefolyók, illetve azok számának meghatározása mindenkor azok vízelnyelési képességek figyelembe vételevel történjen!
Alkalmasztott vízszigetelés	<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 szigetelőgallérrel 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>Polímer szigetelő fólia</p>	<p>Függőleges elhúzású lapostető lefolyó HL62H Vízszintes elhúzású lapostető lefolyó HL64H</p> <p>Függőleges elhúzású lapostető lefolyó HL62P Vízszintes elhúzású lapostető lefolyó HL64P</p> <p>Függőleges elhúzású lapostető lefolyó HL62F Vízszintes elhúzású lapostető lefolyó HL64F</p> <p>Függőleges elhúzású lapostető lefolyó HL62 Vízszintes elhúzású lapostető lefolyó HL64</p>
Tetőrétegrend	További szükséges alkatrészek a rétegrendi rajz alapján kiválaszthatóak pl.: magasító elem (szigetelő karimával, vagy anélkül), vízátvezető gyűrű (fordított rétegrendnél), fűtés, stb.	
	Szigetelő karimás magasító elem pl.: egyenes rétegrendnél	HL65(H)(P)(F)(PE)
	Vízátvezető gyűrű pl.: fordított rétegrendnél	HL160, HL161
	Szigetelő karimás magasító elem	HL350.0
	Magasító elem	HL350
Fúthetőség	Minden lapostető lefolyónk cikkszámában alkalmazható a „1“ toldalék, amely a beépített, önszabályozó fűtéssel jelenti (230V (10-30 W).	„1“
Búzzáras	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

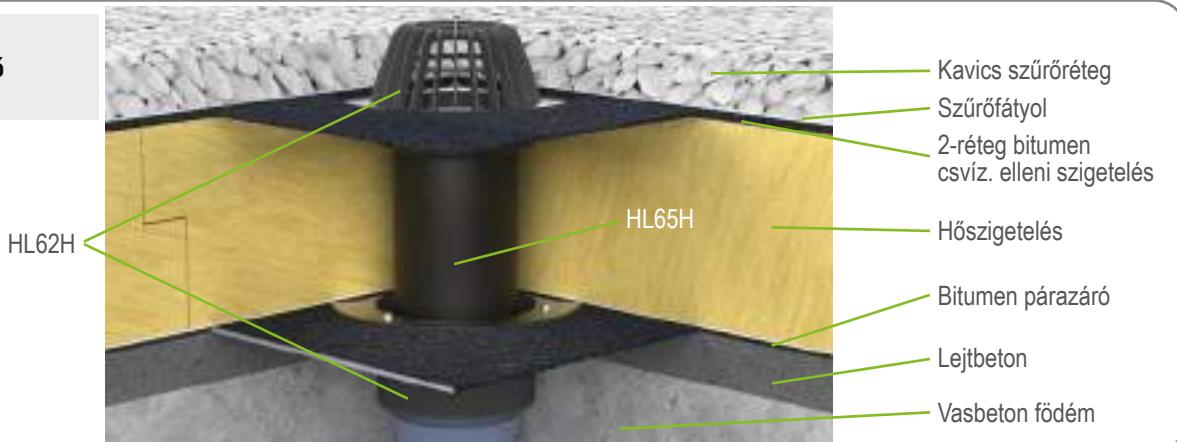
Extenzív zöldtető



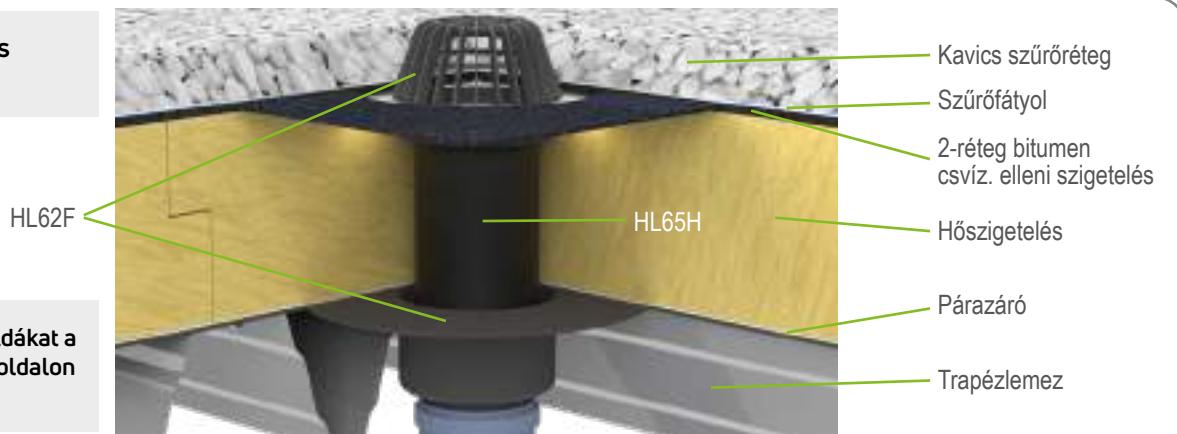
Intenzív zöldtető szivárgotató-, kontrollaknával



Kavicsolt lapostető



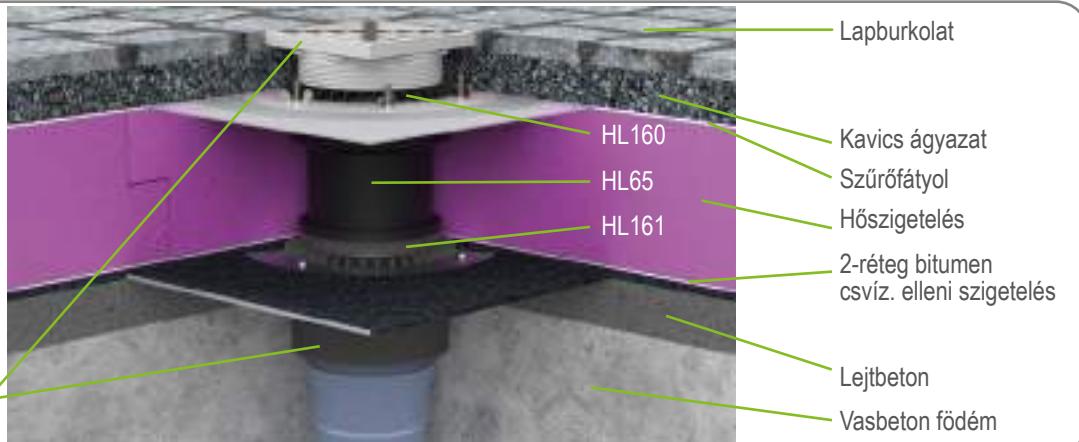
Könnyűszerkezetes kialakítás



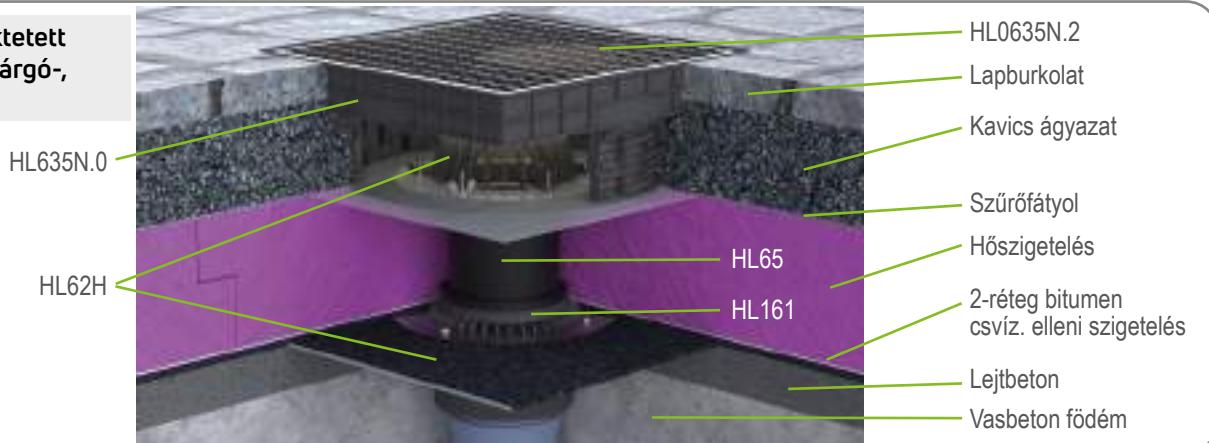
További beépítési példákat a <http://hl.blucina.net> oldalon talál

HL Lapostető lefolyók - Beépítési példák - Fordított rétegrend

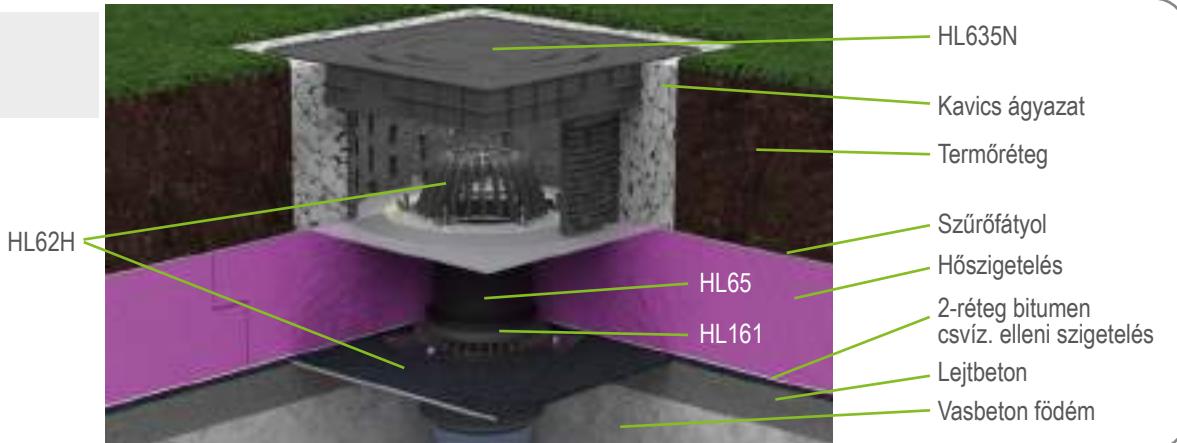
Kavicságyba fektetett járólapok



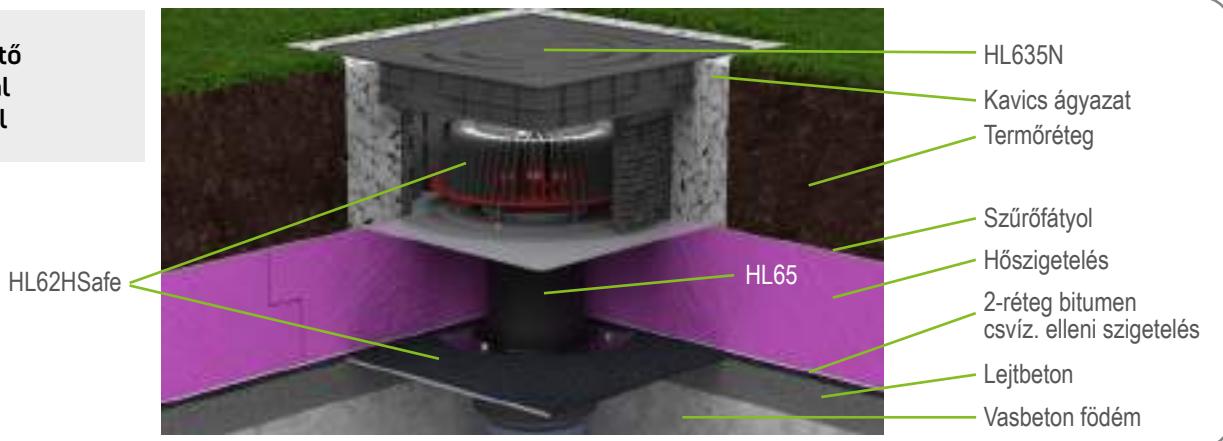
Kavicságyba fektetett lapburkolat szivárgó-, kontrolllaknával



Intenzív zöldtető szivárgó-, kontrolllaknával



Intenzív zöldtető kontrolllaknával vésztúlfolyóval



HL Lapostető lefolyók – Beépítés

Fordított rétegrendű tető hőszigeteléssel, kavics takarással



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



2. Alapozó réteget felhordjuk a födémre



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



4. A második bitumenlemez réteget is a gallérhoz kötjük



5. A szakszerűen beépített lefolyó kétrétegű bitumenlemez szigeteléssel



6. Levessük a védőfedelet, lefektetjük az elválasztó réteget és behelyezzük a vízátvezető gyűrűt



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



8. Elhelyezzük az átllyukaszott hőszigetelő lemezt



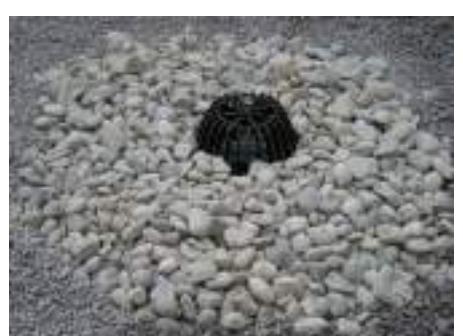
9. Az átlátszó tömítőgyűrűt a szigetelő karima hornyába helyezzük



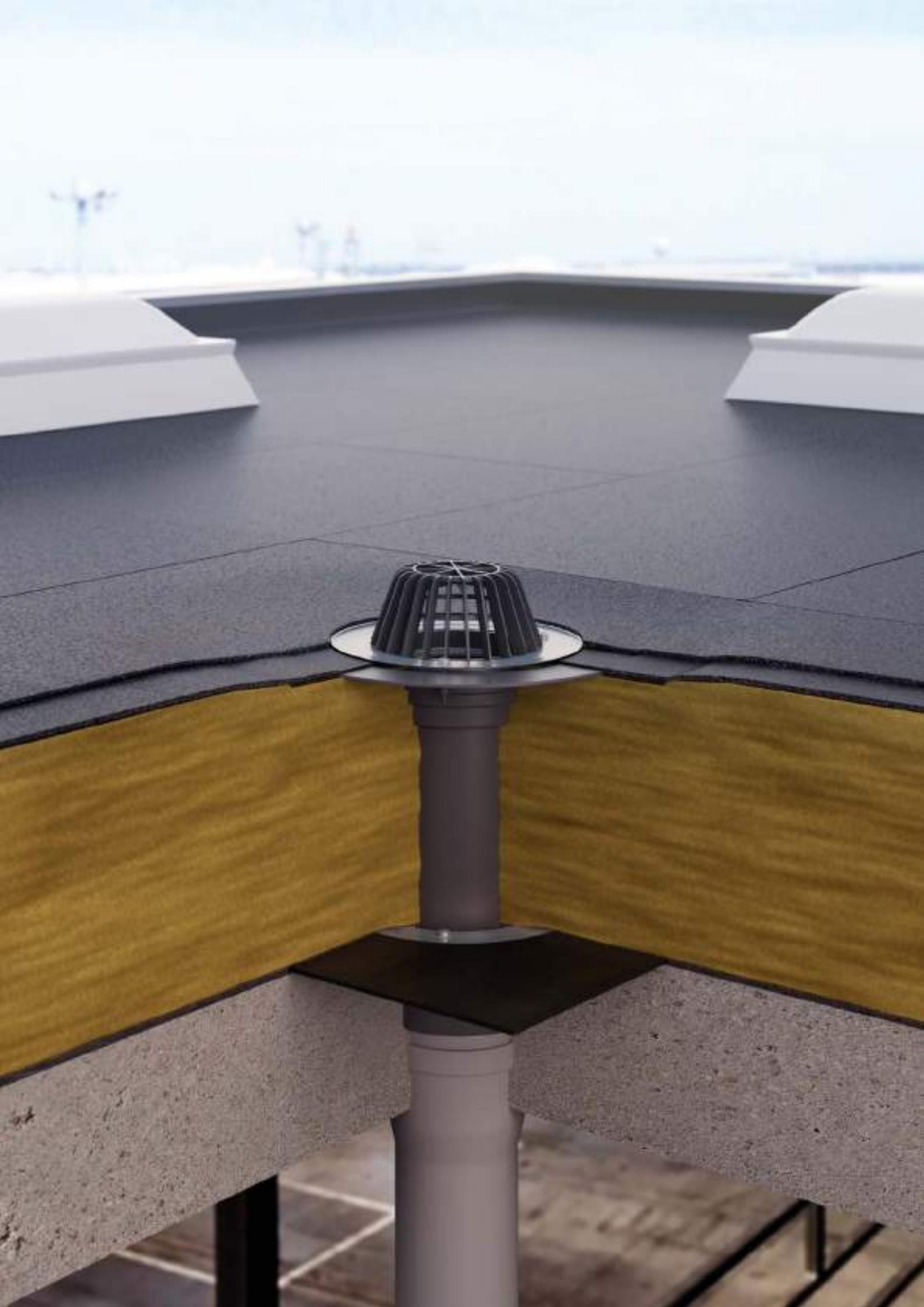
10. A szűrőfátyolt a nemesacél szorítótárcsával rögzítjük



11. A lombfogó kosarat bepattintjuk és a környékét 16/32 mm méretű kavicssal 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 szigete-lőlemezek mechanikai rögzítésére	Bitumen szigetelőlemezhez köthető	PVC szigetelőfóliához köthető	PP alapú FPO fóliák-hoz köthető	Polimer szigete-lőlemezek 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 kérhetőek

Lefolyók

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



Termék	HL80.3	HL80.3H
Leírás	Lapostető lefolyó	Lapostető lefolyó bitumengallérral
Alkalmazás	33 m ² -ig terjedő tetőfelületekhez 300 l/s/ha eső intenzitásnál	33 m ² -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 szigetelő gallérral	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	Alkalmás PP illetve PE-alapú FPO fóliák-hoz illesztéshez	A lombfogó kosár, vagy járható tetőnél a rácstartó elem kiemelésére	A lombfogó kosár, vagy járható tetőnél a rácstartó elem kiemelésére, szigetelő fólia rögzítésére alkalmás karimával

HL Lapostető lefolyók – Termékek – Áttekintés



HL64F	HL63	HL63H	HL63P	HL69	HL69H	HL69P
Lapostető lefolyó vízszintes elhúzással, PP szigetelő gallérrel	„Drainbox” lapostető lefolyó függőleges elhúzással, szorítóelemmel	„Drainbox” lapostető lefolyó függőleges elhúzással, bitumen-gallérrel	„Drainbox” lapostető lefolyó függőleges elhúzással, PVC gallérrel	Lapostető lefolyó javító készlet függőleges elhúzással, szorítóelemmel	Lapostető lefolyó javító készlet függőleges elhúzással, bitumen szigetelőgallérrel	Lapostető lefolyó javító készlet függőleges elhúzással, PVC szigetelőgallérrel
PP alapú FPO szigetelő fóliához illeszthető	Szorítótárcsával a polimer vízszigetelő fólia mechanikus rögzítésére, 100-160mm vastagságú hőszigetelés befogására alkalmas házzal	Bitumen szigetelőlemezhez köthető kivitel, 100-160mm vastagságú hőszigetelés befogására alkalmas házzal	PVC szigetelőlemezhez köthető kivitel, 100-160mm vastagságú hőszigetelés befogására alkalmas házzal	A régi lapostető lefolyóba bedugható lefolyóelem, szorítótárcsával a polimer vízszigetelő fólia mechanikus rögzítésére	A régi lapostető lefolyóba bedugható lefolyóelem, bitumen vízszigetelő fóliához köthető kivitelben	A régi lapostető lefolyóba bedugható lefolyóelem, PVC vízszigetelő fóliához köthető kivitelben

Szigetelő készletek



Részletesebb adatokat a Szigetelő készletek - Magasító elemek fejezetben talál

Termék	HL84.H	HL84.CU	HL84.E
Leírás	Bitumengáros szigetelő készlet	Rézlemezes 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	Szivárogató/Kontrollakna	Csappantyúszelepес 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 csa-tornaszag lefolyóhoz való eljutását

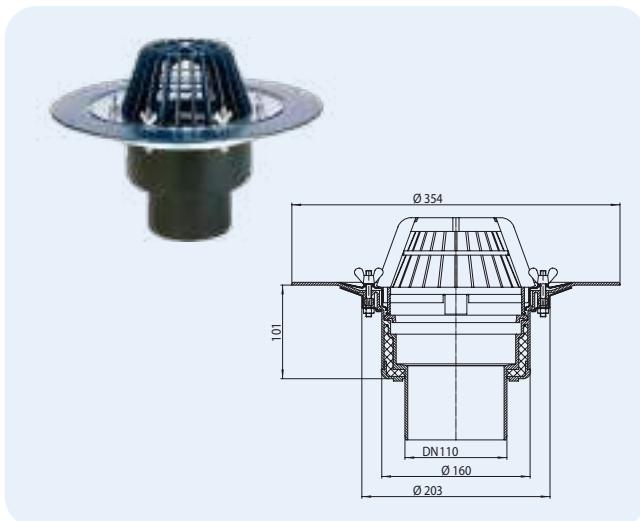
HL Lapostető lefolyók – Termékek – Részletes adatok

HL62 Lapostető lefolyó, függőleges, szorítótárcsával

HL62.1 Lapostető lefolyó mint HL62, elektromos fűtéssel

Adatok

Anyag	PP lefolyótest hőszigetelv
Elhúzás	függőleges
Szigető karima	PP, nemesacél leszorító tárcsával
Lefolyóracs	Lombfogó kosár Ø 170 mm
Szabvány	EN 1253
Ajánlott alkalmazás	Polimer szigetelőfóliákkal
További információ	Befoglaló méretek: 255 x 380 mm Szükséges födém magfurat: Ø 255 mm HL62.1 fűthető kivitel, közvetlen csatlakozás a 230V hálózatra (10-30 W), önszabályozós
További tartozék	Védőfedél, 6db HL062N.4E hatlapfejű anya (a száryasanya alternatívájaként)



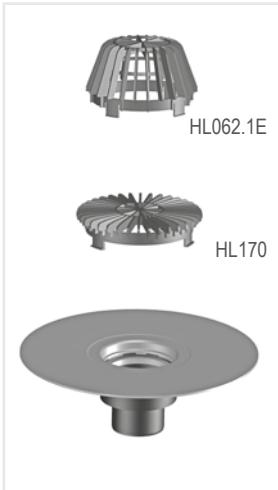
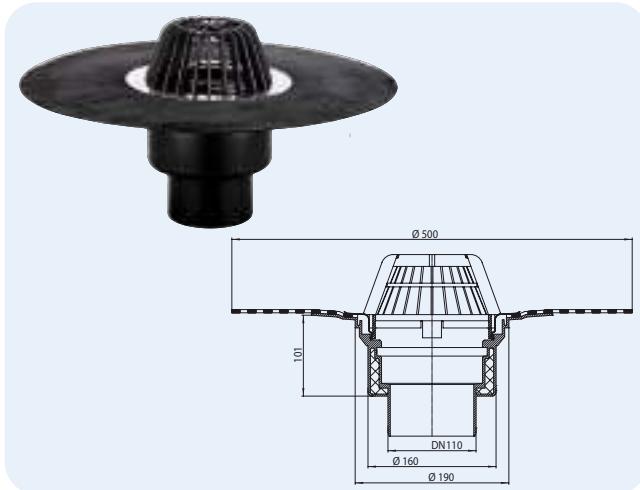
HL szám	Méretek	Súly	EAN	db/csom	Kivitel
62/7	DN75	1507 g	+830626	1	Alap
62.1/7	DN75	1647 g	+832620	1	Fűtessel
62/1	DN110	1486 g	+800629	1	Alap
62.1/1	DN110	1626 g	+802623	1	Fűtessel
62/2	DN125	1481 g	+810628	1	Alap
62.1/2	DN125	1621 g	+812622	1	Fűtessel
62/5	DN160	1515 g	+820627	1	Alap
62.1/5	DN160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

HL62H Lapostető lefolyó függőleges, bitumengallérral

HL62.1H Lapostető lefolyó mint HL62H, elektromos fűtéssel

Adatok

Anyag	PP lefolyótest hőszigetelv
Elhúzás	függőleges
Szigető karima	PP, Nemesacél, gyárilag felhegesztett Bitumengallér
Lefolyóracs	Lombfogó kosár Ø 170 mm
Szabvány	EN 1253
Ajánlott alkalmazás	Bitumen szigetelőlemezhez hegesztéssel
További információ	Befoglaló méretek: 255 x 380 mm Szükséges födém magfurat: Ø 255 mm HL62.1H: fűthető kivitel, közvetlen csatlakozás a 230V hálózatra (10-30 W), önszabályozós
További tartozék	Védőfedél



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

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

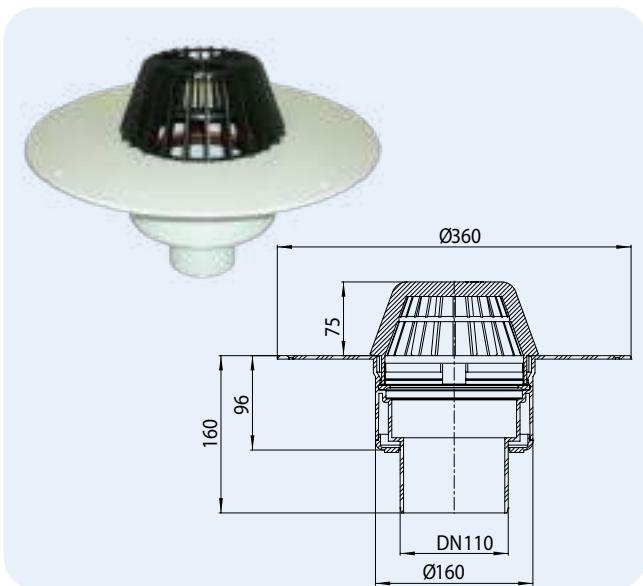
Névleges méret	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN75 függőleges	1.7 (35 mm)	0,9	3,5	6,8	9,9	13,2	15,0	15,1	15,2
DN110 függőleges	4,5 (35 mm)	1,0	4,1	7,3	10,7	14,5	18,3	23,2	29,4
DN125 függőleges	7,0 (45 mm)	1,0	4,1	6,9	10,2	14,0	17,7	22,4	27,7
DN160 függőleges	8,1 (45 mm)	1,0	4,2	7,1	10,3	14,1	18,0	22,6	28,4

HL62P Lapostető lefolyó, függőleges, PVC gallérral

HL62.1P Lapostető lefolyó mint HL62P, elektromos fűtéssel

Adatok

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



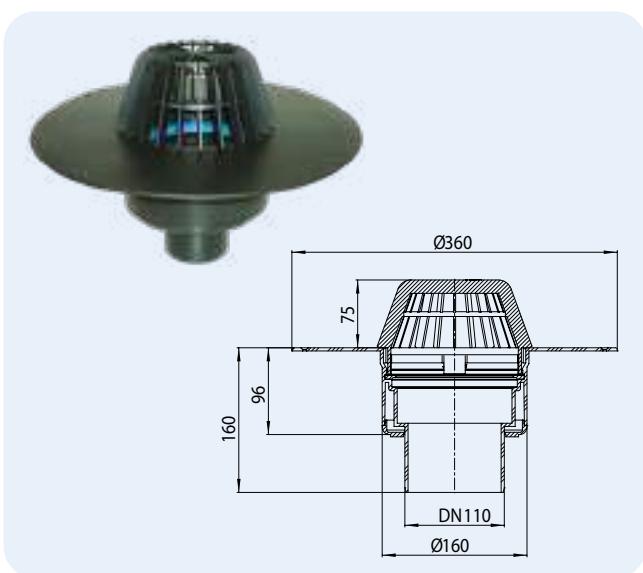
HL szám	Méretek	Súly	EAN	db/csom	Kivitel
62P/7	DN75	1307 g	+022144	1	Alap
62.1P/7	DN75	1447 g	+022205	1	Fűtessel
62P/1	DN110	1286 g	+022090	1	Alap
62.1P/1	DN110	1426 g	+021925	1	Fűtessel
62P/2	DN125	1281 g	+022113	1	Alap
62.1P/2	DN125	1421 g	+022168	1	Fűtessel
62P/5	DN160	1315 g	+022120	1	Alap
62.1P/5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

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 Szükséges födém magfurat: Ø 255 mm
	HL62.1F: fűthető kivitel, közvetlen csatlakozás a 230V hálózatra (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	Fűtessel
62F/1	DN110	1286 g	+031726	1	Alap
62.1F/1	DN110	1426 g	+031788	1	Fűtessel
62F/2	DN125	1281 g	+031764	1	Alap
62.1F/2	DN125	1421 g	+031801	1	Fűtessel

Lefolyóteljesítmény táblázat HL62P, HL62.1P, HL62F, HL62.1F

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

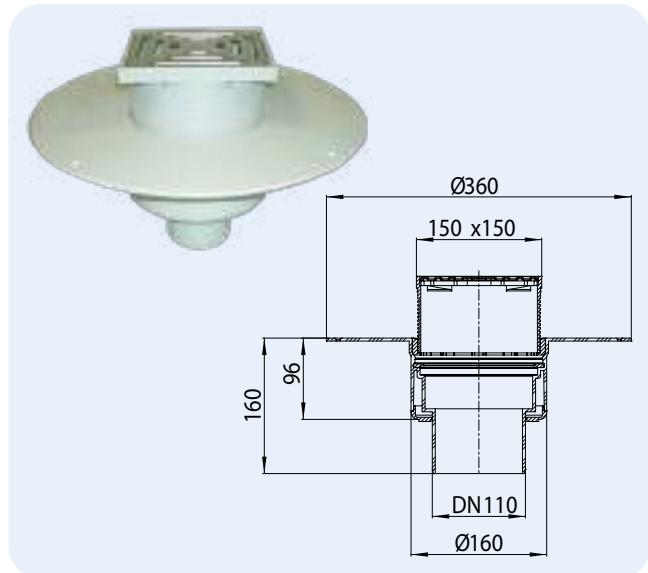
Tejlesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

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, Lefolyótest hőszigetelve
Rácstartó elem	PP, 150 x 150mm, rövidíthető
Szigetelő karima	PVC, forrólevegős hegesztéssel
Lefolyórács	Nemesacél rács, 137 x 137 mm
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	K3, max. 300 kg
Ajánlott alkalmazás	PVC szigetelő fóliákkal, járható tetőkhöz
További információ	Befoglaló méretek: 255 x 380 mm Szükséges födém magfurat: Ø 255 mm


HL66.9

További tartozék

HL62.1BP: fűthető kivitel, közvetlen csatlakozás a 230V hálózatra (10-30 W), önszabályozós

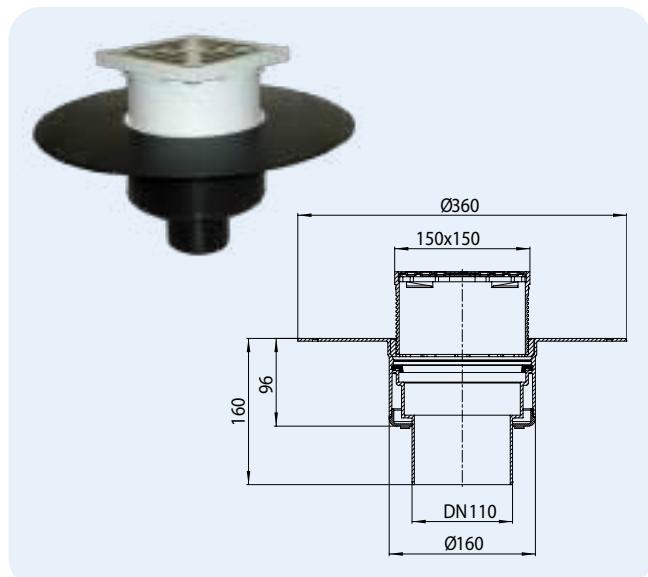
Védőfedél

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

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, járható tetőkhöz
További információ	Befoglaló méretek: 255 x 380 mm Szükséges födém magfurat: Ø 255 mm
	HL62.1BF: fűthető kivitel, közvetlen csatlakozás a 230V hálózatra (10-30 W), önszabályozós
További tartozék	Védőfedél


HL66.9

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

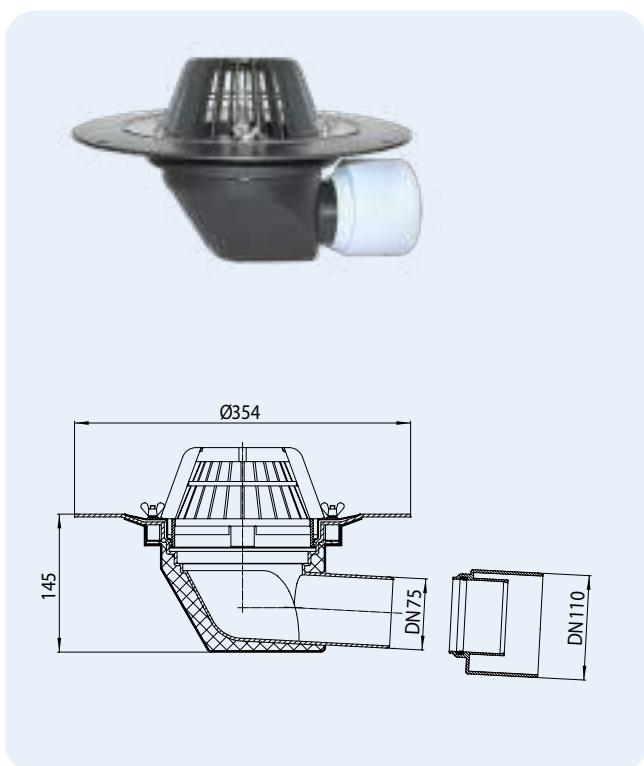
HL szám	Méretek	Súly	EAN	db/csom	Kivitel
62BF/7	DN75	1603 g	+031344	1	Alap
62.1BF/7	DN75	1743 g	+031849	1	Fűtessel
62BF/1	DN110	1582 g	+031351	1	Alap
62.1BF/1	DN110	1722 g	+031863	1	Fűtessel
62BF/2	DN125	1577 g	+031368	1	Alap
62.1BF/2	DN125	1717 g	+031887	1	Fűtessel

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

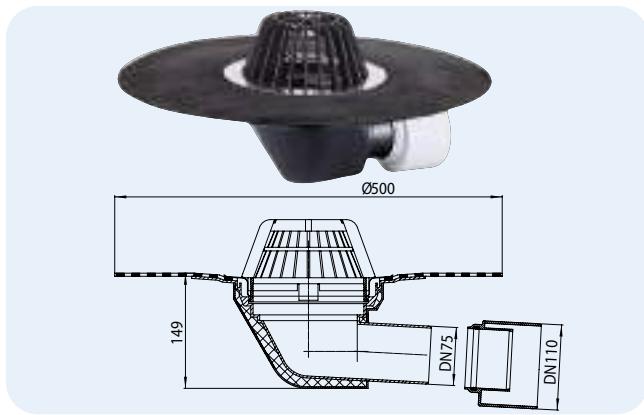
További tartozék	Védőfedél, 6db HL062N.4E hatlapfejű anya (a szárnyasanya alternatívájaként)
------------------	--



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



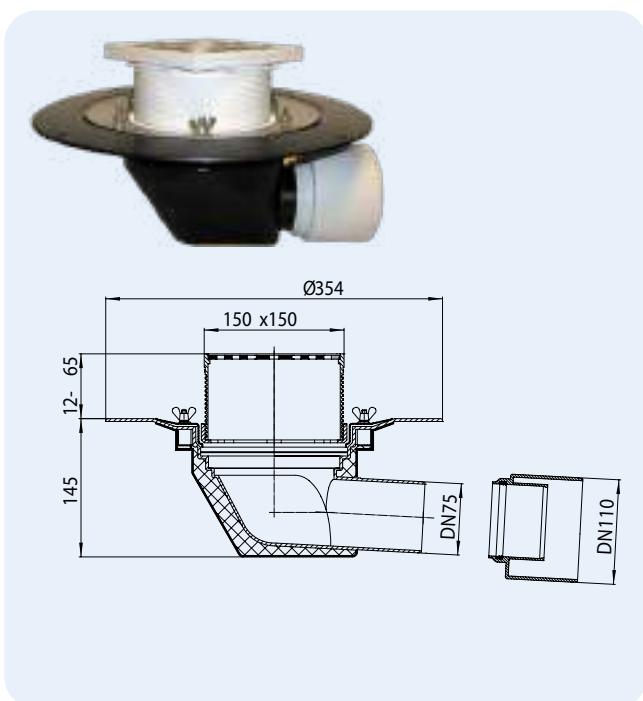
HL szám	Méretek	Súly	EAN	db/csom	Kivitel
64H	DN75/110	1953 g	+801640	1	Alap
64.1H	DN75/110	2095 g	+816415	1	Fűtéssel

Lefolyóteljesítmény táblázat HL64, HL64.1, HL64H, HL64.1H
 Ellenőrizve ve 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 mérlet	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)	0,90	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

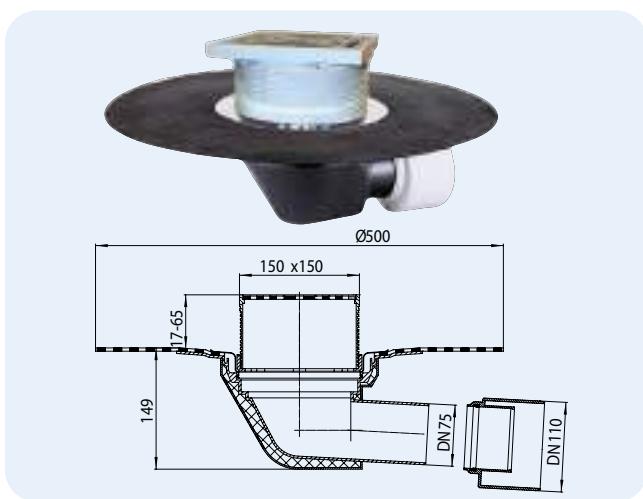
Anyag	PP lefolyótest hőszigetelve
Rácstartó elem	PP, 150 x 150mm, rövidíthető
Szigetelő karima	PP, nemesacél leszorító tárcsával
Lefolyórács	Nemesacél rács, 137 x 137 mm
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	K3, max. 300 kg
Ajánlott alkalmazás	Polimer szigetelőfóliákkal, járható tetőkhöz
További információ	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 anya (a szárnyasanya alternatívájaként)


HL66.9


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

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


HL66.9


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

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

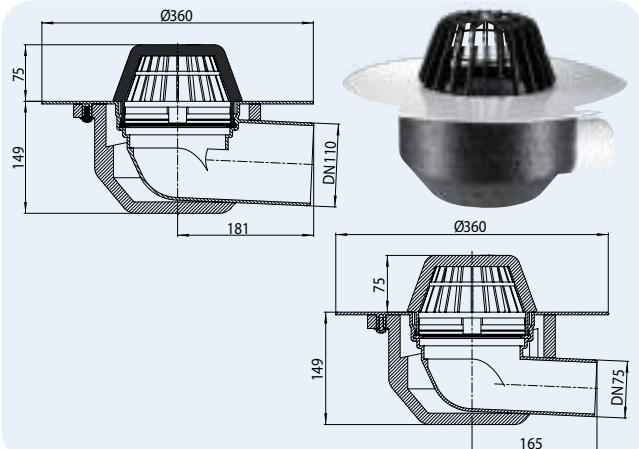
Néleges méret	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN75 vízszintes	1,7 (35 mm)	0,55	1,80	4,00	6,50	9,55	-	-	-
DN110 vízszintes	4,5 (35 mm)	0,60	1,90	3,45	3,85	4,15	4,50	4,70	4,80

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

Néleges 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

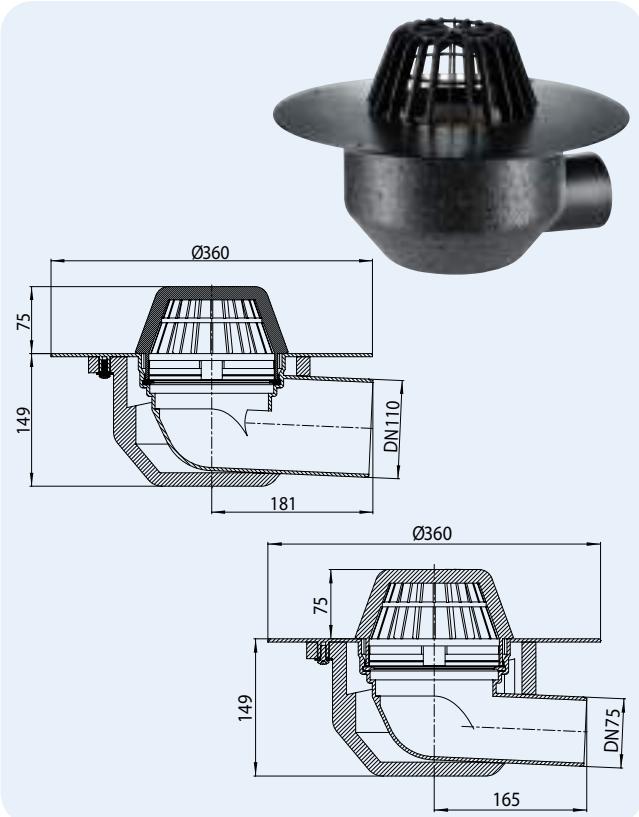
Anyag	PP, PVC, Lefolyótest hőszigetelve
Szigetelő karima	PVC, forrólevégős hegesztéssel
Lefolyóracs	Lombfogó kosár Ø 170 mm
Szabvány	EN 1253
Ajánlott alkalmazás	PVC szigetelő fóliákkal
További információ	Befoglaló méretek: 260 x 380 mm HL64.1P: fűthető kivitel, közvetlen csatlakozás a 230V hálózatra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



HL szám	Méretek	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, forrólevégős hegesztéssel
Lefolyóracs	Lombfogó kosár Ø 170 mm
Szabvány	EN 1253
Ajánlott alkalmazás	PP alapú FPO szigetelő fóliákkal
További információ	Befoglaló méretek: 260 x 380 mm HL64.1F: fűthető kivitel, közvetlen csatlakozás a 230V hálózatra (10-30 W), önszabályozós
További tartozék	Védőfedél



HL szám	Méretek	Súly	EAN	db/csom	Kivitel
64F/7	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

Lefolyóteljesítmény táblázat HL64P, HL64.1P, HL64F, HL64.1F

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

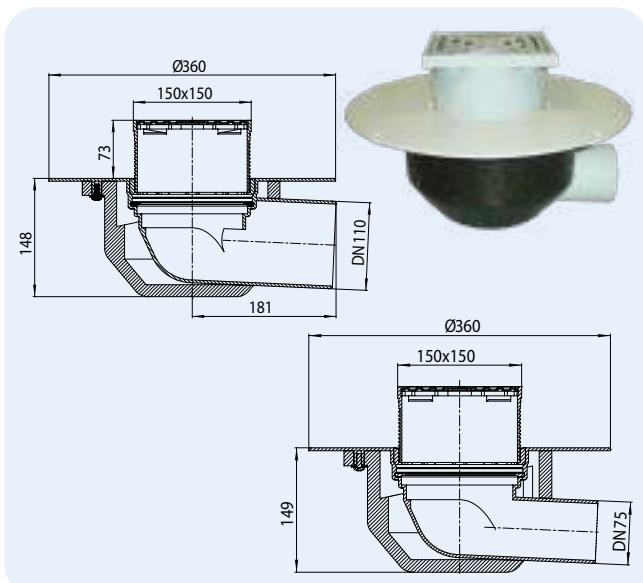
Tejesítésben a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

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)	0,65	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, Lefolyótest hőszigetelve
Rácstartó elem	PP, 150 x 150mm, rövidíthető
Szigetelő karima	PVC, forrólevegős hegesztéssel
Lefolyórács	Nemesacél rács, 137 x 137 mm
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	K3, max. 300 kg
Ajánlott alkalmazás	PVC szigetelő fóliákkal, járható tetőhöz
További információ	Befoglaló méretek: 260 x 380 mm HL64.1BP: fűthető kivitel, közvetlen csatlakozás a 230V hálózatra (10-30 W), önszabályozós



HL66.9



További tartozék	Védőfedél
------------------	-----------

HL.szám	Méretek	Súly	EAN	db/csom	Kivitel
64BP/7	DN75	2000 g	+031481	1	Alap
64.1BP/7	DN75	2142 g	+031566	1	Fűtéssel
64BP/1	DN110	2000 g	+031504	1	Alap
64.1BP/1	DN110	2142 g	+031542	1	Fűtéssel

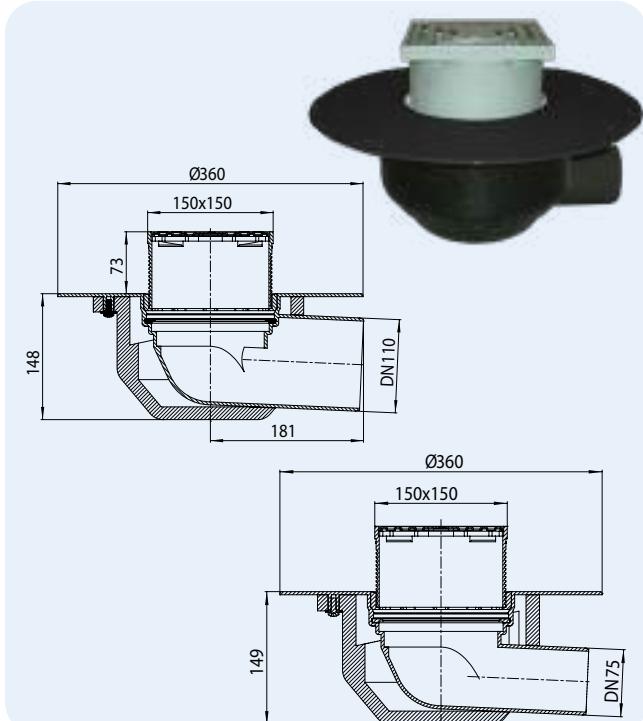
HL64BF Lapostető lefolyó, vízszintes, PP gallérral, járható tetőhöz

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, járható tetőhöz
További információ	Befoglaló méretek: 260 x 380 mm HL64.1BF: fűthető kivitel, közvetlen csatlakozás a 230V hálózatra (10-30 W), önszabályozós

További tartozék	Védőfedél
------------------	-----------



HL66.9



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. 5.5.2.13m ejtővezeték szakasz esetén

Néleges 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									
Néleges 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

HL.szám	Méretek	Súly	EAN	db/csom	Kivitel
64BF/7	DN75	2000 g	+031603	1	Alap
64.1BF/7	DN75	2142 g	+031566	1	Fűtéssel
64BF/1	DN110	2000 g	+031627	1	Alap
64.1BF/1	DN110	2142 g	+031580	1	Fűtéssel

HL64HPower Power-tetőlefolyó bitumengallérral

HL64PPower Power-tetőlefolyó PVC gallérral

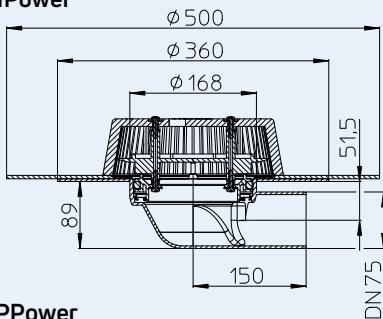
HL64FPower Power tetőlefolyó PP gallérral

Adatok

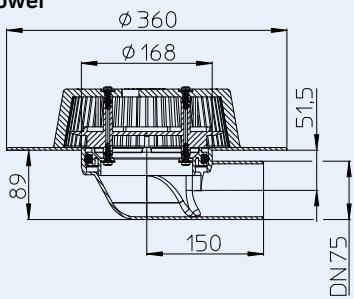
Anyag	HL64H Power: PP, bitumen HL64P Power: PP, PVC HL64F Power: PP
Szigetelő gallér	HL64H Power: bitumen gallér HL64P Power: PVC gallér HL64F Power: PP gallér PP és PVC forrólevegővel hegeszthető
Bemenet	lombfogó kosár csavarral rögzíthető, Ø240mm
Szabvány	EN 1253
Javasolt alkalmazás	Minimum 120mm vastag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



HL64HPower



HL64PPower
HL64FPower



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	15 mm	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 lefolyó, függőleges, szorítótárcsával

HL63.1 Lapostető lefolyó mint HL63, elektromos fűtéssel

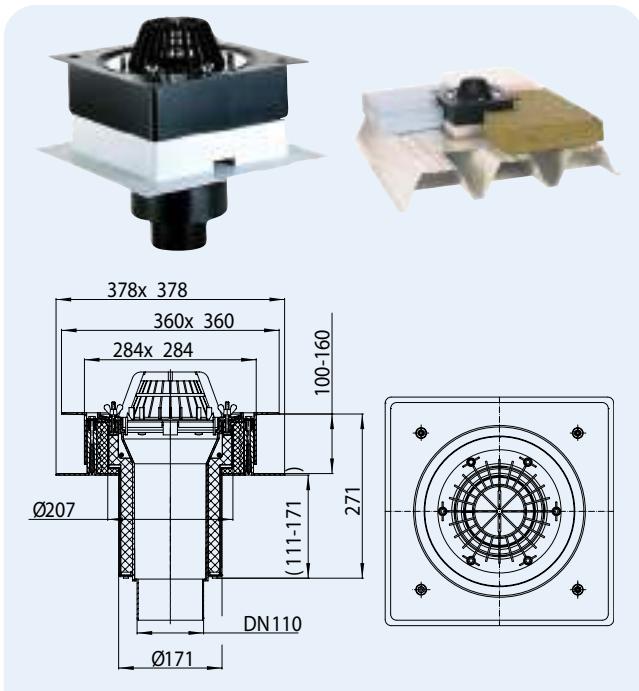
Adatok

Lefolyóteljesítmény	HL63/7, HL63.1/7: 8,60 l/s HL63/1, HL63.1/1: 8,70 l/s HL63/2, HL63.1/2: 12,20 l/s
Anyag	PP, Hőszigetelt, állítható magasságú lefolyótest
Csatlakozó méretek	HL63/7, HL63.1/7: DN75 HL63/1, HL63.1/1: DN110 HL63/2, HL63.1/2: DN125
Elhúzás	függőleges
Szigetelő karima	PP, nemesacél leszorító tárcsával
Lefolyóracs	Lombfogó kosár Ø 170 mm
Szabvány	EN 1253
Ajánlott alkalmazás	Polimer szigetelőlemezhez köthető, 100-160mm vastagságú hőszigetelésbe építve
További információ	Befoglaló méretek: 255 x 400 mm Szükséges födém magfurat: Ø 255 mm

HL63.1: fűthető kivitel, közvetlen
csatlakozás a 230V hálózatra

(10-30 W), önszabályozós

További tartozék
Védőfedél,
6db HL62N.4E hatlapfejű anya (a
szárnyasanya alternatívájaként)



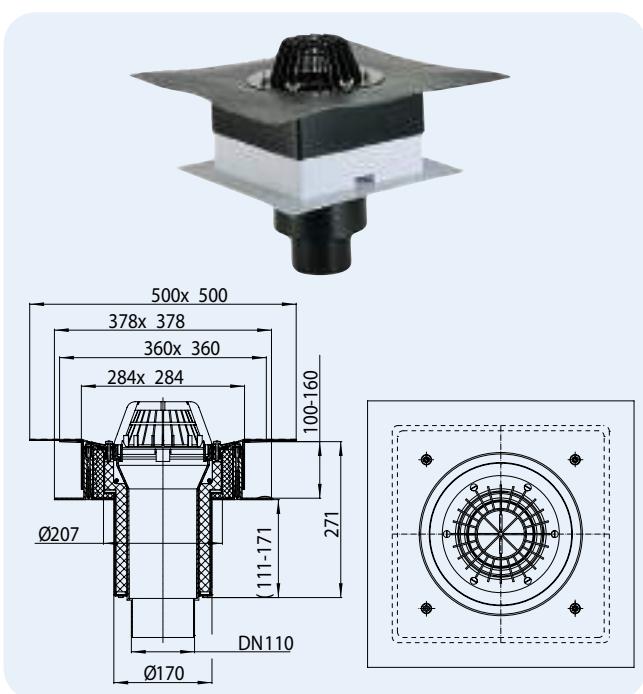
HL szám	Méretek	Súly	EAN	db/csom	Kivitel
63/7	DN75	3054 g	+806300	1	Alap
63.1/7	DN75	3173 g	+806317	1	Fűtéssel
63/1	DN110	3078 g	+816309	1	Alap
63.1/1	DN110	3197 g	+816316	1	Fűtéssel
63/2	DN125	3098 g	+826308	1	Alap
63.1/2	DN125	3217 g	+826315	1	Fűtéssel

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 HL63H/1, HL63.1H/1: 8,70 l/s HL63H/2, HL63.1H/2: 12,20 l/s
Anyag	PP, Hőszigetelt, állítható magasságú lefolyótest
Csatlakozó méretek	HL63H/7, HL63.1H/7: DN75 HL63H/1, HL63.1H/1: DN110 HL63H/2, HL63.1H/2: DN125
Elhúzás	függőleges
Szigetelő karima	PP, Nemesacél, gyárilag felhegesztett Bitumengallér
Lefolyóracs	Lombfogó kosár Ø 170 mm
Szabvány	EN 1253
Ajánlott alkalmazás	Bitumen szigetelőlemezhez hegesztéssel 100-160mm vastagságú hőszigetelésbe építve
További információ	Befoglaló méretek: 255 x 400 mm Szükséges födém magfurat: Ø 255 mm
	HL63.1H: fűthető kivitel, közvetlen csatlakozás a 230V hálózatra (10-30 W), önszabályozós
További tartozék	Védőfedél

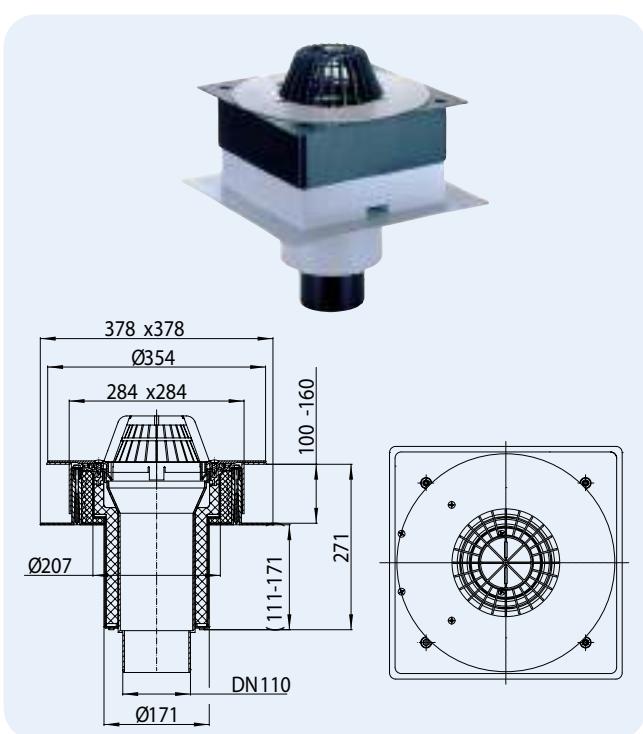


HL63P „Drainbox” lapostető lefolyó, függőleges, PVC gallérral

HL63.1P Lapostető lefolyó mint HL63P, elektromos fűtéssel

Adatok

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



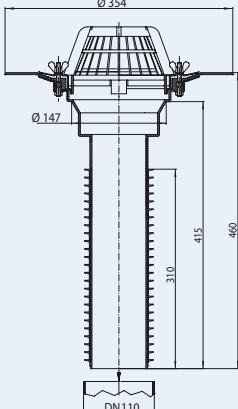
HL szám	Méretek	Súly	EAN	db/csom	Kivitel
63P/7	DN75	2779 g	+806348	1	Alap
63.1P/7	DN75	2898 g	+806355	1	Fűtéssel
63P/1	DN110	2803 g	+816347	1	Alap
63.1P/1	DN110	2922 g	+816354	1	Fűtéssel
63P/2	DN125	2823 g	+826346	1	Alap
63.1P/2	DN125	2942 g	+826353	1	Fűtéssel

HL69 Lapostető lefolyó javító készlet

Adatok

Anyag	PP
Szigetelő karima	PP, nemesacél leszorító tárcsával
Lefolyóracs	Lombfogó kosár Ø 170 mm
Ajánlott alkalmazás	Polimer szigetelőfóliákkal; 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, 6db HL62N.4E hatlapfejű anya (a szárnyasanya alternatívájaként)

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



HL62.1E



HL170



HL62.4E



HL62.3E

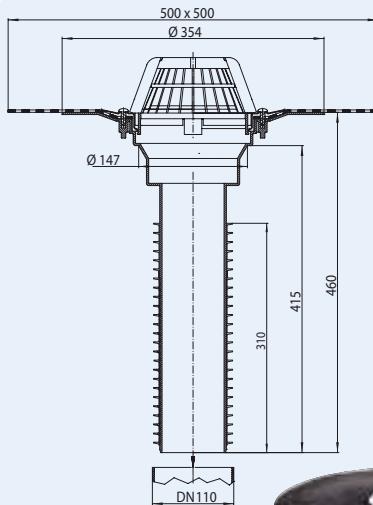


HL szám	Méretek	Súly	EAN	db/csom
69/7	für DN75	1523 g	+000580	1
69/1	für DN110	1781 g	+004515	1
69/2	für DN125	1877 g	+004522	1
69/5	für DN160	2265 g	+008261	1

HL69H Lapostető lefolyó javító készlet bitumen szigetelő gallérral

Adatok

Anyag	PP
Szigetelő karima	PP, gyárilag felhegesztett Bitumengallér
Lefolyóracs	Lombfogó kosár Ø 170 mm
Ajánlott alkalmazás	Bitumen szigetelőlemezhez hegesztéssel; 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



HL62.1E



HL170



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

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

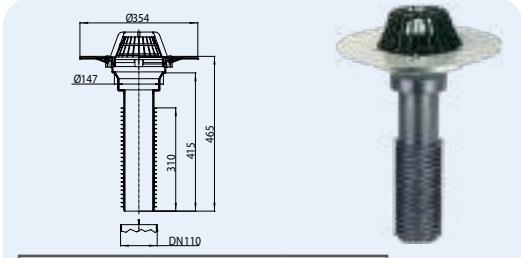
Névleges méret	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN75 függőleges	1,7 (35 mm)	0,80	3,60	6,80	9,70	12,90	13,30	13,50	13,60
DN110 függőleges	4,5 (35 mm)	0,90	3,90	6,90	9,60	12,50	15,50	17,50	22,30
DN125 függőleges	7,0 (45 mm)	0,90	4,30	7,50	10,90	14,20	18,50	23,00	24,30
DN160 függőleges	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
69/7	DN75 -hez	2074 g	+004539	1
69/1	DN110 -hez	2332 g	+004546	1
69/2	DN125 -hez	2428 g	+004553	1
69/5	DN160 -hez	2816 g	+008285	1

HL69P Lapostető lefolyó javító készlet PVC szigetelő gallérral

Adatok

Anyag	PP, PVC
Szigetelő karima	PVC, forrólevégős hegesztéssel
Lefolyrács	Lombfogó kosár Ø 170 mm
Ajánlott alkalmazás	PVC szigetelő fóliákkal; 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



Tömítőajkák 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

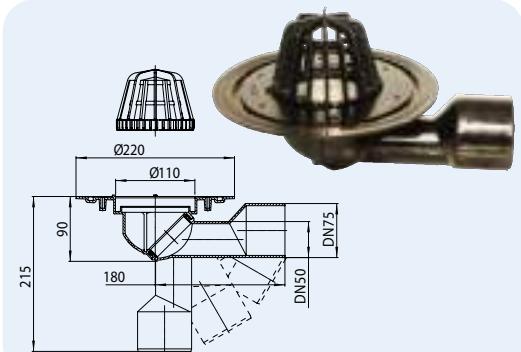


HL szám	Méretek	Súly	EAN	db/csom
69P/7	für DN75	2103 g	+022663	1
69P/1	für DN110	2461 g	+022601	1
69P/2	für DN125	2557 g	+022625	1
69P/5	für DN160	2845 g	+022649	1

HL80.3 Lapostető lefolyó fokozatmentesen állítható elhúzási csonkkal

Adatok

Anyag	PP, PE
Csatlakozó méretek	DN50/75 vágható
Elhúzás	Vízszintestől a függőleges elhúzási pozícióig fokozatmentesen állítható PE csatlakozó hegeszthető, vagy tokosan illeszthető
Lefolyóracs	Lombfogó kosár Ø 110 mm
Szabvány	EN 1253
Ajánlott alkalmazás	A 33m ² -nél kisebb tetőfelületeknél (300 l/s/ha értékkel számolva)
További információ	Szükséges födém magfurat Ø 185 mm
További tartozék	Védőfedél

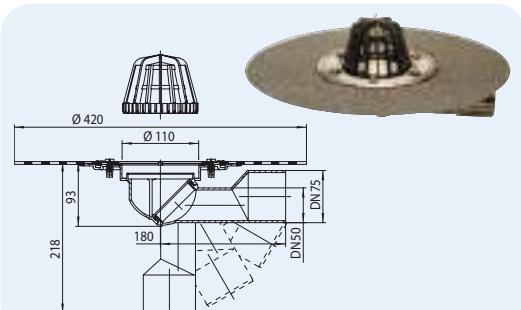


HL szám	Méretek	Súly	EAN	db/csom
80.3	DN50/75	550 g	+908035	1

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 Bitumengallér
Lefolyóracs	Lombfogó kosár Ø 110 mm
Szabvány	EN 1253
Ajánlott alkalmazás	Bitumen szigetelőlemezhez hegesztéssel, A 33m ² -nél kisebb tetőfelületeknél (300 l/s/ha értékkel számolva)
További információ	Szükséges födém magfurat Ø 185 mm
További tartozék	Védőfedél



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

Lefolyóteljesítmény 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	15mm	25mm	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

Lefolyóteljesítmény 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

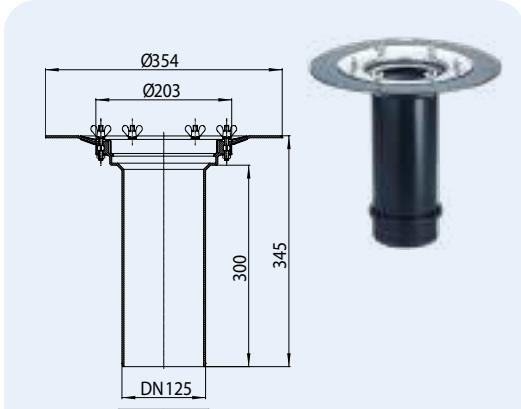
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

Névleges méret	DIN EN 1253	5 mm	15mm	25mm	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	15mm	20mm	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

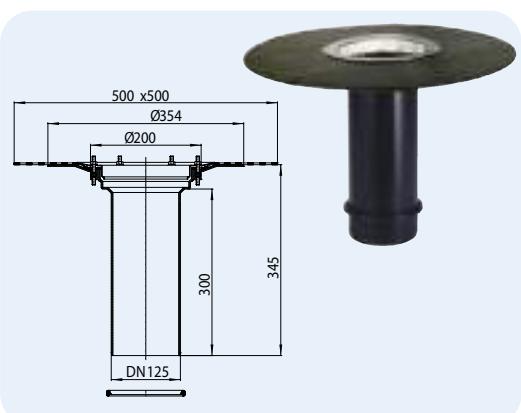
Anyag	PP
Csatlakozó méretek	DN125
Elhúzás	függőleges
Szigetelő karima	PP, nemesacél leszorító tárcsával
Ajánlott alkalmazás	Polimer szigetelőfóliákkal; illeszthető a HL62 és HL64 sorozathoz
További információ	Visszatorlás elleni ajakos tömítőgyűrűvel
További tartozék	6db HL062N.4E hatlapfejű anya (a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

HL szám
65Súly
1438 gEAN
+800650db/csom
1

HL65H Magasító elem bitumengallérral

Adatok

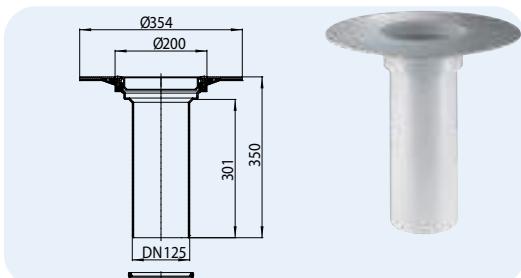
Anyag	PP
Csatlakozó méretek	DN125
Elhúzás	függőleges
Szigetelő karima	PP, gyárilag felhegesztett Bitumengallér
Ajánlott alkalmazás	Bitumen szigetelőlemezhez hegesztéssel
További információ	Visszatorlás elleni ajakos tömítőgyűrűvel

HL szám
65HSúly
2137 gEAN
+801657db/csom
1

HL65P Magasító elem PVC szigetelő gallérral

Adatok

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

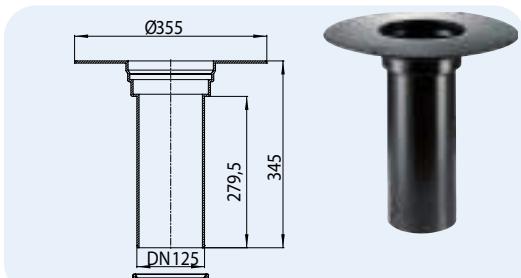
HL szám
65PSúly
1338 gEAN
+022588db/csom
1

HL65F Magasító elem PP szigetelő gallérral

HL65PE Karimás magasító elem PE szigetelő gallérral

Adatok

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

HL szám
65F
65PESúly
1338 g
1600 gEAN
+031900
+017126db/csom
1
1

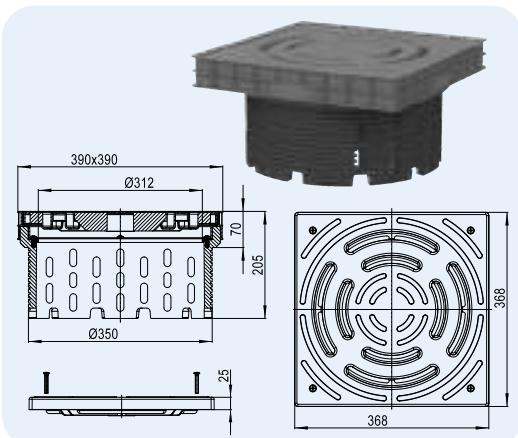
HL Lapostető lefolyók - Tartozékok - Részletes adatok

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
Méretek	Keret külső mérete: 390 x 390 mm 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 lefolyónak könnyű hozzáféréshez, karbantartásra

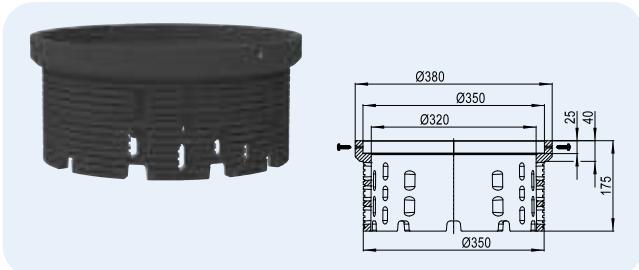


HL szám	Súly	Fedél	EAN	db/csom
635N	2151 g	van	+032228	1
635N.0	1178 g	nincs	+032389	1

HL636N Magasítóelem a HL635N szivárgató-, kontrollaknához

Adatok

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

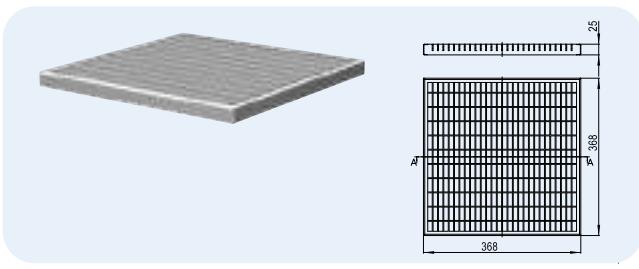


HL szám	Súly	EAN	db/csom
636N	600 g	+032396	1

HL0635N.2 Horganyzott acélrács a HL635N.0 szivárgó-, kontrollaknához

Adatok

Anyag	Horganyzott acéllemez
Méretek	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

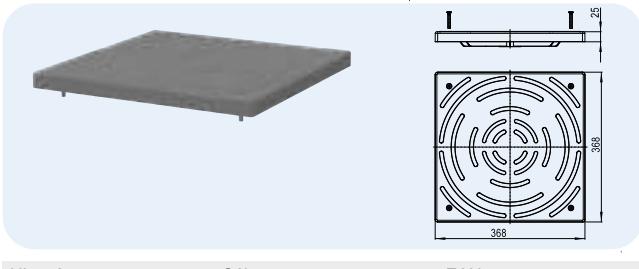


HL szám	Súly	EAN	db/csom
635N.2	3000 g	+006199	1

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

Adatok

Anyag	PP (polypropylene)
Méretek	368 x 368 x 25 mm, 4 x csavarozható
Terhelhetőségi osztály	K3 (300 kg)
További információ	Retenciós tetőkhöz. Esővíz visszatartáshoz.

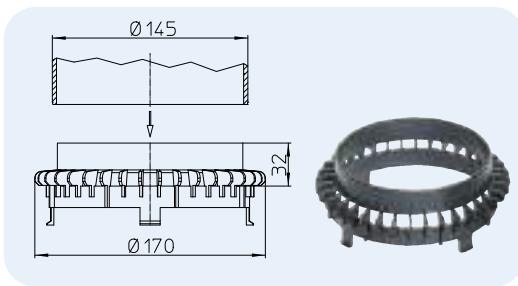


HL szám	Súly	EAN	db/csom
635N.3	1013 g	+007202	1

HL160 Vízátvezető gyűrű

Adatok

Anyag	PP
További információ	A szigetelő karima és a HL350... magasító elem sorozat közti beépítésre a rétegrend belséjébe 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

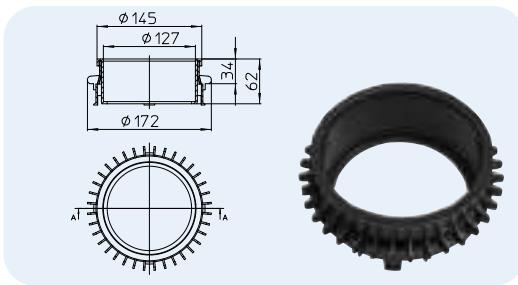


HL szám 160	Méreték Ø 170 mm	Súly 53 g	EAN +001606	db/csom 1
----------------	---------------------	--------------	----------------	--------------

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.

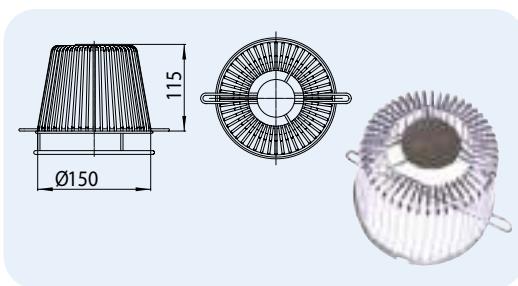


HL szám 161	Méreték Ø 172 mm	Súly 134 g	EAN +034772	db/csom 1
----------------	---------------------	---------------	----------------	--------------

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

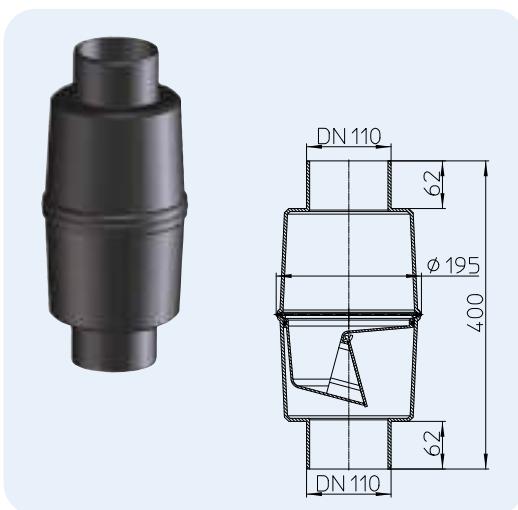


HL szám 175	Méreték Ø 150 mm	Súly 520 g	EAN +018031	db/csom 1
----------------	---------------------	---------------	----------------	--------------

HL603 Csőbúzzár csappantyús bűzárral

Adatok

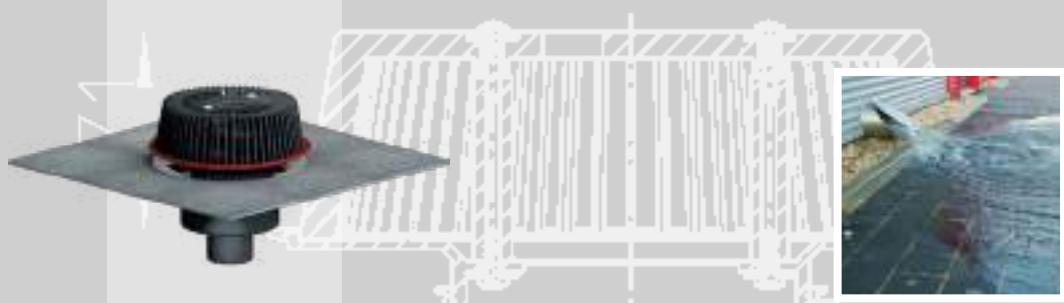
Lefolyóteljesítmény	DN110 és DN160: 6 l/s
Anyag	PP
Bemenet	HL603/1: DN110 csonk HL603/5: DN160 csonk
Kimenet	HL603/1: DN110 csonk HL603/5: DN160 csonk
Alkalmazás	Függőleges esővíz vezetékbe építésével megakadályozhatjuk a csatornagázok feljutását abban az esetben, ha az esővíz vegyes rendszerbe van kötve.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



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

35-75

500x500
 $\phi 262$



HL Vésztúlfolyó
 $\phi 354$



Alap információk a tervezéshez, kialakításhoz

• Hol van szükség vésztúlfolyóra?

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 ($l/(s \times ha)$) 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, vésztúlfolyó rendszerrel kell megbízhatónan elvezetni.

A vésztúlfolyó 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 vésztúlfolyó 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 vésztúlfolyók tervezése, kialakítása?

Ausztriában 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 Szolgálatról juthatunk.

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

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

5.10.5.1 Vésztúlfolyók, vészlefonyók

5.10.5.1 Általános információk

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

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

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

A vésztúlfolyók elhelyezésekkel figyelembe kell venni a kapcsolódó épületrészek helyzetét és a megfelelő vízszint feltöröldés mértékét.

A vésztúlfolyót 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 vésztúlfolyó 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 vésztúlfolyó rendszer:

Alapadatok

Földrajzi hely: Himberg bei Wien

A lapostető méretei: 55m x 20m

Tetőfelület: 1100m²

Tető típusa: Lapostető attikával, 2%-os lejtéssel

Megengedett tetőterhelés / hóterhelés: 0,884 kN/m²

Szorzószám kN/m² 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_{not} vésztúlfolyón 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 érdességből adódó elfolyási együttható (mértékegység nélkül) = **1**

A lapostető felülete = **1100 m²**

$$Q_{\text{not}} = (836,66 - 446,66 \times 1) \times 0,11 = \mathbf{42,9 \text{ l/s}}$$

• Melyik vésztúlfolyót kell alkalmazni?

A biztonságos vésztúlfolyókra alapvetően néhány technikai megoldás van. A választás ezek közül a tervező feladata. A következőkben 4 különböző lehetőséget mutatunk be a tető alap-vízelvezetési rendszerének teljesítményét túllépő vízmennyiség biztonságos vízelvezetésre.

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 ²)	0,884
Maximális vízoszlop magasság a tetőn (mm)	90,14
Vízoszlop magasság a lefolyóknál (mm)	55
Átfolyási magasság (mm)	35,14



$$Q_w = \frac{L_w \cdot h_{\bar{U}}^{1,5}}{24\ 000} \quad \text{illetve} \quad L_w = \frac{Q_w \cdot 24\ 000}{h_{\bar{U}}^{1,5}}$$

Ahol:

Q_w Lefolyó teljesítmény méterenként (l/s)

L_w A túlfolyó hossza (mm)

$h_{\bar{U}}$ A tervezett maximális vízsint túlfolyás esetén (mm)

$$L_w = \frac{42,9 \text{ l/s} \cdot 24\ 000}{h_{\bar{U}}^{1,5}} = 4942,72 \text{ mm} = 4,95 \text{ m}$$

A példában tehát a szükséges vésztúlfolyó 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 lefolyó teljesítmény az ÖNORM B2501:2015 szerint

1db kör keresztmetszetű DN100 nyílás esetén, 5° lejtéssel **1 l/s**.

A szükséges átvezetések száma: **44 db**



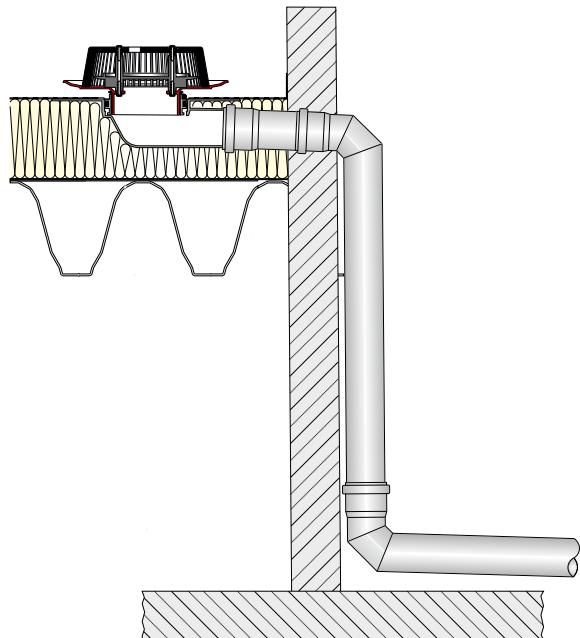
3. példa: Biztonsági lefolyó közel az attikához (HL PowerSafe) 3m ejtőcsővel

A HL PowerSafe vésztúlfolyó 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



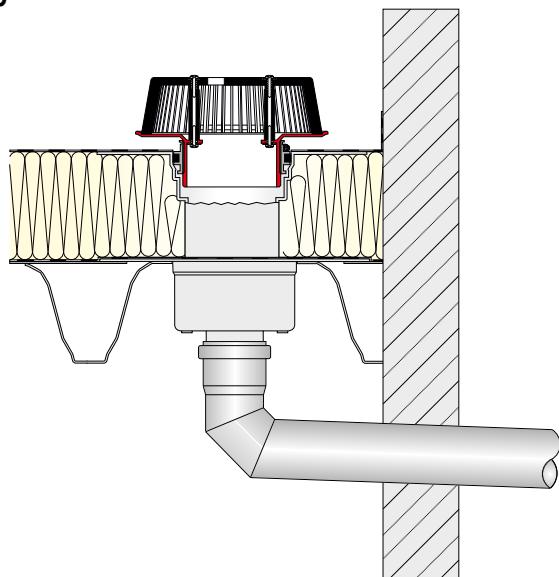
4. példa: Biztonsági lefolyó közel az attikához (HL PowerSafe) magasító elembe helyezve

A HL PowerSafe lefolyó teljesítménye a rajzon vázolt felépítésben, DN110 csődimenzió és 35mm feltorlódó vízoszlop esetében 8,1 l/s.

A vésztúlfolyó 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, szorítóperemes	Vésztúlfolyó, függőleges, bitumen gallérral	Vésztúlfolyó, függőleges, PVC gallérral	Vésztúlfolyó, függőleges, FPO gallérral	Vésztúlfolyó, vízszintes, szorítóperemes	Vésztúlfolyó, vízszintes, bitumen gallérral
Funkció	Rugalmas polymer szigetelő fóliához	Bitumen szigetelő fóliához	PVC szigetelő fóliához	PP-alapú FPO szigetelő fóliához	Rugalmas polymer szigetelő fóliához	Bitumen szigetelő fóliához

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 fóliához	PP-alapú FPO szigetelő fóliához	Bitumen szigetelő fóliához	PVC szigetelő fóliához	PP-alapú, FPO szigetelő fóliához

A PowerSafe sorozat kivételével minden vésztúlfolyó fűthető kivitelben is rendelhető.
További információkat a részletes termékkadatoknál talál.

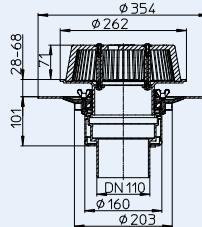
HL Vésztúlfolyók - Termékek - Adatok

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 HL62Safe/1, HL62.1Safe/1: DN110 HL62Safe/2, HL62.1Safe/2: DN125 HL62Safe/5, HL62.1Safe/5: DN160
Csatlakozó irány	függőleges
Szigetelő gallér	PP, rozsdamentes leszorító tárcaival



A lefolyóteljesítmények megadása DIN EN 1253 szerint, l/s értékben, 3m ejtőcsővel, 5-65mm feltorlódott vízoszloppal

Csatlakozó méret	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

Bemenet	Lombfogó kosár 28-68mm között állítható gátmagassággal
Szabvány	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Javasolt alkalmazás	rugalmat polymer szigetelő fóliákhoz
További információ	Födémet-kirekesztés: 255x380mm Átmenőfurat: Ø255mm HL62.1Safe: fűtött kivitel, mely önszabályozó, 230V-hoz közvetlen csatlakoztatásra (10-30W)

Csatlakozó méret	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

További tartozékok	Védőfedél, a szárnyas anyák mellé 6db hatlapú anya
--------------------	--

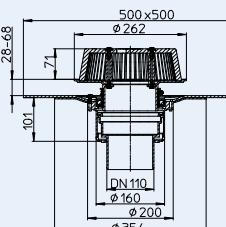
HL-Nr.	Csatlakozó méret	Súly	EAN	Db/csom	Változat
62Safe/7	DN75	3014g		1	Normál
62.1Safe/7	DN75	3154g		1	Fűthető
62Safe/1	DN110	3034g		1	Normál
62.1Safe/1	DN110	3174g		1	Fűthető
62Safe/2	DN125	3074g		1	Normál
62.1Safe/2	DN125	3214g		1	Fűthető
62Safe/5	DN160	3094g		1	Normál
62.1Safe/5	DN160	3234g		1	Fűthető

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 HL62HSafe/1, HL62.1HSafe/1: DN110 HL62HSafe/2, HL62.1HSafe/2: DN125 HL62HSafe/5, HL62.1HSafe/5: DN160
Csatlakozó irány	függőleges
Szigetelő gallér	PP, rozsdamentes, gyárilag felhegesztett bitumengallérral



A lefolyóteljesítmények megadása DIN EN 1253 szerint, l/s értékben, 3m ejtőcsővel, 5-65mm feltorlódott vízoszloppal

Csatlakozó méret	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

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

Csatlakozó méret	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

További tartozékok	Védőfedél
--------------------	-----------

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

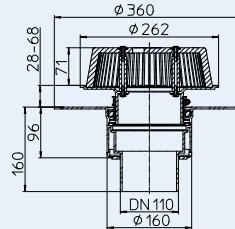
HL Vésztúlfolyók - Termékek - Adatok

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 HL62PSafe/1, HL62.1PSafe/1: DN110 HL62PSafe/2, HL62.1PSafe/2: DN125 HL62PSafe/5, HL62.1PSafe/5: DN160
Csatlakozó irány	függőleges
Szigetelő gallér	PVC, forrólevegővel hegeszhető



Bemenet	Lombfogó kosár 28-68mm között állítható gátmagassággal
Szabvány	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Javasolt alkalmazás	PVC szigetelő fóliákhoz
További információ	Födémet-kirekesztés: 255x380mm Átmenőfurat: Ø255mm 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 vízoszloppal

Csatlakozó méret	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 vízoszloppal

Csatlakozó méret	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

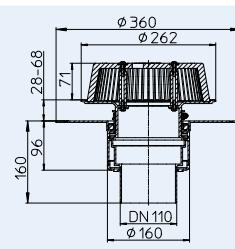
HL-Nr.	Csatlakozó méret	Súly	EAN	Db/csom	Változat
62PSafe/7	DN75	2834g		1	Normál
62.1PSafe/7	DN75	2951g		1	Fűthető
62PSafe/1	DN110	2874g		1	Normál
62.1PSafe/1	DN110	2991g		1	Fűthető
62PSafe/2	DN125	2814g		1	Normál
62.1PSafe/2	DN125	2931g		1	Fűthető
62PSafe/5	DN160	2894g		1	Normál
62.1PSafe/5	DN160	3011g		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 HL62FSafe/1, HL62.1FSafe/1: DN110 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	Födémet-kirekesztés: 255x380mm Átmenőfurat: Ø255mm 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 vízoszloppal

Csatlakozó méret	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	3,8	6,2	9,1	12,1	15,7	20

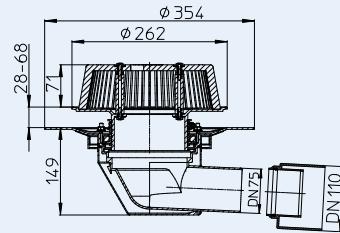
HL Vésztúlfolyók - Termékek - Adatok

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	Födémet-kirekesztés: 260x380mm HL64.1Safe: fűtött kivitel, mely önszabályozó, 230V-hoz közvetlen csatlakoztatásra (10-30W)
További tartozékok	Védőfedél, szárnyas anyák mellé 6db hatlapú anya (opcionál)



A lefolyóteljesítmények megadása DIN EN 1253 szerint, l/s értékben, 3m ejtőcsővel, 5-65mm feltorlódott vízoszloppal

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 vízoszloppal

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

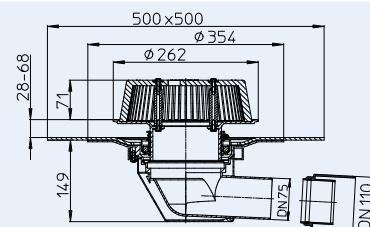
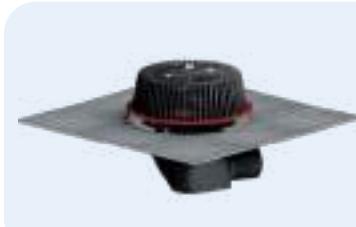
HL-Nr.	Csatlakozó méret	Súly	EAN	Db/csom	Változat
64Safe	DN75/110	2934g		1	Normál
64.1Safe	DN75/110	3054g		1	Fűthető

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	Födémet-kirekesztés: 260x380mm 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 vízoszloppal

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 vízoszloppal

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

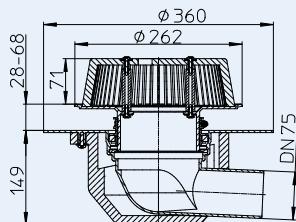
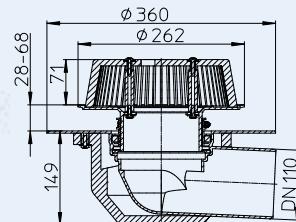
HL Vésztúlfolyók - Termékek - Adatok

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 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	Födémet-kirekesztés: 260x380mm 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 vízoszloppal

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 vízoszloppal

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

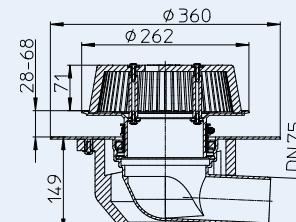
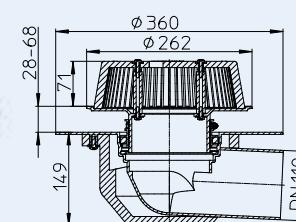
HL-Nr.	Csatlakozó méret	Súly	EAN	Db/csom	Változat
64PSafe/7	DN75	2174g		1	Normál
64.1PSafe/7	DN75	2295g		1	Fűthető
64PSafe/1	DN110	2231g		1	Normál
64.1PSafe/1	DN110	2348g		1	Fűthető

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 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	Födémet-kirekesztés: 260x380mm 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 vízoszloppal

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 vízoszloppal

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

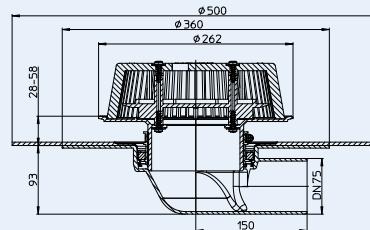
HL64PPowerSafe Power-vésztúlfolyó PVC gallérral és 28-58mm beállítható gátmagassággal

HL64FPowerSafe Power-vésztúlfolyó PP gallérral és 28-58mm beállítható gátmagassággal

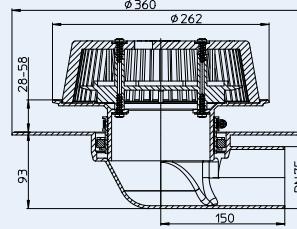
Adatok

Teljesítmény	Ld. a táblázatot
Anyag	HL64H PowerSafe: PP, bitumen HL64P PowerSafe: PVC HL64F PowerSafe: PP
Csatlakozó méret	DN75
Csatlakozó irány	vízszintes
Szigetelő gallér	HL64H PowerSafe: bitumen gallér HL64P PowerSafe: PVC gallér HL64F PowerSafe: PP gallér PP és PVC forrólevegővel hegeszthető
Bemenet	lombfogó kosár 28-58mm között állítható gátmagassággal
Szabvány	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Javasolt alkalmazás	HL64H PowerSafe: bitumen szigetelő lemezeknél HL64P PowerSafe: PVC szigetelő fóliáknál HL64F PowerSafe: PP-alapú FPO fóliáknál
További információ	Födém-kirekesztés: 220x380mm
További tartozékok	Védőfedél

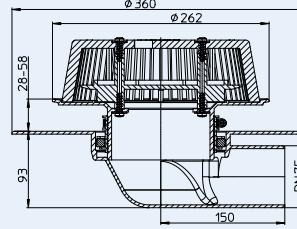
HL64HPowerSafe



HL64PPowerSafe



HL64FPowerSafe



A lefolyóteljesítmények megadása DIN EN 1253 szerint, l/s értékben, 3m ejtőcsővel, 5-65mm feltorlódott vízszlopával

Csatlakozó méret	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 vízszlopával

Csatlakozó méret	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 vízszlopával

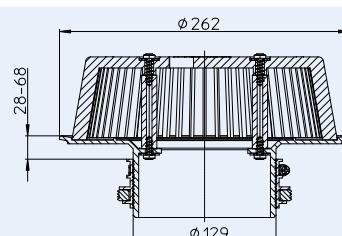
Csatlakozó méret	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	1	3,8	3,9	4,1	4,2	4,3	4,5

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 állítható gátmagassággal
Szabvány	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Javasolt alkalmazás	HL lapostető lefolyókba vésztúlfolyó kialakításához



HL-Nr.
062.1Safe

Csatlakozó méret

Súly
1250g

EAN

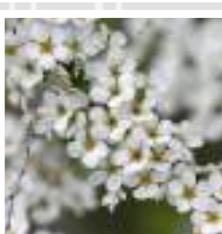
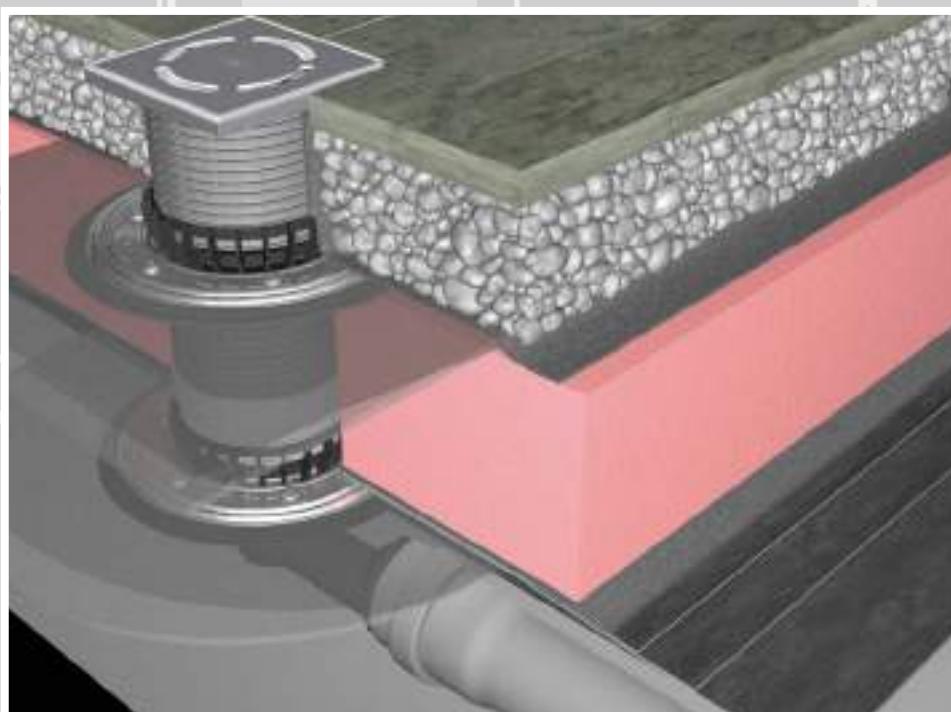
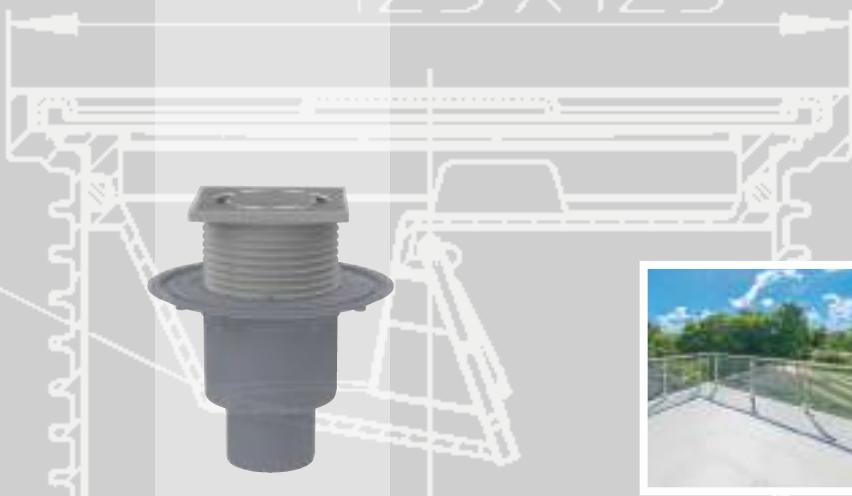
Db/csom
1

$\varnothing 200$

123×123

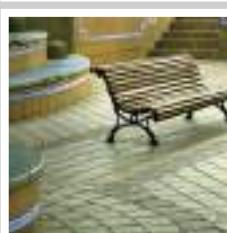
HL

SIPHONS ABLÄUFE



HL Трапы

12. Для балконов и террас



DN
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, слои 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 соответствуию 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 объеме 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

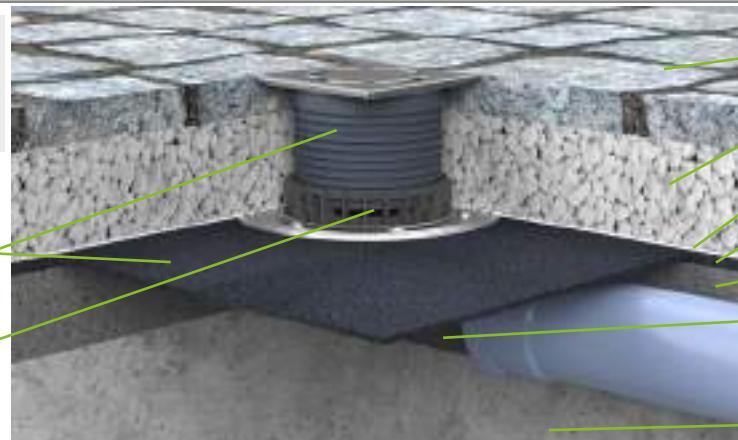
EN 1253 Трапы для зданий
СП 17.13330.2017 „Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76“
СП 30.13330.2020 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
СП 73.13330.2016 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 „Технический регламент о требованиях пожарной 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 ПКиНИИ „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 , м ²) 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 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) Слои гидроизоляции Дренажные кольца Обогрев
Соединение гидроизоляции	Для обеспечения безопасного и надежного соединения трапа с гидроизоляцией необходимо, чтобы они сопрягались друг с другом. Мембранная гидроизоляция (до 2 мм) Совместимая с битумом гидроизоляция Битумная гидроизоляция ПВХ-мембрана FPO-мембрана (на основе ПП) Другие виды гидроизоляции	HL83.0, HL8300.0(для обжима гидроизоляции) HL83, HL8300 (с ЭПДМ-мембраной) HL83.H, HL8300H (с полимербитумным полотном), Для трапа HL80H, HL3100TH, HL5100TH надставной элемент HL85NH, 8500H HL83.P, HL8300.P (с ПВХ-фланцем) HL83.PP, HL8300.PP (с ПП-фланцем) HL83.M, HL8300.M (для жидких гидроизоляционных материалов) Трап HL80C (с консолью из полимербетона), Надставной элемент HL85NC
Направление выпуска	Горизонтальное Вертикальное	Серия трапов HL80, HL90, HL90.2, HL5100T Серия трапов HL80, HL310N.2, HL3100T
Система канализации	Ливневая Объединенная	Могут использоваться любые трапы Трапы с механическим незамерзающим запахозапирающим устройством: 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.	

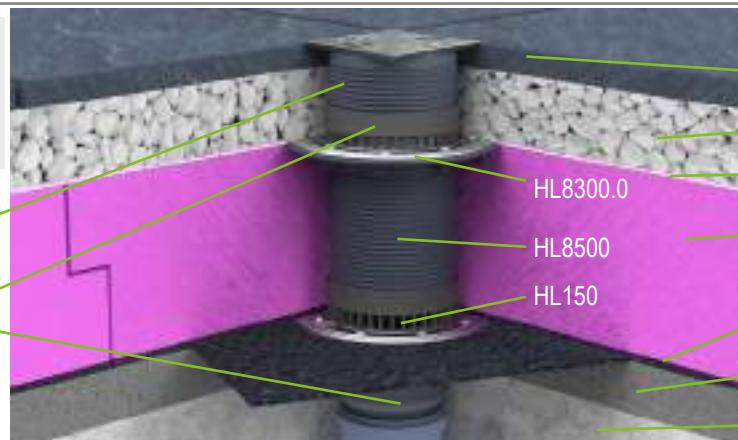
HL Трапы для балконов и террас - примеры установки

Терраса, плитка по гравию, без теплоизоляции



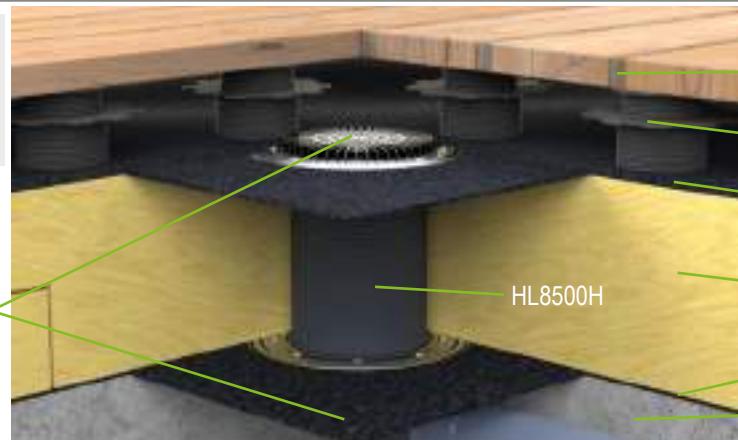
- Тротуарная плитка
- Гравий
- Фильтрующий слой
- Двухслойная полимербитумная гидроизоляция
- Уклонообразующий слой
- Трап с поворотным шарнирным выпуском, от 0 до 90°
- Плита покрытия

Терраса, плитка по гравию, утеплённая инверсионная кровля



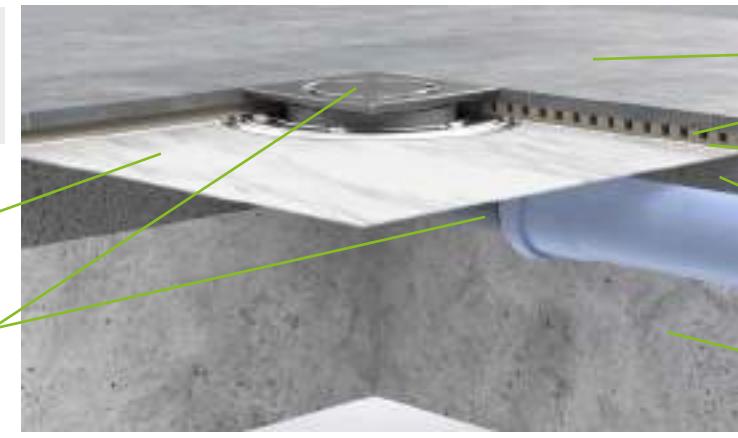
- Тротуарная плитка
- Гравий
- Фильтрующий слой
- Теплоизоляция
- Двухслойная полимербитумная гидроизоляция
- Уклонообразующий слой
- Плита покрытия

Терраса, террасная доска на регулируемых опорах, утеплённая кровля с пароизоляцией



- Террасная доска
- Регулируемые опоры
- Двухслойная полимербитумная гидроизоляция
- Теплоизоляция
- Битумная пароизоляция
- Плита покрытия

Терраса, плитка на клею, без теплоизоляции



- Керамическая плитка
- Плиточный клей
- Обмазочная гидроизоляция
- Уклонообразующий слой
- Плита покрытия

HL Трапы для балконов и террас – монтаж

Терраса: инверсионная кровля - наплавляемая битумная гидроизоляция, плитка по гравию



1. Корпус трапа вставить в предназначеннное 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 крепежным 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 решётку из нержавеющей стали.

HL Трапы для балконов и террас – обзор

Трапы



Артикул	HL80	HL80H	HL80C	HL5100T	HL5100TH
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 ²	для балконов и террас общей площадью до 83 м ² для битумной гидроизоляции

Надставные элементы



Артикул	HL340N	HL3400	HL85N	HL8500
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	HL83	HL8300	HL83.0	HL8300.0	HL83.M	HL8300.M
Наименование	Фланец с ЭПДМ-мемброй	Фланец с ЭПДМ-мемброй	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	HL180	HL150	HL080.8E	HL157	HL82
Наименование	Дренажное кольцо	Дренажное кольцо	Листвоуловитель	Листвоуловитель	Комплект для электрообогрева
Описание	для удаления воды с уровня гидроизоляции	для удаления воды с уровня гидроизоляции, подходит к серии HL5100T и HL3100T	для защиты ливнестока от попадания в него посторонних предметов	для защиты ливнестока 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

HL310N.2

С вертикальным выпуском

HL3100T

Трап с вертикальным выпуском и высокой пропускной способностью

HL3100TH

Трап с вертикальным выпуском, с высокой пропускной способностью и с полимербитумным полотном

трап с малой высотой корпуса

вертикальный выпуск, большая пропускная способность

 для балконов и террас общей площадью до 67 м²

 для балконов и террас общей площадью до 67 м², для битумной гидроизоляции


Подробнее о данной продукции в главе: Комплекты для гидроизоляции / Надставные элементы

HL85NH

Надставной элемент с гидроизоляционным полимербитумным полотном

для наплавляемых битумных материалов

HL8500H

Надставной элемент с полимербитумным полотном

для наплавляемых 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-мембранны

HL8300.P

Фланец из ПВХ

для наклеивания ПВХ-мембранны, подходит к серии HL3100 и HL5100

HL83.PP

Фланец из ПП

для наклеивания FPO-мембранны (на основе ПП)

HL8300.PP

Фланец из ПП

для наклеивания FPO-мембранны (на основе ПП), подходит к серии HL3100 и HL5100


HL181

Плоский листвоуловитель

HL151

Плоский листвоуловитель

HL152

Теплоизоляция

HL153

Теплоизоляция

HL155

Теплоизоляция со встроенным саморегулирующимся нагревательным кабелем

HL156

Теплоизоляция со встроенным саморегулирующимся нагревательным кабелем

для размещения в слое гравия под плиткой

для размещения в слое гравия под плиткой, подходит к серии HL3100 и HL5100

служит для обеспечения теплоизоляции корпуса трапа HL5100T

служит для обеспечения теплоизоляции корпуса трапа HL3100T

для обеспечения теплоизоляции и обогрева трапа HL5100T

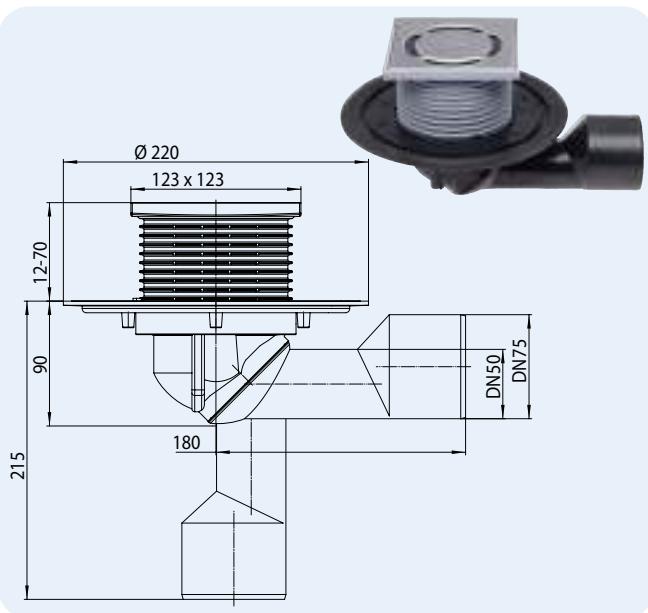
для обеспечения теплоизоляции и обогрева трапа HL3100T

НЛ 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



Артикул 80	Размер DN50/75	Вес 650 г	Штрих-код +700806	шт. в упаковке 1
---------------	-------------------	--------------	----------------------	---------------------

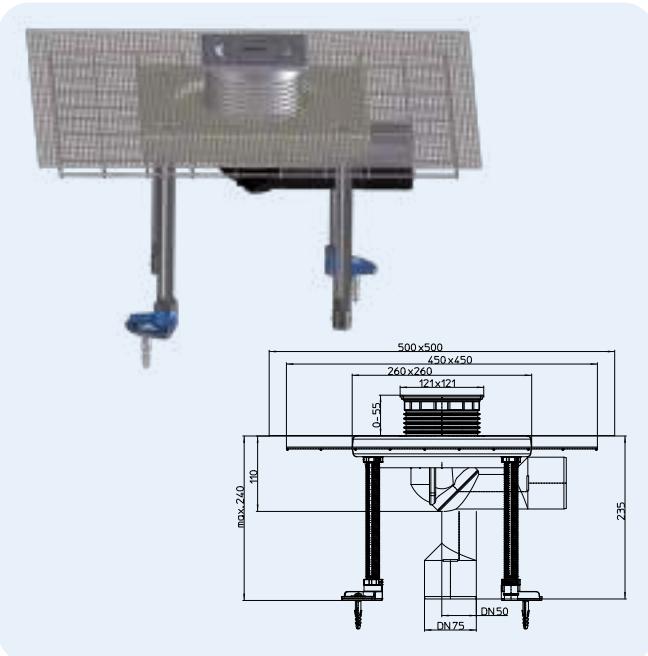
HL37N



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



Артикул 80C	Размер DN50/75	Вес 4380 г	Штрих-код +010806	шт. в упаковке 1
----------------	-------------------	---------------	----------------------	---------------------

HI 80CK



Таблица пропускной способности HL80, HL80H, HL80C

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	0,90	0,95	1,05	1,10	1,20	1,25	1,30

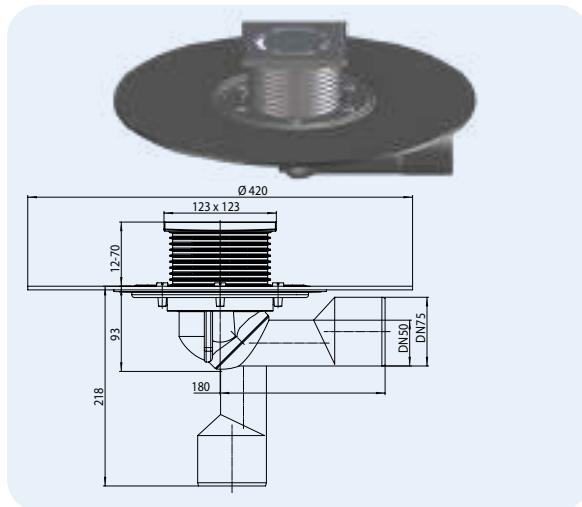
DN 75 1,7 (35 MM) 0,35 1,00 1,10 1,30

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 решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Видимые части	
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

80H

Размер

DN50/75

Вес

1300 г

Штрих-код

+701803

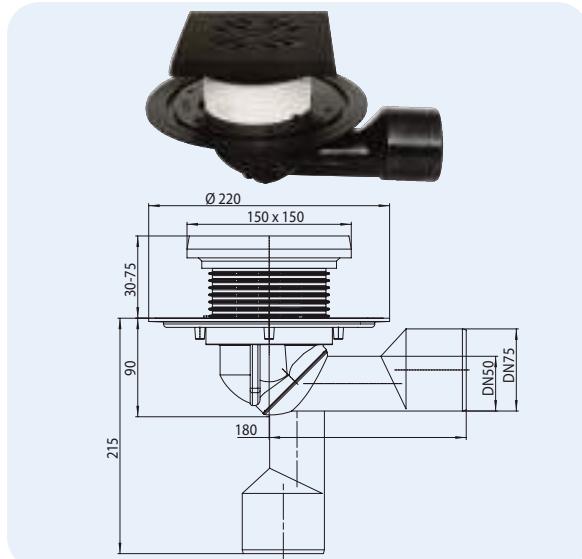
шт. в упаковке

1

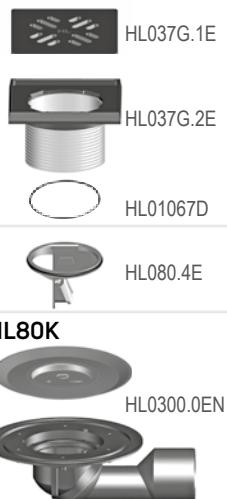
HL81G Трап для балконов и террас с подрамником и решёткой из чугуна

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



HL39G



Артикул

81G
81GH

Размер

DN50/75
DN50/75

Вес

2620 г
3114 г

Штрих-код

+000876
+600337

шт. в упаковке

1
1

Таблица пропускной способности HL81G, HL81GH

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	0,95	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 растворной 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	высота корпуса 57 мм; рабочая температура от -40 до +85°C
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента, сетка- грязеволовитель

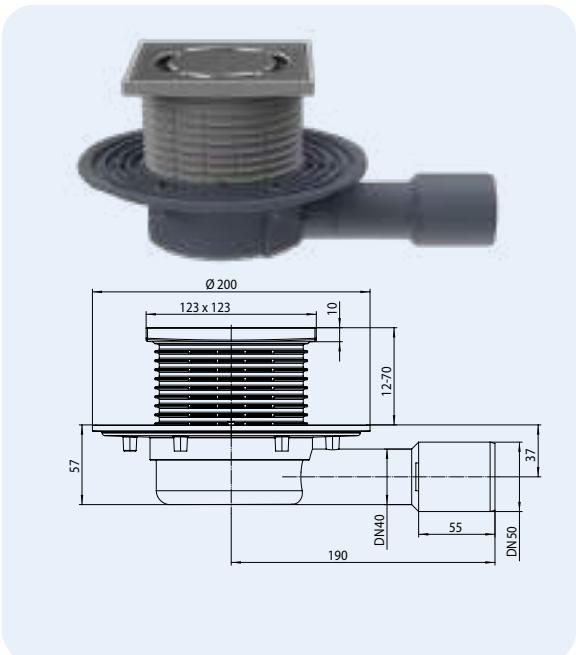


Таблица пропускной способности HL90

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 90 Размер DN40/50 Вес 425 г Штрих-код +006359 шт. в упаковке 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 растворной 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	высота корпуса 57 мм; 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

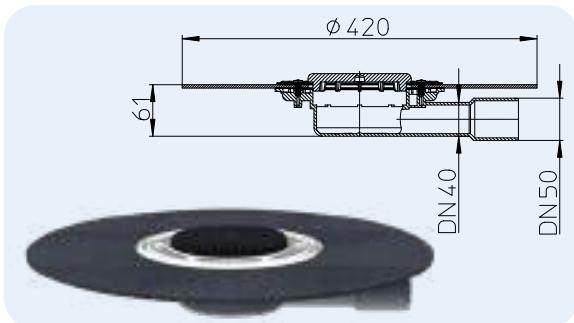
Номинальный диаметр	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм	75 мм
DN 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN 50	0,9 (35 мм)	0,35	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1,00	1,05
Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.1.2 свободный излив									
Номинальный диаметр	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	20 мм	35 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 90.2 Размер DN40/50 Вес 425 г Штрих-код +016853 шт. в упаковке 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 листвоуловитель HL 181
Норма	EN 1253
Дополнительная информация	высота корпуса с полимербитумным полотном 61 мм
Дополнительно	плоский листвоуловитель HL 181, также используется в качестве монтажной заглушки



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
90KH	DN40/50	1100 г	+036998	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

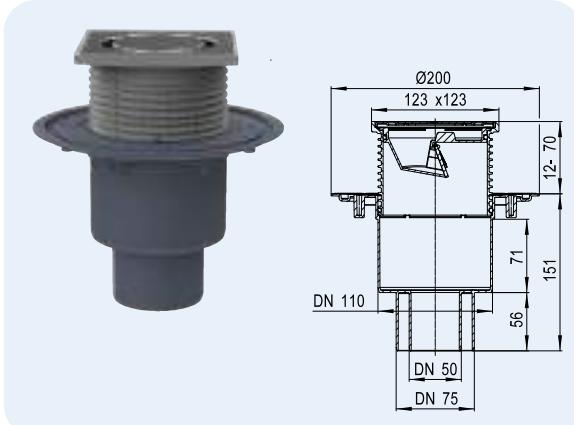
Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 с вертикальной трубой 3 м

Номинальный диаметр	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм	75 мм	Номинальный диаметр	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	20 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм	75 мм
DN 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DN 40	0,6 (20 мм)	0,50	0,65	0,70	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00
DN 50	0,9 (35 мм)	0,35	0,85	0,9	0,95	1	1,1	1,15	1,2	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 м ² , рабочая температура от -40°C до +85°C
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
310N.2	DN50/75/110	565 г	+021963	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

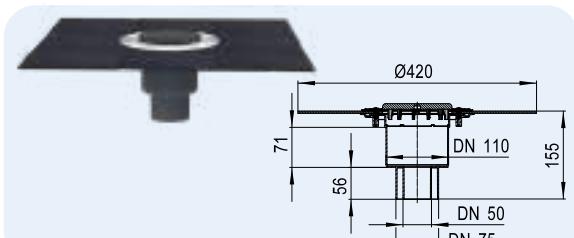
Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 с вертикальной трубой 3 м

Номинальный диаметр	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм	75 мм	Номинальный диаметр	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	20 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 50	0,8 (20 мм)	0,25	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	-
DN 75	1,7 (35 мм)	0,30	0,80	0,90	0,95	1,00	1,05	1,1	-	DN 75	0,8 (20 мм)	0,25	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	-
DN 110	4,5 (35 мм)	0,35	0,8	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 листвоуловитель HL 181
Норма	EN 1253
Дополнительная информация	
Дополнительно	плоский листвоуловитель HL 181, также используется в качестве монтажной заглушки. монтажное отверстие Ø 185 мм



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
310KH	DN50/75/110	1050 г	+037018	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

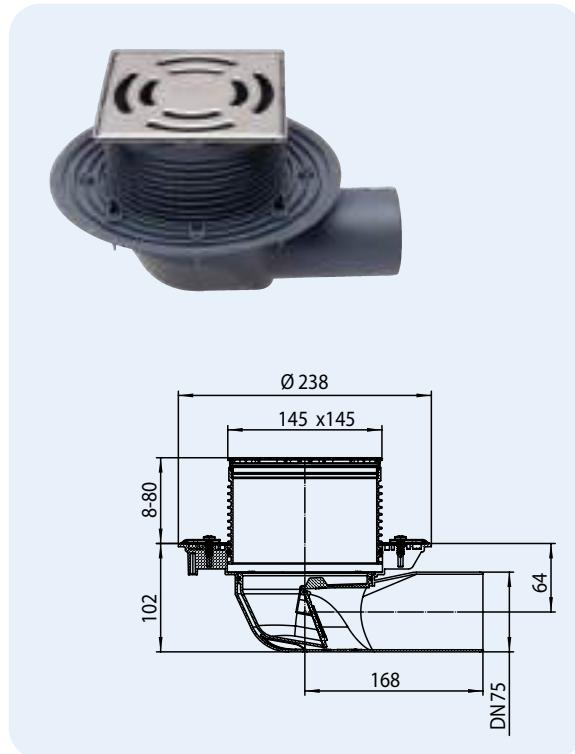
Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 с вертикальной трубой 3 м

Номинальный диаметр	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм	75 мм	Номинальный диаметр	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	20 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 50	0,8 (20 мм)	0,50	1,60	1,70	1,80	1,85	1,90	1,95	-
DN 75	1,7 (35 мм)	0,30	1,30	1,50	1,55	1,60	1,65	1,70	1,80	DN 75	0,8 (20 мм)	0,40	1,25	1,30	1,40	1,45	1,50	1,55	1,60
DN 110	4,5 (35 мм)	0,30	1,25	1,35	1,40	1,50	1,55	1,60	1,65	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	K 3 - max. 300 кг
Дополнительная информация	размер углубления для монтажа: мин. 220x340 мм
Дополнительно	монтажные заглушки и фиксирующие планки, сетка-грязеуловитель



Артикул 5100T

Размер DN75

Вес 904 г

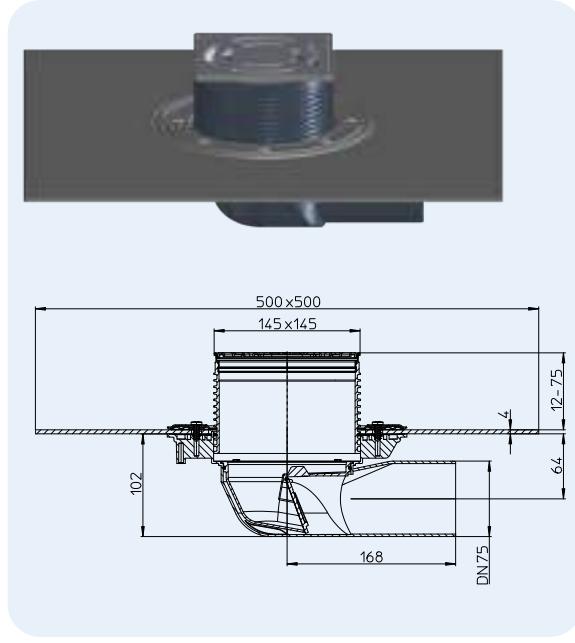
Штрих-код +034703

шт. в упаковке 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	K 3 - max. 300 кг
Дополнительная информация	размер углубления для монтажа: мин. 220x340 мм
Дополнительно	монтажная заглушка для надставного элемента, плоский листвоуловитель и фиксирующие планки, сетка-грязеуловитель



Артикул 5100TH

Размер DN75

Вес 2266 г

Штрих-код +034710

шт. в упаковке 1

Таблица пропускной способности HL5100T, HL5100TH

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	1,50	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

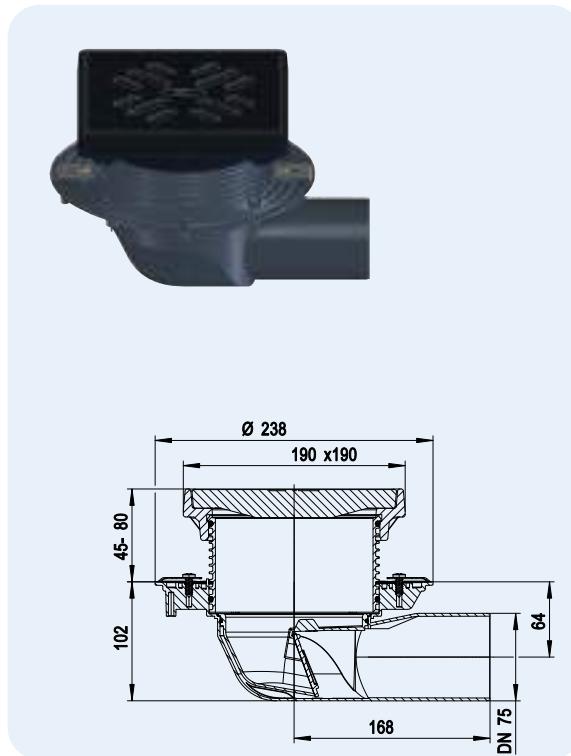
Номинальный диаметр	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	20 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм	75 мм
---------------------	-------------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

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
5100TG

Размер
DN75

Вес
12355 г

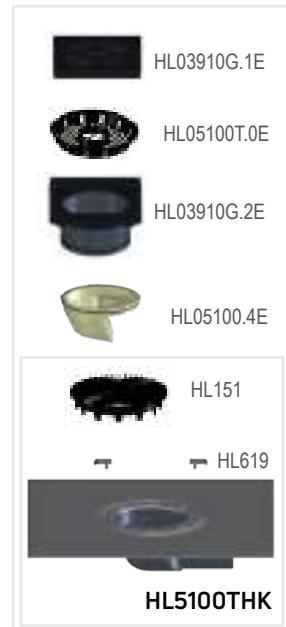
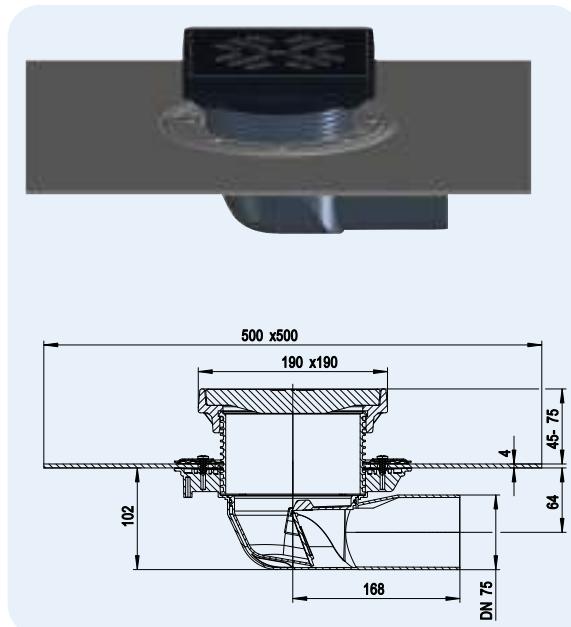
Штрих-код
+048809

шт. в упаковке
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 листвоуловитель и фиксирующие планки, сетка-грязеуловитель



Артикул
5100THG

Размер
DN75

Вес
13715 г

Штрих-код
+048816

шт. в упаковке
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

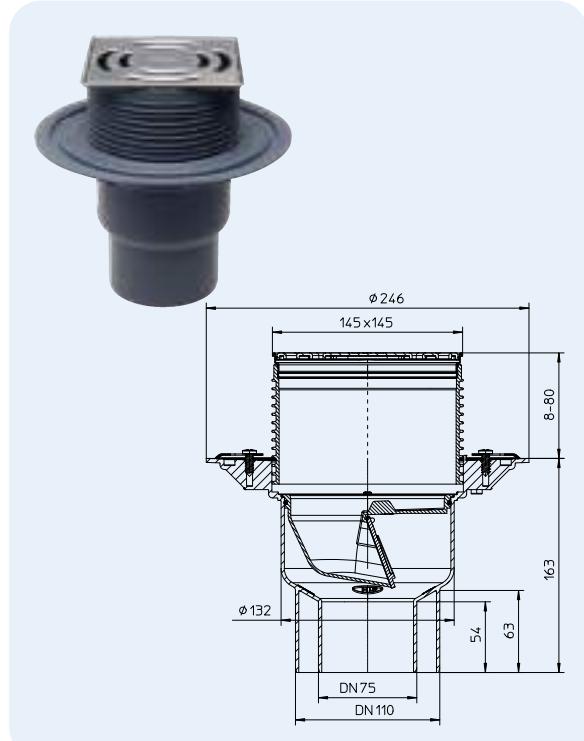
Номинальный диаметр	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	20 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм	75 мм
---------------------	-------------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

DN 75	0,8 (20 мм)	0,75	1,85	2,50	2,85	2,95	3,10	3,20	3,25
-------	-------------	------	------	------	------	------	------	------	------

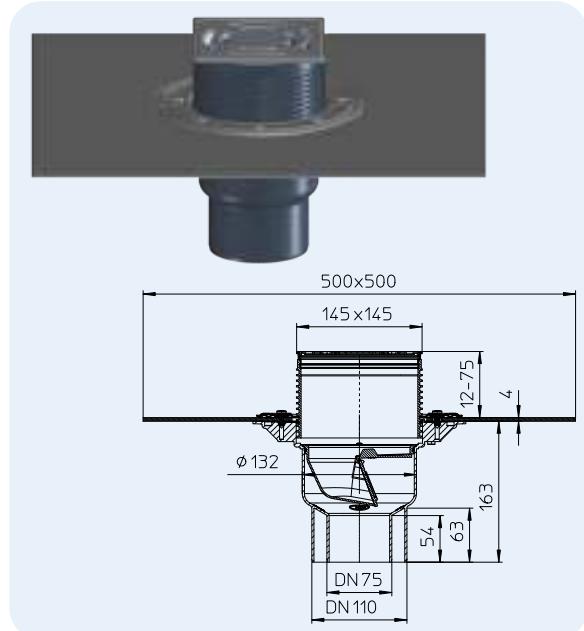
HL3100T Трап для балконов и террас с вертикальным выпуском, с механическим незамерзающим запахозапирающим устройством и высокой пропускной способностью

Данные

Материал	ПП, нержавеющая сталь V2A
Соединение	вертикальный, соединяется с
Выпуск	растворной 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	K 3 - max. 300 кг
Дополнительная информация	монтажное отверстие 220x220 либо Ø 220 мм
Дополнительно	монтажные заглушки и фиксирующие планки, сетка-грязеуловитель.

Артикул
3100TРазмер
DN75/110Вес
954 гШтрих-код
+034659шт. в упаковке
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
Выпуск	растворной 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	K 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

Артикул
3100THРазмер
DN75/110Вес
2290 гШтрих-код
+034666шт. в упаковке
1
Таблица пропускной способности HL3100T, HL3100TH

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	1,80	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 монтажное отверстие 220x220 либо Ø 220 мм
Дополнительно	монтажная заглушка и фиксирующие планки, сетка-грязеуловитель



Артикул
3100TG

Размер
DN75/110

Вес
1240 г

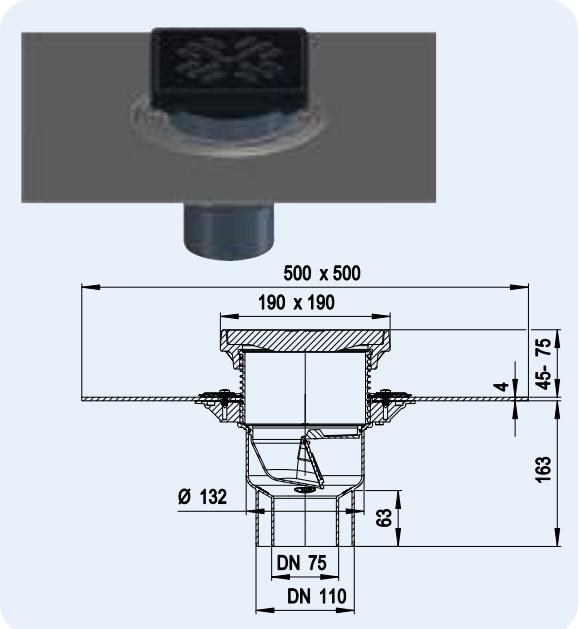
Штрих-код
+048755

шт. в упаковке
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 монтажное отверстие 220x220 либо Ø 220 мм
Дополнительно	плоский листвоуловитель и фиксирующие планки, сетка-грязеуловитель



Артикул
3100THG

Размер
DN75/110

Вес
13740 г

Штрих-код
+048762

шт. в упаковке
1

Таблица пропускной способности HL3100TG, HL3100THG

Испытания согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 Рис. 10(a) + 10(b) 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

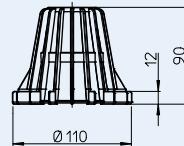
Номинальный диаметр	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	20 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм	75 мм
DN 75	0,8 (20 мм)	0,55	1,65	2,45	2,80	2,85	2,90	2,95	3,00
DN110	1,4 (20 мм)	0,40	1,30	1,95	2,15	2,20	2,25	2,30	2,40

HL Трап для балконов и террас – вспомогательные материалы

HL080.8E Листвоуловитель

Данные

Материал	ПП
Дополнительная информация	для неэксплуатируемой кровли, для защиты ливнестока от попадания в него посторонних предметов. Подходит к трапам серий HL80, HL90 и HL310N.2



Артикул 080.8E

Размер Ø 110 мм

Вес 42 г

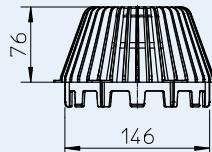
Штрих-код +008087

шт. в упаковке 1

HL157 Листвоуловитель, подходит к трапам серии HL3100T и HL5100T

Данные

Материал	ПП
Дополнительная информация	для неэксплуатируемой кровли, для защиты ливнестока от попадания в него посторонних предметов. Подходит к трапам серий HL3100T и HL5100T



Артикул 157

Размер Ø 146 мм

Вес 110 г

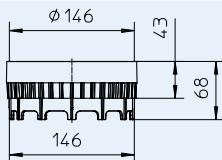
Штрих-код +603824

шт. в упаковке 1

HL150 Дренажное кольцо, подходит к трапам серии HL3100T и HL5100T

Данные

Материал	ПП
Дополнительная информация	монтируется между гидроизоляцией и надставным элементом - удлинителем для удаления воды с уровня гидроизоляции, например в инверсионной кровле, подходит к трапам серий HL3100T и HL5100T



Артикул 150

Размер Ø 146 мм

Вес 72 г

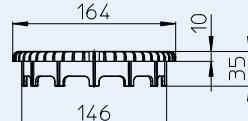
Штрих-код +034550

шт. в упаковке 1

HL151 Плоский листвоуловитель, подходит к трапам серии HL3100T и HL5100T

Данные

Материал	ПП
Дополнительная информация	для размещения в слое гравия под плиткой или под плиткой на приставках



Артикул 151

Размер Ø 146 мм

Вес 88 г

Штрих-код +034567

шт. в упаковке 1

HL152 Теплоизоляция, подходит к трапам серии HL5100T

Данные

Материал	экструдированный пенополистрол (EPS)
Дополнительная информация	теплоизоляция надевается на корпус трапа HL5100T и закрепляется винтом



Артикул 152

Размер

Вес 220 г

Штрих-код +034574

шт. в упаковке 1

HL153 Теплоизоляция, подходит к трапам серии HL3100T

Данные

Материал	экструдированный пенополистрол (EPS)
Дополнительная информация	теплоизоляция надевается на корпус трапа HL3100T и закрепляется двумя винтами



Артикул 153

Размер

Вес 162 г

Штрих-код +034581

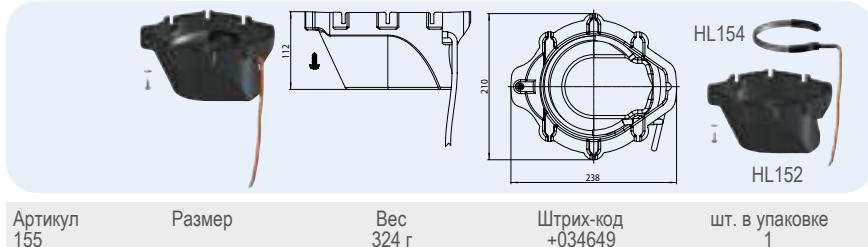
шт. в упаковке 1

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
155

Размер

Вес
324 г

Штрих-код
+034649

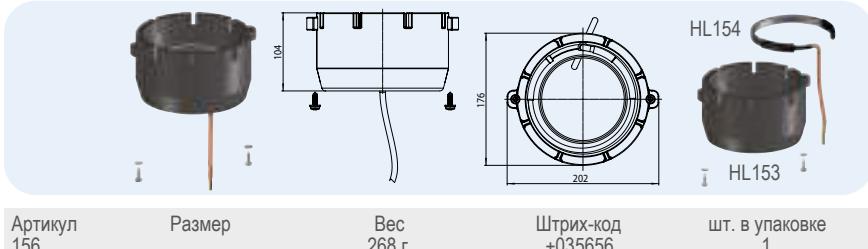
шт. в упаковке
1

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
156

Размер

Вес
268 г

Штрих-код
+035656

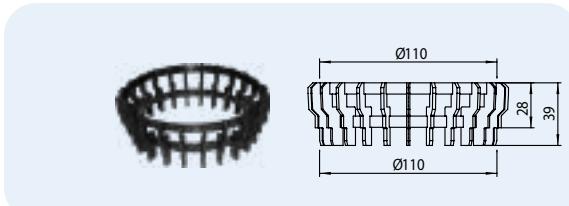
шт. в упаковке
1

HL180 Дренажное кольцо, подходит к воронкам серий HL80, HL90 и HL310N.2

Данные

Материал ПП

Дополнительная информация монтируется между гидроизоляцией и надставным элементом - удлинителем для удаления воды с уровня гидроизоляции, например в инверсионной кровле, подходит к трапам серий HL80, HL90 и HL310N.2



Артикул
180

Размер
Ø 110 мм

Вес
19 г

Штрих-код
+003938

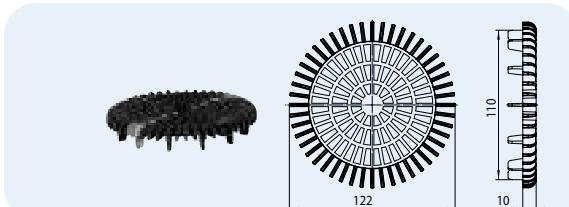
шт. в упаковке
1

HL181 Плоский листвоуловитель, 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
181

Размер
DN110

Вес
44 г

Штрих-код
+028993

шт. в упаковке
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
82

Размер

Вес
430 г

Штрих-код
+010820

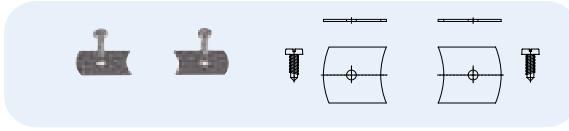
шт. в упаковке
1

HL619 Фиксирующие планки

Данные

Материал нержавеющая сталь V2A

Дополнительная информация для фиксации надставного элемента, подходит ко всем моделям трапов для балконов и террас



Артикул
619

Размер

Вес
54 г

Штрих-код
+013197

шт. в упаковке
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

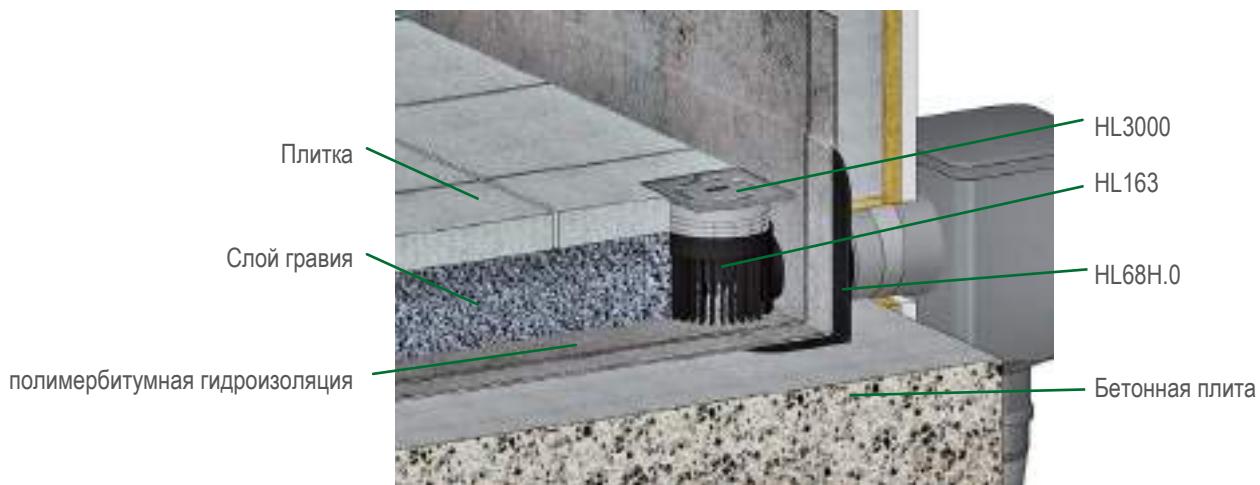
уровня пароизоляции на этапе строительства, что позволяет предотвратить попадание влаги в кровельный пирог здания. Таблица с данными по пропускной способности парапетных воронок для разных вариантов монтажа находится на сайте www.hl.at или www.hlrus.com

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.

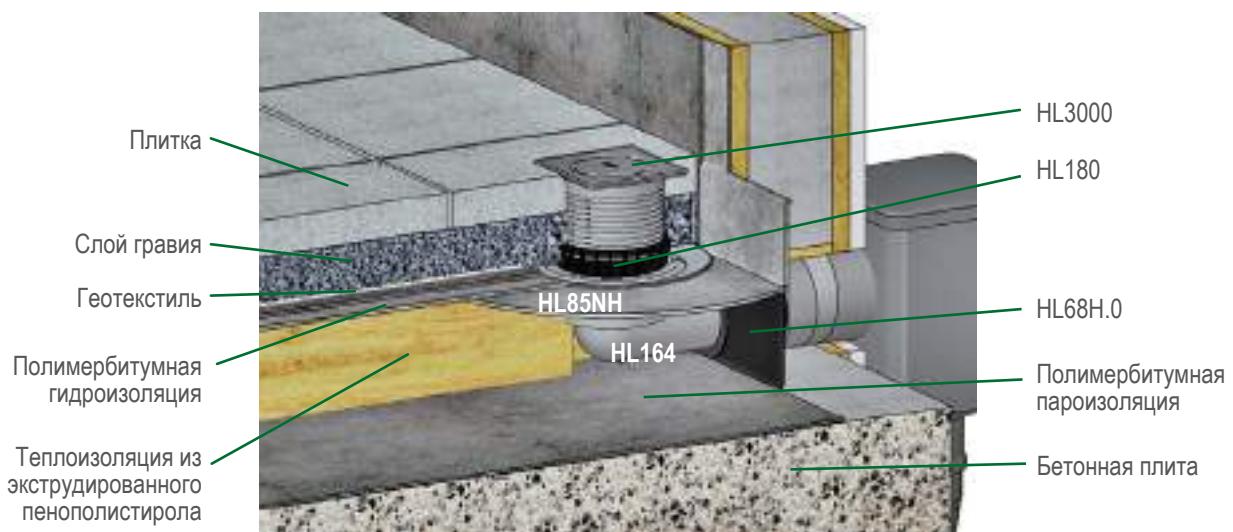
Нормативные документы

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”

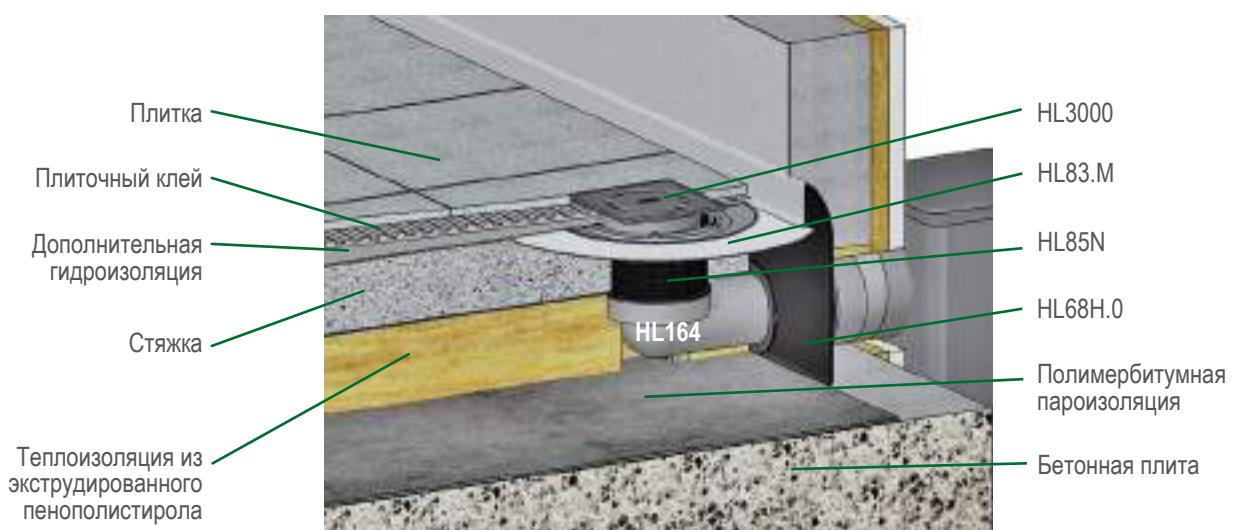
Терраса без теплоизоляции



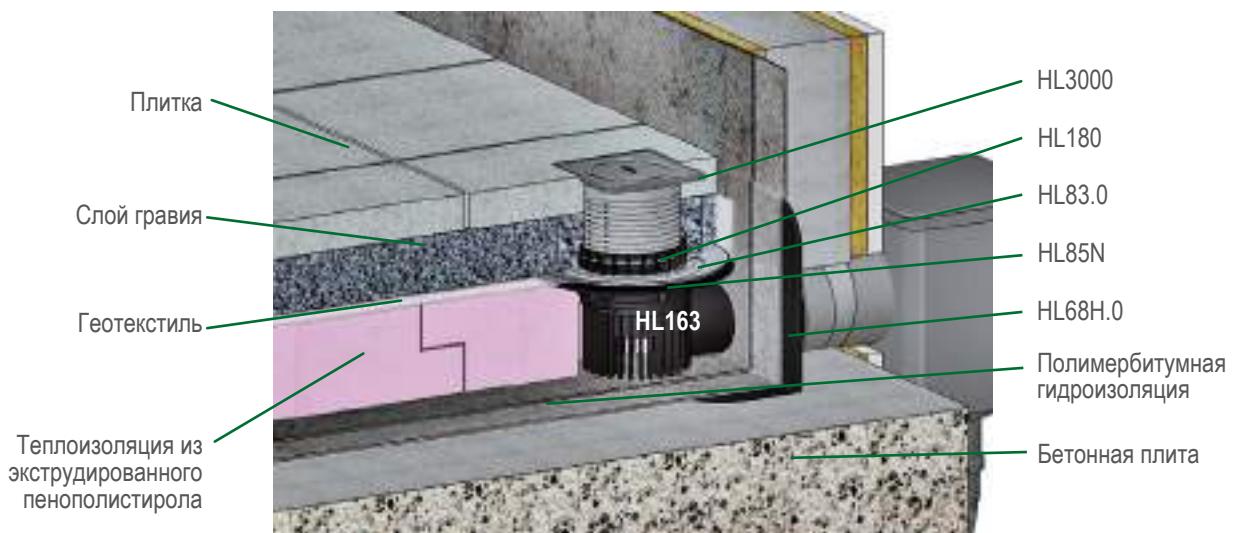
Терраса с теплоизоляцией



Терраса с теплоизоляцией



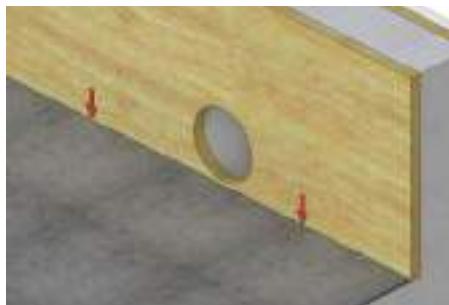
Инверсионная кровля



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



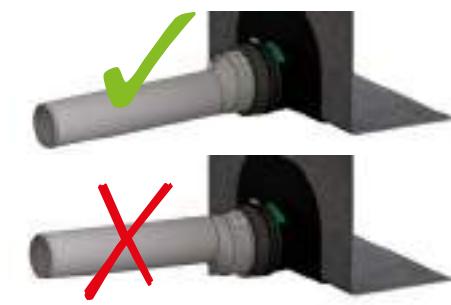
4. Вырезать отверстие в битумной гидроизоляции в месте установки парапетной воронки



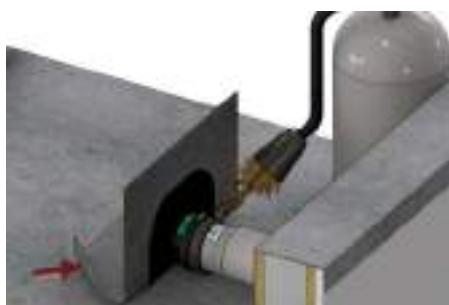
5. Присоединить к корпусу воронки отводящую трубу и зафиксировать с помощью хомута



6. Отводящую трубу вставить в корпус до тех пор, пока красная полоса не скроется



7. Отводящая труба должна быть развернута 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 листвоуловитель HL068.1E либо листвоуловитель для аварийного водоотведения HL068.1Safe



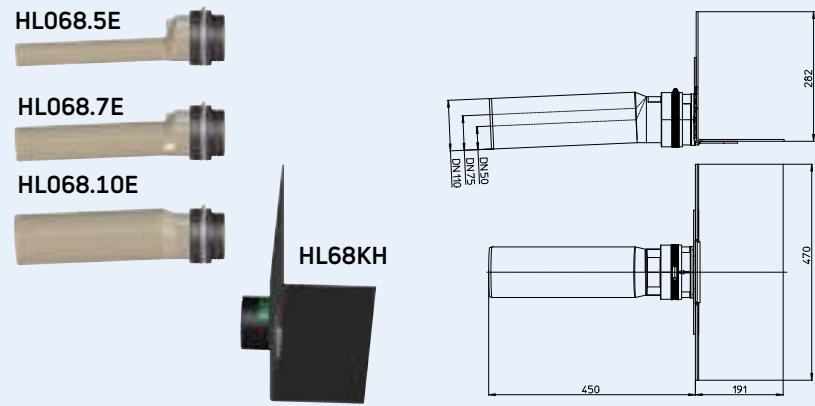
12. Заполнить пространство между отводящей трубой и парапетом монтажной пеной

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 HL68H.0/75: 0,61 л/с HL68H.0/110: 0,71 л/с
Материал	ПП, полимербитумное полотно
Соединение	HL68H.0/50: DN50 HL68H.0/75: DN75 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 150 x 150 мм / Ø 150 мм

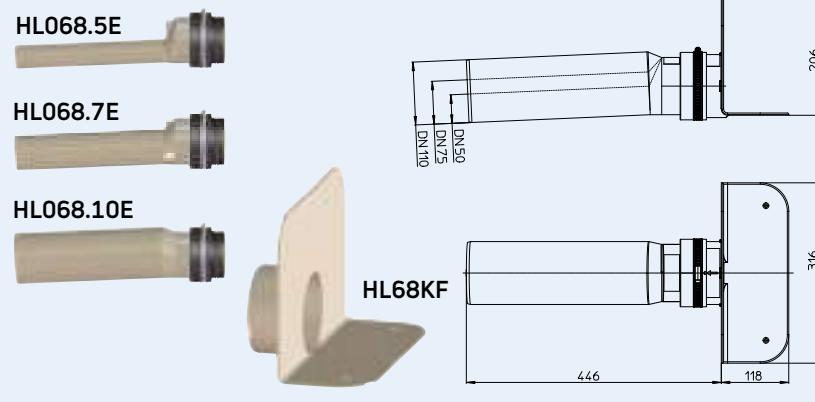


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
68H.0/50	DN50	1662 г	+047529	1
68H.0/75	DN75	1748 г	+047536	1
68H.0/110	DN110	1882 г	+047512	1

HL68F.0 Парапетная воронка с фланцем из ПП и отводящей трубой из ПП

Данные

Пропускная способность	HL68F.0/50: 0,48 л/с HL68F.0/75: 0,61 л/с HL68F.0/110: 0,71 л/с
Материал	Для обычного водоотведения и для аварийного водоотведения с толщиной слоя воды 35 мм, больше информации о пропускной способности см. на сайте www.hl.at
Соединение	ПП
Выпуск	горизонтальный с уклоном 2,5°
Соединительный фланец	ПП
Рекомендуется для	FPO мембранные на основе ПП
Дополнительная информация	Размеры углубления / монтажного отверстия 150 x 150 мм / Ø 150 мм

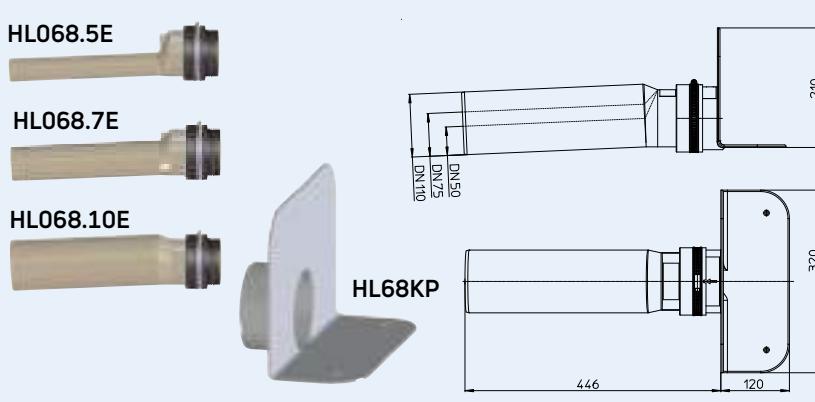


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
68F.0/50	DN50	830 г	+047499	1
68F.0/75	DN75	916 г	+047505	1
68F.0/110	DN110	1050 г	+047482	1

HL68P.0 Парапетная воронка с фланцем из ПВХ и отводящей трубой из ПП

Данные

Пропускная способность	HL68P.0/50: 0,48 л/с HL68P.0/75: 0,61 л/с HL68P.0/110: 0,71 л/с
Материал	Для обычного водоотведения и для аварийного водоотведения с толщиной слоя воды 35 мм, больше информации о пропускной способности см. на сайте www.hl.at
Соединение	ПВХ, ПП
Выпуск	горизонтальный с уклоном 2,5°
Соединительный фланец	ПВХ
Рекомендуется для	ПВХ мембранные
Дополнительная информация	Размеры углубления / монтажного отверстия 150 x 150 мм / Ø 150 мм



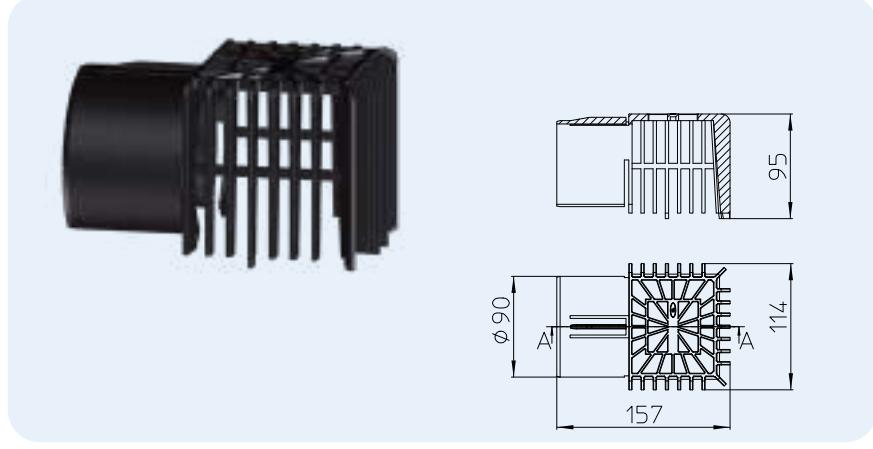
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
68P.0/50	DN50	1090 г	+047598	1
68P.0/75	DN75	1176 г	+047504	1
68P.0/110	DN110	1320 г	+047581	1

HL Парапетные воронки - вспомогательные материалы

HL068.1E Листвоуловитель для парапетных воронок серии HL68

Данные

Материал	ПП
Дополнительная информация	Подходит ко всем парапетным воронкам серии HL68

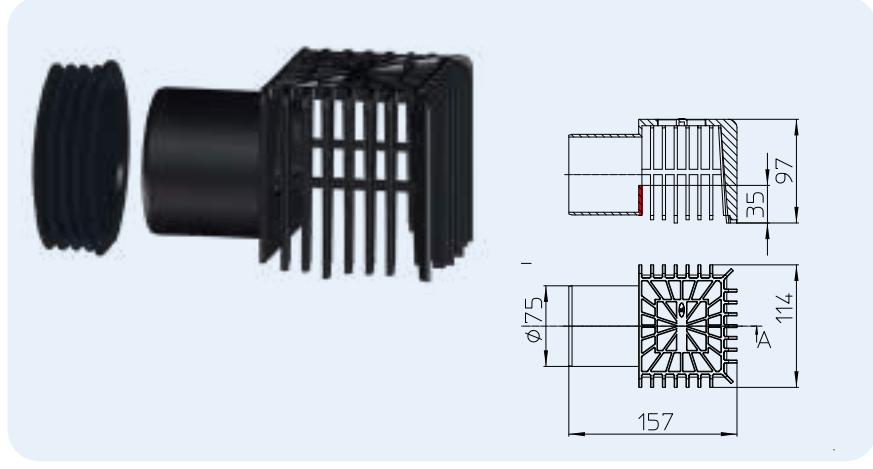


Артикул 068.1E	Размер	Вес 618 г	Штрих-код +047406	шт. в упаковке 1
----------------	--------	-----------	-------------------	------------------

HL068.1Safe Листвоуловитель для аварийного водоотведения

Данные

Материал	ПП
Дополнительная информация	С барьером высотой 35 мм для систем аварийного водостока, подходит ко всем парапетным воронкам серии HL68

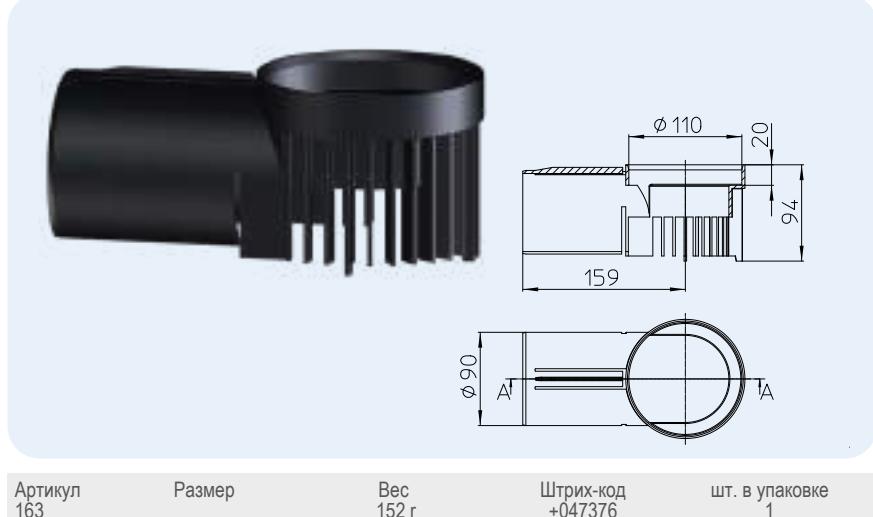


Артикул 068.1Safe	Размер	Вес 170 г	Штрих-код +047420	шт. в упаковке 1
-------------------	--------	-----------	-------------------	------------------

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.

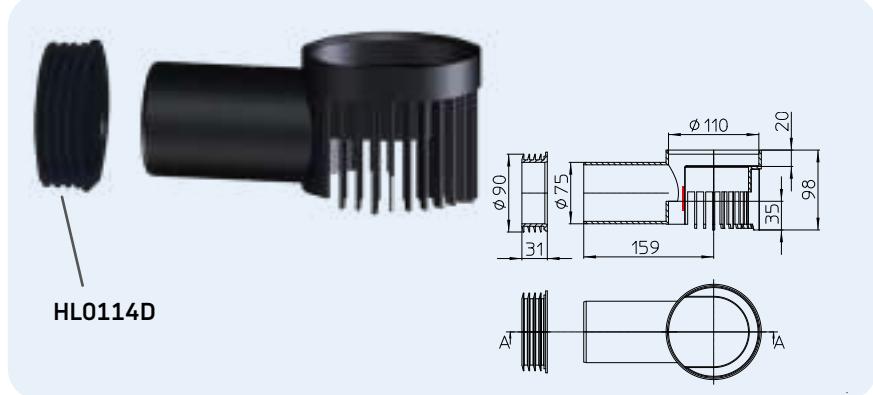


Артикул 163	Размер	Вес 152 г	Штрих-код +047376	шт. в упаковке 1
-------------	--------	-----------	-------------------	------------------

HL163Safe Дренажный элемент для аварийного водоотводения

Данные

Материал	ПП
Дополнительная информация	<p>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.</p> <p>Подходит для парапетных воронок серии HL68.</p>

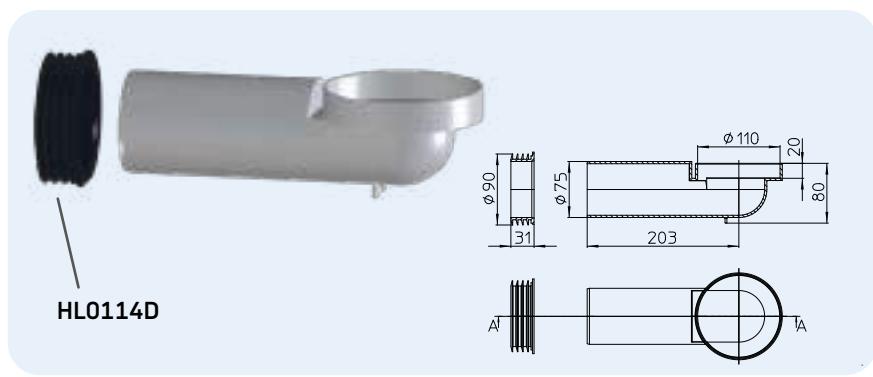


Артикул 163Safe	Размер	Вес 221 г	Штрих-код +047383	шт. в упаковке 1
-----------------	--------	-----------	-------------------	------------------

HL164 Водоприёмный элемент для парапетных воронок серии HL68

Данные

Материал	ПП
Дополнительная информация	Водоприёмный элемент для утеплённых кровель

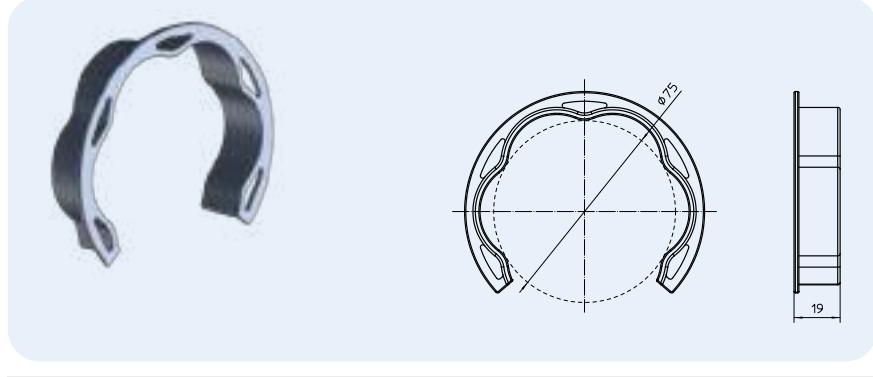


Артикул 164	Размер	Вес 226 г	Штрих-код +047390	шт. в упаковке 1
-------------	--------	-----------	-------------------	------------------

HL163.1 Дренажное кольцо для HL164

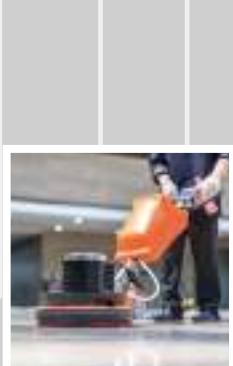
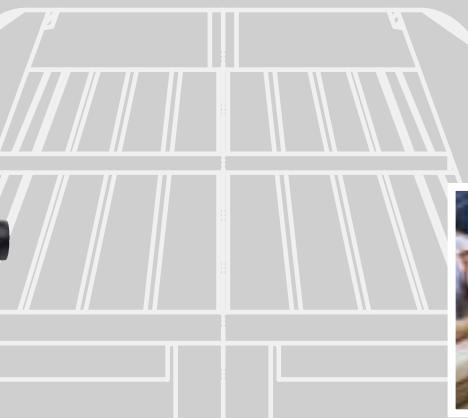
Данные

Материал	ПП
Дополнительная информация	Дренажное кольцо для HL164



Артикул 163.1	Размер DN 75	Вес	Штрих-код +605031	шт. в упаковке 1
---------------	--------------	-----	-------------------	------------------

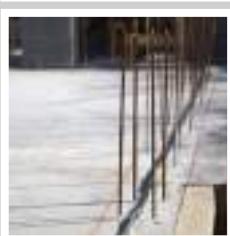
Ø 354



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 водоотводения различных стоков с уровня пола. Для достижения функционального и эстетического эффекта для конечного потребителя, при установке трапа необходимо решить несколько вопросов. В том числе координировать 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 запирание, 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“

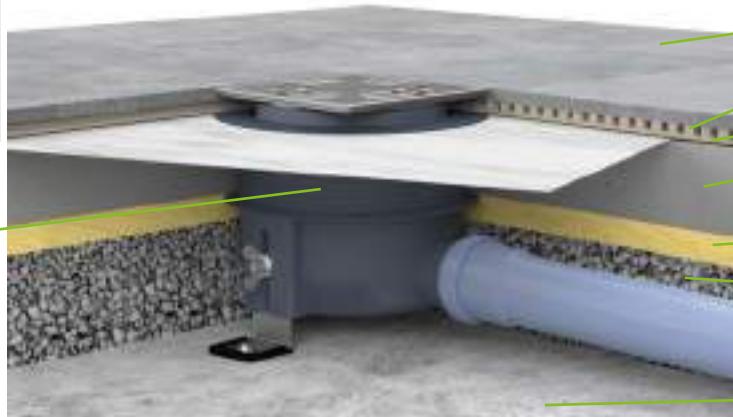
Выбор соответствующего трапа

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 до 0,55 л/с → серия HL510, серия HL80.1, HL541(I) серия HL300, HL304 до 0,8 л/с → HL540(I), HL5100Pr до 1 л/с → HL5100 до 1,12 л/с → серия HL70 до 1,5 л/с → HL72.1(N)	до 0,5 л/с → серия HL80, серия HL310Prblue до 0,67 л/с → серия HL310 до 0,8 л/с → HL3100Pr до 1,25 л/с до 1,4 л/с → HL310 до 1,8 л/с → серия HL317
Монтажная высота	Для трапов с горизонтальным выпуском одним из главных критериев является монтажная высота. Плита перекрытия - поверхность чистового пола ≥ 70 мм ≤ 90 мм ≥ 90 мм ≤ 110 мм ≥ 90 мм ≤ 250 мм ≥ 110 мм ≤ 160 мм ≥ 160 мм ≤ 180 мм ≥ 180 мм У трапов с вертикальным выпуском - корпус устанавливается в стяжку, задающую уклон; а на уровень чистового пола устанавливается надставной элемент.	Высота корпуса трапа: серия HL90 = 57 мм HL541(i) = 62 мм серия HL510 = 79 мм серия HL540 = 80 мм серия HL5100 = 97 мм серия HL72.1 = 150 мм серия HL70 = 173 мм	серия HL80, HL310 → HL85N серия HL3100 → HL8500 серия HL317 → HL350.0
Соединение гидроизоляции	Установка гидроизоляционных комплектов на корпус трапа необходима для обеспечения герметичного прохода через гидроизоляцию. Гидроизоляционные материалы: жидкая гидроизоляция, например обмазочная, или мастичная, на которые наклеивается напольная плитка. для ЭПДМ-мембран Для битумных гидроизоляционных материалов	серия HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 → HL83.M серия HL72.1 и HL317 → HL84.M серия HL540 и HL541 → гидроизоляционный фланец входит в комплектацию трапа! серия HL3100 и HL5100 → HL8300.M серия HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 → HL83 серия HL72.1 и HL317 → HL84 серия HL3100 и HL5100 → HL8300 серии HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 → HL83H вместо HL72.1 и HL317 -> HL72.1H и HL317H серии HL3100 и HL5100 → HL8300H	

HL Трапы для внутренних помещений - примеры установки

Трап для внутренних помещений с горизонтальным выпуском, обмазочной гидроизоляцией, для душевого поддона в строительном исполнении

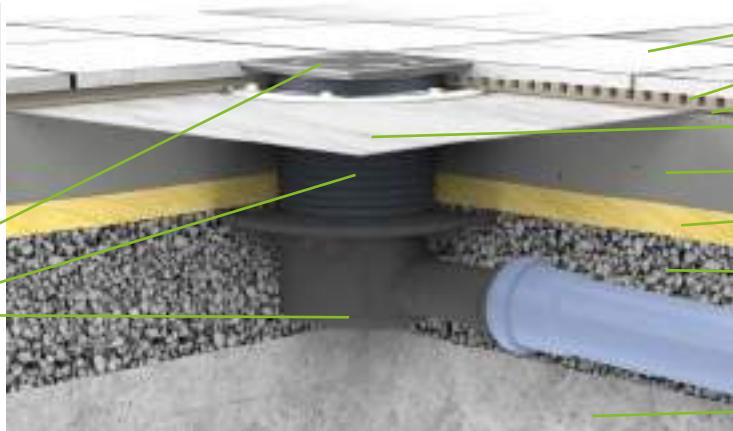
HL540



- Керамическая плитка
- Плиточный клей
- Обмазочная гидроизоляция
- Стяжка
- Звукоизоляция
- Уклонообразующий слой
- Плита покрытия

Трап для внутренних помещений с горизонтальным выпуском, обмазочной гидроизоляцией, с надставным элементом HL85N

HL510N-3000



- Керамическая плитка
- Плиточный клей
- Обмазочная гидроизоляция
- HL85N
- Стяжка
- Звукоизоляция
- Уклонообразующий слой
- Плита покрытия

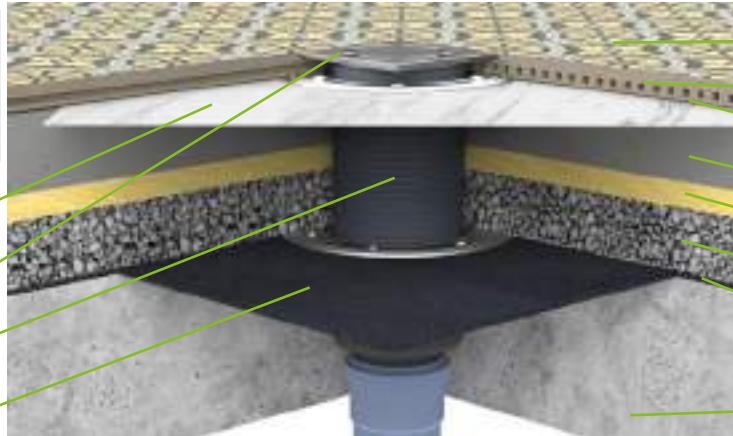
Трап для внутренних помещений с вертикальным выпуском, битумной и обмазочной гидроизоляцией

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 мемbrane



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	HL90Prblue	HL90PrblueD	HL510(N)(Prblue)	HL80.1	HL80.1C	HL90Prblue-3020	HL300
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 Primus blue	трап для полов с наклеиваемыми керамическими покрытиями, с малой высотой корпуса, с „сухим“ сифоном Primus blue	трап с горизонтальным выпуском, есть вариант с „сухим“ сифоном Primus blue	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 Primus blue и надставным элементом для в克莱ивания 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	HL340N	HL3400	HL350	HL85N	HL8500
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	HL5100(Pr)	HL310(N)(Prblue)-3020	HL72.1N	HL310(N)(Prblue)	HL3100(Pr)	HL317
Трап с горизонтальным выпуском DN40/50	Трап с горизонтальным выпуском DN50/75 с высокой пропускной способностью	Трап с вертикальным выпуском DN50/75/110	Трап с горизонтальным выпуском DN75/110 с высокой пропускной способностью	Трап с вертикальным выпуском DN50/75/110	Трап с вертикальным выпуском DN50/75/110	Трап с вертикальным выпуском DN50/75/110
стандартный трап для внутренних помещений, есть вариант с „сухим“ сифоном Primus blue , с надставным элементом для вклейивания керамической плитки	для помещений с необходимостью отвода большого объема воды, есть вариант с „сухим“ сифоном	трап для внутренних помещений, есть вариант с „сухим“ сифоном Primus blue , с надставным элементом для вклейивания керамической плитки	для помещений с необходимостью отвода большого объема воды	для прохода через перекрытие, есть вариант с „сухим“ сифоном Primus blue	для прохода через перекрытие, для помещений с необходимостью отвода большого объема воды, есть вариант с „сухим“ сифоном	для прохода через перекрытие, для помещений с необходимостью отвода большого объема воды



HL350.1(0)	HL350.1H	HL85NC	HL3200
Надставной элемент с фланцем из нержавеющей стали	Надставной элемент с гидроизоляционным полимербитумным фартуком	Надставной элемент с консолью из полимербетона	Надставной элемент с подрамником из нержавеющей стали
для соединения с гидроизоляционным слоем для трапов серии HL72.1 и HL317	для соединения с гидроизоляционным слоем из битумного материала, подходит для трапов HL72.1 и HL317	для альтернативных видов гидроизоляции, подходит для наклеивания керамических покрытий на тонкий слой мастики. Подходит к сериям HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	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 вклейвания 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 решёткой	Надставной элемент с решёткой 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 решёткой 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 решётку 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

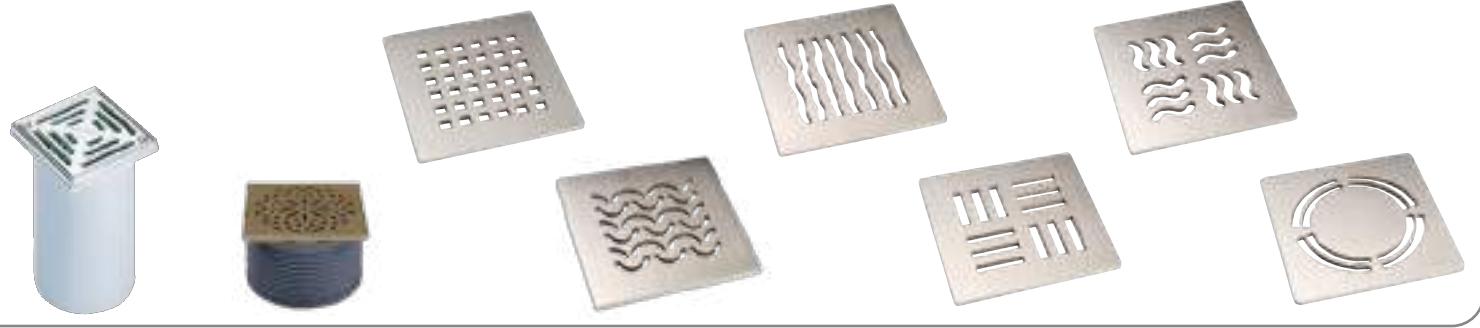
Комплекты для гидроизоляции



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)	HL3928	HL3120	HL3121	HL3123	HL3124	HL3125	HL3127
Надставной элемент с креплением решётки винтами	Надставной элемент с дизайн-решёткой „Hamam“	Дизайн-решётка из нержавеющей стали „Quadra“	Дизайн-решётка из нержавеющей стали „Seine“	Дизайн-решётка из нержавеющей стали „Orinoco“	Дизайн-решётка из нержавеющей стали „Nil“	Дизайн-решётка из нержавеющей стали „Yukon“	Дизайн-решётка из нержавеющей стали „Primus Design“
для дизайнерского оформления видимых частей трапов, выдерживает высокую нагрузку, подходит к трапам серий HL72.1 и HL317	для дизайнерского оформления видимых частей трапов, выдерживает высокую нагрузку, подходит к трапам серий HL5100 и HL3100	для дизайнерского оформления видимых частей трапов, выдерживает высокую нагрузку, подходит к трапам серий HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	для дизайнерского оформления видимых частей трапов, выдерживает высокую нагрузку, подходит к трапам серий HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	для дизайнерского оформления видимых частей трапов, выдерживает высокую нагрузку, подходит к трапам серий HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	для дизайнерского оформления видимых частей трапов, выдерживает высокую нагрузку, подходит к трапам серий HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	для дизайнерского оформления видимых частей трапов, выдерживает высокую нагрузку, подходит к трапам серий HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	для дизайнерского оформления видимых частей трапов, выдерживает высокую нагрузку, подходит к трапам серий HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304



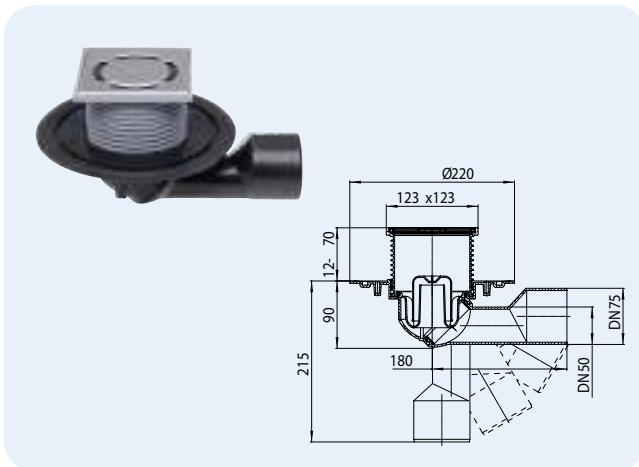
HL8300	HL8300.M	HL8300.H	HL84.0	HL84	HL84.M
Фланец с ЭПДМ-мембраной	Фланец с полотном из термопластичного эластомера, для обмазочных гидроизоляционных материалов	Фланец с битумным полотном	Прижимной фланец (без полотна)	Фланец с ЭПДМ-мембраной	Фланец с полотном из термопластичного эластомера, для обмазочных гидроизоляционных материалов
для трапов серий HL3100 и HL5100	для трапов серий HL3100 и HL5100	для трапов серий HL3100 и HL5100	для трапов серий HL72.1 и HL317	для трапов серий HL72.1 и HL317	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

80.1

Размер

DN50/75

Вес

625 г

Штрих-код

+700813

HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL037N.2E

HL1067D

HL80.5E

HL0300.0EN

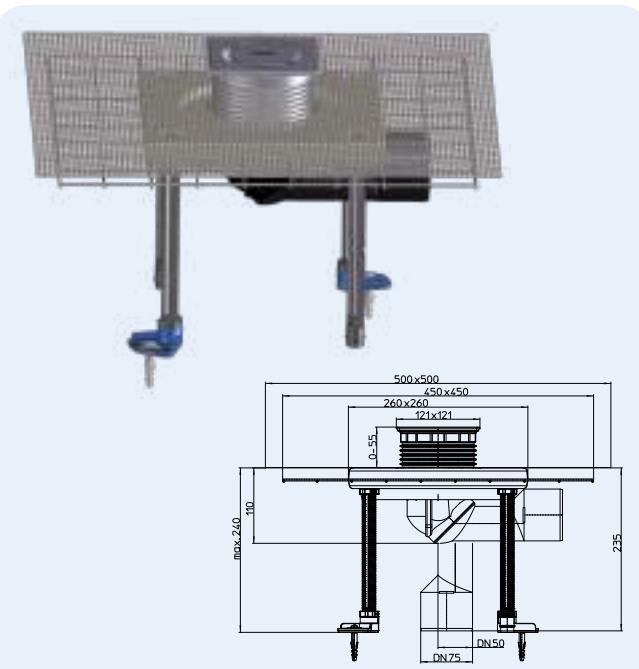
HL80K

шт. в упаковке 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

80.1C

Размер

DN50/75

Вес

6100 г

Штрих-код

+050802

шт. в упаковке 1

HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL3200

HL080.5E

HL80CK

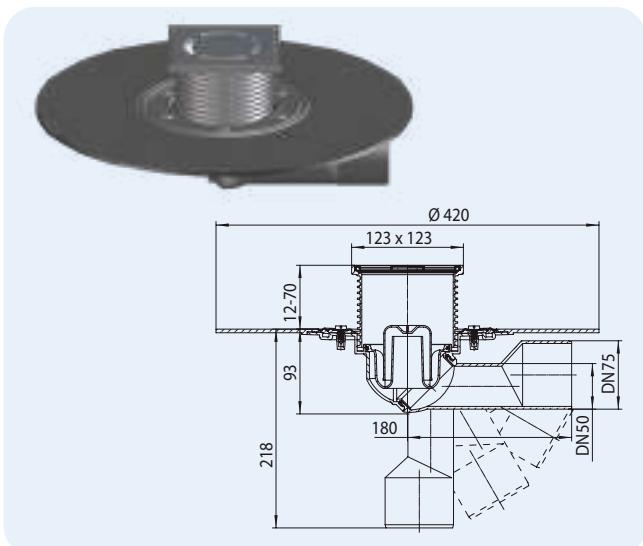
HL0510NC.1E

HL053N.1E

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	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	битумной гидроизоляции
Дополнительная информация	температура стоков до 85 °C
Дополнительно	монтажная заглушка для надставного элемента и плоский листвоуловитель для корпуса трапа

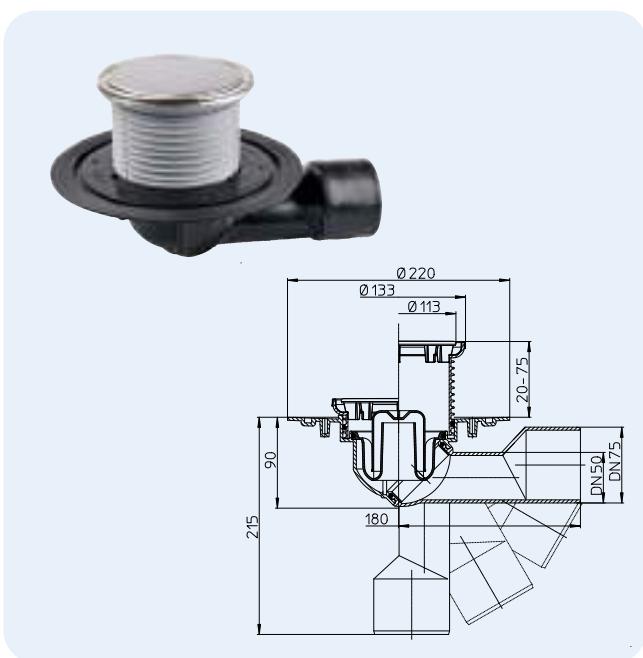


Артикул 80.1H	Размер DN50/75	Вес 1195 г	Штрих-код +701810	шт. в упаковке 1
---------------	----------------	------------	-------------------	------------------

HL80.1R Трап для внутренних помещений с круглой решёткой

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	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	душевых комнат
Дополнительная информация	температура стоков до 85 °C
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа

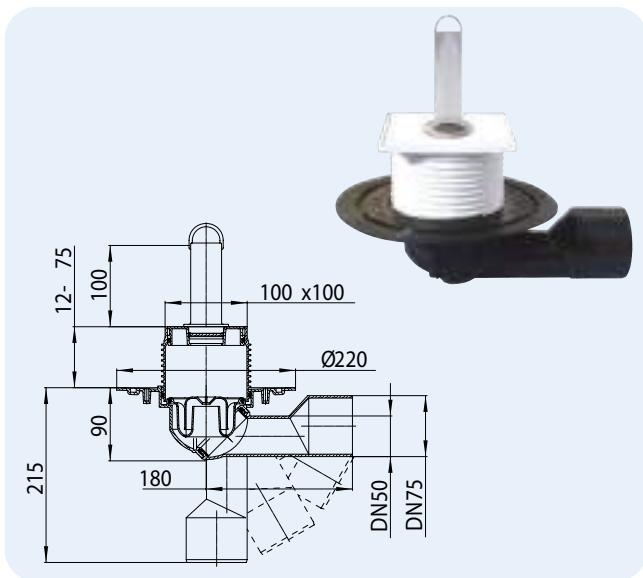


Артикул 80.1R	Размер DN50/75	Вес 650 г	Штрих-код +004591	шт. в упаковке 1
---------------	----------------	-----------	-------------------	------------------

HL80.2 Трап для внутренних помещений с переливным стояком

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



Артикул
80.2

Размер
DN50/75

Вес
535 г

Штрих-код
+700820

шт. в упаковке
1



HL515



HL080.7E



HL01067D



HL080.2ENWE



HL080.6E



HL0300.0EN

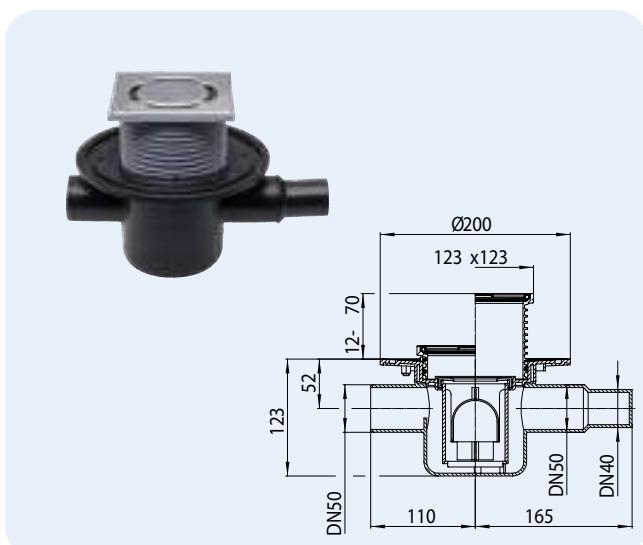


HL80K

HL300 Трап с горизонтальным выпуском, с дополнительным входом и клапаном

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 mm
Видимые части	решётка из нержавеющей стали V2A 115 x 115 mm
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 транзитный трап рабочая температура до +85°C монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента
Дополнительная информация	
Дополнительно	



Артикул
300

Размер
DN50

Вес
935 г

Штрих-код
+703005

шт. в упаковке
1



HL037Pr.1E



HL037N.0E



HL037N.2E



HL01067D



HL0300.0EN



HL0300.6E

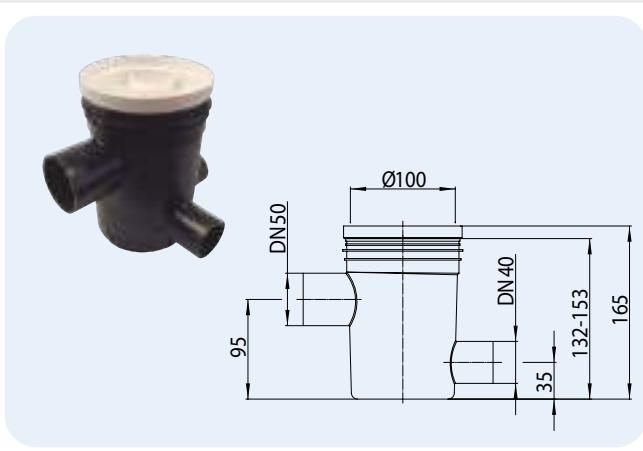


HL300K

HL303K Корпус трапа с тремя входами

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



Артикул
303K

Размер
DN50

Вес
230 г

Штрих-код
+703036

шт. в упаковке
1

HL304 Трап с горизонтальным выпуском, с 3-мя дополнительными входами (заглушкины) и клапаном
Данные

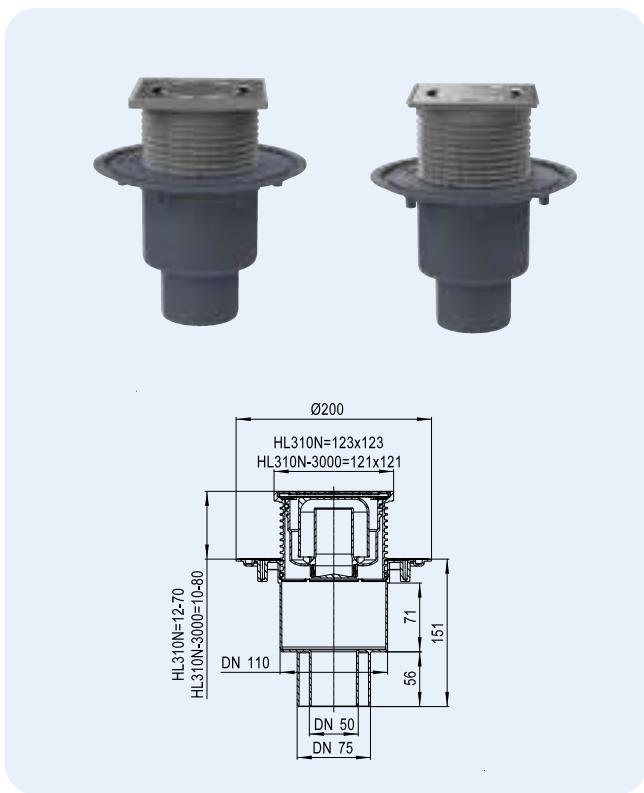
Пропускная способность	0,5 л/с
Материал	ПЭ, нержавеющая сталь V2A
Соединение	выпуск горизонтальный DN50, 3-и боковых входа DN40, может соединяться с раструбной трубой и свариваться встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	123 x 123 мм
Видимые части	решётка из нержавеющей стали V2A 115 x 115 мм
Гидрозатвор	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



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 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; HL310N-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
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

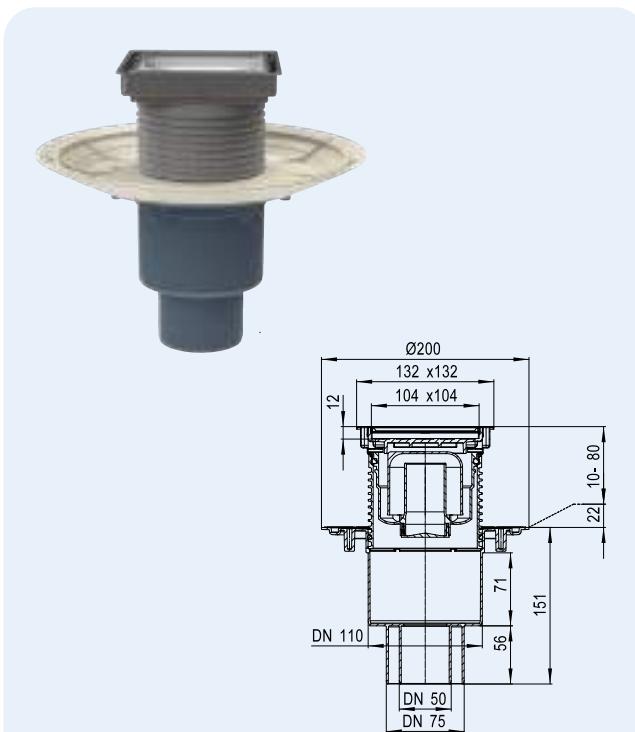


Артикул 310N	Размер DN50/75/110	Вес 620 г	Штрих-код +004638	шт. в упаковке 1
310N-3000	DN50/75/110	665 г	+016327	

HL310N-3020 Трап для внутренних помещений с надставным элементом для вклейивания керамической плитки
HL310Prblue-3020 как HL310N-3020, только с „сухим“ сифоном Primus blue

Данные

Пропускная способность	HL310N-3020 0,75 l/s при толщине слоя воды над решёткой 20 мм 0,70 l/s при толщине слоя воды над решёткой 10 мм HL310Prblue-3020 0,60 l/s при толщине слоя воды над решёткой 20 мм 0,50 l/s 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: высота гидрозатвора 50мм HL310Prblue-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	рабочая температура до +85 °C
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса и для надставного элемента



HL310N- HL310Prblue-3020



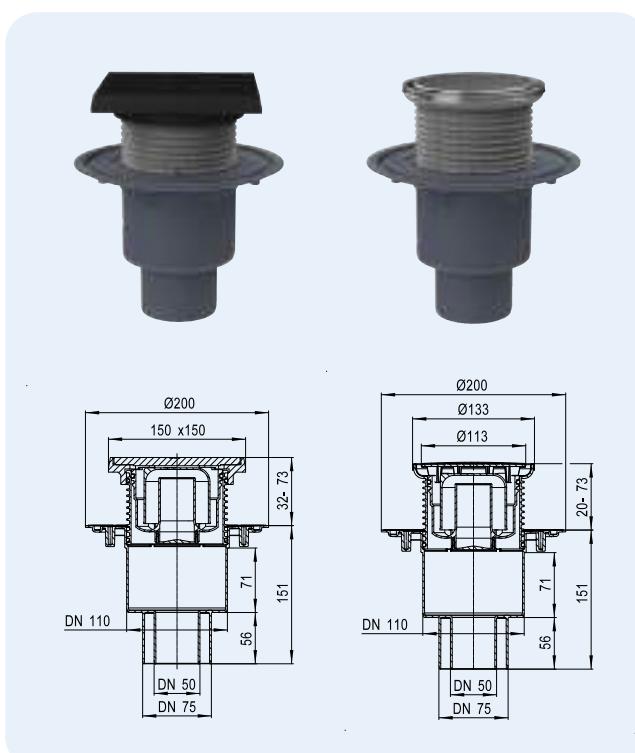
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
310N-3020	DN50/75/110	670 г	+034383	1
310Prblue-3020	DN50/75/110	727 г	+052011	1

HL310NG Трап с решёткой и подрамником из чугуна

HL310NR Трап с круглой решёткой из нержавеющей стали

Данные

Пропускная способность	HL310NG DN50: 0,85 л/с при толщине слоя воды над решёткой 20 мм DN75 + DN110 0,75 л/с при толщине слоя воды над решёткой 20 мм HL310NR: 0,75 л/с при толщине слоя воды над решёткой 20 мм 0,55 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	HL310NG: 150 x 150 мм HL310NR: Ø 133 мм
Видимые части	HL310NG: решётка из чугуна 137x137 мм 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 HL310NR: K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	HL310NG: для пунктов водоподготовки, котельных, помещений с асфальтовым покрытием и т.п. HL310NR: для душевых комнат
Дополнительная информация	температура стоков до 85 °C
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа



HL310NG **HL310NR**

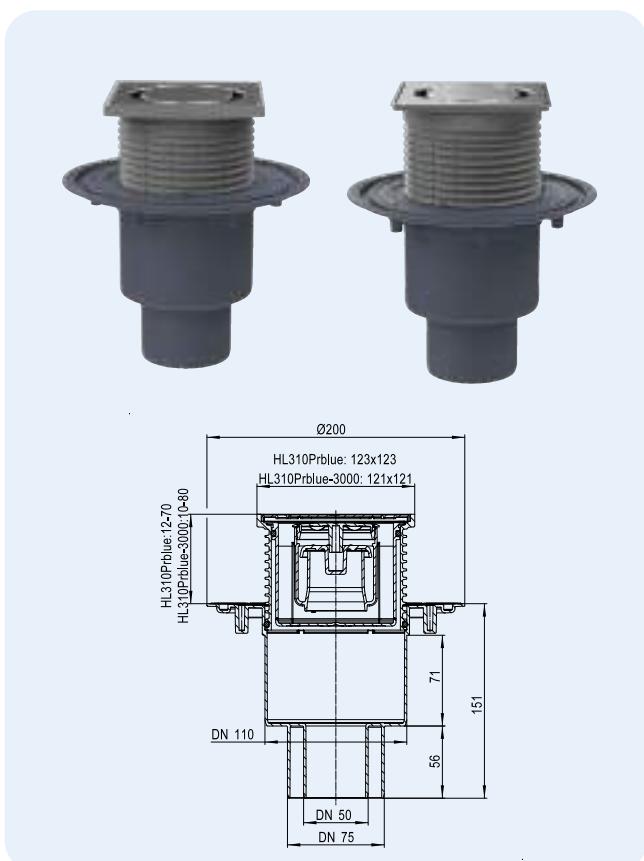


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
310NG	DN50/75/110	2295 г	+004652	1
310NR	DN50/75/110	560 г	+006038	1

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 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; 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 трата и для надставного элемента

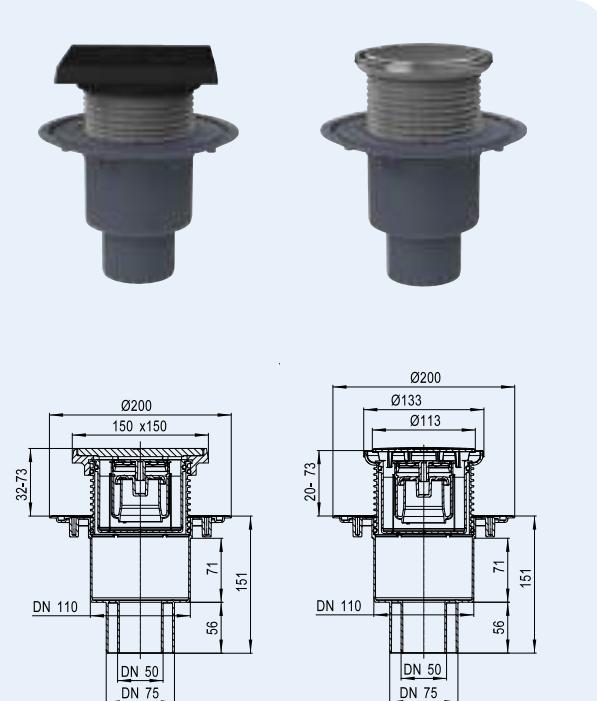


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
310Prblue	DN50/75/110	659 г	+051991	1
310Prblue-3000	DN50/75/110	722 г	+052004	1

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 HL310PrblueR: 0,60 л/с при толщине слоя воды над решёткой 20 мм 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 HL310PrblueR: K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	HL310PrblueG: для пунктов водоподготовки, котельных, помещений с асфальтовым покрытием и т.п. HL310PrblueR: для душевых комнат
Дополнительная информация	отводят в канализацию различные стоки, при отсутствии стоков не пропускает запахи, рабочая температура до +85°C
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трата



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
310PrblueG	DN50/75/110	2324 г	+052073	1
310PrblueR	DN50/75/110	549 г	+052080	1

HL310Prblue HL310Prblue-3000



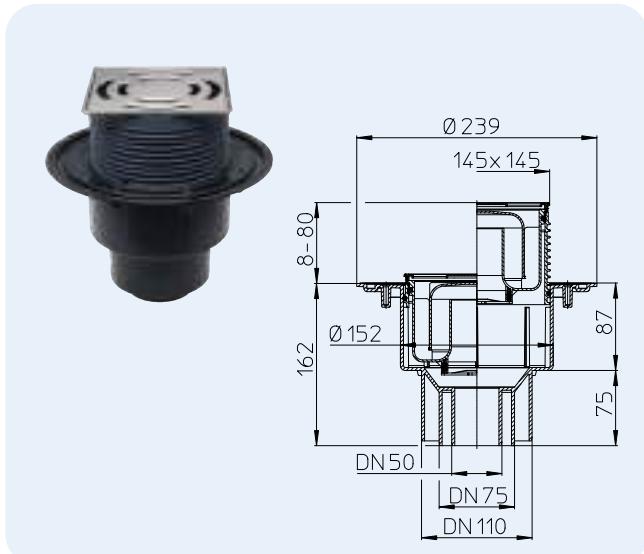
HL310PrblueG HL310PrblueR



HL3100 Трап серии „60 Plus“ - с высокой пропускной способностью

Данные

Пропускная способность	DN50: 1,25 л/с, 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	K 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 запахи 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	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

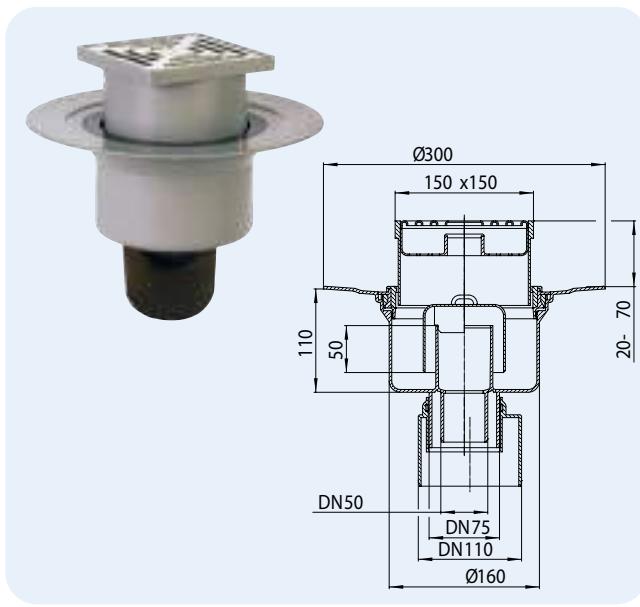


Артикул 3100Pr	Размер DN50/75/110	Вес 1079 г	Штрих-код +025435	шт. в упаковке 1
----------------	--------------------	------------	-------------------	------------------

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



HL317K

Артикул
317

Размер
DN50/75/110

Вес
1200 г

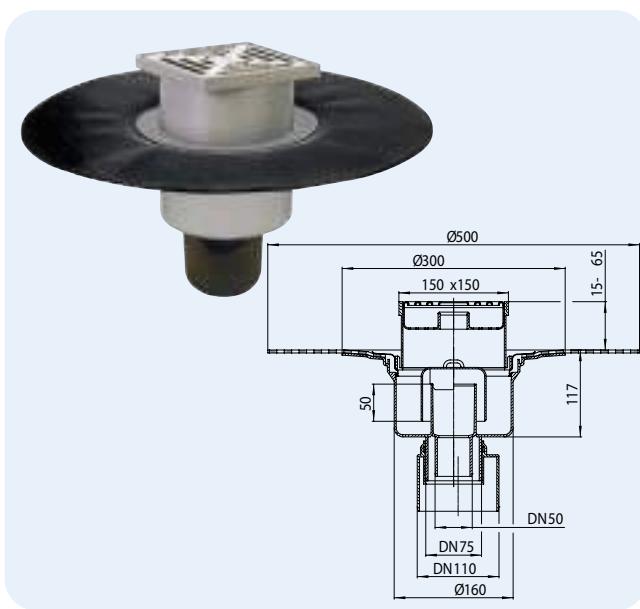
Штрих-код
+703173

шт. в упаковке
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



HL317KH

Артикул
317H

Размер
DN50/75/110

Вес
1985 г

Штрих-код
+317110

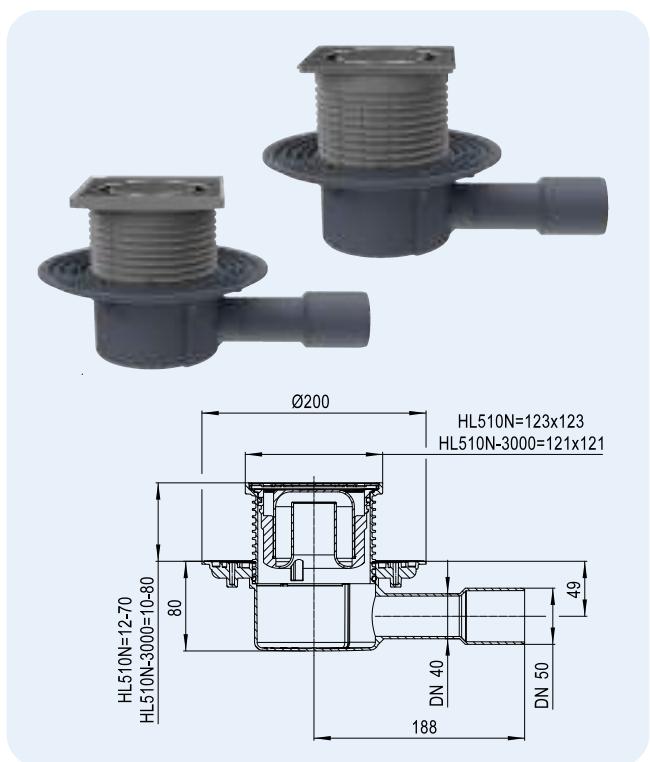
шт. в упаковке
1

HL510N Трап с горизонтальным выпуском

HL510N-3000 как HL510N, но с подрамником из нержавеющей стали

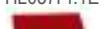
Данные

Пропускная способность	0,55 л/с при толщине слоя воды над решёткой 20 мм 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 ; 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



HL510N

HL510N-3000

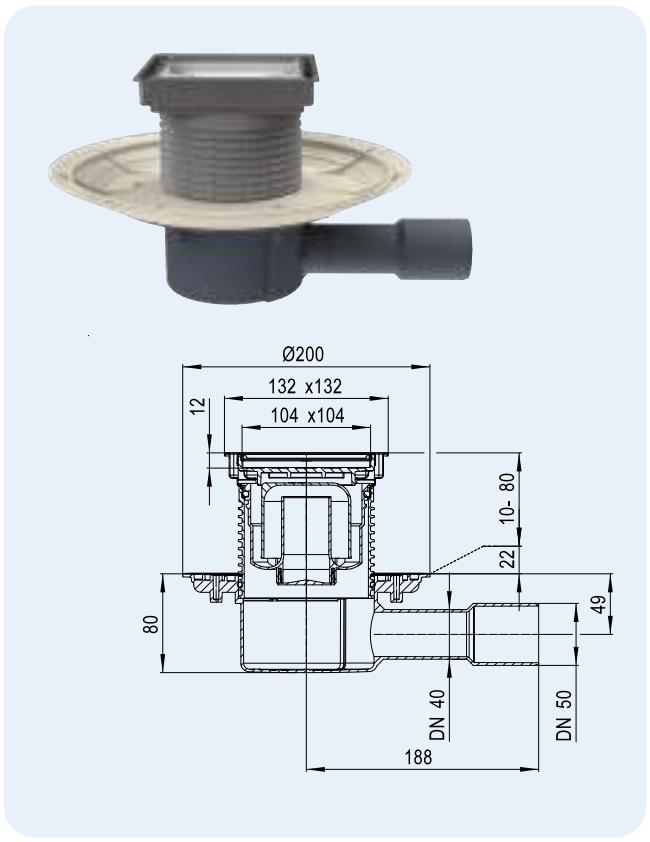


HL510N-3020 Трап для внутренних помещений с надставным элементом для вклейивания керамической плитки

HL510Prblue-3020 как HL510N-3020, только с „сухим“ сифоном Primus blue

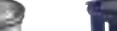
Данные

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 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 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	звукопоглощающее 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



HL510N-3020

HL510Prblue-3020



Артикул

510N-3020
510Prblue-3020

Размер

DN40/50
DN40/50

Вес

546 г
681 г

Штрих-код

+051007
+016686

шт. в упаковке

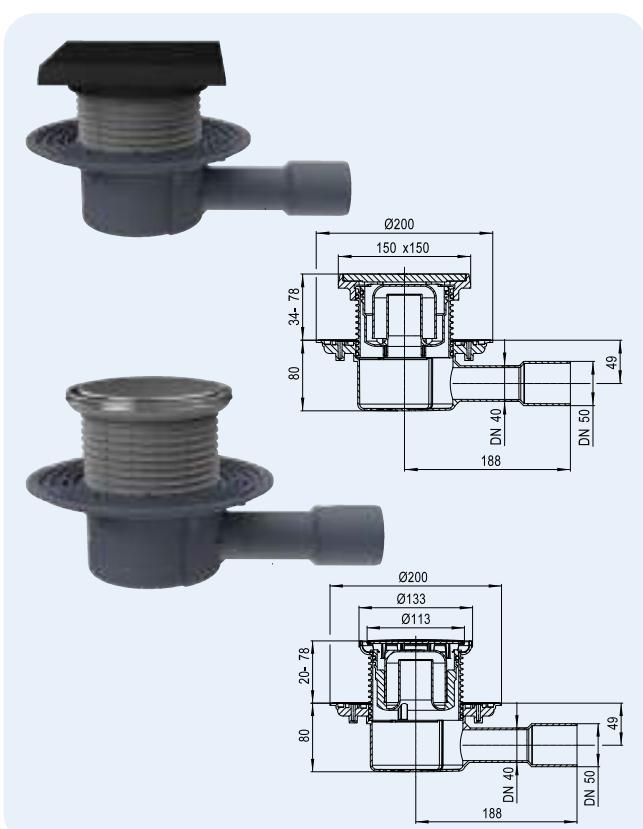
1
1

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 HL510NR: 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, чугун/ПП, нержавеющая сталь V2A
Соединение	DN40/50, горизонтальный выпуск
Надставной элемент	HL510NG: 150 x 150 мм, HL510NR: Ø 133 мм
Видимые части	HL510NG: решётка из чугуна 137x137 мм 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 HL510NR: K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	HL510NG: для пунктов водоподготовки, котельных, помещений с асфальтовым покрытием и т.п. HL510NR: для душевых комнат
Дополнительная информация	температура стоков до 85 °C
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа



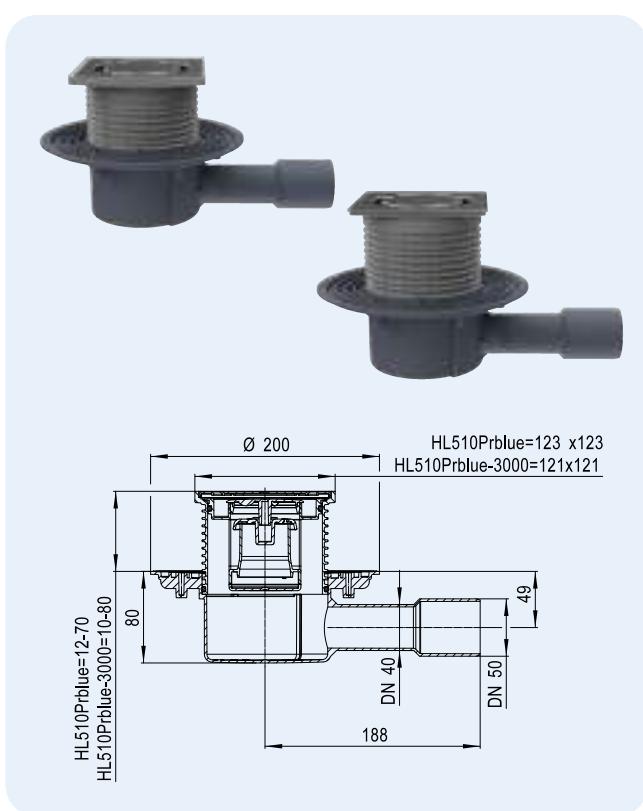
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
510NG	DN40/50	2221 г	+001965	1
510NR	DN40/50	546 г	+006076	1

HL510Prblue Трап с „сухим“ сифоном Primus blue

HL510Prblue-3000 как HL510Prblue, но с подрамником из нержавеющей стали

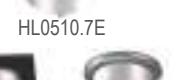
Данные

Пропускная способность	0,50 л/с при толщине слоя воды над решёткой 20 мм 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, HL510Prblue-3000: 121 x 121 мм, с системой фиксации решётки в подрамнике Klück-Klack, нержавеющая сталь V4A
Видимые части	решётка из нержавеющей стали V2A 115 x 115 мм, нержавеющая сталь
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм, „сухой“ сифон Primus blue (не пропускает запахи 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



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
510Prblue	DN40/50	675 г	+052097	1
510Prblue-3000	DN40/50	732 г	+052103	1

HL510NG HL510NR



HL510K

HL510Prblue HL510Prblue-3000

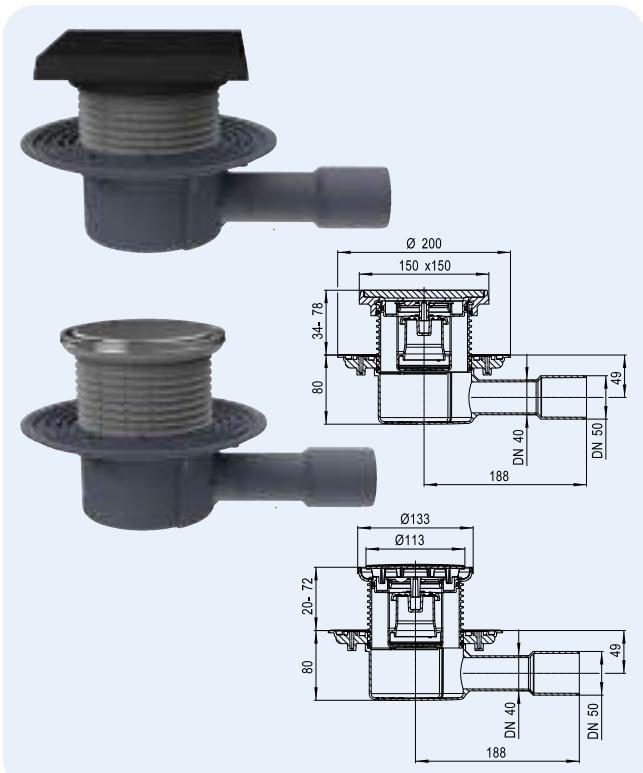


HL510K

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	HL510PrblueeG: 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	HL510PrblueeG: 150 x 150 мм, HL510PrblueR: Ø 133 мм
Видимые части	HL510PrblueeG: решётка из чугуна 137x137 мм, HL510PrblueR: 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	HL510PrblueeG: L15 – max. 1,5 т HL510PrblueR: K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	HL510PrblueeG: для пунктов водоподготовки, котельных, помещений с асфальтовым покрытием и т.п. 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



HL510PrblueG HL510PrblueR



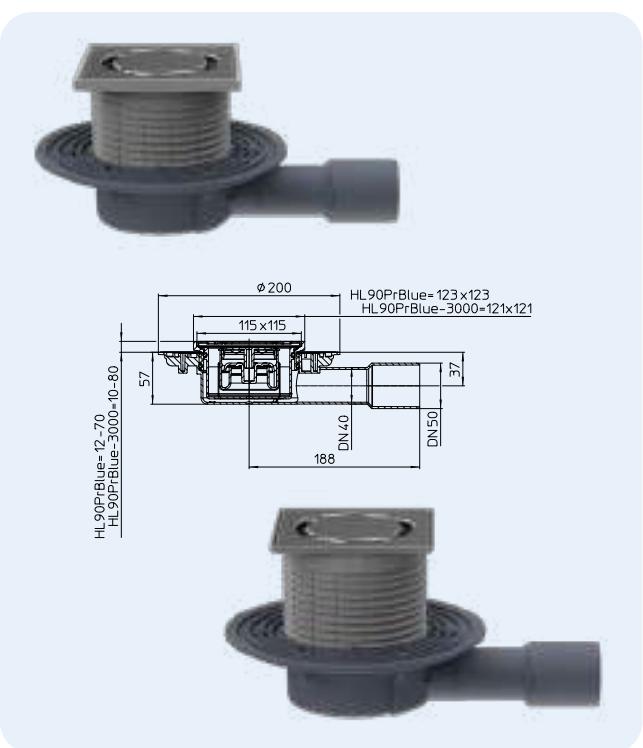
HL510K

HL90Prblue Трап с малой высотой корпуса, с „сухим“ сифоном Primus blue

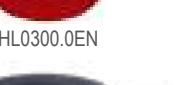
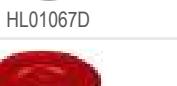
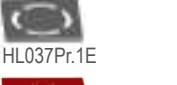
HL90Prblue-3000 как HL90Prblue, но с подрамником из нержавеющей стали, с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack

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 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.
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“ Дополнительно можно заказать сетку для улавливания волос HL0541.6E. температура стоков до 85 °C
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента



HL90Prblue HL90Prblue-3000



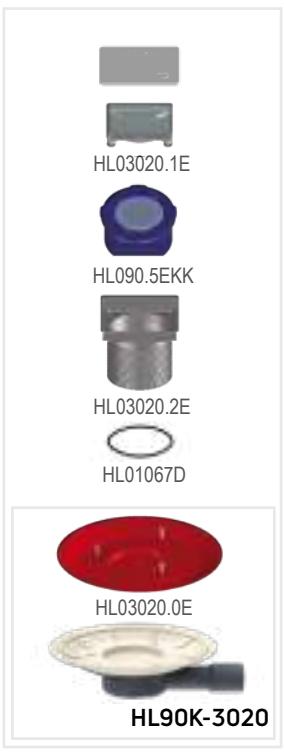
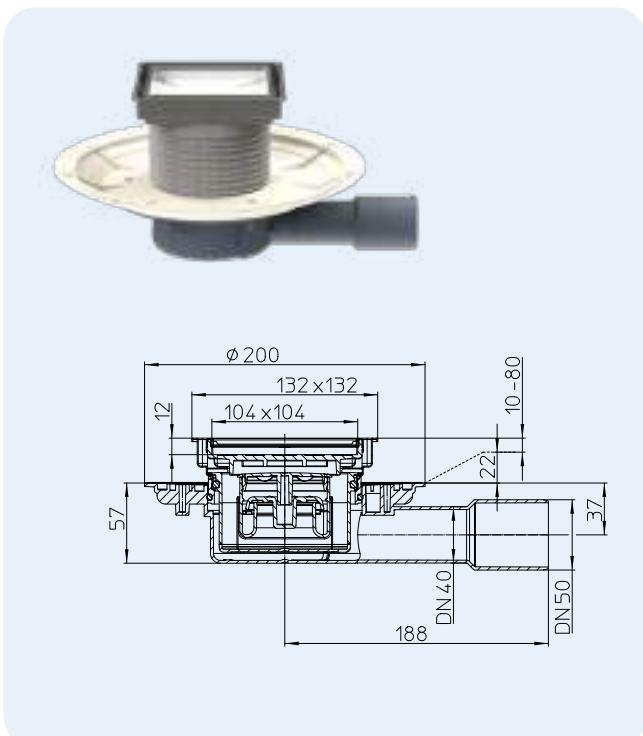
HL90K

Артикул 90Prblue	Размер DN40/50	Вес 510 г	Штрих-код +050505	шт. в упаковке 1
90Prblue-3000	DN40/50	564 г	+050512	1

HL90Prblue-3020 Трап для внутренних помещений, с надставным элементом для вклейивания 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 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
Норма	EN 1253, ÖNORM B2501
Класс нагрузки	K 3 - max. 300 kg
Рекомендуется для	монтажа в стяжке толщиной менее 100 мм, например: для безбарьерных душевых, для водно-оздоровительных комплексов
Дополнительная информация	звукопоглощающее полотно HL6200 выполнено в соответствии с нормами ÖNORM B8115-2. См. раздел „Вспомогательные материалы“ Дополнительно можно заказать сетку для улавливания волос HL0541.6E. температура стоков до 85 °C
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и надставного элемента

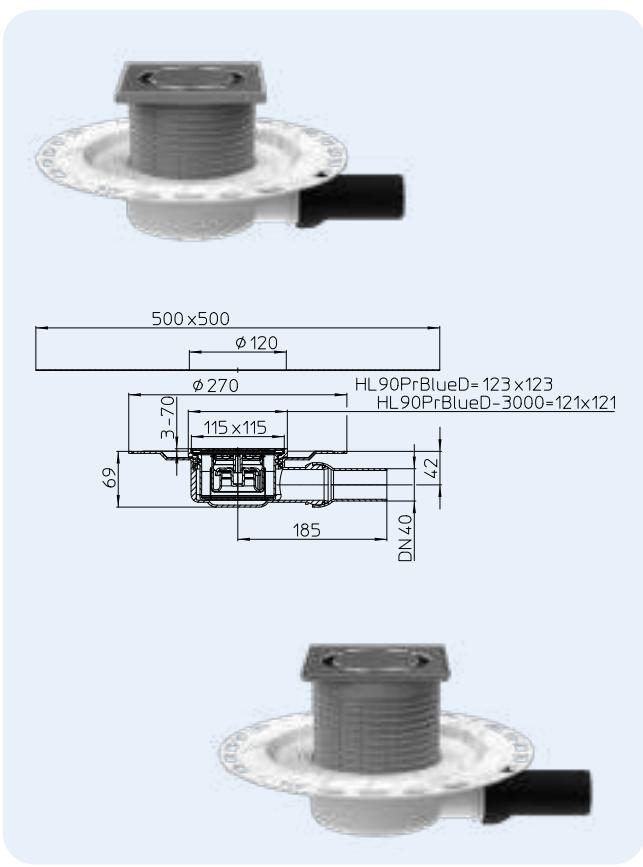


HL90PrblueD Трап с перфорированным фланцем

HL90PrblueD-3000 как HL90PrblueD, но с подрамником из нержавеющей стали

Данные

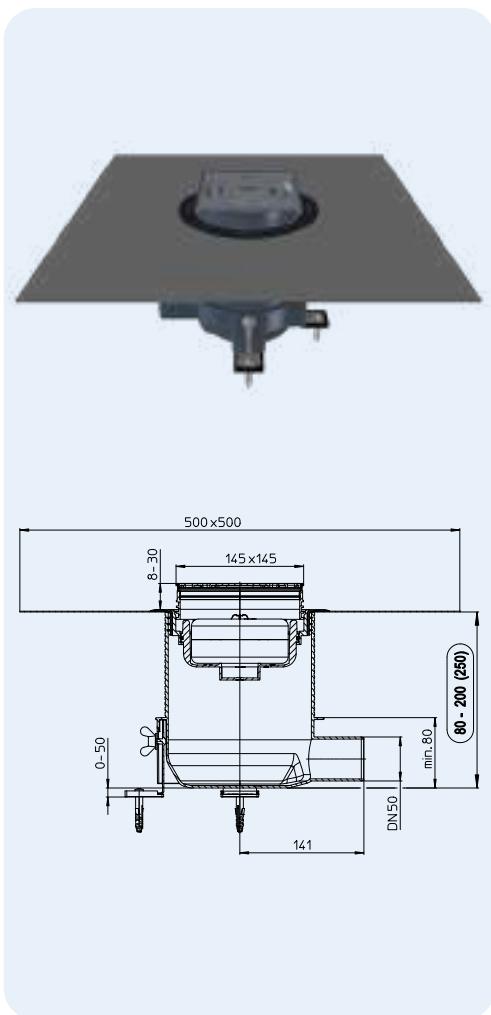
Пропускная способность	0,45 л/с при толщине слоя воды над решёткой 20 мм, 0,4 л/с при толщине слоя воды над решёткой 10 мм
Материал	ПП/ПЭ, нержавеющая сталь V2A
Соединение	DN40, горизонтальный выпуск соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	HL90PrblueD: 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 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
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“ 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 HL540 0,55 л/с 0,8 л/с HL540I 0,45 л/с 0,6 л/с
Материал	подрамник: ПП/нерж. сталь + HL540I: V4A решётка из нерж. стали HL540: V2A 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 Выполнены замеры уровня шума при работе. Протокол испытаний на сайте: www.hl.at
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 ножковкой, 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 www.hl.at	


HL540
HL0540.5E


HL03910.1E



HL03900.0E



HL0540.2E



HL2040

HL540I
HL2040I


HL0540.4E

HL540K


HL0540.0E

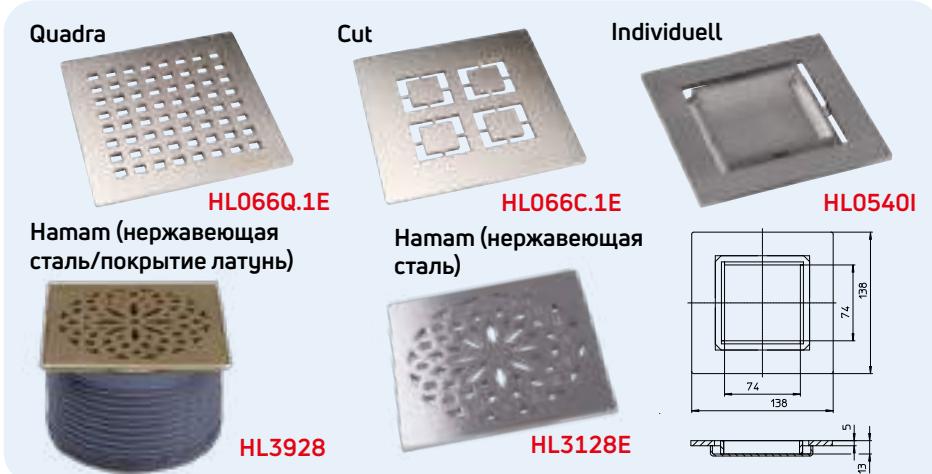


HL0540.3E

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-Namat	ПП/нержавеющая сталь/ покрытие латунь	DN50	1898 г	+041824	1

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, HL0540I - K3 - max. 300 кг
Рекомендуется для	HL066Q.1E, HL0540I - для трапов серий HL540, HL3100, HL5100, HL72.1 и HL317; HL066C.1E - для трапов серий HL72.1 и HL317

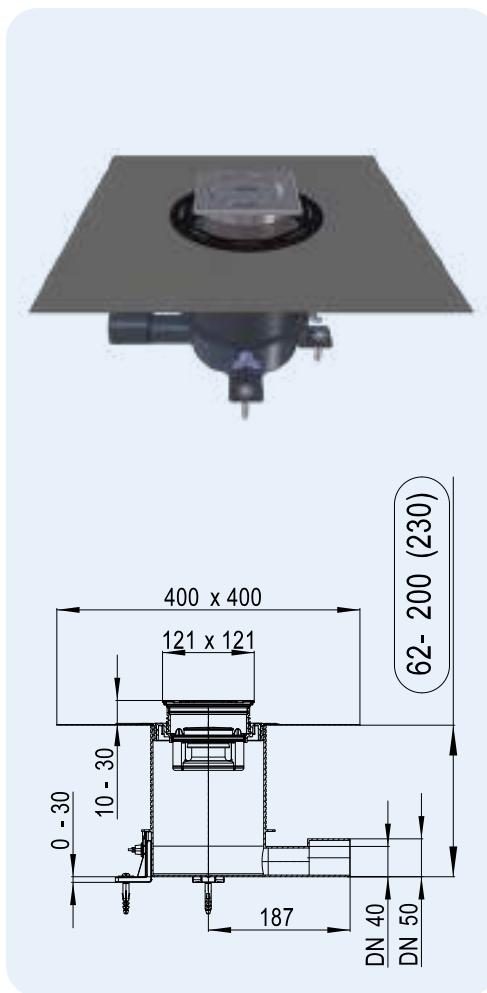


Артикул	Материал	Размер	Вес	Штрих-код шт. в упаковке
066Q.1E	нержавеющая сталь V2A	138 x 138 x 5 мм	607 г	+013623 1
066C.1E	нержавеющая сталь V2A	138 x 138 x 5 мм	608 г	+031283 1
0540I	нержавеющая сталь V4A	138 x 138 x 5 мм	638 г	+039104 1
3928	нержавеющая сталь V4A/V2A/покрытие латунь	138 x 138 x 5 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 10 мм 20 мм HL541 0,4 л/с 0,5 л/с HL541I 0,4 л/с 0,45 л/с
Материал	подрамник: ПП/нерж. сталь HL541 + HL541I: V4A решётка из нерж. стали HL541: V2A 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 надставной элемент с подрамником из нержавеющей стали
Монтаж	при помощи 3-х уголков корпуса 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 ножковой 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	



HL541

HL0541.5E

HL037Pr.1E



HL037N.0E



HL0541.2E



HL2020



HL541I

HL0541.4E

HL541K

HL0541.0E



HL0541.3E

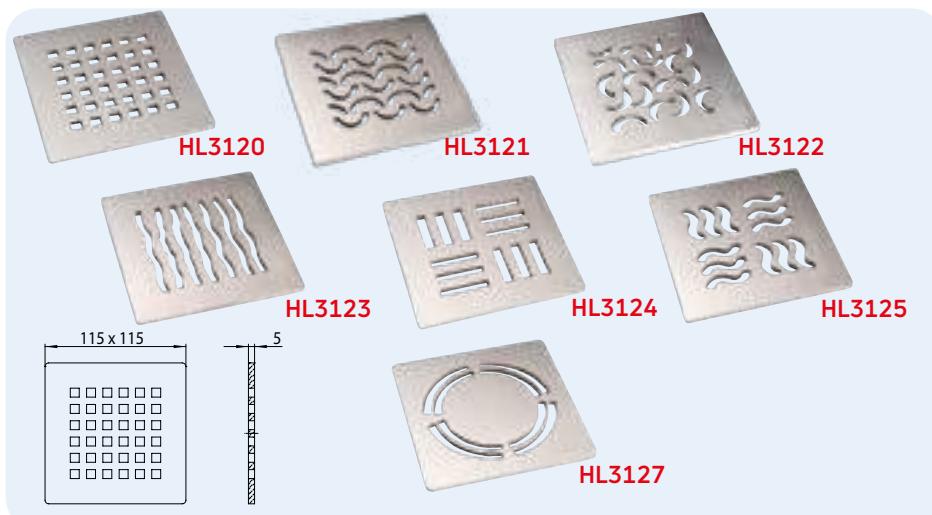


Артикул	Материал	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
541	ПП/нержавеющая сталь	DN40/50	-	+047642	1
541I	ПП/нержавеющая сталь	DN40/50	-	+047659	1
541-Quadra	ПП/нержавеющая сталь	DN40/50	-	-	1

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

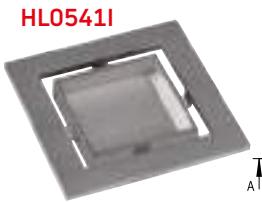
Данные

Материал	нержавеющая сталь V4A
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Класс нагрузки	L - max. 1,5 т, HL0541I - K3 - max. 300 кг
Рекомендуется для	для трапов серий HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90 с надставным элементом HL3200 или HL3210; решётка HL0541I: для HL541



HL0541I

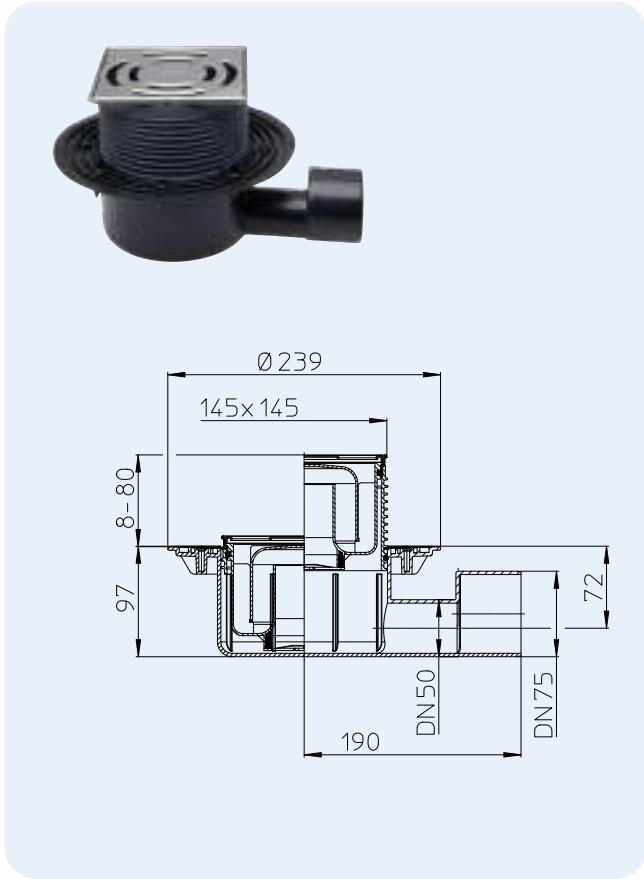
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3120	115 x 115 мм	425 г	+015412	1
3121	115 x 115 мм	425 г	+015429	1
3122	115 x 115 мм	425 г	+015443	1
3123	115 x 115 мм	425 г	+015443	1
3124	115 x 115 мм	425 г	+015450	1
3125	115 x 115 мм	425 г	+015467	1
3127	115 x 115 мм	430 г	+029037	1
541I	115 x 115 мм	800 г	+048304	1



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

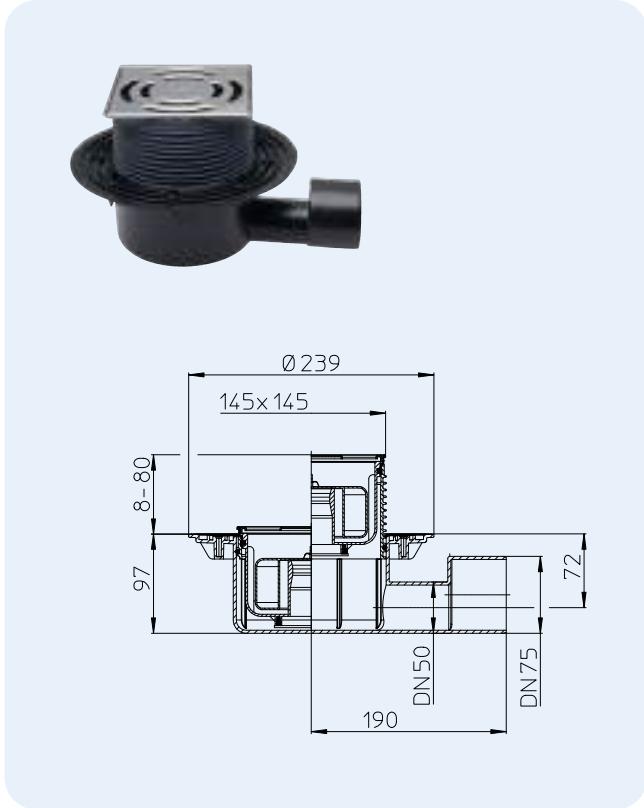


Артикул 5100	Размер DN50/75	Вес 1025 г	Штрих-код +025442	шт. в упаковке 1
--------------	----------------	------------	-------------------	------------------

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

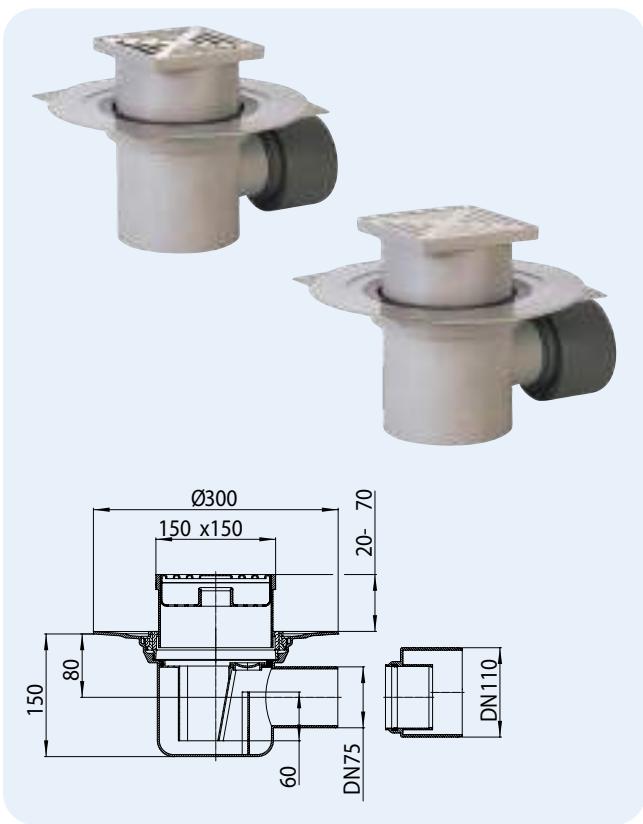


Артикул 5100Pr	Размер DN50/75	Вес 1069 г	Штрих-код +025459	шт. в упаковке 1
----------------	----------------	------------	-------------------	------------------

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 138 x 138 мм, HL72.1N: нержавеющая сталь 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 отвода большого объёма воды
Дополнительная информация	температура стоков до 95 °C
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа и сетка-грязеуловитель

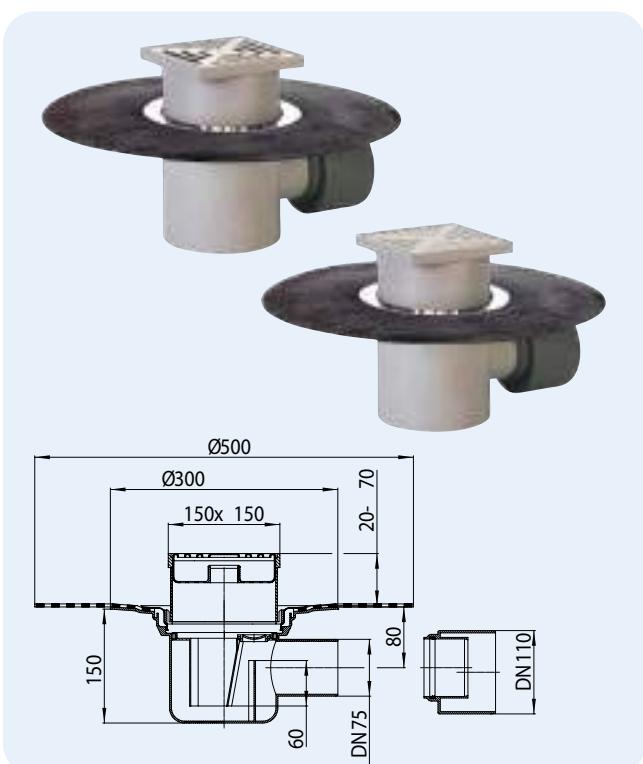


Артикул 72.1N 72.1	Размер DN75/100 DN75/100	Вес 1330 г 1330 г	Штрих-код +107216 +710720	шт. в упаковке 1 1
--------------------------	--------------------------------	-------------------------	---------------------------------	--------------------------

HL72.1HN Трап с гидроизоляционным полимербитумным полотном
HL72.1H как HL72.1HN, но с пластиковой решёткой

Данные

Пропускная способность	1,5 л/с
Материал	ПП, полимербитумное полотно, нержавеющая сталь V2A
Соединение	DN75/110, горизонтальный выпуск
Надставной элемент	150 x 150 мм
Видимые части	HL72.1H: решётка из ПП 138 x 138 мм, HL72.1HN: нержавеющая сталь 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 отвода большого объёма воды
Дополнительная информация	температура стоков до 95 °C
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа и сетка-грязеуловитель



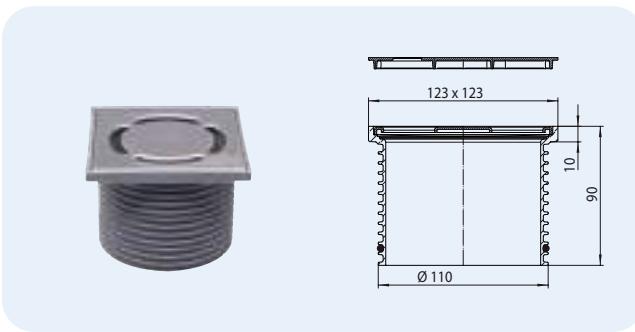
Артикул 72.1HN 72.1H	Размер DN75/100 DN75/100	Вес 2200 г 2086 г	Штрих-код +072118 +997213	шт. в упаковке 1 1
----------------------------	--------------------------------	-------------------------	---------------------------------	--------------------------

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	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	трапов серий HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90
Дополнительно	монтажная заглушка



Артикул 37N	Размер Ø 110 мм / 123 x 123 мм	Вес 350 г	Штрих-код +015221	шт. в упаковке 1
-------------	--------------------------------	-----------	-------------------	------------------

HL37N.1

Надставной элемент с сифоном

HL37Prblue

Надставной элемент с „сухим“ сифоном Primus blue

HL37FPrblue

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 HL37Prblue: „сухой“ сифон Primus blue HL37FPrblue: низкий „сухой“ сифон Primus blue
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	трапов серий HL310, HL510 и HL90Prblue
Дополнительно	монтажная заглушка



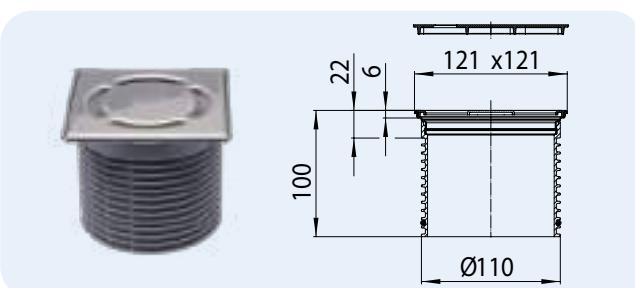
Артикул 37N.1	Размер Ø 110 мм / 123 x 123 мм	Вес 380 г	Штрих-код +015245	шт. в упаковке 1
37Prblue	Ø 110 мм / 123 x 123 мм	434 г	+051960	1
37FPrblue	Ø 110 мм / 123 x 123 мм	402 г	+050536	1

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	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	трапов серий HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90
Дополнительно	монтажная заглушка



Артикул 3000	Размер Ø 110 мм / 121 x 121 мм	Вес 340 г	Штрих-код +015313	шт. в упаковке 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

HL3000FPrblue 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 HL3000Prblue: „сухой“ сифон Primus blue HL3000FPrblue: низкий „сухой“ сифон Primus blue
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	трапов серий HL310, HL510 и HL90Prblue
Дополнительно	монтажная заглушка

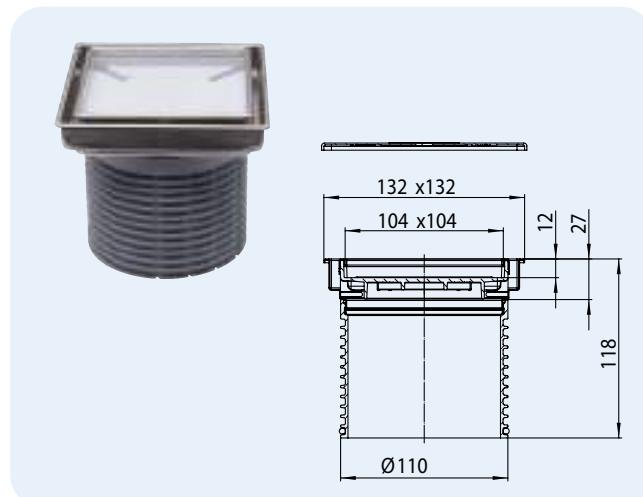

**HL3000.1 HL3000Prblue
HL3000FPrblue**

	HL037Pr.1E
	HL037N.0E
	HL0510.7EKK
	HL0510.12EKK
	HL090.5EKK
	HL3200
	HL01067D

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3000.1	Ø 110 MM / 121 x 121 MM	425 г	+015337	1
3000Prblue	Ø 110 MM / 121 x 121 MM	482 г	+051977	1
3000FPrblue	Ø 110 MM / 121 x 121 MM	446 г	+050574	1

HL3020 Надставной элемент для вклейивания керамической плитки
Данные

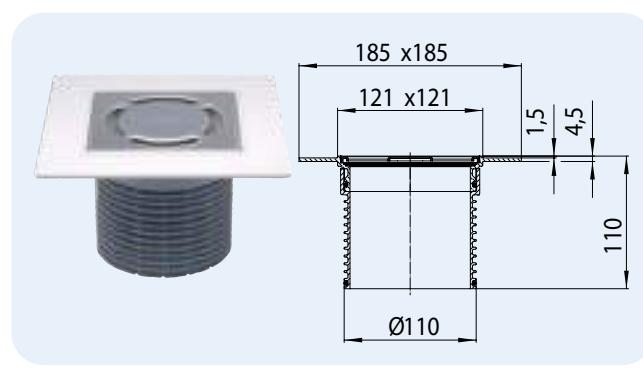
Материал	ПП, нержавеющая сталь V4A
Надставной элемент	с подрамником 132 x 132 мм из нержавеющей стали, может подрезаться по высоте
Видимые части	вкладыш для керамической плитки 104x104x12 мм и подрамник из нержавеющей стали
Класс нагрузки	K 3 - max. 300 кг
Рекомендуется для	например: безбарьерных душевых, для водно-оздоровительных комплексов
Дополнительно	монтажная заглушка
	Подходит к трапам с более высокой монтажной заглушкой: HL70K-3020, HL80K-3020, HL90K-3020, HL300K-3020, HL304K-3020, HL310K-3020, HL510K-3020



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3020	Ø 110 MM / 132 x 132 MM	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	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	наклеивания напольных покрытий из ПВХ HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90



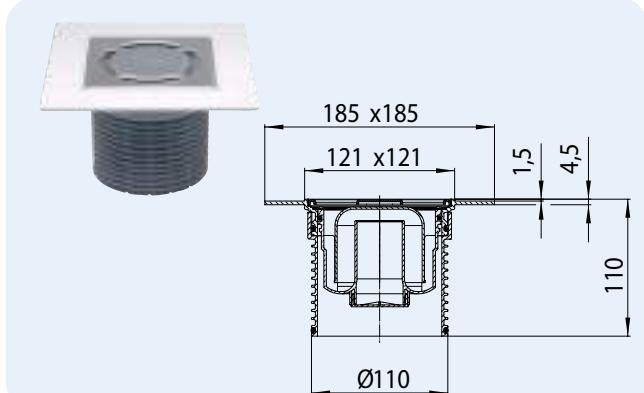
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
37NP	Ø 110 MM / 121 x 121 MM	340 г	+022762	1

HL37NP.1 Надставной элемент с консолью из ПВХ, с сифоном

HL37PPblue 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 HL37PPblue: „сухой“ сифон Primus blue
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	наклеивания напольных покрытий из ПВХ HL310 и HL510



HL37NP.1 HL37PPblue

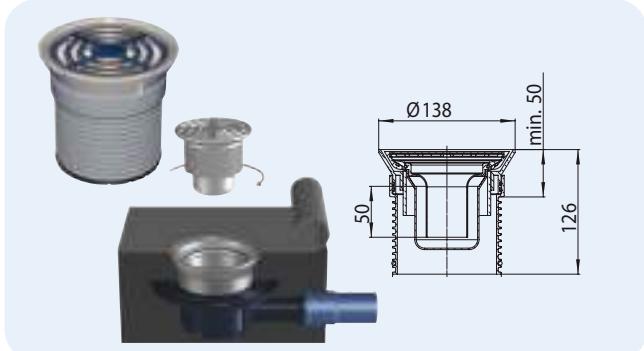
	HL37Pr.1E
	HL0510.7E
	HL0510.12E
	HL037NP.2E
	HL340N
	HL01067D

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
37NP.1	Ø 110 мм / 121 x 121 мм	342 г	+022805	1
37PPblue	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	K 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



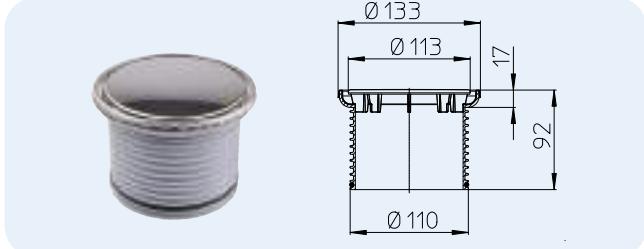
	HL038P.1E
	HL038P.3E
	HL038P.2E
	HL038P.4E

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
38P	Ø 110 мм / Ø 115 мм	650 г	+036097	1

HL38N Надставной элемент с круглой решёткой

Данные

Материал	ПП, нержавеющая сталь V2A
Надставной элемент	подрамник из нержавеющей стали V2A Ø133 mm
Видимые части	решётка из нержавеющей стали V2A круглая Ø 112 mm
Класс нагрузки	K 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



	HL038.3E
	HL038N.4E
	HL01067D

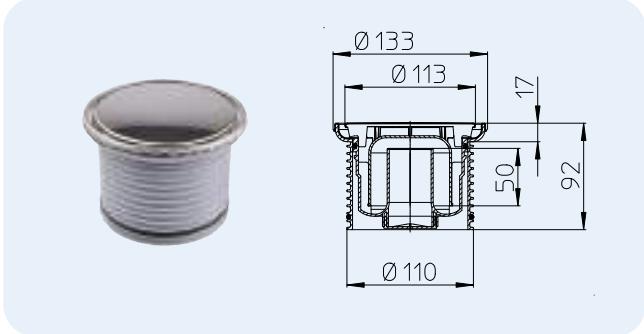
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
38N	Ø 110 мм / Ø 133 мм	160 г	+004362	1

HL38N.1 Надставной элемент с круглой решёткой, с сифоном

HL38Prblue Надставной элемент с круглой решёткой, с „сухим“ сифоном Primus blue

Данные

Материал	ПП, нержавеющая сталь V2A
Надставной элемент	подрамник из нержавеющей стали V2A Ø133 mm
Видимые части	решётка из нержавеющей стали V2A круглая Ø 112 mm
Гидрозатвор	HL38N.1: обычный сифон HL38Prblue: „сухой“ сифон Primus blue
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	душевых с покрытием из керамической плитки в СПА-центрах, саунах и т.п. HL310 и HL510



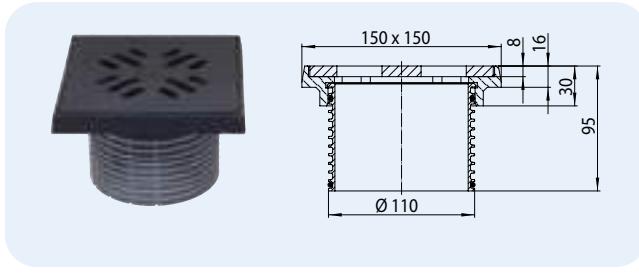
	HL038N.1E
	HL038.3E
	HL0510.7E
	HL0510.12E

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

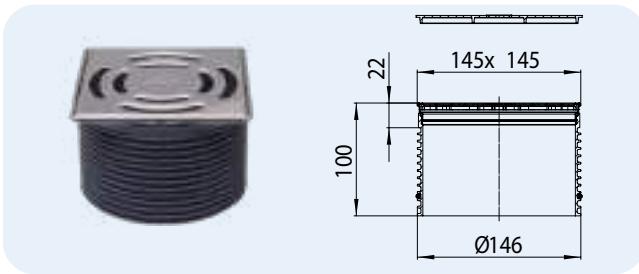


Артикул 39G Размер Ø 110 мм / 150 x 150 мм Вес 2025 г Штрих-код +000647 шт. в упаковке 1

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



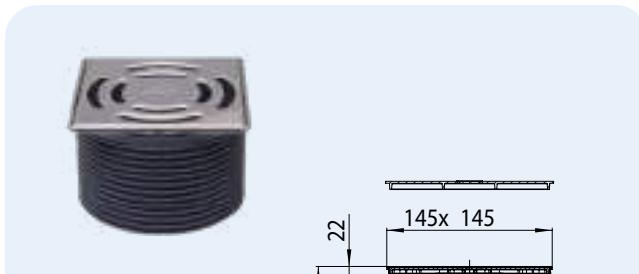
Артикул 3910 Размер Ø 146 мм / 145 x 145 мм Вес 467 г Штрих-код +025534 шт. в упаковке 1

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 HL3910Pr: „сухой“ сифон
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	трапов серий HL3100 и HL5100
Дополнительно	монтажная заглушка



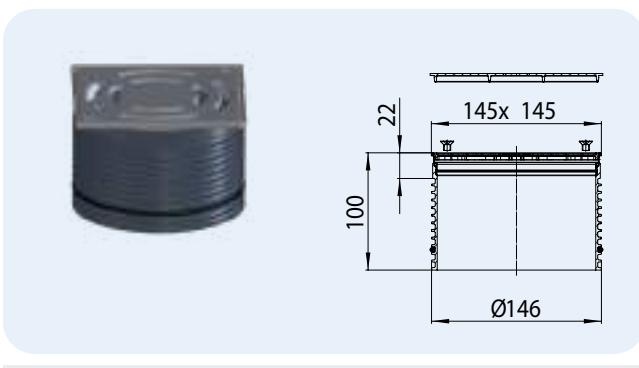
Артикул 3910.1 Размер Ø 146 мм / 145 x 145 мм Вес 592 г Штрих-код +025541 шт. в упаковке 1

Артикул 3910Pr Размер Ø 146 мм / 145 x 145 мм Вес 630 г Штрих-код +025558 шт. в упаковке 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

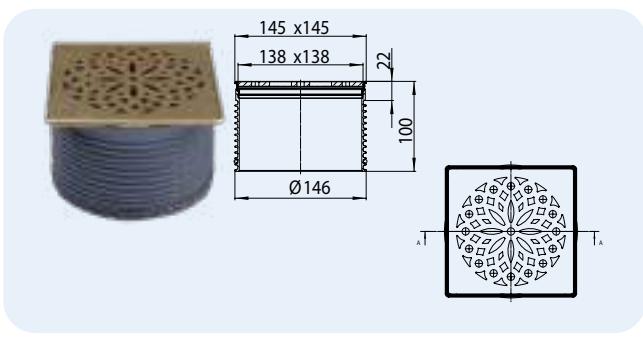


Артикул 3911 Размер Ø 146 мм / 145 x 145 мм Вес 470 г Штрих-код +028252 шт. в упаковке 1

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

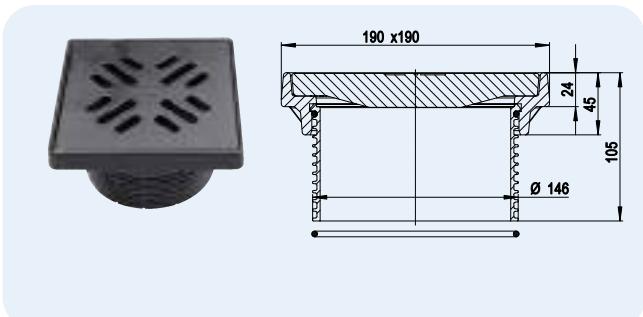


Артикул 3928 Размер Ø 146 мм / 145 x 145 мм Вес 776 г Штрих-код +034796 шт. в упаковке 1

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)

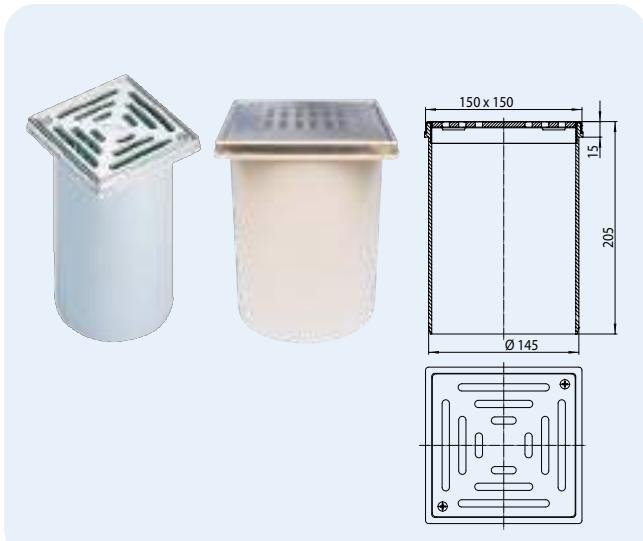


Артикул 3910G Размер Ø 146 мм / 190 x 190 мм Вес 5400 г Штрих-код +048793 шт. в упаковке 1

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 HL66Q дизайн-решётка „Quadra“ из нержавеющей стали V4A 138x138 мм 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

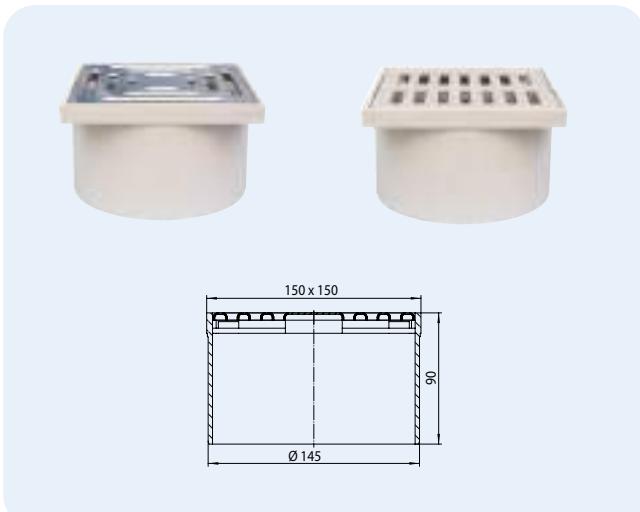


Артикул 66 Размер Ø 145 мм / 150 x 150 мм Вес 915 г Штрих-код +700660 шт. в упаковке 1
66Q Ø 145 мм / 150 x 150 мм 1070 г +013609 1
66.1 Ø 145 мм / 150 x 150 мм 1000 г +702664 1

HL66.3 Надставной элемент с решёткой из нержавеющей стали
HL66.4 Надставной элемент с решёткой из пластика

Данные

Материал	HL66.3: ПП, нержавеющая сталь V2A HL66.4: ПП
Надставной элемент	подрамник из ПП 150x150 мм
Видимые части	HL66.3: решётка из нержавеющей стали V2A 138 x 138 мм HL66.4: решётка из ПП 138 x 138 мм
Класс нагрузки	K 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: решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм HL03910.3E: решётка из нержавеющей стали 138 x 138 мм
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	стоков с содержанием хлора, например в плавательных бассейнах



HL3110

HL03910.3E

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 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



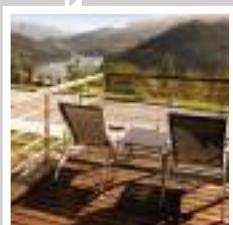
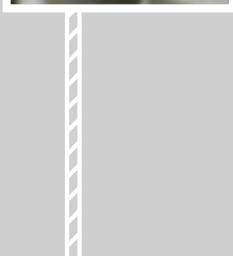
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3120	115 x 115 мм	425 г	+015412	1
3121	115 x 115 мм	425 г	+015429	1
3122	115 x 115 мм	425 г	+015443	1
3123	115 x 115 мм	425 г	+015443	1
3124	115 x 115 мм	425 г	+015450	1
3125	115 x 115 мм	425 г	+015467	1
3127	115 x 115 мм	430 г	+029037	1

HL

SIPHONS ABLÄUFE



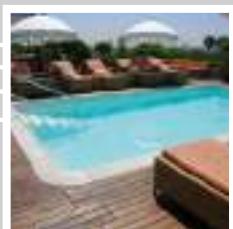
Ø 300



HL Продукция

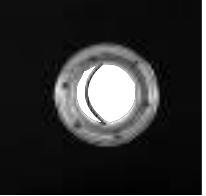
14. Комплекты для гидроизоляции
Ø 145 Надставные элементы

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-мембранны	Для сварки с полимербитумной гидроизоляцией
HL83.M = HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310, HL510 Надставной элемент: HL85N			
HL3100(T) и HL5100(T) Надставной элемент: HL8500			
HL72.1 и HL317 Надставной элемент: HL350.1			**
HL615 и HL616 Надставной элемент: HL618			
Для кровельных воронок серии HL62, HL63, HL64 и HL69 Надставной элемент: HL65	-	-	

* также выпускаются трапы с запрессованным в корпус гидроизоляционным полимербитумным полотном - серии HL80, HL615, HL616; кровельные воронки серии 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 с полимерными гидроизоляционными мембранами	Кровельное покрытие из листовой меди	Кровельное покрытие из оцинкованного стального листа
			—	—
HL83.P	HL83.PP	HL83.0	—	—
			—	—
HL8300.P	HL8300.PP	HL8300.0	—	—
***	***		—	—
***	***	HL84.0	—	—
***	***		—	—
**	**	**		
**	**	**	HL84.CU	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 (наплавляемой)
HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	 HL85NC / HL85N + HL83.M	 HL85N	 HL85NH
HL3100 и HL5100	 HL8500 + HL8300.M	 HL8500	 HL8500H
HL72.1 и HL317	 HL350.0	 HL350.0	 HL350.1H
HL615 и HL616	 HL618 + HL86.M	 HL618	 HL618H
Для кровельных воронок серии HL62 и HL64	–	 HL65	 HL65H
Трап для балконов и террас HL92	–	–	–

Надставные элементы для гидроизоляционной ПВХ-мембранны	Надставные элементы для гидроизоляционной FPO-мембранны	Для удлинения надставного элемента
 HL85N + HL83.P	 HL85N + HL83.PP	 HL340N
 HL8500 + HL8300.P	 HL8500 + HL8300.PP	 HL3400
 HL350.0	 HL350.0	 HL350
 HL618 + HL86.0	 HL618 + HL86.0	 HL620
 HL65P	 HL65F (HL65PE)	 HL350
-	-	 HL320

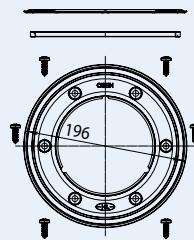
HL Комплекты для гидроизоляции - информация

HL83.0, HL8300.0, HL84.0, HL86.0 Комплекты для механического крепления гидроизоляции (без гидроизоляционного полотна)

Данные

Материал	нержавеющая сталь V2A
Размер	HL83.0: Ø 196 x 114 мм HL8300.0: Ø 238 x 148 мм HL84.0: Ø 220 x 155 мм HL86.0: Ø 278 x 198 мм
Рекомендуется для	соединения гидроизоляционного полотна и фланца трапа
Подходит для	HL83.0: трапов серий: HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310, HL510 и надставного элемента HL85N HL8300.0: трапов серий HL3100 и HL5100 и надставного элемента HL8500 HL84.0: трапов серий HL72.1 и HL317 HL86.0: трапов серий HL615 и HL616 и надставного элемента HL618

HL83.0

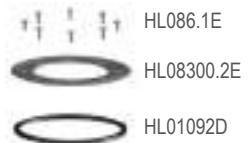
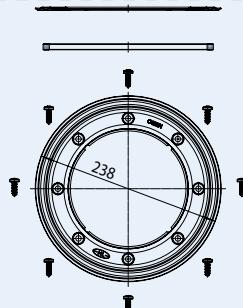


HL83.1E

HL83.2E

HL01023D

HL8300.0

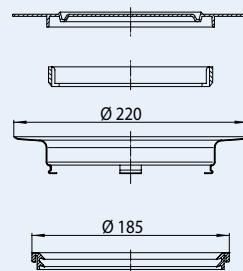


HL86.1E

HL8300.2E

HL01092D

HL84.0

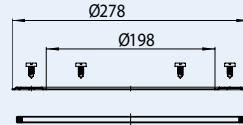


HL062B.3E

HL84.2E

HL084.4E

HL86.0



HL86.1E

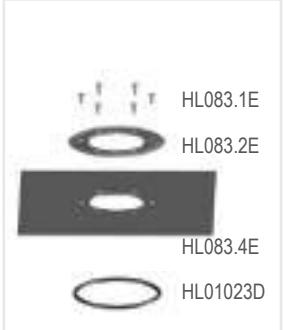
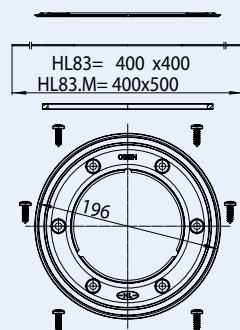
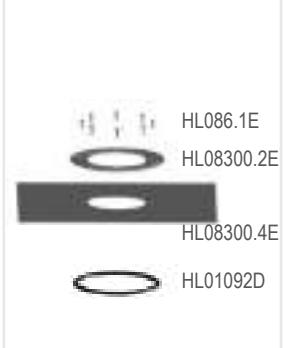
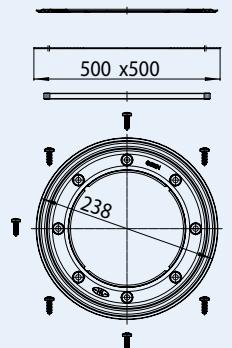
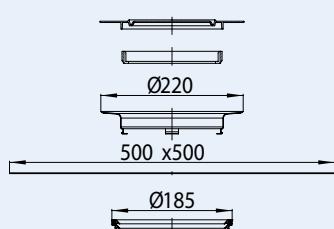
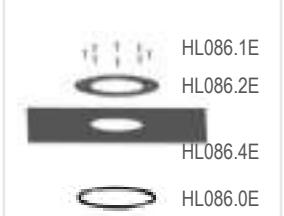
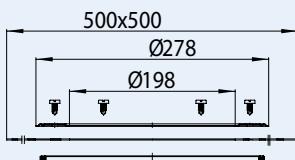
HL86.2E

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

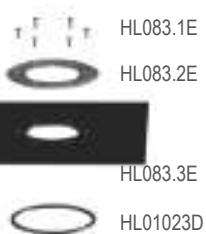
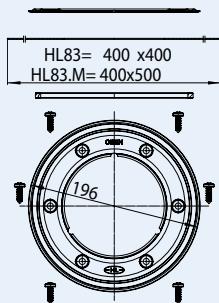
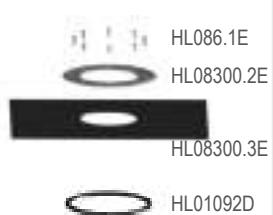
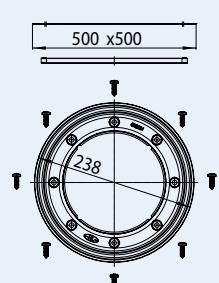
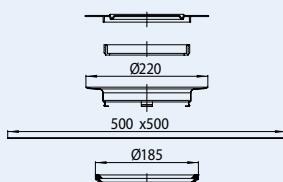
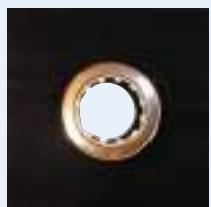
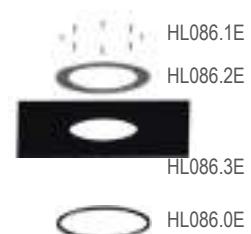
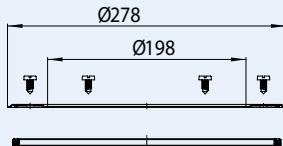
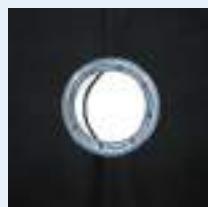
Материал	нержавеющая сталь V2A / полотно из термопластичного эластомера
Размер	HL83.M: фланец Ø 196 x 114 мм для жидких гидроизоляционных материалов 400 x 500 мм HL8300.M: фланец Ø 238 x 148 мм для жидких гидроизоляционных материалов 500 x 500 мм HL84.M: фланец Ø 220 x 155 мм для жидких гидроизоляционных материалов 500 x 500 мм HL86.M: фланец Ø 278 x 198 мм для жидких гидроизоляционных материалов 500 x 500 мм
Рекомендуется для	наклеивания керамических покрытий на тонкий слой мастики или для обмазочной гидроизоляции
Подходит для	HL83.M: трапов серий: HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310, HL510 и надставного элемента HL85N HL8300.M: трапов серий HL3100 и HL5100 и надставного элемента HL8500 HL84.M: трапов серий HL72.1 и HL317 HL86.M: трапов серий HL615 и HL616 и надставного элемента 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

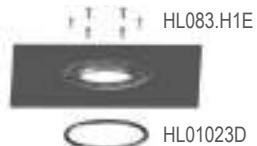
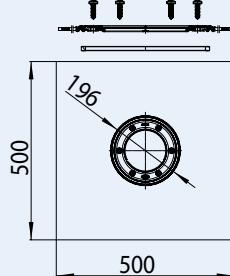
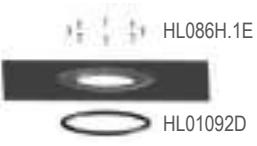
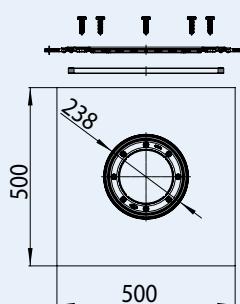
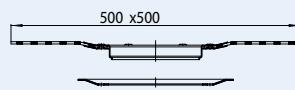
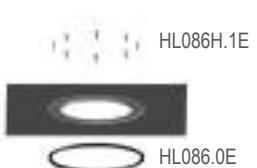
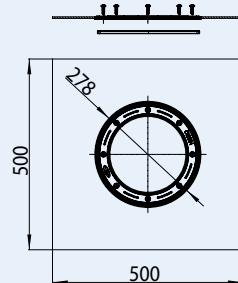
Материал	нержавеющая сталь V2A/ EPDM-мембрана
Размер	HL83: фланец Ø 196 x 114 мм EPDM-полотно 400 x 400 мм HL8300: фланец Ø 238 x 148 мм EPDM-полотно 500 x 500 мм HL84: фланец Ø 220 x 155 мм EPDM-полотно 500 x 500 мм HL86: фланец Ø 278 x 198 мм EPDM-полотно 500 x 500 мм
Рекомендуется для	гидроизоляционных EPDM-полотен
Подходит для	HL83: трапов серий: HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310, HL510 и надставного элемента HL85N HL8300: трапов серий HL3100 и HL5100 и надставного элемента HL8500 HL84: трапов серий HL72.1 и HL317 HL86: 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/ полимербитумное полотно
Размер	HL83.H: фланец Ø 196 x 114 мм битумное полотно 500 x 500 мм HL8300.H: фланец Ø 238 x 148 мм битумное полотно 500 x 500 мм HL84.H: фланец Ø 220 x 155 мм битумное полотно 500 x 500 мм HL86.H: фланец Ø 278 x 198 мм битумное полотно 500 x 500 мм
Рекомендуется для	сварки с гидроизоляционным битумным полотном горячим воздухом или открытым огнем
Подходит для	HL83.H: трапов серий: HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310, HL510 и надставного элемента HL85N HL8300.H: трапов серий HL3100 и HL5100 и надставного элемента HL8500 HL84.H: для кровельных воронок серии: HL62, HL64, HL63, надставного элемента: HL65 HL86.H: трапов серий HL615 и HL616 и надставного элемента HL618

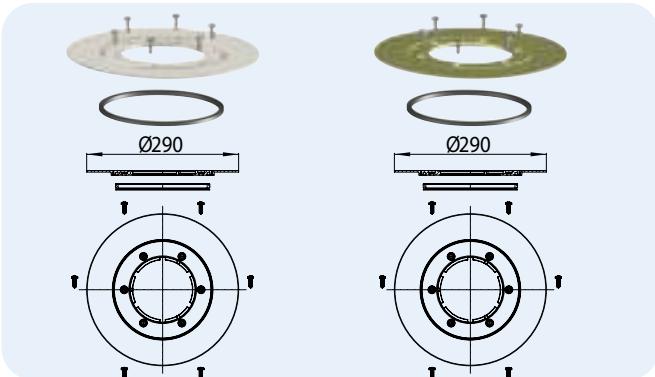
HL83.H

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 HL83.PP: ПП
Размер	HL83.P: фланец Ø 290 мм HL83.PP: фланец Ø 290 мм
Рекомендуется для	HL83.P: гидроизоляционного полотна ПВХ HL83.PP: гидроизоляционного полотна FPO на основе ПП
Подходит для	трапов серии: 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

HL83.P
HL083H.1E
HL083.P0E
HL01099D
HL83.PP
HL083H.1E
HL083.PP0E
HL01099D

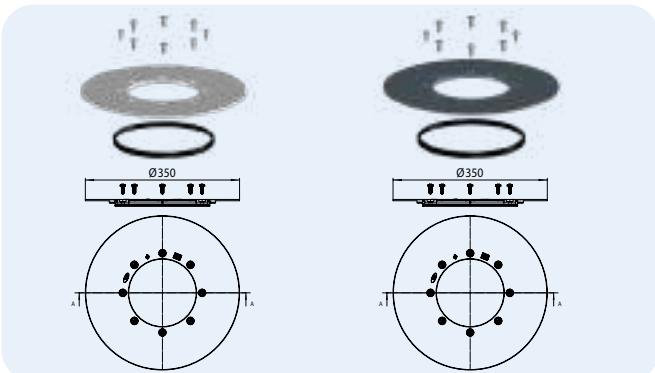
шт. в упаковке

1
1

HL8300.P, HL8300.PP Комплект для гидроизоляции с ПВХ или ПП фланцем

Данные

Материал	HL8300.P: ПВХ HL8300.PP: ПП
Размер	HL8300.P: фланец Ø 350 мм HL8300.PP: фланец Ø 350 мм
Рекомендуется для	HL8300.P: гидроизоляционного полотна из ПВХ 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

HL8300.P
HL086.1E
HL08300.P0E
HL01107D
HL8300.PP
HL086.1E
HL08300.PP0E
HL01107D

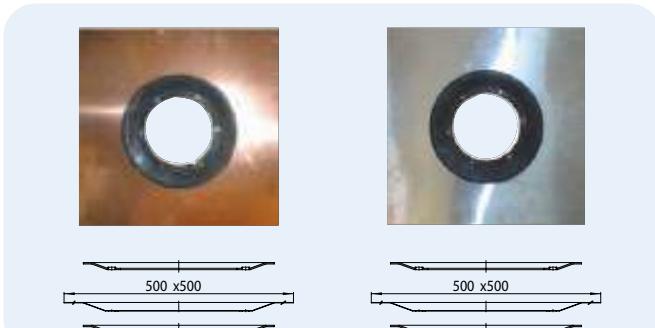
шт. в упаковке

1
1

HL84.CU, HL84.E Комплект для гидроизоляции с медным или с оцинкованным стальным листом

Данные

Материал	HL84.CU: медный лист HL84.E: оцинкованный стальной лист
Размер	HL84.CU: 500 x 500 мм HL84.E: 500 x 500 мм
Рекомендуется для	HL84.CU: кровельного покрытия из медного листа 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

HL84.CU
HL084.7E
HL084.7E
HL084.7E
HL84.E
HL084.7E

шт. в упаковке

1
1

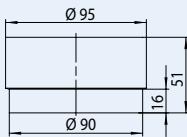
HL Надставные элементы – информация

HL320, HL340N, HL3400, HL350, HL620 Удлинитель

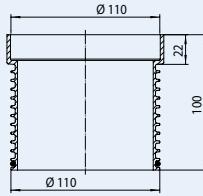
Данные

Материал	ПП
Размер	HL320: Ø 90 мм, h: 35 мм HL340N: Ø 110 мм, h: 80 мм HL3400: Ø 146 мм, h: 200 мм HL350: Ø 145 мм, h: 130 мм HL620: Ø 195 мм, h: 100 мм
Рекомендуется для	увеличения высоты надставного элемента
Подходит для	HL320: HL92 HL340N: трапов серий: HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510 и надставного элемента HL85N HL3400: трапов серии HL3100 и серии HL5100 HL350: трапов серий HL72.1, HL317, кровельных воронок серии HL62, HL63, HL64, HL65, HL69 HL620: трапов серий HL615 и HL616

HL320

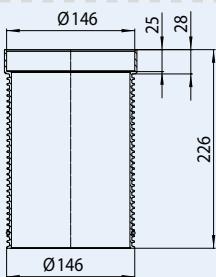


HL340N



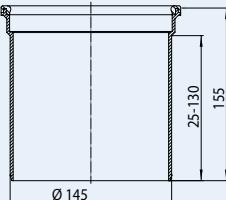
HL01067D

HL3400

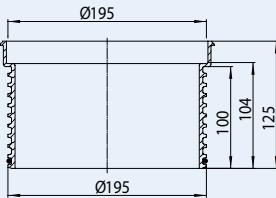


HL01093D

HL350



HL620

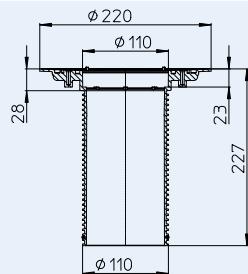
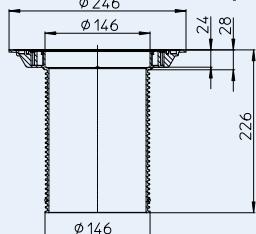
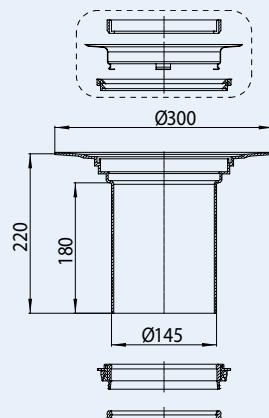
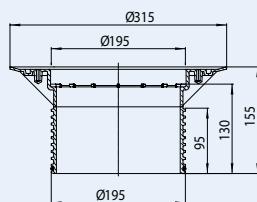
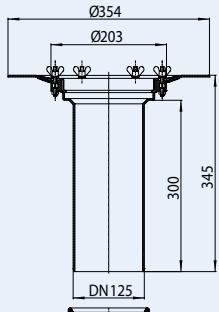


HL01056D

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

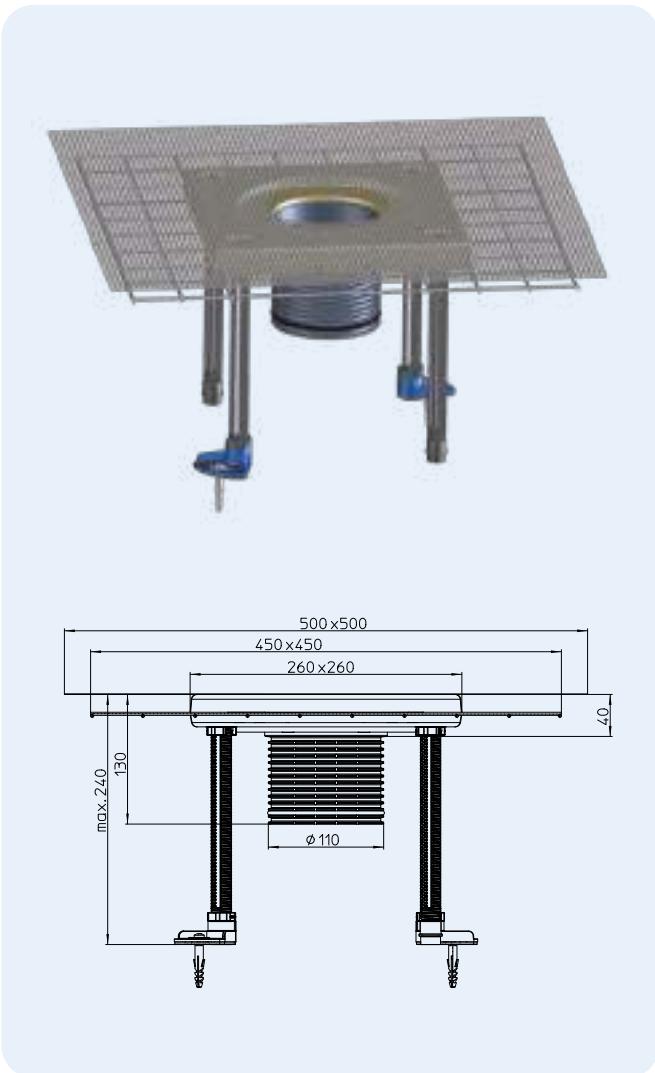
HL85N

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, фланец: 260 x 260 мм, 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: HL85NC : трапов серии: HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510



Артикул
85NC

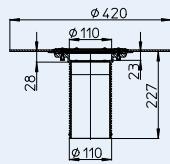
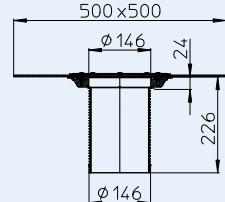
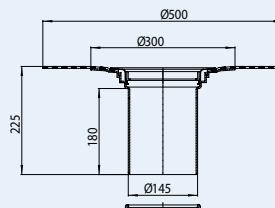
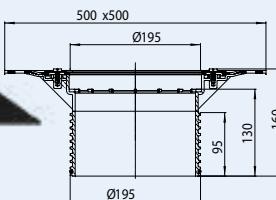
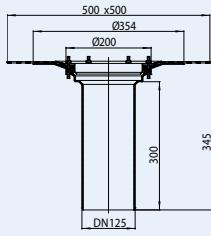
Вес
3886 г

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	HL85NH: Ø 110 мм, h: 204 мм, битумное полотно: 500 x 500 мм HL8500H: Ø 146, h: 202 мм, битумное полотно: 500 x 500 мм HL350.1H: Ø 145, h: 180 мм, битумное полотно: Ø 500 мм HL618H: Ø 195 мм, h: 130 мм, битумное полотно: 500 x 500 мм HL65H: Ø 125 мм, h: 300 мм, битумное полотно: Ø 500 мм
Рекомендуется для	битумной гидроизоляции
Подходит для	HL85NH: трапов серий: HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510 HL8500H: HLтрапов серий HL3100 и HL5100 HL350.1H: трапов серий HL72.1, HL317, кровельных воронок серий HL62, HL63, HL64, HL65, HL69 HL618H: трапов серий HL615 и HL616 HL65H: кровельных воронок серий HL62, HL64

HL85NH

HL8500H

HL350.1H

HL618H

HL65H

HL181

HL01067D
HL151

HL01093D
HL062B.3E

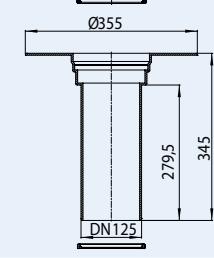
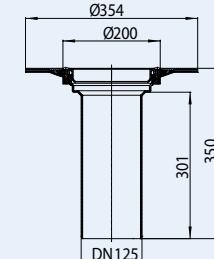
HL01058D
HL01056D

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	HL65P: ПВХ HL65F: ПП HL65PE: ПЭ
Размер	HL65P: Ø 125 мм, h: 301 мм, фланец: Ø 354 мм HL65F, HL65PE: Ø 125 мм, h: 279 мм, фланец: Ø 355 мм
Рекомендуется для	HL65P: гидроизоляционной ПВХ-мембранны HL65F: гидроизоляционной FPO-мембранны (на основе ПП) HL65PE: гидроизоляционной FPO-мембранны (на основе ПЭ)
Подходит для	кровельных воронок серий HL62, HL64, HL69


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

HL

SIPHONS ABLÄUFE

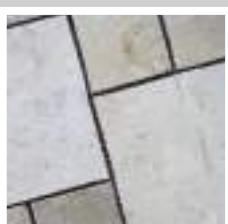
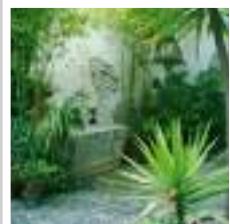
$\varnothing 315$

260 x 260

55-130

260

15



HL Большие трапы

15. Для стилобатов,
дворов, автостоянок и т.п.



Серия PERFEKT

$DN 110$

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 ПКиНИИ „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“

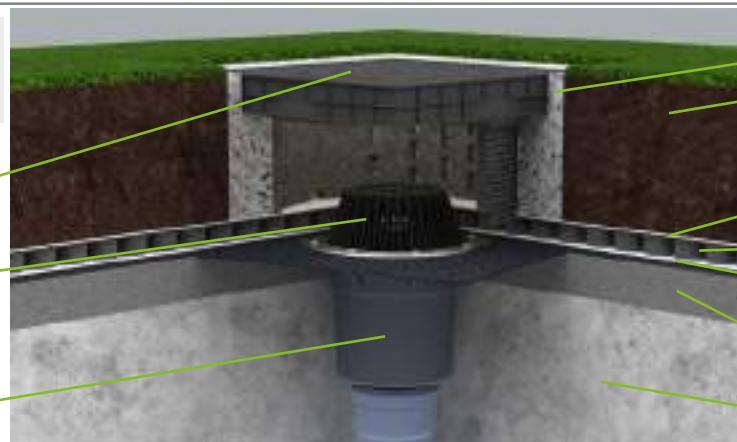
ГОСТ Р 58956-2020 „Воронки кровельные для внутренних водостоков. Общие технические условия“

Выбор соответствующего трапа

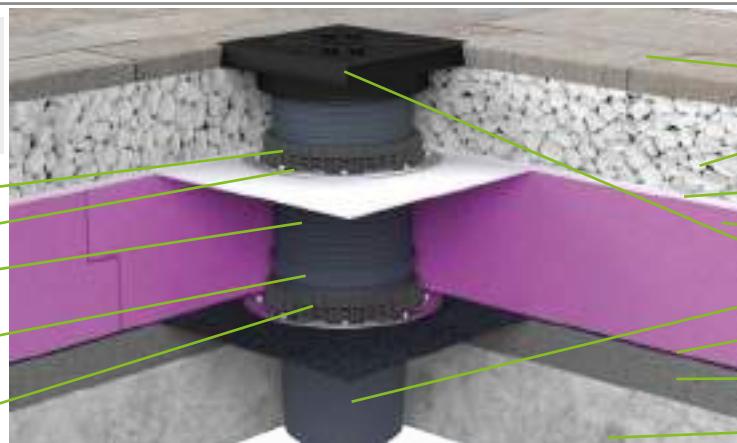
Критерии выбора	Описание	Продукция
Площадь водосбора	<p>Расчёт водоотводящих устройств заключается в определении расхода дождевых вод (Q, л/с), в зависимости от водосборной площади, района строительства и уклона кровли, в соответствии с главой 21 СП30.13330.2020. При определении расчётной водосборной площади (F, м²) дополнительно учитывают 30% суммарной площади вертикальных стен, примыкающих к кровле и возвышающихся над ней.</p> <p>Чтобы определить необходимое количество воронок, полученный расчетный расход дождевых вод нужно разделить на пропускную способность кровельной воронки.</p>	Расположение и количество трапов определяется с учетом их пропускной способности.
Структура кровли	<p>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.</p>	Надставной элемент (с запрессованной гидроизоляцией или без) Слои гидроизоляции Дренажные кольца Обогрев
Соединение гидроизоляции	<p>Для обеспечения безопасного и надежного соединения трапа с гидроизоляцией необходимо, чтобы они сопрягались друг с другом.</p> <p>Битумная гидроизоляция</p> <p>Полимерные гидроизоляционные мембранны, например: из ПВХ</p> <p>Другие виды гидроизоляции</p>	Корпус трапа вертикальный HL616(.1)H Корпус трапа горизонтальный HL615(.1)H Корпус трапа вертикальный HL616(.1) + Гидроизоляционный комплект HL86.0 Корпус трапа горизонтальный HL615(.1) + Гидроизоляционный комплект HL86.0 Корпус трапа вертикальный HL616(.1) + Гидроизоляционный комплект HL86.M Корпус трапа горизонтальный HL615(.1) + Гидроизоляционный комплект HL86.M
Класс нагрузки	<p>Нагрузка на каждый тип трапа зависит от материала подрамника и решетки:</p> <p>до 1,5 т - для решёток из пластика (L)</p> <p>до 2,5 т - для решёток из нержавеющей стали (S)</p> <p>до 7 т - для чугунной решётки в подрамнике из ПП</p> <p>до 15 т - для чугунной решётки в чугунном подрамнике (.1)</p>	Корпус трапа горизонтальный: HL605(L)(S), HL615(L)(S) Корпус трапа вертикальный: HL606(L)(S), HL616(L)(S) Корпус трапа горизонтальный: HL605.1, HL615.1 Корпус трапа вертикальный: HL606.1, HL616.1

HL Трапы серии PERFEKT - примеры установки

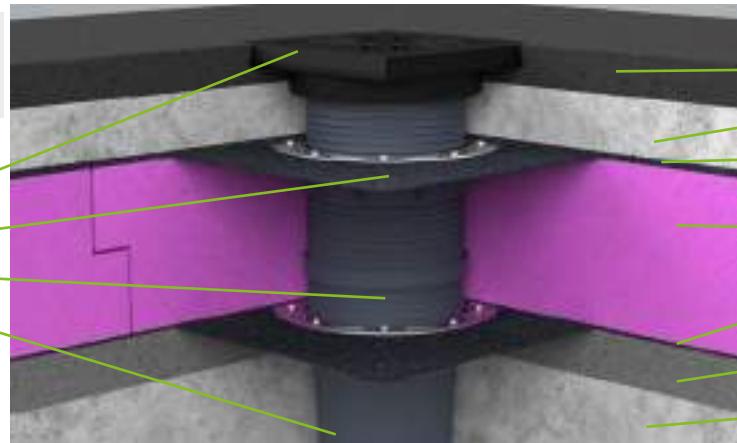
Зелёная кровля



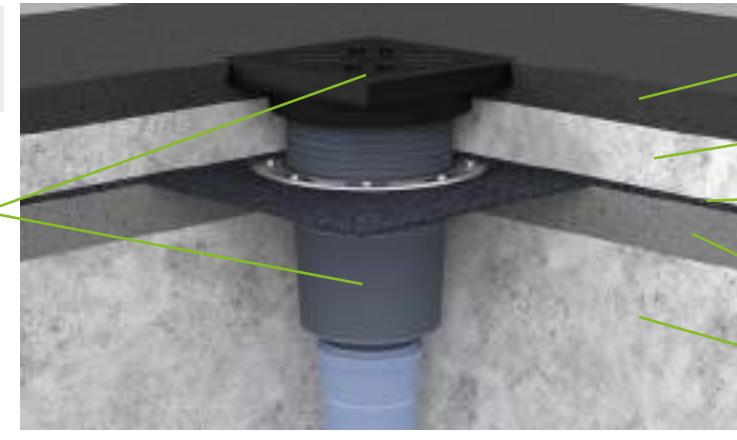
Эксплуатируемая утеплённая инверсионная кровля



Парковка с теплоизоляцией



Парковка без теплоизоляции



HL Трапы серии PERFEKT – 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 конструкционной стали



8. Залить бетонную стяжку



9. Вынуть решетку, убедиться в наличии запахозапирающего клапана, установить грязеуловитель в надставной элемент.



10. В подрамник надставного элемента установить решётку трапа

HL Трапы серии PERFEKT – 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 PERFEKT – обзор

Трапы



HL606(L)(S)	HL606.1	HL616(L)(S)	HL616.1	HL616H(L)(S)	HL616.1H
Трап с вертикальным выпуском, с подрамником из ПП	Трап с вертикальным выпуском, надставной элемент с чугунным подрамником	Трап с вертикальным выпуском, надставной элемент с подрамником из ПП	Трап с вертикальным выпуском, надставной элемент с чугунным подрамником	Трап с вертикальным выпуском, с гидроизоляционным полимербитумным полотном, надставной элемент с подрамником из ПП	Трап с вертикальным выпуском, с гидроизоляционным полимербитумным полотном, надставной элемент с чугунным подрамником
HL606 с чугунной решеткой, HL606L с решеткой из ПП, HL606S с решеткой из нержавеющей стали	нагрузка до 15 т	HL616 с чугунной решеткой, HL616L с решеткой из ПП, HL616S с решеткой из нержавеющей стали	нагрузка до 15 т	HL616H с чугунной решеткой, HL616HL с решеткой из ПП, HL616HS с решеткой из нержавеющей стали	нагрузка до 15 т

Вспомогательные материалы



Артикул	HL190	HL195	HL191	HL609	HL619
Наименование	Дренажное кольцо	Листвоуловитель	Плоский листвоуловитель	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

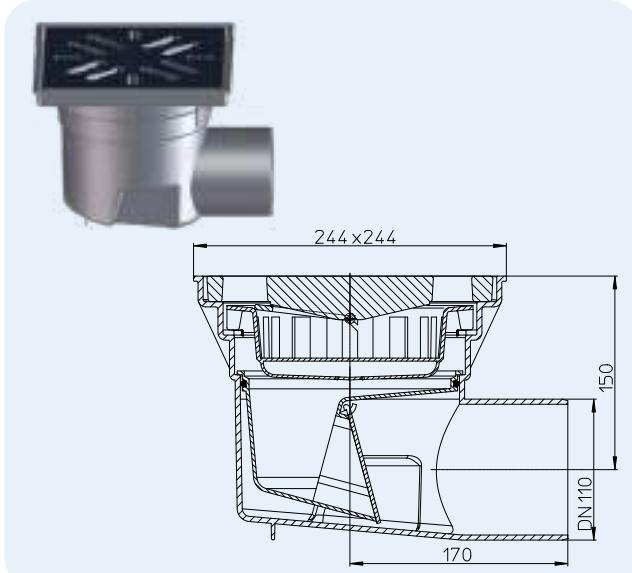
Артикул	HL86.0	HL86	HL86.M	HL86.H
Наименование	Комплект для гидроизоляции без гидроизоляционного полотна	Комплект для гидроизоляции с EPDM-мембраной	Комплект с полотном из термопластичного эластомера для жидких гидроизоляционных материалов	Комплект для гидроизоляции с гидроизоляционным полимербитумным 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 HL605, HL605W: чугун HL605L, HL605LW: ПП HL605S, HL605SW: нержавеющая сталь
Гидрозатвор	HL605, HL605L, HL605S: клапан против запаха HL605W, HL605LW, HL605SW: сифон
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 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, чугунный подрамник 260 x 260 мм
Гидрозатвор	HL605.1: клапан против запаха HL605.1W: сифон
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	до 15 т
Дополнительная информация	размер углубления для монтажа трапа: 300 x 360 мм может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609

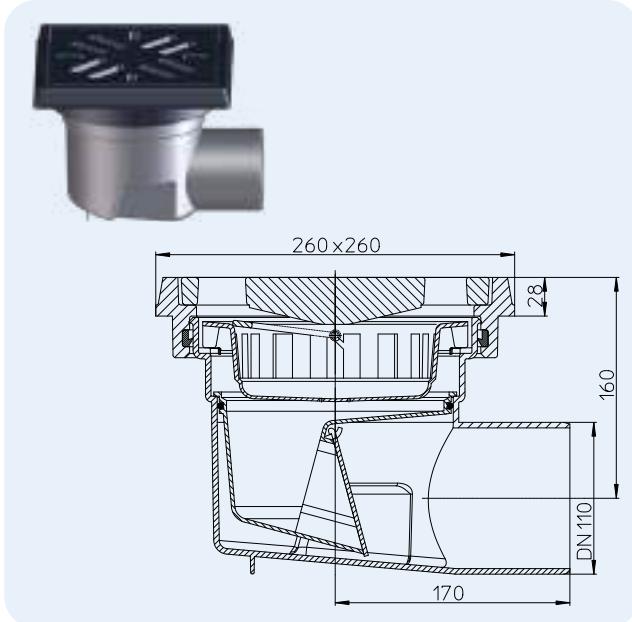


Таблица пропускной способности HL605, HL605.1

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. 5.5.1.2 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

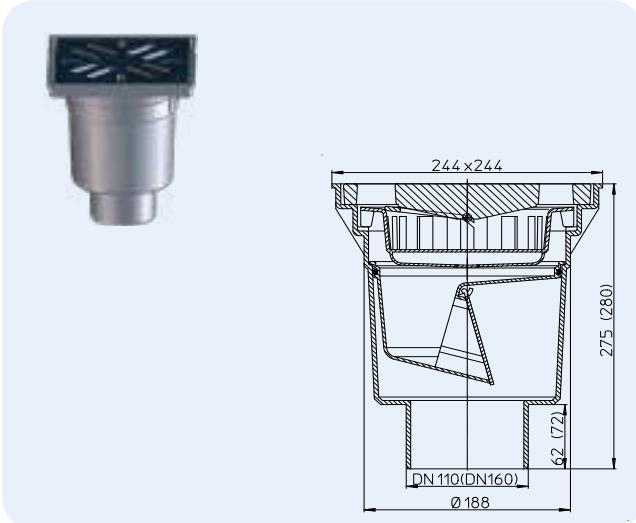
DN 110 горизонтальный 1,4 (20 мм) 1,05 3,20 3,90 4,65 4,80 4,90 5,05 5,20

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 HL606/1, HL606/5, HL606W/1, HL606W/5: чугун HL606L/1, HL606L/5, HL606LW/1, HL606LW/5: ПП HL606S/1, HL606S/5, HL606SW/1, HL606SW/5: нержавеющая сталь
Гидрозатвор	HL606/1, HL606L/1, HL606S/1, HL606/5, HL606L/5, HL606S/5: клапан против запаха HL606W/1, HL606LW/1, HL606SW/1, HL606W/5, HL606LW/5, HL606SW/5: сифон
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	HL606L - max. 1,5 т, HL606S - max. 2,5 т, HL606 - 7 т



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	чугун 226 x 226 мм, чугунный подрамник 260 x 260 мм
Гидрозатвор	HL606.1/1, HL606.1/5: клапан против запаха HL606.1W/1, HL606.1W/5: сифон
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	до 15 т
Дополнительная информация	размер отверстия для бурения Ø250 мм может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609

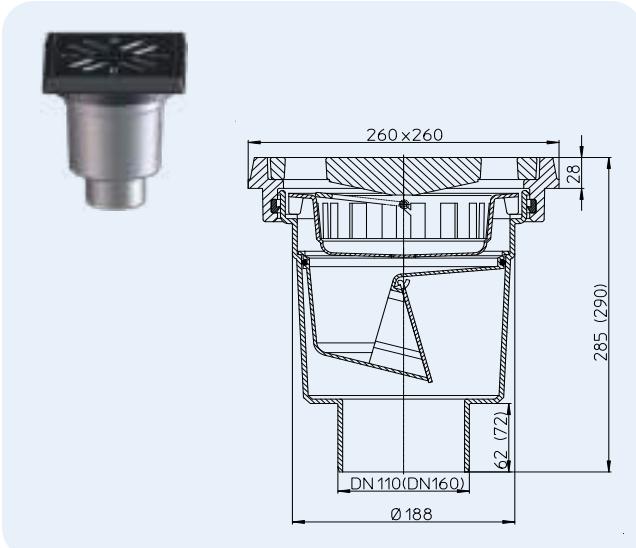


Таблица пропускной способности HL606, HL606.1
Испытания согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 Рис. 10a) + 10b) и п. 5.5.1.2 Рис. 9

Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 с вертикальной трубой 3 м

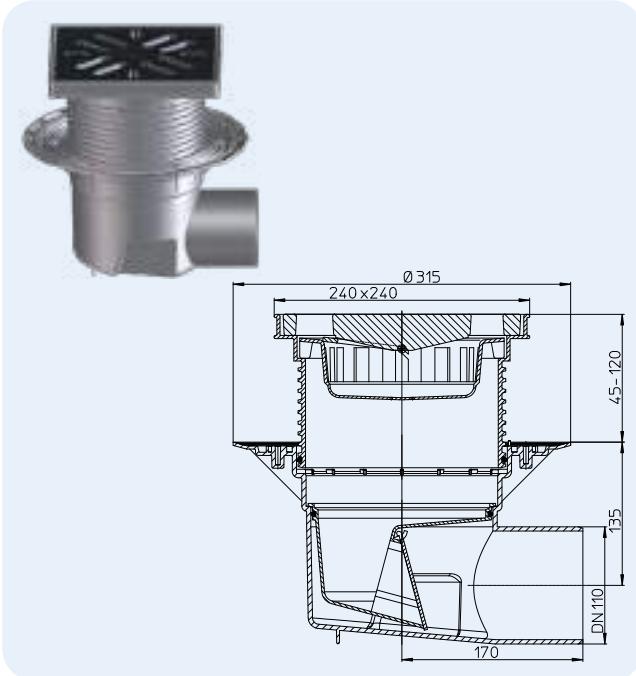
Номинальный диаметр	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм	75 мм
DN 110 вертикальный	4,5 (35 мм)	0,90	2,50	5,80	6,20	6,25	6,30	6,35	6,50
DN 160 вертикальный	8,1 (35 мм)	1,15	3,00	5,20	5,40	5,60	5,65	5,80	6,00
Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.1.2 свободный излив									
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 HL615, HL615W: чугун HL615L, HL615LW: ПП HL615S, HL615SW: нержавеющая сталь
Гидрозатвор	HL615, HL615L, HL615S: клапан против запаха HL615W, HL615LW, HL615SW: сифон
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 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	чугун 226 x 226 мм чугунный подрамник 260 x 260 мм
Гидрозатвор	HL615.1: клапан против запаха HL615.1W: сифон
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	до 15 т
Дополнительная информация	размер углубления для монтажа трапа: 290 x 380 мм может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа

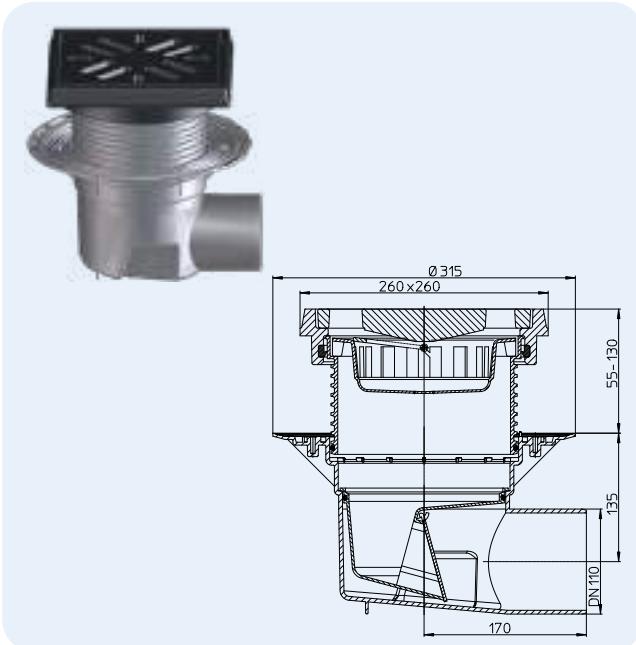


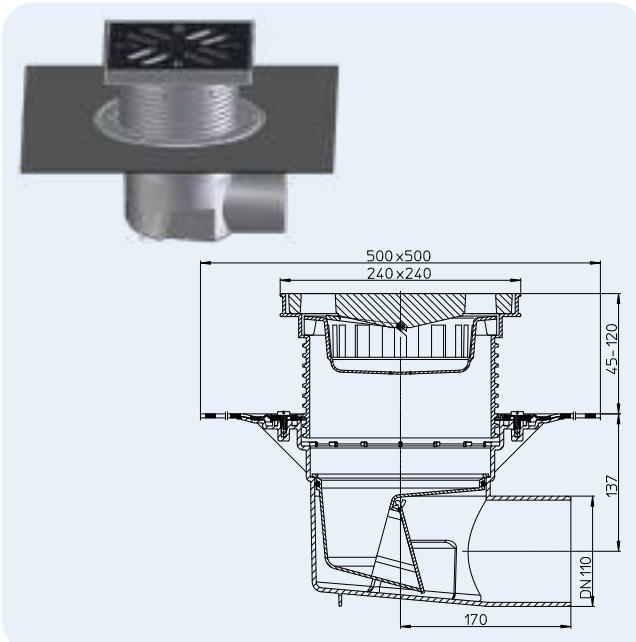
Таблица пропускной способности HL615, HL615.1, HL615H, HL615.1H
Испытания согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 Рис. 10a) + 10b) и п. 5.5.1.2 Рис. 9
Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 с вертикальной трубой 3 м

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
Гидрозатвор	HL615H, HL615HW: чугун
	HL615HL, HL615HLW: ПП
	HL615HS, HL615HSW: нержавеющая сталь
	HL615H, HL615HL, HL615HS: клапан против запаха
	HL615HW, HL615HLW, HL615HSW: сифон
Норма	EN 1253
Рекомендуется для	битумной гидроизоляции
Класс нагрузки	HL615HL - max. 1,5 т, HL615HS - max. 2,5 т, HL615H - 7 т
Дополнительная информация	размер углубления для монтажа трапа: 290 x 380 мм 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	чугун 226 x 226 мм
	чугунный подрамник 260 x 260 мм
Гидрозатвор	HL615.1H: клапан против запаха
	HL615.1HW: сифон
Норма	EN 1253
Рекомендуется для	битумной гидроизоляции
Класс нагрузки	до 15 т
Дополнительная информация	размер углубления для монтажа трапа: 290 x 380 мм может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа

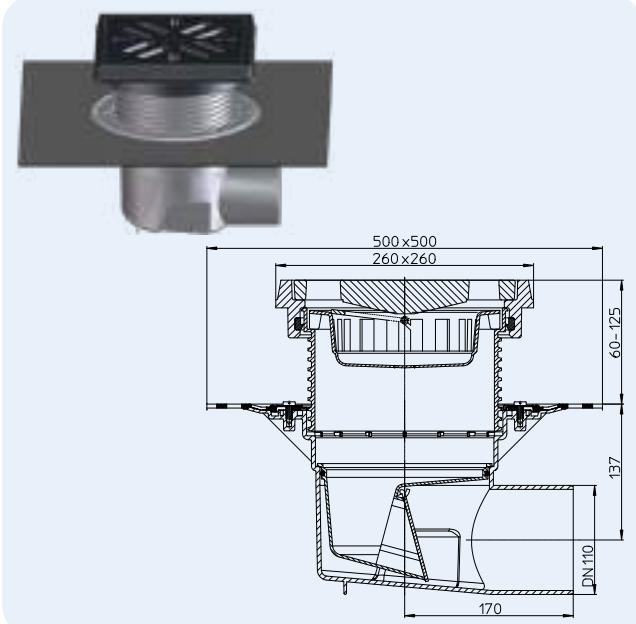


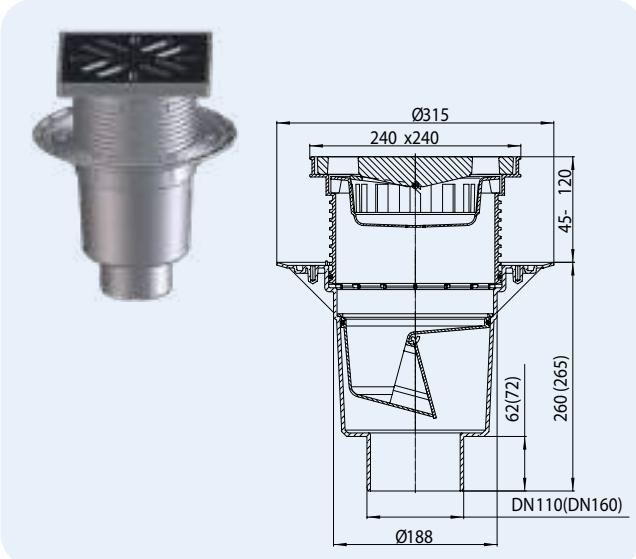
Таблица пропускной способности HL615, HL615.1, HL615H, HL615.1H							
Испытания согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 Рис. 10(a) + 10(b) и п. 5.5.1.2 Рис. 9							
Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 с вертикальной трубой 3 м							
Номинальный диаметр	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм
DN 110 горизонтальный	4,5 (35 мм)	0,80	2,35	4,40	6,70	6,90	6,95
DN 110 горизонтальный	1,4 (20 мм)	0,85	2,70	3,45	5,35	5,55	5,65
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
DN 110 горизонтальный	1,4 (20 мм)	0,85	2,70	3,45	5,35	5,55	5,65
DN 110 горизонтальный	1,4 (20 мм)	0,85	2,70	3,45	5,35	5,55	5,65

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

HL616 Трап серии PERFEKT, надставной элемент с подрамником из ПП

Данные

Материал	ПП
Решетка	226 x 226 мм HL616/1, HL616/5, HL616W/1, HL616W/5: чугун HL616L/1, HL616L/5, HL616LW/1, HL616LW/5: ПП HL616S/1, HL616S/5, HL616SW/1, HL616SW/5: нержавеющая сталь
Гидрозатвор	HL616/1, HL616L/1, HL616S/1, HL616/5, HL616L/5, HL616S/5: клапан против запаха HL616W/1, HL606LW/1, HL616SW/1, HL616W/5, HL616LW/5, HL616SW/5: сифон
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	HL616L - max. 1,5 т, HL616S - max. 2,5 т, HL616 - 7 т



Дополнительная информация

размер отверстия для бурения:	Ø 250 мм
может использоваться с	
комплектом для электрообогрева	
HL609	
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса 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 PERFEKT, надставной элемент с чугунным подрамником

Данные

Материал	ПП
Решетка	чугун 226 x 226 мм чугунный подрамник 260 x 260 мм
Гидрозатвор	HL616.1/1, HL616.1/5: клапан против запаха HL616.1W/1, HL616.1W/5: сифон
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	до 15 т
Дополнительная информация	размер отверстия для бурения: Ø 250 мм может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа

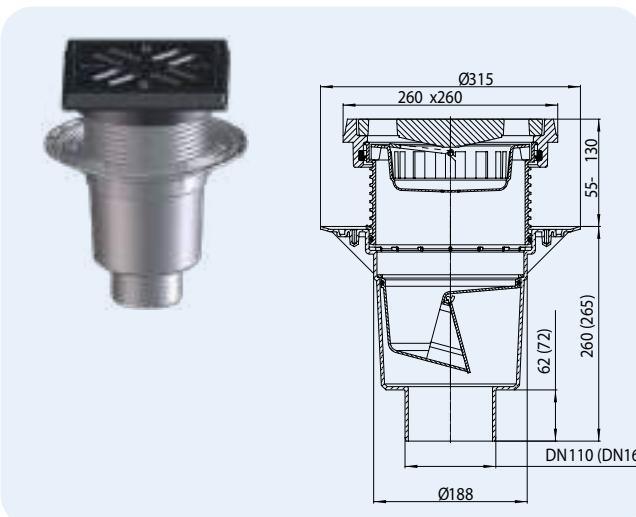


Таблица пропускной способности HL616, HL616.1, HL 616H, HL616.1H
Испытания согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 Рис. 10(a) + 10(b) и п. 5.5.1.2 Рис. 9

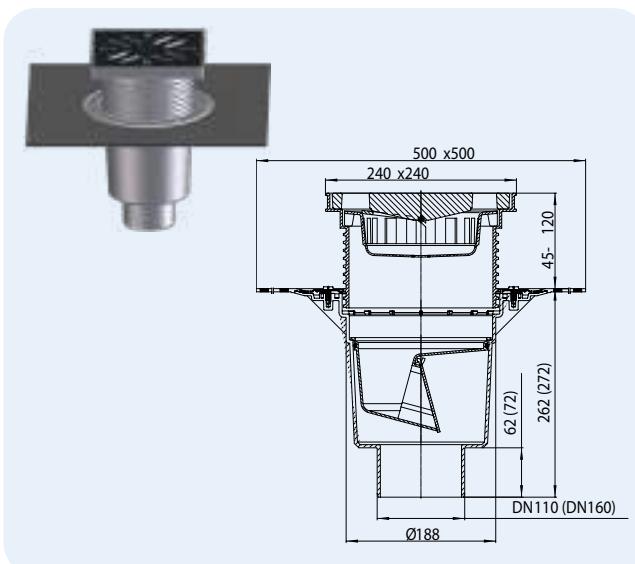
Пропускная способность согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 с вертикальной трубой 3 м

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 HL616H/1, HL616H/5, HL616HW/1, HL616HW/5: чугун HL616HL/1, HL616HL/5, HL616HLW/1, HL616HLW/5: ПП 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 HL616HW/1, HL606HLW/1, HL616HSW/1, HL616HW/5, HL616HLW/5, HL616HSW/5: сифон
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	HL616HL - max. 1,5 т, HL616HS - max. 2,5 т, HL616H - 7 т



Дополнительная информация	рекомендуется для битумной гидроизоляции; размер отверстия для бурения: Ø 250 мм 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 чугунный подрамник 260 x 260 мм
Гидрозатвор	HL616.1H/1, HL616.1H/5: клапан против запаха HL616.1HW/1, HL616.1HW/5: сифон
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	до 15 т
Рекомендуется для	битумной гидроизоляции
Дополнительная информация	размер отверстия для бурения: Ø 250 мм может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа

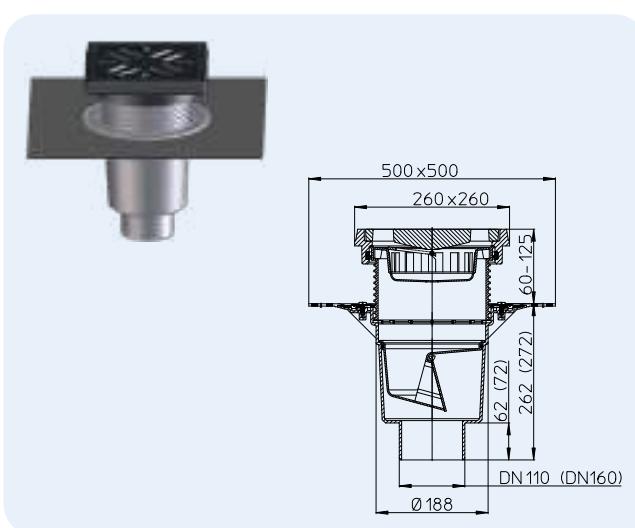


Таблица пропускной способности HL616, HL616.1, HL 616H, HL616.1H
Испытания согласно EN 1253-2:2015 согласно п. 5.5.2.1 Рис. 10(a) + 10(b) и п. 5.5.1.2 Рис. 9

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

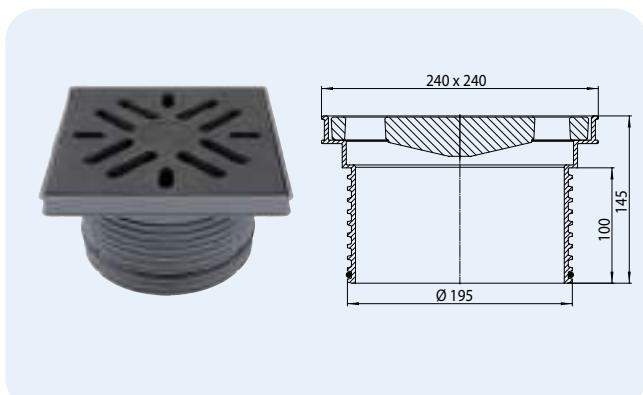
Артикул	Размер	Вес	Гидрозатвор	Решетка	Штрих-код	шт. в упаковке
616.1H/1	DN110	14240 г	Клапан против запаха	Чугун	+962617	1
616.1H/5	DN160	14630 г	Клапан против запаха	Чугун	+951611	1
616.1HW/1	DN110	13520 г	сифон	Чугун	+011551	1
616.1HW/5	DN160	13530 г	сифон	Чугун	+011575	1

HL Трапы серии PERFEKT – 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

Артикул
621Вес
6510 гШтрих-код
+014644шт. в упаковке
1

Чугун

HL0606.1E

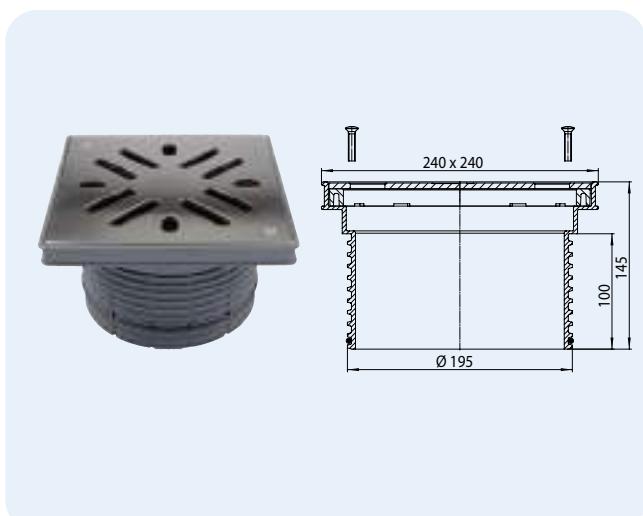


HL01056D

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 226 x 226 мм HL622/S: нержавеющая сталь V4A 226 x 226 мм
Класс нагрузки	A – max. 2,5 т
Дополнительная информация	подходит для всех трапов

Артикул
622
622/SВес
2220 г
2220 гШтрих-код
+014705
+014729шт. в упаковке
1
1

HL0605.3E



HL0605.5E

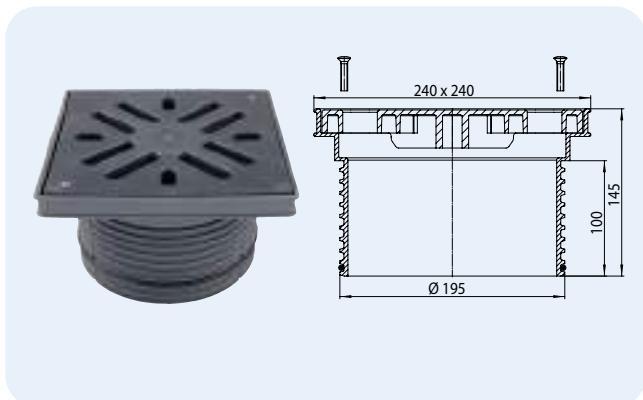


HL01056D

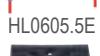
HL623 Надставной элемент с подрамником и решеткой из ПП (крепится 2-мя винтами)

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

Артикул
623Вес
954 гШтрих-код
+014743шт. в упаковке
1

HL0605.1E



HL0605.5E

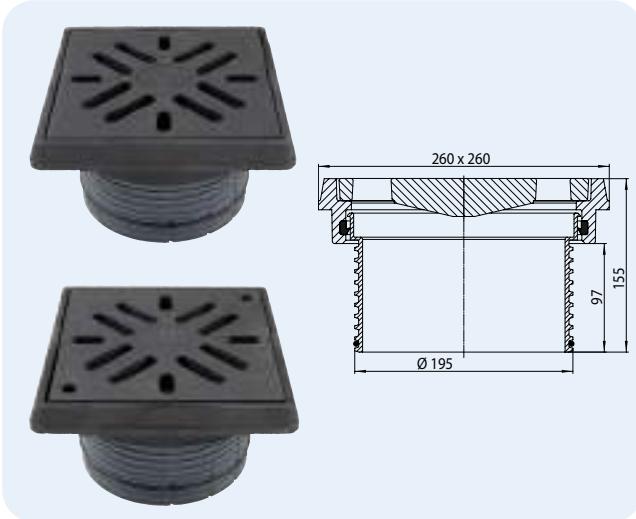


HL01056D

HL624, (HL624V) Надставной элемент с подрамником и решёткой из чугуна, HL624V: решётка крепится 2-мя винтами

Данные

Материал	ПП, чугун
Подрамник	чугун 260 x 260 мм
Решётка	HL624: чугун 226 x 226 мм HL624V: чугун 226 x 226 мм с отверстиями для винтов
Класс нагрузки	B – max. 15 т
Дополнительная информация	подходит для всех трапов



HL624 HL624V

HL0606V.1E

HL0606.1E



HL608.1



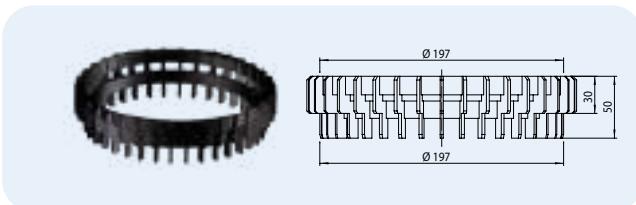
HL01056D

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

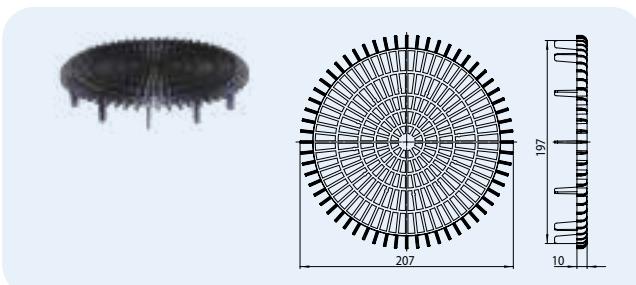


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
190	Ø 197 мм	95 г	+011858	1

HL191 Плоский листвоуловитель

Данные

Материал	ПП
Дополнительная информация	для размещения в слое гравия под плиткой

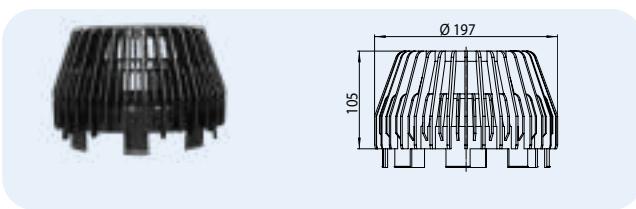


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
191	Ø 197 мм	120 г	+029006	1

HL195 Листвоуловитель

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 PERFEKT.

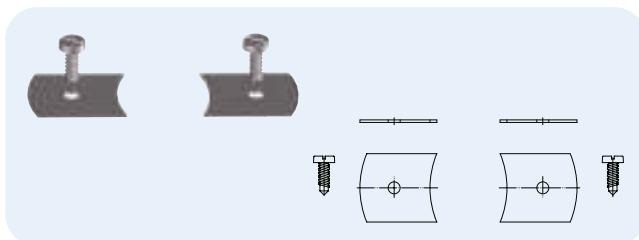


Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
609	704 г	+006090	1

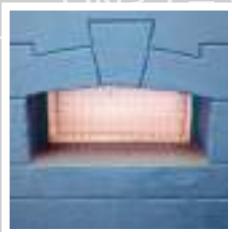
HL619 Фиксирующие планки „FixIt“

Данные

Материал нержавеющая сталь
Дополнительная информация для фиксации надставного элемента на корпусе трапа



Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
619	54 г	+013197	1



DN40 = 80-315

DN32 = 80-315

DN40
DN32DN40 = 95
DN32 = 90= 50-250
НЛ Канализационные затворы
N32 = 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 подачей 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.

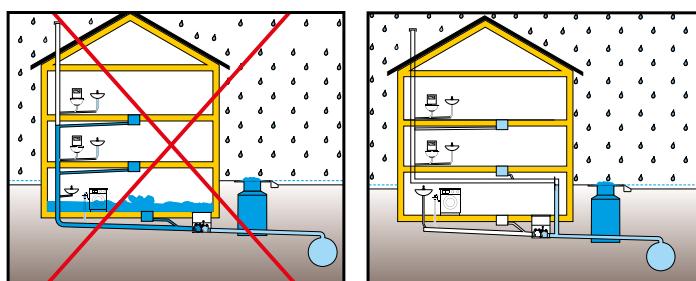
Нормативные документы

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 HL710.2ЕРС D=100мм и HL715.2ЕРС D=150мм на канализационной магистрали и в приемке“, разработанный ЗАО "Гипроздрав", альбом выложен на сайте www.hlrus.com.

Схема системы канализации



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 5м 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



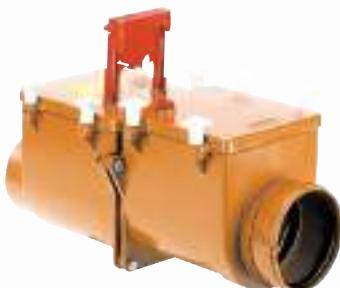
Артикул	HL710.1V	HL710 – HL720	HL710.1 – HL720.1
Наименование	Канализационный затвор для вертикального монтажа с возможностью ручной фиксации заслонки	Механический однокамерный канализационный затвор	Механический однокамерный канализационный затвор с возможностью ручной фиксации заслонки в закрытом положении
Описание	предназначен только для вертикального монтажа!		

Трапы



Артикул	HL70	HL71	HL72(N)	HL73(Pr)(O)(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 раstra 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

HL4

Обратный клапан

для подвальных помещений, с песколовкой, с двумя обратными клапанами

применяется только для сточных вод, не содержащих фекалии (условно-чистые воды)

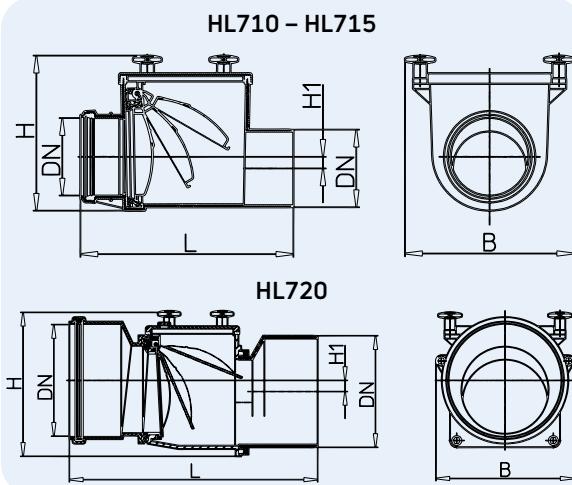
HL Канализационные затворы - продукция - данные

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 раструбной трубой
Дополнительная информация	с заслонкой из нержавеющей стали, с монтажным лючком
Комплектующие 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

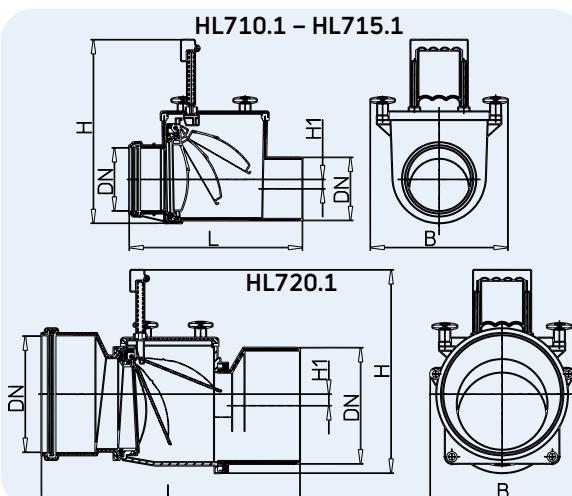


HL710.1 – 720.1 Канализационный затвор как HL710 – 720, но с возможностью ручной фиксации заслонки в закрытом положении

Данные

Материал	ABS
Соединение	DN110, DN125, DN160, DN200
Выпуск	горизонтальный
Норма	отвечает EN 13564 типу 1
Рекомендуется для	соединения с пластиковой раструбной трубой
Дополнительная информация	механический затвор с заслонкой из нержавеющей стали, с монтажным лючком
Комплектующие 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

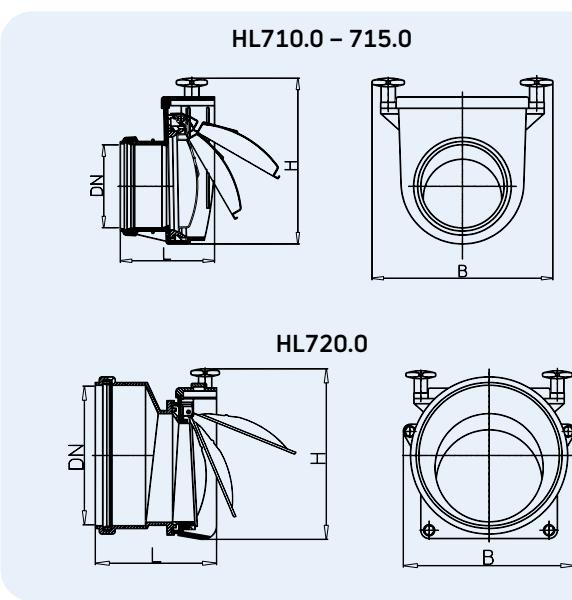


HL710.0 – 720.0 Канализационный затвор с профилированной заслонкой из нержавеющей стали

Данные

Материал	ABS
Соединение	DN110, DN125, DN160, DN200
Выпуск	горизонтальный
Норма	отвечает EN 13564 типу 0
Рекомендуется для	соединения с пластмассовыми раструбными трубами
Дополнительная информация	с заслонкой из нержавеющей стали, с монтажным лючком
Комплектующие 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

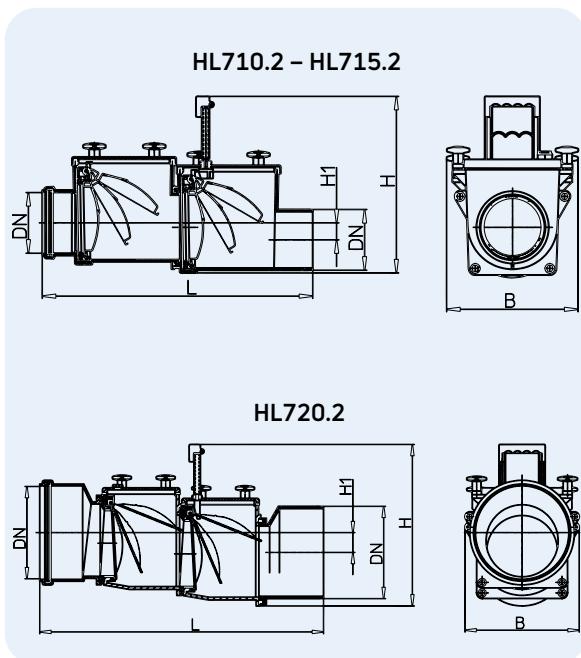
Размеры в мм



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 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 открытия/закрытия („сухие контакты“) с встроенным датчиком уровня, с электронным блоком управления и сигнализации, с заслонкой из профилированной нержавеющей стали
Питание от сети	230 V/0,5 A
Управляющий кабель,	6 м, PUR, 5 x 0,75 mm ²
соединяющий блок управления	
и электропривод затвора	
Двигатель	напряжение 12V
Резервное питание	аккумулятор 12V
Зонд	коаксиальный электрод
Усилие закрытия	500 Ньютон
Время закрытия	не более 11 секунд
Комплектуется	инструкцией по эксплуатации на русском языке

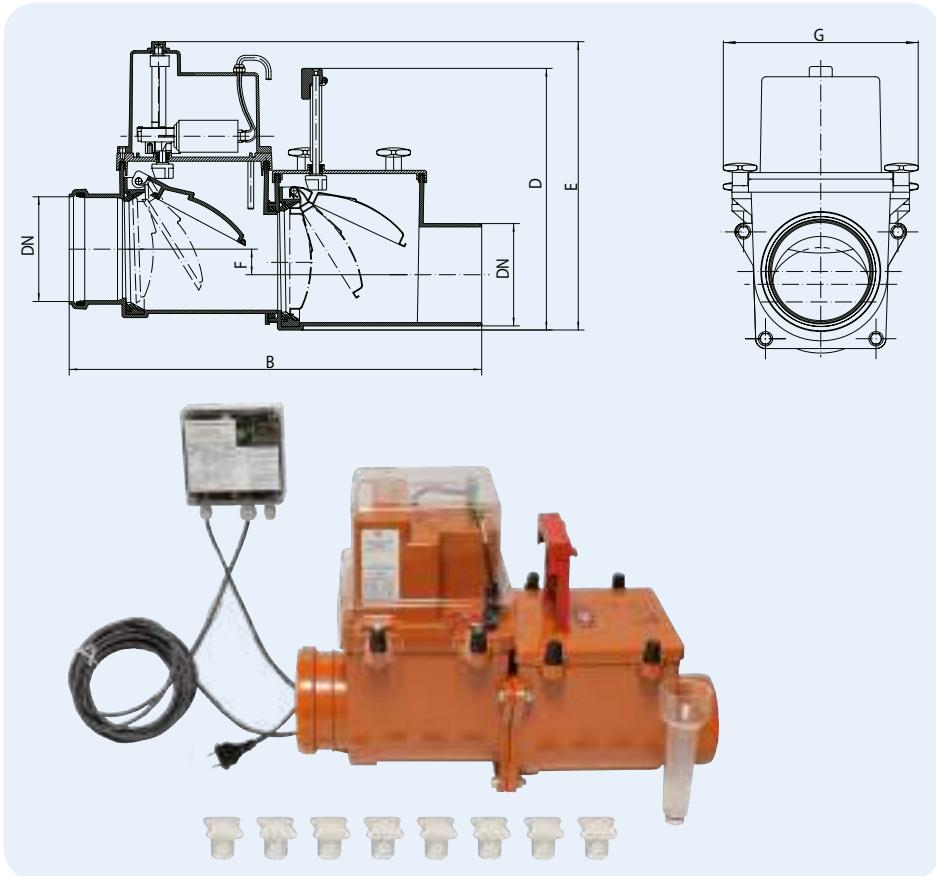


Артикул 0710E.X	Подходит для HL710.2 + HL712.2	Вес 4300 г	Штрих-код +013364	шт. в упаковке 1
0715E.X	HL715.2	4882 г	+013371	1

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 раструбными трубами
Дополнительная информация	с возможностью снятия сигнала откр./закр. („сухие контакты“), с встроенным датчиком уровня, с электронным блоком управления и сигнализации, с заслонкой из профилированной нержавеющей стали
Канализационные затворы	нержавеющая сталь 1.4404/HDPE
Питание от сети	230 В (+10%/-15%) / 0,5 А - 50Гц
Управляющий кабель, содиняющий блок управления и электропривод затвора	6 м, PUR, 5 x 0,75 мм ²
Двигатель	напряжение 12В
Резервное питание	аккумулятор 12В
Зонд	коаксиальный электрод
Усилие закрытия	500 Ньютон
Время закрытия	не более 11 сек
Комплектуется инструкцией по эксплуатации на 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

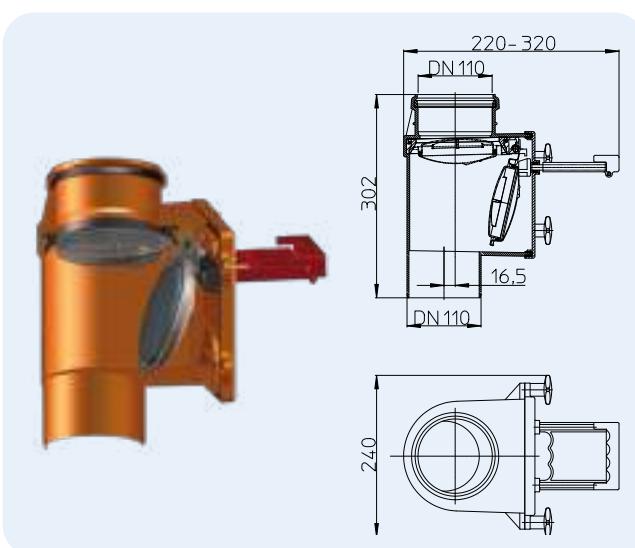
	DN	B	D	G	E	F
HL710.2EPC	110	490	220–320	240	352	31
HL712.2EPC	125	503	220–320	240	352	31
HL715.2EPC	160	590	266–356	274	371	23

Размеры в мм

HL710.1V Канализационный затвор для вертикального монтажа с возможностью ручной фиксации заслонки

Данные

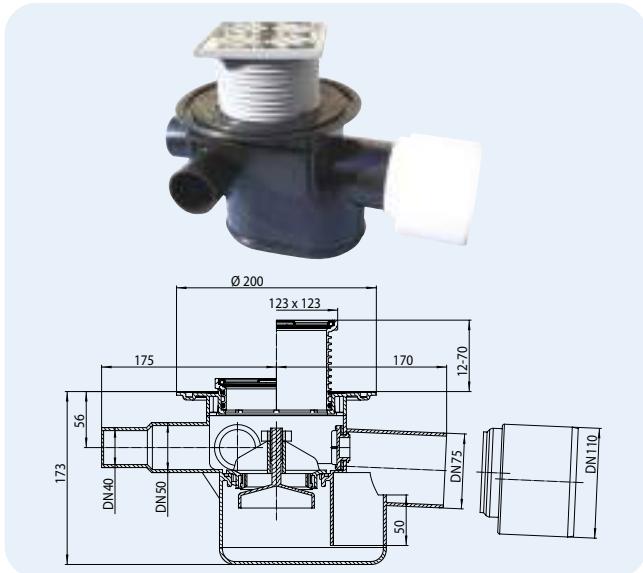
Материал	ABS
Соединение	DN110
Выпуск	вертикальный
Норма	
Рекомендуется для	соединения с пластиковой раструбной трубой. Предназначен только для вертикального монтажа!
Дополнительная информация	механический затвор с заслонкой из нержавеющей стали со встроенным поплавком, с возможностью ручной фиксации заслонки и отверстием для прочистки.
Запасные части	cm. на www.hl.at



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 (заглушкиены 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	сточных вод, не содержащих фекалий, возможна установка с подхватом гидроизоляции
Дополнительная информация	автоматический обратный клапан, который может выниматься для прочистки монтажные заглушки для надставного элемента и корпуса трапа.



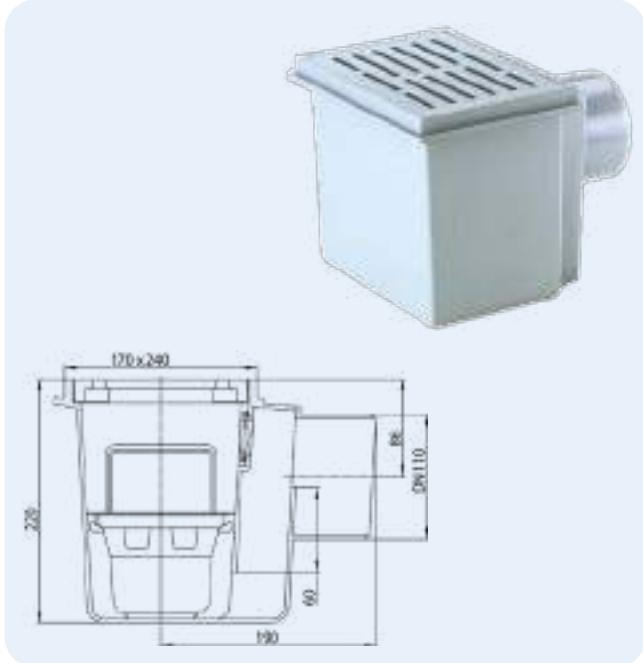
Артикул	Размер	Решетка	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
70	DN75/110	Нержавеющая сталь 115 x 115 мм	1350 г	+700707	1
70G	DN75/110	Чугун 150 x 150 мм	3250 г	+001941	1



HL71 Трап для подвального помещения с решёткой из пласти массы

HL71G как HL71, но с решёткой из чугуна

Данные	
Пропускная способность	2,30 л/с
Материал	HL71: ABS/пластмасса HL71G: ABS/чугун
Выпуск	DN110, горизонтальный
Надставной элемент	170 x 240 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 60 мм
Решетка	HL71: пластмасса HL71G: чугун
Норма	ÖNORM B2511, EN 1253
Класс нагрузки	HL71: K3 – max. 300 кг HL71G: L15 – max. 1.5 т
Рекомендуется для	подвального помещения
Дополнительная информация	монтируется в помещениях без гидроизоляции



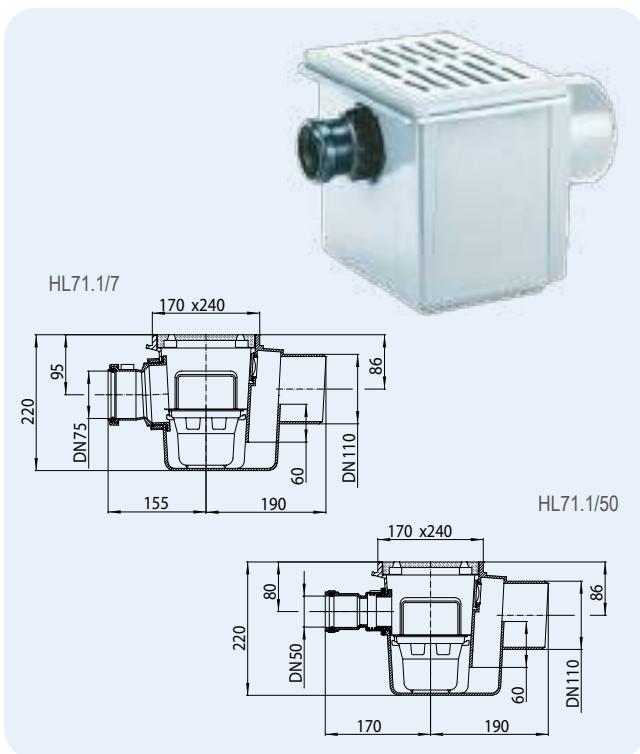
Артикул	Размер	Решетка	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
71	DN110	пластмасса	1400 г	+700714	1
71G	DN110	Чугун	1550 г	+701711	1



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 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



HL071.1E



HL071.3E



HL071.4E

DN50 = HL071.1.2E
DN75 = HL071.1.1E



Артикул 71.1/50	Размер DN110/50	Решетка пластмасса	Вес 1430 г	Штрих-код +711505	шт. в упаковке 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 HL72N: 1,67 л/с HL72N/7: 1,47 л/с
Материал	ПП/нержавеющая сталь или полиамид
Выпуск	HL72 и HL72N: DN110, горизонтальный HL72N/7: DN75, горизонтальный
Надставной элемент	147 x 147 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 60 мм
Решетка	HL72: решёткой из полиамида 138 x 138 мм 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. с пескоуловителем сетка-грязеуловитель в комплекте



HL72N

HL0317.1E
Нержавеющая сталь



HL72

HL072.1E
Полиамид



HL072.3E



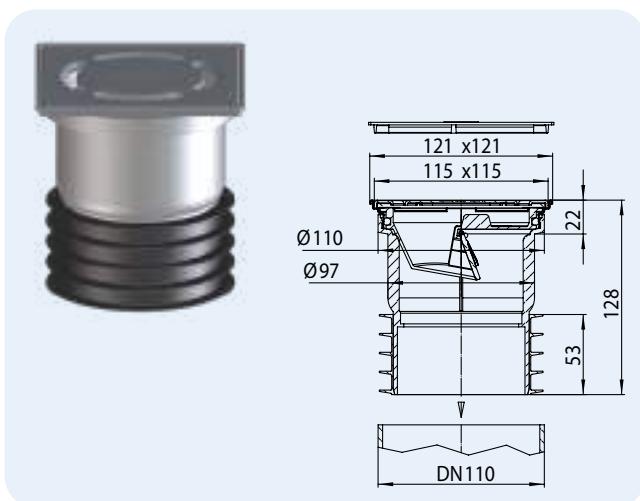
HL071.4E

Артикул 72	Размер DN110	Решетка полиамид	Вес 830 г	Штрих-код +700721	шт. в упаковке 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 HL73.0: 1,1 л/с HL73.2: 0,8 л/с
Материал	ПП, нержавеющая сталь
Выпуск	вертикальный, подходит к трубам без раstra 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 HL73.0: без гидрозатвора 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 HL73.0: сбора дождевых стоков HL73.2: наружной установки, подсоединяется к смешанной канализации
Дополнительная информация	монтируется в помещениях без гидроизоляции



HL037N.0E

HL037Pr.1E

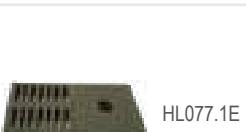
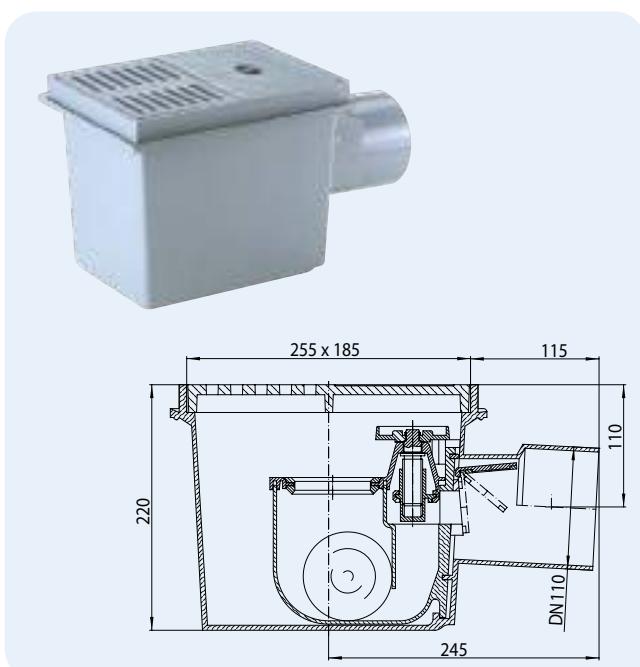


Артикул	Размер	Решетка	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
73Pr	DN110	нержавеющая сталь V2A	457 г	+032327	1
73.0	DN110	нержавеющая сталь V2A	397 г	+034420	1
73.2	DN110	нержавеющая сталь V2A	447 г	+034437	1

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	не использовать в помещениях с отрицательной температурой! с 2-мя обратными клапанами в съемном блоке, ручным запорным вентилем
Дополнительная информация	



HL077.1E



HL077.3E

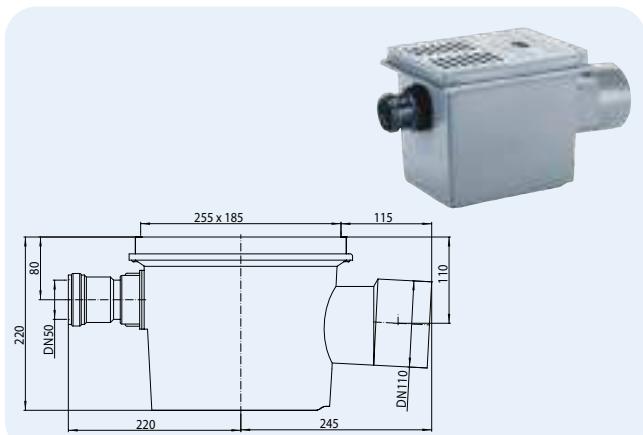


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
77	DN110	3340 г	+700776	1

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	не использовать в помещениях с отрицательной температурой!
Дополнительная информация	с 2-мя обратными клапанами в съемном блоке, ручным запорным вентилем
Дополнительная информация	монтируется в помещениях без гидроизоляции

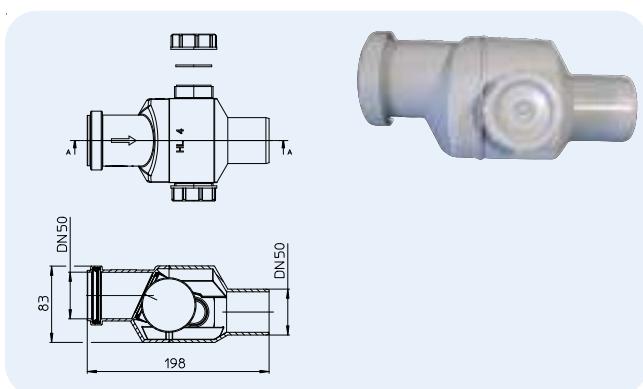


Артикул 77.1 Размер DN110 Вес 3550 г Штрих-код +710775 шт. в упаковке 1

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

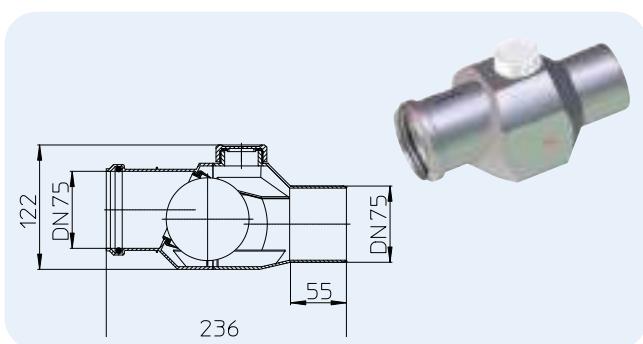


Артикул 4 Размер DN50 Вес 280 г Штрих-код +900046 шт. в упаковке 1

HL4/7 Обратный канализационный клапан „шар-поплавок“ DN75

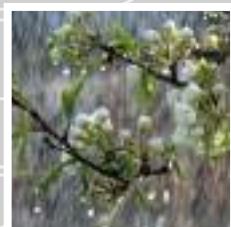
Данные

Пропускная способность	2,30 л/с
Материал	ПП
Соединение	DN75
Рекомендуется для	сточных вод, не содержащих фекалий, возможна вертикальная и горизонтальная установка



Артикул 4/7 Размер DN75 Вес 400 г Штрих-код +000661 шт. в упаковке 1

327 x 164(185)

 $\varnothing 110/100/$
 $90/75$ 

255

490

DN110
17

HL Дождеприемники

17. Для ливневой канализации



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:

Пропускная способность: 11 л/с, увеличена более чем на 50%!



Новый патрубок с эксцентриком Ø80, 100 или 120 мм: для присоединения водосточных труб



Выпускной патрубок: DN110/125



Соединение с водосточной трубой: эксцентриковое, с плавной регулировкой по горизонтали; соединительный патрубок имеет высоту 50 мм для компенсации вертикальных удлинений водосточной трубы.



▲ 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, водостоков 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

Лючок для прочистки и заслонка – с резиновыми уплотнениями, это предотвращает проникновение запаха из канализации, если выпуск дождеприёмника соединяется с общеславной канализацией

Новый листвоуловитель: увеличенного размера, оборудован переливной трубой. Если корзина листвоуловителя полностью забьётся листьями, переливная труба обеспечивает достаточную пропускную способность.

Новая ручка: лёгкость открытия лючка для прочистки

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“



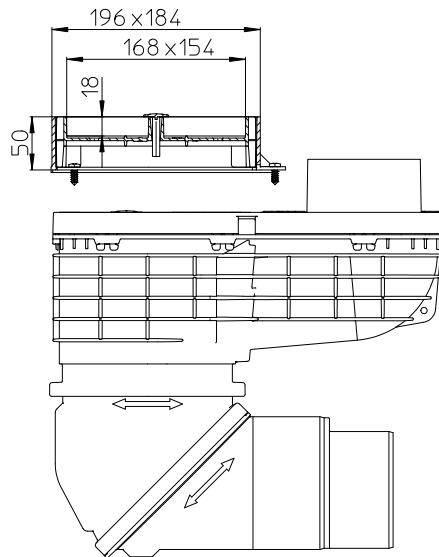
HL Дождеприёмник – HL600NHO

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 Ø110 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

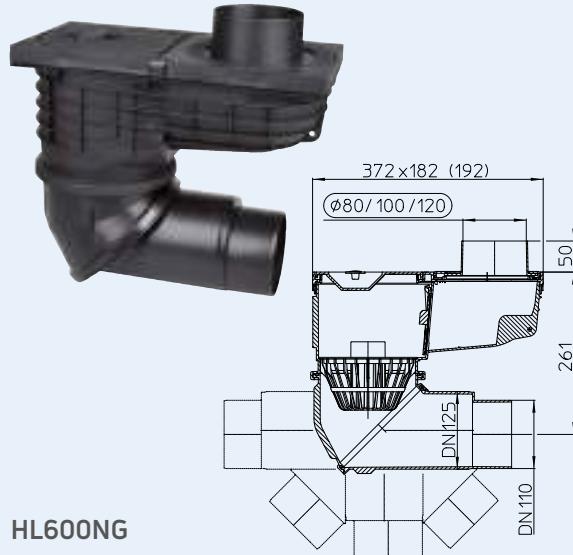
HL Дождеприёмники – Техническая информация

HL600N Дождеприёмник с высокой пропускной способностью с двумя шарнирными соединениями
HL600NG Дождеприёмник как HL600N, но с видимыми частями из чугуна

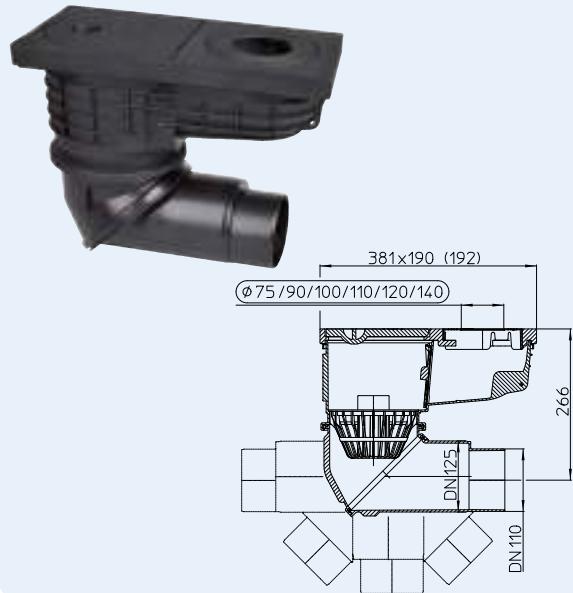
Данные

Пропускная способность	DN100: 10 л/с DN125: 11 л/с
Материал	HL600N: ПП 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 комплекта поставки входит	Соединения с пластмассовыми раструбными трубами Листвоуловитель 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

HL600N.1E



HL600NG



HL600N.1E



HL600N.4E



HL600N.3E



Артикул 600N
600NG

Размер DN110/125
DN110/125

Видимая часть ПП
чугун

Вес 1627 г
8800 г

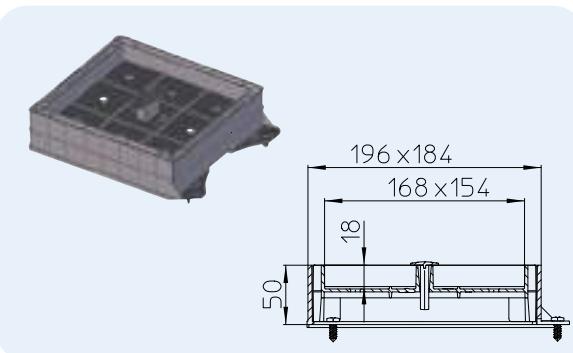
Штрих-код +044122
+044696

Шт. в упаковке 1
1

HL601i Декоративная крышка для HL600N / HL600NG

Данные

Материал	ПП
Высота	50 мм
Рекомендуется для	заполнения гравием, вклейивания плитки и т.д. для оформления отмостки вокруг здания.



Артикул 601i

Размер 196x184 мм

Вес 328 г

Штрих-код +044191

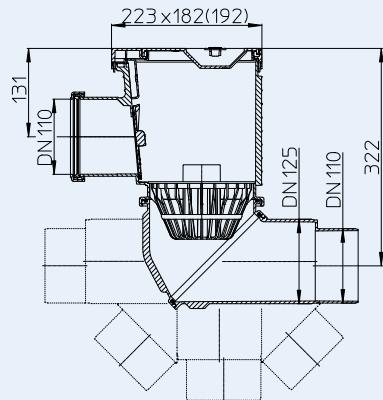
Шт. в упаковке 1

HL600NHO Дождеприёмник с горизонтальным входным патрубком для декоративной облицовки фасадов
HL600NGHO Дождеприёмник как HL600NHO, но с видимыми частями из чугуна

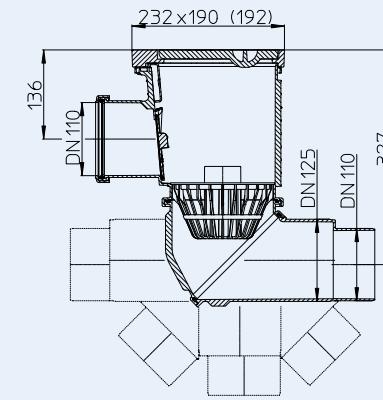
Данные

Пропускная способность	DN100: 10 л/с DN125: 11 л/с
Материал	HL600NHO: ПП HL600NGHO: ПП/чугун
Соединение	Раструб 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	Листвоуловитель с переливной трубой, лючок для прочистки с резиновым уплотнением
Дополнительная информация	Выпуск вращается на 360°

HL600NHO



HL600NGHO



HL600NHO **HL600NGHO**

HL600N.2E



HL600N.4E



HL600N.3E

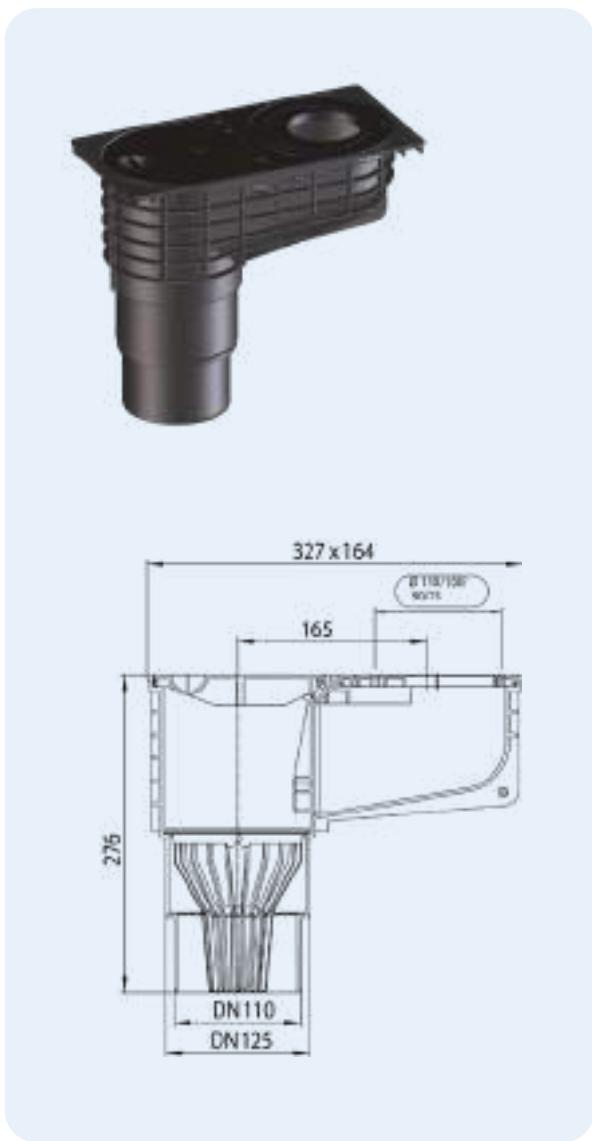


Артикул 600NHO	Размер DN110/125	Видимая часть ПП	Вес 1556 г	Штрих-код	Шт. в упаковке 1
600NGHO	DN110/125	чугун	6400 г		1

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: листвоуловитель, лючок для прочистки, наборные кольца под трубы Ø 75, 90, 100 и 110 мм. HL660/2-80: листвоуловитель, лючок для прочистки, наборные кольца под трубы Ø 80, 100 и 110 мм. HL660E: листвоуловитель, лючок для прочистки, кольцо-вкладыш под трубы Ø 75-120 мм.



HL660E



HL660/2-80



HL660/2

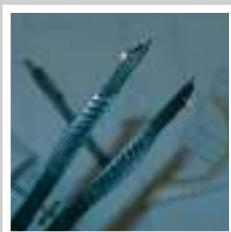


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
660/2	DN110/125	800 г	+011902	1
660/2-80	DN110/125	800 г	+012626	1
660E	DN110/125	800 г	+029556	1



HL Гидроизоляционные
фундаментные проходы

18



HL Гидроизоляционные мембранны

Основная информация для проектирования и монтажа

HL800 - предназначен для герметичной заделки отверстия между трубопроводом и строительными конструкциями, при пересечении ввода со стенами подвала (газоводонепроницаемая 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 мембранны 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 мембранны 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 газоводонепроницаемость 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).



HL Гидроизоляционные мембранные и дополнительные элементы - обзор

Продукция



Артикул	HL800 (P) (/110), (/125), (/160)	HL800(P)/63-75	HL800(P)/40-50	HL800.2(P)/40-50 HL800.2(P)/63-75
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	HL800(P)/160	HL801	HL801V...
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	HL801R	HL801B
Наименование	Переходник	Заглушка
Описание	для ввода труб или кабелей меньшего диаметра	для закрытия ошибочно подготовленных отверстий

HL Гидроизоляционные мембранны - 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



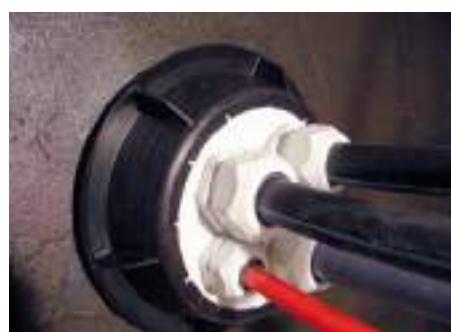
3. Установить и зафиксировать кабельные вводы.



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

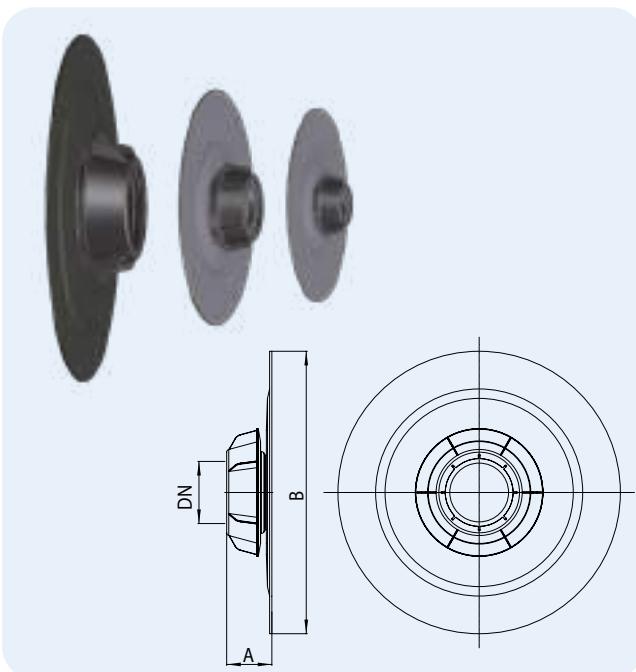
HL Гидроизоляционные проходы – информация

HL800 Гидроизоляционная мембрана с полимербитумным полотном

HL800P Гидроизоляционная мембрана с ПВХ полотном

Данные

Материал	HL800: резина/битумное полотно/ПП HL800P: резина/ПВХ мембрана/ПП
Соединение	HL800/110: Ø 110 - 115 мм HL800/125: Ø 125 - 130 мм HL800/160: Ø 160 - 165 мм HL800/63-75: Ø 63 - 75 мм 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



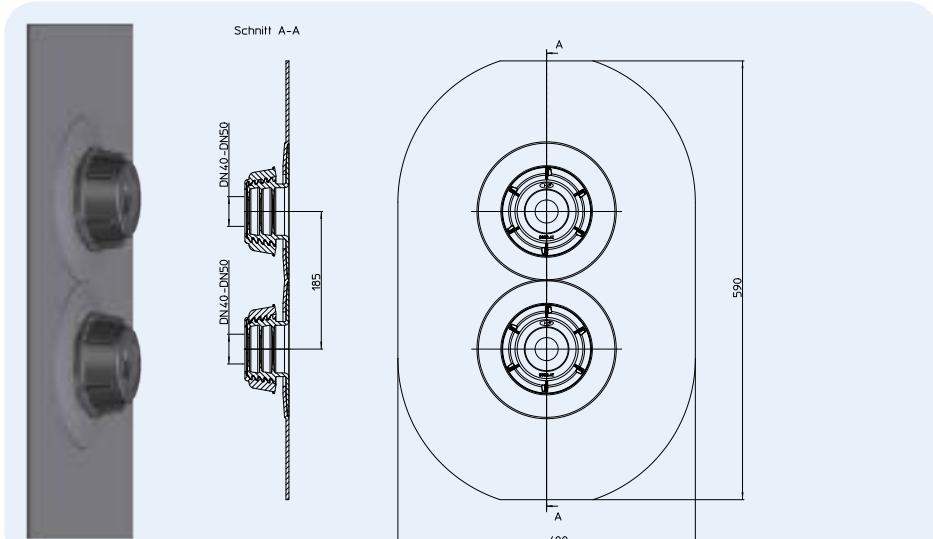
	DN	A	B	Артикул	Размер	Материал	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
HL800(P)/40-50	40/50	57 мм	380 мм	800/40-50	DN40/50	Битумное полотно	810 г	+038305	1
HL800(P)/63-75	63/75	57 мм	380 мм	800/63-75	DN63/75	Битумное полотно	920 г	+038275	1
HL800(P)/110	110	80 мм	500 мм	800/110	DN110	Битумное полотно	1800 г	+021598	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

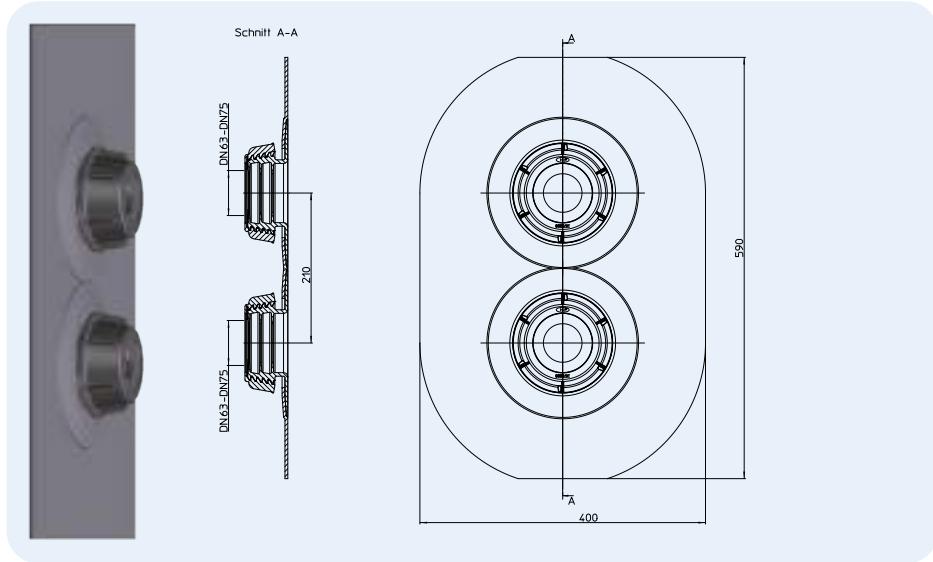


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
800.2/40-50	DN40/50	1538 г	+03828	1
800P.2/40-50	DN40/50	1487 г	+03833	1

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



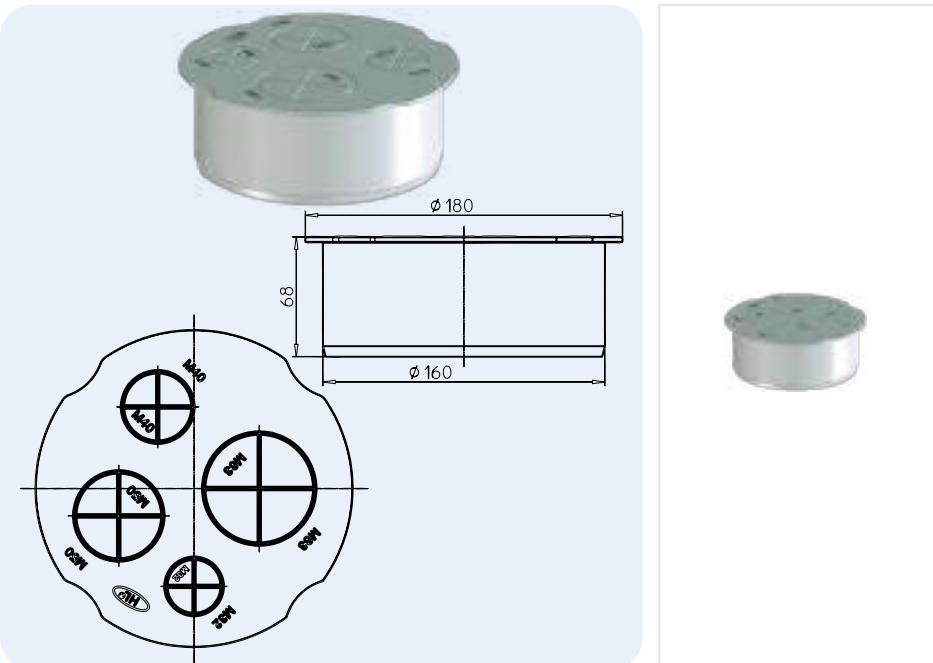
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
800.2/63-75	DN63-75	1693 г	+03829	1
800P.2/63-75	DN63-75	1325 г	+03834	1

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 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 HL801V/10-17 HL801V/17-25 HL801V/22-33 HL801V/28-38 HL801V/32-44 HL801V/40-52
Испытано на герметичность	до 6 м вод. столба



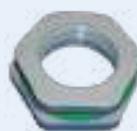
Для точного подбора вспомогательных деталей для HL 801 можно воспользоваться программой расчета на сайте www.hl.at в разделе: Продукты/Справочник сантехника. или таблицей на стр. 254.

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

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



Для точного подбора вспомогательных деталей для HL 801 можно воспользоваться программой расчета на сайте www.hl.at в разделе: Продукты/Справочник сантехника. или таблицей на стр. 254.

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

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



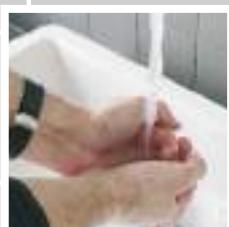
Для точного подбора вспомогательных деталей для HL 801 можно воспользоваться программой расчета на сайте www.hl.at в разделе: Продукты/Справочник сантехника. или таблицей на стр. 254.

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

Таблица быстрого подбора HL801 V/R/B

	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-M25 + HL801R/M32-M25
16	HL801V10-17 + HL801R/M32-M25	HL801V10-17 + HL801R/M40-M25	HL801V10-17 + HL801R/M50-M25	HL801V10-17 + HL801R/M63-M25 + 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/22-33 + HL801R/M63-40
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

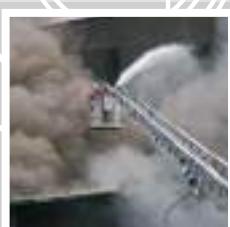
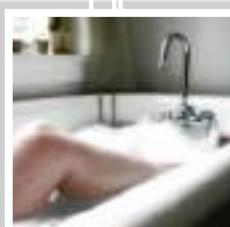
Для точного подбора вспомогательных деталей для HL 801 можно воспользоваться программой расчета на сайте www.hl.at
в разделе: Продукты/Справочник сантехника.



HL Продукция

19. Вспомогательные материалы
Противопожарная защита

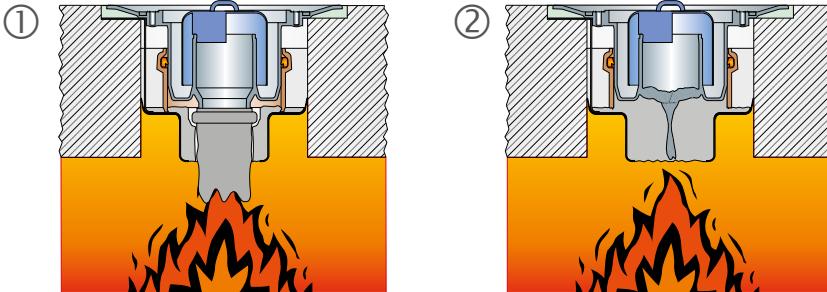
19



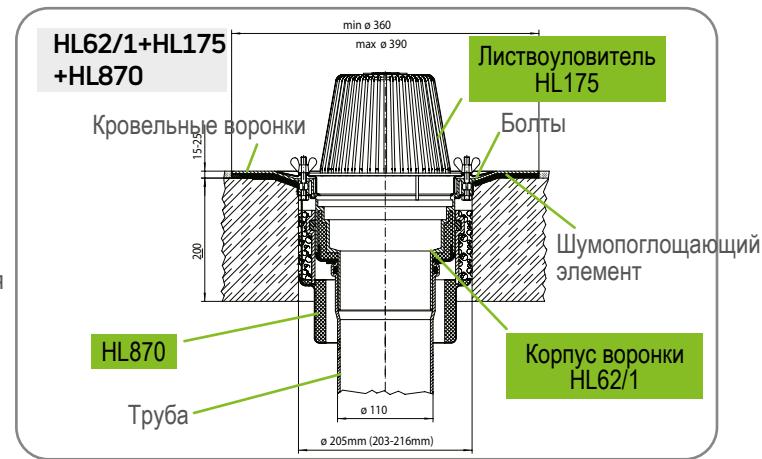
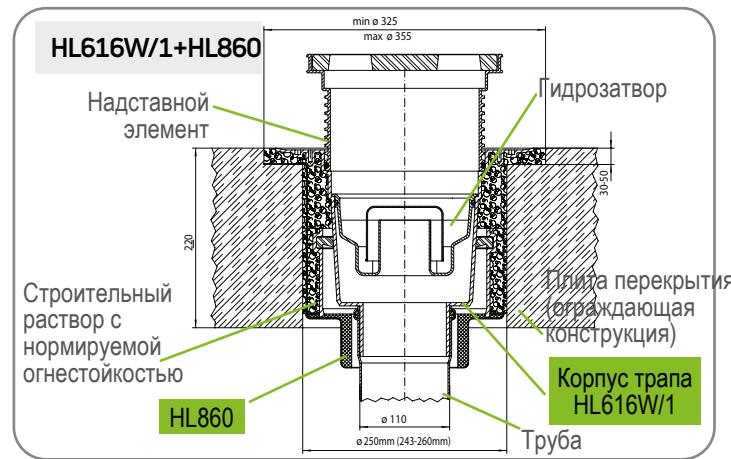
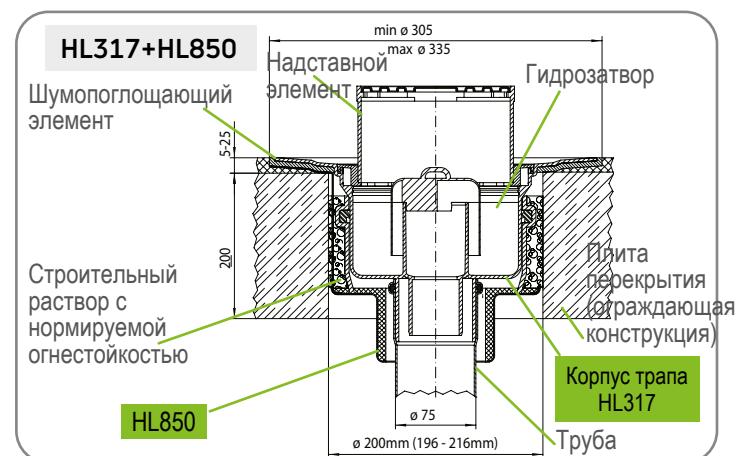
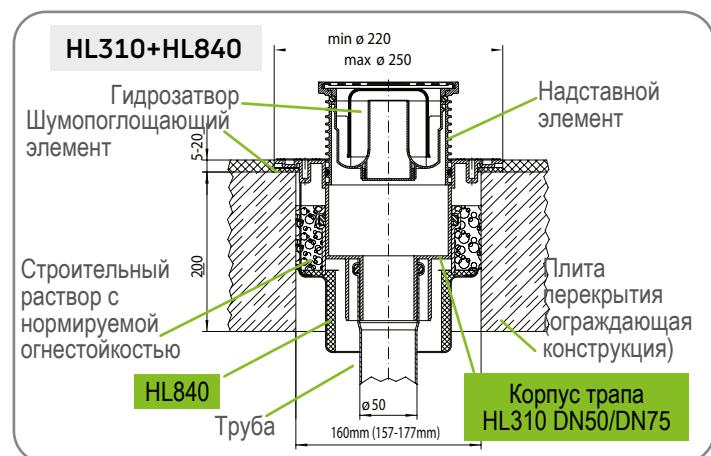
HL Противопожарная защита – принцип действия

Принцип действия в случае пожара

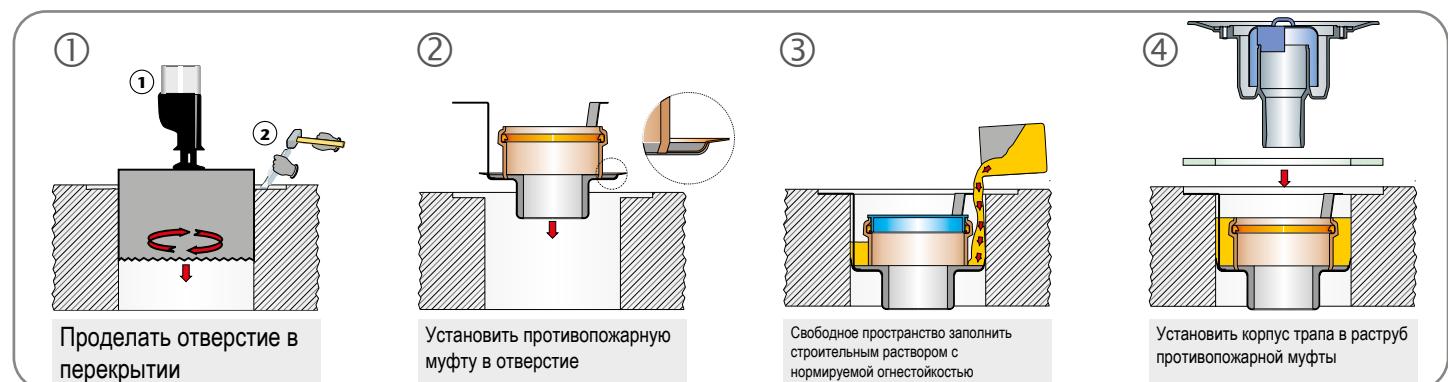
Противопожарные муфты предназначены для предотвращения распространения огня через узлы пересечения трапами и кровельными воронками горизонтальных ограждающих конструкций. Огнеупорный материал при температуре 150°C значительно увеличивается в объеме и полностью перекрывает трубу или выпуск трапа. Проникновение тепла, дыма или огня становится невозможным.



HL Противопожарная защита – пример монтажа



HL Противопожарная защита – последовательность монтажа

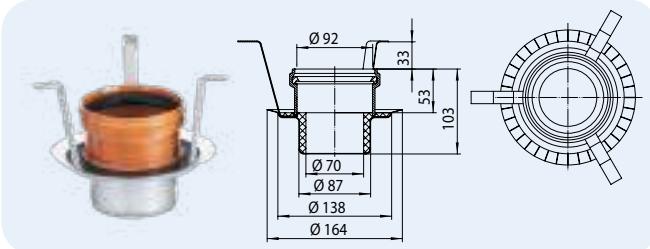


HL Информация

HL830 Противопожарная муфта

Данные

Предел огнестойкости	R90/120
Диаметр отверстия	HL830: Ø 140/150 мм (139 мм – 158 мм)
Подходит для	HL511KE

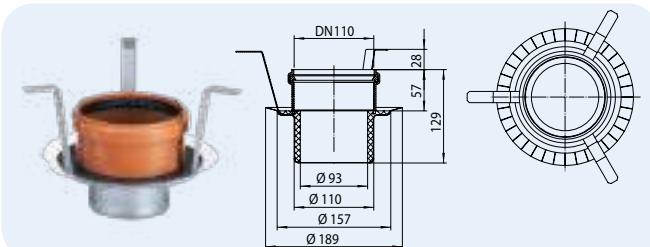


Артикул 830	Размер Ø 92/70 мм	Вес 500 г	Штрих-код +014989	шт. в упаковке 1
-------------	-------------------	-----------	-------------------	------------------

HL840 Противопожарная муфта EI150 (Сертификат RU C-RU.ЧС13.В.00089/19)

Данные

Предел огнестойкости	EI150
Диаметр отверстия	HL840: Ø 160 мм (157 – 177 мм)
Подходит для	для трапов серии HL310 (DN50/75)

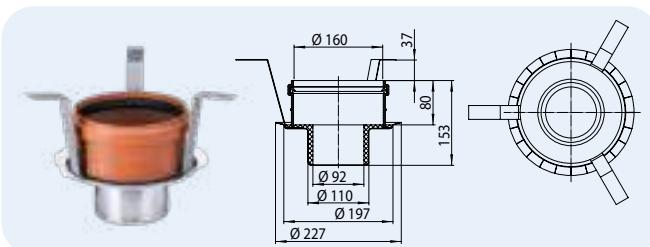


Артикул 840	Размер Ø 110/93 мм	Вес 830 г	Штрих-код +015184	шт. в упаковке 1
-------------	--------------------	-----------	-------------------	------------------

HL850 Противопожарная муфта EI150 (Сертификат RU C-RU.ЧС13.В.00089/19)

Данные

Предел огнестойкости	EI150
Диаметр отверстия	HL850: Ø 200 мм (198 – 216 мм)
Подходит для	для воронок серии HL62 (DN75), трапов серии HL317 (DN50/75)

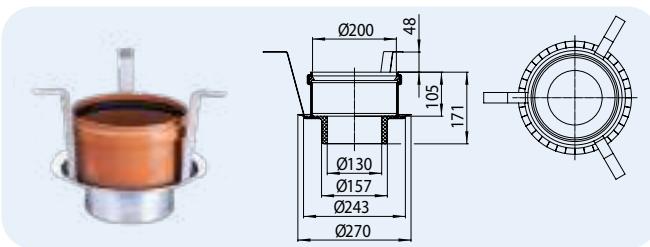


Артикул 850	Размер Ø 160/92 мм	Вес 1360 г	Штрих-код +015016	шт. в упаковке 1
-------------	--------------------	------------	-------------------	------------------

HL860 Противопожарная муфта EI150 (Сертификат RU C-RU.ЧС13.В.00089/19)

Данные

Предел огнестойкости	EI150
Диаметр отверстия	HL860: Ø 250 мм (243 – 260 мм)
Подходит для	для трапов серии HL606, HL616 (DN110)

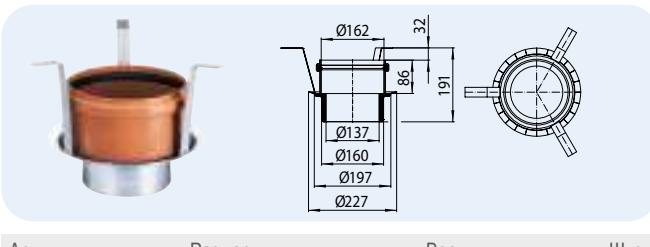


Артикул 860	Размер Ø 200/130 мм	Вес 2390 г	Штрих-код +015030	шт. в упаковке 1
-------------	---------------------	------------	-------------------	------------------

HL870 Противопожарная муфта EI60 / EI150 (Сертификат RU C-RU.ЧС13.В.00089/19)

Данные

Предел огнестойкости	EI60 для HL62/1 EI150 для HL317/1, HL3100
Диаметр отверстия	HL870: Ø 200 мм (196 – 216 мм)
Подходит для	для воронок серии HL62 (DN110), трапов серий HL317/1, HL3100 (DN110)

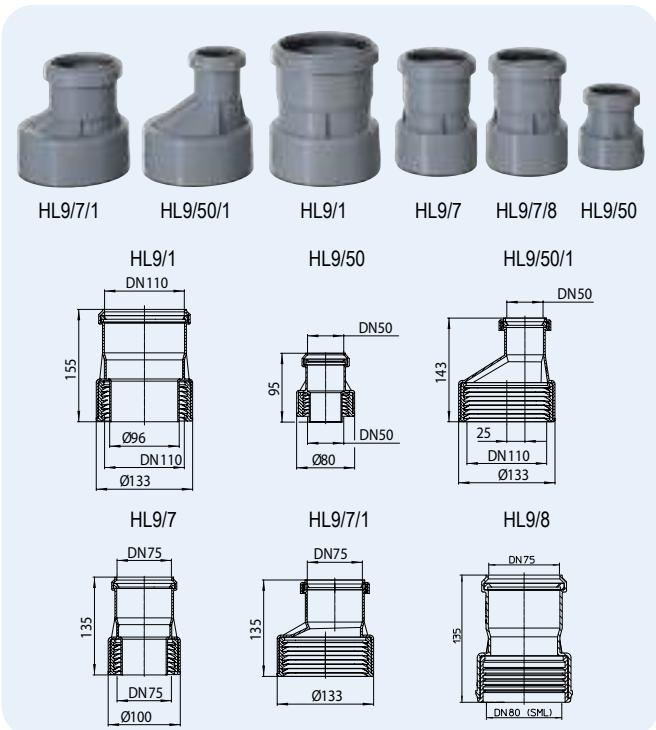


Артикул 870	Размер Ø 162/137 мм	Вес 1700 г	Штрих-код +030729	шт. в упаковке 1
-------------	---------------------	------------	-------------------	------------------

HL9 Переходник

Данные

Материал	ПП
Описание	переходник ПП/ПВХ на чугун/ свинец/сталь



HL9/1: HL01064D
HL9/50: HL01062D
HL9/50/1: HL01062D
HL9/7: HL01063D
HL9/7/8: HL010163D
HL9/7/1: HL01063D

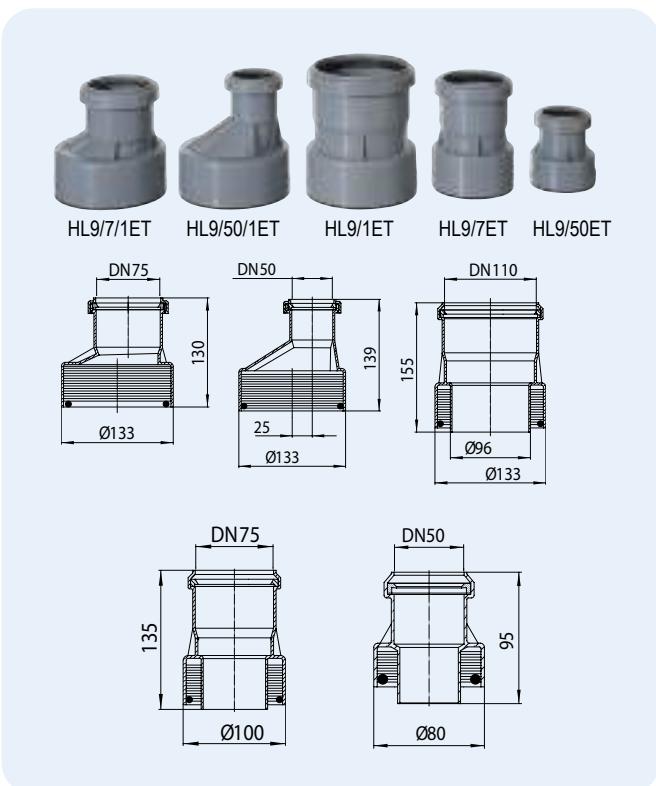
HL9/1: HL01029D
HL9/50/1: HL01029D
HL9/50: HL01027D
HL9/7: HL01028D
HL9/7/8: HL01112D
HL9/7/1: HL01029D

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 асбобцементные трубы



HL9/1ET: HL01064D
HL9/50ET: HL01062D
HL9/50/1ET: HL01062D
HL9/7ET: HL01063D
HL9/7/1ET: HL01063D

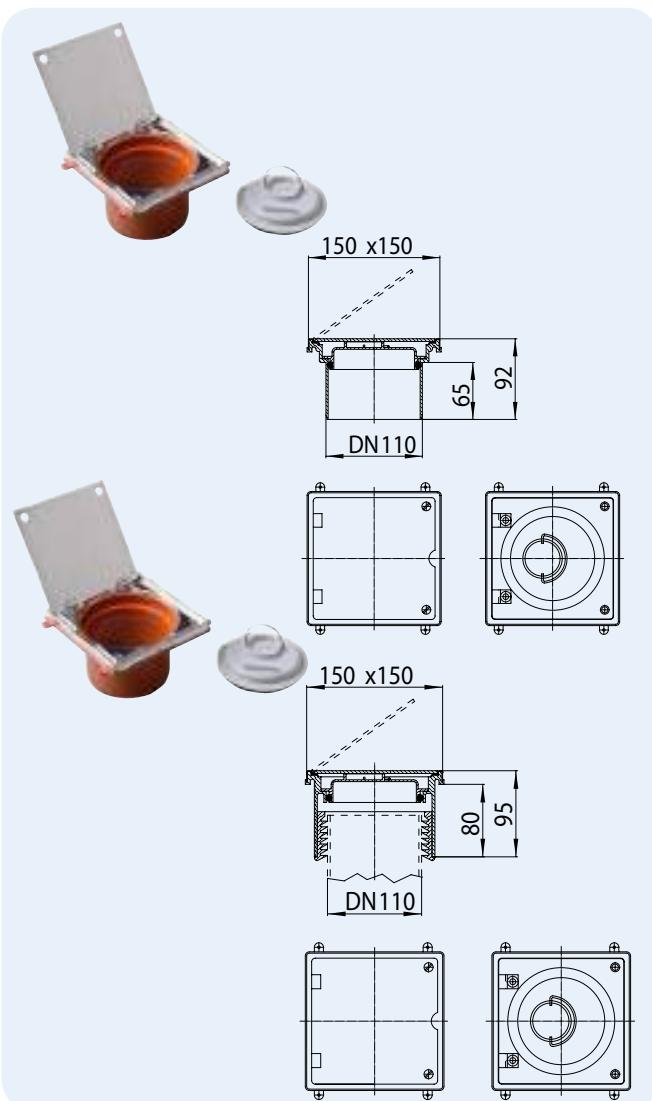
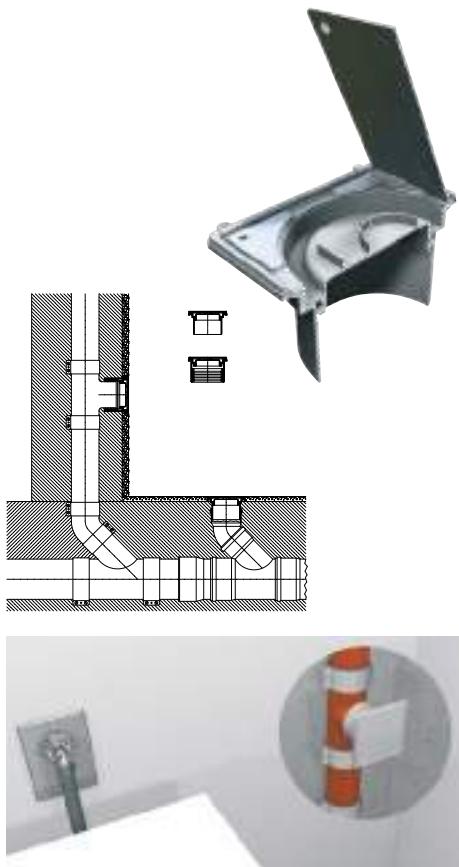
HL9/1ET: HL01083D
HL9/50ET: HL01085D
HL9/50/1ET: HL01083D
HL9/7ET: 01084D
HL9/7/1ET: HL01083D

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

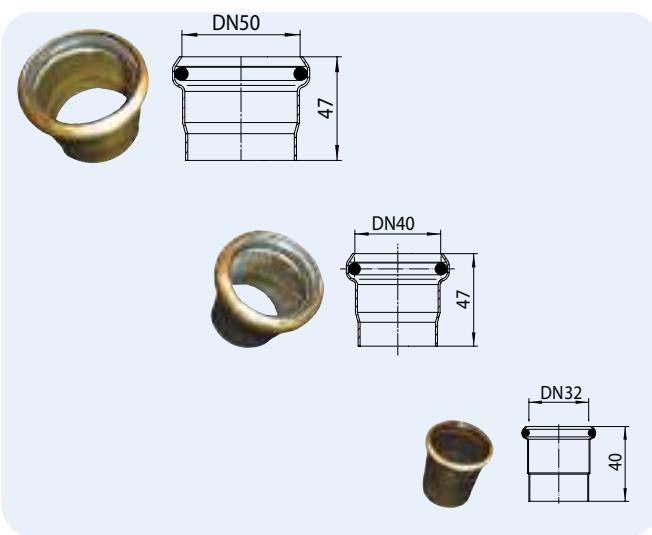


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
98	DN110	840 г	+701988	1
98SML	DN110	1040 г	+012688	1

HL5 Раствруб из латуни

Данные

Материал	латунь
Описание	переходной растворуб с ПП/ПВХ на свинец под пайку



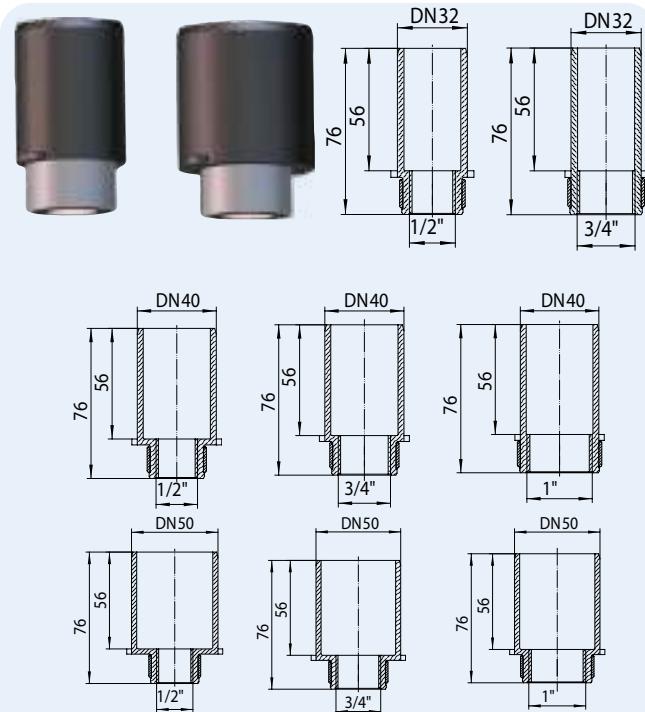
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
5/30	DN32	20 г	+100538	10
5/40	DN40	60 г	+100057	10
5/50	DN50	80 г	+100552	10

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

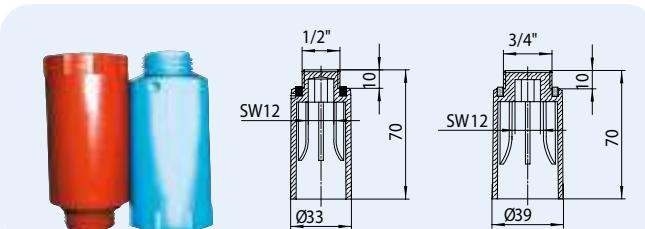
HL42, HL43 Строительная пробка-заглушка с отверстием для стравливания воздуха

Данные

Материал ПП

Описание применяется только для опрессовки!
использование в рабочей системе под давлением запрещено!

Дополнительная информация выдерживает давление до 15 бар, с уплотнительной прокладкой, с внутренним шестигранником SW12, синяя или красная



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

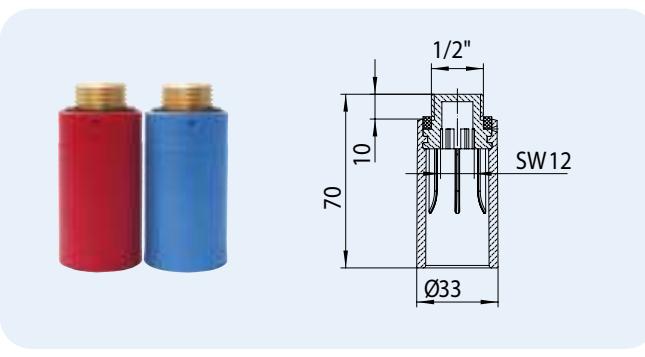
HL42.MS Строительная пробка-заглушка с резьбовой вставкой из латуни

Данные

Материал латунь/ПП

Описание применяется для опрессовки.
возможно использование в рабочей системе под давлением.

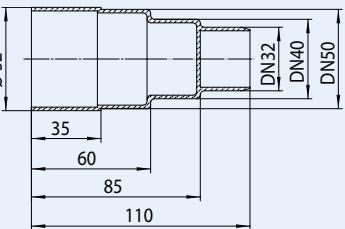
Дополнительная информация выдерживает давление до 15 бар, с уплотнительной прокладкой, с внутренним шестигранником SW12, синяя или красная



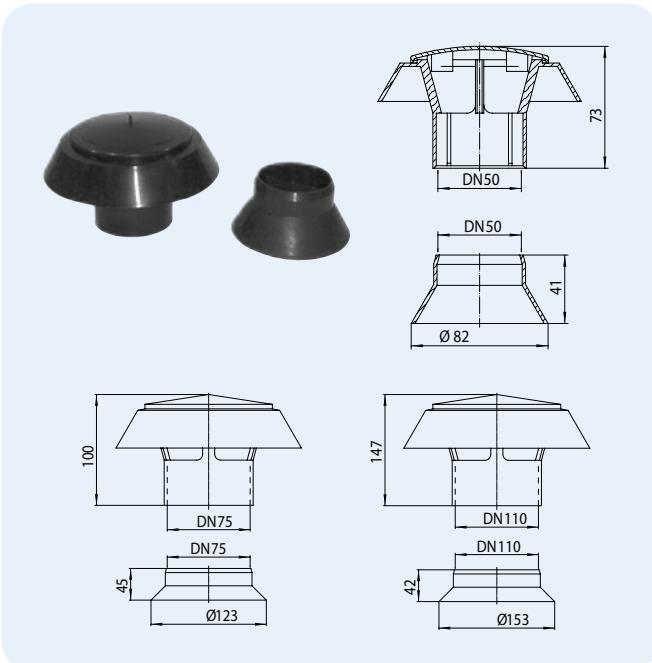
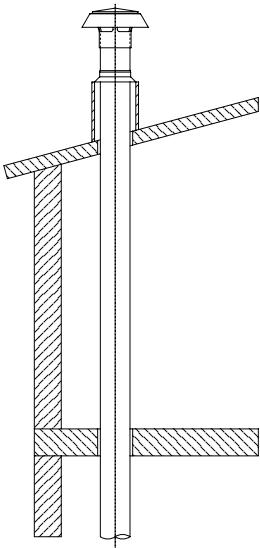
Артикул	Цвет	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
42B.MS	синяя	1/2" x Ø 33 мм	75 г	+017140	10
42R.MS	красная	1/2" x Ø 33 мм	75 г	+017188	10

HL45 Строительная пробка-заглушка, канализационная
Данные

Материал	ПП
Описание	для раструбных канализационных труб

Артикул
45Размер
DN32/40/50Вес
27 гШтрих-код
+903450шт. в упаковке
10
HL805, HL807, HL810 Комплект - вытяжной зонт
Данные

Материал	ПП
Описание	надевается на конец вентиляционного стояка, устойчивый к ультрафиолетовому излучению

Артикул
805
807
810Размер
DN50
DN75
DN110Вес
65 г
140 г
265 гШтрих-код
+908059
+908073
+908103шт. в упаковке
1
1
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 6100	Размер 500 x 250 x 8 мм	Вес 820 г

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 6200	Размер 500 x 500 x 8 мм	Вес 1640 г

HL6300 Звукоизоляционное полотно

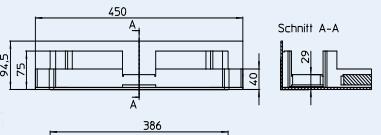
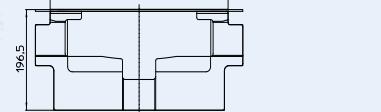
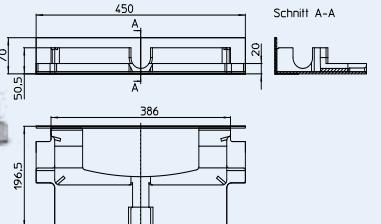
Данные

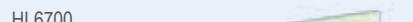
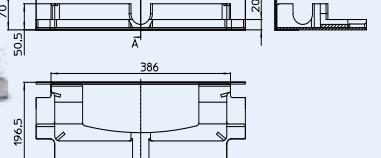
Материал	высококачественная гранулированная резина, связанная полиуретановым эластомером.			
Размер	2 шт. 900 x 450 x 8/4 мм			
Подходит для	монтажной плиты HL523N-90 x 90 см	Артикул 6300	Размер 2 шт. 900 x 450 x 8/4 мм	Вес 4540 г

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		

HL6600		
HL6700		
	Артикул 6600 450 x 386 x 196,5 мм	Размеры 450 x 386 x 196,5 мм

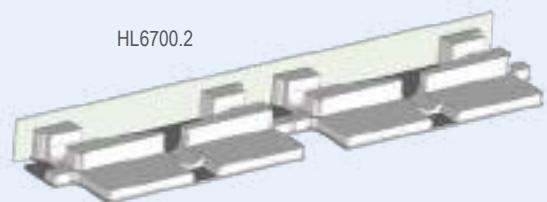
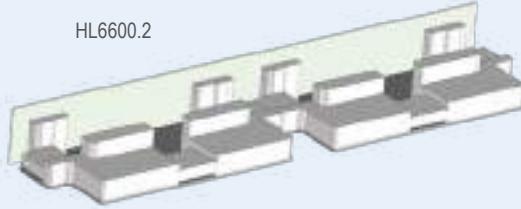
Артикул 6600	Размеры 450 x 386 x 196,5 мм	Вес 1336 г	Штрих-код +041244	шт. в упаковке 1
6700	450 x 386 x 196,5 мм	1250 г	+041251	1

HL6600.2 Звукоизоляционный элемент для HL53K.2

HL6700.2 Звукоизоляционный элемент для HL53KF.2

Данные

Материал	экструдированный пенополистирол / пробка
Размеры	см. чертёж
Подходит к	корпусам душевых лотков 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 гранулированная резина, связанная полиуретановым 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 Фраунхоффера 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, www.siphoniker.at или свяжитесь с нами по тел. +4322358629144 или напишите нам на почту: 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) <10 dB(A), [<10 dB(A)]
Сифон для душевых поддонов HL570 Flexbox		12 dB(A)

