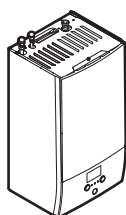




Installeringshåndbok

Daikin Altherma 3 R W



EBBH11DF6V
EBBH11DF9W
EBBH16DF6V
EBBH16DF9W

EBBX11DF6V
EBBX11DF9W
EBBX16DF6V
EBBX16DF9W

CE - DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
CE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
CE - DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΠΟΡΦΩΣΗΣ
CE - FORSKRÅNING OM ÖVERENSSTÄMMELSE

CE - ERKLÆRING OM SAMSVAR
CE - LĪMOTĪS ĪPAŠĪTIKUMU PĀRBAUDĒŠTA
CE - DECLARAZIJA ZA ODBORNOST

CE - ZJAWA O SKŁADNOSCI
CE - VASTAVUŠEKĻĀRĪBAS
CE - VEKLEŠĒŅĀRĪBAS
CE - VEKLEŠĒŅĀRĪBAS

CE - IZJAWA O SKŁADNOSCI
CE - VASTAVUŠEKĻĀRĪBAS
CE - VEKLEŠĒŅĀRĪBAS
CE - VEKLEŠĒŅĀRĪBAS

CE - IZJAWA O SKŁADNOSCI
CE - VASTAVUŠEKĻĀRĪBAS
CE - VEKLEŠĒŅĀRĪBAS
CE - VEKLEŠĒŅĀRĪBAS

Daikin Europe N.V.

01 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

EBBH11DF6V, EBBH11DF9W, EBBH16DF6V, EBBH16DF9W,
EBBX11DF6V, EBBX11DF9W, EBBX16DF6V, EBBX16DF9W,

EN60335-2-40,

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

Low Voltage 2014/35/EU
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU
Pressure Equipment 2014/68/EU

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

<A>	DAIKIN.TCF.034.B4/05-2021
	DEKRA (NB0344)
<C>	2192529.0551-EMC
<D>	Daikin.TCFP.0184L
<E>	VINÇOTTE nv (NB0026)
<F>	D1
<G>	—
<H>	II



3P663124-1A



CE - DECLARACIONE-DE-CONFORMITATE
CE - DICHTAARVERKLARING
CE - ДИКЛАРАЦИЈА ОД КОНФОРМИТА
CE - ДИКЛАРАЦИЈА ОД КОНФОРМИТЕТ
CE - DECLARACIONE-DE-CONFORMITATE
CE - DICHTAARVERKLARING
CE - ДИКЛАРАЦИЈА ОД КОНФОРМИТА
CE - ДИКЛАРАЦИЈА ОД КОНФОРМИТЕТ

01 continuation of previous page
02 Fortsetzung der vorherigen Seite:
03 continuation of the previous page
04 vervolg van vorige pagina

01 Design Specifications of the models to which this declaration relates:
02 Konstruktionsspezifikationen der Modelle auf die sich diese Erklärung bezieht:
03 Specifications of conception des modèles auxquels se rapporte cette déclaration:
04 Ontwerpspecificaties van de modellen waarop deze verklaring betrekking heeft:
05 Especificaciones de diseño de los modelos a los cuales hace referencia esta declaración:
06 Specificite di progetto dei modelli cui fa riferimento la presente dichiarazione:

01 - Maximum allowable pressure (PS): <PS> (bar)
- Maximum allowable temperature (TS):
* TSmIn: Minimum temperature at low pressure side <L> (°C)
* TSmAx: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <PS> (°C)
- Refrigerant: <R>
- Setting of pressure safety device: <P> (bar)
- Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate
02 - Maximum zulassung Druck (PS): <PS> (bar)
- Minimalmaximaal zulassung Temperatur (TS):
* TSmIn: Mindesttemperatur auf der Niederdruckseite <L> (°C)
* TSmAx: Sättigungstemperatur die dem maximal zulässigen Druck (PS) entspricht: <PS> (°C)
- Kältemittel: <R>
- Einstellung der Druck-Sicherheitsvorrichtung: <P> (bar)
- Herstellerungsnummer und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells

03 - Pression maximale admissible (PS): <PS> (bar)
- Température minimum/maximum admissible (TS):
* TSmIn: température minimum côté basse pression: <L> (°C)
* TSmAx: température saturée correspondant à la pression maximale admissible (PS): <PS> (°C)
- Réfrigérant: <R>
- Réglage du dispositif de sécurité de pression: <P> (bar)
- Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la plaque signalétique du modèle

04 - Maximum toelatinge druk (PS): <PS> (bar)
- Minimum toelatinge temperatuur (TS):
* TSmIn: Minimumtemperatuur bij tegenovergesteld: <L> (°C)
* TSmAx: Verzadigingstemperatuur die overeenkomstig met de maximale toelatinge druk (PS): <PS> (°C)
- Koelmiddel: <R>
- Instelling van druksveiligheid: <P> (bar)
- Fabricsnummer en fabricatiejaar: zie naamplaat model

05 - Presión máxima admisible (PS): <PS> (bar)
- Temperatura mínima máxima admisible (TS):
* TSmIn: Temperatura mínima en el lado de baja presión: <L> (°C)
* TSmAx: Temperatura a saturación correspondiente a la presión máxima admisible (PS): <PS> (°C)
- Refrigerante: <R>
- Ajuste del dispositivo de seguridad: <P> (bar)
- Número de fabricación y año de fabricación: consulte la placa de especificaciones técnicas de modelo

01 Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <D>
02 Name and address der benannten Stelle, die positiv unter Einhaltung der Druckanlagen-Richtlinie urteilt: <D>
03 Nom et adresse de l'organisme notifié qui a évalué positivement la conformité de la directive sur l'équipement de pression: <D>
04 Naam en adres van de aangewezen instantie die positief geoordeeld heeft over de conformiteit met de Richtlijn Drukapparatuur: <D>
05 Nombre y dirección del Organismo Notificado que juzgó positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión: <D>

06 Nome e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sulla apparecchiatura a pressione: <D>
07 Dvora na adrese del benamenného orgánu, ktorý pozitívne hodnotí súladnosť s nariadením Európskeho parlamentu a Rady o tlakovom zariadení pod tlakom: <D>
08 Nome e morada do organismo notificado, que avalou favoravelmente a conformidade com a diretiva sobre equipamentos pressurizados: <D>
09 Nombre y dirección del organismo notificado que juzgó positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión: <D>

01 Name and address of the notified organ, which positively assessed compliance with the Pressure Equipment Directive: <D>
02 Naziv i adresa prijavljenoj tijela koje je donijelo pozitivnu presudbu o usklađenosti sa Smjernicom za tlačni opremu: <D>
03 Imenovanje i adresa: na imenovanom organu, koji je pozitivno ocijenio poštovanje odnosa sa direktivom o tlakovim uređajima pod tlakom: <D>
04 Naziv i adres prijavljenog tijela koje je donijelo pozitivnu presudu o usklađenosti sa Smjernicom za tlačni opremu: <D>
05 Imenovanje i adresa: na imenovanom organu, koji je pozitivno ocijenio poštovanje odnosa sa direktivom o tlakovim uređajima pod tlakom: <D>
06 Naziv i adres prijavljenog tijela koje je donijelo pozitivnu presudu o usklađenosti sa Smjernicom za tlačni opremu: <D>
07 Naziv i adres prijavljenog tijela koje je donijelo pozitivnu presudu o usklađenosti sa Smjernicom za tlačni opremu: <D>
08 Imenovanje i adresa: na imenovanom organu, koji je pozitivno ocijenio poštovanje odnosa sa direktivom o tlakovim uređajima pod tlakom: <D>
09 Naziv i adres prijavljenog tijela koje je donijelo pozitivnu presudu o usklađenosti sa Smjernicom za tlačni opremu: <D>

CE - DECLARACIONE-DE-CONFORMITATE
CE - DICHTAARVERKLARING
CE - ДИКЛАРАЦИЈА ОД КОНФОРМИТА
CE - ДИКЛАРАЦИЈА ОД КОНФОРМИТЕТ

01 continuation of the previous page
02 Fortsetzung der vorherigen Seite:
03 continuation of the previous page
04 vervolg van vorige pagina

01 Design Specifications of the models to which this declaration relates:
02 Konstruktionsspezifikationen der Modelle auf die sich diese Erklärung bezieht:
03 Specifications of conception des modèles auxquels se rapporte cette déclaration:
04 Ontwerpspecificaties van de modellen waarop deze verklaring betrekking heeft:
05 Especificaciones de diseño de los modelos a los cuales hace referencia esta declaración:
06 Specificite di progetto dei modelli cui fa riferimento la presente dichiarazione:

01 - Maximum allowable pressure (PS): <PS> (bar)
- Maximum allowable temperature (TS):
* TSmIn: Minimum temperature at low pressure side <L> (°C)
* TSmAx: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <PS> (°C)
- Refrigerant: <R>
- Setting of pressure safety device: <P> (bar)
- Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate

02 - Maximum zulassung Druck (PS): <PS> (bar)
- Minimalmaximaal zulassung Temperatur (TS):
* TSmIn: Mindesttemperatur auf der Niederdruckseite <L> (°C)
* TSmAx: Sättigungstemperatur die dem maximal zulässigen Druck (PS) entspricht: <PS> (°C)
- Kältemittel: <R>
- Einstellung der Druck-Sicherheitsvorrichtung: <P> (bar)
- Herstellerungsnummer und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells

03 - Pression maximale admissible (PS): <PS> (bar)
- Température minimum/maximum admissible (TS):
* TSmIn: température minimum côté basse pression: <L> (°C)
* TSmAx: température saturée correspondant à la pression maximale admissible (PS): <PS> (°C)
- Réfrigérant: <R>
- Réglage du dispositif de sécurité de pression: <P> (bar)
- Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la plaque signalétique du modèle

04 - Maximum toelatinge druk (PS): <PS> (bar)
- Minimum toelatinge temperatuur (TS):
* TSmIn: Minimumtemperatuur bij tegenovergesteld: <L> (°C)
* TSmAx: Verzadigingstemperatuur die overeenkomstig met de maximale toelatinge druk (PS): <PS> (°C)
- Koelmiddel: <R>
- Instelling van druksveiligheid: <P> (bar)
- Fabricsnummer en fabricatiejaar: zie naamplaat model

05 - Presión máxima admisible (PS): <PS> (bar)
- Temperatura mínima máxima admisible (TS):
* TSmIn: Temperatura mínima en el lado de baja presión: <L> (°C)
* TSmAx: Temperatura a saturación correspondiente a la presión máxima admisible (PS): <PS> (°C)
- Refrigerante: <R>
- Ajuste del dispositivo de seguridad: <P> (bar)
- Número de fabricación y año de fabricación: consulte la placa de especificaciones técnicas de modelo

CE - ERKLÄRUNG ÜBER SÄMVERSIK
CE - MEĞFELIJE AŞGƏYƏNLIK TƏKZƏT
CE - ДЕКЛАРАЦИЈА ОД КОНФОРМИТА
CE - ДЕКЛАРАЦИЈА ОД КОНФОРМИТЕТ

13 This involves the use of models to which this declaration relates:
14 Specific design models, the terms of which are hereby confirmed:
15 Specific design models for which this declaration is issued:
16 A plan number and drawing number of the model, to which this declaration relates:
17 Specific design models, the terms of which are hereby confirmed:
18 Specific design models, the terms of which are hereby confirmed:
19 Specific design models, the terms of which are hereby confirmed:

13 This involves the use of models to which this declaration relates:
14 Specific design models, the terms of which are hereby confirmed:
15 Specific design models for which this declaration is issued:
16 A plan number and drawing number of the model, to which this declaration relates:
17 Specific design models, the terms of which are hereby confirmed:
18 Specific design models, the terms of which are hereby confirmed:
19 Specific design models, the terms of which are hereby confirmed:

13 This involves the use of models to which this declaration relates:
14 Specific design models, the terms of which are hereby confirmed:
15 Specific design models for which this declaration is issued:
16 A plan number and drawing number of the model, to which this declaration relates:
17 Specific design models, the terms of which are hereby confirmed:
18 Specific design models, the terms of which are hereby confirmed:
19 Specific design models, the terms of which are hereby confirmed:

13 This involves the use of models to which this declaration relates:
14 Specific design models, the terms of which are hereby confirmed:
15 Specific design models for which this declaration is issued:
16 A plan number and drawing number of the model, to which this declaration relates:
17 Specific design models, the terms of which are hereby confirmed:
18 Specific design models, the terms of which are hereby confirmed:
19 Specific design models, the terms of which are hereby confirmed:

13 This involves the use of models to which this declaration relates:
14 Specific design models, the terms of which are hereby confirmed:
15 Specific design models for which this declaration is issued:
16 A plan number and drawing number of the model, to which this declaration relates:
17 Specific design models, the terms of which are hereby confirmed:
18 Specific design models, the terms of which are hereby confirmed:
19 Specific design models, the terms of which are hereby confirmed:

13 This involves the use of models to which this declaration relates:
14 Specific design models, the terms of which are hereby confirmed:
15 Specific design models for which this declaration is issued:
16 A plan number and drawing number of the model, to which this declaration relates:
17 Specific design models, the terms of which are hereby confirmed:
18 Specific design models, the terms of which are hereby confirmed:
19 Specific design models, the terms of which are hereby confirmed:

13 This involves the use of models to which this declaration relates:
14 Specific design models, the terms of which are hereby confirmed:
15 Specific design models for which this declaration is issued:
16 A plan number and drawing number of the model, to which this declaration relates:
17 Specific design models, the terms of which are hereby confirmed:
18 Specific design models, the terms of which are hereby confirmed:
19 Specific design models, the terms of which are hereby confirmed:

CE - ZJAVNA O SKLADNOSTI
CE - VASTAVNISKI SVETOVANJE
CE - ДЕКЛАРАЦИЈА ОД КОНФОРМИТА
CE - ДЕКЛАРАЦИЈА ОД КОНФОРМИТЕТ

19 continuation of previous page
20 continuation of previous page
21 continuation of previous page
22 continuation of previous page

19 continuation of previous page
20 continuation of previous page
21 continuation of previous page
22 continuation of previous page

19 continuation of previous page
20 continuation of previous page
21 continuation of previous page
22 continuation of previous page

19 continuation of previous page
20 continuation of previous page
21 continuation of previous page
22 continuation of previous page

19 continuation of previous page
20 continuation of previous page
21 continuation of previous page
22 continuation of previous page

19 continuation of previous page
20 continuation of previous page
21 continuation of previous page
22 continuation of previous page

19 continuation of previous page
20 continuation of previous page
21 continuation of previous page
22 continuation of previous page

CE - ZJAVNA O SKLADNOSTI
CE - VASTAVNISKI SVETOVANJE
CE - ДЕКЛАРАЦИЈА ОД КОНФОРМИТА
CE - ДЕКЛАРАЦИЈА ОД КОНФОРМИТЕТ

19 continuation of previous page
20 continuation of previous page
21 continuation of previous page
22 continuation of previous page

19 continuation of previous page
20 continuation of previous page
21 continuation of previous page
22 continuation of previous page

19 continuation of previous page
20 continuation of previous page
21 continuation of previous page
22 continuation of previous page

19 continuation of previous page
20 continuation of previous page
21 continuation of previous page
22 continuation of previous page

19 continuation of previous page
20 continuation of previous page
21 continuation of previous page
22 continuation of previous page

19 continuation of previous page
20 continuation of previous page
21 continuation of previous page
22 continuation of previous page

19 continuation of previous page
20 continuation of previous page
21 continuation of previous page
22 continuation of previous page

19 continuation of previous page
20 continuation of previous page
21 continuation of previous page
22 continuation of previous page

19 continuation of previous page
20 continuation of previous page
21 continuation of previous page
22 continuation of previous page

CE - ATTIKTES DEKLARACIJA
CE - ATTIKTES DEKLARACIJA
CE - ATTIKTES DEKLARACIJA
CE - ATTIKTES DEKLARACIJA

22 continuation of previous page
23 continuation of previous page
24 continuation of previous page
25 continuation of previous page

22 continuation of previous page
23 continuation of previous page
24 continuation of previous page
25 continuation of previous page

22 continuation of previous page
23 continuation of previous page
24 continuation of previous page
25 continuation of previous page

22 continuation of previous page
23 continuation of previous page
24 continuation of previous page
25 continuation of previous page

22 continuation of previous page
23 continuation of previous page
24 continuation of previous page
25 continuation of previous page

22 continuation of previous page
23 continuation of previous page
24 continuation of previous page
25 continuation of previous page

22 continuation of previous page
23 continuation of previous page
24 continuation of previous page
25 continuation of previous page

22 continuation of previous page
23 continuation of previous page
24 continuation of previous page
25 continuation of previous page

22 continuation of previous page
23 continuation of previous page
24 continuation of previous page
25 continuation of previous page

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordstraat 300, B-8400 Oostende, Belgium
Hiroimitsu Iwasaki
Director
Ostend, 1st of September 2021

Innholdsfortegnelse

1 Om dette dokumentet	4
2 Spesifikke sikkerhetsinstruksjoner for montører	5
3 Om esken	6
3.1 Innendørsenhet	6
3.1.1 Fjerne tilbehør fra innendørsanlegget	6
4 Installasjon av enheten	6
4.1 Klargjøre installeringsstedet	6
4.1.1 Krav til installeringssted for innendørsanlegget	6
4.1.2 Spesielle krav for R32-enheter	7
4.1.3 Installasjonsmønstre	8
4.2 Åpne og lukke enheten	13
4.2.1 Slik åpner du innendørsenheten	13
4.2.2 Slik lukker du innendørsenheten	14
4.3 Montere innendørsenheten	14
4.3.1 Slik monterer du innendørsenheten	14
4.3.2 Tilkobling av dreneringsslangen til avløpet	15
5 Montering av rør	15
5.1 Klargjøre røropplegg for kjølemiddel	15
5.1.1 Krav til røropplegg for kjølemiddel	15
5.1.2 Isolasjon av kjølemiddelrør	15
5.2 Koble til røropplegg for kjølemiddel	15
5.2.1 Slik kobler du røropplegget for kjølemiddel til innendørsenheten	15
5.3 Klargjøre vannrøropplegg	16
5.3.1 Slik kontrollerer du vannvolumet og strømningshastigheten	16
5.3.2 Krav til tank fra tredjepartsleverandør	16
5.4 Koble til vannrøropplegg	16
5.4.1 Slik kobler du til vannrøropplegget	16
5.4.2 Slik fyller du vannkretsen	17
5.4.3 Slik fyller du husholdningsvarmtvannstanken	17
5.4.4 Slik isolerer du vannrøropplegget	17
6 Elektrisk installasjon	17
6.1 Om overholdelse av elektriske bestemmelser	17
6.2 Retningslinjer ved tilkobling av det elektriske ledningsopplegget	17
6.3 Tilkoblinger til innendørsenhet	17
6.3.1 Slik kobler du til hovedstrømforsyningen	19
6.3.2 Slik kobler du til strømforsyning for ekstravarmer	20
6.3.3 Slik kobler du til avstengningsventilen	21
6.3.4 Kople til strømmålere	22
6.3.5 Slik kobler du til husholdningsvarmtvannspumpen	22
6.3.6 Slik kobler du til alarmutgangen	23
6.3.7 Slik kobler du til PÅ/AV-utgangen for romkjøling/-oppvarming	23
6.3.8 Slik kobler du til veksling til ekstern varmekilde	24
6.3.9 Slik kobler du til digitale innganger for strømforbruk	24
6.3.10 Tilkobling av sikkerhetstermostat (normalt lukket kontakt)	25
6.3.11 Koble til en Smart Grid	25
7 Konfigurasjon	27
7.1 Oversikt: konfigurasjon	27
7.1.1 Slik får du tilgang til de vanligste kommandoene	28
7.2 Veiviser for konfigurering	29
7.2.1 Veiviser for konfigurering: Språk	29
7.2.2 Veiviser for konfigurering: Klokkeslett og dato	29
7.2.3 Veiviser for konfigurering: System	29
7.2.4 Veiviser for konfigurering: Ekstravarmer	31
7.2.5 Veiviser for konfigurering: Hovedområde	31
7.2.6 Veiviser for konfigurering: Ekstraområde	32
7.2.7 Veiviser for konfigurering: Tank	32

7.3 Værvhengig kurve	33
7.3.1 Hva er en værvhengig kurve?	33
7.3.2 2-punktskurve	33
7.3.3 Stigning-drift-kurve	34
7.3.4 Bruke av værvhengige kurver	34
7.4 Innstillinger-meny	35
7.4.1 Hovedområde	35
7.4.2 Ekstraområde	35
7.4.3 Informasjon	35
7.5 Menystruktur: oversikt over installatørinnstillinger	36
8 Igangsetting	37
8.1 Sjekkliste før idriftsetting	37
8.2 Sjekkliste under igangsetting	37
8.2.1 Slik kontrollerer du minimum strømningshastighet	38
8.2.2 Slik gjennomfører du en luftrensing	38
8.2.3 Slik utfører du en testkjøring	38
8.2.4 Slik testkjører du en aktuator	38
8.2.5 Slik utfører du uttøking av betong under gulvoppvarming	39
9 Overlevering til brukeren	39
10 Tekniske data	40
10.1 Rørledningsskjema: Innendørsanlegg	40
10.2 Koblingskjema: Innendørsanlegg	41

1 Om dette dokumentet

Målpublikum

Autoriserte installatører

Dokumentasjonssett

Dette dokumentet er en del av et dokumentasjonssett. Hele settet består av:

- **Generelle sikkerhetshensyn:**
 - Sikkerhetsinstruksjoner du må lese før montering
 - Format: Papir (i boksen til innendørsenheten)
- **Driftshåndbok:**
 - Hurtigguide for grunnleggende drift
 - Format: Papir (i boksen til innendørsenheten)
- **Referanseguide for bruker:**
 - Detaljerte trinnvise instruksjoner og bakgrunnsinformasjon om grunnleggende og avansert bruk
 - Format: Digitale filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Installeringshåndbok – Utendørsenhet:**
 - Installeringsanvisninger
 - Format: Papir (i boksen til utendørsenheten)
- **Installeringshåndbok – Innendørsenhet:**
 - Installeringsanvisninger
 - Format: Papir (i boksen til innendørsenheten)
- **Referanseguide for installatør:**
 - Klargjøring av installasjonen, gode rutiner, referansedata, ...
 - Format: Digitale filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Tilleggsbok for tilleggsutstyr:**
 - Tilleggsinformasjon om hvordan du installerer tilleggsutstyr
 - Format: Papir (i boksen til innendørsenheten) + Digitale filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

2 Spesifikke sikkerhetsinstruksjoner for montører

Oppdateringer av brukerdokumentasjonen kan være tilgjengelig på det regionale Daikin-webområdet eller via forhandleren.

Originaldokumentasjonen er skrevet på engelsk. Alle andre språk er oversettelser.

Tekniske data

- Et **døselsett** med de nyeste tekniske dataene er tilgjengelig på det lokale nettstedet til Daikin (tilgjengelig for alle).
- Det **komplette settet** med de nyeste tekniske dataene er tilgjengelig på Daikin Business Portal (kreves godkjenning).

Online verktøy

I tillegg til dokumentasjonssettet, er noen online verktøy tilgjengelige for installatører:

- Daikin Technical Data Hub**
 - Sentral tjeneste for enhetens tekniske spesifikasjoner, nyttige verktøy, digitale ressurser med mer.
 - Offentlig tilgjengelig via <https://daikintechdatahub.eu>.
- Heating Solutions Navigator**
 - En digital verktøykasse tilbyr et utvalg verktøy for å legge til rette for installasjon og konfigurering av varmesystemet.
 - For å få tilgang til Heating Solutions Navigator er registrering til Stand By Me plattformen påkrevd. For mer informasjon, gå til <https://professional.standbyme.daikin.eu>.
- Daikin e-Care**
 - Mobilapp for installatører og serviceteknikere som lar deg registrere, konfigurere og feilsøke varmesystemer.
 - Mobilappen kan lastet ned for iOS og Android enheter ved å bruke QR-koden under. Registrering til Stand By Me plattformen kreves for å få tilgang til appen.

App Store

Google Play



2 Spesifikke sikkerhetsinstruksjoner for montører

Du må alltid følge disse sikkerhetsinstruksene og -reglene.

Installeringssted (se "4.1 Klargjøre installeringsstedet" [p 6])



ADVARSEL

Anlegget skal plasseres i et rom uten fungerende antenningskilder (for eksempel åpen flamme eller gassapparat eller elektrisk varmeapparat i drift).



ADVARSEL

IKKE BRUK kjølerør som har vært brukt med andre kjølemidler. Skift kjølerørene, eller rengjør dem grundig.



ADVARSEL

Følg serviceplassmålene i denne håndboken for korrekt installasjon av enheten. Se "4.1.1 Krav til installeringssted for innendørsanlegget" [p 6].

Spesielle krav for R32 (se "4.1.2 Spesielle krav for R32-enheter" [p 7])



ADVARSEL

- Må IKKE perforeres eller brennes.
- Bruk IKKE andre midler enn de som anbefales av produsenten når du vil fremskynde avisingen eller rengjøre utstyret.
- Husk at kjølemedium R32 IKKE avgir lukt.



ADVARSEL

Apparatet skal lagres slik at mekaniske skader unngås, og i et godt ventilert rom uten gnistkilder som er i kontinuerlig drift (f.eks. åpne flammer, en gassenhet i drift eller et elektrisk varmeapparat).



ADVARSEL

Pass på at installasjon, service, vedlikehold og reparasjon er i samsvar med instruksjonene fra Daikin og gjeldende lovgivning, og at de KUN utføres av godkjent personell.

Åpne og lukke enheten (se "4.2 Åpne og lukke enheten" [p 13])



FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK



FARE: FARE FOR FORBRENNING/SKÅLDING

Montering av innendørsenheten (se "4.3 Montere innendørsenheten" [p 14])



ADVARSEL

Metode for festing av innendørsenheten MÅ være i samsvar med instruksjonene i denne håndboken. Se "4.3 Montere innendørsenheten" [p 14].

Montering av rør (se "5 Montering av rør" [p 15])



ADVARSEL

Metode for montering av lokalt røropplegg MÅ være i samsvar med instruksjonene i denne håndboken. Se "5 Montering av rør" [p 15].

Elektrisk installasjon (se "6 Elektrisk installasjon" [p 17])



FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK



ADVARSEL

Elektrisk ledningsopplegg MÅ være i samsvar med instruksjonene fra:

- Denne håndboken. Se "6 Elektrisk installasjon" [p 17].
- Koblingsskjemaet, som er levert med enheten, plassert på innsiden av innendørsenhetsens bryterboksdeksel. For en oversettelse av forklarende tekst, se "10.2 Koblingsskjema: Innendørsanlegg" [p 41].



ADVARSEL

- Alt ledningsopplegg MÅ installeres av en autorisert elektriker og overholde gjeldende lovgivning.
- Foreta elektriske tilkoblinger til det faste ledningsopplegget.
- Alle komponenter kjøpt på stedet og all elektrisk konstruksjon MÅ overholde gjeldende lovgivning.



ADVARSEL

Hvis strømledningen blir skadet, SKAL den byttes av produsenten, serviceagenten eller personer med tilsvarende kvalifikasjoner for å unngå farlige situasjoner.

3 Om esken



ADVARSEL

Bruk ALLTID multikjernekabler til strømforsyning.



FORSIKTIG

IKKE skyv eller plasser overskytende kabellengder i enheten.



ADVARSEL

Ekstravarmen MÅ ha en dedikert strømforsyning og MÅ være beskyttet av de nødvendige sikkerhetsenheter som kreves ifølge gjeldende lovgivning.



FORSIKTIG

Hvis innendørsenheten har en tank med innebygd tilleggsvarmer, brukes en egen strømkrets til ekstravarmen og tilleggsvarmeren. Bruk ALDRI en strømkrets som deles med andre apparater. Denne strømkretsen MÅ være beskyttet med påkrevde sikkerhetsanordninger i henhold til gjeldende forskrifter.



FORSIKTIG

For å garantere at enheten er fullstendig jordnet, skal du ALLTID koble til strømforsyningen for ekstravarmen og jordkabelen.



INFORMASJON

Detaljer om type og størrelsen på sikringer eller strømbrytere er beskrevet under "[6 Elektrisk installasjon](#)" [p 17].

Igangsetting (se "[8 Igangsetting](#)" [p 37])



ADVARSEL

Metode for igangsetting MÅ være i samsvar med instruksjonene i denne håndboken. Se "[8 Igangsetting](#)" [p 37].



ADVARSEL

Luftrensing av varmestrålelegemer eller oppsamlere. Før du foretar luftrensing fra varmestrålelegemer eller oppsamlere må du sjekke om eller vises på startskjermen til brukergrensesnittet.

- Hvis ikke kan du utføre luftrensing umiddelbart.
- Hvis ja, sørg for at rommet der du vil utføre luftrensing har tilstrekkelig ventilasjon. **Begrunnelse:** Kjølemiddel kan lekke inn i vannkretsen, og deretter inn i rommet når du foretar luftrensing fra varmestrålelegemer eller oppsamlere.

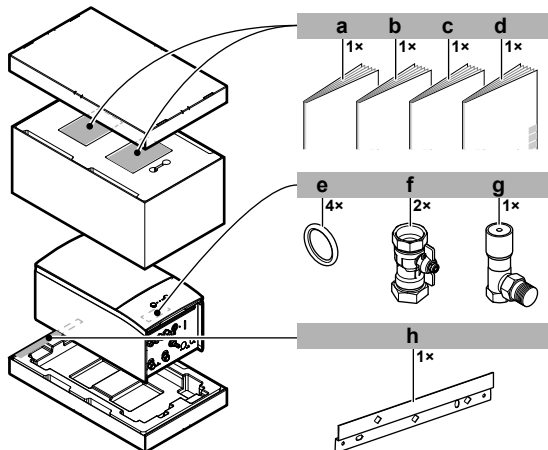
3 Om esken

3.1 Innendørsenhet

- Ved levering MÅ det undersøkes om anlegget er skadet. Eventuelle skader MÅ rapporteres umiddelbart til transportørens klagebehandler.
- Bring den innpakke enheten så nær installeringsstedet som mulig for å unngå at det oppstår skader under transport.
- Pakk ut innendørsanlegget helt ved å følge instruksjonene på anvisningsarket for utpakking.

3.1.1 Fjerne tilbehør fra innendørsanlegget

Noe tilbehør oppbevares inne i enheten. Du finner mer informasjon om åpning av enheten under "[4.2.1 Slik åpner du innendørsenheten](#)" [p 13].



- a Generelle sikkerhetshensyn
- b Tilleggsbok for valgt utstyr
- c Installeringshåndbok for innendørsenhet
- d Driftshåndbok
- e Tetningsring for avstengningsventil
- f Avstengningsventil
- g Bypassventil for overtrykk
- h Veggbrakett

4 Installasjon av enheten

4.1 Klargjøre installeringsstedet



ADVARSEL

Anlegget skal plasseres i et rom uten fungerende antenningskilder (for eksempel åpen flamme eller gassapparat eller elektrisk varmeapparat i drift).



ADVARSEL

IKKE BRUK kjølerør som har vært brukt med andre kjølemidler. Skift kjølerørene, eller rengjør dem grundig.

4.1.1 Krav til installeringssted for innendørsanlegget

- Innendørsenheten er konstruert kun for installering innendørs og for følgende miljøtemperaturer:
 - Drift med romoppvarming: 5~30°C
 - Drift med romkjøling: 5~35°C
 - Produksjon av husholdningsvarmtvann: 5~35°C



INFORMASJON

Kjøling gjelder kun i tilfelle av:

- Reverserbare modeller
- Modeller med kun oppvarming + konverteringssett (EKHBCONV*)

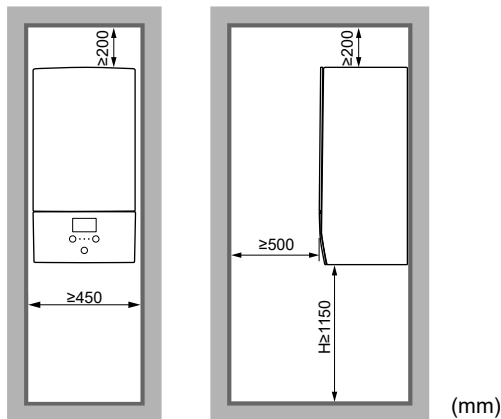
- Vær oppmerksom på følgende retningslinjer for målinger:

Maksimalt tillatt lengde på kjølemiddelrør ^(a) mellom utendørsenhet og innendørsenhet	50 m
Minimum tillatt lengde på kjølemiddelrør ^(a) mellom innendørsenhet og utendørsenhet	3 m
Maksimal tillatt høydeforskjell mellom innendørsenhet og utendørsenhet	30 m

Maksimal høydeforskjell mellom innendørsenhet og husholdningsvarmtvannstank	5 m
Maksimal avstand mellom innendørsenhet og husholdningsvarmtvannstank	10 m
Maksimal avstand mellom innendørsenheten og 3-veisventilen (for installasjoner med husholdningsvarmtvannstank)	10 m

^(a) Kjølemiddellørlengden er enveislengden av væskerørplegg.

- Vær oppmerksom på følgende retningslinjer for installeringsavstander:



H Høyde målt fra bunnen av kabinettet til gulvet

4.1.2 Spesielle krav for R32-enheter

Fordi den totale kjølemiddelmengden i systemet er $\geq 1,84$ kg, må rommet der du installerer innendørsenheten oppfylle forutsetningene beskrevet i "4.1.3 Installasjonsmønstre" [p 8].



ADVARSEL

- Må IKKE perforeres eller brennes.
- Bruk IKKE andre midler enn de som anbefales av produsenten når du vil fremskynde avisingen eller rengjøre utstyret.
- Husk at kjølemedium R32 IKKE avgir lukt.



ADVARSEL

Anlegget skal plasseres slik at det forhindrer mekanisk skade og i et godt ventilert rom uten fungerende antenningskilder (for eksempel åpen flamme eller gassapparat eller elektrisk varmeapparat i drift), og størrelsen på rommet skal være som angitt nedenfor.



MERKNAD

- Du må IKKE benytte brukte skjøtelementer og kobberpakninger.
- Skjøtelementer mellom deler i kjølemediesystemet i en installasjon skal være tilgjengelige for vedlikehold.



ADVARSEL

Pass på at installasjon, service, vedlikehold og reparasjon er i samsvar med instruksjonene fra Daikin og gjeldende lovgivning, og at de KUN utføres av godkjent personell.



MERKNAD

- Rørsystemet skal beskyttes mot fysiske skader.
- Installasjon av rørsystem skal holdes til et minimum.

4 Installasjon av enheten

4.1.3 Installasjonsmønstre

Avhengig av hvilken type rom du monterer innendørsenheten i, er det forskjellige mønstre som er tillatt:

Romtype	Tillatte mønstre
Stue, kjøkken, garasje, loft, kjeller, oppbevaringsrom	1, 2, 3
Teknisk rom (dvs. rom som ALDRI bebos av personer)	1, 2, 3, 4

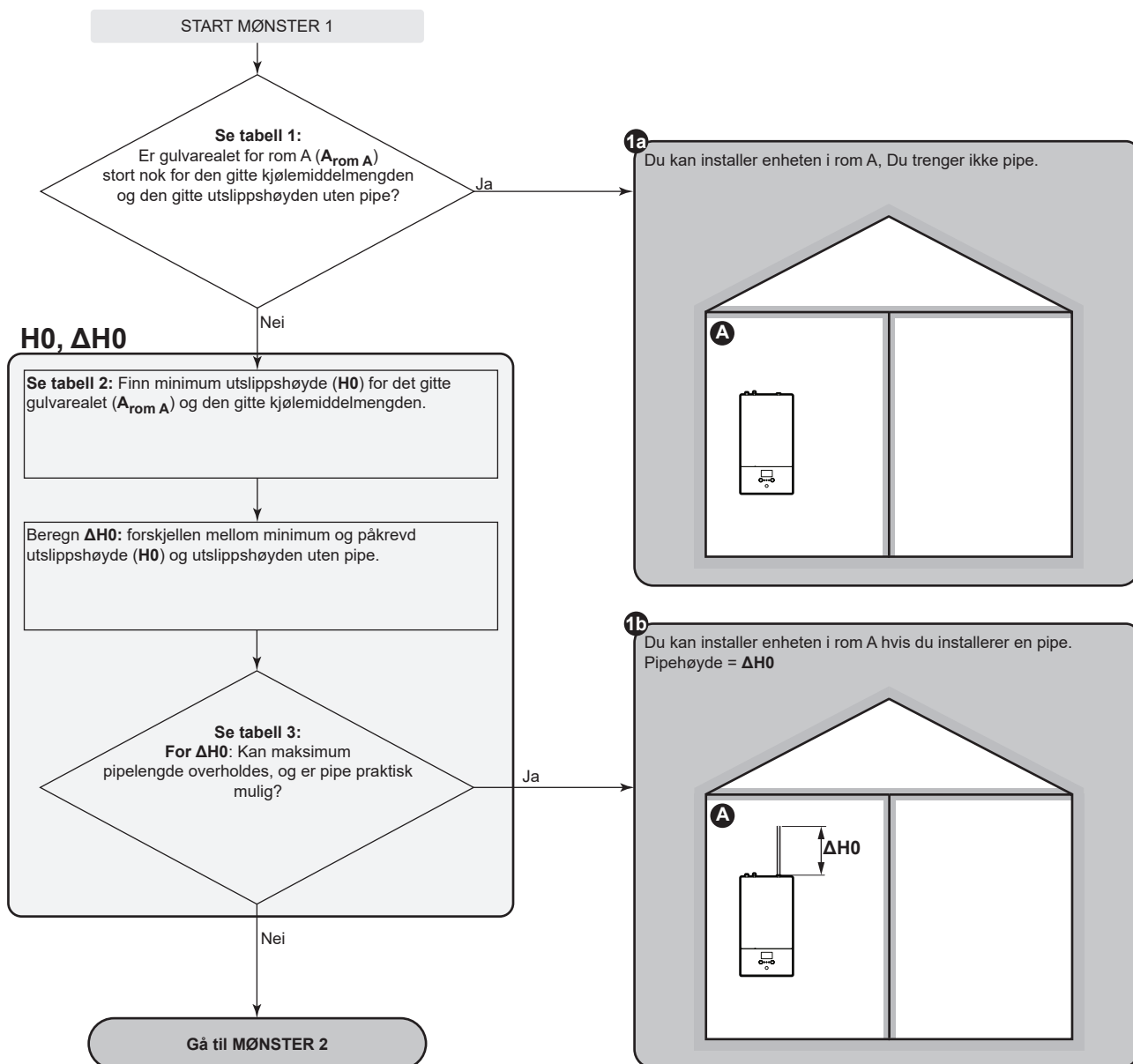
	MØNSTER 1	MØNSTER 2	MØNSTER 3	MØNSTER 4
Ventilasjonsåpninger	I/T	Mellom rom A og B	I/T	Mellom rom A og utsiden
Minimum gulvareal	Rom A	Rom A + rom B	I/T	I/T
Pipe	Kan være nødvendig	Kan være nødvendig	Forbundet til utsiden	I/T
Utslipp i tilfelle kjølemiddellekkasje	Inne i rom A	Inne i rom A	Ute	Inne i rom A
Restriksjoner	Se "MØNSTER 1" [p 9], "MØNSTER 2" [p 9], "MØNSTER 3" [p 11] og "Tabeller for MØNSTER 1, 2 og 3" [p 11]			Se "MØNSTER 4" [p 13]

A	Rom A (= rommet der innendørsenheten installeres)
B	Rom B (= tiliggende rom)
a	Hvis det ikke er montert noen pipe, er dette standardpunktet for utslipp i tilfelle kjølemiddellekkasje. Ved behov kan du koble til en pipe her: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Enhetens tilkoblingspunkt for pipe = 1" utvendig gjenge. Bruk en kompatibel tilkoblingskomponent for pipen. ▪ Sørg for at tilkoblingen er lufttett.
b	Pipe
c1	Nedre åpning for naturlig ventilasjon
c2	Øvre åpning for naturlig ventilasjon
H_{release}	Faktisk utslippshøyde: <ul style="list-style-type: none"> 1a/2a: Uten pipe. Fra gulvet til toppen av enheten. (minimum 1,95 m) 1b/2b: Med pipe. Fra gulvet til toppen av pipen.
3a	Installasjon med pipe koble til utsiden. Utslippshøyden er ikke relevant. Det finnes ingen krav til minimum gulvareal.
I/T	Ikke gjeldende

Minimum gulvareal / utslippshøyde:

- Kravet til minimum gulvareal avhenger av utslippshøyden for kjølemiddelet hvis en lekkasje inntreffer. Jo høyere utslippshøyden er, desto lavere er kravene til minimum gulvareal.
- Standard utslippspunkt (uten pipe) er på toppen av enheten. For å redusere kravene til minimum gulvareal kan du øke utslippshøyden ved å installere en pipe. Hvis pipen fører til utsiden av bygningen, er det ikke lenger krav til minimum gulvareal.
- Du kan også dra nytte av gulvarealet i et tiliggende rom (= rom B) ved å lage ventilasjonsåpninger mellom de to rommene.
- For installasjoner i tekniske rom (dvs. rom som ALDRI bebos av personer), kan du i tillegg til mønster 1, 2 og 3 også bruke **MØNSTER 4**. For dette mønsteret finnes det ingen krav til minimum gulvareal hvis du tilrettelegger 2 åpninger (en nederst og en øverst) mellom rommet og friluft for å sørge for naturlig ventilasjon. Rommet må være beskyttet mot frost.

MØNSTER 1



MØNSTER 2

MØNSTER 2: Betingelser for ventilasjonsåpninger

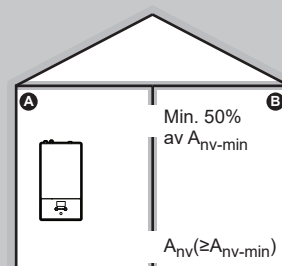
Hvis du vil dra nytte av gulvarealet i det tiliggende rommet, må du lage 2 åpninger (en nederst og en øverst) mellom rommene for å sørge for naturlig ventilasjon. Åpningene må tilfredsstille følgende betingelser:

- Nedre åpning (A_{nv}):

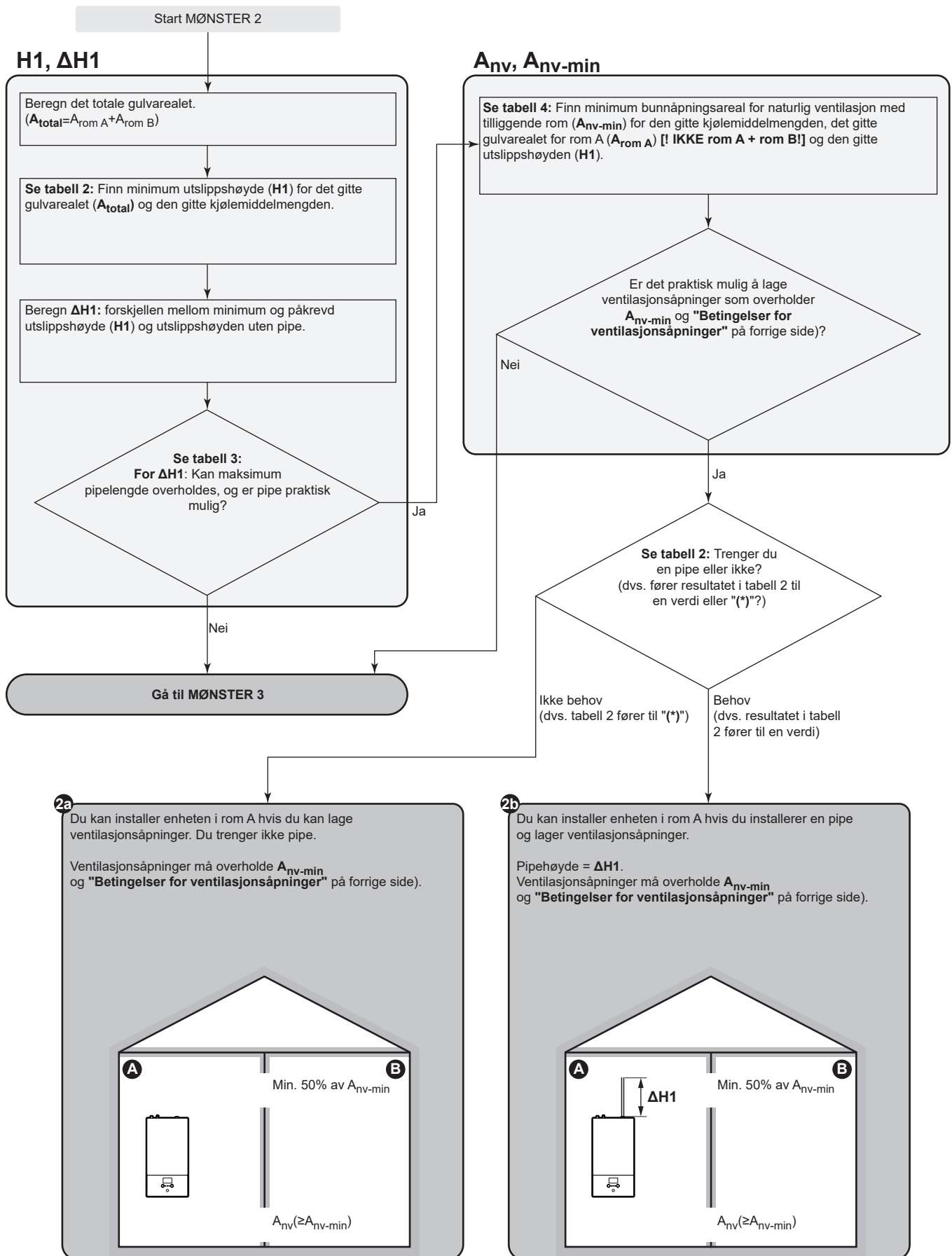
- Må være en permanent åpning som ikke kan stenges.
- Hele åpningen må være mellom 0 og 300 mm fra gulvet.
- Må være $\geq A_{\text{nv-min}}$ (minimum areal for nedre åpning).
- $\geq 50\%$ av det nødvendige åpningsarealet $A_{\text{nv-min}}$ må være ≤ 200 mm fra gulvet.
- Den nedre åpningen må være ≤ 100 mm over gulvet.
- Hvis åpningen går helt ned til gulvet, må høyden på åpningen være ≥ 20 mm.

- Øvre åpning:

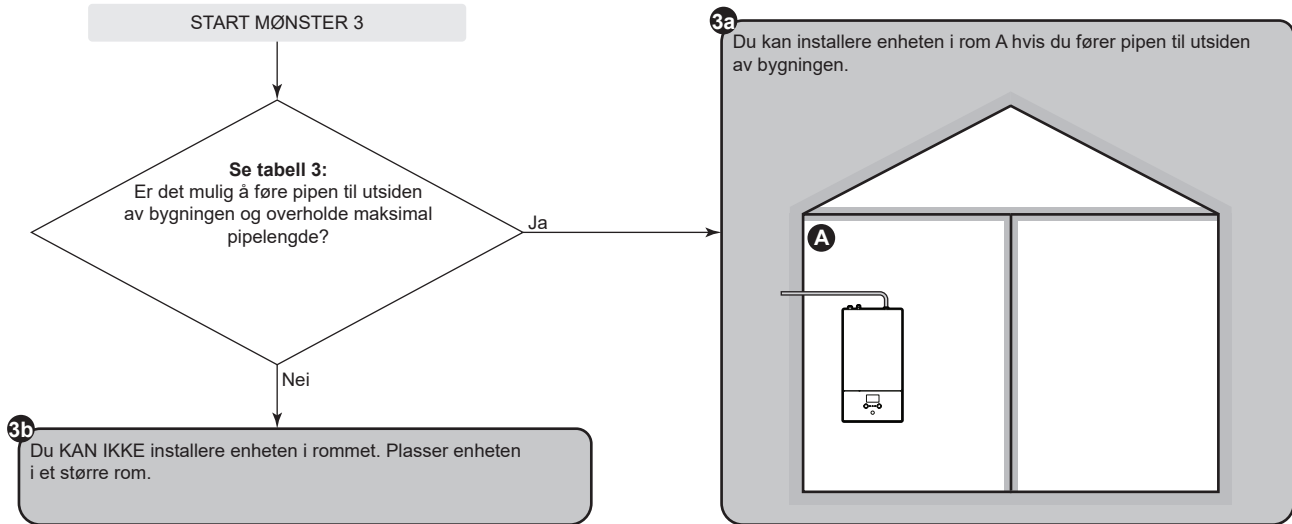
- Må være en permanent åpning som ikke kan stenges.
- Må være $\geq 50\%$ av $A_{\text{nv-min}}$ (minimum areal for nedre åpning).
- Må være $\geq 1,5$ m fra gulvet.



4 Installasjon av enheten



MØNSTER 3



Tabeller for MØNSTER 1, 2 og 3

Tabell 1: Minimum gulvareal

For middels kjølemiddelmengde, bruk raden med den høyere verdien. **Eksempel:** Hvis kjølemiddelmengden er 4,3 kg, bruk raden for 4,5 kg.

Mengde (kg)	Minimum gulvareal (m ²)										
	Utslippshøyde uten pipe (m)										
	1,95	2,05	2,15	2,25	2,35	2,45	2,55	2,65	2,75	2,85	2,95
3,8	11,64	10,53	9,57	8,74	8,01	7,37	6,80	6,30	6,00	5,79	5,59
4	12,89	11,67	10,61	9,68	8,88	8,17	7,54	6,98	6,48	6,10	5,89
4,5	16,32	14,76	13,42	12,26	11,23	10,34	9,54	8,84	8,20	7,64	7,13
5	20,14	18,23	16,57	15,13	13,87	12,76	11,78	10,91	10,13	9,43	8,80
5,5	24,37	22,05	20,05	18,31	16,78	15,44	14,25	13,20	12,26	11,41	10,65
5,8	27,11	24,53	22,30	20,36	18,66	17,17	15,85	14,68	13,63	12,69	11,84

Tabell 2: Minimum utslippshøyde

Ta hensyn til følgende:

- For middels gulvarealer, bruk kolonnen med den lavere verdien. **Eksempel:** Hvis gulvarealet er 22,50 m², bruk kolonnen for 20,00 m².
- For middels kjølemiddelmengde, bruk raden med den høyere verdien. **Eksempel:** Hvis kjølemiddelmengden er 4,3 kg, bruk raden for 4,5 kg.
- (*): Utslippshøyden for enheten uten pipe (minimum 1,95 m) er allerede høyere enn minimum påkrevd utslippshøyde. => OK (pipe ikke nødvendig).

Mengde (kg)	Minimum utslippshøyde (m)					
	Gulvareal (m ²)					
	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
3,8	3,30	2,10	(*)	(*)	(*)	(*)
4	3,47	2,21	(*)	(*)	(*)	(*)
4,5	3,91	2,49	2,03	(*)	(*)	(*)
5	4,34	2,77	2,26	1,96	(*)	(*)
5,5	4,78	3,04	2,49	2,15	(*)	(*)
5,8	5,04	3,21	2,62	2,27	2,03	(*)

4 Installasjon av enheten

Tabell 3: Maksimum pipelengde

Ved installasjon av pipe må pipelengden være mindre enn den maksimale pipelengden.

- Bruk kolonnene med korrekt kjølemiddelmengde. For middels kjølemiddelmengde, bruk kolonner med den høyere verdien. **Eksempel:** Hvis kjølemiddelmengden er 4,0 kg, bruk kolonnen for 5,8 kg.
- For middels diametere, bruk kolonnen med den lavere verdien. **Eksempel:** Hvis diameteren er 23 mm, bruk kolonnen for 22 mm.
- X: Ikke tillatt

Maksimum pipelengde (m) – Ved kjølemiddelmengde=3,8 kg (og T=60°C)						Ved kjølemiddelmengde=5,8 kg (og T=60°C)				
Pipe	Innvendig diameter for pipe (mm)					Innvendig diameter for pipe (mm)				
	20	22	24	26	28	20	22	24	26	28
Rett pipe	19,03	33,90	55,16	84,54	124,06	3,37	9,47	18,40	30,91	47,91
1× 90° alburør	17,23	31,92	53,00	82,20	121,54	1,57	7,49	16,24	28,57	45,39
2× 90° alburør	15,43	29,94	50,84	79,86	119,02	X	5,51	14,08	26,23	42,87
3× 90° alburør	13,63	27,96	48,68	77,52	116,50	X	3,53	11,92	23,89	40,35

Tabell 4 – Minimum nedre åpningsareal for naturlig ventilasjon

Ta hensyn til følgende:

- Bruk riktig tabell. For middels kjølemiddelmengde, bruk tabellen med den høyere verdien. **Eksempel:** Hvis kjølemiddelmengden er 4,3 kg, bruk tabellen for 4,8 kg.
- For middels gulvarealer, bruk kolonnen med den lavere verdien. **Eksempel:** Hvis gulvarealet er 12,50 m², bruk kolonnen for 10,00 m².
- For middels utslippshøydeverdier, bruk raden med den lavere verdien. **Eksempel:** Hvis utslippshøyden er 2,20 m, bruk raden for 2,1 m.
- A_{nv}: Nedre åpningsareal for naturlig ventilasjon.
- A_{nv-min}: Minimum nedre åpningsareal for naturlig ventilasjon.
- (*): Allerede OK (ingen ventilasjonsåpninger nødvendig).

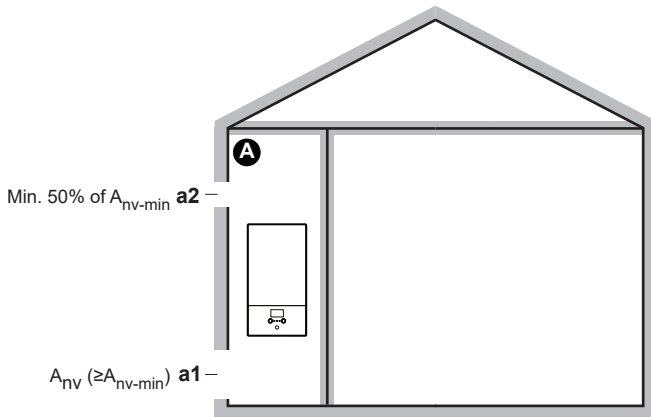
Utslippshøyde (m)	A _{nv-min} (dm ²) – Ved kjølemiddelmengde=3,8 kg						
	Gulvareal for rom A (m ²) [! IKKE rom A + rom B!]						
	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00
1,95	3,5	0,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,1	3,0	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,25	2,5	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,4	2,1	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,55	1,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,7	1,3	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,85	1,0	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3	0,6	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Utslippshøyde (m)	A _{nv-min} (dm ²) – Ved kjølemiddelmengde=4,8 kg						
	Gulvareal for rom A (m ²) [! IKKE rom A + rom B!]						
	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00
1,95	5,7	3,2	1,4	(*)	(*)	(*)	(*)
2,1	5,2	2,5	0,4	(*)	(*)	(*)	(*)
2,25	4,6	1,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,4	4,1	1,1	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,55	3,7	0,4	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,7	3,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,85	2,8	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3	2,4	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Utslippshøyde (m)	A _{nv-min} (dm ²) – Ved kjølemiddelmengde=5,8 kg						
	Gulvareal for rom A (m ²) [! IKKE rom A + rom B!]						
	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00
1,95	8,0	5,8	4,2	2,5	0,7	(*)	(*)
2,1	7,3	4,9	3,1	1,3	(*)	(*)	(*)
2,25	6,7	4,1	2,1	0,1	(*)	(*)	(*)
2,4	6,1	3,3	1,2	(*)	(*)	(*)	(*)
2,55	5,6	2,6	0,4	(*)	(*)	(*)	(*)
2,7	5,1	2,0	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,85	4,7	1,4	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3	4,2	0,8	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

MØNSTER 4

MØNSTER 4 er kun tillatt for installasjoner i tekniske rom (dvs. rom som ALDRI bebos av personer). For dette mønsteret finnes det ingen krav til minimum gulvareal hvis du tilrettelegger 2 åpninger (en nederst og en øverst) mellom rommet og friluft for å sørge for naturlig ventilasjon. Rommet må være beskyttet mot frost.



A	Rommet som ikke er oppholdsrom, der innendørsenheten installeres. Må være beskyttet mot frost.
a1	A_{nv} : Nedre åpning for naturlig ventilasjon mellom rommet som ikke er oppholdsrom og friluft. <ul style="list-style-type: none"> Må være en permanent åpning som ikke kan lukkes. Må være over bakkenivå. Hele åpningen må være plassert mellom 0 og 300 mm fra gulvet i rommet som ikke er oppholdsrom. Må være $\geq A_{nv-min}$ (minimum nedre åpningsareal som angitt i tabellen nedenfor). $\geq 50\%$ av påkrevd åpningsareal A_{nv-min} må være ≤ 200 mm fra gulvet i rommet som ikke er oppholdsrom. Bunnen av åpningen må være ≤ 100 mm fra gulvet i rommet som ikke er oppholdsrom. Hvis underkant av åpningen er ved gulvet, må åpningens høyde være ≥ 20 mm.
a2	Øvre åpning for naturlig ventilasjon mellom rom A og utendørs. <ul style="list-style-type: none"> Må være en permanent åpning som ikke kan lukkes. Må være $\geq 50\%$ av A_{nv-min} (minimum nedre åpningsareal som angitt i tabellen nedenfor). Må være $\geq 1,5$ m fra gulvet i rommet som ikke er oppholdsrom.

A_{nv-min} (minimum nedre åpningsareal for naturlig ventilasjon)

Det minimale nedre åpningsarealet for naturlig ventilasjon mellom rommet som ikke er oppholdsrom og friluft avhenger av total kjølemiddelmengde i systemet. For middels kjølemiddelmengde, bruk raden med den høyere verdien. **Eksempel:** Hvis kjølemiddelmengden er 4,3 kg, bruk raden for 4,4 kg.

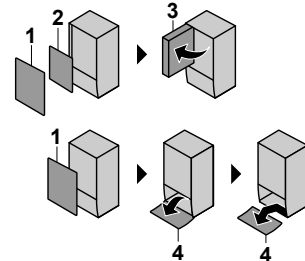
Total kjølemiddelmengde (kg)	A_{nv-min} (dm ²)
3,8	9,9
4	10,1
4,2	10,4
4,4	10,6
4,6	10,9
4,8	11,1
5	11,3
5,2	11,5

Total kjølemiddelmengde (kg)	A_{nv-min} (dm ²)
5,4	11,8
5,6	12,0
5,8	12,2

4.2 Åpne og lukke enheten

4.2.1 Slik åpner du innendørsenheten

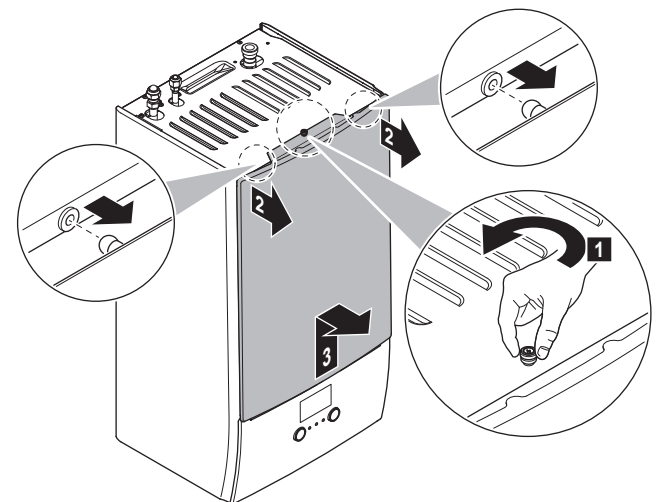
Oversikt



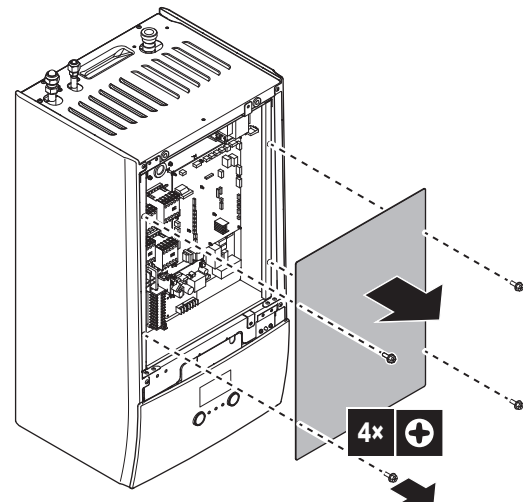
- 1 Frontpanel
- 2 Bryterboksdeksel
- 3 Bryterboks
- 4 Brukergrensesnittpanel

Åpen

- 1 Fjern frontpanelet.

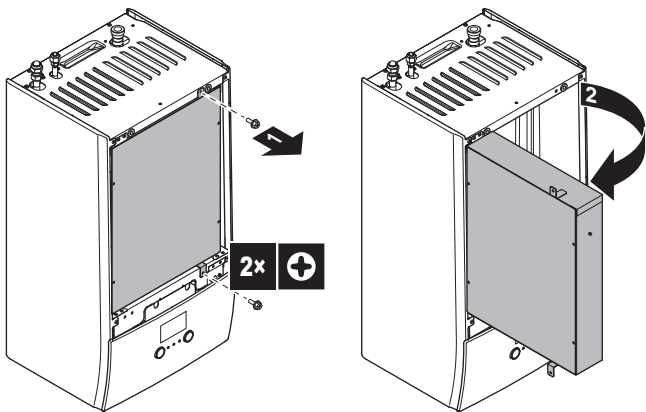


- 2 Hvis du må koble til elektriske ledninger, fjern bryterboksdekslet.

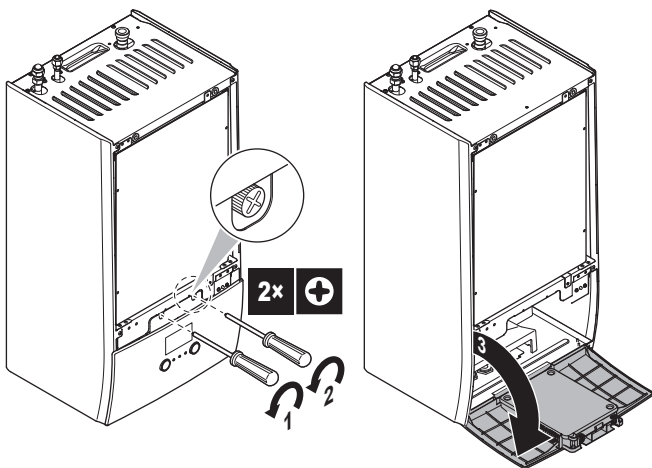


- 3 Hvis du må arbeide bak bryterboksen, åpne bryterboksen.

4 Installasjon av enheten



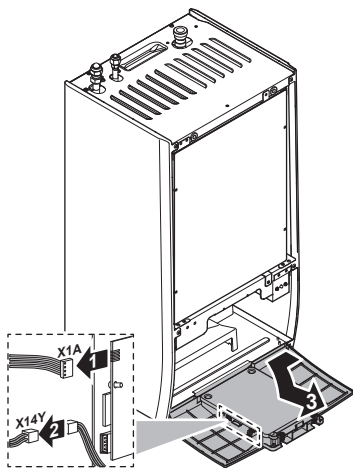
4 Hvis du må arbeide bak brukergrensesnitt-panelet eller laste opp ny programvare til brukergrensesnittet, åpner du brukergrensesnitt-panelet.



5 Valgfritt: Fjern brukergrensesnitt-panelet.

! MERKNAD

Hvis du fjerner brukergrensesnitt-panelet, må du også koble fra kablene fra baksiden av brukergrensesnittpanelet for å hindre skader.



4.2.2 Slik lukker du innendørsenheten

- 1 Installer brukergrensesnitt-panelet igjen.
- 2 Monter på plass bryterdekselet og lukk bryterboksen.
- 3 Installer frontpanelet igjen.

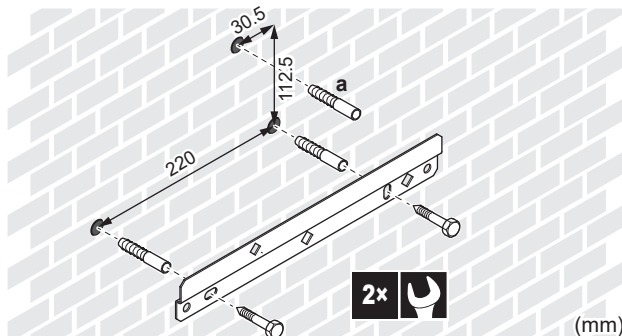
! MERKNAD

Når du lukker dekselet på innendørsenheten, må du sørge for at tiltrekkingsmomentet IKKE overskrider 4,1 N•m.

4.3 Montere innendørsenheten

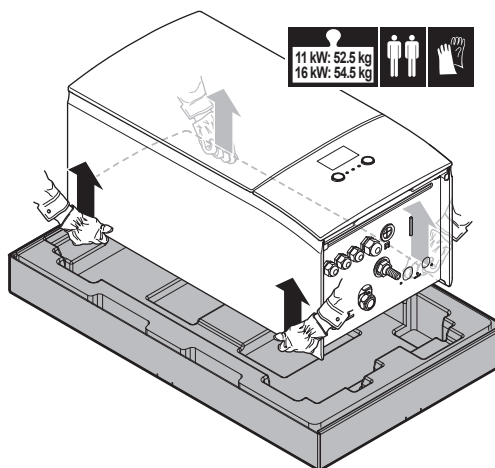
4.3.1 Slik monterer du innendørsenheten

- 1 Fest veggbraketten (tilleggsutstyr) til veggen (i vater) med 2x Ø8 mm bolter.



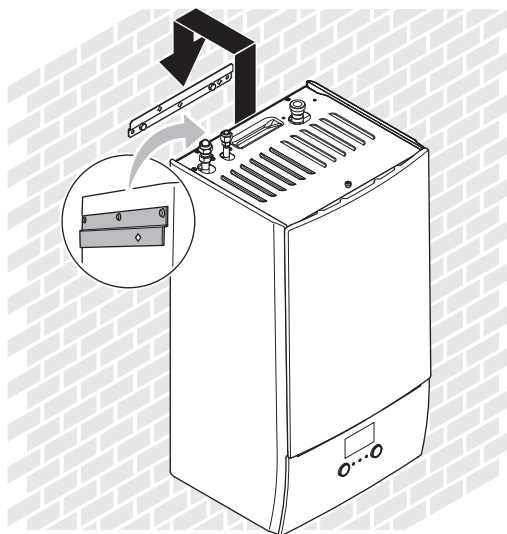
a Eventuelt: Hvis du vil feste enheten til veggen fra innsiden av enheten, må du skaffe en skrueplugg i tillegg.

- 2 Løft enheten.



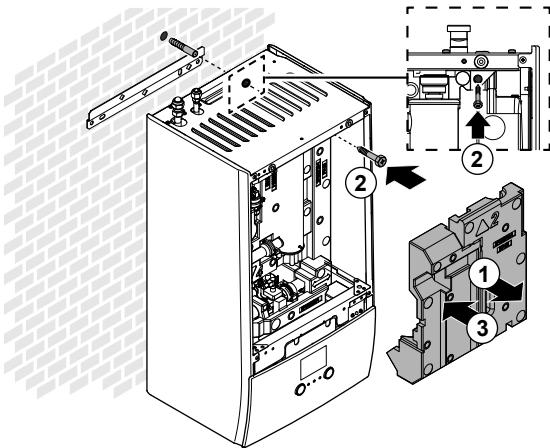
- 3 Fest enheten til veggbraketten:

- Still toppen av enheten på skrå mot veggen i posisjonen til veggbraketten.
- Skyv braketten på baksiden av enheten over veggbraketten. Kontroller at enheten er godt festet.



- 4 Eventuelt: Hvis du vil feste enheten til veggen fra innsiden av enheten:

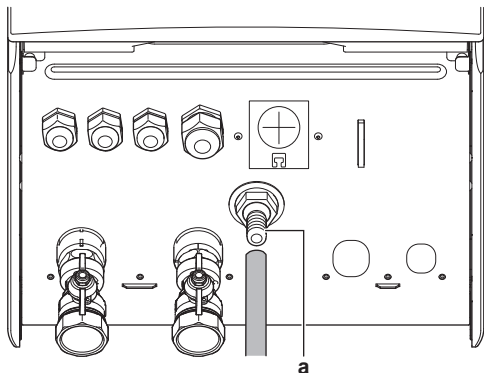
- Fjern det øvre frontpanelet og åpne bryterboksen. Se "4.2.1 Slik åpner du innendørsenheten" [p 13].
- Fjern EPP-rekkeklemmen.
- Fest enheten til veggen med en Ø8 mm skrue.
- Monter EPP-rekkeklemmen igjen.



4.3.2 Tilkobling av dreneringsslangen til avløpet

Vann som kommer fra trykkavlastningsventilen samles opp i dreneringssumpen. Du må koble dreneringssumpen til et passende avløp i henhold til gjeldende lovgivning.

- 1 Koble en dreneringsslange (kjøpes lokalt) til dreneringssumpens kobling som følger:



a Dreneringssumpens kobling

Det anbefales å bruke en støpetrakt til å samle opp vannet.

5 Montering av rør

5.1 Klargjøre røropplegg for kjølemiddel

5.1.1 Krav til røropplegg for kjølemiddel

Se også "4.1.2 Spesielle krav for R32-enheter" [p 7] for ytterligere krav.

- **Rørlengde:** Se "4.1.1 Krav til installeringssted for innendørsanlegget" [p 6].
- **Rørmateriale:** Sømløst kobberør som er deoksidert med fosforsyre.

- **Rørtilkoblinger:** Kun koniske muttere eller slagloddede tilkoblinger er tillatt. Innendørs- og utendørsenheter har tilkoblinger med koniske muttere. Koble til begge ender uten slaglodding. Hvis slaglodding blir nødvendig, må du ta hensyn til retningslinjene i referanseguiden for installatøren.

- **Koniske tilkoblinger:** Bruk kun herdet materiale.

- **Rørdiameter:**

Væskerøropplegg	Ø9,5 mm (3/8")
Gassrøropplegg	Ø15,9 mm (5/8")

- **Rørenes herdingsgrad og tykkelse:**

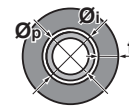
Ytre diameter (Ø)	Herdingsgrad	Tykkelse (t) ^(a)	
9,5 mm (3/8")	Herdet (O)	≥0,8 mm	
15,9 mm (5/8")	Herdet (O)	≥1,0 mm	

^(a) Det kan være behov for en større rørtykkelse avhengig av gjeldende lovgivning og det maksimale arbeidstrykket (se "PS High" på anleggets merkeplate).

5.1.2 Isolasjon av kjølemiddelrør

- Bruk polyetyleniskum som isolasjonsmateriale:
 - med en varmeoverføringsgrad mellom 0,041 og 0,052 W/mK (0,035 og 0,045 kcal/mh°C)
 - med en varmemotstand på minst 120°C
- Isolasjonstykkelse

Utvendig rørdiameter (Ø _p)	Isolasjonens innvendige diameter (Ø _i)	Isolasjonstykkelse (t)
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	≥13 mm
15,9 mm (5/8")	17~20 mm	≥13 mm



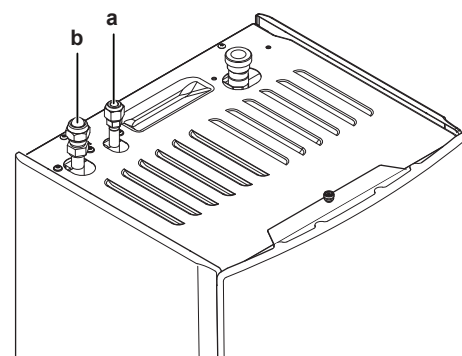
Hvis temperaturen er høyere enn 30°C og luftfuktigheten er høyere enn RH 80%, må tykkelsen på isolasjonsmaterialet være minst 20 mm for å unngå kondensering på isolasjonens overflate.

5.2 Koble til røropplegg for kjølemiddel

Se installeringshåndboken for utendørsenheten for alle retningslinjer, spesifikasjoner og monteringsanvisninger.

5.2.1 Slik kobler du røropplegget for kjølemiddel til innendørsenheten

- 1 Koble vækestoppventilen fra utendørsenheten til innendørsenhetens tilkobling for kjølemiddelvæske.



a Tilkobling for kjølemiddel i væskeform
b Tilkobling for kjølemiddel i gassform

5 Montering av rør

- 2 Koble gasstoppventilen fra utendørsenheten til innendørsenhetens tilkobling for kjølemiddelgass.

5.3 Klargjøre vannrørapplegg

! MERKNAD

Hvis plastrør benyttes, kontroller at de er fullt ut resistente mot oksygendiffusjon ifølge DIN 4726. Diffusjon av oksygen inn i rørene kan føre til kraftig korrosjon.

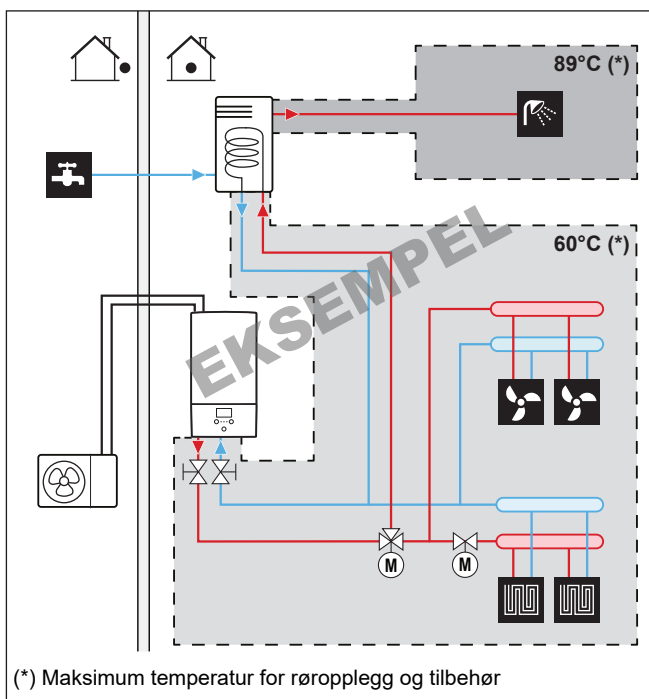
! MERKNAD

Krav til vannkretsen. Sørg for å overhold kravene nedenfor til vanntrykk og vanntemperatur. For ytterligere krav til vannkretser, se referanseguiden for installatøren.

- **Vanntrykk – Romoppvarmings-/avkjølingskrets.** Maksimum vanntrykk er 3 bar. Monter nødvendig sikkerhetsstyr i vannkretsen for å sikre at maksimumstrykket IKKE overskrides. Det minimale vanntrykket for drift er 1 bar.
- **Vanntemperatur.** Alt installert rørapplegg og rørtilbehør (ventiler, tilkoblinger,...) MÅ tåle følgende temperaturer:

i INFORMASJON

Følgende illustrasjon er et eksempel og stemmer kanskje IKKE med systemoppsettet ditt.



5.3.1 Slik kontrollerer du vannvolumet og strømningshastigheten

Minimum vannvolum

Kontroller at den totale vannmengden i installasjonen er større enn minimum vannvolum, IKKE medregnet innendørsenhetens innvendige vannmengde:

Hvis...	Da er minimum vannvolum...
Kjøling	20 l
Oppvarming	20 l

! MERKNAD

Når sirkulasjonen i hver enkelt romoppvarmings-/avkjølingsløyfe kontrolleres via fjernstyrte ventiler, er det viktig at minimum vannmengde opprettholdes selv når alle ventilene er stengt.

Minimum strømningshastighet

Kontroller at den minimale strømningshastigheten i installasjonen er garantert under alle forhold. Til dette formålet skal du bruke bypassventilen for overtrykk som er levert med enheten, og respekter minimum vannvolum.

Hvis driften er...	Da er minimum påkrevd strømningshastighet...
Kjøling	16 l/min
Oppvarming/avriming	22 l/min
Produksjon av husholdningsvarmtvann	

! MERKNAD

Når sirkulasjonen i hver enkelt eller i bestemte romoppvarmingsløyfer kontrolleres via fjernstyrte ventiler, er det viktig at minimum strømningshastighet garanteres selv når alle ventiler er stengt. Hvis minimum strømningshastighet ikke kan nås, vil en strømningsfeil 7H bli generert (ingen oppvarming eller drift).

Se referanseguiden for installatøren hvis du vil ha mer informasjon.

Se anbefalt prosedyre som beskrevet i "8.2 Sjekkliste under igangsetting" [p 37].

5.3.2 Krav til tank fra tredjepartsleverandør

Ved bruk av tank fra tredjepart skal tanken tilfredsstille følgende krav:

- Tankens varmevekslercoil er $\geq 1,05 \text{ m}^2$ og $\leq 3,7 \text{ m}^2$.
- Tankens termistor må være plassert over varmevekslerkonvektoren.
- Tilleggsvarmeren må være plassert over varmevekslerkonvektoren.

! MERKNAD

Ytelse. Ytelsesdataene for tredjeparts tanker KAN IKKE fremlegges, og ytelsene KAN HELLER IKKE garanteres.

5.4 Koble til vannrørapplegg

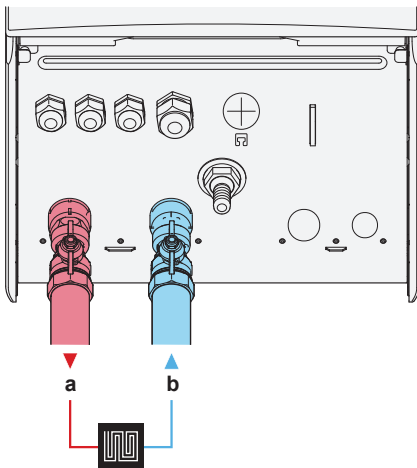
5.4.1 Slik kobler du til vannrørapplegget

! MERKNAD

IKKE bruk for mye kraft når du kobler til rørapplegget. Deformasjon av rørapplegget kan medføre funksjonsfeil på enheten.

For å lette service og vedlikehold følger det med 2 avstengningsventiler og 1 bypassventil for overtrykk. Monter avstengningsventilene på romoppvarmings vanninntak og -utløp. For å hindre overtrykk og sikre minimum strømningshastighet, installerer du bypassventilen for overtrykk på romoppvarmings vannutløp.

- 1 Monter avstengningsventilene på vannrørene.



- a Romoppvarming/kjøling – Vann UT (skrukobling, 1")
b Romoppvarming/kjøling – Vann INN (skrukobling, 1")

- Skru fast innendørsenhetens muttere på avstengningsventilene.
- Koble det lokale røropplegget til avstengningsventilene.
- Ved tilkobling til den valgfrie husholdningsvarmtvannstanken, se installeringshåndboken for husholdningsvarmtvannstanken.

**MERKNAD**

Installer luftventiler ved alle lokale høye punkter.

**MERKNAD**

Bypassventilen for overtrykk (levert som tilbehør). Vi anbefaler å installere bypassventilen for overtrykk i romoppvarmingens vannkrets.

- Ta hensyn til minimum vannvolum når du velger installasjonssted for bypassventilen for overtrykk (ved innendørsenheten, eller ved oppsamleren). Se "5.3.1 Slik kontrollerer du vannvolumet og strømningshastigheten" [16].
- Ta hensyn til minimum strømningshastighet når du justerer innstillingen til bypassventilen for overtrykk. Se "5.3.1 Slik kontrollerer du vannvolumet og strømningshastigheten" [16] og "8.2.1 Slik kontrollerer du minimum strømningshastighet" [38].

**MERKNAD**

Hvis en ekstra husholdningsvarmtvannstank er installert: En trykkavlastningsventil (kjøpes lokalt) med et åpningstrykk på maksimum 10 bar (= 1 MPa) må installeres på koblingen til kaldtvannsinntaket for husholdningsvann i samsvar med gjeldende lovgivning.

5.4.2 Slik fyller du vannkretsen

For å fylle vannkretsen skal du bruke et påfyllingssett som kjøpes lokalt. Sørg for at du overholder gjeldende lovgivning.

**MERKNAD**

Pumpe. For å hindre blokkering av pumpemotoren, ta i bruk enheten så raskt som mulig etter fylling av vannkretsen.

**INFORMASJON**

Forviss deg om at begge luftrensingsventilene (en på det magnetiske filtret og en på ekstravarmere) er åpne.

5.4.3 Slik fyller du husholdningsvarmtvannstanken

Se installeringshåndboken for husholdningsvarmtvannstanken.

5.4.4 Slik isolerer du vannrøropplegget

Hele røropplegget i vannkretsen MÅ isoleres for å unngå kondens under kjøling samt nedsatt oppvarmings- og kjølekapasitet.

Hvis temperaturen er høyere enn 30°C og luftfuktigheten er høyere enn RH 80%, må tykkelsen på isolasjonsmaterialet være minst 20 mm for å unngå kondensering på isolasjonens overflate.

6 Elektrisk installasjon

FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK



ADVARSEL

Bruk ALLTID multikjernekabler til strømforsyning.



INFORMASJON

Når du installerer lokale tilførsels- eller tilleggs kabler, planlegg med tilstrekkelig kabellengde. Dette vil gjøre det mulig å åpne bryterboksen og få tilgang til de andre komponentene under service.

6.1 Om overholdelse av elektriske bestemmelser

Kun for ekstravarmere til innendørsenheten

Se "6.3.2 Slik kobler du til strømforsyning for ekstravarmere" [20].

6.2 Retningslinjer ved tilkobling av det elektriske ledningsopplegget

Tilstrammingsmomenter










Innendørsenhet:



















Punkt	Tilstrammingsmoment (N•m)
X1M	2,45 ±10%
X2M	0,88 ±10%
X5M	0,88 ±10%
X6M	2,45 ±10%
X7M, X8M	2,45 ±10%
X10M	0,88 ±10%
M4 (jord)	1,47 ±10%

6.3 Tilkoblinger til innendørsenhet

Punkt	Beskrivelse
Strømforsyning (strømnettet)	Se "6.3.1 Slik kobler du til hovedstrømforsyningen" [19].
Strømforsyning (ekstravarmere)	Se "6.3.2 Slik kobler du til strømforsyning for ekstravarmere" [20].
Avstengningsventil	Se "6.3.3 Slik kobler du til avstengningsventilen" [21].
Strømmålere	Se "6.3.4 Kople til strømmålere" [22].
Husholdningsvarmtvannspumpe	Se "6.3.5 Slik kobler du til husholdningsvarmtvannspumpen" [22].
Alarmutgang	Se "6.3.6 Slik kobler du til alarmutgangen" [23].

6 Elektrisk installasjon

Punkt	Beskrivelse
Betjeningskontroll av romkjøling/varmedrift	Se "6.3.7 Slik kobler du til PÅ/AV-utgangen for romkjøling/-oppvarming" [23].
Omkobling til ekstern varmekildekontroll	Se "6.3.8 Slik kobler du til veksling til ekstern varmekilde" [24].
Digitale innganger for strømforbruk	Se "6.3.9 Slik kobler du til digitale innganger for strømforbruk" [24].
Sikkerhetstermostat	Se "6.3.10 Tilkobling av sikkerhetstermostat (normalt lukket kontakt)" [25].
Smart Grid	Se "6.3.11 Koble til en Smart Grid" [25].
Romtermostat (med ledninger eller trådløs)	 Se tabellen nedenfor.  Ledninger: 0,75 mm ² Maksimal merkestrøm: 100 mA  For hovedområdet: <ul style="list-style-type: none"> [2.9] Kontroll [2.A] Termostattype For ekstraområdet: <ul style="list-style-type: none"> [3.A] Termostattype [3.9] (skrivebeskyttet) Kontroll
Varmepumpekonvektorer	 Forskjellige kontrollenheter og oppsett er mulig for varmpumpekonvektorer. Avhengig av oppsettet, trenger du også montere et relé (kjøpes lokalt, se tilleggsbok for tilleggsutstyr). Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se: <ul style="list-style-type: none"> Installeringshåndbok for varmpumpekonvektorer Installeringshåndbok for tilleggsutstyr varmpumpekonvektor Tilleggsbok for valgt utstyr  Ledninger: 0,75 mm ² Maksimal merkestrøm: 100 mA  For hovedområdet: <ul style="list-style-type: none"> [2.9] Kontroll [2.A] Termostattype For ekstraområdet: <ul style="list-style-type: none"> [3.A] Termostattype [3.9] (skrivebeskyttet) Kontroll
Ekstern utendørsensor	 Se: <ul style="list-style-type: none"> Installeringshåndbok for ekstern utendørsensor Tilleggsbok for valgt utstyr  Ledninger: 2×0,75 mm ²  [9.B.1]=1 (Ekstern sensor = Utendørs) [9.B.2] Ekst. miljøsensorforskyvning [9.B.3] Utekompensert styring-Gjennomsnittstid

Punkt	Beskrivelse
Ekstern innendørsensor	 Se: <ul style="list-style-type: none"> Installeringshåndbok for ekstern innendørsensor Tilleggsbok for valgt utstyr  Ledninger: 2×0,75 mm ²  [9.B.1]=2 (Ekstern sensor = Rom) [1.7] Sensorforskyvning
Personkomfortgrensesnitt	 Se: <ul style="list-style-type: none"> Installerings- og driftshåndbok for personkomfortgrensesnitt Tilleggsbok for valgt utstyr  Ledninger: 2×(0,75~1,25 mm ²) Maksimal lengde: 500 m  [2.9] Kontroll [1.6] Sensorforskyvning
(ved husholdningsvarmtvannstank) 3-veisventil	 Se: <ul style="list-style-type: none"> Installeringshåndbok for 3-veisventil Tilleggsbok for valgt utstyr  Ledninger: 3×0,75 mm ² Maksimal merkestrøm: 100 mA  [9.2] Husholdningsvarmtvann
(ved husholdningsvarmtvannstank) Termistor for husholdningsvarmtvannstank	 Se: <ul style="list-style-type: none"> Installeringshåndbok for husholdningsvarmtvannstanken Tilleggsbok for valgt utstyr  Ledninger: 2 Termistoren og tilkoblingsledningen (12 m) leveres sammen med husholdningsvarmtvannstanken.  [9.2] Husholdningsvarmtvann
(ved husholdningsvarmtvannstank) Strømforsyning for tilleggsvarmer (fra innendørsenhet til VVHB-tanken)	 Se: <ul style="list-style-type: none"> Installeringshåndbok for husholdningsvarmtvannstank Tilleggsbok for valgt utstyr  Ledninger: (2+GND)×2,5 mm ²  [9.4] Tilleggsvarmer VVB
(ved husholdningsvarmtvannstank) Strømforsyning for tilleggsvarmer (fra hovedstrømforsyning til innendørsenhet)	 Se: <ul style="list-style-type: none"> Installeringshåndbok for husholdningsvarmtvannstanken Tilleggsbok for valgt utstyr  Ledninger: 2+GND Maksimal driftsstrøm: 13 A  [9.4] Tilleggsvarmer VVB

Punkt	Beskrivelse
LAN-adapter	Se: <ul style="list-style-type: none"> Installeringshåndbok for LAN-adapter Tilleggsbok for valgt utstyr
	Ledninger: 2×(0,75~1,25 mm ²). Må være skjermet. Maksimal lengde: 200 m
	Se installasjonshåndbok for LAN-adapter
WLAN-innsats	Se: <ul style="list-style-type: none"> Installeringshåndbok for WLAN-innsatsen Referanseguide for installatør
	—
	[D] Trådløs Gateway
WLAN-modul	Se: <ul style="list-style-type: none"> Installeringshåndbok for WLAN-modulen Tilleggsbok for valgt utstyr Referanseguide for installatør
	Bruk kablet som følger med WLAN-modulen.
	[D] Trådløs Gateway
Bizone-sett	Se: <ul style="list-style-type: none"> Installeringshåndbok for bizone-settet Tilleggsbok for valgt utstyr
	Bruk kablet som følger med bizone-settet.
	[9.P] Bi-sonesett

for romtermostat (kablet eller trådløs):

Med en...	Se...
Trådløs romtermostat	<ul style="list-style-type: none"> Installeringshåndbok for trådløs romtermostat Tilleggsbok for valgt utstyr
Kablet romtermostat uten grunnenhet med soneinndeling	<ul style="list-style-type: none"> Installeringshåndbok for kablet romtermostat Tilleggsbok for valgt utstyr
Kablet romtermostat med grunnenhet med soneinndeling	<ul style="list-style-type: none"> Installeringshåndbok for kablet romtermostat (digital eller analog) + grunnenhet for soneinndeling Tilleggsbok for valgt utstyr I dette tilfellet: <ul style="list-style-type: none"> Du må koble til den kablede romtermostaten (digital eller analog) til grunnenhet for soneinndeling Du må koble til grunnenhet for soneinndeling til utendørsenheten For kjøle-/varmedrift må du også montere et relé (kjøpes lokalt; se tilleggsbok for tilleggsutstyr)

6.3.1 Slik kobler du til hovedstrømforsyningen

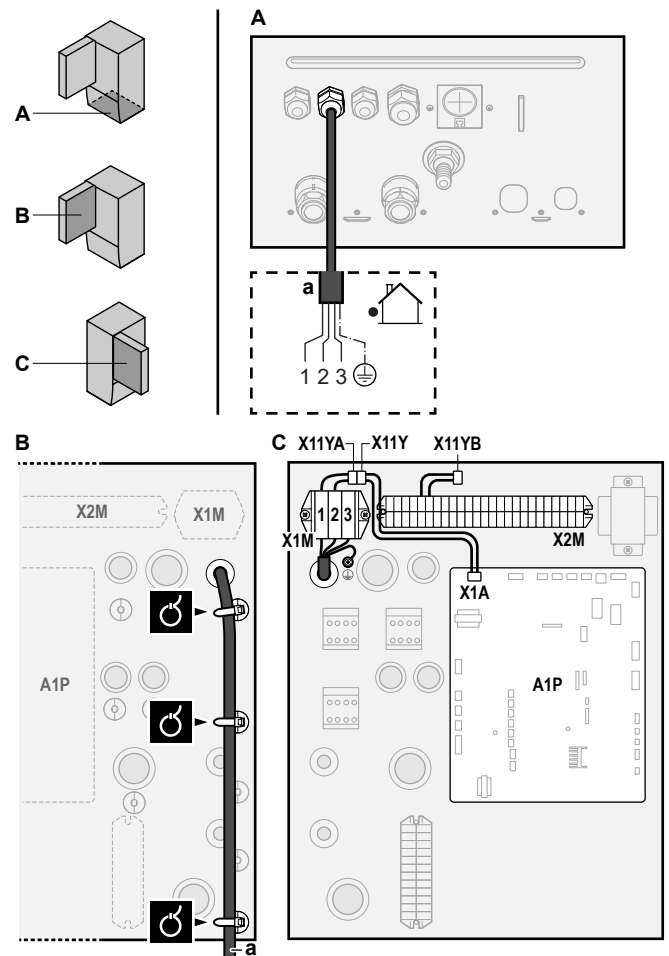
1 Åpne følgende (se "4.2.1 Slik åpner du innendørsenheten" ▶ 13]):

1	Frontpanel	
2	Bryterboksdeksel	
3	Bryterboks	

2 Koble til hovedstrømforsyningen.

Ved strømforsyning til normal kWh-tariff



Sammenkoblingskabel (= hovedstrømforsyning)	Ledninger (3+GND)×1,5 mm ²
—	



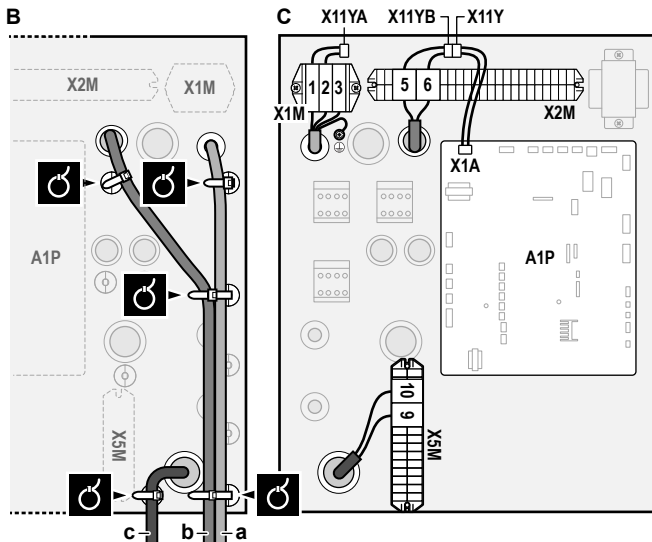
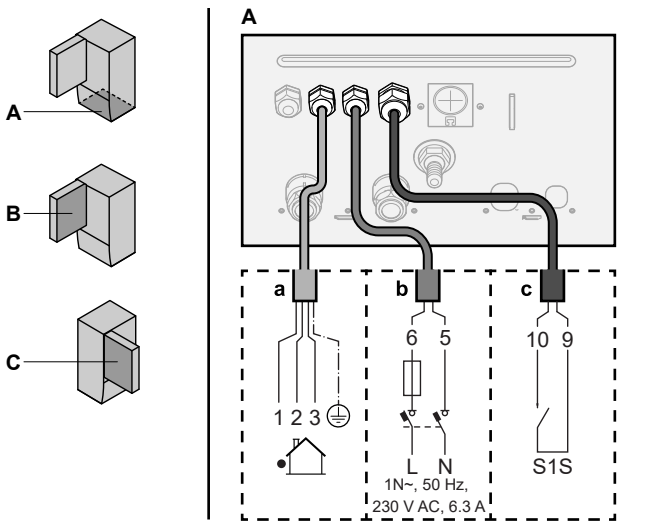
a Sammenkoblingskabel (=hovedstrømforsyning)

6 Elektrisk installasjon

Ved strømforsyning til foretrukket kWh-tariff

	Sammenkoblingskabel (= hovedstrømforsyning)	Ledninger (3+GND)×1,5 mm ²
	Strømforsyning til normal kWh-tariff	Ledninger: 1N Maksimal merkestrøm: 6,3 A
	Kontakt for strømforsyning til foretrukket kWh-tariff	Ledninger: 2×(0,75~1,25 mm ²) Maksimal lengde: 50 m. Kontakt for strømforsyning til foretrukket kWh-tariff: 16 V DC deteksjon (spenning fra kretskort). Den spenningsfrie kontakten skal sikre minimum aktuell belastning på 15 V DC, 10 mA.
	[9.8] Strømforsyning til gunstig kWh-pris	

Koble X11Y til X11YB.



- a Sammenkoblingskabel (=hovedstrømforsyning)
b Strømforsyning til normal kWh-tariff
c Kontakt for gunstig strømforsyning

3 Fest kablene med kabelbånd til kabelbåndfestene.



INFORMASJON

Ved strømforsyning til foretrukket kWh-tariff, koble X11Y til X11YB. Nødvendigheten av en separat strømforsyning til normal kWh-tariff til innendørsenheten (b) X2M/5+6 vil avhenge av typen strømforsyning til foretrukket kWh-tariff.

Separat tilkobling til innendørsenheten er påkrevd:

- hvis strømforsyning til foretrukket kWh-tariff er forstyrret når den er aktiv, ELLER
- hvis strømforbruk på innendørsenheten ikke er tillatt når strømforsyning til foretrukket kWh-tariff er aktiv.

6.3.2 Slik kobler du til strømforsyning for ekstravarmen

	Type ekstravarmen	Strømforsyning	Ledninger
	*6V	1N~ 230 V (6V3) 3~ 230 V (6T1)	2+GND 3+GND
	*9W	3N~ 400 V	4+GND
	[9.3] Ekstravarmen		

ADVARSEL

Ekstravarmen MÅ ha en dedikert strømforsyning og MÅ være beskyttet av de nødvendige sikkerhetsenheter som kreves ifølge gjeldende lovgivning.

FORSIKTIG

Hvis innendørsenheten har en tank med innebygd tilleggsvarmer, brukes en egen strømkrets til ekstravarmen og tilleggsvarmeren. Bruk ALDRI en strømkrets som deles med andre apparater. Denne strømkretsen MÅ være beskyttet med påkrevde sikkerhetsanordninger i henhold til gjeldende forskrifter.

FORSIKTIG

For å garantere at enheten er fullstendig jordet, skal du ALLTID koble til strømforsyningen for ekstravarmen og jordkabelen.

Ekstravarmens kapasitet kan variere avhengig av innendørsenhetens modell. Sørg for at strømforsyningen stemmer overens med ekstravarmens kapasitet, som oppført i tabellen nedenfor.

Type ekstravarmen	Ekstravarmens kapasitet	Strømforsyning	Maksimal merkestrøm	Z _{max}
*6V	2 kW	1N~ 230 V ^(a)	9 A	—
	4 kW	1N~ 230 V ^(a)	17 A ^{(b)(c)}	0,22 Ω
	6 kW	1N~ 230 V ^(a)	26 A ^{(b)(c)}	0,22 Ω
	2 kW	3~ 230 V ^(d)	5 A	—
	4 kW	3~ 230 V ^(d)	10 A	—
	6 kW	3~ 230 V ^(d)	15 A	—
*9W	3 kW	3N~ 400 V	4 A	—
	6 kW	3N~ 400 V	9 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

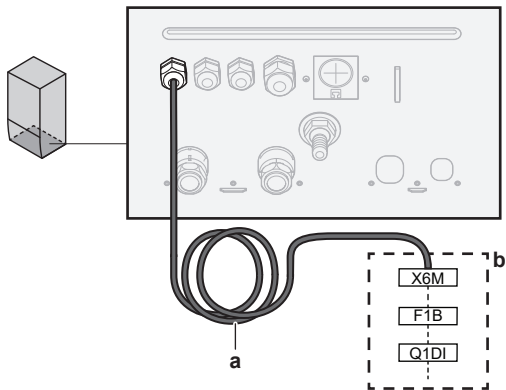
^(a) 6V3

^(b) Elektrisk utstyr som overholder EN/IEC 61000-3-12 (en europeisk/internasjonalt teknisk standard som fastsetter grenseverdiene for harmonisk strøm generert av utstyr som er koblet til offentlige lavspenningssystemer med en inngangsstyrke på >16 A og ≤75 A per fase).

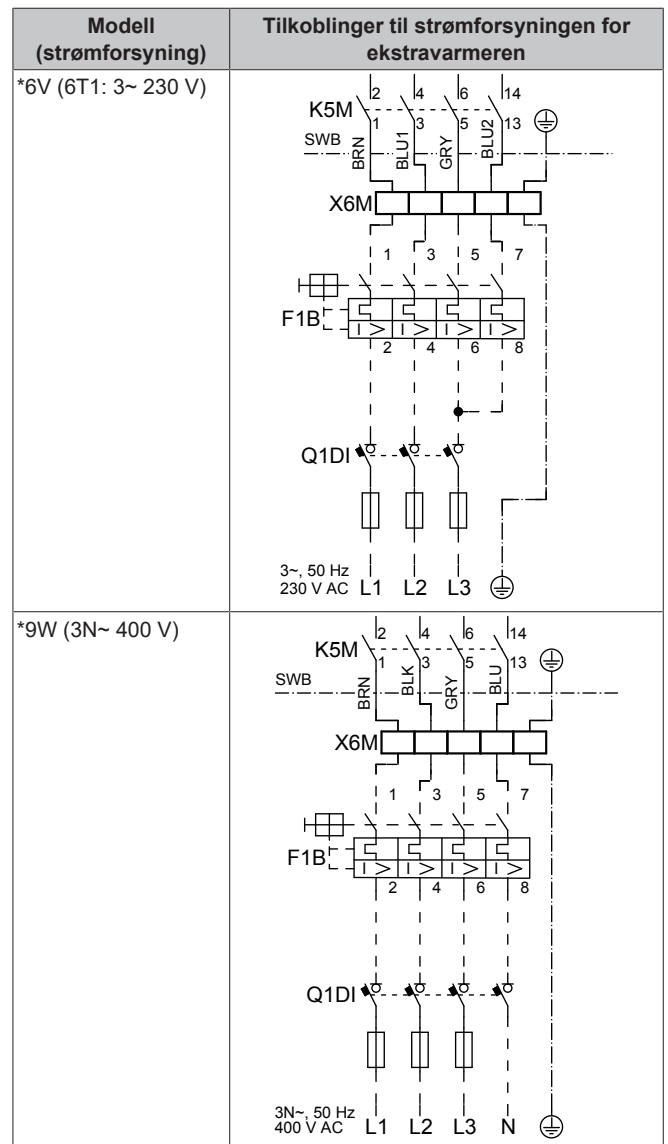
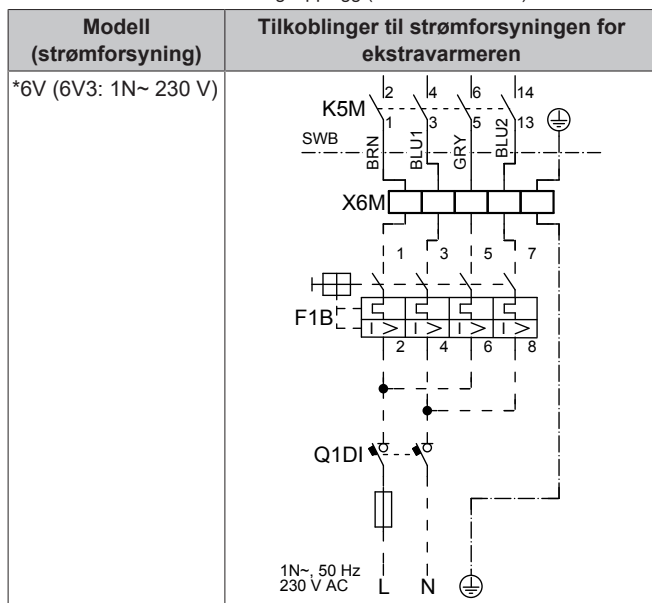
(c) Dette utstyret overholder EN/IEC 61000-3-11 (europeisk/ internasjonal teknisk standard som fastsetter grenseverdiene for spenningsendringer, spenningssvingninger og flimring i offentlige svakstrømsystemer for utstyr med merkestrøm ≤ 75 A) så sant systemimpedansen Z_{sys} er mindre enn eller lik Z_{max} ved grensesnittpunktet mellom brukerens forsyning og det offentlige systemet. Det påligger installatøren eller brukeren av utstyret å sikre, eventuelt ved å forhøre seg med operatøren av distribusjonsnett, at utstyret bare er koblet til en forsyning der systemets impedans Z_{sys} er lavere enn eller lik Z_{max} .

(d) 6T1

Koble til strømforsyningen for ekstravarmere som følger:



- a Fabrikkmontert kabel koblet til kontakten for ekstravarmere, inne i bryterboksen (K5M)
b Lokalt ledningsopplegg (se tabell nedenfor)



- F1B** Overstrømssikring (kjøpes lokalt). Anbefalt sikring: 4-polet; 20 A; kurve 400 V; utbølingsklasse C.
K5M Sikkerhetskontakt (i bryterboksen)
Q1DI Jordfeilbryter (kjøpes lokalt)
SWB Bryterboks
X6M Terminal (kjøpes lokalt)



MERKNAD

Du må IKKE kutte eller fjerne ekstravarmere tilførselskabel.

6.3.3 Slik kobler du til avstengningsventilen



INFORMASJON

Eksempel på bruk av avstengningsventil. I tilfelle en LWT sone, samt en kombinasjon av gulvvarme og varmpumpekonvektorer, installerer du en avstengningsventil før gulvvarmen for å forhindre kondensering ved avkjølingsoperasjon. Hvis du vil ha mer informasjon, se referanseguiden for installatøren.



Ledninger: 2×0,75 mm²

Maksimal merkestrøm: 100 mA

230 V AC spenning fra krets kort



[2.D] Avstengningsventil

- 1 Åpne følgende (se "4.2.1 Slik åpner du innendørsenheten" ▶ 13):

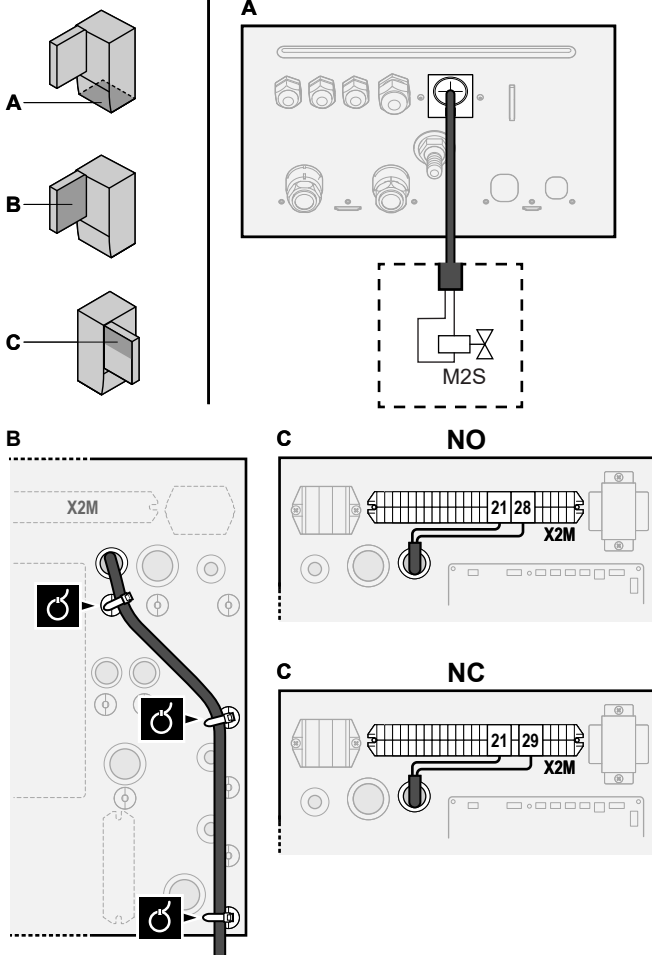
6 Elektrisk installasjon

1	Frontpanel	
2	Bryterboksdeksel	
3	Bryterboks	

- 2 Koble ventilkontrollkabelen til de aktuelle terminalene som vist i illustrasjonen nedenfor.

! MERKNAD

Kablingen er forskjellig for en NC-ventil (normalt lukket) og en NO-ventil (normalt åpen).



- 3 Fest kabelen med kabelbånd til kabelbåndarmatur.

6.3.4 Kople til strømmålere

	Ledninger: 2 (pr meter)×0,75 mm ²
	Strømmålere: 12 V DC pulsdeteksjon (spenning fra kretskort)
	[9.A] Energimåling

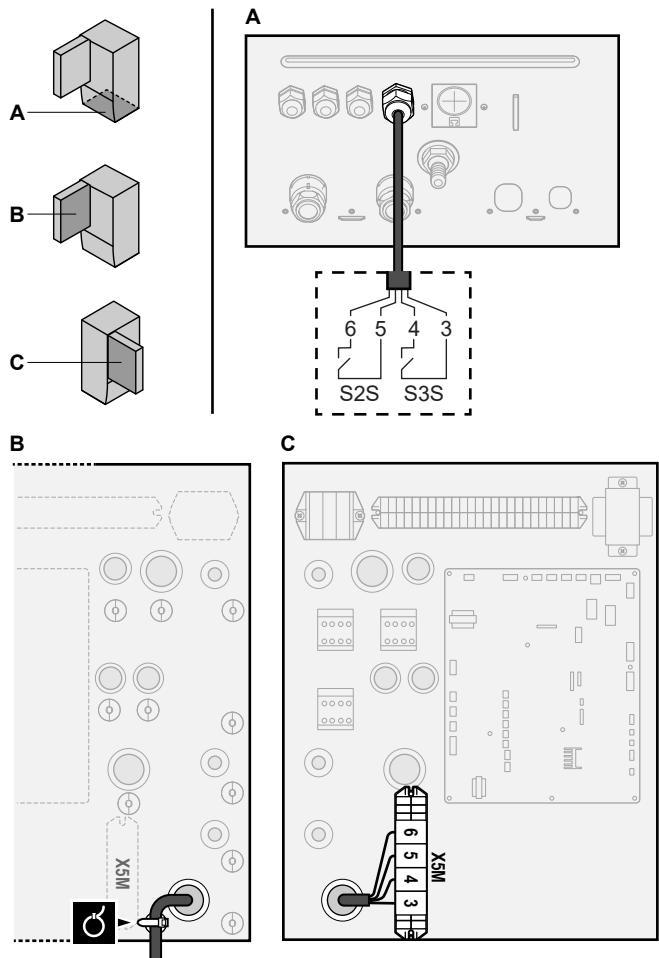
i INFORMASJON

Når du har en strømmåler med transistorutgang, må du undersøke polariteten. Den positive polariteten MÅ kobles til X5M/6 og X5M/4; den negative polariteten til X5M/5 og X5M/3.

- 1 Åpne følgende (se "4.2.1 Slik åpner du innendørsenheten" ▶ 13):

1	Frontpanel	
2	Bryterboksdeksel	
3	Bryterboks	

- 2 Koble styrekabelen for strømmålere til de aktuelle terminalene som vist i illustrasjonen nedenfor.



- 3 Fest kabelen med kabelbånd til kabelbåndarmatur.

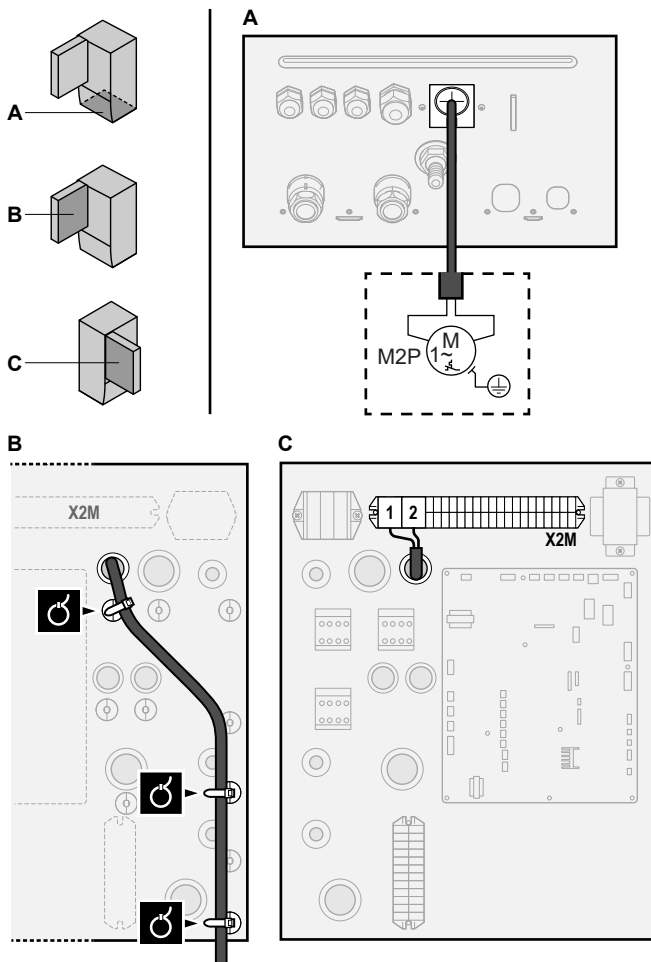
6.3.5 Slik kobler du til husholdningsvarmtvannspumpen

	Ledninger: (2+GND)×0,75 mm ²
	Husholdningsvarmtvannspumpens effekt. Maksimal belastning: 2 A (i støt), 230 V AC, 1 A (kontinuerlig)
	[9.2.2] VVB-pumpe
	[9.2.3] VVB pumpeplan

- 1 Åpne følgende (se "4.2.1 Slik åpner du innendørsenheten" ▶ 13):

1	Frontpanel	
2	Bryterboksdeksel	
3	Bryterboks	

- 2 Koble kabelen for husholdningsvarmtvannspumpen til de aktuelle terminalene som vist i illustrasjonen nedenfor.



3 Fest kabelen med kabelbånd til kabelbåndarmatur.

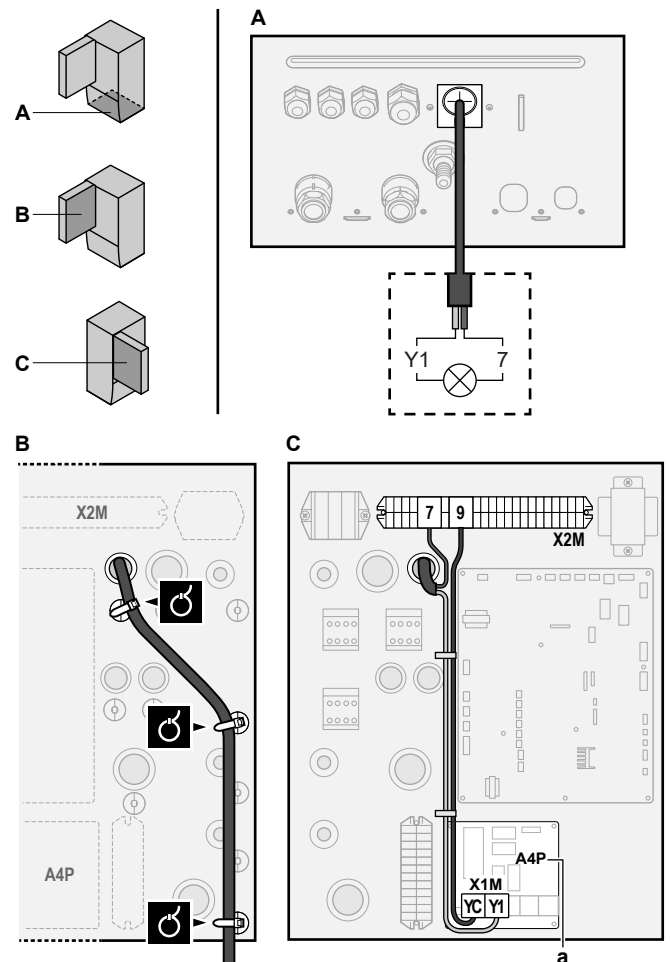
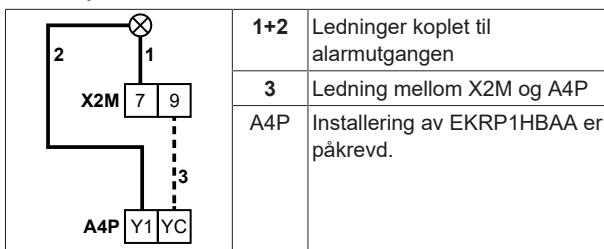
6.3.6 Slik kobler du til alarmutgangen

	Ledninger: (2+1)×0,75 mm ²
	Maks. belastning 0,3 A, 250 V AC
	[9.D] Alarmsignal

1 Åpne følgende (se "4.2.1 Slik åpner du innendørsenheten" ▶ 13):

1	Frontpanel	
2	Bryterboksdeksel	
3	Bryterboks	

2 Koble alarmutgangskabelen til de aktuelle terminalene som vist i illustrasjonen nedenfor.



a Installering av EKRP1HBAA er påkrevd.

3 Fest kabelen med kabelbånd til kabelbåndarmatur.

6.3.7 Slik kobler du til PÅ/AV-utgangen for romkjøling/-oppvarming

INFORMASJON

Kjøling gjelder kun i tilfelle av:

- Reverserbare modeller
- Modeller med kun oppvarming + konverteringssett (EKHBCONV*)

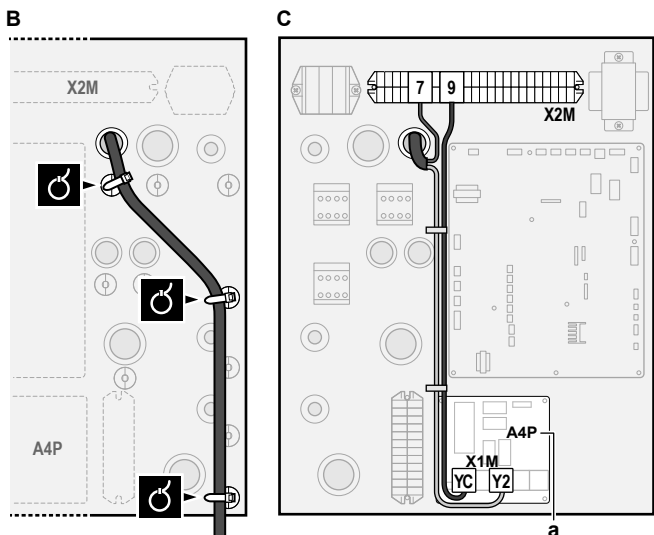
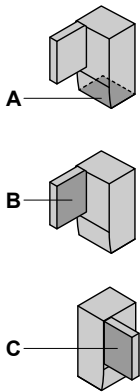
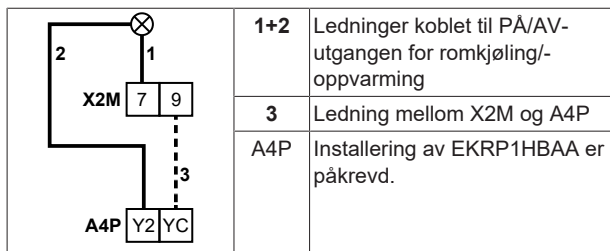
	Ledninger: (2+1)×0,75 mm ²
	Maks. belastning 0,3 A, 250 V AC
	—

1 Åpne følgende (se "4.2.1 Slik åpner du innendørsenheten" ▶ 13):

1	Frontpanel	
2	Bryterboksdeksel	
3	Bryterboks	

2 Koble kabelen på PÅ/AV-utgangen for romkjøling/-oppvarming til de aktuelle terminalene som vist i illustrasjonen nedenfor.

6 Elektrisk installasjon



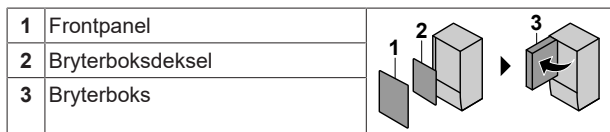
a Installering av EKR1HBAA er påkrevd.

3 Fest kabelen med kabelbånd til kabelbåndarmatur.

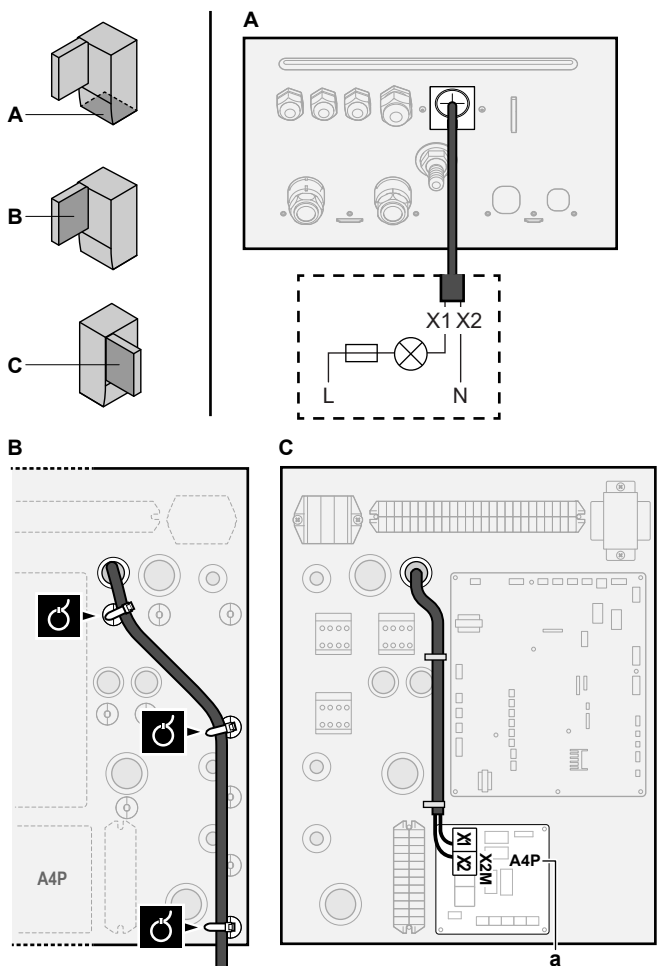
6.3.8 Slik kobler du til veksling til ekstern varmekilde

	Ledninger: 2×0,75 mm ² Maks. belastning 0,3 A, 250 V AC Minimum belastning: 20 mA, 5 V DC
	[9.C] Bivalent

1 Åpne følgende (se "4.2.1 Slik åpner du innendørsenheten" ▶ 13):



2 Koble omkoblingen til kabelen for den eksterne varmekilden til de aktuelle terminalene som vist i illustrasjonen nedenfor.



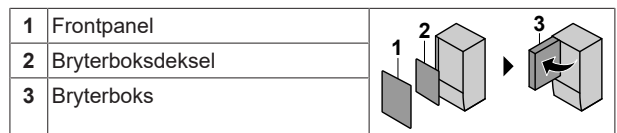
a Installering av EKR1HBAA er påkrevd.

3 Fest kabelen med kabelbånd til kabelbåndarmatur.

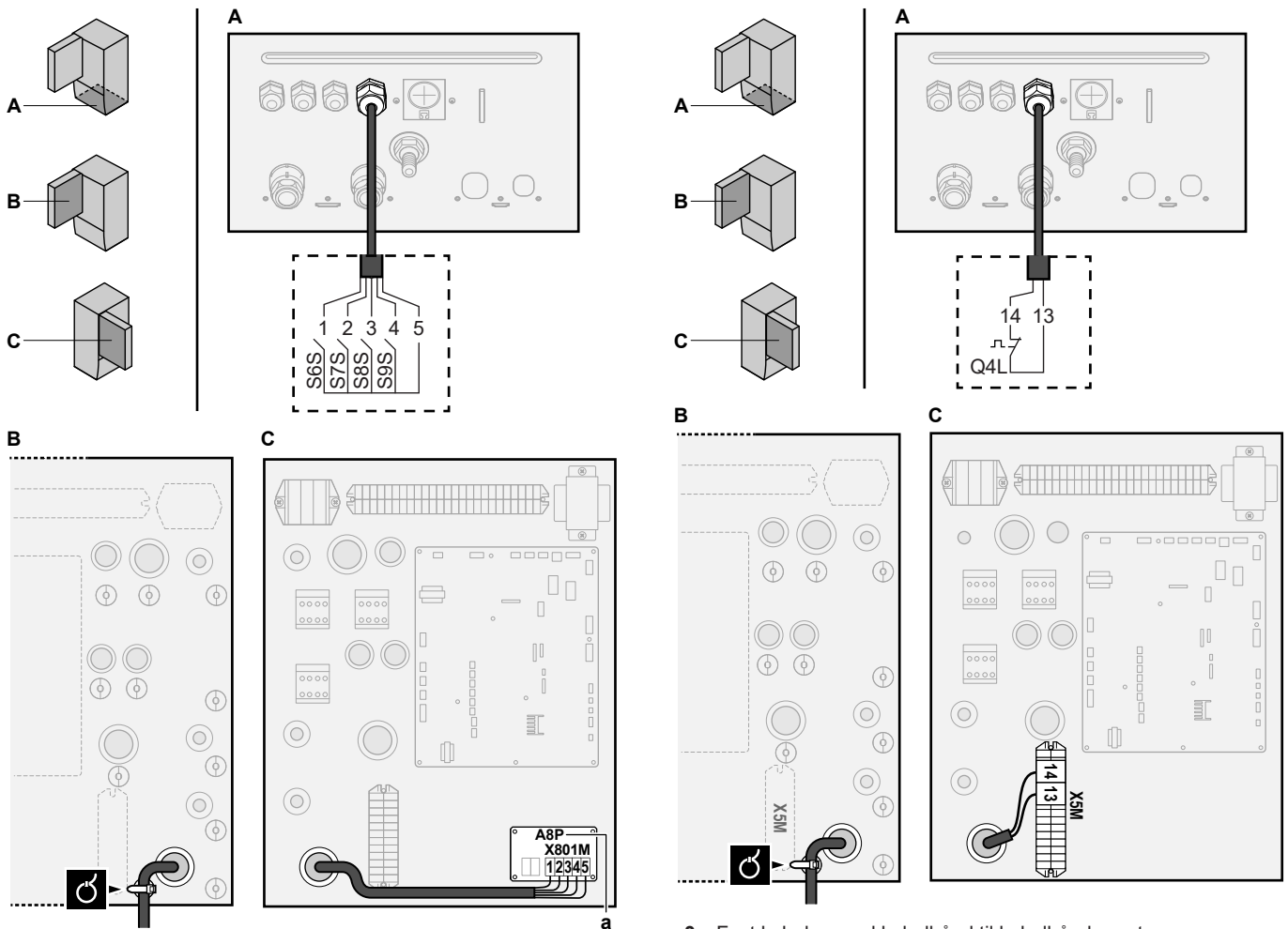
6.3.9 Slik kobler du til digitale innganger for strømforbruk

	Ledninger: 2 (pr inn-signal)×0,75 mm ² Strømbegrensning av digitale innganger: 12 V DC / 12 mA deteksjon (spenning fra kretskort)
	[9.9] Strømforbrukkontroll.

1 Åpne følgende (se "4.2.1 Slik åpner du innendørsenheten" ▶ 13):



2 Koble kabelen for digitale innganger for strømforbruk til de aktuelle terminalene som vist i illustrasjonen nedenfor.



a Installering av EKR1AHTA er påkrevd.

3 Fest kabelen med kabelbånd til kabelbåndarmatur.

6.3.10 Tilkobling av sikkerhetstermostat (normalt lukket kontakt)

	Ledninger: 2×0,75 mm ² Maksimal lengde: 50 m Kontakt for sikkerhetstermostat: 16 V DC deteksjon (spenning fra kretskort). Den spenningsfrie kontakten skal sikre minimum aktuell belastning på 15 V DC, 10 mA.
	—

1 Åpne følgende (se "4.2.1 Slik åpner du innendørsenheten" ▶ 13):

1	Frontpanel
2	Bryterboksdeksel
3	Bryterboks

2 Koble kabelen for sikkerhetsromtermostaten (normalt lukket) til de aktuelle terminalene, som vist i illustrasjonen nedenfor.

Merknad: Jumper-ledningen (fabrikkmontert) må fjernes fra de respektive terminalene.

3 Fest kabelen med kabelbånd til kabelbåndarmatur.



MERKNAD

Sørg for å velge og installere sikkerhetstermostaten ifølge gjeldene lovgivning.

For å unngå unødvendig utkobling av sikkerhetstermostaten anbefales vi følgende:

- Sikkerhetstermostaten er automatisk tilbakestillbar.
- Sikkerhetstermostaten har en maksimal temperaturvariasjonshastighet på 2°C/min.
- Det er en minimumsavstand på 2 m mellom sikkerhetstermostaten og den motoriserte 3-veisventilen som leveres sammen med husholdningsvarmtvannstanken.



MERKNAD

Feil. Hvis du fjerner jumperen (åpen krets) men IKKE kobler til sikkerhetstermostaten, vil stoppfeil 8H-03 inntreffe.

6.3.11 Koble til en Smart Grid

Dette emnet beskriver 2 mulige måter å koble innendørsenheten til en Smart Grid på:

- For lavspennings Smart Grid-kontakter
- For høyspennings Smart Grid-kontakter. Dette krever installasjon av Smart Grid relésett (EKRELSG).

De to innkommende Smart Grid-kontaktene kan aktivere følgende Smart Grid-moduser:



6 Elektrisk installasjon

Smart Grid-kontakt		Smart Grid-driftsmodus
1	2	
0	0	Fri drift
0	1	Tvunget av
1	0	Anbefalt på
1	1	Tvunget på

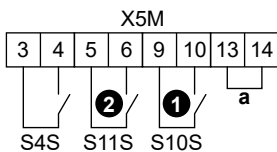
Bruk av Smart Grid pulsmåler er ikke obligatorisk:

Hvis Smart Grid pulsmåler er...	så vil [9.8.8] Grenseinnstilling kW bli...
benyttet ([9.A.2] Strømmåler 2 ≠ Ingen)	Ikke gjeldende
Brukes ikke ([9.A.2] Strømmåler 2 = Ingen)	Gjeldende

For lavspennings Smart Grid-kontakter

	Ledninger (Smart Grid pulsmåler): 0,5 mm ²
	Ledninger (lavspennings Smart Grid-kontakter): 0,5 mm ²
	[9.8.4]=3 (Strømforsyning til gunstig kWh-pris = Smart grid)
	[9.8.5] Smart grid-driftsmodus
	[9.8.6] Tillat elektriske varmere
	[9.8.7] Aktiver rombufring
	[9.8.8] Grenseinnstilling kW

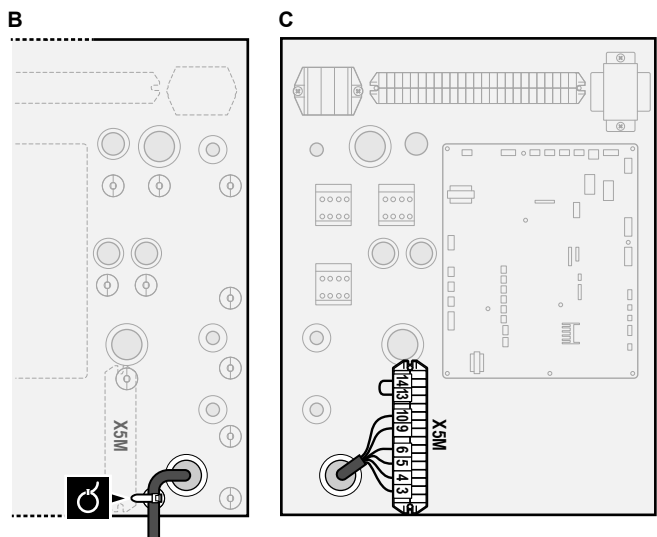
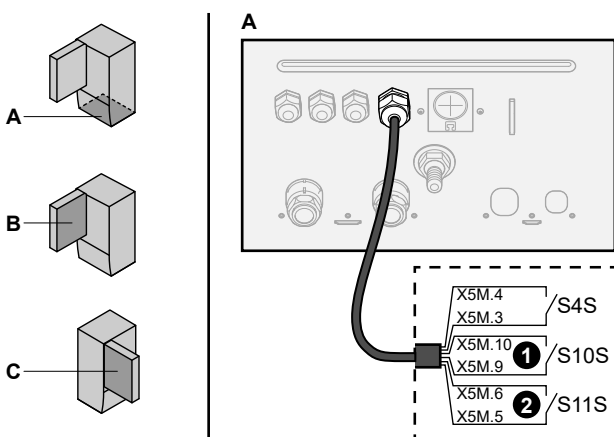
Ledningsopplegget for Smart Grid i tilfellet med lavspenningskontakter er som følger:



a Jumper (fabrikkmontert). Hvis du også kobler til en sikkerhetstermostat (Q4L), skift ut jumperen med sikkerhetstermostatens ledninger.



- S4S
 1/S10S Lavspennings Smart Grid-kontakt 1
 2/S11S Lavspennings Smart Grid-kontakt 2

1 Koble til ledningene som følger:

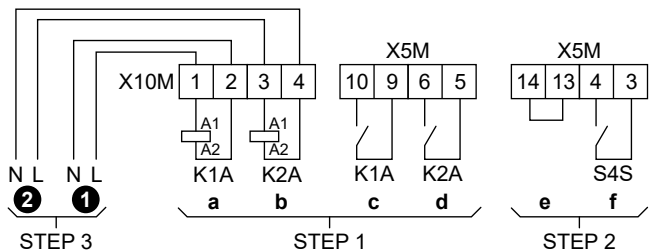


2 Fest kablene med kabelbånd til kabelbåndfestene.

For høyspennings Smart Grid-kontakter

	Ledninger (Smart Grid pulsmåler): 0,5 mm ²
	Ledninger (høyspennings Smart Grid-kontakter): 1 mm ²
	[9.8.4]=3 (Strømforsyning til gunstig kWh-pris = Smart grid)
	[9.8.5] Smart grid-driftsmodus
	[9.8.6] Tillat elektriske varmere
	[9.8.7] Aktiver rombufring
	[9.8.8] Grenseinnstilling kW

Ledningsopplegget for Smart Grid i tilfellet med høyspenningskontakter er som følger:



STEP 1 Smart Grid relésettinstallasjon

STEP 2 Lavspenningstilkoblinger

STEP 3 Høyspenningstilkoblinger

1 Høyspennings Smart Grid-kontakt 1

2 Høyspennings Smart Grid-kontakt 2

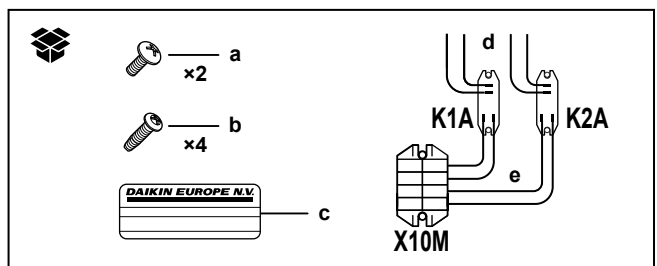
a, b Spole-siden på releet

c, d Kontakt-siden på releet

e Jumper (fabrikkmontert). Hvis du også kobler til en sikkerhetstermostat (Q4L), skift ut jumperen med sikkerhetstermostatens ledninger.

f Smart Grid pulsmåler

1 Installasjonskomponenter for Smart Grid relésett er som følger:



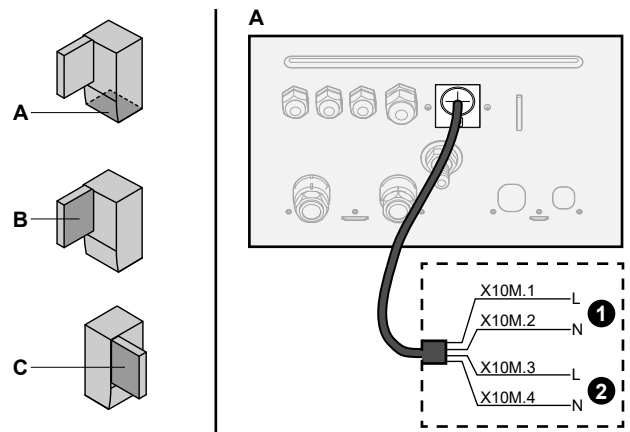
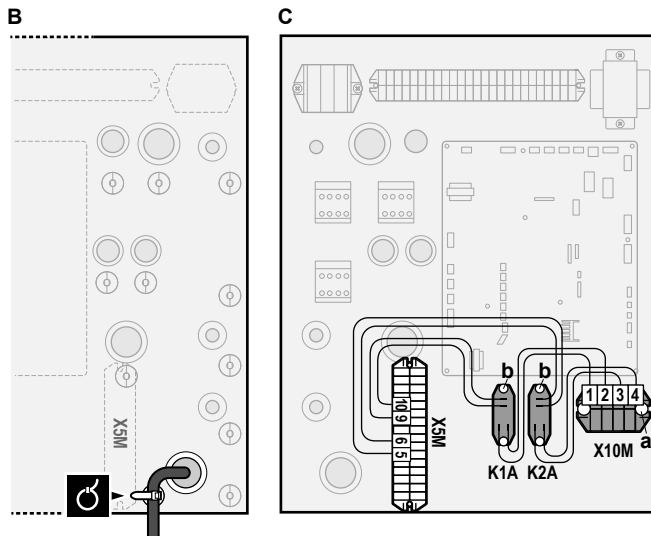
K1A, K2A Releer

X10M Terminalblokk

a Skruer for X10M

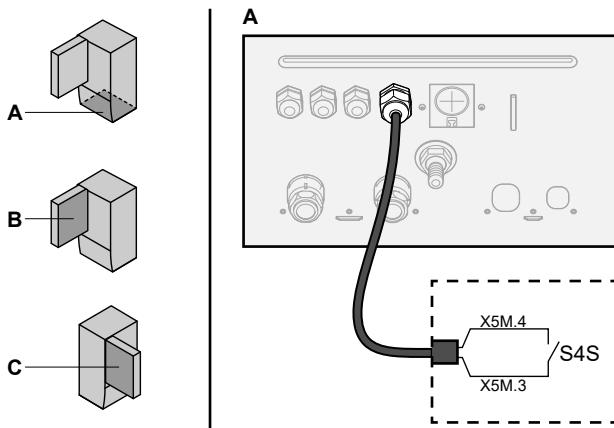
b Skruer for K1A og K2A

- c Etikett som settes på høyspenningsledninger
- d Ledninger mellom releet og X5M (AWG22 ORG)
- e Ledninger mellom releet og X10M (AWG18 RED)

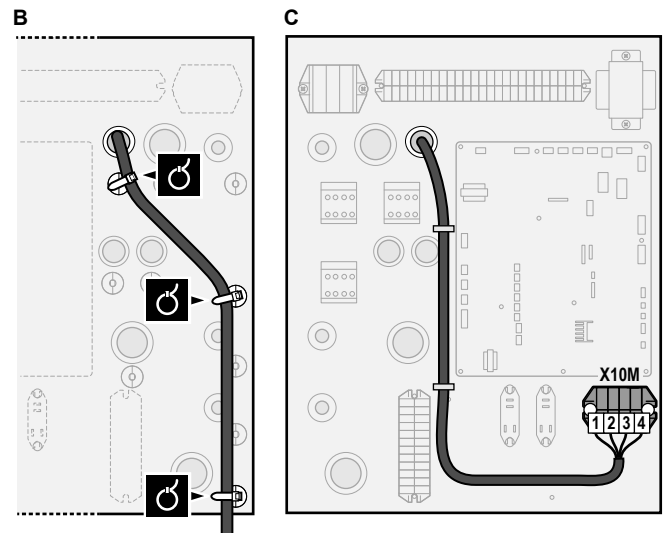


- 1 Høyspennings Smart Grid-kontakt 1
- 2 Høyspennings Smart Grid-kontakt 2

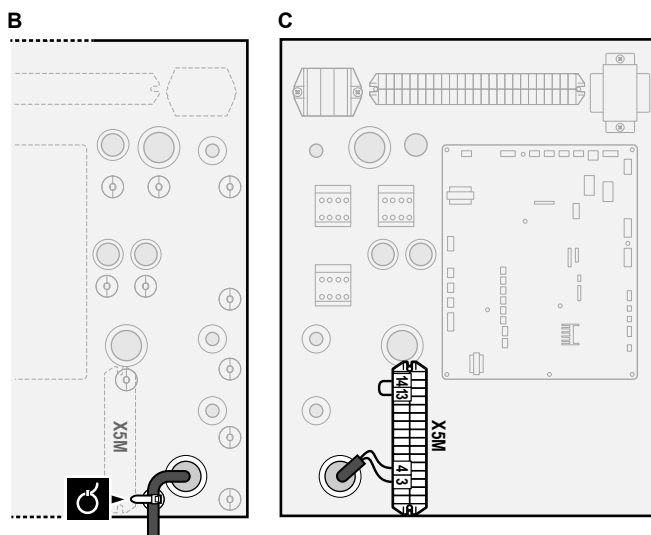
2 Koble til lavspenningsledningene som følger:



S4S Smart Grid pulsmåler



4 Fest kablene med kabelbånd til kabelbåndfestene. Ved behov skal overskytende ledningslengder buntes sammen med kabelbånd.



3 Koble til høyspenningsledningene som følger:

7 Konfigurasjon

INFORMASJON

Kjøling gjelder kun i tilfelle av:

- Reverserbare modeller
- Modeller med kun oppvarming + konverteringssett (EKHBCONV*)

7.1 Oversikt: konfigurasjon

Dette kapittelet beskriver hva du bør gjøre og vite før du konfigurerer systemet etter at det er installert.

MERKNAD

Dette kapittelet forklarer kun den grunnleggende konfigurasjonen. Hvis du vil ha mer detaljert forklaring og bakgrunnsinformasjon, se Referanseguide for installatør.

Hvorfor

Hvis du IKKE konfigurerer systemet riktig, vil det kanskje IKKE fungere som forventet. Konfigurasjonen påvirker følgende:

- Programvarens beregninger
- Hva du kan se og gjøre med brukergrensesnittet

7 Konfigurasjon

Hvordan

Du kan konfigurere systemet med brukergrensesnittet.

- **Første gang – Veiviser for konfigurering.** Når du slår PÅ brukergrensesnittet for første gang (via enheten), starter veiviseren for konfigurering for å hjelpe deg med å konfigurere systemet.
- **Start veiviseren for konfigurering på nytt.** Hvis systemet allerede er konfigurert kan du starte konfigureringsveiviseren på nytt. Starte veiviseren for konfigurering på nytt, gå til Installeringsinnst. > Konfigurasjonsveiviser. Få tilgang til Installeringsinnst.: Se "[7.1.1 Slik får du tilgang til de vanligste kommandoene](#)" [p 28].
- **Etterpå.** Ved behov kan du gjøre endringer i konfigureringen i menystrukturen eller oversiktsinnstillingene.



INFORMASJON

Når veiviseren for konfigurering er fullført, viser brukergrensesnittet et oversiktsskjerm bilde og forespørsel om å bekrefte. Etter bekreftelse vil systemet starte på nytt og hjem-skjermen blir vist.

Tilgang til innstillinger – Forklaring av tabeller

Du kan få tilgang til installatørinnstillinger med to forskjellige metoder. Alle innstillinger er imidlertid IKKE tilgjengelige via begge metoder. I dette tilfellet, er de tilsvarende tabellkolonner i dette kapitlet angitt som I/T (ikke aktuelt).

Metode	Kolonne i tabeller
Tilgang til innstillinger via brødsmlene i hjemmemenyskjerm bildet eller menystrukturen . Aktivere brødsmler: Trykk på knappen ? på hjem-skjermen.	# For eksempel: [2.9]
Tilgang til innstillinger via koden i oversikt over innstillinger på installasjonsstedet .	Kode For eksempel: [C-07]

Se også:

- "[Slik får du tilgang til installatørinnstillingene](#)" [p 28]
- "[7.5 Menystruktur: oversikt over installatørinnstillinger](#)" [p 36]

7.1.1 Slik får du tilgang til de vanligste kommandoene

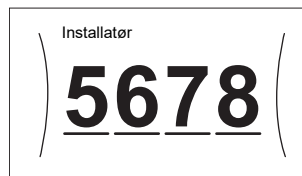
Endre brukertillatelsesnivået

Du kan endre brukertillatelsesnivået som følger:

1	Gå til [B]: Brukerprofil.		
2	Angi den aktuelle pinkoden for brukertillatelsesnivået.	—	—
	▪ Se gjennom listen med tall og endre det valgte tallet.		
	▪ Flytt markøren fra venstre til høyre.		
	▪ Bekreft pinkoden og gå videre.		

Pin-kode for installatør

Pin-koden for Installatør er **5678**. Ytterligere meny punkter og installatørinnstillinger er nå tilgjengelig.



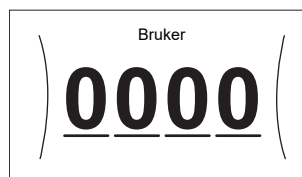
Pin-kode for avansert bruker

Pin-koden for Avansert bruker er **1234**. Nå vises ytterligere meny punkter for brukeren.



Pin-kode for bruker

Pin-koden for Bruker er **0000**.



Slik får du tilgang til installatørinnstillingene

- 1 Sett brukertillatelsesnivået til Installatør. Se "[Endre brukertillatelsesnivået](#)" [p 28].
- 2 Gå til [9]: Installeringsinnst. > Oversikt feltinnstillinger.

For å endre en oversiktsinnstilling

Eksempel: Endre [1-01] fra 15 til 20.

De fleste innstillinger kan konfigureres via menystrukturen. Hvis det av en eller annen grunn er nødvendig å endre en innstilling ved hjelp av oversiktsinnstillingene, får du tilgang til oversiktsinnstillingene slik:

1	Sett brukertillatelsesnivået til Installatør. Se " Endre brukertillatelsesnivået " [p 28].	—
2	Gå til [9.1]: Installeringsinnst. > Oversikt feltinnstillinger.	
3	Drei på venstre dreieskive for å velge den første delen av innstillingen og bekreft ved å trykke på dreieskiven.	
4	Drei på venstre dreieskive for å velge den andre delen av innstillingen	

5	Drei på høyre dreieskive for å endre verdien fra 15 til 20.																	
<table border="1"> <tr> <td rowspan="5">1</td> <td>00</td> <td>05</td> <td>0A</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>20</td> <td>0B</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>07</td> <td>0C</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>08</td> <td>0D</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>09</td> <td>0E</td> </tr> </table>			1	00	05	0A	01	20	0B	02	07	0C	03	08	0D	04	09	0E
1	00	05		0A														
	01	20		0B														
	02	07		0C														
	03	08		0D														
	04	09	0E															
6	Trykk på venstre dreieskive for å bekrefte den nye innstillingen.																	
7	Trykk på den midtre knappen for å gå tilbake til hjem-skjermen.																	

**INFORMASJON**

Når du endrer oversiktsinnstillingene og går tilbake til hjem-skjermen, viser brukergrensesnittet en popup-melding og ber deg starte systemet på nytt.

Etter bekreftelse vil systemet starte på nytt og nylige endringer vil bli tatt i bruk.

7.2 Veiviser for konfigurering

Etter at strømmen til systemet er slått PÅ første gang, vil brukergrensesnittet veilede deg ved hjelp av veiviseren for konfigurering. På denne måten kan du stille inn de viktigste innledende innstillingene. Det gjør det mulig for enheten å fungere slik den skal. Senere kan mer detaljerte innstillinger utføres via menystrukturen ved behov.

Beskyttelsesfunksjoner

Enheten er utstyrt med følgende beskyttelsesfunksjoner:

- Frostsikring av rom [2-06]
- Tankdesinfeksjon [2-01]

Enheten kjører automatisk beskyttelsesfunksjonene når det er nødvendig. Under montering eller service er denne adferden uønsket. Derfor kan beskyttelsesfunksjonene deaktiveres. Hvis du vil ha mer informasjon, se Referanseguide for installatøren, kapittelet Konfigurering.

7.2.1 Veiviser for konfigurering: Språk

#	Kode	Beskrivelse
[7.1]	I/T	Språk

7.2.2 Veiviser for konfigurering: Klokkeslett og dato

#	Kode	Beskrivelse
[7.2]	I/T	Angi det lokale klokkeslettet og dato

**INFORMASJON**

Som standard er sommertid aktivert og klokkeformatet er satt til 24 timer. Disse innstillingene kan endres under den første konfigureringen eller via menystrukturen [7.2]: Brukerinnstillinger > Tid/dato.

7.2.3 Veiviser for konfigurering: System

Innendørsenhetstype

Innendørsenhetens type vises, men kan ikke justeres.

Type ekstravarmen

Ekstravarmen er tilpasset for tilkøpling til de vanligste europeiske strømnettene. Type ekstravarmen kan vises, men ikke endres.

#	Kode	Beskrivelse
[9.3.1]	[E-03]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3: 6V ▪ 4: 9W

Husholdningsvarmtvann

Følgende innstilling avgjør om systemet kan produsere husholdningsvarmtvann eller ikke, og hvilken tank som brukes. Angi denne innstillingen i samsvar med den faktiske installasjonen.

#	Kode	Beskrivelse
[9.2.1]	[E-05] ^(a) [E-06] ^(a) [E-07] ^(a)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ingen VVB ▪ Ingen tank installert. ▪ EKHWS/E, lite volum Tank med tilleggsvarmer installert ved siden av tanken, med et volum på 150 l eller 180 l. ▪ EKHWS/E, stort volum Tank med tilleggsvarmer installert ved siden av tanken, med et volum på 200 l, 250 l eller 300 l. ▪ EKHWP/HYC Tank med valgfri tilleggsvarmer installert på toppen av tanken. ▪ 3.-part, liten slynge Tredjeparts tank med et varmeelement som er større enn 1,05 m². ▪ 3.-part, stor slynge Tredjeparts tank med et varmeelement som er større enn 1,80 m².

^(a) Bruk menystrukturen i stedet for oversiktsinnstillingene. Menystruktur-innstilling [9.2.1] erstatter følgende 3 oversiktsinnstillinger:

- [E-05]: Kan systemet produsere husholdningsvarmtvann?
- [E-06]: Er en husholdningsvarmtvannstank installert i systemet?
- [E-07]: Hvilken type husholdningsvarmtvannstank er installert?

I tillegg EKHWP, anbefaler vi bruk av følgende innstillinger:

#	Kode	Punkt	EKHWP
[9.2.1]	[E-07]	Tanktype	5: EKHWP/HYC
I/T	[4-05]	Termistortype	0: Automatisk
[5.8]	[6-0E]	Maksimal tanktemperatur	≤70°C

I tillegg EKHWS*D* / EKHWSU*D*, anbefaler vi bruk av følgende innstillinger:

#	Kode	Punkt	EKHWS*D* / EKHWSU*D*	
			150/180	200/250/300
[9.2.1]	[E-07]	Tanktype	0: EKHWS/E, lite volum	3: EKHWS/E, stort volum
I/T	[4-05]	Termistortype	0: Automatisk	1: Type 1
[5.8]	[6-0E]	Maksimal tanktemperatur	≤60°C	≤75°C

I tillegg av en tredjeparts tank anbefaler vi bruk av følgende innstillinger:

#	Kode	Punkt	Tredjeparts tank	
			Coil≥1,05 m ²	Coil≥1,8 m ²
[9.2.1]	[E-07]	Tanktype	7: 3.-part, liten slynge	8: 3.-part, stor slynge
I/T	[4-05]	Termistortype	0: Automatisk	1: Type 1
[5.8]	[6-0E]	Maksimal tanktemperatur	≤60°C	≤75°C

7 Konfigurasjon

Nøddrift

Når varmepumpen ikke fungerer, kan ekstravarmen og/eller tilleggsvarmen brukes til nødoppvarming. Den tar i så fall over oppvarmingsbelastningen enten automatisk eller ved manuell samhandling.

- Når Nøddrift er satt til Automatisk og det oppstår en feil i varmepumpen, tar ekstravarmen automatisk over varmebelastningen, og tilleggsvarmen tar over produksjonen av husholdningsvarmtvann.
- Når Nøddrift er satt til Manuelt og varmepumpen svikter, stopper produksjonen av husholdningsvarmtvann og romoppvarmingen.

Du kan gjenopprette funksjonene via brukergrensesnittet, ved å gå til Har feilfunksjon-hovedmenyskjerm bildet og bekrefte hvorvidt ekstravarmen og/eller tilleggsvarmen kan ta over oppvarmingsbelastningen.

- Alternativt når Nøddrift er satt til:

- auto SH redusert/VVB på: Romoppvarming er redusert, men husholdningsvarmtvann er fremdeles tilgjengelig.
- auto SH redusert/VVB av: Romoppvarming er redusert, og husholdningsvarmtvann er IKKE tilgjengelig.
- auto SH normal/VVB av: Romoppvarming fungerer normalt, men husholdningsvarmtvann er IKKE tilgjengelig.

Som i Manuelt modus kan enheten ta hele belastningen med ekstravarmen og/eller tilleggsvarmen hvis brukeren aktiverer dette via Har feilfunksjon-hovedmenyskjerm bildet.

For å holde energiforbruket lavt, anbefaler vi å sette Nøddrift på auto SH redusert/VVB av hvis huset er uten tilsyn i lengre perioder.

#	Kode	Beskrivelse
[9.5.1]	[4-06]	<ul style="list-style-type: none"> 0: Manuelt 1: Automatisk 2: auto SH redusert/VVB på 3: auto SH redusert/VVB av 4: auto SH normal/VVB av

INFORMASJON

Innstilling for automatisk nødssituasjon kan bare settes i menystrukturen i brukergrensesnittet.

INFORMASJON

Hvis [4-03]=1 eller 3, er Nøddrift = Manuelt ikke aktuelt for tilleggsvarmen.

INFORMASJON

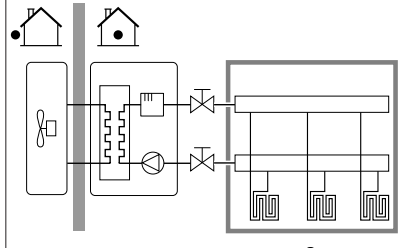
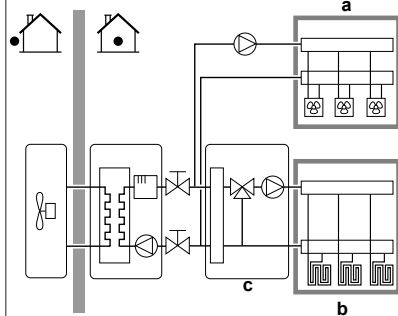
Hvis det oppstår en varmepumpesvikt og Nøddrift ikke er satt på Automatisk (innstilling 1), vil funksjonen for frostsikring av rom og funksjonen for uttørring av betong under gulvoppvarming fortsette å være aktivert også hvis brukeren IKKE bekrefter nød drift.

Antall soner

Systemet kan levere utslippsvann til opptil 2 vanntemperaturområder. Under konfigurasjonen må antall vannområder angis.

INFORMASJON

Blandestasjon. Hvis systemoppsettet ditt inneholder 2 LWT soner trenger du å installere en blandestasjon foran LWTs hovedsone.

#	Kode	Beskrivelse
[4.4]	[7-02]	<ul style="list-style-type: none"> 0: Enkeltsoner <p>Ett temperaturområde for utslippsvann:</p>  <p>a LWT hovedsone</p>
[4.4]	[7-02]	<ul style="list-style-type: none"> 1: Dobbeltsone <p>To områder for utslippsvannstemperatur. Hovedområdet for utslippsvannstemperatur består av varmerålelegemer med høyere belastning og en blandestasjon for å oppnå ønsket utslippsvannstemperatur. I oppvarming:</p>  <p>a Ekstra LWT sone: Høyeste temperatur b LWT hovedsone: Laveste temperatur c Blandestasjon</p>

MERKNAD

Hvis systemet IKKE konfigureres på følgende måte, kan det forårsake skader på varmeslælelegemene. Hvis det er to soner, er det viktig at ved oppvarming:

- sonen med den laveste vanntemperaturen er konfigurert som hovedområdet, og
- sonen med den høyeste vanntemperaturen er konfigurert som ekstraområdet.

MERKNAD

Hvis de 2 områdene og typer av varmerålelegemer er feil konfigurert, kan vann med høy temperatur bli sendt til et varmerålelegeme for lav temperatur (gulvvarme). For å unngå dette:

- Installer en ventil for vanntemperaturregulator/termostatventil for å unngå for høye temperaturer til en lavtemperaturlegeme.
- Kontroller at du stiller inn typer varmerålelegeme for hovedområdet [2.7] og for ekstraområdet [3.7] korrekt i samsvar med det tilkoblede varmerålelegemet.

MERKNAD

En bypassventilen for overtrykk kan integreres i systemet. Husk at denne ventilen kanskje ikke vises i illustrasjonene.

Tilleggsvarmerens kapasitet

Kapasiteten til tilleggsvarmeren må stilles inn for at energimåling og/eller strømforbrukskontroll skal fungere som tiltenkt. Ved måling av motstandsverdien til tilleggsvarmeren kan du angi nøyaktig målerkapasitet, og dette vil føre til mer nøyaktige energidata.

#	Kode	Beskrivelse
[9.4.1]	[6-02]	Tilleggsvarmerens kapasitet [kW]. Gjelder bare husholdningsvarmtvannstank med intern tilleggsvarmer. Kapasiteten til tilleggsvarmeren ved nominell spenning. Område: 0~10 kW

7.2.4 Veiviser for konfigurasjon: Ekstravarmer

Ekstravarmeren er tilpasset for tilkoping til de vanligste europeiske strømmnettene. Hvis ekstravarmeren er tilgjengelig, må spenning, konfigurasjon og kapasitet angis i brukergrensesnittet.

Kapasiteten for de forskjellige trinnene til ekstravarmeren må stilles inn for at energimåling og/eller strømforbrukskontroll skal fungere som tiltenkt. Ved måling av motstandsverdien til hvert varmeapparat kan du angi nøyaktig målerkapasitet, og dette vil føre til mer nøyaktige energidata.

Type ekstravarmer

Ekstravarmeren er tilpasset for tilkoping til de vanligste europeiske strømmnettene. Type ekstravarmer kan vises, men ikke endres.

#	Kode	Beskrivelse
[9.3.1]	[E-03]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3: 6V ▪ 4: 9W

Spenning

- For en 6V-modell kan dette angis til:
 - 230V, 1-fase
 - 230V, 3-fase
- For en 9W-modell står dette fast på 400V, 3-fase.

#	Kode	Beskrivelse
[9.3.2]	[5-0D]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: 230V, 1-fase ▪ 1: 230V, 3-fase ▪ 2: 400V, 3-fase

Konfigurasjon

Ekstravarmeren kan konfigureres på forskjellige måter. Man kan velge å ha ekstravarmer med kun 1 trinn, eller en ekstravarmer med 2 trinn. Ved 2 trinn vil kapasiteten i det andre trinnet avhenge av denne innstillingen. Du kan også velge å ha høyere kapasitet i det andre trinnet for nøddrift.

#	Kode	Beskrivelse
[9.3.3]	[4-0A]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Relé 1 ▪ 1: Relé 1 / Relé 1+2 ▪ 2: Relé 1 / Relé 2 ▪ 3: Relé 1 / Relé 2 Nøddrift Relé 1+2

**INFORMASJON**

Innstillingene [9.3.3] og [9.3.5] er koblet sammen. Endrer du den ene innstillingen, påvirkes den andre. Hvis du endrer en, må du kontrollere at den andre fremdeles er som forventet.

**INFORMASJON**

Under normal drift vil kapasiteten i det andre trinnet i ekstravarmeren, ved nominell spenning, være lik [6-03]+[6-04].

**INFORMASJON**

Hvis [4-0A]=3 og nøddriftmodus er aktiv, vil ekstravarmerens effektforbruk være maksimalt og lik $2 \times [6-03] + [6-04]$.

Kapasitet trinn 1

#	Kode	Beskrivelse
[9.3.4]	[6-03]	▪ Kapasiteten til ekstravarmerens første trinn ved nominell spenning.

Tilleggskapasitet trinn 2

#	Kode	Beskrivelse
[9.3.5]	[6-04]	▪ Kapasitetsforskjellen mellom ekstravarmerens andre og første trinn ved nominell spenning. Nominell verdi avhenger av ekstravarmerens konfigurasjon.

7.2.5 Veiviser for konfigurasjon: Hovedområde

De viktigste innstillingene for hovedområdets utslippsvanntemperatur kan angis her.

Givertype

Oppvarming eller nedkjøling gjennom hovedområdet ta lenger tid. Dette avhenger av:

- Vannvolumet i systemet
- Varmestrålingslegemetypen for hovedområdet:

Denne innstillingen Givertype kan kompensere for et tregt eller raskt oppvarmings-/kjølingsystem under oppvarmings-/avkjølingscyklusen. I romtermostatkontrollen, vil Givertype påvirke maksimal modulering av ønsket utslippsvanntemperatur og muligheten for bruk av den automatiske omkoblingen av kjøling/oppvarming basert på innendørs miljøtemperatur.

Derfor er det viktig å angi Givertype korrekt og i samsvar med ditt systemoppsett. Målet delta-T for hovedområdet avhenger av den.

#	Kode	Beskrivelse
[2.7]	[2-0C]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Gulvoppvarming ▪ 1: Viftekonvektorenhet ▪ 2: Radiator

Innstilling av type varmestrålelegeme har påvirkning på romoppvarmingens settpunktområde og målverdien for delta T i oppvarming på følgende måte:

Beskrivelse	Romoppvarmingens settpunktområde	Målverdi for delta T i oppvarming
0: Gulvoppvarming	Maksimum 55°C	Variabel
1: Viftekonvektorenhet	Maksimum 55°C	Variabel
2: Radiator	Maksimum 60°C	Fast 8°C

7 Konfigurasjon



MERKNAD

Gjennomsnittlig temperatur for varmestrålingslegeme
= utslippsvanntemperatur – (Delta T)/2

Dette betyr at for samme settpunkt for utslippsvanntemperatur, er gjennomsnittlig temperatur for varmestrålingslegeme for radiatorer lavere enn for gulvoppvarming på grunn av en større delta T.

Eksempel med radiatorer: 40–8/2=36°C

Eksempel for gulvoppvarming: 40–5/2=37,5°C

For å kompensere kan du:

- Øke den væravhengige kurven for ønsket temperatur [2.5].
- Tillat modulering av utslippsvanntemperatur og øk maksimal modulering [2.C].

Kontroll

Definer hvordan bruken av enheten kontrolleres.

Kontroll	I denne kontrollen ...
Turvann	Drift av enheten fastsettes basert på utslippsvanntemperaturen uavhengig av den faktiske romtemperaturen og/eller rommets oppvarmings- eller kjølingsbehov.
Ekstern romtermostat	Drift av enheten fastsettes av den eksterne termostaten eller tilsvarende (for eksempel varmepumpekonvektor).
Romtermostat	Drift av enheten er bestemt basert på miljøtemperaturen for det dedikerte menneskelige komfortgrensesnittet (BRC1HHDA brukt som romtermostat).

#	Kode	Beskrivelse
[2.9]	[C-07]	<ul style="list-style-type: none">• 0: Turvann• 1: Ekstern romtermostat• 2: Romtermostat

Settpunktmodus

Definere settpunktmodusen:

- Absolutt: den ønskede utslippsvanntemperaturen er ikke avhengig av utendørs omgivelsestemperatur.
- I WD-oppvarming, fast kjøling modus er ønsket utslippsvanntemperatur:
 - avhengig av utendørs miljøtemperatur for oppvarming
 - IKKE avhengig av utendørs miljøtemperatur for kjøling
- I Væravhengig modus er ønsket utslippsvanntemperaturen avhengig av utendørs miljøtemperatur.

#	Kode	Beskrivelse
[2.4]	I/T	Settpunktmodus: <ul style="list-style-type: none">• Absolutt• WD-oppvarming, fast kjøling• Væravhengig

Når væravhengig drift er aktivert, fører lave utendørstemperaturer til varmere vann, og omvendt. Under væravhengig drift kan brukeren endre vanntemperaturen opp eller ned med maksimalt 10°C.

Tidsplan

Indikerer om ønsket utslippsvanntemperatur er ifølge en tidsplan. Påvirkning på settpunktmodus for utslippsvanntemperatur [2.4] er som følger:

- I Absolutt settpunktmodus for utslippsvanntemperatur vil de programmerte handlingene bestå av ønskede utslippsvanntemperaturer enten forvalgt eller tilpasset.

- I Væravhengig settpunktmodus for utslippsvanntemperatur vil de programmerte handlingene bestå av ønskede forskyvningshandlingene, enten forvalgt eller tilpasset.

#	Kode	Beskrivelse
[2.1]	I/T	<ul style="list-style-type: none">• 0: Nei• 1: Ja

7.2.6 Veiviser for konfigurasjon: Ekstraområde

De viktigste innstillingene for ekstraområdets utslippsvanntemperatur kan angis her.

Givertype

For mer informasjon om denne funksjonaliteten, se "[7.2.5 Veiviser for konfigurasjon: Hovedområde](#)" [31].

#	Kode	Beskrivelse
[3.7]	[2-0D]	<ul style="list-style-type: none">• 0: Gulvoppvarming• 1: Viftekonvektorenhet• 2: Radiator

Kontroll

Type styringssystem vises her, men kan ikke justeres. Den bestemmes av type styringssystem for hovedområdet. For mer informasjon om funksjonaliteten, se "[7.2.5 Veiviser for konfigurasjon: Hovedområde](#)" [31].

#	Kode	Beskrivelse
[3.9]	I/T	<ul style="list-style-type: none">• 0: Turvann hvis type styringssystem for hovedområdet er Turvann.• 1: Ekstern romtermostat hvis type styringssystem for hovedområdet er Ekstern romtermostat eller Romtermostat.

Settpunktmodus

For mer informasjon om denne funksjonaliteten, se "[7.2.5 Veiviser for konfigurasjon: Hovedområde](#)" [31].

#	Kode	Beskrivelse
[3.4]	I/T	<ul style="list-style-type: none">• 0: Absolutt• 1: WD-oppvarming, fast kjøling• 2: Væravhengig

Hvis du velger WD-oppvarming, fast kjøling eller Væravhengig, vil neste skjerm være den detaljerte skjermen med væravhengige kurver. Se også "[7.3 Væravhengig kurve](#)" [33].

Tidsplan

Indikerer om ønsket utslippsvanntemperatur er ifølge en tidsplan. Se også "[7.2.5 Veiviser for konfigurasjon: Hovedområde](#)" [31].

#	Kode	Beskrivelse
[3.1]	I/T	<ul style="list-style-type: none">• 0: Nei• 1: Ja

7.2.7 Veiviser for konfigurasjon: Tank

Dette kapitlet gjelder bare systemer med valgfri husholdningsvarmtvannstank installert.

Oppvarmingsmodus

Husholdningsvarmtvannstanken kan klargjøres på 3 forskjellige måter. De skiller seg fra hverandre i måten ønsket tanktemperatur blir angitt og hvordan enheten virker på den.

#	Kode	Beskrivelse
[5.6]	[6-0D]	Oppvarmingsmodus: <ul style="list-style-type: none"> 0: Kun gjenoppv.: Bare gjenoppvarming er tillatt. 1: (Plan + gjenoppvarming): Husholdningsvarmtvannstanken blir oppvarmet i henhold til en tidsplan, og mellom de programmerte oppvarmingscyklusene er gjenoppvarming tillatt. 2: Kun plan: Husholdningsvarmtvannstanken kan BARE varmes opp i henhold til en tidsplan.

Se driftshåndboken hvis du vil ha flere detaljer.



INFORMASJON

Risiko for mangelfull kapasitet til romoppvarming med husholdningsvarmtvannstank uten tilleggsvarmer: Ved hyppig bruk av husholdningsvarmtvannstanken vil det inntreffe hyppige og lange avbrudd i romoppvarming/kjøling når du velger følgende:

Tank > Oppvarmingsmodus > Kun gjenoppv..

Komfortsettpunkt

Gjelder bare når oppvarming av husholdningsvarmtvann er kun plan eller Plan + gjenoppvarming. Når du programmerer tidsplanen, kan du benytte deg av komfortsettpunktet som en forhåndsinnstilte verdi. Hvis du senere ønsker å endre settpunktet for lagring, trenger du bare å gjøre det på ett sted.

Tanken vil bli varmet opp inntil **temperatur for lagring komfort** er nådd. Dette er den høyeste ønskede temperaturen når en handling av typen lagring komfort er planlagt.

En lagringsstopp kan også programmeres. Denne funksjonen setter en stopper for tankoppvarming selv om settpunktet IKKE er nådd. Bare programmer en lagringsstopp når tankoppvarming ikke er ønskelig.

#	Kode	Beskrivelse
[5.2]	[6-0A]	Komfortsettpunkt: <ul style="list-style-type: none"> 30°C~[6-0E]°C

Øko-settpunkt

Temperatur for lagring økonomisk angir den laveste ønskede tanktemperaturen. Det er ønsket temperatur når en handling av typen lagring øko er programmert (fortrinnsvis på dagtid).

#	Kode	Beskrivelse
[5.3]	[6-0B]	Øko-settpunkt: <ul style="list-style-type: none"> 30°C~min(50,[6-0E])°C

Gjenoppv.settpunkt

Ønsket tanktemperatur for gjenoppvarming brukes:

- i Plan + gjenoppvarming-modus under gjenoppvarmingsmodus: Den garanterte minimum tanktemperaturen settes som Gjenoppv.settpunkt minus gjenoppvarmingshysterese. Hvis tanktemperaturen faller under denne verdien, blir tanken oppvarmet.
- under lagring komfort for å prioritere oppvarming av husholdningsvarmtvann. Når tanktemperaturen stiger over denne verdien, utføres oppvarming av husholdningsvarmtvann og romoppvarming/kjøling i rekkefølge.

#	Kode	Beskrivelse
[5.4]	[6-0C]	Gjenoppv.settpunkt: <ul style="list-style-type: none"> 30°C~min(50,[6-0E])°C

7.3 Værvhengig kurve

7.3.1 Hva er en værvhengig kurve?

Værvhengig drift

Enheden drives "værvhengig" hvis ønsket utslippsvanntemperatur eller tanktemperatur bestemmes automatisk av utendørstemperaturen. Derfor er den koblet til en temperatursensor på bygningens nordvegg. Hvis utendørstemperaturen synker eller stiger, kompenserer enheten umiddelbart. Dermed trenger ikke enheten å vente på feedback fra termostaten for å øke eller redusere temperaturen på utslippsvannet eller tanken. Fordi den reagerer raskere forhindrer den store økninger eller reduksjoner i innendørstemperaturen og vanntemperaturen ved tappepunkter.

Fordel

Værvhengig drift reduserer energiforbruket.

Værvhengig kurve

For å kunne sammenligne for forskjellige temperaturer, bruker enheten en værvhengig kurve. Denne kurven definerer hvor høy temperaturen i tanken eller i utslippsvannet må være ved forskjellige utendørstemperaturer. Fordi stigningen på kurven avhenger av lokale forhold, som f.eks. klima og isolasjonen av huset, kan kurven justeres av installatøren eller brukeren.

Typer værvhengig kurve

Det finnes 2 typer værvhengige kurver:

- 2-punktskurve
- Stigning-drift-kurve

Hvilken type kurve du skal bruke til justeringer, avhenger av dine personlige preferanser. Se ["7.3.4 Bruke av værvhengige kurver"](#) [p. 34].

Tilgjengelighet

Den værvhengige kurven er tilgjengelig for:

- Hovedområde - oppvarming
- Hovedområde - kjøling
- Ekstraområde - oppvarming
- Ekstraområde - kjøling
- Tank (kun tilgjengelig for installatører)



INFORMASJON

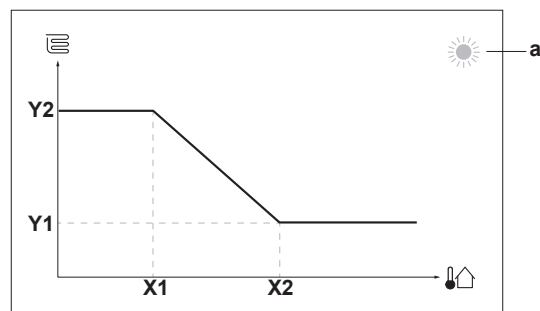
For værvhengig drift skal du konfigurere settpunktet for hovedområdet, ekstraområdet eller tanken korrekt. Se ["7.3.4 Bruke av værvhengige kurver"](#) [p. 34].

7.3.2 2-punktskurve

Definer den værvhengige kurven med disse to settpunktene:

- Settpunkt (X1, Y2)
- Settpunkt (X2, Y1)

Eksempel



7 Konfigurasjon

Vare	Beskrivelse
a	Valgt væravhengig område: <ul style="list-style-type: none"> Hovedområde eller ekstra soneoppvarming Hovedområde eller ekstra sonekjøling Husholdningsvarmtvann
X1, X2	Eksempler på utendørs miljøtemperatur
Y1, Y2	Eksempler på ønsket tanktemperatur eller utslippsvanntemperatur. Ikonet tilsvarer varmestrålelegemet for dette området: <ul style="list-style-type: none"> Gulvoppvarming Viftekonvektor Radiator Husholdningsvarmtvannstank

Tilgjengelig handlinger i denne skjermen	
	Gå gjennom temperaturene.
	Endre temperaturen.
	Gå til neste temperatur.
	Bekreft endringer og gå videre.

7.3.3 Stigning-drift-kurve

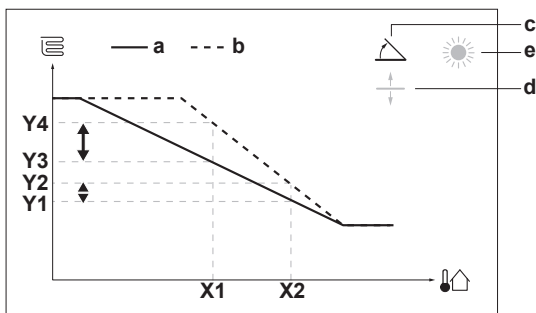
Stigning og drift

Definerer den væravhengige kurven på grunnlag av dens stigning og drift:

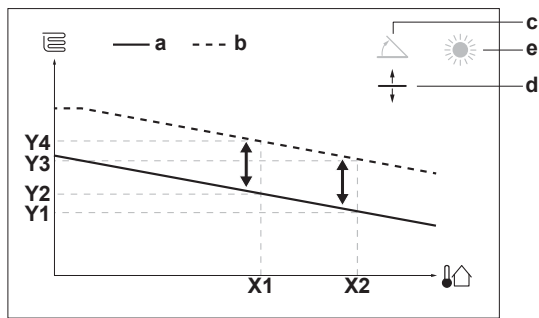
- Endrer **stigningen** for å øke eller redusere temperaturen til utløpsvannet forskjellig for forskjellige miljøtemperaturer. Hvis for eksempel utslippsvanntemperaturen generelt er grei, men for kald ved lave miljøtemperaturer, kan stigningen heves slik at utslippsvanntemperaturen oppvarmes litt mer ved stadig lavere miljøtemperaturer.
- Endrer **driften** for å øke eller redusere temperaturen til utløpsvannet likt for forskjellige miljøtemperaturer. Hvis for eksempel utslippsvanntemperaturen alltid er litt for kald ved forskjellige miljøtemperaturer, kan drift settes opp for å øke utslippsvanntemperaturen like mye for alle miljøtemperaturer.

Eksempler

Væravhengig kurve når stigning er valgt:



Væravhengig kurve når drift er valgt:



Vare	Beskrivelse
a	WD-kurve før endringer.
b	WD-kurve etter endringer (som eksempel): <ul style="list-style-type: none"> • Når stigningen endres, blir den nye foretrukne temperaturen ved X1 ujevnt høyere enn den foretrukne temperaturen ved X2. • Når driften endres, blir den nye foretrukne temperaturen ved X1 likt høyere som den foretrukne temperaturen ved X2.
c	Skråning
d	Drift
e	Valgt væravhengig område: <ul style="list-style-type: none"> Hovedområde eller ekstra soneoppvarming Hovedområde eller ekstra sonekjøling Husholdningsvarmtvann
X1, X2	Eksempler på utendørs miljøtemperatur
Y1, Y2, Y3, Y4	Eksempler på ønsket tanktemperatur eller utslippsvanntemperatur. Ikonet tilsvarer varmestrålelegemet for dette området: <ul style="list-style-type: none"> Gulvoppvarming Viftekonvektor Radiator Husholdningsvarmtvannstank

Tilgjengelig handlinger i denne skjermen	
	Velg stigning eller drift.
	Øke eller redusere stigning/drift.
	Når stigning er valgt: angi stigning og gå til drift. Når drift er valgt: angi drift.
	Bekreft endringer og gå tilbake til undermenyen.

7.3.4 Bruke av væravhengige kurver

Konfigurer væravhengige kurver som følger:

Definere settpunktmodus

For å bruke væravhengig kurve må du definere korrekt settpunktmodus:

Gå til settpunktmodus ...	Sett settpunktmodus til ...
Hovedområde – Oppvarming	
[2.4] Hovedområde > Settpunktmodus	WD-oppvarming, fast kjøling ELLER Væravhengig
Hovedområde – Kjøling	
[2.4] Hovedområde > Settpunktmodus	Væravhengig
Ekstraområde – Oppvarming	

Gå til settpunktmodus ...	Sett settpunktmodus til ...
[3.4] Ekstraområde > Settpunktmodus	WD-oppvarming, fast kjøling ELLER Værvhengig
Ekstraområde – Kjøling	
[3.4] Ekstraområde > Settpunktmodus	Værvhengig
Tank	
[5.B] Tank > Settpunktmodus	Begrensning: Kun tilgjengelig for installatører. Værvhengig

Endre type værvhengig kurve

For å endre type for alle områder (hoved+ekstra) og for tanken, gå til [2.E] Hovedområde > Type Utekompensert kurve.

Visning av hvilken type som er valgt er også mulig via:

- [3.C] Ekstraområde > Type Utekompensert kurve
- [5.E] Tank > Type Utekompensert kurve

Begrensning: Kun tilgjengelig for installatører.

Endre type værvhengig kurve

Område	Gå til ...
Hovedområde – Oppvarming	[2.5] Hovedområde > Utekompensert kurve
Hovedområde – Kjøling	[2.6] Hovedområde > Kjøling WD-kurve
Ekstraområde – Oppvarming	[3.5] Ekstraområde > Utekompensert kurve
Ekstraområde – Kjøling	[3.6] Ekstraområde > Kjøling WD-kurve
Tank	Begrensning: Kun tilgjengelig for installatører. [5.C] Tank > Utekompensert kurve



INFORMASJON

Maksimum og minimum settpunkter

Du kan ikke konfigurere kurven med temperaturer som er høyere eller lavere enn de satte maksimum og minimum settpunktene for det aktuelle området eller for tanken. Når maksimum eller minimum settpunkt er nådd, flater kurven ut.

For å finjustere den værvhengige kurven: stigning-drift-kurve

Følgende tabell beskriver hvordan man finjusterer den værvhengige kurven for et område eller en tank:

Du føler ...		Finjuster med stigning eller drift:	
Ved vanlige utendørstemperaturer ...	Ved kalde utendørstemperaturer ...	Stigning	Drift
OK	Kaldt	↑	—
OK	Varmt	↓	—
Kaldt	OK	↓	↑
Kaldt	Kaldt	—	↑
Kaldt	Varmt	↓	↑
Varmt	OK	↑	↓
Varmt	Kaldt	↑	↓
Varmt	Varmt	—	↓

For å finjustere den værvhengige kurven: 2-punktskurve

Følgende tabell beskriver hvordan man finjusterer den værvhengige kurven for et område eller en tank:

Du føler ...		Finjustere med settpunkter:			
Ved vanlige utendørstemperaturer ...	Ved kalde utendørstemperaturer ...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
OK	Kaldt	↑	—	↑	—
OK	Varmt	↓	—	↓	—
Kaldt	OK	—	↑	—	↑
Kaldt	Kaldt	↑	↑	↑	↑
Kaldt	Varmt	↓	↑	↓	↑
Varmt	OK	—	↓	—	↓
Varmt	Kaldt	↑	↓	↑	↓
Varmt	Varmt	↓	↓	↓	↓

^(a) Se "7.3.2 2-punktskurve" ▶ 33].

7.4 Innstillinger-meny

Du kan angi ytterligere innstillinger ved hjelp av menykjermen og dennes undermenyer. De viktigste innstillingene presenteres her.

7.4.1 Hovedområde

Termostattype

Gjelder bare i ekstern romtermostatkontroll.



MERKNAD

Hvis en ekstern romtermostat brukes, vil den eksterne romtermostaten kontrollere frostsikringen av rommet. Rommets frostsikring er derimot bare mulig hvis [C.2] Romoppvarming/-kjøling=På.

#	Kode	Beskrivelse
[2.A]	[C-05]	Type ekstern romtermostat for hovedområdet: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 (1 kontakt): Den aktive eksterne romtermostaten bare kan sende en termostat PÅ/AV-tilstand. Det finnes ikke noe skille mellom oppvarmings- eller kjølingsbehov. ▪ 2: 2 kontakter: Den aktive eksterne romtermostaten kan sende en separat termostat PÅ/AV-tilstand for oppvarming/kjøling.

7.4.2 Ekstraområde

Termostattype

Gjelder bare i ekstern romtermostatkontroll. For mer informasjon om funksjonaliteten, se "7.4.1 Hovedområde" ▶ 35].

#	Kode	Beskrivelse
[3.A]	[C-06]	Type ekstern romtermostat for ekstraområdet: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: 1 kontakt ▪ 2: 2 kontakter

7.4.3 Informasjon

Forhandlerinformasjon

Installatøren kan angi sitt kontaktnummer her.

#	Kode	Beskrivelse
[8.3]	I/T	Nummer som brukere kan ringe hvis de får problemer.

7 Konfigurasjon

7.5 Menystruktur: oversikt over installatørinnstillinger

[9] Installeringsinnst. Konfigurasjonsveiviser Husholdningsvarmtvann Ekstravарmer Tilleggsvarmer VVB Nøddrift Balansering Forebygg vannrørfrysing Strømforsyning til gunstig kWh-pris Strømforbrukkontroll Energimåling Sensorer Bivalent Alarmsignal Automatisk gjenstart Strømsparingsfunksjon Deaktiver beskyttelse Tvungen avriming Oversikt feltinnstillinger Eksporter MMI-innstillinger Bi-sonesett	[9.2] Husholdningsvarmtvann Husholdningsvarmtvann VVB-pumpe VVB pumpeplan Solar
	[9.3] Ekstravарmer Type ekstravарmer Spenning Konfigurasjon Kapasitet trinn 1 Tilleggs kapasitet trinn 2 Ekvilibrium Ekvilibriumtemperatur Drift
	[9.4] Tilleggsvarmer VVB Kapasitet BSH margintidsplan BSH øko-timer Drift
	[9.5] Nøddrift Nøddrift Kompressor tvunget av
	[9.6] Balansering Prioritert romoppvarming Prioritert temperatur Forskjøvet BSH-settpunkt Antiresirkuleringstid VV Minimum driftstid VV Maksimum driftstid VV Tilleggstid VV
	[9.8] Strømforsyning til gunstig kWh-pris Tillat varmer Tillat pumpe Strømforsyning til gunstig kWh-pris Smart grid-driftsmodus Tillat elektriske varmere Aktiver rombufning Grenseinnstilling kW
	[9.9] Strømforbrukkontroll Strømforbrukkontroll Type Grense Grense 1 Grense 2 Grense 3 Grense 4 Prioritet varmer (*) BBR16 aktivering (*) BBR16 effektgrense
	[9.A] Energimåling Strømmåler 1 Strømmåler 2
	[9.B] Sensorer Ekstern sensor Ekst. miljøsensorforskyvning Utekompensert styring- Gjennomsnittstid
	[9.C] Bivalent Bivalent Kjeleffektivitet Temperatur Hysterese
	[9.P] Bi-sonesett Bi-sonesett installert Bi-sone systemtype Tilleggsområdets pumpe fast PWM Hovedområdets pumpe fast PWM Blandeventilens dreietid

(*) Gjelder kun svensk språk.



INFORMASJON

Innstillinger for solfangersett vises, men er IKKE gjeldende for denne enheten. Innstillinger skal IKKE brukes eller endres.



INFORMASJON

Avhengig av valgte installatørinnstillinger og type enhet, vil innstillingene være synlig/usynlige.

8 Igangsetting

! MERKNAD

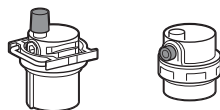
Generell sjekkliste for igangsetting. Ved siden av igangsettingsinstruksjonene i dette kapitlet, finnes det også en generell sjekkliste for igangsetting på Daikin Business Portal (autentisering påkrevd).

Den generelle sjekklisten for igangsetting er et tillegg til instruksjonene i dette kapitlet og kan brukes som retningslinjer og rapportmal under igangsetting og overlevering til brukeren.

! MERKNAD

Anlegget skal ALLTID betjenes med termistorer og/eller trykkfølere/-brytere. Hvis IKKE kan kompressoren bli utbrent.

! MERKNAD



Forviss deg om at begge luftrensingsventilene (en på det magnetiske filtret og en på ekstravarmen) er åpne.

Alle automatisk luftrensingsventiler MÅ bli stående åpne etter igangsetting.

! MERKNAD

Pumpe. For å hindre blokkering av pumpemotoren, ta i bruk enheten så raskt som mulig etter fylling av vannkretsen.

i INFORMASJON

Beskyttelsesfunksjoner – "Modus for installasjon på stedet". Programvaren er utstyrt med beskyttelsesfunksjoner, slik som romfrostsikring. Enheten kjører automatisk disse funksjonene når det er nødvendig.

Under montering eller service er denne oppførselen uønsket. Derfor kan beskyttelsesfunksjonene deaktiveres:

- **Ved første strømpåsetting:** Beskyttelsesfunksjonene er deaktivert som standard. Etter 12 timer aktiveres de automatisk.
- **Etterpå:** En montør kan manuelt deaktivere beskyttelsesfunksjonene med innstillingen [9.G]: Deaktiver beskyttelse=Ja. Etter at montøren er ferdig, kan han/hun aktivere beskyttelsesfunksjonene med innstillingen [9.G]: Deaktiver beskyttelse=Nei.

Se også "[Beskyttelsesfunksjoner](#)" [29].

8.1 Sjekkliste før idriftsetting

Etter installering av enheten må du først kontrollere elementene som er oppført nedenfor. Når du har sjekket alle kontrollpunktene, MÅ enheten lukkes. Start enheten etter at den er lukket.

<input type="checkbox"/>	Du har lest alle installeringsanvisninger, som beskrevet i referanseguiden for installatøren .
<input type="checkbox"/>	Innendørsenheten er riktig montert.
<input type="checkbox"/>	Utendørsenheten er riktig montert.

<input type="checkbox"/>	Følgende lokale ledningsopplegg er utført i henhold til dette dokumentet og gjeldende lovgivning: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mellom lokalt forsyningspanel og utendørsenheten ▪ Mellom innendørsenheten og utendørsenheten ▪ Mellom lokalt forsyningspanel og innendørsenheten ▪ Mellom innendørsenheten og ventilene (hvis aktuelt) ▪ Mellom innendørsenheten og romtermostaten (hvis aktuelt) ▪ Mellom innendørsenheten og husholdningsvarmtvannstanken (hvis aktuelt)
<input type="checkbox"/>	Systemet er riktig jordet , og jordingsklemmene er tilstrammet.
<input type="checkbox"/>	Sikringer eller lokalt installerte beskyttelsesenheter er i samsvar med dette dokumentet, og er IKKE forsøkt omgått.
<input type="checkbox"/>	Strømforsyningsspenningen stemmer overens med spenningen på enhetens identifikasjonsmerke.
<input type="checkbox"/>	Det finnes INGEN løse forbindelser eller defekte elektriske komponenter i bryterboksen.
<input type="checkbox"/>	Det finnes INGEN defekte komponenter eller sammenklemt rør inne i innendørs- og utendørsenheten.
<input type="checkbox"/>	Strømbryteren for ekstravarmen F1B (kjøpes lokalt) slås PÅ.
<input type="checkbox"/>	Bare for tanker med innebygd tilleggsvarmer: Strømbryteren for tilleggsvarmer F2B (kjøpes lokalt) slås PÅ.
<input type="checkbox"/>	Det finnes INGEN kjølemiddellekkasjer .
<input type="checkbox"/>	Kjølemiddelrør (gass og væske) er termisk isolert.
<input type="checkbox"/>	Riktig rørstørrelse er installert, og rørene er godt isolert.
<input type="checkbox"/>	Det finnes INGEN vannlekkasje i innendørsenheten.
<input type="checkbox"/>	Avstengningsventilene er riktig installert og helt åpne.
<input type="checkbox"/>	Stoppventilene på utendørsenheten (gass og væske) er helt åpne.
<input type="checkbox"/>	Luftrensingsventilen er åpen (minst 2 omdreininger).
<input type="checkbox"/>	Trykkavlastningsventilen slipper ut vann når den åpnes. Det MÅ komme ut rent vann.
<input type="checkbox"/>	Minimum vannvolum er garantert under alle forhold. Se "Slik kontrollerer du vannvolumet og strømningshastigheten" i "5.3 Klargjøre vannrøropplegg" [16].
<input type="checkbox"/>	(hvis aktuelt) Husholdningsvarmtvannstanken er fylt helt opp.

8.2 Sjekkliste under igangsetting

<input type="checkbox"/>	Minimal strømningshastighet under drift med ekstravarmen/opptiningsdrift er garantert under alle forhold. Se "Slik kontrollerer du vannvolumet og strømningshastigheten" i "5.3 Klargjøre vannrøropplegg" [16].
<input type="checkbox"/>	Slik gjennomfører du en luftrensing .
<input type="checkbox"/>	Slik gjennomfører du en testkjøring .
<input type="checkbox"/>	Slik utfører du testkjøring for en aktuator .

8 Igangsetting

<input type="checkbox"/>	Funksjon for betongtørring under gulvoppvarming Funksjonen for betongtørring under gulvoppvarming startes (ved behov).
--------------------------	--

8.2.1 Slik kontrollerer du minimum strømningshastighet

1	Kontroller den hydrauliske konfigurasjonen for å finne ut hvilke romoppvarmingsløyper som kan stenges med mekaniske, elektroniske eller andre typer ventiler.	—
2	Steng alle romoppvarmingsløyper som kan stenges.	—
3	Start pumpe-testkjøringen (se "8.2.4 Slik testkjører du en aktuator" ▶ 38]).	—
4	Les ut strømningshastigheten ^(a) og modifier bypassventilens innstilling for å nå minimum påkrevd strømningshastighet + 2 l/min.	—

^(a) Under pumpe-testkjøring kan enheten gå med lavere enn minimum påkrevd strømningshastighet.

Hvis driften er...	Da er minimum påkrevd strømningshastighet...
Kjøling	16 l/min
Oppvarming/avriming	22 l/min
Produksjon av husholdningsvarmtvann	

8.2.2 Slik gjennomfører du en luftrensing

Betingelser: Forviss deg om at all drift er deaktivert. Gå til [C]: Drift og slå av Romoppvarming/-kjøling- og Tank-driften.

1	Sett brukertilatelsesnivået til Installatør. Se "Endre brukertilatelsesnivået" ▶ 28].	—
2	Gå til [A.3]: Igangsetting > Utlufting.	
3	Velg OK for å bekrefte. Resultat: Utluftingen starter. Den stanser automatisk når utluftingscyklusen er fullført. Stoppe utluftingen manuelt:	
1	Gå til Stopp utlufting.	—
2	Velg OK for å bekrefte.	

Luftrensing av varmerålelegemer eller oppsamlere

Vi anbefaler luftrensing ved hjelp av enhetens luftrensfunksjon (se ovenfor). Hvis du imidlertid utfører luftrensing av varmerålelegemer eller oppsamlere, ta hensyn til følgende:



ADVARSEL

Luftrensing av varmerålelegemer eller oppsamlere. Før du foretar luftrensing fra varmerålelegemer eller oppsamlere må du sjekke om eller vises på startskjermen til brukergrensesnittet.

- Hvis ikke kan du utføre luftrensing umiddelbart.
- Hvis ja, sørg for at rommet der du vil utføre luftrensing har tilstrekkelig ventilasjon. **Begrunnelse:** Kjølemiddel kan lekke inn i vannkretsen, og deretter inn i rommet når du foretar luftrensing fra varmerålelegemer eller oppsamlere.

8.2.3 Slik utfører du en testkjøring

Betingelser: Forviss deg om at all drift er deaktivert. Gå til [C]: Drift og slå av Romoppvarming/-kjøling- og Tank-driften.

1	Sett brukertilatelsesnivået til Installatør. Se "Endre brukertilatelsesnivået" ▶ 28].	—
---	---	---

2	Gå til [A.1]: Igangsetting > Testkjøring av systemer.	
3	Velg en test fra listen. Eksempel: Varming.	
4	Velg OK for å bekrefte. Resultat: Testkjøringen starter. Den stopper automatisk når den er klar (±30 min). Stoppe testkjøringen manuelt:	
1	I menyen, gå til Stopp testkjøring.	—
2	Velg OK for å bekrefte.	



INFORMASJON

Hvis utetemperaturen er utenfor driftsområdet, kan det hende enheten IKKE virker eller kanskje IKKE leverer ønsket kapasitet.

Overvåke utslippsvanntemperaturen og tanktemperaturen

Under testkjøringen kan riktig drift av enheten kontrolleres ved å overvåke enhetens utslippsvanntemperatur (oppvarmings-/kjølemodus) og tanktemperaturen (husholdningsvarmtvannsmodus).

Overvåking av temperaturene:

1	I menyen, gå til Sensorer.	
2	Velg temperaturinformasjonen.	

8.2.4 Slik testkjører du en aktuator

Betingelser: Forviss deg om at all drift er deaktivert. Gå til [C]: Drift og slå av Romoppvarming/-kjøling- og Tank-driften.

Hensikt

Utfør en aktuator-testkjøring for å bekrefte drift på de forskjellige aktuatorene. For eksempel, når du velger Varmebærerpumpe, starter en testkjøring av pumpen.

1	Sett brukertilatelsesnivået til Installatør. Se "Endre brukertilatelsesnivået" ▶ 28].	—
2	Gå til [A.2]: Igangsetting > Test av komponenter.	
3	Velg en test fra listen. Eksempel: Varmebærerpumpe.	
4	Velg OK for å bekrefte. Resultat: Testkjøringen av aktuatoren starter. Den stopper automatisk når den er klar (±30 min). Stoppe testkjøringen manuelt:	
1	I menyen, gå til Stopp testkjøring.	—
2	Velg OK for å bekrefte.	

Mulige testkjøringer av aktuator

- Tilleggsvarmer VVB-test
- Ekstravarmer 1-test
- Ekstravarmer 2-test
- Varmebærerpumpe-test



INFORMASJON

Sørg for at all luften er fjernet før du utfører testkjøringen. Du må også unngå å forårsake forstyrrelser i vannkretsen under testkjøringen.

- Avstengingsventil-test
- Test av Treveisventil (3-veisventil for veksling mellom romoppvarming og tankoppvarming)
- Bivalent signal-test
- Alarmsignal-test
- C/H-signal-test

- VVB-pumpe-test
- Direktepumpe for Bi-sonesett-test (bizone-sett EKMIKPOA eller EKMIKPHA)
- Blandet pumpe for Bi-sonesett-test (bizone-sett EKMIKPOA eller EKMIKPHA)
- Blandeventil for Bi-sonesett-test (bizone-sett EKMIKPOA eller EKMIKPHA)

- Forklar brukeren hva som må gjøres for vedlikehold av enheten.
- Forklar brukeren tipsene om energisparing som er beskrevet i driftshåndboken.

8.2.5 Slik utfører du uttørking av betong under gulvoppvarming

Betingelser: Forviss deg om at all drift er deaktivert. Gå til [C]: Drift og slå av Romoppvarming/-kjøling- og Tank-driften.

1	Sett brukertillatelsesnivået til Installatør. Se " Endre brukertillatelsesnivået " [▶ 28].	—
2	Gå til [A.4]: Igangsetting > Gulvtørkeprogram .	
3	Angi et program for tørking: gå til Program og bruk programmerings skjermen for betongtørking under gulvoppvarming.	
4	Velg OK for å bekrefte. Resultat: Betongtørking under gulvoppvarming starter. Den stopper automatisk når den er ferdig.	
	Stoppe testkjøringen manuelt:	—
1	Gå til Stopp uttørking av UFH-betong.	
2	Velg OK for å bekrefte.	



MERKNAD

For å utføre betongtørking med gulvvarme, må frostsikring av rommet deaktiveres ([2-06]=0). Som standard er den aktivert ([2-06]=1). På grunn av "installer-on-site"-modus (se "Igangsetting") blir imidlertid frostsikring av rommet automatisk deaktivert i 12 timer etter første strømtilkobling.

Hvis betongtørking med gulvvarme fremdeles må utføres etter de første 12 timene med strømtilkobling, skal frostsikring av rommet kobles ut manuelt ved å sette [2-06] til "0", og HOLDE funksjonen deaktivert inntil betongtørkingen er fullført. Hvis du ignorerer denne merknaden, vil det føre til sprekker i betongen.



MERKNAD

For at betongtørking under gulvoppvarming skal kunne starte, må du sørge for at følgende innstillinger er oppfylt:

- [4-00]=1
- [C-02]=0
- [D-01]=0
- [4-08]=0
- [4-01]≠1

9 Overlevering til brukeren

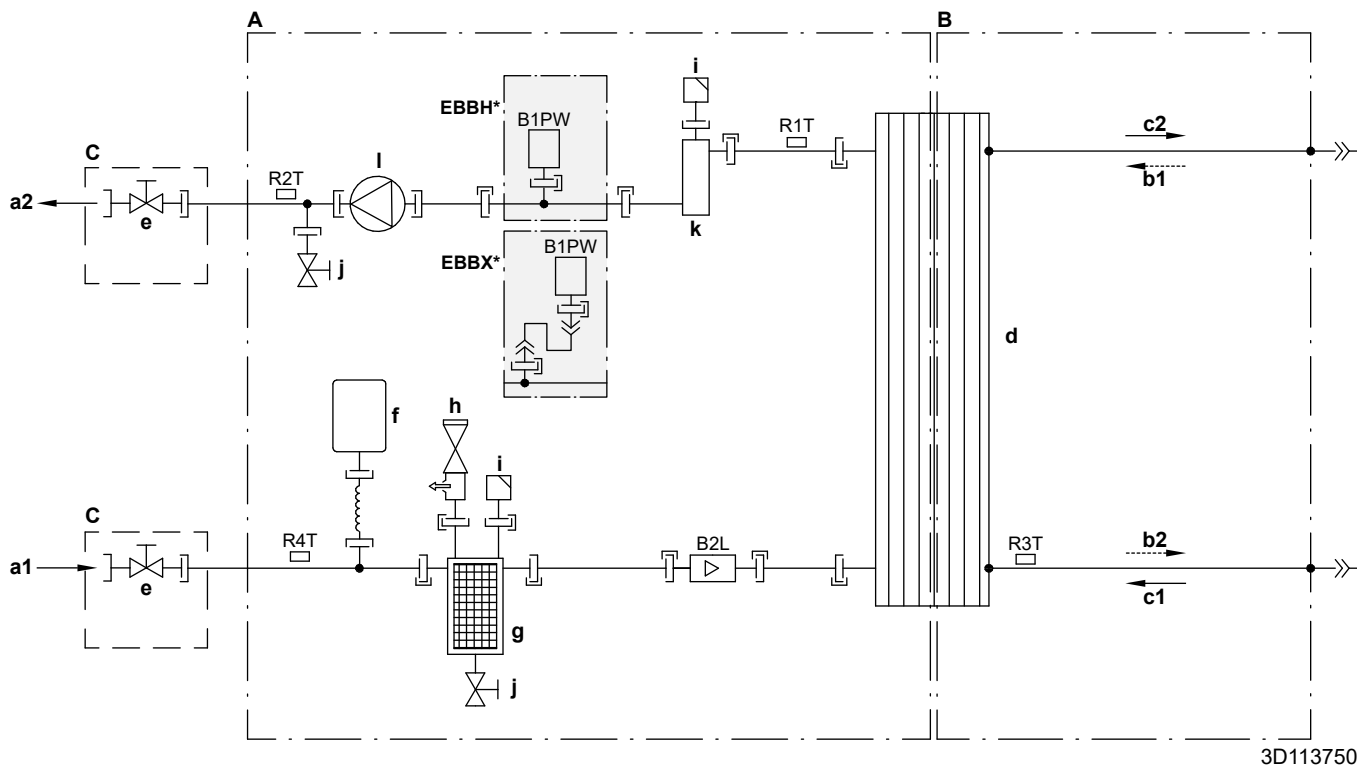
Så snart testkjøringen er ferdig og enheten fungerer som den skal, må du sørge for at brukeren har følgende klart for seg:

- Fyll ut installatørinnstillingstabellen (i driftshåndboken) med de faktiske innstillingene.
- Sørg for at brukeren har den trykte dokumentasjonen, og be ham/henne om å oppbevare den for fremtidige referanseformål. Informer brukeren at han kan finne den fullstendige dokumentasjonen på URLen som er angitt tidligere i denne håndboken.
- Forklar brukeren hvordan systemet opereres, og hva som må gjøres hvis det oppstår problemer.

10 Tekniske data

Et utdrag av de siste tekniske dataene er tilgjengelig på den regionale Daikin nettsiden (offentlig tilgjengelig). **Komplett sett** med de siste tekniske dataene er tilgjengelig på Daikin Business Portal (autentisering påkrevd).

10.1 Rørledningsskjema: Innendørsanlegg



3D113750

- A** Vannside
- B** Kjølingmiddelside
- C** Lokalt installert
- a1** Romoppvarming/kjøling – Vann INN (skrukobling, 1")
- a2** Romoppvarming/kjøling – Vann UT (skrukobling, 1")
- b1** Kjølemiddel i gassform INN (oppvarmingsmodus; kondensator)
- b2** Kjølemiddel i væskeform UT (oppvarmingsmodus; kondensator)
- c1** Kjølemiddel i væskeform INN (kjølemodus; fordampere)
- c2** Kjølemiddel i gassform UT (kjølemodus; fordampere)
- d** Platevarmeveksler
- e** Avstengningsventil for service
- f** Ekspansjonskar
- g** Magnetisk filter/smusseseparator
- h** Sikkerhetsventil
- i** Automatisk utlufting
- j** Tappeventil
- k** Ekstravarmer
- l** Pumpe

- B1PW** Romoppvarmingens vanntrykksensor
- B2L** Flytsensor
- Termistorer:**
- R1T** Varveveksler – Vann UT
- R2T** Ekstravarmer – vVann UT
- R3T** Flytende kjølemiddel
- R4T** Varveveksler – Vann INN
- Tilkoplinger:**
- Skruetilkobling
- Konisk tilkobling
- Hurtigkobling
- Slagloddet tilkobling

10.2 Koblingskjema: Innendørsanlegg

Se det interne koblingskjemaet som følger med enheten (på innsiden av dekselet på bryterboksen til innendørsenheten). Forkortelsene som er benyttet, står oppført nedenfor.

Kontrollpunkter før oppstart av enheten

Engelsk	Oversettelse
Notes to go through before starting the unit	Kontrollpunkter før oppstart av enheten
X1M	Hovedterminal
X2M	Terminal for lokalt ledningsopplegg for vekselstrøm
X5M	Terminal for lokalt ledningsopplegg for likestrøm
X6M	Terminal for strømforsyning til ekstravarmen
X7M, X8M	Klemme for strømforsyning til tilleggsvarmer
X10M	Smart Grid-terminal
-----	Jordledninger
-----	Kjøpes lokalt
①	Flere mulige ledningsopplegg
	Valg
	Ikke montert i bryterboks
	Ledningsopplegg avhengig av modell
	KRETSKORT
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH/BSH should be foreseen outside the unit.	Merknad 1: Tilkoblingspunkt for strømtilførselen til ekstravarmen/ tilleggsvarmer bør monteres utenfor enheten.
Backup heater power supply	Strømforsyning for ekstravarmen
<input type="checkbox"/> 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)	<input type="checkbox"/> 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)
<input type="checkbox"/> 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)	<input type="checkbox"/> 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)
<input type="checkbox"/> 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)	<input type="checkbox"/> 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)
User installed options	Brukermontert valgt utstyr
<input type="checkbox"/> Domestic hot water tank	<input type="checkbox"/> Husholdningsvarmtvannstank
<input type="checkbox"/> Remote user interface	<input type="checkbox"/> Dedikert menneskelig komfortgrensesnitt (BRC1HHDA brukt som romtermostat)
<input type="checkbox"/> Ext. indoor thermistor	<input type="checkbox"/> Ekstern innendørstermistor
<input type="checkbox"/> Ext outdoor thermistor	<input type="checkbox"/> Ekstern utendørstermistor
<input type="checkbox"/> Digital I/O PCB	<input type="checkbox"/> Digitalt I/O-kretskort
<input type="checkbox"/> Demand PCB	<input type="checkbox"/> Demand-kretskort
<input type="checkbox"/> Safety thermostat	<input type="checkbox"/> Sikkerhetstermostat
<input type="checkbox"/> Smart Grid	<input type="checkbox"/> Smart Grid
<input type="checkbox"/> WLAN module	<input type="checkbox"/> WLAN-modul
<input type="checkbox"/> WLAN cartridge	<input type="checkbox"/> WLAN-innsats
<input type="checkbox"/> Bizone mixing kit	<input type="checkbox"/> Bizone-blandesett
Main LWT	Hovedtemperatur for utslippsvann
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	<input type="checkbox"/> PÅ/AV-romtermostat (kablet)
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	<input type="checkbox"/> PÅ/AV-romtermostat (trådløs)
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	<input type="checkbox"/> Ekstern termistor
<input type="checkbox"/> Heat pump convector	<input type="checkbox"/> Varmepumpekonvektor
Add LWT	Ekstratemperatur for utslippsvann
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	<input type="checkbox"/> PÅ/AV-romtermostat (kablet)
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	<input type="checkbox"/> PÅ/AV-romtermostat (trådløs)
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	<input type="checkbox"/> Ekstern termistor

Engelsk	Oversettelse
<input type="checkbox"/> Heat pump convector	<input type="checkbox"/> Varmepumpekonvektor

Plassering i bryterboks

Engelsk	Oversettelse
Position in switch box	Plassering i bryterboks

Tegn forklaring

A1P		Hovedkretskort
A2P	*	PÅ/AV-termostat (PC=strømkrets (power circuit))
A3P	*	Varmepumpekonvektor
A4P	*	Digitalt I/O-kretskort
A8P	*	Demand-kretskort
A11P		Hovedkretskort for MMI (= brukergrensesnittet til innendørsenheten)
A14P	*	Kretskort for dedikert menneskelig komfortgrensesnitt (BRC1HHDA brukt som romtermostat)
A15P	*	Kretskort for mottaker (trådløs PÅ/AV-termostat)
A20P	*	WLAN-modul
A30P	*	Kretskort for bizone-blandesett
BSK (A3P)		Relé for solfangeranlegg
CN* (A4P)	*	Kontakt
DS1(A8P)	*	DIP-bryter
F1B	#	Overstrømsikring for ekstravarmen
F2B	#	Overstrømsikring for tilleggsvarmer
F1U, F2U (A4P)	*	Sikring 5 A 250 V for digitalt I/O-kretskort
K1A, K2A	*	Høyspennings Smart Grid-relé
K1M, K2M		Kontaktor for ekstravarmen
K3M	*	Kontaktor for tilleggsvarmer
K5M		Sikkerhetskontakt for ekstravarmen
K*R (A4P)		Relé på kretskort
M2P	#	Husholdningsvarmtvannspumpe
M2S	#	2-veisventil for kjølemodus
M3S	*	3-veisventil for romoppvarming/ husholdningsvarmtvann
PC (A15P)	*	Strømkrets
PHC1 (A4P)	*	Optokobler-inngang for krets
Q1L		Varmervern for ekstravarmen
Q4L	#	Sikkerhetstermostat
Q*DI	#	Jordfeilbryter
R1H (A2P)	*	Fuktighetssensor
R1T (A2P)	*	Omgivelsessensor PÅ/AV-termostat
R2T (A2P)	*	Ekstern sensor (gulv eller omgivelser)
R5T	*	Termistor for husholdningsvarmtvann
R6T	*	Ekstern termistor for innendørs eller utendørs omgivelser
S1S	#	Kontakt for strømforsyning til foretrukket kWh-tariff
S2S	#	Inngang 1 for strømmålerpuls
S3S	#	Inngang 2 for strømmålerpuls
S4S	#	Smart Grid-innmating

10 Tekniske data

S6S~S9S	*	Digitale innganger for strømbegrensning
S10S-S11S	#	Lavspennings Smart Grid-kontakt
SS1 (A4P)	*	Velgerbryter
TR1		Strømforsyningsomformer
X6M	#	Terminalstripe for strømforsyning til ekstravarmer
X6M	*	Tilleggsvarmerens strømforsyningskontakt
X7M, X8M	*	Rekkeklekke for strømforsyning til tilleggsvarmer
X10M	*	Terminalstripe for Smart Grid-strømforsyning
X*, X*A, X*Y*, Y*		Kontakt
X*M		Terminalstripe

* Valgt utstyr

Kjøpes lokalt

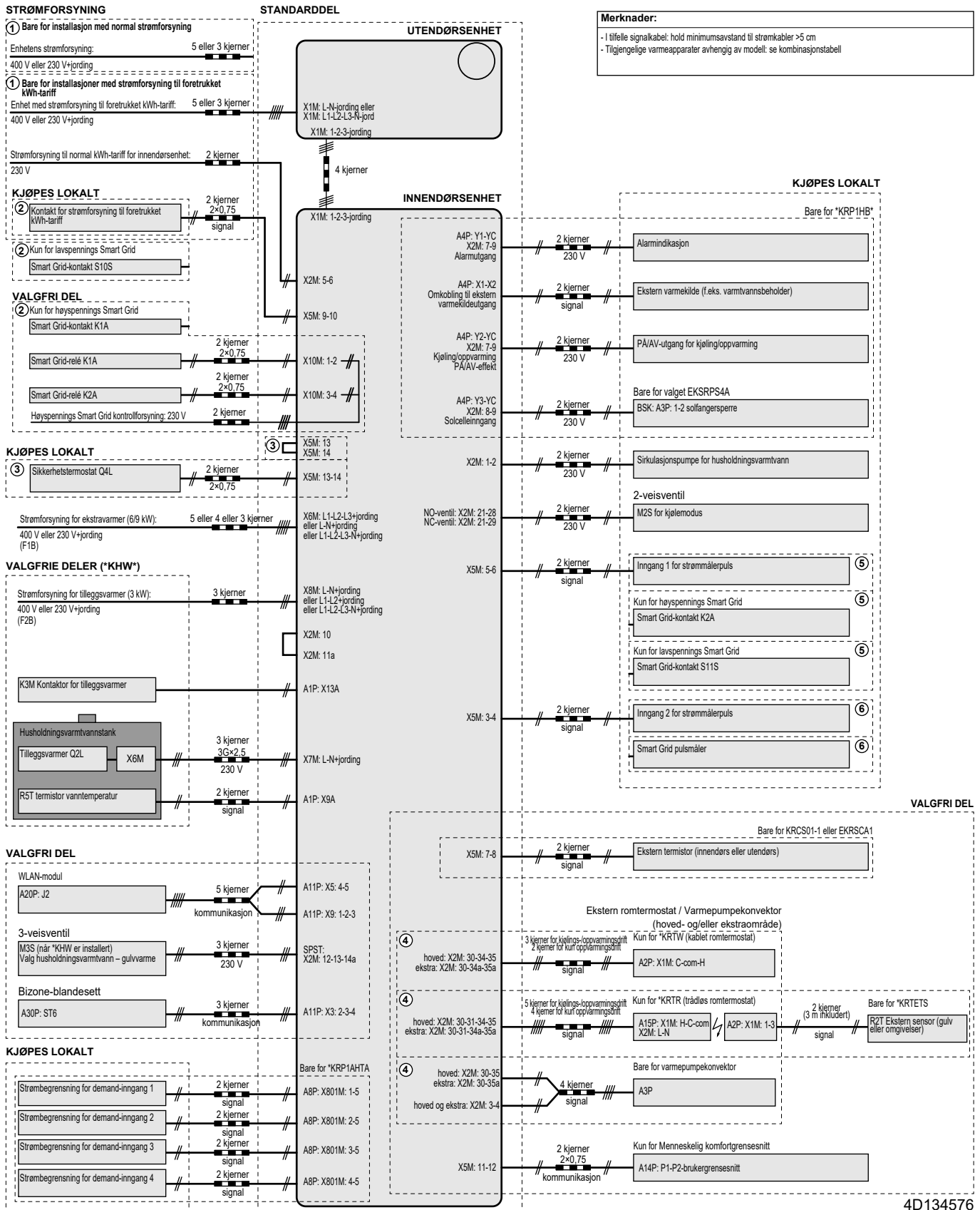
Oversettelse av tekst i ledningsdiagram

Engelsk	Oversettelse
(1) Main power connection	(1) Hovedstrømtilkopling
For HP tariff	For varmpumpetariff
Indoor unit supplied from outdoor	Innendørsenhet levert fra utendørs
Normal kWh rate power supply	Strømforsyning til normal kWh-tariff
Only for normal power supply (standard)	Bare for normal strømforsyning (standard)
Only for preferential kWh rate power supply (outdoor)	Bare for strømforsyning til foretrukket kWh-tariff (utendørs)
Outdoor unit	Utendørsenhet
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt for strømforsyning til foretrukket kWh-tariff: 16 V DC deteksjon (spenning fra krets-kort)
SWB	Bryterboks
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Bruk strømforsyning til normal kWh-tariff for innendørsenhet
(2) Backup heater power supply	(2) Strømforsyning for ekstravarmer
Only for ***	Bare for ***
(3) User interface	(3) Brukergrensesnitt
Only for remote user interface	Kun for dedikert menneskelig komfortgrensesnitt (BRC1HHDA brukt som romtermostat)
SD card	Kortåpning til WLAN-innsats
SWB	Bryterboks
WLAN cartridge	WLAN-innsats
(4) Domestic hot water tank	(4) Husholdningsvarmtvannstank
3 wire type SPST	3-ledningers type SPST
Booster heater power supply	Strømtilførsel for tilleggsvarmer
Only for ***	Bare for ***
SWB	Bryterboks
(5) Ext. thermistor	(5) Ekstern termistor
SWB	Bryterboks
(6) Field supplied options	(6) Valgt utstyr som kjøpes lokalt
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	12 V DC pulsedeteksjon (spenning fra krets-kort)
230 V AC Control Device	230 V AC kontrollenhet
230 V AC supplied by PCB	230 V AC spenning fra krets-kort
Bizone mixing kit	Bizone-blandesett
Continuous	Kontinuerlig strøm

Engelsk	Oversettelse
DHW pump output	Husholdningsvarmtvannspumpens utgang
DHW pump	Husholdningsvarmtvannspumpe
Electrical meters	EI-målere
For HV smartgrid	For høyspennings Smart Grid
For LV smartgrid	For lavspennings Smart Grid
For safety thermostat	For sikkerhetsromtermostat
For smartgrid	For Smart Grid
Inrush	Innkoblingstrøm
Max. load	Maksimum last
Normally closed	Normalt lukket
Normally open	Normalt åpen
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt for sikkerhetstermostat: 16 V DC deteksjon (spenning fra krets-kort)
Shut-off valve	Avstengningsventil
Smartgrid contacts	Smart Grid-kontakter
Smartgrid PV power pulse meter	Smart Grid pulsmåler for solcellestrøm
SWB	Bryterboks
(7) Option PCBs	(7) Valgfrie krets-kort
Alarm output	Alarmutgang
Changeover to ext. heat source	Omkobling til ekstern varmekilde
Max. load	Maksimum last
Min. load	Minimum last
Only for demand PCB option	Bare for valget demand-krets-kort
Only for digital I/O PCB option	Bare for valget digitalt I/O-krets-kort
Options: external heat source output, solar pump connection, alarm output	Valg: utgang for ekstern varmekilde, tilkobling for solfangerpumpe, alarmutgang
Options: On/OFF output	Valg: PÅ/AV-utgang
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Strømbegrensning av digitale innganger: 12 V DC / 12 mA deteksjon (spenning fra krets-kort)
Refer to operation manual	Slå opp i driftshåndboken
Solar input	Solcelleinnang
Solar pump connection	Tilkobling for solfangerpumpe
Space C/H On/OFF output	Romkjøling-/oppvarming PÅ/AV-utgang
SWB	Bryterboks
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(8) Ekstern PÅ/AV romtermostater og varmpumpekonvektor
Additional LWT zone	Ekstratemperaturområde for utslippsvann
Main LWT zone	Hovedtemperaturområde for utslippsvann
Only for external sensor (floor/ambient)	Bare for ekstern sensor (gulv eller omgivelser)
Only for heat pump convector	Bare for varmpumpekonvektor
Only for wired On/OFF thermostat	Bare for kablet PÅ/AV-romtermostat
Only for wireless On/OFF thermostat	Bare for trådløs PÅ/AV-romtermostat

Elektrisk koplingskjema

Hvis du vil ha flere detaljer, kontroller enhetens ledningsopplegg.



4D134576

ERC



4P643600-1 B 0000000X

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P643600-1B 2021.10