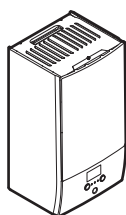




# Installationsvejledning

## Daikin Altherma 3 H MT W



<https://daikintechnicaldatahub.eu>



ETBH12EF6V  
ETBH12EF9W  
ETBX12EF6V  
ETBX12EF9W

Installationsvejledning  
Daikin Altherma 3 H MT W

Dansk

- CE - DECLARACIONE-DE-CONFORMIDAD
- CE - KONFORMITÄTSEKLERÄRNING
- CE - DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITÀ
- CE - ΔΗΛΩΣΗ ΤΗΜΟΡΦΟΣΗΣ
- CE - FORSKÄRAN-OM ÖVERENSSTÄMMELSE

- CE - ERKLÄRUNG OM SAMSVAR
- CE - LĪMOTĪS VĒRĒMĪKĀSIJUMĒSTA
- CE - DEKLARACJA ZGODNOSCI
- CE - DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

- CE - ZJAVNA OJŠKLABENOSTI
- CE - MĒGĒFĒME ĀRĒGĒVIKLĀKOZĀT
- CE - DEKLARACJA ZGODNOSCI
- CE - DEKLARACIJA ZGODNOSTI

- CE - ZJAVNA OJŠKLABENOSTI
- CE - VASTANUSDEKLARACIJA
- CE - ATTIKTIKTES DEKLARACIJA
- CE - ATILI STĪBAS DEKLARĀCIJA
- CE - VYHLÁŠENIE ZHODY
- CE - UYGUNLUK BEYANI

**Daikin Europe N.V.**

- 01 (en) declares under its sole responsibility that the equipment to which this declaration relates;
- 02 (fr) déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement à laquelle cette déclaration s'applique;
- 03 (de) erklärt auf seine alleinige Verantwortung, dass die Ausrüstung für die diese Erklärung bestimmt ist;
- 04 (es) declara sobre su única responsabilidad que el equipo al que hace referencia la declaración;
- 05 (it) dichiara la propria responsabilità che gli apparecchi a cui è riferita questa dichiarazione;
- 06 (nl) verklaart hierbij te eigen oclusieve verantwoordelijkheid dat de apparatuur waaraan deze verklaring betrekking heeft;
- 07 (pt) declara sob a sua exclusiva responsabilidade que os equipamentos a que esta declaração se refere;
- 08 (ru) заявляет исключительно под своей ответственностью, что оборудование, к которому относится настоящее заявление;
- 09 (da) erklærer under egenansvarlig at udstyret, som er omfattet af denne erklæring;
- 10 (sv) förklarar under egenansvarigt att utrustningen, som är omfattad av denna erklärning;
- 11 (fi) ilmoittaa yksinomaan omalla vastuullaan, että laiteen ilmoitukseen tarkoitettuihin laitteisiin;
- 12 (pl) oświadcza wyłącznie odpowiedzialnością, że urządzenie, którego dotyczy niniejsze oświadczenie, jest zgodne z wymaganiami technicznymi i innymi wymaganiami, na które zostało wyemitowane;
- 13 (sk) vyhlasuje na vlastnú zodpovednosť, že zariadenie, na ktoré sa vzťahuje toto vyhlásenie, je v súlade s požiadavkami technickými a inými požiadavkami, na ktoré bolo vydané;
- 14 (hr) izjavlja pod svojom odgovornostjo da oprema na koju se ovo izjavo odnosi;
- 15 (sl) izjavi se za svojo odgovornost, da oprema na koju se ova izjava odnosi;
- 16 (cs) prohlašuje na svou odpovědnost, že zařízení, na které se vztahuje tato prohlášení;

**ETBH12EF6V, ETBH12EF9W, ETBX12EF6V, ETBX12EF9W,**

- 01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions;
- 02 derien (følgende) Norm(en) eller annen annen Normdokument eller Dokumenten enspråkligensprachen, under der Voreansættning, dās sie gemās unserer Anweisungsmasse einhalten;
- 03 sont conformes à (aux) norme(s) ou autre(s) document(s) normatifs, pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions;
- 04 conform de (volgende) norm(en) / d(e)n of (mer andere bindende documenten zijn) op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies;
- 05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones;
- 06 sono conformi al(l) seguente(i) standard(i) o altro(i) document(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni;
- 07 ёва адпавядае(а) т(а)му(а) стандарту(а) і(а) іншым(ым) дакументам(ам) з нарматыўнага характару, пры ўмове, што яны будуць выкарыстаны ў адпаведнасці з нашымі інструкцыямі;
- 08 (ru) заявляет исключительно под своей ответственностью, что оборудование, к которому относится настоящее заявление;
- 09 (da) erklærer under egenansvarlig at udstyret, som er omfattet af denne erklæring;
- 10 (sv) förklarar under egenansvarigt att utrustningen, som är omfattad av denna erklärning;
- 11 (fi) ilmoittaa yksinomaan omalla vastuullaan, että laiteen ilmoitukseen tarkoitettuihin laitteisiin;
- 12 (pl) oświadcza wyłącznie odpowiedzialnością, że urządzenie, którego dotyczy niniejsze oświadczenie, jest zgodne z wymaganiami technicznymi i innymi wymaganiami, na które zostało wyemitowane;
- 13 (sk) vyhlasuje na vlastnú zodpovednosť, že zariadenie, na ktoré sa vztahuje toto vyhlásenie, je v súlade s požiadavkami technickými a inými požiadavkami, na ktoré bolo vydané;
- 14 (hr) izjavlja pod svojom odgovornostjo da oprema na koju se ovo izjavo odnosi;
- 15 (sl) izjavi se za svojo odgovornost, da oprema na koju se ova izjava odnosi;
- 16 (cs) prohlašuje na svou odpovědnost, že zařízení, na které se vztahuje tato prohlášení;

**EN60335-2-40,**

- 01 gemäß den Vorschriften der Norm EN 60335-2-40;
- 02 conformément aux stipulations des Normes EN 60335-2-40;
- 03 overeenkomstig de bepalingen van de Norm EN 60335-2-40;
- 04 σύμφωνα με τις διατάξεις της Norm EN 60335-2-40;
- 05 secondo le prescrizioni per la Norm EN 60335-2-40;
- 06 (ru) заявляет исключительно под своей ответственностью, что оборудование, к которому относится настоящее заявление;
- 07 (da) erklærer under egenansvarlig at udstyret, som er omfattet af denne erklæring;
- 08 (sv) förklarar under egenansvarigt att utrustningen, som är omfattad av denna erklärning;
- 09 (fi) ilmoittaa yksinomaan omalla vastuullaan, että laiteen ilmoitukseen tarkoitettuihin laitteisiin;
- 10 (pl) oświadcza wyłącznie odpowiedzialnością, że urządzenie, którego dotyczy niniejsze oświadczenie, jest zgodne z wymaganiami technicznymi i innymi wymaganiami, na które zostało wyemitowane;
- 11 (sk) vyhlasuje na vlastnú zodpovednosť, že zariadenie, na ktoré sa vztahuje toto vyhlásenie, je v súlade s požiadavkami technickými a inými požiadavkami, na ktoré bolo vydané;
- 12 (hr) izjavlja pod svojom odgovornostjo da oprema na koju se ovo izjavo odnosi;
- 13 (sl) izjavi se za svojo odgovornost, da oprema na koju se ova izjava odnosi;
- 14 (cs) prohlašuje na svou odpovědnost, že zařízení, na které se vztahuje tato prohlášení;

**Low Voltage 2014/35/EU  
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU**

- 01 Informatorij avilj, kjer je opredeljena vsebina in obseg dokumenta, ki vsebuje informacije o izdelku in njegovih delih, ki so potrebni za uporabo izdelka v skladu s predpisanimi zahtevami.
- 02 Informatorij avilj, kjer je opredeljena vsebina in obseg dokumenta, ki vsebuje informacije o izdelku in njegovih delih, ki so potrebni za uporabo izdelka v skladu s predpisanimi zahtevami.
- 03 Informatorij avilj, kjer je opredeljena vsebina in obseg dokumenta, ki vsebuje informacije o izdelku in njegovih delih, ki so potrebni za uporabo izdelka v skladu s predpisanimi zahtevami.
- 04 Informatorij avilj, kjer je opredeljena vsebina in obseg dokumenta, ki vsebuje informacije o izdelku in njegovih delih, ki so potrebni za uporabo izdelka v skladu s predpisanimi zahtevami.
- 05 Informatorij avilj, kjer je opredeljena vsebina in obseg dokumenta, ki vsebuje informacije o izdelku in njegovih delih, ki so potrebni za uporabo izdelka v skladu s predpisanimi zahtevami.
- 06 Informatorij avilj, kjer je opredeljena vsebina in obseg dokumenta, ki vsebuje informacije o izdelku in njegovih delih, ki so potrebni za uporabo izdelka v skladu s predpisanimi zahtevami.
- 07 Informatorij avilj, kjer je opredeljena vsebina in obseg dokumenta, ki vsebuje informacije o izdelku in njegovih delih, ki so potrebni za uporabo izdelka v skladu s predpisanimi zahtevami.
- 08 Informatorij avilj, kjer je opredeljena vsebina in obseg dokumenta, ki vsebuje informacije o izdelku in njegovih delih, ki so potrebni za uporabo izdelka v skladu s predpisanimi zahtevami.
- 09 Informatorij avilj, kjer je opredeljena vsebina in obseg dokumenta, ki vsebuje informacije o izdelku in njegovih delih, ki so potrebni za uporabo izdelka v skladu s predpisanimi zahtevami.
- 10 Informatorij avilj, kjer je opredeljena vsebina in obseg dokumenta, ki vsebuje informacije o izdelku in njegovih delih, ki so potrebni za uporabo izdelka v skladu s predpisanimi zahtevami.
- 11 Informatorij avilj, kjer je opredeljena vsebina in obseg dokumenta, ki vsebuje informacije o izdelku in njegovih delih, ki so potrebni za uporabo izdelka v skladu s predpisanimi zahtevami.
- 12 Informatorij avilj, kjer je opredeljena vsebina in obseg dokumenta, ki vsebuje informacije o izdelku in njegovih delih, ki so potrebni za uporabo izdelka v skladu s predpisanimi zahtevami.
- 13 Informatorij avilj, kjer je opredeljena vsebina in obseg dokumenta, ki vsebuje informacije o izdelku in njegovih delih, ki so potrebni za uporabo izdelka v skladu s predpisanimi zahtevami.
- 14 Informatorij avilj, kjer je opredeljena vsebina in obseg dokumenta, ki vsebuje informacije o izdelku in njegovih delih, ki so potrebni za uporabo izdelka v skladu s predpisanimi zahtevami.
- 15 Informatorij avilj, kjer je opredeljena vsebina in obseg dokumenta, ki vsebuje informacije o izdelku in njegovih delih, ki so potrebni za uporabo izdelka v skladu s predpisanimi zahtevami.
- 16 Informatorij avilj, kjer je opredeljena vsebina in obseg dokumenta, ki vsebuje informacije o izdelku in njegovih delih, ki so potrebni za uporabo izdelka v skladu s predpisanimi zahtevami.
- 17 Informatorij avilj, kjer je opredeljena vsebina in obseg dokumenta, ki vsebuje informacije o izdelku in njegovih delih, ki so potrebni za uporabo izdelka v skladu s predpisanimi zahtevami.
- 18 Informatorij avilj, kjer je opredeljena vsebina in obseg dokumenta, ki vsebuje informacije o izdelku in njegovih delih, ki so potrebni za uporabo izdelka v skladu s predpisanimi zahtevami.
- 19 Informatorij avilj, kjer je opredeljena vsebina in obseg dokumenta, ki vsebuje informacije o izdelku in njegovih delih, ki so potrebni za uporabo izdelka v skladu s predpisanimi zahtevami.
- 20 Informatorij avilj, kjer je opredeljena vsebina in obseg dokumenta, ki vsebuje informacije o izdelku in njegovih delih, ki so potrebni za uporabo izdelka v skladu s predpisanimi zahtevami.
- 21 Informatorij avilj, kjer je opredeljena vsebina in obseg dokumenta, ki vsebuje informacije o izdelku in njegovih delih, ki so potrebni za uporabo izdelka v skladu s predpisanimi zahtevami.
- 22 Informatorij avilj, kjer je opredeljena vsebina in obseg dokumenta, ki vsebuje informacije o izdelku in njegovih delih, ki so potrebni za uporabo izdelka v skladu s predpisanimi zahtevami.
- 23 Informatorij avilj, kjer je opredeljena vsebina in obseg dokumenta, ki vsebuje informacije o izdelku in njegovih delih, ki so potrebni za uporabo izdelka v skladu s predpisanimi zahtevami.
- 24 Informatorij avilj, kjer je opredeljena vsebina in obseg dokumenta, ki vsebuje informacije o izdelku in njegovih delih, ki so potrebni za uporabo izdelka v skladu s predpisanimi zahtevami.
- 25 Informatorij avilj, kjer je opredeljena vsebina in obseg dokumenta, ki vsebuje informacije o izdelku in njegovih delih, ki so potrebni za uporabo izdelka v skladu s predpisanimi zahtevami.

- 01 Directives as amended;
- 02 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 03 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 04 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 05 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 06 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 07 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 08 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 09 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 10 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 11 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 12 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 13 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 14 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 15 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 16 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 17 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 18 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 19 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 20 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 21 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 22 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 23 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 24 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 25 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;

- 17 (da) deklarerer under eget ansvar, at udstyret, som er omfattet af denne erklæring, er i overensstemmelse med de tekniske og andre krav, som er fastlagt i de nævnte standarder og andre dokumenter, som henvises til i denne erklæring;
- 18 (sv) förklarar under egenansvarigt att utrustningen, som är omfattad av denna erklärning, är i överensstämmelse med de tekniska och andra krav som anges i de nämnda standarderna och andra dokument som hänvisas till i denna erklärning;
- 19 (fi) ilmoittaa yksinomaan omalla vastuullaan, että laiteen ilmoitukseen tarkoitettuihin laitteisiin;
- 20 (pl) oświadcza wyłącznie odpowiedzialnością, że urządzenie, którego dotyczy niniejsze oświadczenie, jest zgodne z wymaganiami technicznymi i innymi wymaganiami, na które zostało wyemitowane;
- 21 (sk) vyhlasuje na vlastnú zodpovednosť, že zariadenie, na ktoré sa vztahuje toto vyhlásenie, je v súlade s požiadavkami technickými a inými požiadavkami, na ktoré bolo vydané;
- 22 (hr) izjavlja pod svojom odgovornostjo da oprema na koju se ovo izjavo odnosi;
- 23 (sl) izjavi se za svojo odgovornost, da oprema na koju se ova izjava odnosi;
- 24 (cs) prohlašuje na svou odpovědnost, že zařízení, na které se vztahuje tato prohlášení;
- 25 (en) declares under its sole responsibility that the equipment to which this declaration relates;
- 26 (fr) déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement à laquelle cette déclaration s'applique;
- 27 (de) erklärt auf seine alleinige Verantwortung, dass die Ausrüstung für die diese Erklärung bestimmt ist;
- 28 (es) declara sobre su única responsabilidad que el equipo al que hace referencia la declaración;
- 29 (it) dichiara la propria responsabilità che gli apparecchi a cui è riferita questa dichiarazione;
- 30 (nl) verklaart hierbij te eigen oclusieve verantwoordelijkheid dat de apparatuur waaraan deze verklaring betrekking heeft;
- 31 (pt) declara sob a sua exclusiva responsabilidade que os equipamentos a que esta declaração se refere;
- 32 (ru) заявляет исключительно под своей ответственностью, что оборудование, к которому относится настоящее заявление;
- 33 (da) erklærer under egenansvarlig at udstyret, som er omfattet af denne erklæring;
- 34 (sv) förklarar under egenansvarigt att utrustningen, som är omfattad av denna erklärning;
- 35 (fi) ilmoittaa yksinomaan omalla vastuullaan, että laiteen ilmoitukseen tarkoitettuihin laitteisiin;
- 36 (pl) oświadcza wyłącznie odpowiedzialnością, że urządzenie, którego dotyczy niniejsze oświadczenie, jest zgodne z wymaganiami technicznymi i innymi wymaganiami, na które zostało wyemitowane;
- 37 (sk) vyhlasuje na vlastnú zodpovednosť, že zariadenie, na ktoré sa vztahuje toto vyhlásenie, je v súlade s požiadavkami technickými a inými požiadavkami, na ktoré bolo vydané;
- 38 (hr) izjavlja pod svojom odgovornostjo da oprema na koju se ovo izjavo odnosi;
- 39 (sl) izjavi se za svojo odgovornost, da oprema na koju se ova izjava odnosi;
- 40 (cs) prohlašuje na svou odpovědnost, že zařízení, na které se vztahuje tato prohlášení;

- 16 megfelelnek az alábbi szabvány(ok)nak, vagy egy vagy több szabványi dokumentum(ok)nak, az azokat előírók szándék szerinti használatjának;
- 17 szerint a normák megnevezésével együtt a dokumentumok normalizációs adatait, pod varuknen za izjave sa zoporne z navedenimi instruktijami;
- 18 (sv) förklarar under egenansvarigt att utrustningen, som är omfattad av denna erklärning, är i överensstämmelse med de tekniska och andra krav som anges i de nämnda standarderna och andra dokument som hänvisas till i denna erklärning;
- 19 (fi) ilmoittaa yksinomaan omalla vastuullaan, että laiteen ilmoitukseen tarkoitettuihin laitteisiin;
- 20 (pl) oświadcza wyłącznie odpowiedzialnością, że urządzenie, którego dotyczy niniejsze oświadczenie, jest zgodne z wymaganiami technicznymi i innymi wymaganiami, na które zostało wyemitowane;
- 21 (sk) vyhlasuje na vlastnú zodpovednosť, že zariadenie, na ktoré sa vztahuje toto vyhlásenie, je v súlade s požiadavkami technickými a inými požiadavkami, na ktoré bolo vydané;
- 22 (hr) izjavlja pod svojom odgovornostjo da oprema na koju se ovo izjavo odnosi;
- 23 (sl) izjavi se za svojo odgovornost, da oprema na koju se ova izjava odnosi;
- 24 (cs) prohlašuje na svou odpovědnost, že zařízení, na které se vztahuje tato prohlášení;
- 25 (en) declares under its sole responsibility that the equipment to which this declaration relates;
- 26 (fr) déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement à laquelle cette déclaration s'applique;
- 27 (de) erklärt auf seine alleinige Verantwortung, dass die Ausrüstung für die diese Erklärung bestimmt ist;
- 28 (es) declara sobre su única responsabilidad que el equipo al que hace referencia la declaración;
- 29 (it) dichiara la propria responsabilità che gli apparecchi a cui è riferita questa dichiarazione;
- 30 (nl) verklaart hierbij te eigen oclusieve verantwoordelijkheid dat de apparatuur waaraan deze verklaring betrekking heeft;
- 31 (pt) declara sob a sua exclusiva responsabilidade que os equipamentos a que esta declaração se refere;
- 32 (ru) заявляет исключительно под своей ответственностью, что оборудование, к которому относится настоящее заявление;
- 33 (da) erklærer under egenansvarlig at udstyret, som er omfattet af denne erklæring;
- 34 (sv) förklarar under egenansvarigt att utrustningen, som är omfattad av denna erklärning;
- 35 (fi) ilmoittaa yksinomaan omalla vastuullaan, että laiteen ilmoitukseen tarkoitettuihin laitteisiin;
- 36 (pl) oświadcza wyłącznie odpowiedzialnością, że urządzenie, którego dotyczy niniejsze oświadczenie, jest zgodne z wymaganiami technicznymi i innymi wymaganiami, na które zostało wyemitowane;
- 37 (sk) vyhlasuje na vlastnú zodpovednosť, že zariadenie, na ktoré sa vztahuje toto vyhlásenie, je v súlade s požiadavkami technickými a inými požiadavkami, na ktoré bolo vydané;
- 38 (hr) izjavlja pod svojom odgovornostjo da oprema na koju se ovo izjavo odnosi;
- 39 (sl) izjavi se za svojo odgovornost, da oprema na koju se ova izjava odnosi;
- 40 (cs) prohlašuje na svou odpovědnost, že zařízení, na které se vztahuje tato prohlášení;

- 01 Directives as amended;
- 02 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 03 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 04 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 05 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 06 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 07 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 08 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 09 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 10 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 11 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 12 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 13 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 14 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 15 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 16 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 17 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 18 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 19 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 20 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 21 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 22 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 23 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 24 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;
- 25 Directives, with the exception of the provisions referred to in the text of the present document;

- 21 Zabeležba\* izjavi, kjer je opredeljena vsebina in obseg dokumenta, ki vsebuje informacije o izdelku in njegovih delih, ki so potrebni za uporabo izdelka v skladu s predpisanimi zahtevami.
- 22 Pasaba\* izjavi, kjer je opredeljena vsebina in obseg dokumenta, ki vsebuje informacije o izdelku in njegovih delih, ki so potrebni za uporabo izdelka v skladu s predpisanimi zahtevami.
- 23 Pizimes\* izjavi, kjer je opredeljena vsebina in obseg dokumenta, ki vsebuje informacije o izdelku in njegovih delih, ki so potrebni za uporabo izdelka v skladu s predpisanimi zahtevami.
- 24 Pzamlia\* izjavi, kjer je opredeljena vsebina in obseg dokumenta, ki vsebuje informacije o izdelku in njegovih delih, ki so potrebni za uporabo izdelka v skladu s predpisanimi zahtevami.
- 25 Not\* izjavi, kjer je opredeljena vsebina in obseg dokumenta, ki vsebuje informacije o izdelku in njegovih delih, ki so potrebni za uporabo izdelka v skladu s predpisanimi zahtevami.

<A>	DAIKIN.TCF.034B1/12-20
<B>	DEKRA (NB0344)
<C>	2192529.0551-EMC



# Indholdsfortegnelse

<b>1 Om dokumentationen</b>	<b>3</b>	7.3.4 Sådan bruger du vejrafhængige kurver	28
1.1 Om dette dokument	3	7.4 Menuen indstillinger	28
<b>2 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren</b>	<b>4</b>	7.4.1 Hovedzone	28
<b>3 Om kassen</b>	<b>5</b>	7.4.2 Ekstra zone	29
3.1 Indendørsenhed	5	7.4.3 Information	29
3.1.1 Fjernelse af tilbehør fra indendørsenheden	5	7.5 Menustruktur: Oversigt installerørindstillinger	30
<b>4 Installation af enheden</b>	<b>5</b>	<b>8 Ibrugtagning</b>	<b>31</b>
4.1 Klargøring af installationsstedet	5	8.1 Kontrolliste før ibrugtagning	31
4.1.1 Krav til indendørsenhedens installationssted	5	8.2 Tjekliste under ibrugtagning	31
4.2 Åbning og lukning af enheden	6	8.2.1 Sådan kontrolleres mindste flowhastighed	32
4.2.1 Sådan åbnes indendørsenheden	6	8.2.2 Sådan udføres udluftning	32
4.2.2 Sådan lukkes indendørsenheden	6	8.2.3 Udfør en testkørsel	32
4.3 Montering af indendørsenheden	7	8.2.4 Sådan udføres en aktuator testkørsel	32
4.3.1 Installerer af indendørsenheden	7	8.2.5 Sådan udføres beton-tørring med gulvvarme	32
4.3.2 Tilslutning af afløbsslangen til afløbsrøret	7	<b>9 Overdragelse til brugeren</b>	<b>33</b>
<b>5 Rørinstallation</b>	<b>7</b>	<b>10 Tekniske data</b>	<b>34</b>
5.1 Forberedelse af vandrør	7	10.1 Rørdiagram: Indendørsenhed	34
5.1.1 Sådan kontrolleres vandvolumen og flowhastighed	8	10.2 Ledningsdiagram: Indendørsenhed	35
5.1.2 Krav for tredjepartstanke	8	<b>1 Om dokumentationen</b>	
5.2 Tilslutning af vandrørsystem	8	<b>1.1 Om dette dokument</b>	
5.2.1 Sådan tilsluttes vandrørsystemet	8	<b>Målgruppe</b>	
5.2.2 Fyldning af vandkredsen	9	Autoriserede installatører	
5.2.3 Sådan beskyttes vandkredsen mod frost	9	<b>Dokumentationssæt</b>	
5.2.4 Sådan påfyldes varmtvandstanken til bolig	10	Dette dokument er en del af et dokumentationssæt. Hele sættet består af:	
5.2.5 Sådan isoleres vandrørene	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Generelle sikkerhedsforanstaltninger:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sikkerhedsinstruktioner, som du skal læse før installation</li> <li>▪ Format: Papir (i kassen til indendørsenheden)</li> </ul> </li> <li>▪ <b>Betjeningsvejledning:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lynguide til grundlæggende brug</li> <li>▪ Format: Papir (i kassen til indendørsenheden)</li> </ul> </li> <li>▪ <b>Brugervejledning:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Detaljerede trin-for-trin-instruktioner og baggrundsinformation til grundlæggende og avanceret brug</li> <li>▪ Format: Digitale filer på <a href="http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/">http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/</a></li> </ul> </li> <li>▪ <b>Installationsvejledning – udendørsenhed:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Installationsvejledning</li> <li>▪ Format: Papir (i kassen til udendørsenheden)</li> </ul> </li> <li>▪ <b>Installationsvejledning – indendørsenhed:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Installationsvejledning</li> <li>▪ Format: Papir (i kassen til indendørsenheden)</li> </ul> </li> <li>▪ <b>Installatørvejledning:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Forberedelse af installationen, god praksis, referencedata, ...</li> <li>▪ Format: Digitale filer på <a href="http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/">http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/</a></li> </ul> </li> <li>▪ <b>Tillægsbog om tilbehør:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Yderligere oplysninger om installation af tilbehør</li> <li>▪ Format: Papir (i kassen til indendørsenheden) + Format: Digitale filer på <a href="http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/">http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/</a></li> </ul> </li> </ul>	
<b>6 Elektrisk installation</b>	<b>10</b>	Nyere udgaver af den medfølgende dokumentation kan være tilgængelige på det regionale Daikin-websted eller via din forhandler.	
6.1 Om overholdelse af elektricitetsbestemmelser	10		
6.2 Retningslinjer ved tilslutning af de elektriske ledninger	11		
6.3 Tilslutninger til indendørsenheden	11		
6.3.1 Sådan tilsluttes hovedstrømforsyningen	12		
6.3.2 Sådan tilsluttes strømforsyningen til ekstra-varmeren	13		
6.3.3 Sådan tilsluttes spærreventilen	15		
6.3.4 Sådan tilsluttes elmålerne	15		
6.3.5 Sådan tilsluttes varmtvandspumpen til bolig	15		
6.3.6 Sådan tilsluttes alarm-output	16		
6.3.7 Sådan tilsluttes udgangen til rumkøling/opvarmning TIL/FRA	16		
6.3.8 Sådan tilsluttes skift til ekstern varmekilde	17		
6.3.9 Sådan tilsluttes de digitale indgange til strømforbrug	17		
6.3.10 Sådan tilsluttes sikkerhedstermostaten (brydende kontakt)	18		
6.3.11 Sådan tilsluttes et Smart Grid	18		
6.3.12 For at tilslutte WLAN-kassetten (leveres som tilbehør)	20		
<b>7 Konfiguration</b>	<b>21</b>		
7.1 Oversigt: Konfiguration	21		
7.1.1 Sådan opnås der adgang til de mest brugte kommandoer	21		
7.2 Konfigurationsguide	22		
7.2.1 Konfigurationsguide: Sprog	22		
7.2.2 Konfigurationsguide: Tid og dato	22		
7.2.3 Konfigurationsguide: System	22		
7.2.4 Konfigurationsguide: Ekstravarmer	24		
7.2.5 Konfigurationsguide: Hovedzone	24		
7.2.6 Konfigurationsguide: Ekstra zone	25		
7.2.7 Konfigurationsguide: Beholder	26		
7.3 Vejrafhængig kurve	26		
7.3.1 Det er en vejrafhængig kurve?	26		
7.3.2 2-punktets kurve	27		
7.3.3 Kurve af typen hældning-forskydning	27		

## 2 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren

Den oprindelige dokumentation er skrevet på engelsk. Alle andre sprog er oversættelser.

### Tekniske data

- Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation kan være tilgængelige på regionens Daikin websted (offentligt tilgængeligt).
- En revideret **komplet** udgave af seneste tekniske data er tilgængelig på Daikin Business Portal (autentificering påkrævet).

### Onlineværktøjer

Ud over dokumentationssættet, findes der en række onlineværktøjer, som er til rådighed for installatører:

- Daikin Technical Data Hub**
  - Centralt sted for tekniske specifikationer for enheden, nyttige værktøjer, digitale ressourcer med mere.
  - Der er offentlig adgang via <https://daikintechdatahub.eu>.
- Heating Solutions Navigator**
  - Digital værktøjskasse med en række værktøjer til at lette installationen og konfigurationen af varmesystemer.
  - Adgang til Heating Solutions Navigator kræver tilmelding til Stand By Me-plattformen. Se <https://professional.standbyme.daikin.eu> for yderligere oplysninger.
- Daikin e-Care**
  - Mobil app til installatører og serviceteknikere, hvor man kan registrere, konfigurere og fejlfinde på varmeanlæg.
  - Den mobile app kan downloades til iOS- og Android-enheder ved hjælp af QR-koderne nedenfor. Tilmelding til Stand By Me-plattformen kræves for at få adgang til appen.

App Store

Google Play



## 2 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren

Følg altid sikkerhedsanvisningerne og bestemmelserne nedenfor.

**Åbning og lukning af enheden (se "4.2 Åbning og lukning af enheden" [p 6])**



**FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD**



**FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING**

**Montering af indendørsenheden (se "4.3 Montering af indendørsenheden" [p 7])**



**ADVARSEL**

Fastgørelsesmetoden for indendørsenheden SKAL være i overensstemmelse med anvisningerne i denne vejledning. Se "4.3 Montering af indendørsenheden" [p 7].

**Installation af rør (se "5 Rørinstallation" [p 7])**



**ADVARSEL**

Rørføringsmetoden på opstillingsstedet SKAL være i overensstemmelse med anvisningerne i denne vejledning. Se "5 Rørinstallation" [p 7].



**ADVARSEL**

Installer fordelerranden borte fra enhver elektrisk enhed.  
**Mulig konsekvens:** Elektrisk stød eller brand.

I tilfælde af frostbeskyttelse med glykol:



**ADVARSEL**

Etylenglykol er giftigt.



**ADVARSEL**

På grund af glykolindhold kan systemet korrodere. Glykol uden antioxidationsmiddel bliver til syre under indflydelse af ilt. Denne proces fremskyndes af tilstedeværelsen af kobber og høje temperaturer. Den sure, oxiderede glykol angriber metaloverflader og skaber galvaniske korrosionsceller, der forårsager alvorlig skade på systemet. Det er derfor vigtigt, at:

- vandbehandlingen udføres korrekt af en kvalificeret vandspecialist,
- glykol med antioxidationsmiddel vælges for at forhindre syredannelse fra oxidation af glykoler,
- der ikke benyttes glykol til brug i biler, fordi deres antioxidationsmiddel har begrænset levetid og indeholder silikater, der kan forurene eller tilstoppe systemet,
- galvaniserede rør IKKE anvendes i glykolsystemer, da deres tilstedeværelse kan forårsage udfældning af visse komponenter i glykolens antioxidationsmiddel.

**Elektrisk installation (se "6 Elektrisk installation" [p 10])**



**FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD**



**ADVARSEL**

Tilslutning af el-ledninger SKAL ske i henhold til anvisningerne i denne manual. Se "6 Elektrisk installation" [p 10].



**ADVARSEL**

- Al ledningsføring SKAL foretages af en autoriseret elektriker og være i overensstemmelse med relevant lovgivning.
- Tilslut de elektriske forbindelser til installationen på brugsstedet.
- Alle lokalt leverede dele og alle elektriske installationer SKAL være i overensstemmelse med relevant lovgivning.



**ADVARSEL**

Brug ALTID flerleder kabel til strømforsyning.



**FORSIGTIG**

Overskydende ledning må IKKE skubbes ind i eller placeres i enheden.



**ADVARSEL**

Ekstravarmen SKAL have en dedikeret strømforsyning og SKAL beskyttes af sikkerhedsanordningerne som det kræves i den relevante lovgivning.



**FORSIGTIG**

Hvis indendørsenheden har en tank med indbygget elektrisk hjælpevarmer, skal du bruge en særskilt strømkreds til ekstravarmen og hjælpevarmeren. Brug ALDRIG en strømkreds, som deles med andet udstyr. Denne strømkreds SKAL beskyttes med de påkrævede sikkerhedsindretninger i henhold til gældende lovgivning.

**! FORSIGTIG**

For at sikre, at enheden er fuldt jordet, skal ekstravarmersens strømforsyning og jordkabel **ALTID** tilsluttes.

**! ADVARSEL**

**Afisoleret ledning.** Sørg for, at den afisolerede ledning ikke kan komme i kontakt med eventuelt vand på bundpladen.

**! ADVARSEL**

Hvis strømforsyningskablet beskadiges, **SKAL** det udskiftes af producenten, forhandleren eller andre kvalificerede personer for at undgå ulykker.

**Ibrugtagning (se "8 Ibrugtagning" [p 31])****! ADVARSEL**

Ibrugtagningsmetoden **SKAL** være i overensstemmelse med anvisningerne i denne vejledning. Se "**8 Ibrugtagning**" [p 31].

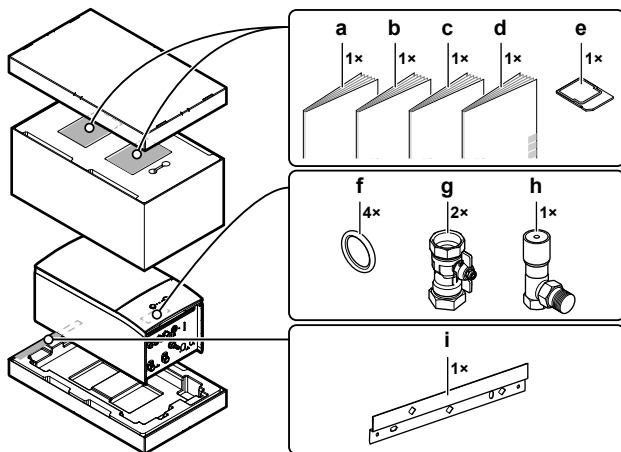
## 3 Om kassen

### 3.1 Indendørsenhed

- Man **SKAL** kontrollere enheden for beskadigelse, når den leveres. Den ansvarlige hos transportfirmaet skal **STRAKS** have besked om eventuelle skader.
- Anbring den emballerede enhed så tæt som muligt på det endelige placeringssted for at forhindre skader under transporten.
- Pak hele indendørsenheden ud i henhold til vejledningen på arket med instruktioner vedrørende udpakning.

#### 3.1.1 Fjernelse af tilbehør fra indendørsenheden

Noget tilbehør er placeret inde i enheden. For yderligere oplysninger om åbning af enheden, se "**4.2.1 Sådan åbnes indendørsenheden**" [p 6].



- a Generelle sikkerhedsforanstaltninger
- b Tillægsbog om tilbehør
- c Installationsvejledning for indendørsenhed
- d Betjeningsvejledning
- e WLAN-kassette
- f Tætningsring til spærreventil
- g Spærreventil
- h Overtryksløbsventil
- i Vægbeslag

## 4 Installation af enheden

### 4.1 Klargøring af installationsstedet

#### 4.1.1 Krav til indendørsenhedens installationssted

- Indendørsenheden er kun beregnet til indendørs installation og til følgende omgivende temperaturer:
  - Rumopvarmningsdrift: 5~30°C
  - Rumkølingsdrift: 5~35°C
  - Produktion af varmt vand til boligen: 5~35°C

**i** **INFORMATION**

Køling gælder kun ved:

- Reversible modeller
- Modeller udelukkende med opvarmning + konverteringssæt (EKHBCONV\*)

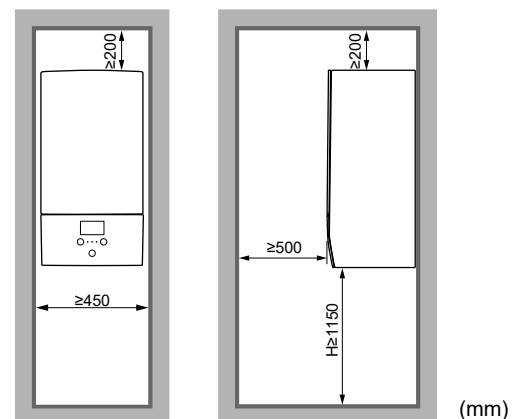
- Vær opmærksom på retningslinjerne for målene:

Maksimal højdeforskel mellem indendørsenhed og udendørsenhed	10 m
Maksimal højdeforskel mellem varmtvandstank til boligen og udendørsenhed	10 m
Maksimal vandørslængde mellem indendørsenhed og varmtvandstank til boligen	10 m
Maksimumafstand mellem 3-vejsventilen og indendørsenheden (kun ved installation af varmtvandstank til boligen)	3 m
Maksimal samlet vandørslængde <sup>(a)</sup> ved brug af 1"-rør	20 m <sup>(b)</sup> (enkelt kørsel)
Maksimal samlet vandørslængde <sup>(a)</sup> ved brug af 1 1/4"-rør	50 m <sup>(b)</sup> (enkelt kørsel)

<sup>(a)</sup> Mellem indendørsenhed og udendørsenhed.

<sup>(b)</sup> Den præcise vandørslængde kan bestemmes ved hjælp af beregningsværktøjet for hydraulikrør. Beregningsværktøjet for hydraulikrør er en del af Heating Solutions Navigator, der kan tilgås via <https://professional.standbyme.daikin.eu>. Kontakt din forhandler hvis du ikke har adgang til Heating Solutions Navigator.

- Vær opmærksom på følgende afstandsretningslinjer for installationen:



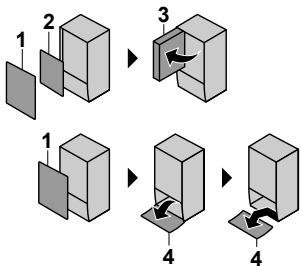
**H** Højde målt fra bunden af kabinettet til gulvet (mm)

## 4 Installation af enheden

### 4.2 Åbning og lukning af enheden

#### 4.2.1 Sådan åbnes indendørsenheden

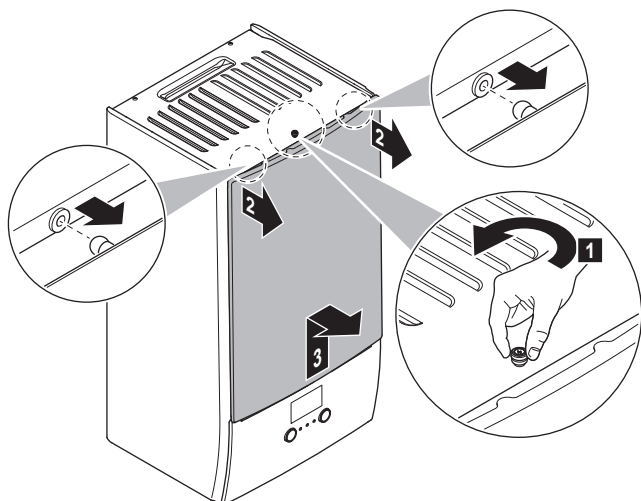
##### Overblik



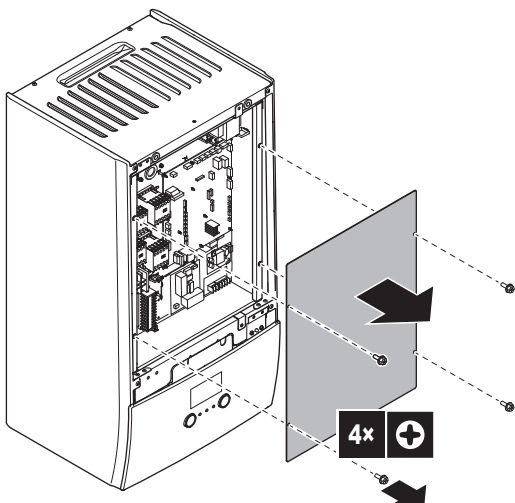
- 1 Frontpanel
- 2 Dæksel til elboksen
- 3 Elboks
- 4 Brugergænsefladepanel

##### Åbn

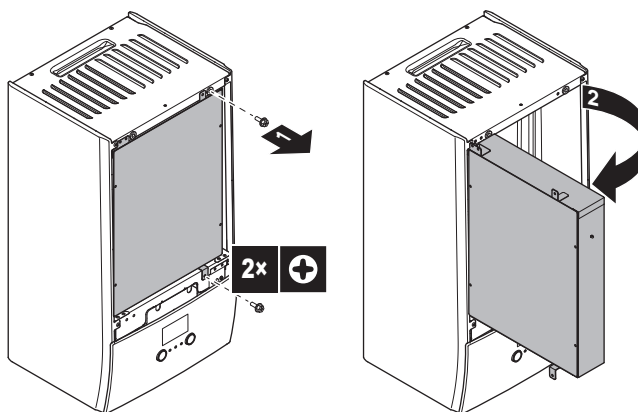
- 1 Fjern frontpanelet.



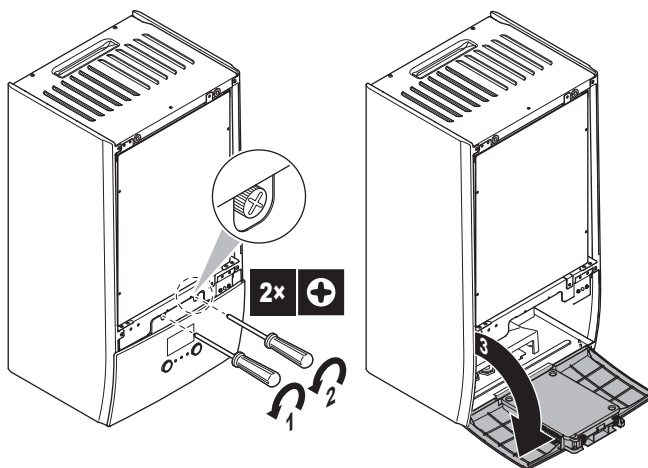
- 2 Hvis du skal tilslutte elektriske ledninger, så fjern dækslet til elboksen.



- 3 Hvis du skal arbejde bag elboksen, så åbn elboksen.



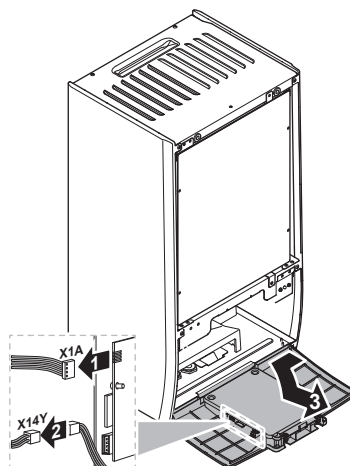
- 4 Hvis du skal arbejde bag brugergænsefladepanelet eller uploade ny software til brugergænsefladen, skal du åbne brugergænsefladepanelet.



- 5 Valgfrit: Fjern brugergænsefladepanelet.

##### ! BEMÆRK

Hvis du fjerner brugergænsefladepanelet, skal kablerne også kobles fra bagsiden af brugergænsefladepanelet for at forhindre skader.



#### 4.2.2 Sådan lukkes indendørsenheden

- 1 Installer brugergænsefladepanelet igen.
- 2 Geninstaller dækslet til el-boksen og luk elboksen.
- 3 Installer frontpanelet igen.

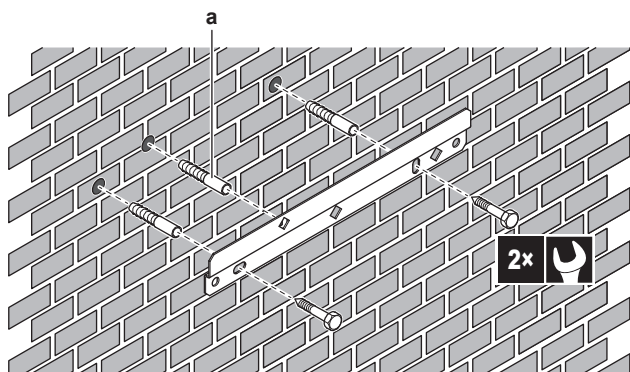
##### ! BEMÆRK

Når du lukker indendørsenhedens dæksel, skal du sørge for, at spændingsmomentet IKKE overstiger 4,1 N•m.

## 4.3 Montering af indendørsenheden

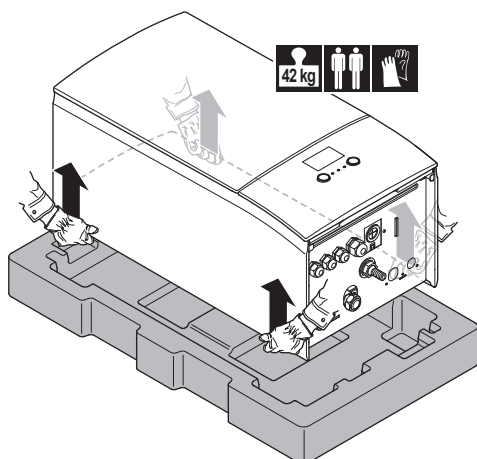
### 4.3.1 Installering af indendørsenheden

- 1 Fastgør vægbeslaget (tilbehør) til væggen (i vater) med 2x Ø8 mm bolte.



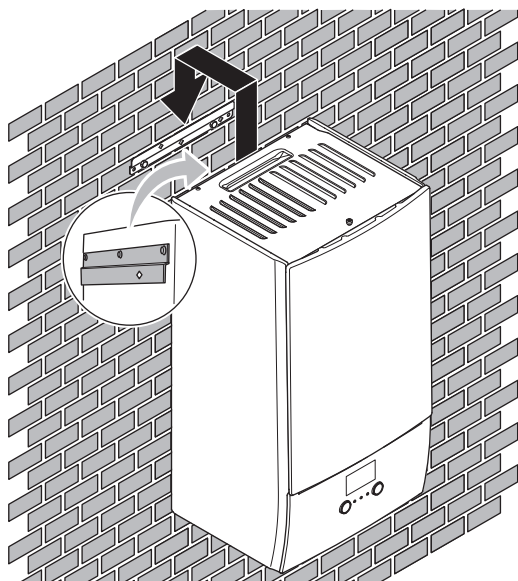
a Valgfrit: Hvis du vil fastgøre enheden til væggen indefra enheden, skal du bruge yderligere en rawlplugs.

- 2 Løft enheden.



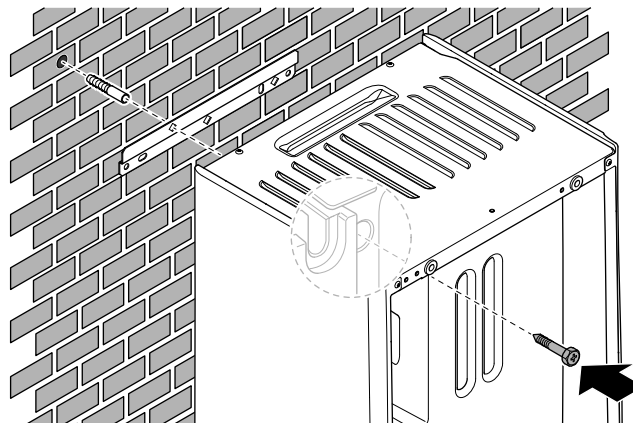
- 3 Fastgør enheden på vægbeslaget:

- Vip enhedens top ind mod væggen ved placeringen af vægbeslaget.
- Skub beslaget bag på enheden over vægbeslaget. Sørg for at enheden er fastgjort forsvarligt.



- 4 Valgfrit: Hvis du vil fastgøre enheden til væggen indefra enheden:

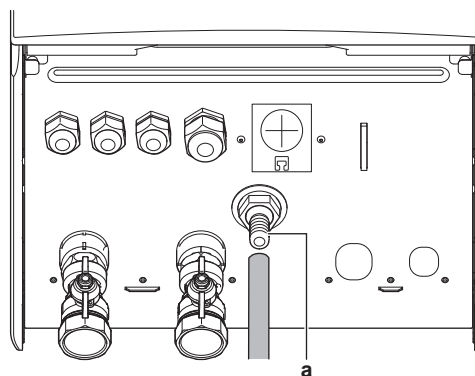
- Fjern det øverste frontpanel og åben elboksen. Se "4.2.1 Sådan åbnes indendørsenheden" [6].
- Fastgør enheden til væggen med en Ø8 mm skrue.



### 4.3.2 Tilslutning af afløbsslangen til afløbsrøret

Vand der kommer fra overtryksventilen samles i afløbsbakken. Afløbsbakken skal sluttes til et egnet afløb i henhold til gældende lovgivning.

- 1 Tilslut et afløbsrør (medfølger ikke) til afløbsbakkens forbindelse som følgende:



a Afløbsbakkens forbindelse

Det anbefales at bruge en fordelerrende til opsamling af vandet.

## 5 Rørinstallation

### 5.1 Forberedelse af vandrør



#### BEMÆRK

I tilfælde af plastrør, skal du sørge for at de er fuldt diffusionstætte for oxygen i henhold til DIN 4726. Diffusionen af oxygen ind i rørsystemet kan føre til overdreven korrosion.



#### BEMÆRK

**Krav til vandkreds.** Sørg for at overholde nedenstående krav til vandtryk og vandtemperatur. Se installatørvejledningen for yderligere krav til vandkreds.

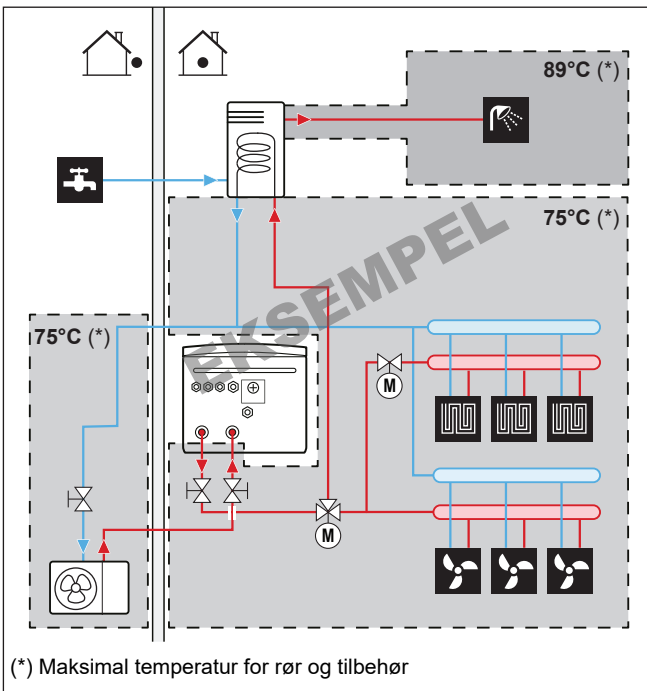
- **Vandtryk – Kreds for rumopvarmning/-køling.** Det maksimale vandtryk er 3 bar. Sørg for tilstrækkelige sikkerhedsforanstaltninger i vandkredsen for at sikre, at det maksimale tryk IKKE overskrides. Det minimale driftsvandtryk er 1 bar.

## 5 Rørinstallation

- **Vandtemperatur.** Alle installerede rør og rørtilbehøret (ventil, tilslutninger osv.) SKAL kunne modstå følgende temperaturer:

### ! INFORMATION

Følgende illustration er et eksempel og vil muligvis IKKE stemme overens med dit systemlayout.



### 5.1.1 Sådan kontrolleres vandvolumen og flowhastighed

Sådan kontrolleres, at enheden fungerer korrekt:

- Du SKAL kontrollere minimumsvandmængden og den minimale flowhastighed.

#### Minimum vandmængde

Kontroller, at den samlede vandmængde i installationen er minimum 20 liter, når vandmængden inde i udendørsenheden IKKE inkluderes.

### ! BEMÆRK

Når cirkulationen i hver opvarmnings-/kølingskreds styres af fjernstyrede ventiler, er det vigtigt, at denne minimum vandmængde opretholdes, selv om alle ventilerne er lukkede.

#### Mindste flowhastighed

Kontroller, at mindste flowhastighed i installationen er garanteret under alle forhold. Den mindste krævede flowhastighed under drift af afrimning/ekstravarmer. Til dette formål anvendes overtryksomløbsventilen, der leveres med enheden og overhold den mindste vandvolumen.

#### Mindste krævede flowhastighed

20 l/min

### ! BEMÆRK

Hvis der er blevet tilsat glykol til vandkredsen, og temperaturen i vandkredsen er lav, vises flowhastigheden IKKE på brugergrænsefladen. Hvis det er tilfældet, kan den mindste flowhastighed kontrolleres med pumpetesten (kontroller, at brugergrænsefladen IKKE viser fejl 7H).

### ! BEMÆRK

Når cirkulationen i hver enkelt eller bestemte rumopvarmningskredse styres af fjernstyrede ventiler, er det vigtigt, at denne mindste flowhastighed opretholdes, selv hvis alle ventilerne er lukkede. Hvis mindste flowhastighed ikke opnås, genereres en flowfejl 7H (ingen opvarmning eller drift).

Se installatørvejledningen for at få yderligere oplysninger.

Se den anbefalede fremgangsmåde som beskrevet i "8.2 Tjekliste under ibrugtagning" [p. 31].

### 5.1.2 Krav for tredjepartstanke

I tilfælde af en tredjepartstank, skal tanken overholde følgende krav:

- Tankens varmevekslerspole er  $\geq 1,05 \text{ m}^2$ .
- Tanktermistoren skal placeres over varmevekslerspolen.
- Hjelpevarmeren skal placeres over varmevekslerspolen.

### ! BEMÆRK

**Ydeevne.** Data om ydeevne for tredjepartstanke KAN IKKE tilbydes, og ydeevne KAN IKKE garanteres.

### ! BEMÆRK

**Konfiguration.** Konfigurationen af en tredjepartstank afhænger af størrelsen på tankens varmevekslerspole. Se installatørvejledningen for flere oplysninger.

## 5.2 Tilslutning af vandrørsystem

### 5.2.1 Sådan tilsluttes vandrørsystemet

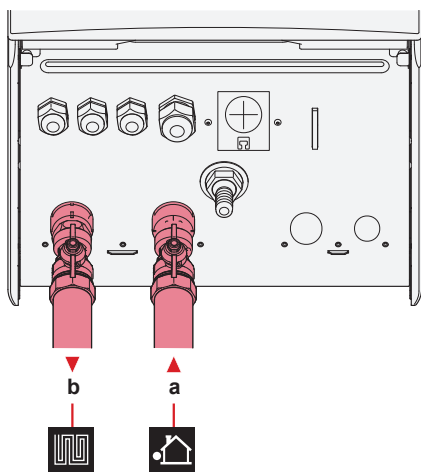
### ! BEMÆRK

Brug IKKE overdreven kraft ved tilslutning af rørene på opstillingsstedet, og sørg for, at rørene flugter korrekt. Hvis rørene deformeres, kan det medføre funktionsfejl på enheden.

### ! BEMÆRK

Brug IKKE overdreven kraft, når du tilslutter rørene. Hvis rørene deformeres, kan det medføre funktionsfejl på enheden.

- 1 Tilslut O-ringene og spærreventiler til indendørsenhedens tilslutninger.
- 2 Tilslut rørsystemet til udendørsenheden til vandets IND-forbindelse (a) på indendørsenheden.
- 3 Tilslut rørsystemet for rumopvarmning/-køling til rumopvarmning/-køling UD-forbindelse (b) på indendørsenheden.



a Vand IND (skrueforbindelse, 1")  
b Rumopvarmningsvand UD (skrueforbindelse, 1")

**BEMÆRK**

**Overtryksløbsventil** (leveret som tilbehør). Vi anbefaler at overtryksløbsventilen installeres i vandkredsen til rumopvarmning.

- Vær opmærksom på mindste flowhastighed, når installationsstedet for overtryksløbsventilen vælges (ved indendørsenheden eller ved kollektoren). Se "[5.1.1 Sådan kontrolleres vandvolumen og flowhastighed](#)" [p 8].
- Vær opmærksom på mindste flowhastighed, når indstillingen af overtryksløbsventilen justeres. Se "[5.1.1 Sådan kontrolleres vandvolumen og flowhastighed](#)" [p 8] og "[8.2.1 Sådan kontrolleres mindste flowhastighed](#)" [p 32].

**BEMÆRK**

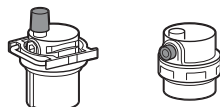
Installer udluftningsventiler på alle lokale høje steder.

**BEMÆRK**

Hvis en valgfri varmtvandstank til boligen er installeret: En overtryksventil (medfølger ikke) med et åbningstryk på maksimalt 10 bar (= 1 MPa) skal være installeret på vandindtagstilslutningen til koldt vand til boligen i overensstemmelse med gældende lovgivning.

## 5.2.2 Fyldning af vandkredsen

For at fylde vandkredsløbet anvendes et påfyldningssæt, der ikke medfølger. Sørg for, at være i overensstemmelse med gældende lovgivning.

**BEMÆRK**

Sørg for, at begge udluftningsventiler (én på magnetfilteret og en på ekstravarmere) er åbne.

Alle automatiske udluftningsventiler **SKAL** fortsat være åbne efter ibrugtagning.

## 5.2.3 Sådan beskyttes vandkredsen mod frost

### Om frostsikring

Frost kan beskadige systemet. For at forhindre, at de hydrauliske komponenter fryser til, er softwaren udstyret med særlige frostsikringsfunktioner, blandt andet forebyggelse af frysning af vandrør og afløb (se installatørvejledningen), der omfatter aktivering af pumpe ved lave temperaturer.

I tilfælde af strømsvigt kan disse funktioner dog ikke garantere beskyttelse.

Benyt en af følgende fremgangsmåder til at beskytte vandkredsløbet mod frost:

- Tilføj glykol til vandet. Glykol nedsætter vandets frysepunkt.
- Installer frostsikringsventiler. Frostsikringsventiler afleder vandet fra systemet før det kan fryse. Isolér frostsikringsventilerne på samme måde som vandrørene, men isolér IKKE indtag og udtag (udledning) på disse ventiler.

**BEMÆRK**

Hvis du tilføjer glykol til vandet, må du IKKE installere frostsikringsventiler. **Mulig konsekvens:** Glykollækage fra frostsikringsventilerne.

### Frostsikring med glykol

#### Om frostsikring med glykol

Tilføjelse af glykol til vandet nedsætter vandets frysepunkt.

**ADVARSEL**

Etylenglykol er giftigt.

**ADVARSEL**

På grund af glykolindhold kan systemet korrodere. Glykol uden antioxidationsmiddel bliver til syre under indflydelse af ilt. Denne proces fremskyndes af tilstedeværelsen af kobber og høje temperaturer. Den sure, oxiderede glykol angriber metaloverflader og skaber galvaniske korrosionsceller, der forårsager alvorlig skade på systemet. Det er derfor vigtigt, at:

- vandbehandlingen udføres korrekt af en kvalificeret vandspecialist,
- glykol med antioxidationsmiddel vælges for at forhindre syredannelse fra oxidation af glykoler,
- der ikke benyttes glykol til brug i biler, fordi deres antioxidationsmiddel har begrænset levetid og indeholder silikater, der kan forurene eller tilstoppe systemet,
- galvaniserede rør IKKE anvendes i glykolsystemer, da deres tilstedeværelse kan forårsage udfældning af visse komponenter i glykolens antioxidationsmiddel.

**BEMÆRK**

Glykol absorberer vand fra omgivelserne. Derfor må der IKKE tilsættes glykol, som har været udsat for luft. Hvis glykolbeholderen ikke lukkes med hætte, kan vandkoncentrationen stige. Derved bliver glykolkoncentrationen lavere end antaget. Resultat kan være, at de hydrauliske komponenter alligevel fryser til. Træf forebyggende foranstaltninger for at sikre, at glykolen udsættes mindst muligt for luft.

#### Typen af glykol

De anvendte glykolytper afhænger af, om systemet indeholder en varmtvandstank til boligen:

## 6 Elektrisk installation

Hvis ...	Så ...
Systemet indeholder en varmtvandstank til boligen	Brug kun propylenglykol <sup>(a)</sup>
Systemet indeholder IKKE en varmtvandstank til boligen	Du kan bruge enten propylenglykol <sup>(a)</sup> eller etylenglykol

<sup>(a)</sup> Propylenglykol, inklusive de nødvendige korrosionshæmmere, klassificeres som Kategori III i henhold til EN1717.

### Påkrævet koncentration af glykol

Den nødvendige glykolkoncentration afhænger af den laveste forventede udendørstemperatur, og om systemet ønskes beskyttet mod sprængning eller tilfrysning. For at forhindre systemet i at fryse til, skal der bruges mere glykol.

Tilsæt glykol i overensstemmelse med nedenstående tabel.

Laveste forventede udendørstemperatur	Forhindring af sprængning	Forhindring af tilfrysning
-5°C	10%	15%
-10°C	15%	25%
-15°C	20%	35%
-20°C	25%	—
-25°C	30%	—
-30°C	35%	—



### INFORMATION

- Beskyttelse mod sprængning: Glykolen vil forhindre rørene i at sprænges, men den vil IKKE forhindre væsken i rørene i at fryse.
- Beskyttelse mod tilfrysning: Glykolen vil forhindre væsken i rørene i at fryse.



### BEMÆRK

- Den krævede koncentration kan variere afhængigt af glykoltypen. Sammenlign ALTID kravene i tabellen ovenfor med glykolproducentens specifikationer. Opfyld glykolproducentens krav, hvis det er relevant.
- Ved tilsætning må glykolkoncentrationen ALDRIG overstige 35%.
- Hvis væsken i systemet er frosset, vil pumpen IKKE kunne starte. Husk, væsken inde i systemet stadig kan fryse til, hvis du kun forhindrer systemet i sprængning.
- Når vandet står stille i systemet, er der stor sandsynlighed for, at systemet fryser til og bliver beskadiget.

### Glykol og den maksimalt tilladte vandmængde

Tilsætning af glykol til vandkredsen reducerer det maksimalt tilladte vandvolumen i systemet. Du kan finde mere information i installatørvejledningen (under emne "Sådan kontrolleres vandvolumen og flowhastighed").

### Glykolindstilling



### BEMÆRK

Hvis der er glykol i systemet, skal indstillingen [E-0D] sættes som 1. Hvis glykolindstillingen IKKE er indstillet korrekt, kan væsken inde i rørene fryse.

## Frostsikring med frostsikringsventiler

### Om frostsikringsventiler

Når der ikke tilsættes glykol til vandet, kan du bruge frostsikringsventilerne til at aflede vandet fra systemet før det kan fryse.

- Installer frostsikringsventiler (medfølger) på alle laveste punkter på rør på opstillingsstedet.
- Normalt lukkede ventiler (placeret indendørs, nær rørføringens indgang-/udgangspunkter) kan forhindre, at alt vand fra den indendørs rørføring drænes, når frostsikringsventilerne åbnes.



### BEMÆRK

Når der er installeret frostsikringsventiler, skal minimalt kontrolpunkt for køling (standard=7°C) sættes mindst 2°C højere end den maksimale åbningstemperatur for frostsikringsventilen. Hvis lavere end dette, kan frostsikringsventilerne åbnes under kølingsdrift.

Se installatørvejledningen for flere oplysninger.

### 5.2.4 Sådan påfyldes varmtvandstanken til bolig

Se installationsvejledningen til varmtvandstanken til boligtekniske installationer.

### 5.2.5 Sådan isoleres vandrørene

Rørene i hele vandkredsen SKAL isoleres for at undgå kondens under køling og nedsættelse af kølings- og opvarmingskapaciteten.

### Isolering af udendørs vandrør

Se installationsvejledningen til udendørsenheden eller installatørvejledningen.

## 6 Elektrisk installation



### FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD



### ADVARSEL

Brug ALTID flerlederledning til strømforsyning.



### ADVARSEL

Hvis strømforsyningskablet beskadiges, SKAL det udskiftes af producenten, forhandleren eller andre kvalificerede personer for at undgå ulykker.



### INFORMATION

Ved installation af kabel, som ikke følger med enheden, inklusive tilbehørskabel, skal du afsætte tilstrækkelig kabellængde. Dette gør det muligt at åbne el-boksen og få adgang til andre komponenter i forbindelse med service.



### FORSIGTIG

Overskydende ledning må IKKE skubbes ind i eller placeres i enheden.



### BEMÆRK

Afstanden mellem højspændings- og lavspændingskablerne skal være mindst 50 mm.

## 6.1 Om overholdelse af elektricitetsbestemmelser

### Kun til indendørsenhedens ekstravarmere

Se "6.3.2 Sådan tilsluttes strømforsyningen til ekstravarmere" ▶ 13].

## 6.2 Retningslinjer ved tilslutning af de elektriske ledninger













### Tilspændingsmomenter

Indendørsenhed:

Emne	Tilspændingsmoment (Nm)
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 Tilslutninger til indendørsenheden

Emne	Beskrivelse
Strømforsyning (hoved)	Se "6.3.1 Sådan tilsluttes hovedstrømforsyningen" [ 12].
Strømforsyning (ekstravarmer)	Se "6.3.2 Sådan tilsluttes strømforsyningen til ekstra-varmeren" [ 13].
Spærreventil	Se "6.3.3 Sådan tilsluttes spærreventilen" [ 15].
Elmålere	Se "6.3.4 Sådan tilsluttes elmålerne" [ 15].
Varmtvandpumpe til boligen	Se "6.3.5 Sådan tilsluttes varmtvandspumpen til bolig" [ 15].
Alarmudgang	Se "6.3.6 Sådan tilsluttes alarm-output" [ 16].
Styring af rumkøling/-opvarmningsdrift	Se "6.3.7 Sådan tilsluttes udgangen til rumkøling/opvarmning TIL/FRA" [ 16].
Skift til ekstern varmekildestyring	Se "6.3.8 Sådan tilsluttes skift til ekstern varmekilde" [ 17].
Digitale indgange til strømforsyningen	Se "6.3.9 Sådan tilsluttes de digitale indgange til strømforbrug" [ 17].
Sikkerhedstermostat	Se "6.3.10 Sådan tilsluttes sikkerhedstermostaten (brydende kontakt)" [ 18].
Smart Grid	Se "6.3.11 Sådan tilsluttes et Smart Grid" [ 18].
WLAN-kassette	Se "6.3.12 For at tilslutte WLAN-kassetten (leveres som tilbehør)" [ 20].
Rumtermostat (ledningsbaseret eller trådløs)	 Se nedenstående tabel.  Ledninger: 0,75 mm <sup>2</sup> Maksimal driftstrøm: 100 mA  For hovedzonen: <ul style="list-style-type: none"> <li>[2.9] Kontrol</li> <li>[2.A] Termostattype</li> </ul> For den ekstra zone: <ul style="list-style-type: none"> <li>[3.A] Termostattype</li> <li>[3.9] (skrivebeskyttet) Kontrol</li> </ul>

Emne	Beskrivelse
Varmepumpekonvektor	 Der er forskellige mulige styreenheder og opsætninger for varmpumpekonvektorerne. Afhængigt af opsætningen skal du også implementere et relæ (medfølger ikke, se tillægsgbogen for ekstraudstyr). Yderligere oplysninger kan findes på: <ul style="list-style-type: none"> <li>Installationsvejledning til varmpumpekonvektorerne</li> <li>Installationsvejledning til varmpumpekonvektorenes tilbehør</li> <li>Tillægsgbog om tilbehør</li> </ul>
	 Ledninger: 0,75 mm <sup>2</sup> Maksimal driftstrøm: 100 mA
	 For hovedzonen: <ul style="list-style-type: none"> <li>[2.9] Kontrol</li> <li>[2.A] Termostattype</li> </ul> For den ekstra zone: <ul style="list-style-type: none"> <li>[3.A] Termostattype</li> <li>[3.9] (skrivebeskyttet) Kontrol</li> </ul>
Ekstern udendørsensor	 Se: <ul style="list-style-type: none"> <li>Installationsvejledning til den eksterne udendørsensor</li> <li>Tillægsgbog om tilbehør</li> </ul>  Ledninger: 2×0,75 mm <sup>2</sup>
	 [9.B.1]=1 (Ekstern sensor = Udendørs) [9.B.2] Sensorafvigelse for omgivende temperatur [9.B.3] Gennemsnitstid
Ekstern indendørsensor	 Se: <ul style="list-style-type: none"> <li>Installationsvejledning til den eksterne indendørsensor</li> <li>Tillægsgbog om tilbehør</li> </ul>  Ledninger: 2×0,75 mm <sup>2</sup>
	 [9.B.1]=2 (Ekstern sensor = Rum) [1.7] Rumsensorafvigelse
Komfortgrænseflade	 Se: <ul style="list-style-type: none"> <li>Installations- og betjeningsvejledning til komfortgrænsefladen</li> <li>Tillægsgbog om tilbehør</li> </ul>  Ledninger: 2×(0,75~1,25 mm <sup>2</sup> ) Maks. længde: 500 m
	 [2.9] Kontrol [1.6] Rumsensorafvigelse

## 6 Elektrisk installation

Emne	Beskrivelse
(i tilfælde af DHW-tank) 3-vejsventil	<p>Se:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Installationsvejledning til 3-vejsventilen</li> <li>Tillægsbog om tilbehør</li> </ul> <p>Ledninger: <math>3 \times 0,75 \text{ mm}^2</math></p> <p>Maksimal driftstrøm: 100 mA</p> <p>[9.2] Varmt brugsvand</p>
(i tilfælde af DHW-tank) Termomodstand til varmtvandstank til boligen	<p>Se:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Installationsvejledning til varmtvandstanken til boligen</li> <li>Tillægsbog om tilbehør</li> </ul> <p>Ledninger: 2</p> <p>Termomodstanden og forbindelsesledningen (12 m) leveres sammen med varmtvandstanken til boligen.</p> <p>[9.2] Varmt brugsvand</p>
(i tilfælde af DHW-tank) Strømforsyning til hjælpevarmer (fra indendørsenhed til varmebeskyttelse af hjælpevarmer)	<p>Se:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Installationsvejledning til DHW-tanken</li> <li>Tillægsbog om tilbehør</li> </ul> <p>Ledninger: <math>(2+\text{GND}) \times 2,5 \text{ mm}^2</math></p> <p>[9.4] Hjælpevarmer</p>
(i tilfælde af DHW-tank) Strømforsyning til hjælpevarmer (fra lysnet til indendørsenhed)	<p>Se:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Installationsvejledning til varmtvandstanken til boligen</li> <li>Tillægsbog om tilbehør</li> </ul> <p>Ledninger: <math>2+\text{GND}</math></p> <p>Maksimal strømstyrke: 13 A</p> <p>[9.4] Hjælpevarmer</p>
WLAN-modul	<p>Se:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Installationsvejledning til WLAN-modulet</li> <li>Tillægsbog om tilbehør</li> <li>Installatørvejledning</li> </ul> <p>Brug kablet, der blev leveret med WLAN-modulet.</p> <p>[D] Trådløs gateway</p>
Bizonesæt	<p>Se:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Installationsvejledning til bizonesættet</li> <li>Tillægsbog om tilbehør</li> </ul> <p>Brug kablet, der blev leveret med bizonesættet.</p> <p>[9.P] Bizonesæt</p>

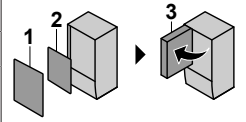
 til rumtermostat (ledningsbaseret eller trådløs):

I tilfælde af ...	Se...
Trådløs rumtermostat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Installationsvejledning til den trådløse rumtermostat</li> <li>Tillægsbog om tilbehør</li> </ul>

I tilfælde af ...	Se...
Ledningsforbundet rumtermostat uden multizone-basisenhed	<ul style="list-style-type: none"> <li>Installationsvejledning til den ledningsforbundne rumtermostat</li> <li>Tillægsbog om tilbehør</li> </ul>
Ledningsforbundet rumtermostat med multizone-basisenhed	<ul style="list-style-type: none"> <li>Installationsvejledning til den ledningsbaserede rumtermostat (digital eller analog) + multizone-basisenhed</li> <li>Tillægsbog om tilbehør</li> <li>I dette tilfælde: <ul style="list-style-type: none"> <li>Du skal forbinde den ledningsbaserede rumtermostat (digital eller analog) til multizone-basisenheden</li> <li>Du skal forbinde multizone-basisenheden til udendørsenheden</li> <li>For køling/opvarmningdrift skal du også implementere et relæ (medfølger ikke, se tillægsbog for ekstraudstyr)</li> </ul> </li> </ul>



### 6.3.1 Sådan tilsluttes hovedstrømforsyningen

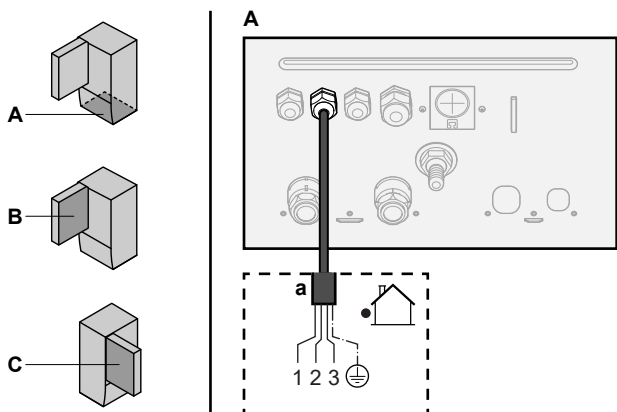
- Åbn følgende (se "4.2.1 Sådan åbnes indendørsenheden" ▶ 6):

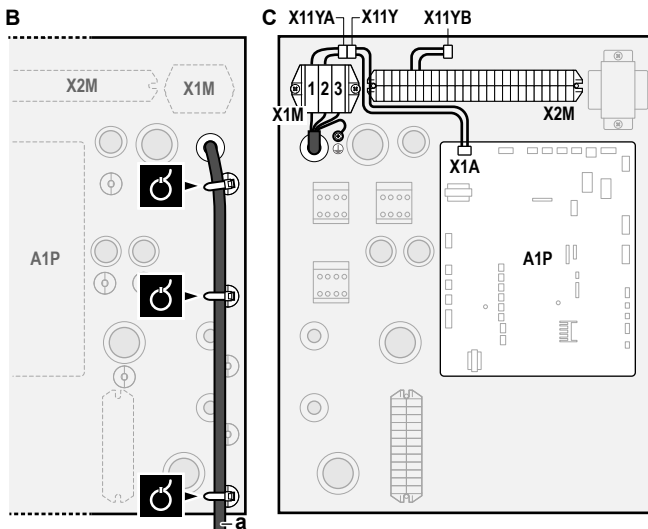
1	Frontpanel	
2	Dæksel til elboksen	
3	Elboks	

- Tilslut hovedstrømforsyningen.

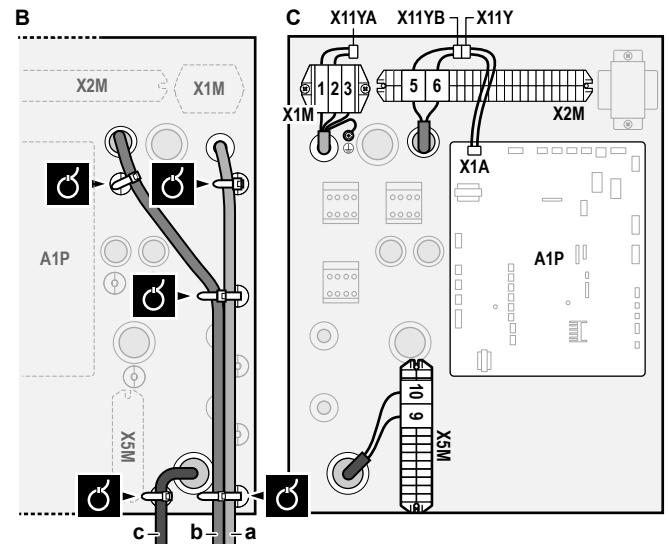
#### Ved strømforsyning med normal kWh-sats

 Forbindelseskabel (= hovedstrømforsyning)	Ledninger: $(3+\text{GND}) \times 1,5 \text{ mm}^2$
	—





a Forbindelseskabel (=hovedstrømforsyning)



a Forbindelseskabel (=hovedstrømforsyning)  
 b Strømforsyning med normal kWh-sats  
 c Kontakt til foretrukken strømforsyning

### Ved strømforsyning med foretrukken kWh-sats

	Forbindelseskabel (= hovedstrømforsyning)	Ledninger: (3+GND)×1,5 mm <sup>2</sup>
	Strømforsyning med normal kWh-sats	Ledninger: 1N Maksimal driftsstrøm: 6,3 A
	Kontakt til strømforsyning med foretrukken kWh-sats	Ledninger: 2×(0,75~1,25 mm <sup>2</sup> ) Maks. længde: 50 m. Kontakt til strømforsyning med foretrukken kWh-sats: 16 V DC detektering (spænding forsynet fra PCB). Den spændingsfri kontakt skal sikre den mindst anvendelige belastning på 15 V DC, 10 mA.
	[9.8] Strømforsyning med reduceret pris pr. kWh	

3 Fastgør kablerne med kabelbindere til kabelholdebeslagene.

### INFORMATION

I tilfælde af strømforsyning med foretrukken kWh-sats, tilslut X11Y til X11YB. Nødvendigheden af en separat strømforsyning med foretrukken kWh-sats til indendørsenhed (b) X2M5+6 afhænger af typen af strømforsyning med foretrukken kWh-sats.

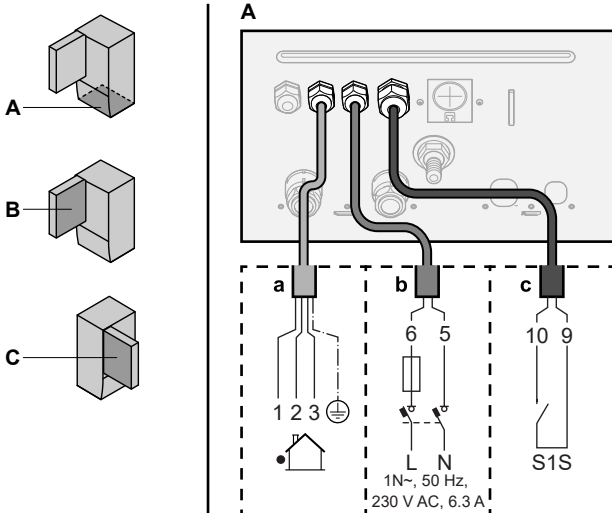
Separat tilslutning til indendørsenheden kræves:

- hvis strømforsyningen med foretrukken kWh-sats afbrydes når aktiv ELLER
- hvis indendørsenheden ikke må bruge strøm fra strømforsyningen med foretrukken kWh-sats når aktiv.

### INFORMATION

Kontakten til strømforsyning med foretrukken kWh-sats tilsluttes de samme terminaler (X5M/9+10) som sikkerhedstermostaten. Derved kan systemet have ENTEN strømforsyning med foretrukken kWh-sats ELLER en sikkerhedstermostat.

Tilslut X11Y til X11YB.



### 6.3.2 Sådan tilsluttes strømforsyningen til ekstra-varmeren

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

### ADVARSEL

Ekstravarmeren SKAL have en dedikeret strømforsyning og SKAL beskyttes af sikkerhedsanordningerne som det kræves i den relevante lovgivning.

### FORSIGTIG

Hvis indendørsenheden har en tank med indbygget elektrisk hjælpevarmer, skal du bruge en særskilt strømkreds til ekstravarmeren og hjælpevarmeren. Brug ALDRIG en strømkreds, som deles med andet udstyr. Denne strømkreds SKAL beskyttes med de påkrævede sikkerhedsindretninger i henhold til gældende lovgivning.

## 6 Elektrisk installation



### FORSIGTIG

For at sikre, at enheden er fuldt jordet, skal ekstravarmersens strømforsyning og jordkabel ALTID tilsluttes.

Ekstravarmersens kapacitet kan afhænge af indendørsenhedens model. Kontrollér, at strømforsyningen svarer til ekstravarmersens kapacitet som anført i tabellen nedenfor.

Ekstravarmertype	Ekstravarmers kapacitet	Strømforsyning	Maksimal driftsstrøm	Z <sub>max</sub>
*6V	2 kW	1N~ 230 V <sup>(a)</sup>	9 A	—
	4 kW	1N~ 230 V <sup>(a)</sup>	17 A <sup>(b)(c)</sup>	0,22 Ω
	6 kW	1N~ 230 V <sup>(a)</sup>	26 A <sup>(b)(c)</sup>	0,22 Ω
	2 kW	3~ 230 V <sup>(d)</sup>	5 A	—
	4 kW	3~ 230 V <sup>(d)</sup>	10 A	—
	6 kW	3~ 230 V <sup>(d)</sup>	15 A	—
*9W	3 kW	3N~ 400 V	4 A	—
	6 kW	3N~ 400 V	9 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

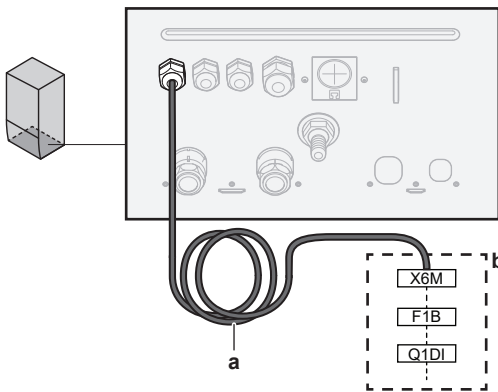
<sup>(a)</sup> 6V3

<sup>(b)</sup> Elektrisk Udstyr i overensstemmelse med EN/IEC 61000-3-12 (europæisk/international teknisk standard, der definerer grænser for harmoniske strømkilder frembragt af udstyr, som er tilsluttet offentlige lavspændings-systemer med en indgangsstrøm på >16 A og ≤75 A pr. fase).

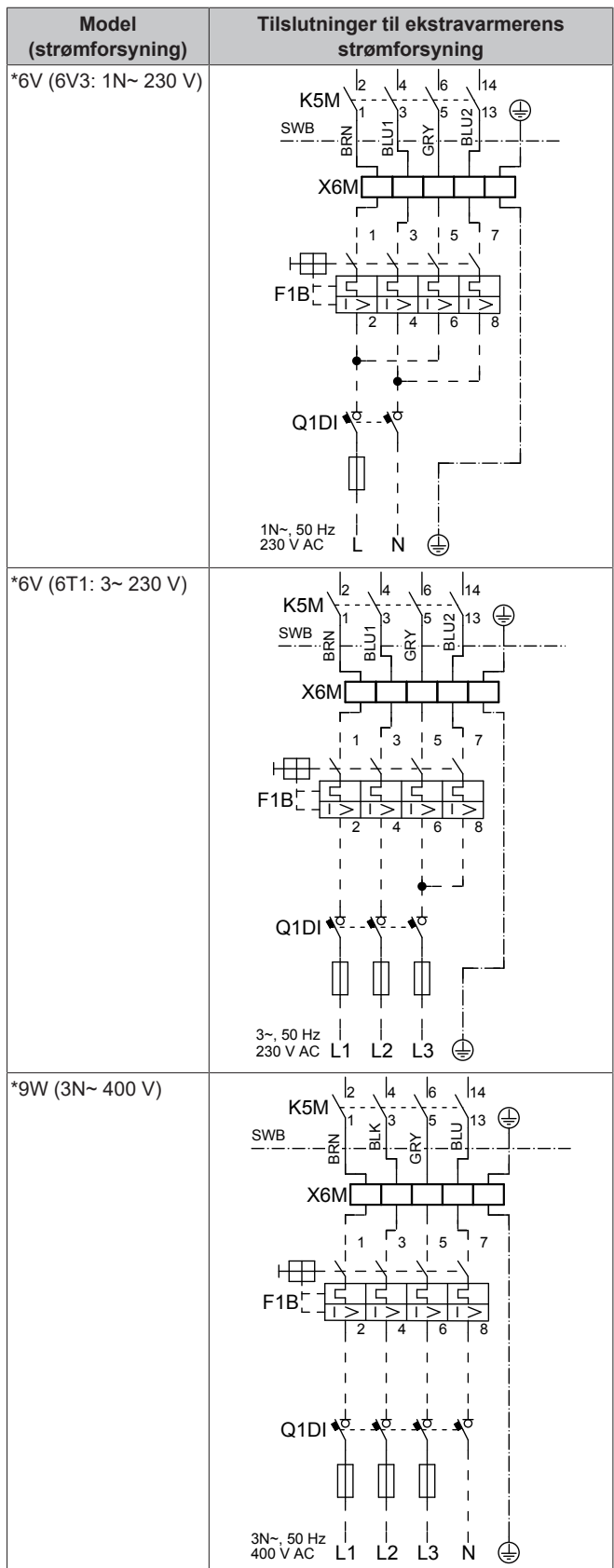
<sup>(c)</sup> Dette udstyr er i overensstemmelse med EN/IEC 61000-3-11 (europæisk/international teknisk standard, der definerer grænser for spændingsændringer, spændingsudsving og flimren i offentlige lavspændingsforsyninger med mærkestrøm ≤75 A), forudsat at systemets impedans Z<sub>sys</sub> er mindre end eller lig med Z<sub>max</sub> ved grænsefladepunktet mellem brugerens forsyning og det offentlige system. Det er installatørens eller brugerens ansvar at sikre sig, om nødvendigt ved at spørge elforsynings-selskabet, at udstyret kun tilsluttes en strømforsyning med en system-impedans Z<sub>sys</sub>, der er mindre end eller lig med Z<sub>max</sub>.

<sup>(d)</sup> 6T1

Tilslut ekstravarmersens strømforsyning som følgende:



- a Fabriksmonteret kabel tilsluttet til ekstravarmersens kontakter inde i elboksen (K5M)  
b Ledninger på brugssted (se tabellen nedenfor)



- F1B** Overstrømssikring (medfølger ikke). Anbefalet sikring: 4-polet; 20 A; kurve 400 V; udløsningsklasse C.  
**K5M** Sikkerhedskontaktor (i elboksen)  
**Q1DI** Fejlstrømsafbryder for jordforbindelse (medfølger ikke)  
**SWB** Elboks  
**X6M** Terminal (medfølger ikke)



### BEMÆRK

Klip eller fjern IKKE strømforsyningskablets ekstravarmers.

### 6.3.3 Sådan tilsluttes spærreventilen

**i** INFORMATION

**Eksempel på brug af spærreventil.** I tilfælde af én LWT-zone og en kombination af gulvvarme og varmepumpekonvektorer installeres en spærreventil før gulvvarmen for at forhindre kondens på gulvet under kølingsdrift. Se installatørvejledningen for flere oplysninger.

	Ledninger: 2x0,75 mm <sup>2</sup>
	Maksimal driftstrøm: 100 mA
	230 V AC forsynet fra PCB
	[2.D] Spærreventil

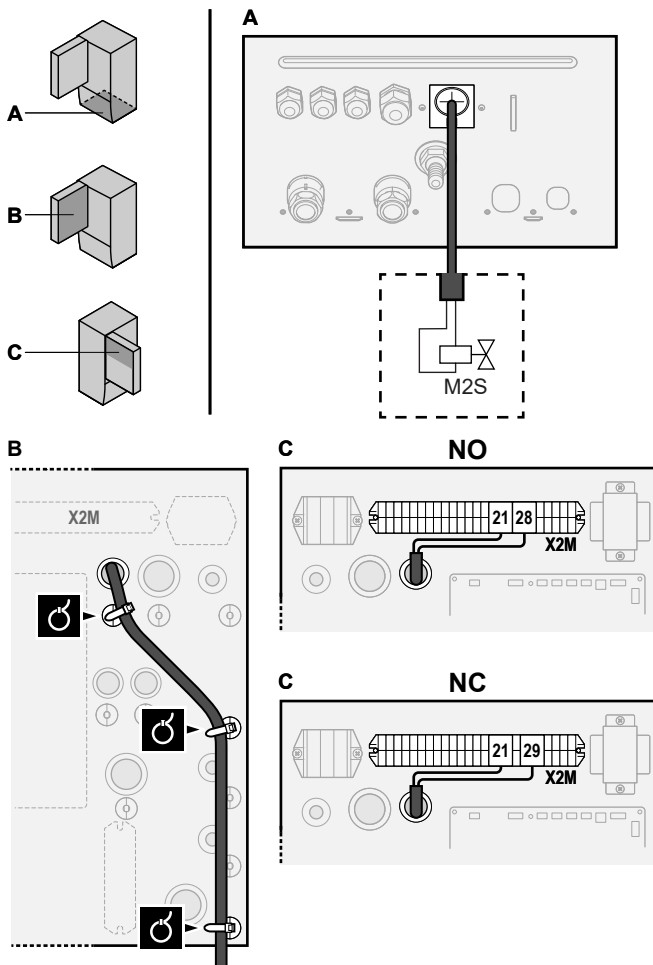
1 Åbn følgende (se "4.2.1 Sådan åbnes indendørsenheden" ▶ 6):

1	Frontpanel	
2	Dæksel til elboksen	
3	Elboks	

2 Tilslut ventilens styrekabel til de rigtige terminaler som vist i illustrationen nedenfor.

**!** BEMÆRK

Der er forskellig ledningsføring ved en NC (normalt lukket) ventil og en NO (normalt åben) ventil.



3 Fastgør kablet med kabelbindere til kabelholdebeslagene.

### 6.3.4 Sådan tilsluttes elmålerne

	Ledning: 2 (pr. meter)x0,75 mm <sup>2</sup>
	Elmålere: 12 V DC impulsdetektering (spænding forsynet fra PCB)
	[9.A] Energimåling

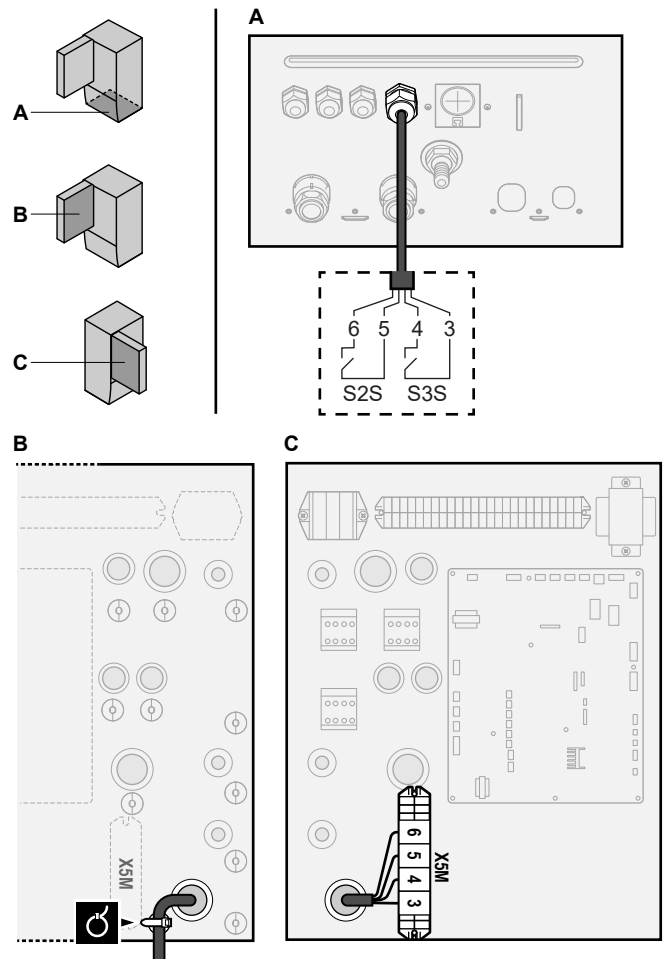
**i** INFORMATION

I tilfælde af en elmåler med transistorudgang skal du kontrollere polariteten. Den positive pol SKAL være tilsluttet X5M/6 og X5M/4; den negative pol til X5M/5 og X5M/3.

1 Åbn følgende (se "4.2.1 Sådan åbnes indendørsenheden" ▶ 6):

1	Frontpanel	
2	Dæksel til elboksen	
3	Elboks	

2 Tilslut kablet for elmålerne til de korrekte terminaler som vist i illustrationen nedenfor.



3 Fastgør kablet med kabelbindere til kabelholdebeslagene.

### 6.3.5 Sådan tilsluttes varmtvandspumpen til bolig

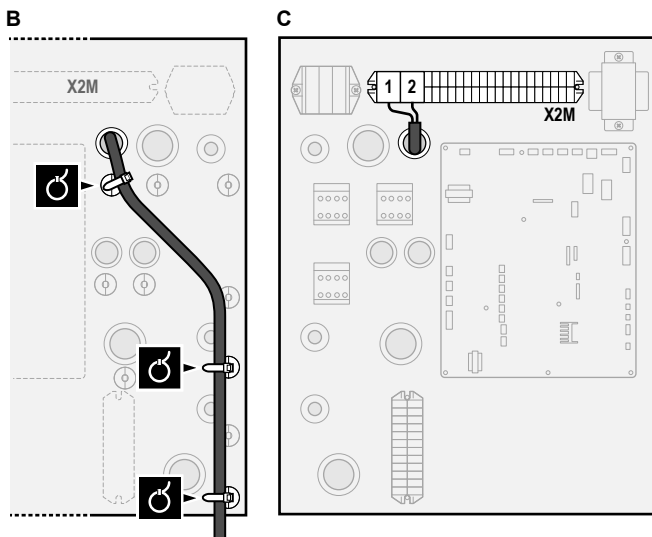
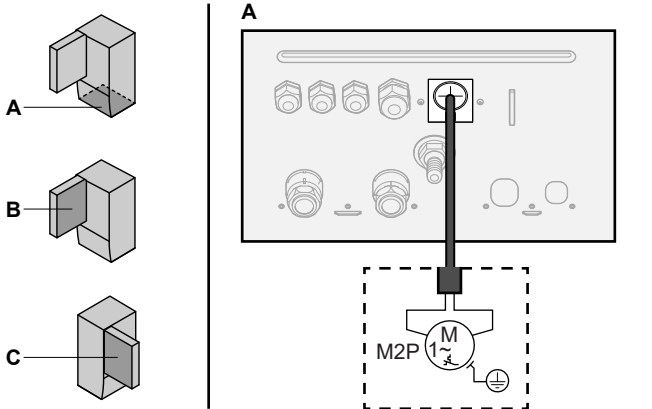
	Ledninger: (2+GND)x0,75 mm <sup>2</sup>
	DHW-pumpeydelse. Maks. belastning: 2 A (startstrøm), 230 V AC, 1 A (kontinuerlig)
	[9.2.2] VBV-pumpe
	[9.2.3] VBV pumpetidsplan

## 6 Elektrisk installation

1 Åbn følgende (se "4.2.1 Sådan åbnes indendørsenheden" [6]):

1	Frontpanel	
2	Dæksel til elboksen	
3	Elboks	

2 Tilslut kablet for varmtvandspumpe til boligen til de korrekte terminaler som vist i illustrationen nedenfor.



3 Fastgør kablet med kabelbindere til kabelholdebeslagene.

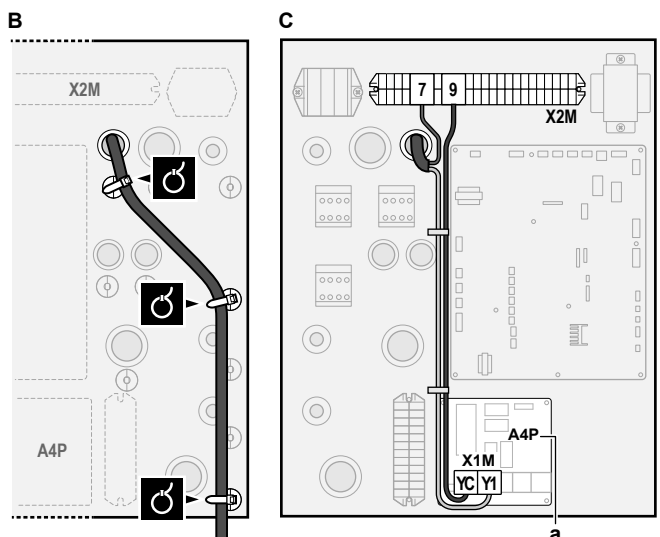
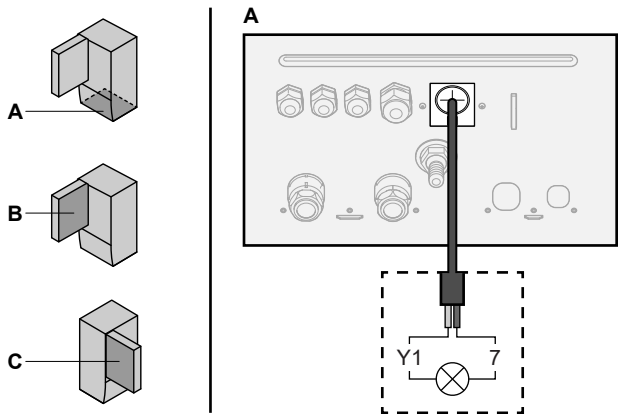
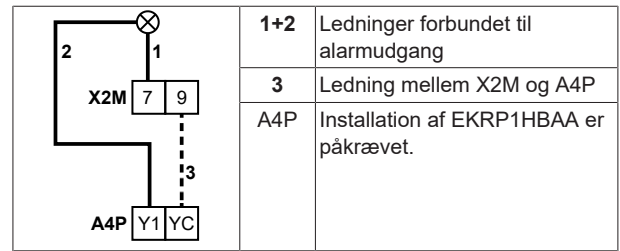
### 6.3.6 Sådan tilsluttes alarm-output

	Ledninger: (2+1)×0,75 mm <sup>2</sup> Maks. belastning: 0,3 A, 250 V AC
	[9.D] Alarm-output

1 Åbn følgende (se "4.2.1 Sådan åbnes indendørsenheden" [6]):

1	Frontpanel	
2	Dæksel til elboksen	
3	Elboks	

2 Tilslut kablet for alarmudgang til de korrekte terminaler som vist i illustrationen nedenfor.



a Installation af EKRP1HBAA er påkrævet.

3 Fastgør kablet med kabelbindere til kabelholdebeslagene.

### 6.3.7 Sådan tilsluttes udgangen til rumkøling/opvarmning TIL/FRA

#### INFORMATION

Køling gælder kun ved:

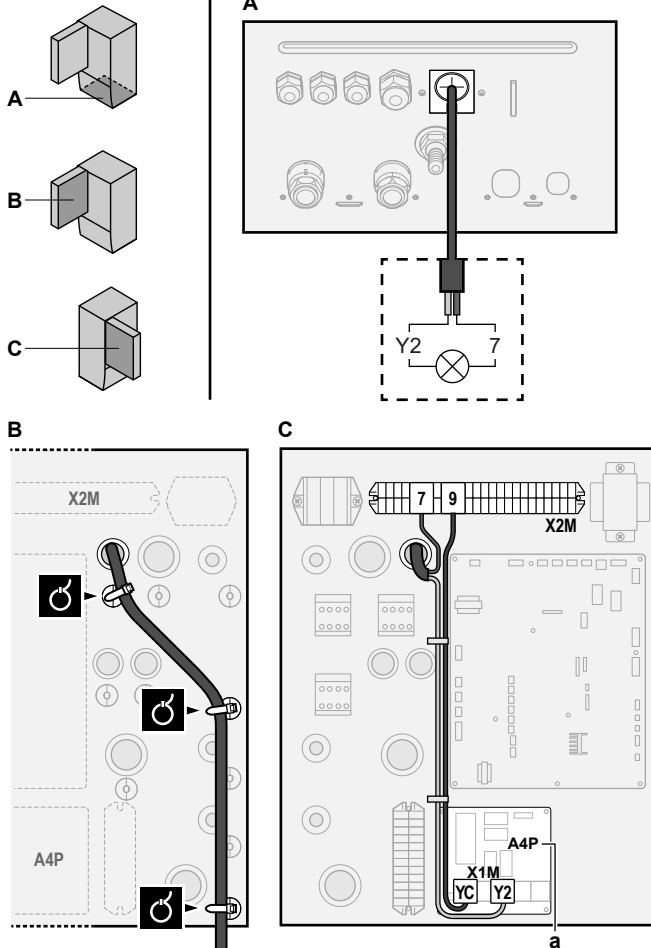
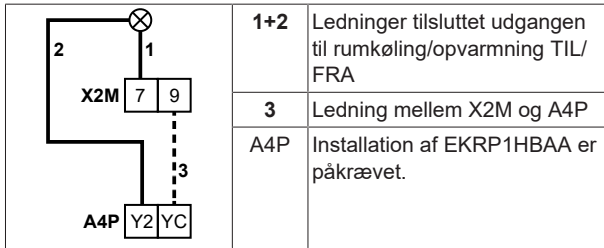
- Reversible modeller
- Modeller udelukkende med opvarmning + konverteringssæt (EKHBCONV\*)

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

1 Åbn følgende (se "4.2.1 Sådan åbnes indendørsenheden" [6]):

1	Frontpanel	
2	Dæksel til elboksen	
3	Elboks	

- 2 Tilslut udgangskablet for rumkøling/opvarmning TIL/FRA til de korrekte terminaler som vist i illustrationen nedenfor.



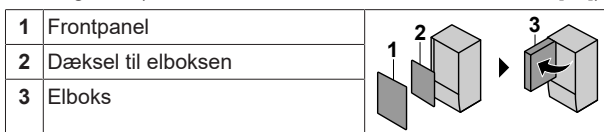
a Installation af EKRP1HBAA er påkrævet.

- 3 Fastgør kablet med kabelbindere til kabelholdebeslagene.

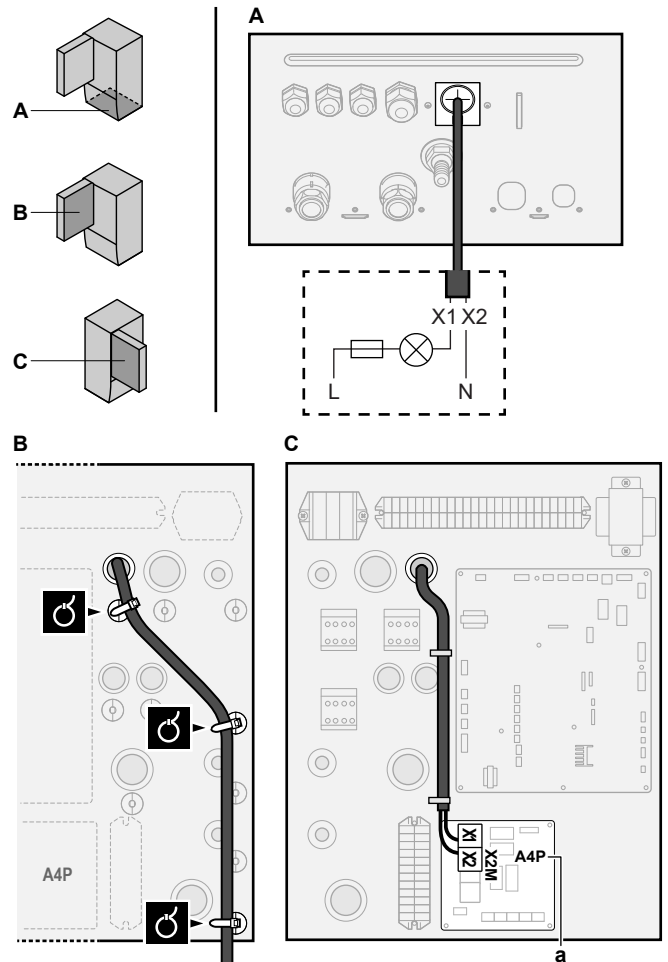
### 6.3.8 Sådan tilsluttes skift til ekstern varmekilde

	Ledninger: 2x0,75 mm <sup>2</sup>
	Maks. belastning: 0,3 A, 250 V AC
	Min. belastning: 20 mA, 5 V DC
	[9.C] Bivalent

- 1 Åbn følgende (se "4.2.1 Sådan åbnes indendørsenheden" ▶ 6):



- 2 Tilslut kablet for skift til ekstern varmekilde til de korrekte terminaler som vist i illustrationen nedenfor.



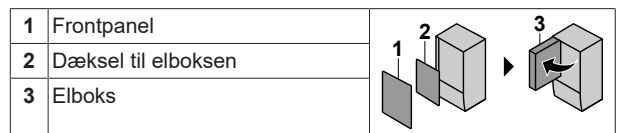
a Installation af EKRP1HBAA er påkrævet.

- 3 Fastgør kablet med kabelbindere til kabelholdebeslagene.

### 6.3.9 Sådan tilsluttes de digitale indgange til strømforbrug

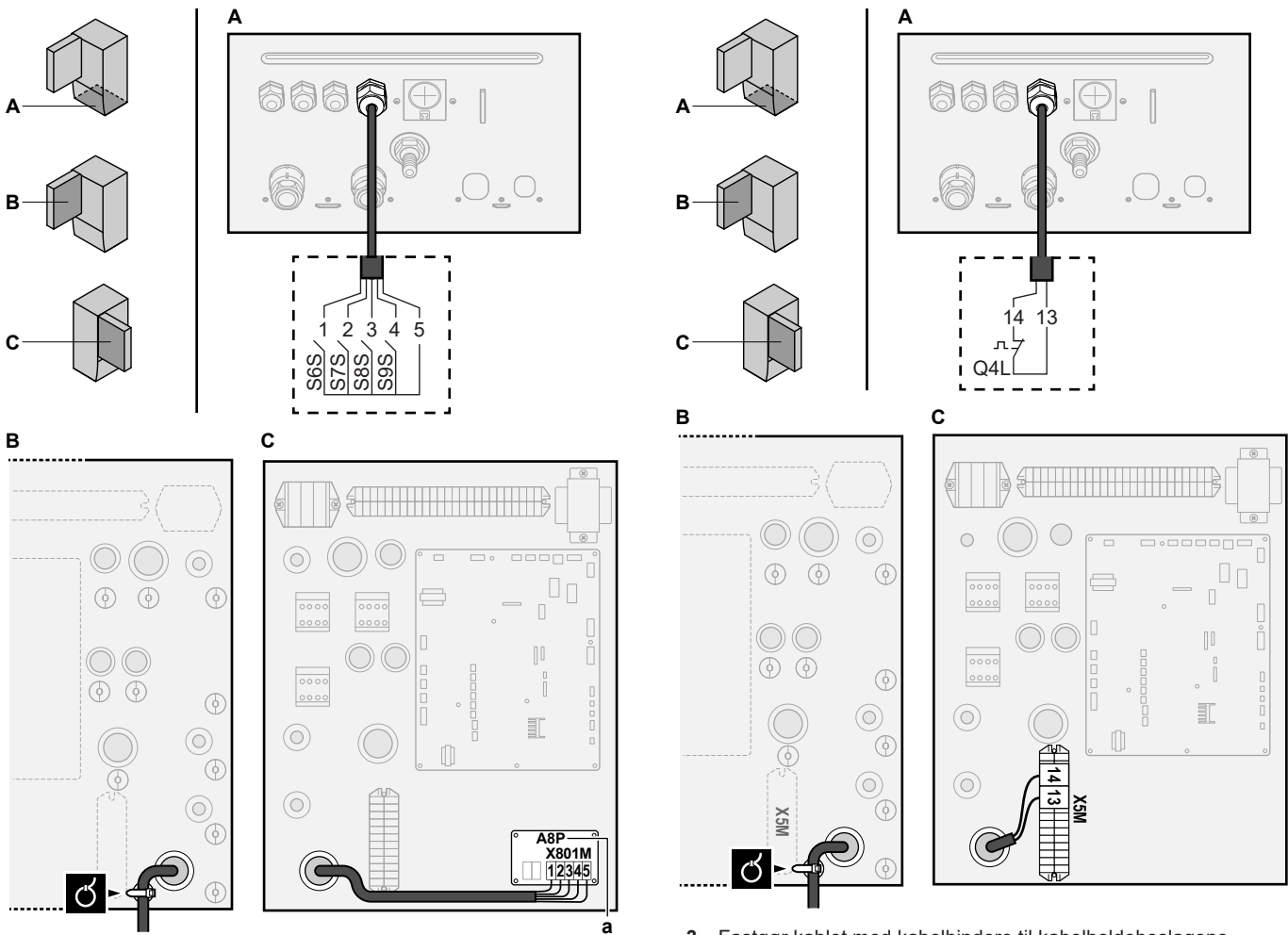
	Ledninger: 2 (pr. indgangssignal)×0,75 mm <sup>2</sup>
	Spændingsbegrænsning digitale indgange: 12 V DC / 12 mA detektering (spænding forsynet fra PCB)
	[9.9] Styring af strømforbrug.

- 1 Åbn følgende (se "4.2.1 Sådan åbnes indendørsenheden" ▶ 6):



- 2 Tilslut kablet for digitale indgange til strømforbrug til de korrekte terminaler som vist i illustrationen nedenfor.

## 6 Elektrisk installation



a Installation af EKRPAHTA er påkrævet.

3 Fastgør kablet med kabelbindere til kabelholdebeslagene.

### 6.3.10 Sådan tilsluttes sikkerhedstermostaten (brydende kontakt)

	Ledninger: 2×0,75 mm <sup>2</sup> Maks. længde: 50 m Kontakt til sikkerhedstermostat: 16 V DC detektering (spænding forsynet fra PCB). Den spændingsfri kontakt skal sikre den mindst anvendelige belastning på 15 V DC, 10 mA.
	—

1 Åbn følgende (se "4.2.1 Sådan åbnes indendørsenheden" | 6):

1	Frontpanel	
2	Dæksel til elboksen	
3	Elboks	

2 Tilslut sikkerhedstermostatkablet (normalt lukket) til de rigtige terminaler som vist i illustrationen nedenfor.

**Bemærk:** Jumperledningen (fabriksmonteret) skal fjernes fra de respektive terminaler.

3 Fastgør kablet med kabelbindere til kabelholdebeslagene.

#### BEMÆRK

Sørg for at vælge og installere sikkerhedstermostaten i henhold til gældende lovgivning.

For at forhindre unødvendig udløsning af sikkerhedstermostaten anbefaler vi følgende:

- Sikkerhedstermostaten kan nulstilles automatisk.
- Sikkerhedstermostaten har en maksimal temperaturvariation på 2°C/min.
- Der er en minimumsafstand på 2 m mellem sikkerhedstermostaten og den motoriserede 3-vejsventil, der følger med varmtvandstanken til boligen.

#### BEMÆRK

Fejl. Hvis du fjerner jumperen (åbent kredsløb), men IKKE tilslutter sikkerhedstermostaten, opstår stopfejl 8H-03.

#### INFORMATION

Kontakten til strømforsyning med foretrukken kWh-sats tilsluttes de samme terminaler (X5M/9+10) som sikkerhedstermostaten. Derved kan systemet have ENTEN strømforsyning med foretrukken kWh-sats ELLER en sikkerhedstermostat.

### 6.3.11 Sådan tilsluttes et Smart Grid

Dette emne beskriver 2 mulige måder for tilslutning af indendørsenheden til et Smart Grid:

- I tilfælde af Smart Grid-kontakter med lav spænding
- I tilfælde af Smart Grid-kontakter med høj spænding. Dette kræver installation af Smart Grid-relæsettet (EKRELSG).








De 2 indkommende Smart Grid-kontakter kan aktivere følgende Smart Grid-tilstande:

Smart Grid-kontakt		Smart Grid-driftstilstand
①	②	
0	0	Fri drift
0	1	Tvungen fra
1	0	Anbefalet til
1	1	Tvungen til

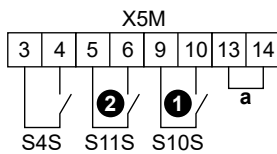
Det er ikke obligatorisk at benytte en Smart Grid impuls måler:

Hvis Smart Grid-impuls måler er...	Så er [9.8.8] Grænseindstilling kw...
Anvendes ([9.A.2] Elmåler 2 ≠ Ingen)	Finder ikke anvendelse
Anvendes ikke ([9.A.2] Elmåler 2 = Ingen)	Relevant

### I tilfælde af Smart Grid-kontakter med lav spænding

	Ledninger (Smart Grid-impuls måler): 0,5 mm <sup>2</sup>
	Ledninger (Smart Grid-kontakter med lav spænding): 0,5 mm <sup>2</sup>
	[9.8.4]=3 (Strømforsyning med reduceret pris pr. kWh = Smart ledningsnet)
	[9.8.5] Driftstilstand med smart ledningsnet
	[9.8.6] Tillad elektriske varmere
	[9.8.7] Aktivér rumbuffervirkning
	[9.8.8] Grænseindstilling kw

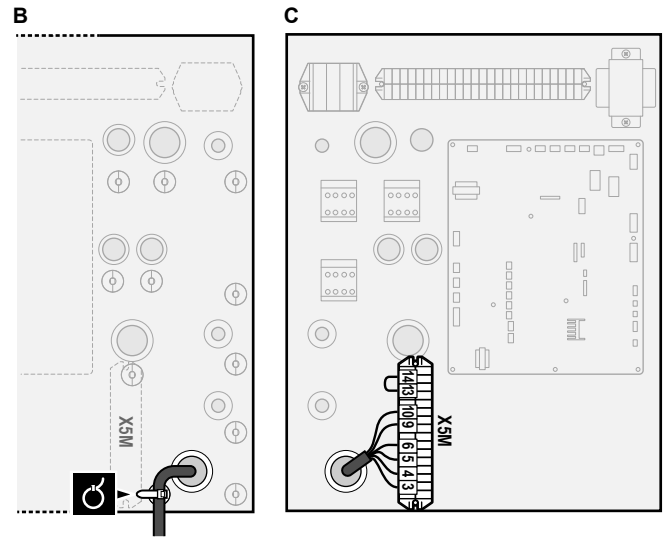
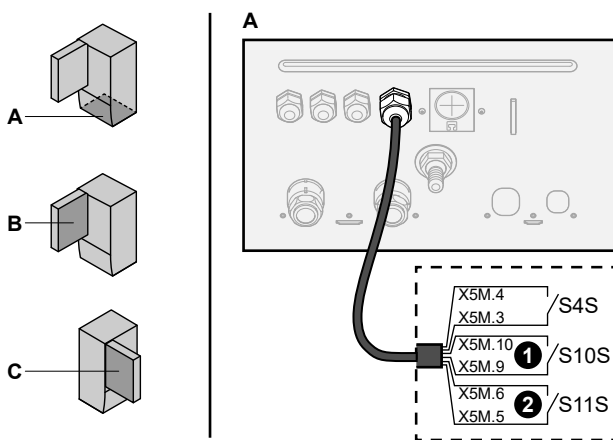
Ledningsføringen til Smart Grid i tilfælde af kontakter med lav spænding er som følger:



a Jumper (fabriksmonteret). Hvis du også tilslutter en sikkerhedstermostat (Q4L), skal du udskifte jumperen med sikkerhedstermostatledningerne.








- S4S Smart Grid-impuls måler
- ①/S10S Smart Grid-kontakt med lav spænding 1
- ②/S11S Smart Grid-kontakt med lav spænding 2

1 Forbind ledningerne på følgende måde:

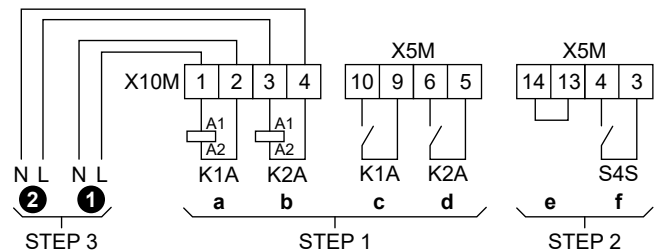


2 Fastgør kablerne med kabelbindere til kabelholdebeslagene.

### I tilfælde af Smart Grid-kontakter med høj spænding

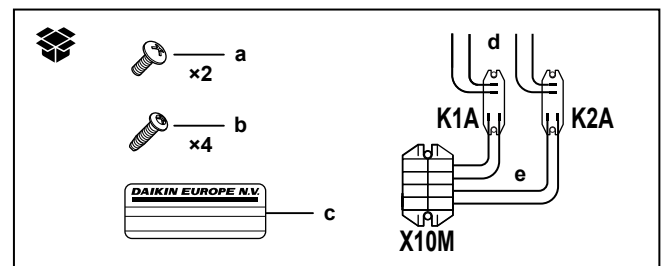
	Ledninger (Smart Grid-impuls måler): 0,5 mm <sup>2</sup>
	Ledninger (Smart Grid-kontakter med høj spænding): 1 mm <sup>2</sup>
	[9.8.4]=3 (Strømforsyning med reduceret pris pr. kWh = Smart ledningsnet)
	[9.8.5] Driftstilstand med smart ledningsnet
	[9.8.6] Tillad elektriske varmere
	[9.8.7] Aktivér rumbuffervirkning
	[9.8.8] Grænseindstilling kw

Ledningsføringen til Smart Grid i tilfælde af kontakter med høj spænding er som følger:



- STEP 1 Installation af Smart Grid-relæsæt
- STEP 2 Lavspændingstilslutninger
- STEP 3 Højspændingstilslutninger
- ① Smart Grid-kontakter med høj spænding 1
- ② Smart Grid-kontakter med høj spænding 2
- a, b Spolesider af relæer
- c, d Kontaktsider af relæer
- e Jumper (fabriksmonteret). Hvis du også tilslutter en sikkerhedstermostat (Q4L), skal du udskifte jumperen med sikkerhedstermostatledningerne.
- f Smart Grid-impuls måler

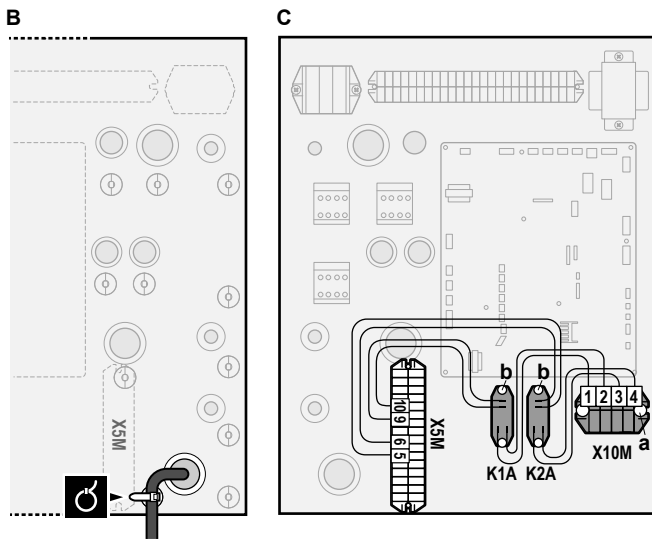
1 Installer komponenterne i Smart Grid-relæsættet på følgende måde:



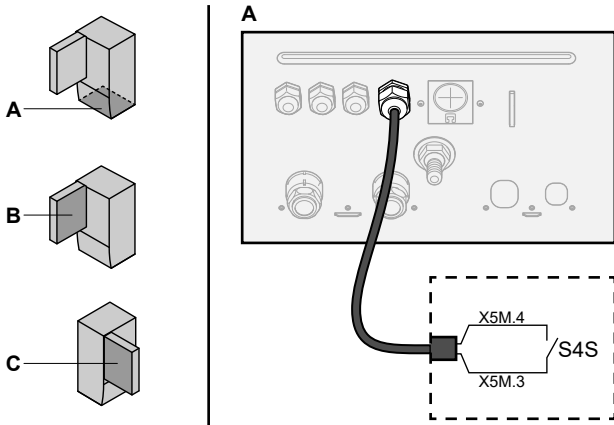
- K1A, K2A Relæer
- X10M Terminalblok
- a Skruer til X10M

## 6 Elektrisk installation

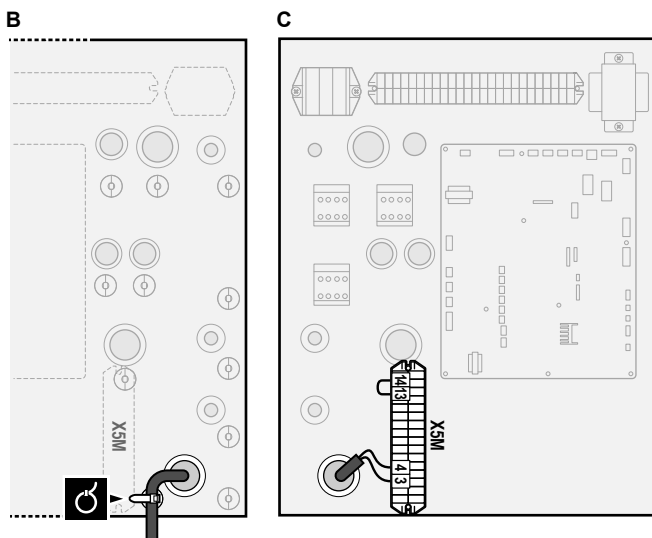
- b Skruer til K1A og K2A
- c Mærkat, der skal sættes på højspændingsledningerne
- d Ledninger mellem relæerne og X5M (AWG22 ORG)
- e Ledninger mellem relæerne og X10M (AWG18 RØD)



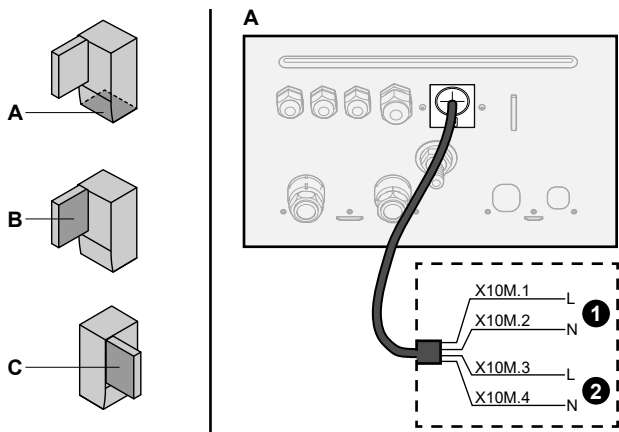
2 Forbind lavspændingsledningerne på følgende måde:



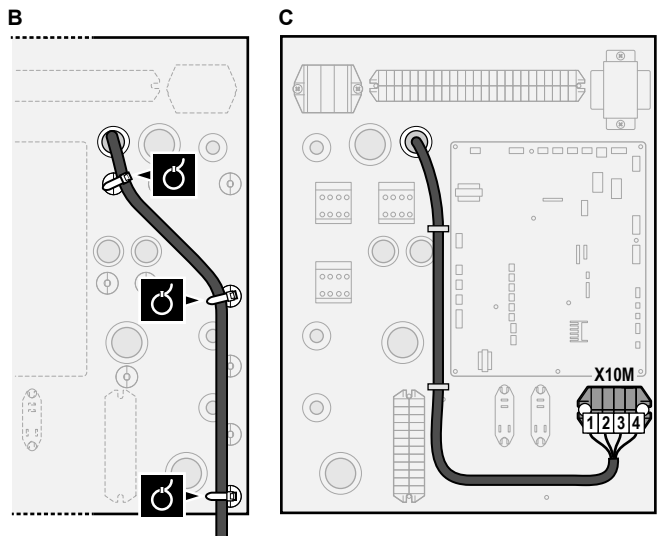
S4S Smart Grid-impulsmåler



3 Tilslut højspændingsledningerne på følgende måde:



- 1 Smart Grid-kontakter med høj spænding 1
- 2 Smart Grid-kontakter med høj spænding 2



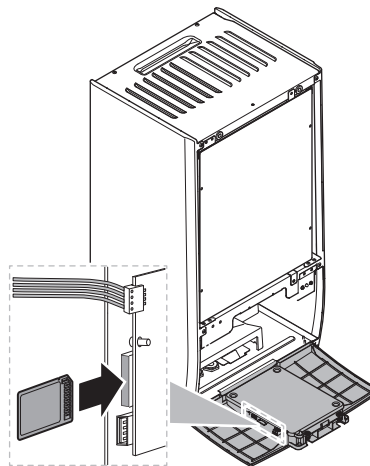
4 Fastgør kablerne med kabelbindere til kabelholdebeslagene. Hvis det er nødvendigt, skal overskydende kabel samles med en kabelbinder.

### 6.3.12 For at tilslutte WLAN-kassetten (leveres som tilbehør)



[D] Trådløs gateway

- 1 Sæt WLAN-kassetten i kassetteåbningen på brugergrænsefladen for indendørsenheden.



## 7 Konfiguration

### **i** INFORMATION

Køling gælder kun ved:

- Reversible modeller
- Modeller udelukkende med opvarmning + konverteringssæt (EKHBCONV\*)

### 7.1 Oversigt: Konfiguration

Dette kapitel beskriver, hvad man skal gøre og vide for at konfigurere systemet efter installationen.

### **!** BEMÆRK

Dette kapitel forklarer kun den grundlæggende konfiguration. Du kan finde mere detaljeret forklaring og baggrundsoplysninger i installatørvejledningen.

#### Hvorfor

Hvis du IKKE konfigurerer systemet korrekt, fungerer det muligvis IKKE som forventet. Konfigurationen har indvirkning på følgende:

- Beregningerne i softwaren
- Hvad du kan se på brugergrænsefladen, og hvad du kan gøre med den

#### Hvordan

Du kan konfigurere systemet via brugergrænsefladen.

- **Første gang – Konfigurationsguide.** Når du slår brugergrænsefladen TIL første gang (via enheden), starter konfigurationsguiden, som hjælper dig med at konfigurere systemet.
- **Genstart af konfigurationsguiden.** Hvis system allerede er konfigureret, kan du genstarte konfigurationsguiden. For at genstarte konfigurationsguiden vælg **Installatørindst.** > **Konfigurationsguide.** Du kan finde **Installatørindst.** under **"7.1.1 Sådan opnås der adgang til de mest brugte kommandoer"** [ 21].
- **Bagefter.** Hvis nødvendigt, kan du foretage ændringer i konfigurationen af menustrukturen eller oversigtsindstillingerne.

### **i** INFORMATION

Når konfigurationsguiden er færdig, viser brugergrænsefladen en oversigtsskærm og beder om bekræftelse. Når bekræftet genstarter systemet og startskærmen bliver vist.

#### Adgang til indstillinger – forklaring til tabeller

Du kan få adgang til installatørindstillingerne med to forskellige metoder. Det er dog IKKE alle indstillinger, der er tilgængelige med begge metoder. Hvis det er tilfældet, er de tilsvarende tabelkolonner i dette kapitel sat til --- (ikke relevant).

Metode	Kolonne i tabeller
Adgang til indstillinger via brødkrummelinje i <b>startmenuskærmen</b> eller <b>menustrukturen</b> . For at aktivere brødkrummer skal du trykke på knappen <b>?</b> på startskærmen.	<b>#</b> For eksempel: [2.9]
Adgang til indstillinger via koden i <b>oversigt over brugsstedsindstillinger</b> .	<b>Kode</b> For eksempel: [C-07]





Se også:

- **"Sådan får du adgang til installatørindstillingerne"** [ 21]
- **"7.5 Menustruktur: Oversigt installatørindstillinger"** [ 30]

### 7.1.1 Sådan opnås der adgang til de mest brugte kommandoer

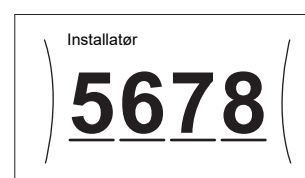
#### Ændring af niveau for brugeradgang

Du kan ændre niveauet for brugeradgang som følgende:

1	Gå til [B]: Brugerprofil.	
2	Indtast den relevante pinkode for niveau for brugeradgang.	—
	▪ Gennemse listen af cifre og skift det valgte ciffer.	
	▪ Flyt markøren fra venstre til højre.	
	▪ Bekræft pinkoden, og fortsæt.	

#### Pinkode til installatør

Pinkoden til Installatør er **5678**. Nu er flere menupunkter og installatørindstillinger tilgængelige.



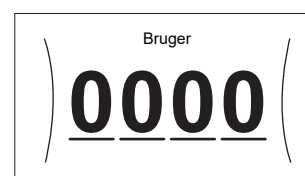
#### Pinkode til avanceret bruger

Pinkoden til Avanceret bruger er **1234**. Nu er flere menupunkter synlige for brugeren.



#### Pinkode til bruger

Pinkoden til Bruger er **0000**.




#### Sådan får du adgang til installatørindstillingerne

- 1 Indstil niveauet for brugeradgang til **Installatør**.
- 2 Vælg [9]: **Installatørindst.**

#### Sådan ændres en oversigtsindstilling

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

De fleste indstillinger kan konfigureres via menustrukturen. Hvis det af nogen grund er nødvendigt at ændre en indstilling ved hjælp af oversigtsindstillingerne, så kan oversigtsindstillingerne tilgås på følgende måde:

1	Indstil niveauet for brugeradgang til <b>Installatør</b> . Se <b>"Ændring af niveau for brugeradgang"</b> [ 21].	—
2	Vælg [9.]: <b>Installatørindst.</b> > <b>Oversigt brugsstedsindstillinger</b> .	

## 7 Konfiguration

3	Drej den venstre drejeknap for at vælge den første del af indstillingen og bekræft ved at trykke på drejeknappen.																					
	<table border="1"> <tr><td></td><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr> <tr><td>0</td><td>01</td><td>06</td><td>0B</td></tr> <tr><td><b>1</b></td><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr> <tr><td>2</td><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr> <tr><td>3</td><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr> </table>		00	05	0A	0	01	06	0B	<b>1</b>	02	07	0C	2	03	08	0D	3	04	09	0E	
	00	05	0A																			
0	01	06	0B																			
<b>1</b>	02	07	0C																			
2	03	08	0D																			
3	04	09	0E																			
4	Drej den venstre drejeknap for at vælge den anden del af indstillingen																					
	<table border="1"> <tr><td></td><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr> <tr><td>1</td><td>01</td><td><b>15</b></td><td>0B</td></tr> <tr><td></td><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr> <tr><td></td><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr> <tr><td></td><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr> </table>		00	05	0A	1	01	<b>15</b>	0B		02	07	0C		03	08	0D		04	09	0E	
	00	05	0A																			
1	01	<b>15</b>	0B																			
	02	07	0C																			
	03	08	0D																			
	04	09	0E																			
5	Drej den højre drejeknap for at ændre værdien fra 15 til 20.																					
	<table border="1"> <tr><td></td><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr> <tr><td>1</td><td>01</td><td><b>20</b></td><td>0B</td></tr> <tr><td></td><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr> <tr><td></td><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr> <tr><td></td><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr> </table>		00	05	0A	1	01	<b>20</b>	0B		02	07	0C		03	08	0D		04	09	0E	
	00	05	0A																			
1	01	<b>20</b>	0B																			
	02	07	0C																			
	03	08	0D																			
	04	09	0E																			
6	Tryk på den venstre drejeknap for at bekræfte den nye indstilling.																					
7	Tryk på knappen i midten for at gå tilbage til startskærmen.																					

### INFORMATION

Når du ændrer oversigtsindstillingerne og går tilbage til startskærmen vil brugergrænsefladen vise en popup skærm og kræve genstart af systemet.

Når bekræftet, genstarter systemet og de seneste ændringer vil blive anvendt.

## 7.2 Konfigurationsguide

Første gang systemet TÆNDER vejleder brugergrænsefladen dig ved hjælp af konfigurationsguiden. På den måde kan du indstille de vigtigste indledende indstillinger. På den måde vil enheden køre korrekt. Senere kan, hvis nødvendigt, mere detaljerede indstillinger udføres via menustrukturen.

### Beskyttelsesfunktioner

Enheden er udstyret med følgende beskyttelsesfunktioner:

- Frostsikring af rum [2-06]
- Forhindring af, at vandrøret fryser til [4-04]
- Tankdesinfektion [2-01]

Enheden kører automatisk beskyttelsesfunktionerne efter behov. Under installation eller eftersyn er denne adfærd uønsket. Derfor kan beskyttelsesfunktionerne deaktiveres. Se kapitlet Konfiguration i installatørvejledningen for flere oplysninger.

### 7.2.1 Konfigurationsguide: Sprog

#	Kode	Beskrivelse
[7.1]	---	Sprog

### 7.2.2 Konfigurationsguide: Tid og dato

#	Kode	Beskrivelse
[7.2]	---	Indstil lokal tid og dato

### INFORMATION

Som standard er sommertid aktiveret og tidsformatet indstillet til 24 timer. Hvis du ønsker at ændre disse indstillinger, kan du gøre det i menustrukturen (Brugerindstillinger > Tid/dato) efter at enheden er initialiseret.

## 7.2.3 Konfigurationsguide: System

### Indendørsenhedstype

Indendørsenhedens type vises, men kan ikke ændres.

### Ekstravarmer-type

Ekstravarmeren er tilpasset til tilslutning til de mest almindelige europæiske strømnet. Ekstravarmerens type kan vises, men ikke ændres.

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

### Varmt brugsvand

Den følgende indstilling bestemmer om systemet kan forberede varmt vand til boligen eller ej, og hvilken tank, der anvendes. Sæt denne indstilling i overensstemmelse med den aktuelle installation.

#	Kode	Beskrivelse
[9.2.1]	[E-05] <sup>(a)</sup> [E-06] <sup>(a)</sup> [E-07] <sup>(a)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intet VBV</li> <li>• Ingen beholder installeret.</li> <li>• EKHWS/E, lille mængde Beholder med hjælpevarmer installeret på siden af beholderen med et volumen på 150 l eller 180 l.</li> <li>• EKHWS/E, stor mængde Beholder med hjælpevarmer installeret på siden af beholderen med et volumen på 200 l, 250 l eller 300 l.</li> <li>• EKHWP/HYC Beholder med hjælpevarmer (tilbehør) installeret øverst på beholderen.</li> <li>• Tredjepart, lille spole Tredjepartstank med en kreds, der er større end 1,05 m<sup>2</sup>.</li> <li>• Tredjepart, stor spole Tredjepartstank med en kreds, der er større end 1,80 m<sup>2</sup>.</li> </ul>

<sup>(a)</sup> Brug menustrukturen i stedet for oversigtsindstillingerne. Indstillingen af menustruktur [9.2.1] erstatter følgende 3 oversigtsindstillinger:

- [E-05]: Kan systemet lave varmt vand til boligen?
- [E-06]: Er der installeret en varmtvandstank til boligen i systemet?
- [E-07]: Hvilken type varmtvandstank til boligen er installeret?

I tilfælde af EKHWP, anbefaler vi at bruge følgende indstillinger:

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

I tilfælde af EKHWS\*D\* / EKHWSU\*D\* anbefaler vi at bruge følgende indstillinger:

#	Kode	Emne	EKHWS*D* / EKHWSU*D*	
			150/180	200/250/300
[9.2.1]	[E-07]	Tanktype	0: EKHWS/E, lille mængde	3: EKHWS/E, stor mængde
---	[4-05]	Termomodstandstype	0: Automatisk	1: Type 1
[5.8]	[6-0E]	Maksimal tanktemperatur	≤60°C	≤75°C

I tilfælde af en tredjepartstank anbefaler vi at bruge følgende indstillinger:

#	Kode	Emne	Tredjepartstank	
			Spole≥1,05 m <sup>2</sup>	Spole≥1,8 m <sup>2</sup>
[9.2.1]	[E-07]	Tanktype	7: Tredjepart, lille spole	8: Tredjepart, stor spole
---	[4-05]	Termomodstandstype	0: Automatisk	1: Type 1
[5.8]	[6-0E]	Maksimal tanktemperatur	≤60°C	≤75°C

### Nøddrift

Når varmepumpen ikke fungerer, kan ekstravarmen og/eller hjælpevarmeren fungere som nøddriftsvarmer. Den overtager derefter varmebelastningen enten automatisk eller ved manuel interaktion.

- Når Nøddrift er indstillet til Automatisk, og en varmepumpe svigter, overtager ekstravarmen automatisk varmebelastningen, og hjælpevarmeren i den valgfri tank vil automatisk overtage produktion af varmt vand til boligen.
- Hvis Nøddrift er indstillet til Manuel, og der opstår en varmepumpefejl, stopper opvarmning af varmt vand til boligen samt rumopvarmning.

For at foretage manuel genopretning via brugergrænsefladen skal du gå til hovedmenuskærmen Funktionsfejl og bekræfte, om ekstravarmen og/eller hjælpevarmeren kan overtage varmebelastningen eller ej.

- Alternativt, når Nøddrift er indstillet til:
  - auto SH reduceret/VVB til, rumopvarmning reduceres, men varmt vand til boligen er stadig tilgængeligt.
  - auto SH reduceret/VVB fra, rumopvarmning reduceres, og varmt vand til boligen er IKKE tilgængeligt.
  - auto SH normal/VVB fra, rumopvarmning fungerer som normalt, men varmt vand til boligen er IKKE tilgængeligt.

På samme måde som i Manuel tilstand kan enheden tage den fulde belastning med ekstravarmen og/eller hjælpevarmeren, hvis brugeren aktiverer dette via hovedmenuskærmen Funktionsfejl.

For at holde energiforbruget lavt anbefaler vi at indstille Nøddrift til auto SH reduceret/VVB fra, hvis huset er uden opsyn i længere tid.

#	Kode	Beskrivelse
[9.5.1]	[4-06]	<ul style="list-style-type: none"> <li>0: Manuel</li> <li>1: Automatisk</li> <li>2: auto SH reduceret/VVB til</li> <li>3: auto SH reduceret/VVB fra</li> <li>4: auto SH normal/VVB fra</li> </ul>



### INFORMATION

Indstillingen for automatisk nøddrift kan kun foretages i menustrukturen i brugergrænsefladen.



### INFORMATION

Hvis der opstår en varmepumpefejl, og Nøddrift er indstillet til Manuel, forbliver funktionen til rumfrosstsikring, funktionen til beton-tørring med gulvopvarmning og funktionen til frostsikring af vandrørene aktiv, hvis brugeren IKKE bekræfter nøddrift.

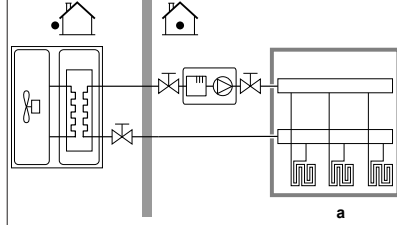
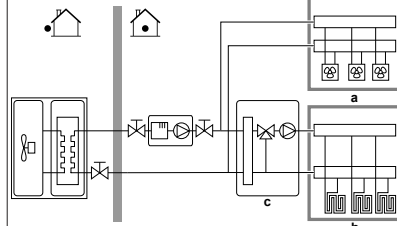
### Antal zoner

Systemet kan forsyne op til 2 vandtemperaturzoner med afgangsvand. Under konfiguration skal antallet af vandzoner indstilles.



### INFORMATION

**Blandestation.** Hvis dit systemlayout indeholder 2 LWT-zoner, skal du installere en blande station foran LWT-hovedzonen.

#	Kode	Beskrivelse
[4.4]	[7-02]	<ul style="list-style-type: none"> <li>0: Enkeltzone</li> </ul> <p>Kun en afgangsvandtemperaturzone:</p>  <p>a LWT-hovedzone</p>
[4.4]	[7-02]	<ul style="list-style-type: none"> <li>1: Dobbelzone</li> </ul> <p>To afgangsvandtemperaturzoner. Hovedafgangsvandtemperaturzonen består af varme emitterne med høj belastning og en blandestation for at opnå den ønskede udgangsvandtemperatur. Ved opvarmning:</p>  <p>a Ekstra LWT-zone: højeste temperatur b LWT-hovedzone: Laveste temperatur c Blandestation</p>



### BEMÆRK

Hvis systemet IKKE konfigureres på følgende måde, kan det forårsage skader på varme-emitterne. Hvis der er 2 zoner, er det ved opvarmning vigtigt, at:

- zonen med den laveste vandtemperatur er konfigureret som hovedzonen, og
- zonen med den højeste vandtemperatur er konfigureret som den ekstra zone.

## 7 Konfiguration



### BEMÆRK

Hvis der er 2 zoner og emitter-typerne er konfigureret forkert, kan vand med høj temperatur blive ledt mod en lavtemperatur-emitter (gulvopvarmning). For at undgå dette:

- Installer en aquastat/termostatisk ventil for at undgå for høje temperaturer mod en lavtemperatur-emitter.
- Husk at indstille emitter-typen for hovedzonen [2.7] og for ekstrazonen [3.7] korrekt i overensstemmelse med den tilsluttede emitter.



### BEMÆRK

En overtryksomløbsventil kan integreres i systemet. Vær opmærksom på, at ventilen ikke vises i illustrationerne.

### Glykolpåfyldt system

Denne indstilling giver installatøren mulighed for at angive, om systemet er fyldt med glykol eller vand. Dette er vigtigt, hvis der bruges glykol til at beskytte vandkredsen mod frost. Hvis den IKKE er indstillet korrekt, kan væsken inde i rørene fryse.

#	Kode	Beskrivelse
---	[E-0D]	Glykolpåfyldt system: Er systemet fyldt med glykol? <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 0: Nej</li><li>▪ 1: Ja</li></ul>

### Kapacitet for hjælpevarmer

Kapaciteten for hjælpevarmeren skal indstilles, for at energimålingen og/eller funktionen til styring af strømforbruget kan fungere ordentligt. Ved måling af modstandsværdien for hjælpevarmeren kan du indstille den nøjagtige varmekapacitet, og dette giver mere nøjagtige energidata.

#	Kode	Beskrivelse
[9.4.1]	[6-02]	Kapacitet for hjælpevarmer [kW]. Gælder kun varmtvandstank til boligen med en intern hjælpevarmer. Kapaciteten for hjælpevarmeren ved mærkespænding. Interval: 0~10 kW

### 7.2.4 Konfigurationsguide: Ekstravarmer

Ekstravarmeren er tilpasset til tilslutning til de mest almindelige europæiske strømnet. Hvis ekstravarmeren er tilgængelig, skal spænding, konfiguration og kapacitet indstilles på brugergrensefladen.

Kapaciteten for ekstravarmerens forskellige trin skal indstilles, for at energimålingen og/eller funktionen til styring af strømforbruget kan fungere ordentligt. Ved måling af modstandsværdien for hvert varmeapparat kan du indstille den nøjagtige varmekapacitet, og dette giver mere nøjagtige energidata.

#### Ekstravarmer-type

Ekstravarmeren er tilpasset til tilslutning til de mest almindelige europæiske strømnet. Ekstravarmerens type kan vises, men ikke ændres.

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

#### Spænding

- For en 6V-model, kan dette indstilles til:
  - 230 V, 1-N
  - 230 V, 3-N

- Til en 9W model er den sat til 400 V, 3-N.

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

#### Konfiguration

Ekstravarmeren kan konfigureres på forskellige måder. Der kan vælges en ekstravarmer med kun 1 trin eller en ekstravarmer med 2 trin. Ved 2 trin afhænger kapaciteten af det andet trin af denne indstilling. Det kan også vælges, at det andet trin har en højere kapacitet i nødstilfælde.

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



#### INFORMATION

Indstillingerne [9.3.3] og [9.3.5] hænger sammen. Ændring af én indstilling påvirker den anden. Hvis du ændrer én, skal du kontrollere om den anden stadig er som forventet.



#### INFORMATION

Ved normal drift er kapaciteten af ekstravarmerens andet trin ved nominal spænding lig med [6-03]+[6-04].



#### INFORMATION

Hvis [4-0 A]=3 og nødstilstand er aktive, er ekstravarmerens strømforbrug maksimalt og lig med 2×[6-03]+[6-04].



#### INFORMATION

Kun for systemer med integreret varmtvandstank til boligen: Hvis kontrolpunktet for lagringstemperaturen er over 50°C, anbefaler Daikin IKKE at deaktivere ekstravarmerens andet trin, da det vil have en stor effekt på den påkrævede tid for enheden til opvarmning af varmtvandstanken til boligen.

#### Kapacitet trin 1

#	Kode	Beskrivelse
[9.3.4]	[6-03]	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Kapaciteten for ekstravarmerens første trin ved nominal spænding.</li></ul>

#### Yderligere kapacitet trin 2

#	Kode	Beskrivelse
[9.3.5]	[6-04]	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Kapacitetsforskellen mellem ekstravarmerens anden og første trin ved mærkespænding. Nominal værdi afhænger af ekstravarmerens konfiguration.</li></ul>

### 7.2.5 Konfigurationsguide: Hovedzone

De vigtigste indstillinger for hovedafgangsvandzonen kan indstilles her.

#### Udledertype

Opvarmning eller nedkøling af hovedzonen kan tage længere tid. Dette afhænger af:

- Systemets vandvolumen
- Hovedzonens varme-emitter-type

Indstillingen Udledertype kan kompensere for et langsomt eller hurtigt opvarmnings-/kølesystem under opvarmning/køling. Ved rumtermostatstyring påvirker Udledertype den maksimale

modulering for den ønskede udgangsvandtemperatur og muligheden for brug af automatisk skift mellem køling/opvarmning baseret på den indendørs omgivende temperatur.

Det er vigtigt at indstille Udledertype korrekt og i overensstemmelse med dit systemlayout. Målet delta T for hovedzonen afhænger af det.

#	Kode	Beskrivelse
[2.7]	[2-0C]	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0: Gulvvarme</li> <li>▪ 1: Ventilationskonvektor</li> <li>▪ 2: Køler</li> </ul>

Indstillingen af emitter-type påvirker området for kontrolpunktet til rumopvarmning og målet delta T ved opvarmning som følgende:

Beskrivelse	Området for kontrolpunktet til rumopvarmning	Målet delta T ved opvarmning
0: Gulvvarme	Maks. 55°C	Variabel
1: Ventilationskonvektor	Maks. 55°C	Variabel
2: Køler	Maks. 65°C	Fast 10°C



#### BEMÆRK

**Gennemsnitlig emittertemperatur** = Afgangsvandtemperatur – (Delta T)/2

Det betyder, at for samme kontrolpunkt for afgangsvandtemperatur er den gennemsnitlige emittertemperatur for radiatorer lavere end temperaturen for gulvvarme på grund af et større delta T.

Eksempel radiatorer:  $40 - 10/2 = 35^\circ\text{C}$

Eksempel gulvvarme:  $40 - 5/2 = 37,5^\circ\text{C}$

For at kompensere kan du:

- Øge de ønskede temperaturer på den vejrafhængige kurve [2.5].
- Aktivere modulering af afgangsvandtemperatur og øge den maksimale modulering [2.C].

#### Kontrol

Definer, hvordan driften af enheden styres.

Styre-	I denne kontrol...
Afgangsvand	Enheden driftest bestemmes ud fra afgangsvandtemperaturen uanset den faktiske rumtemperatur og/eller opvarmnings- eller kølingsbehovet i rummet.
Ekstern rumtermostat	Enheden driftest bestemmes af den eksterne termostat eller tilsvarende (f.eks. varmepumpekonektor).
Rumtermostat	Enheden driftest bestemmes ud fra udendørstemperaturen for den dedikerede komfortgrænseflade (BRC1HHDA bruges som rumtermostat).

#	Kode	Beskrivelse
[2.9]	[C-07]	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0: Afgangsvand</li> <li>▪ 1: Ekstern rumtermostat</li> <li>▪ 2: Rumtermostat</li> </ul>

#### Kontrolpunktstilstand

Definer kontrolpunkttilstanden:

- **Absolut:** Den ønskede udgangsvandtemperatur afhænger ikke af udendørstemperaturen.

- I VA-opvarmning, fast køling tilstand afhænger den ønskede udgangsvandtemperatur:
  - af den udendørs omgivende temperatur til varme
  - IKKE af den udendørs omgivende temperatur til køling
- I Vejrafhængig tilstand afhænger den ønskede udgangsvandtemperatur af den udendørs omgivende temperatur.

#	Kode	Beskrivelse
[2.4]	---	Kontrolpunktstilstand: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Absolut</li> <li>▪ VA-opvarmning, fast køling</li> <li>▪ Vejrafhængig</li> </ul>

Når vejrafhængig drift er aktiv, medfører lav udendørstemperatur varmere vand og omvendt. Under vejrafhængig drift kan brugeren skifte vandtemperaturen op eller ned med maksimalt 10°C.

#### Tidsplan

Viser om den ønskede afgangsvandtemperatur er i overensstemmelse med en tidsplan. LWT kontrolpunkttilstanden [2.4] påvirker på følgende måde:

- I Absolut LWT kontrolpunkttilstand består de planlagte handlinger af ønsket temperatur på afgangsvand, enten forudindstillede eller brugerdefinerede.
- I Vejrafhængig LWT kontrolpunkttilstand består de planlagte handlinger af ønskede skift, enten forudindstillede eller brugerdefinerede.

#	Kode	Beskrivelse
[2.1]	---	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0: Nej</li> <li>▪ 1: Ja</li> </ul>

### 7.2.6 Konfigurationsguide: Ekstra zone

De vigtigste indstillinger for den ekstra afgangsvandzone kan indstilles her.

#### Udledertype

Læs mere om denne funktionalitet her "[7.2.5 Konfigurationsguide: Hovedzone](#)" [24].

#	Kode	Beskrivelse
[3.7]	[2-0D]	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0: Gulvvarme</li> <li>▪ 1: Ventilationskonvektor</li> <li>▪ 2: Køler</li> </ul>

#### Kontrol

Styringstypen vises her, men kan ikke ændres. Den bestemmes af hovedzonens styringstype. Læs mere om funktionaliteten her "[7.2.5 Konfigurationsguide: Hovedzone](#)" [24].

#	Kode	Beskrivelse
[3.9]	---	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0: Afgangsvand hvis hovedzonens styringstype er Afgangsvand.</li> <li>▪ 1: Ekstern rumtermostat hvis hovedzonens styringstype er Ekstern rumtermostat eller Rumtermostat.</li> </ul>

#### Kontrolpunktstilstand

Læs mere om denne funktionalitet her "[7.2.5 Konfigurationsguide: Hovedzone](#)" [24].

#	Kode	Beskrivelse
[3.4]	---	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0: Absolut</li> <li>▪ 1: VA-opvarmning, fast køling</li> <li>▪ 2: Vejrafhængig</li> </ul>

## 7 Konfiguration

Hvis du vælger VA-opvarmning, fast køling eller Vejrafhængig, er den næste skærm, den detaljerede skærm med vejrafhængige kurver. Se også "7.3 Vejrafhængig kurve" [▶ 26].

### Tidsplan

Viser om den ønskede afgangsvandtemperatur er i overensstemmelse med en tidsplan. Se også "7.2.5 Konfigurationsguide: Hovedzone" [▶ 24].

#	Kode	Beskrivelse
[3.1]	---	<ul style="list-style-type: none"><li>0: Nej</li><li>1: Ja</li></ul>

### 7.2.7 Konfigurationsguide: Beholder

Denne del gælder kun for systemer, hvor der er installeret en valgfri varmtvandsbeholder.

#### Opvarmningstilstand

Varmt vand til boligen kan opnås på 3 forskellige måder. De varierer fra hinanden i forhold til, hvordan den ønskede tanktemperatur indstilles, og hvordan enheden fungerer.

#	Kode	Beskrivelse
[5.6]	[6-0D]	Opvarmningstilstand: <ul style="list-style-type: none"><li>0: Kun genopv.: Kun genopvarmning er tilladt.</li><li>1: Tidsplan + genopvarmning: Varmtvandsbeholderen til boligen opvarmes i henhold til en tidsplan, og mellem de planlagte opvarmingscyklusser er genopvarmning tilladt.</li><li>2: Kun tidsplan: Varmtvandsbeholderen til boligen kan KUN opvarmes i henhold til en tidsplan.</li></ul>

Se betjeningsvejledningen for flere oplysninger.



#### INFORMATION

Risiko for kapacitetsmangel i forbindelse med rumopvarmning for varmtvandsbeholder uden intern hjælpevarmer: Ved hyppig anvendelse af varmt vand til boligen vil der forekomme hyppige og langvarige afbrydelser af rumopvarmning/køling, hvis følgende vælges:

Tank > Opvarmningstilstand > Kun genopv..

#### Komfortkontrolpunkt

Gælder kun, hvis forberedelse af varmt vand til boligen er Kun tidsplan eller Tidsplan + genopvarmning. Ved programmering af tidsplanen kan du gøre brug af de komfort-kontrolpunkter, der er forudindstillede værdier. Hvis du senere vil ændre lagringskontrolpunktet, skal du kun gøre det ét sted.

Varmtvandsbeholderen opvarmer indtil **temperaturen for lagring komfort** er opnået. Det er den højeste ønskede temperatur, når lagring komfort er sat til tidsplan.

Derudover kan der programmeres et lagringsstop. Denne funktion stopper tankopvarmning, selv hvis kontrolpunktet IKKE er nået. Programmer kun et lagringsstop, når tankopvarmning er fuldstændig uønsket.

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

#### Øko-kontrolpunkt

**Temperaturen for lagring økonomisk** angiver den lavere ønskede temperatur for varmtvandsbeholderen. Det er den ønskede temperatur, når lagring økonomisk er sat til tidsplan (om dagen er at foretrække).

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

#### Kontrolpunkt for genopvarmning

**Ønsket genopvarmningstemperatur af varmtvandsbeholderen** bruges:

- i Tidsplan + genopvarmning tilstand, under genopvarmningstilstand: Den garanterede minimum-tanktemperatur sættes af Kontrolpunkt for genopvarmning minus genopvarmningshysteresen. Hvis tanktemperaturen falder under denne værdi, opvarmes tanken.
- under lagring komfort til at prioritere forberedelse af varmt vand til boligen. Hvis tanktemperaturen stiger til over denne værdi, udføres forberedelse af varmt vand til boligen og rumopvarmning/køling i rækkefølge.

#	Kode	Beskrivelse
[5.4]	[6-0C]	Kontrolpunkt for genopvarmning: <ul style="list-style-type: none"><li>30°C~min(50,[6-0E])°C</li></ul>

## 7.3 Vejrafhængig kurve

### 7.3.1 Det er en vejrafhængig kurve?

#### Vejrafhængig drift

Enheden arbejder "vejrafhængigt", hvis den ønskede udgangsvandtemperatur eller tanktemperatur bestemmes automatisk af udendørstemperaturen. Den er derfor forbundet til en temperatursensor på bygningens nordvæg. Hvis udendørstemperaturen falder eller stiger, kompenserer enheden øjeblikkeligt. Derfor behøver enheden ikke at vente på feedback fra termostaten for at øge eller sænke temperaturen på afgangsvandet eller tanken. Den reagerer hurtigere, og derfor forhindrer den høje stigninger og fald i indendørstemperaturen og vandtemperaturen ved aftapningsstederne.

#### Fordel

Vejrafhængig drift reducerer energiforbruget.

#### Vejrafhængig kurve

For at kunne kompensere for temperaturforskelle bruger enheden sin vejrafhængige kurve. Denne kurve definerer, hvad temperaturen på tanken eller afgangsvandet skal være ved forskellige udendørstemperaturer. Kurvens hældning afhænger af lokale forhold som f.eks. klima og isolering af huset, og derfor kan hældningen justeres af en installatør eller bruger.

#### Typen af vejrafhængige kurver

Der findes 2 typer vejrafhængige kurver:

- 2-punktets kurve
- Kurve af typen hældning-forskydning

Hvilken type kurve du bruger til at foretage justeringer, afhænger af, hvad du selv foretrækker. Se "7.3.4 Sådan bruger du vejrafhængige kurver" [▶ 28].

#### Tilgængelighed

Den vejrafhængige kurve er tilgængelig for:

- Hovedzone – opvarmning
- Hovedzone – køling
- Ekstra zone – opvarmning

- Ekstra zone – køling
- Tank (kun tilgængelig for installatører)

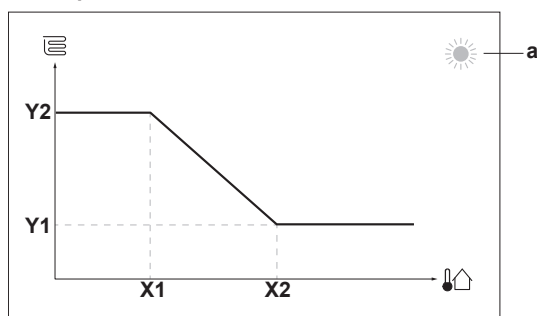
**INFORMATION**

For at bruge vejrafhængig drift skal du konfigurere kontrolpunktet for hovedzonen, den ekstra zone eller tanken korrekt. Se "7.3.4 Sådan bruger du vejrafhængige kurver" [ 28].

**7.3.2 2-punkters kurve**

Definer den vejrafhængige kurve med disse to kontrolpunkter:

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

**Eksempel**

Emne	Beskrivelse
<b>a</b>	Valgt vejrafhængig zone: <ul style="list-style-type: none"> <li>☀️: Opvarmning af hovedzone eller ekstrazone</li> <li>❄️: Køling af hovedzone eller ekstrazone</li> <li>🏠: Varmt vand til boligen</li> </ul>
<b>X1, X2</b>	Eksempler på udendørs omgivende temperatur
<b>Y1, Y2</b>	Eksempler på ønsket tanktemperatur eller afgangsvandtemperatur. Ikonet svarer til den pågældende zones varme-emitter: <ul style="list-style-type: none"> <li>🏠: Gulvvarme</li> <li>📺: Ventilationskonvektor</li> <li>🔥: Radiator</li> <li>🛁: Varmtvandsbeholder til boligen</li> </ul>

**Mulige handlinger på denne skærm**

⏪⋯⋯⋯⏩	Gennemgå temperaturerne.
⏪⋯⋯⋯⏩	Du skal ændre temperaturen.
⏪⋯⋯⏩	Vælg den næste temperatur.
⏪⋯⋯⏩	Bekræft indstillinger og fortsæt.

**7.3.3 Kurve af typen hældning-forskydning****Hældning og forskydning**

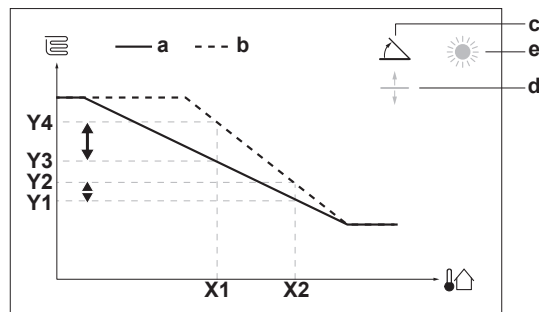
Definerer den vejrafhængige kurve ved dens hældning og forskydning:

- Foretag ændring af **hældningen** for at ændre forøgelsen eller sænkningen af temperaturen på udgangsvandet ved forskellige omgivende temperaturer. Hvis udgangsvandtemperaturen for eksempel generelt er fin ved lav omgivende temperatur, kan hældningen øges, så udgangsvandtemperaturen øges i stigende grad, efterhånden som den omgivende temperatur falder.

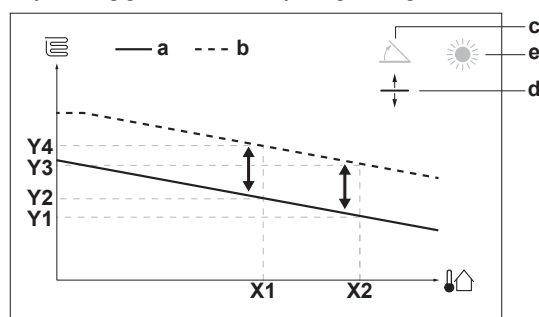
- Foretag ændring af **forskydning** for ligeligt at øge eller sænke temperaturen på udgangsvandet for forskellige omgivende temperaturer. Hvis udgangsvandtemperaturen for eksempel altid er lidt for kold ved forskellige omgivende temperaturer, kan du forøge forskydningen for ligeligt at forøge udgangsvandtemperaturen for alle omgivende temperaturer.

**Eksempler**

Vejr-afhængig kurve når hældning er valgt:



Vejrafhængig kurve når forskydning er valgt:



Emne	Beskrivelse
<b>a</b>	VA-kurve før ændringer.
<b>b</b>	VA-kurve efter ændringer (som eksempel): <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Når hældningen ændres, er den nye foretrukne temperatur ved X1 tilsvarende højere end den foretrukne temperatur ved X2.</li> <li>▪ Når forskydningen ændres, er den nye foretrukne temperatur ved X1 tilsvarende højere som den foretrukne temperatur på X2.</li> </ul>
<b>c</b>	Hældning
<b>d</b>	Forskydning
<b>e</b>	Valgt vejrafhængig zone: <ul style="list-style-type: none"> <li>☀️: Opvarmning af hovedzone eller ekstrazone</li> <li>❄️: Køling af hovedzone eller ekstrazone</li> <li>🏠: Varmt vand til boligen</li> </ul>
<b>X1, X2</b>	Eksempler på udendørs omgivende temperatur
<b>Y1, Y2, Y3, Y4</b>	Eksempler på ønsket tanktemperatur eller afgangsvandtemperatur. Ikonet svarer til den pågældende zones varme-emitter: <ul style="list-style-type: none"> <li>🏠: Gulvvarme</li> <li>📺: Ventilationskonvektor</li> <li>🔥: Radiator</li> <li>🛁: Varmtvandsbeholder til boligen</li> </ul>

## 7 Konfiguration

Mulige handlinger på denne skærm	
	Vælg hældning eller forskydning.
	Forøg eller sænk hældningen/forskydning.
	Når hældning er valgt: Indstil hældningen, og gå til forskydning.
	Når forskydning er valgt: Indstil forskydning.
	Bekræft ændringerne, og vend tilbage til undermenuen.

### 7.3.4 Sådan bruger du vejrafhængige kurver

Konfigurer vejrafhængige kurver som følger:

#### Sådan defineres kontrolpunkttilstanden

For at bruge den vejrafhængige kurve skal du definere den korrekte kontrolpunkttilstand:

Gå til kontrolpunkttilstand ...	Indstil kontrolpunkttilstand til ...
<b>Hovedzone – opvarmning</b>	
[2.4] Hovedzone > Kontrolpunkttilstand	VA-opvarmning, fast køling ELLER Vejrafhængig
<b>Hovedzone – køling</b>	
[2.4] Hovedzone > Kontrolpunkttilstand	Vejrafhængig
<b>Ekstra zone – opvarmning</b>	
[3.4] Ekstra zone > Kontrolpunkttilstand	VA-opvarmning, fast køling ELLER Vejrafhængig
<b>Ekstra zone – køling</b>	
[3.4] Ekstra zone > Kontrolpunkttilstand	Vejrafhængig
<b>Tank</b>	
[5.B] Tank > Kontrolpunkttilstand	<b>Begrænsning:</b> Kun tilgængelig for installatører. Vejrafhængig

#### Sådan ændrer du typen af vejrafhængig kurve

For at ændre typen for alle zoner (hoved + ekstra) og for tanken skal du gå til [2.E] Hovedzone > VA-kurvetype.

Visning af den valgte type er også mulig via:

- [3.C] Ekstra zone > VA-kurvetype
- [5.E] Tank > VA-kurvetype

**Begrænsning:** Kun tilgængelig for installatører.

#### Sådan ændrer du den vejrafhængige kurve

Zone	Gå til ...
<b>Hovedzone – opvarmning</b>	[2.5] Hovedzone > Opvarmning VA-kurve
<b>Hovedzone – køling</b>	[2.6] Hovedzone > Køling VA-kurve
<b>Ekstra zone – opvarmning</b>	[3.5] Ekstra zone > Opvarmning VA-kurve
<b>Ekstra zone – køling</b>	[3.6] Ekstra zone > Køling VA-kurve
<b>Tank</b>	<b>Begrænsning:</b> Kun tilgængelig for installatører. [5.C] Tank > VA-kurve

## INFORMATION

### Maksimale og minimale kontrolpunkter

Du kan ikke konfigurere kurven med temperaturer, der er højere eller lavere end de indstillede maksimale og minimale kontrolpunkter for den pågældende zone eller for tanken. Når det maksimale eller minimale kontrolpunkt er nået, flader kurven ud.

### Sådan finindstiller du den vejrafhængige kurve: kurve af typen hældning-forskydning

Følgende tabel beskriver, hvordan du finindstiller den vejrafhængige kurve for en zone eller tank:

Du føler ...		Finjuster med hældning og forskydning:	
Ved normale udendørstemperaturer ...	Ved kolde udendørstemperaturer ...	Hældning	Forskydning
OK	Kold	↑	—
OK	Varm	↓	—
Kold	OK	↓	↑
Kold	Kold	—	↑
Kold	Varm	↓	↑
Varm	OK	↑	↓
Varm	Kold	↑	↓
Varm	Varm	—	↓

### Sådan finindstiller du den vejrafhængige kurve: 2-punktets kurve

Følgende tabel beskriver, hvordan du finindstiller den vejrafhængige kurve for en zone eller tank:

Du føler ...		Finjuster med kontrolpunkter:			
Ved normale udendørstemperaturer ...	Ved kolde udendørstemperaturer ...	Y2 <sup>(a)</sup>	Y1 <sup>(a)</sup>	X1 <sup>(a)</sup>	X2 <sup>(a)</sup>
OK	Kold	↑	—	↑	—
OK	Varm	↓	—	↓	—
Kold	OK	—	↑	—	↑
Kold	Kold	↑	↑	↑	↑
Kold	Varm	↓	↑	↓	↑
Varm	OK	—	↓	—	↓
Varm	Kold	↑	↓	↑	↓
Varm	Varm	↓	↓	↓	↓

<sup>(a)</sup> Se "7.3.2 2-punktets kurve" ▶ 27].

## 7.4 Menuen indstillinger

Du kan indstille flere indstillinger ved at anvende skærmen til hovedmenuen og dens undermenuer. De vigtigste indstillinger vises her.

### 7.4.1 Hovedzone

#### Termostattype

Gælder kun ved ekstern rumtermostatstyring.

## BEMÆRK

Hvis der anvendes en ekstern rumtermostat, vil den eksterne rumtermostat styre rumfrostsikringen. Rumfrostsikring er dog kun mulig, hvis [C.2] Rumopvarmning/-køling=Til.

#	Kode	Beskrivelse
[2.A]	[C-05]	Ekstern rumtermostattype til hovedzonen: <ul style="list-style-type: none"> <li>1: 1 kontakt: Den anvendte eksterne rumtermostat kan kun sende en termo TIL/FRA-tilstand. Der er ingen adskillelse mellem opvarmnings- og kølebehov.</li> <li>2: 2 kontakter: Den anvendte eksterne rumtermostat kan sende en separat termo TIL/FRA-tilstand for opvarmning/køling.</li> </ul>

### 7.4.2 Ekstra zone

#### Termostattype

Gælder kun ved ekstern rumtermostatstyring. Læs mere om funktionaliteten her "[7.4.1 Hovedzone](#)" [▶ 28].

#	Kode	Beskrivelse
[3.A]	[C-06]	Ekstern rumtermostattype til ekstrazonen: <ul style="list-style-type: none"> <li>1: 1 kontakt</li> <li>2: 2 kontakter</li> </ul>

### 7.4.3 Information

#### Forhandlerinformation

Installatøren kan skrive sit telefonnummer her.

#	Kode	Beskrivelse
[8.3]	---	Nummer, som brugere kan ringe til i tilfælde af problemer.

## 7 Konfiguration

### 7.5 Menustruktur: Oversigt installerørindstillinger

<b>[9]</b> Installerørindst.	<b>[9.2]</b> Varmt brugsvand
Konfigurationsguide	Varmt brugsvand VBV-pumpe VBV pumpetidsplan Sol
Varmt brugsvand	
Ekstravarm	<b>[9.3]</b> Ekstravarm
Hjælpevarmer	Ekstravarm-type Spænding Konfiguration Kapacitet trin 1 Yderligere kapacitet trin 2 Balance Balancetemperatur Drift
Nøddrift	<b>[9.4]</b> Hjælpevarmer
Afbalancering	Kapacitet HV tidsplan for drift HV øko-timer Drift
Forhindring af at vandrøret fryser til	<b>[9.5]</b> Nøddrift
Strømforsyning med reduceret pris pr. kWh	Nøddrift Kompressor tvungen fra
Styring af strømforbrug	<b>[9.6]</b> Afbalancering
Energimåling	Prioriteret rumopvarmning Prioriteret temperatur Forskydning kontrolpunkt for HV Anti-gencirkuleringstimer Minimum driftstimer Maksimum driftstimer Ekstra timer
Sensorer	<b>[9.8]</b> Strømforsyning med reduceret pris pr. kWh
Bivalent	Tillad varmer Tillad pumpe Strømforsyning med reduceret pris pr. kWh Driftstilstand med smart ledningsnet Tillad elektriske varmere Aktivér rumbuffervirkning Grænseindstilling kW
Alarm-output	<b>[9.9]</b> Styring af strømforbrug
Auto genstart	Styring af strømforbrug Type Grænse Grænse 1 Grænse 2 Grænse 3 Grænse 4 Prioriteret varmer (* BBR16 aktivering (* BBR16 effektgrænse
Strømbesparelsesfunktion	<b>[9.A]</b> Energimåling
Slå beskyttelser fra	Elmåler 1 Elmåler 2
Tvungen afrimning	<b>[9.B]</b> Sensorer
Oversigt brugsstedsindstillinger	Ekstern sensor Sensorafvigelse for omgivende temperatur Gennemsnitstid
Eksporter MMI-indstillinger	<b>[9.C]</b> Bivalent
Bizonesæt	Bivalent Kedeleffektivitet Temperatur Hysterese
	<b>[9.P]</b> Bizonesæt
	Bizonesæt installeret Bizone systemtype Ekstrazone pumpe fast PWM Hovedzone pumpe fast PWM Blandeventil drejetid

(\* ) Gælder kun på svensk.



#### INFORMATION

Indstillinger for solvarme-kit er vist, men gælder IKKE for denne enhed. Indstillinger kan IKKE bruges eller ændres.



#### INFORMATION

Afhængigt af de valgte installerørindstillinger og enhedstype bliver indstillingerne synlige eller usynlige.

## 8 Ibrugtagning



### BEMÆRK

**Generel tjekliste for ibrugtagning.** Ud over ibrugtagningsvejledning i dette kapitel findes der en generel tjekliste for ibrugtagning på Daikin Business Portal (kræver godkendelse).

Den generelle tjekliste for ibrugtagning er et supplement til vejledningen i dette kapitel og kan bruges som rettesnor og rapporteringsskabelon under ibrugtagning og overdragelse til brugeren.

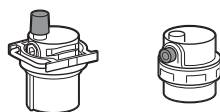


### BEMÆRK

Enheden skal **ALTID** køre med termomodstande og/eller tryksensorer/kontakter. Hvis **IKKE**, kan kompressoren brænde sammen.



### BEMÆRK



Sørg for, at begge udluftningsventiler (én på magnetfilteret og en på ekstravarmere) er åbne.

Alle automatiske udluftningsventiler **SKAL** fortsat være åbne efter ibrugtagning.



### INFORMATION

**Beskyttelsesfunktioner – "tilstanden Installatør på opstillingsstedet".** Softwaren er udstyret med beskyttelsesfunktioner såsom rumfrostsikring. Enheden kører automatisk disse funktioner efter behov.

Under installation eller eftersyn er denne adfærd uønsket. Derfor kan beskyttelsesfunktionerne deaktiveres:

- **Ved første tænding:** Beskyttelsesfunktionerne er deaktiveret som standard. Efter 12 timer aktiveres de automatisk.
- **Derefter:** kan en installatør manuelt deaktivere beskyttelsesfunktionerne ved indstilling af [9.G]: S1å beskyttelser fra=Ja. Efter hans arbejde er udført, kan han aktivere beskyttelsesfunktionerne ved indstilling af [9.G]: S1å beskyttelser fra=Nej.

Se også "[Beskyttelsesfunktioner](#)" [► 22].

### 8.1 Kontrolliste før ibrugtagning

Efter installation af enheden skal nedenstående punkter først kontrolleres. Når alle kontroller er udført, SKAL enheden lukkes. Tænd for enheden, efter at den er lukket.

<input type="checkbox"/>	Du har læst alle instruktionerne i <b>installatørvejledningen</b> .
<input type="checkbox"/>	<b>Indendørsenheden</b> er monteret korrekt.
<input type="checkbox"/>	<b>Udendørsenheden</b> er monteret korrekt.

<input type="checkbox"/>	Følgende <b>ledningsføring på stedet</b> er udført i henhold til dette dokument og gældende lovgivning: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mellem den lokale eltavle og udendørsenheden</li> <li>▪ Mellem indendørsenhed og udendørsenhed</li> <li>▪ Mellem den lokale eltavle og indendørsenheden</li> <li>▪ Mellem indendørsenheden og ventilerne (hvis relevant)</li> <li>▪ Mellem indendørsenheden og rumtermostaten (hvis relevant)</li> <li>▪ Mellem indendørsenheden og varmtvandstanken til boligen (hvis relevant)</li> </ul>
<input type="checkbox"/>	Systemet er korrekt <b>jordet</b> , og jordterminalerne er spændt.
<input type="checkbox"/>	Kontrollér, at <b>sikringerne</b> eller de lokalt installerede beskyttelsesindretninger er af den størrelse og type, som er angivet i installationsvejledningen, og at de <b>IKKE</b> omgås.
<input type="checkbox"/>	<b>Forsyningsspændingen</b> svarer til den spænding, der er angivet på enhedens identifikationsmærkat.
<input type="checkbox"/>	Der er <b>INGEN løse forbindelser</b> eller beskadigede elektriske komponenter i elboksen.
<input type="checkbox"/>	Der er <b>INGEN beskadigede komponenter</b> eller <b>klemte rør</b> inde i indendørs- og udendørsenhederne.
<input type="checkbox"/>	<b>Ekstravarmere</b> s afbryder F1B (medfølger ikke) er slået TIL.
<input type="checkbox"/>	Kun for tanke med indbygget hjælpevarmer: <b>Hjælpevarmer</b> ens afbryder F2B (medfølger ikke) er slået TIL.
<input type="checkbox"/>	Den korrekte rørstørrelse er installeret, og <b>rørene</b> er isoleret korrekt.
<input type="checkbox"/>	Der er <b>INGEN vandlækage</b> inde i indendørsenheden.
<input type="checkbox"/>	<b>Spærreventilerne</b> er installeret korrekt og er helt åbne.
<input type="checkbox"/>	De <b>automatiske udluftningsventiler</b> er åbne.
<input type="checkbox"/>	<b>Overtryksventilen</b> lukker vand ud, når den åbnes. Der SKAL komme rent vand ud.
<input type="checkbox"/>	<b>Mindste vandvolumen</b> er garanteret under alle forhold. Se "Sådan kontrolleres vandvolumen og flowhastighed" i " <a href="#">5.1 Forberedelse af vandrør</a> " [► 7].
<input type="checkbox"/>	(Hvis relevant) <b>varmtvandstanken til boligen</b> er helt fyldt.

### 8.2 Tjekliste under ibrugtagning

<input type="checkbox"/>	<b>Mindste flowhastighed</b> under drift af ekstravarmere/afrimning er garanteret under alle forhold. Se "Sådan kontrolleres vandvolumen og flowhastighed" i " <a href="#">5.1 Forberedelse af vandrør</a> " [► 7].
<input type="checkbox"/>	Sådan udføres en <b>udluftning</b> .
<input type="checkbox"/>	Sådan udføres en <b>testkørsel</b> .
<input type="checkbox"/>	Sådan udføres en <b>aktuator-testkørsel</b> .
<input type="checkbox"/>	<b>Funktion til beton-tørring med gulvopvarmning</b> Funktionen til beton-tørring med gulvopvarmning startes (hvis nødvendigt).

## 8 Ibrugtagning

### 8.2.1 Sådan kontrolleres mindste flowhastighed

1	Kontrollér den hydrauliske konfiguration for at finde ud af, hvilke rumopvarmningskredse, der kan lukkes med mekaniske, elektroniske eller andre typer af ventiler.	—
2	Luk alle rumopvarmningskredse, der kan lukkes.	—
3	Start testkørsel af pumpen (se "8.2.4 Sådan udføres en aktuator testkørsel" [p 32]).	—
4	Aflæs flowhastigheden <sup>(a)</sup> , og juster omløbsventilens indstilling, så den mindste krævede flowhastighed +2 l/min. opnås.	—

<sup>(a)</sup> Under testkørsel af pumpen kan enheden køre under den mindste krævede flowhastighed.

Mindste krævede flowhastighed
20 l/min

### 8.2.2 Sådan udføres udluftning

**Betingelser:** Sørg for, at al drift er slået fra. Gå til [C]: Drift og slå Rumopvarmning/-køling og Tank-drift fra.

1	Indstil niveauet for brugeradgang til Installatør. Se " <a href="#">Ændring af niveau for brugeradgang</a> " [p 21].	—
2	Vælg [A.3]: Ibrugtagning > Udluftning.	
3	Tryk OK for at bekræfte. <b>Resultat:</b> Udluftningen starter. Den stopper automatisk, når udluftningscyklussen er færdig. For at standse udluftningen manuelt:	
1	Vælg Stop udluftning.	
2	Tryk OK for at bekræfte.	

### 8.2.3 Udfør en testkørsel

**Betingelser:** Sørg for, at al drift er slået fra. Gå til [C]: Drift og slå Rumopvarmning/-køling og Tank-drift fra.

1	Indstil niveauet for brugeradgang til Installatør. Se " <a href="#">Ændring af niveau for brugeradgang</a> " [p 21].	—
2	Vælg [A.1]: Ibrugtagning > Testkørsel af drift.	
3	Vælg en test fra listen. <b>Eksempel:</b> Opvarm..	
4	Tryk OK for at bekræfte. <b>Resultat:</b> Testkørslen starter. Den stopper automatisk, når den er klar (±30 min.). For at standse testkørslen manuelt:	
1	Gå til Stop testkørsel i menuen.	
2	Tryk OK for at bekræfte.	

#### INFORMATION

Hvis udendørstemperaturen er uden for driftsområdet, kan enheden IKKE køre eller kan IKKE levere den krævede kapacitet.

### Sådan overvåges afgangsvand- og tanktemperaturer

Under testkørsel kan det kontrolleres, at enheden fungerer korrekt, ved at holde øje med dens afgangsvandtemperatur (opvarmnings-/kølingstilstand) og tanktemperaturen (tilstand for varmt vand til boligen).

Sådan overvåges temperaturerne:

1	Gå til Sensorer i menuen.	
2	Vælg oplysninger om temperatur.	

### 8.2.4 Sådan udføres en aktuator testkørsel

**Betingelser:** Sørg for, at al drift er slået fra. Gå til [C]: Drift og slå Rumopvarmning/-køling og Tank-drift fra.

#### Formål

Udfør en aktuator testkørsel for at kontrollere funktionen af de forskellige aktuatorer. Hvis du f.eks. vælger Pumpe, starter en testkørsel af pumpen.

1	Indstil niveauet for brugeradgang til Installatør. Se " <a href="#">Ændring af niveau for brugeradgang</a> " [p 21].	—
2	Vælg [A.2]: Ibrugtagning > Aktuator testkørsel.	
3	Vælg en test fra listen. <b>Eksempel:</b> Pumpe.	
4	Tryk OK for at bekræfte. <b>Resultat:</b> Aktuator testkørslen starter. Den stopper automatisk, når den er klar (±30 min.). For at standse testkørslen manuelt:	
1	Gå til Stop testkørsel i menuen.	
2	Tryk OK for at bekræfte.	

### Mulige aktuator testkørsler

- Hjelpevarmer test
- Ekstravarmer 1 test
- Ekstravarmer 2 test
- Pumpe test

#### INFORMATION

Sørg for, at al luften er udluftet, før du udfører testkørslen. Undgå også forstyrrelser i vandkredsen under testkørslen.

- Spærreventil test
- Afledningsventil-test (3-vejsventil til skift mellem rumopvarmning og tankopvarmning)
- Bivalent signal test
- Alarm-output test
- K/V-signal test
- VBV-pumpe test
- Direkte pumpe, bizonesæt test (bi-zonesæt EKMIKPOA eller EKMIKPHA)
- Blandet pumpe, bizonesæt test (bi-zonesæt EKMIKPOA eller EKMIKPHA)
- Blandeventil, bizonesæt test (bi-zonesæt EKMIKPOA eller EKMIKPHA)

### 8.2.5 Sådan udføres beton-tørring med gulvvarme

**Betingelser:** Sørg for, at al drift er slået fra. Gå til [C]: Drift og slå Rumopvarmning/-køling og Tank-drift fra.

1	Indstil niveauet for brugeradgang til Installatør. Se " <a href="#">Ændring af niveau for brugeradgang</a> " [p 21].	—
2	Vælg [A.4]: Ibrugtagning > GV betontørring.	
3	Indstil et tørreprogram: vælg Program og anvend programmeringsskærmen til UFH beton-tørring.	
4	Tryk OK for at bekræfte. <b>Resultat:</b> Beton-tørring med gulvopvarmning starter. Den stopper automatisk, når den er færdig. For at standse testkørslen manuelt:	
1	Vælg Stop GV betontørring.	
2	Tryk OK for at bekræfte.	



### BEMÆRK

For at udføre beton-tørring med gulvopvarmning skal rumfrostsikring være deaktiveret ([2-06]=0). Den er som standard aktiveret ([2-06]=1). På grund af "installatør på opstillingsstedet"-tilstanden (se "Ibrugtagning") vil rumfrostsikring automatisk være deaktiveret i 12 timer efter den første tænding.

Hvis der stadig skal udføres beton-tørring efter de første 12 timer efter tænding, skal rumfrostsikring deaktiveres manuelt ved at indstille [2-06] til "0", og den skal HOLDES deaktiveret, indtil beton-tørringen er færdig. Hvis denne meddelelse ignoreres, kan betonen revne.



### BEMÆRK

For at beton-tørring med gulvopvarmning kan starte, skal du sikre, at følgende indstillinger er opfyldt:

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

## 9 Overdragelse til brugeren

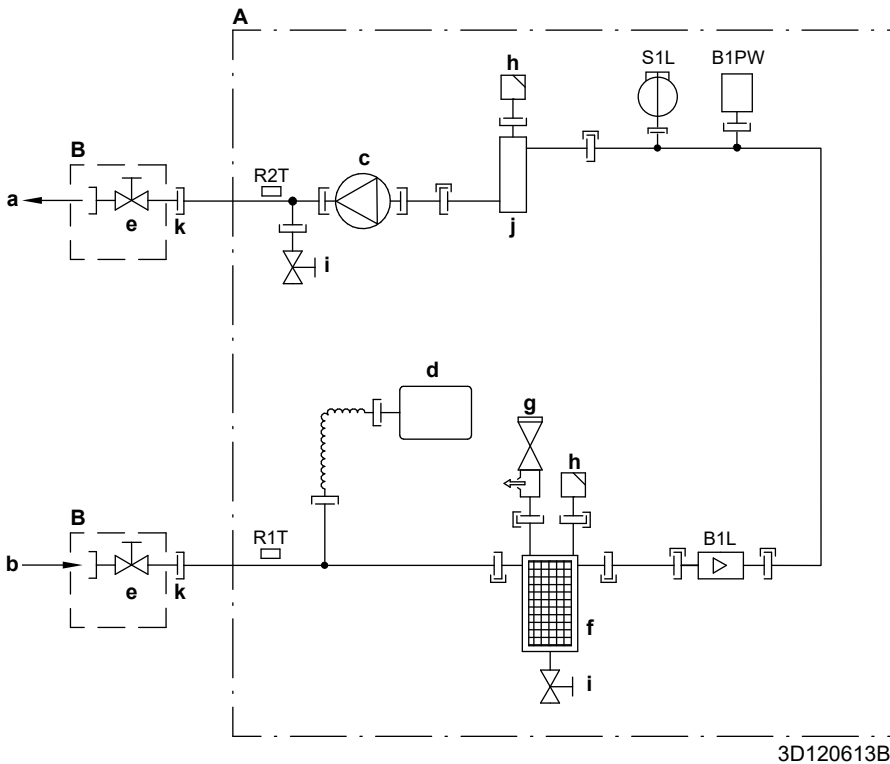
Når testkørslen er afsluttet, og enheden fungerer korrekt, skal du sørge for, at følgende er klart til brugeren:

- Udfyld tabellen med installatørindstillinger (i betjeningsvejledningen) med de aktuelle indstillinger.
- Sørg for, at brugeren har den trykte dokumentation, og bed brugeren om at gemme dette til senere brug. Oplys brugeren om, at han/hun kan finde den komplette dokumentation på internetadressen, som er nævnt tidligere i denne vejledning.
- Forklar brugeren, hvordan man betjener systemet korrekt, og hvad der skal gøres i tilfælde af problemer.
- Vis brugeren, hvad der skal gøres i forbindelse med vedligeholdelse af enheden.
- Forklar brugeren om de energisparetip, der er beskrevet i betjeningsvejledningen.

## 10 Tekniske data

En **delmængde** af de seneste tekniske data er tilgængelige på det regionale Daikin-websted (offentligt tilgængeligt). **Alle** de seneste tekniske data er tilgængelige på Daikin Business Portal (kræver godkendelse).

### 10.1 Rørdiagram: Indendørsenhed



- A** Indendørsenhed
- B** Installeret på stedet
- a** Rumopvarmningsvand UD
- b** Vand IND-tilslutning
- c** Pumpe
- d** Ekspansionsbeholder
- e** Spærreventil, han-hun 1"
- f** Magnetfilter/snavsudskiller
- g** Sikkerhedsventil
- h** Udluftning
- i** Drænventil
- j** Ekstravarmer
- k** Løs møtrik 1"
- B1L** Flowsensor
- B1PW** Tryksensor til vand til rumopvarmning
- R1T** Termomodstand (vand IND)
- R2T** Termomodstand (ekstravarmer – vand UD)
- S1L** Flowkontakt
- |— Skrueforbindelse
- >>— Brystmøtrikforbindelse
- |— Lynkobling
- Loddet forbindelse

## 10.2 Ledningsdiagram: Indendørsenhed

Se det interne ledningsdiagram, der følger med enheden (på indersiden af dækslet til indendørsenhedens el-boks). De anvendte forkortelser fremgår af det følgende.

### Notater, der skal gennemgås, før enheden startes

Engelsk	Oversættelse
Notes to go through before starting the unit	Notater, der skal gennemgås, før enheden startes
X1M	Hovedterminal
X2M	Ledningsføring på stedet, terminal til vekselstrøm
X5M	Ledningsføring på stedet, terminal til jævnstrøm
X6M	Strømforsyningsterminal til ekstravarmer
X7M, X8M	Strømforsyningsterminal til hjælpevarmer
X10M	Smart grid-terminal
-----	Jordledninger
-----	Medfølger ikke
①	Flere muligheder for ledningsføring
	Valg
	Ikke monteret i elboks
	Ledningsføring afhænger af model
	PCB
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH/BSH should be foreseen outside the unit.	Bemærkning 1: Tilslutningspunktet til strømforsyningen for ekstravarmeren/hjælpevarmeren bør planlægges udenfor enheden.
<b>Backup heater power supply</b>	<b>Strømforsyning til ekstravarmer</b>
<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)
<b>User installed options</b>	<b>Brugerinstalleret tilbehør</b>
<input type="checkbox"/> Remote user interface	<input type="checkbox"/> Brugergrænseflade brugt som rumtermostat
<input type="checkbox"/> Ext. indoor thermistor	<input type="checkbox"/> Ekstern indendørs termomodstand
<input type="checkbox"/> Ext outdoor thermistor	<input type="checkbox"/> Ekstern udendørs termomodstand
<input type="checkbox"/> Digital I/O PCB	<input type="checkbox"/> Digital I/O-PCB
<input type="checkbox"/> Demand PCB	<input type="checkbox"/> Demand-printkort
<input type="checkbox"/> Safety thermostat	Sikkerhedstermostat
<input type="checkbox"/> Smart Grid	Smart grid
<input type="checkbox"/> WLAN module	WLAN-modul
<input type="checkbox"/> WLAN cartridge	WLAN-kassette
<input type="checkbox"/> Bizone mixing kit	Bizone-blandesæt
<input type="checkbox"/> Domestic hot water tank	<input type="checkbox"/> Varmtvandstank til boligen
Main LWT	Hovedudgangsvandtemperatur
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	<input type="checkbox"/> TIL/FRA termostat (ledningsbaseret)
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	<input type="checkbox"/> TIL/FRA termostat (trådløs)
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	<input type="checkbox"/> Ekstern termomodstand
<input type="checkbox"/> Heat pump convector	<input type="checkbox"/> Varmepumpekonvektor
Add LWT	Ekstra-udgangsvandtemperatur

Engelsk	Oversættelse
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	<input type="checkbox"/> TIL/FRA termostat (ledningsbaseret)
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	<input type="checkbox"/> TIL/FRA termostat (trådløs)
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	<input type="checkbox"/> Ekstern termomodstand
<input type="checkbox"/> Heat pump convector	<input type="checkbox"/> Varmepumpekonvektor

### Position i elboks

Engelsk	Oversættelse
Position in switch box	Position i elboks

### Tegnforklaring

A1P	Hoved-printkort
A2P	* TIL/FRA termostat (PC=strømkreds)
A3P	* Varmepumpekonvektor
A4P	* Digital I/O-PCB
A8P	* Demand-printkort
A11P	MMI (= brugergrænseflade, der er tilsluttet indendørsenheden) – Hoved PCB
A14P	* Brugergrænseflade-printkort
A15P	* Modtager-printkort (trådløs TIL/FRA-termostat)
A20P	* WLAN-modul
A30P	* Bizone-blandesæt PCB
BSK (A3P)	Solvarme-pumpestation relæ
CN* (A4P)	* Konnektor
DS1(A8P)	* DIP-kontakt
F1B	# Overstrømsikring ekstravarmer
F2B	# Overstrømsikring hjælpevarmer
F1T	Termosikring ekstravarmer
F1U, F2U (A4P)	* Sikring 5 A 250 V til digital I/O-PCB
K1A, K2A	* Smart grid-relæ med høj spænding
K1M, K2M	Kontaktor ekstravarmer
K3M	* Kontaktor hjælpevarmer
K5M	Sikkerhedskontaktor ekstravarmer
K*R (A4P)	Relæ på PCB
M2P	# Varmtvandpumpe til boligen
M2S	# 2-vejsventil til kølingstilstand
M3S	* 3-vejsventil til rumopvarmning/varmt vand til boligen
PC (A15P)	* Strømkreds
PHC1 (A4P)	* Optokobler input-kredsløb
Q1L	Varmebeskyttelse for ekstravarmer
Q4L	# Sikkerhedstermostat
Q*DI	# Fejlstrømsafbryder for jordforbindelse
R1H (A2P)	* Fugtighedssensor
R1T (A2P)	* Sensor til omgivelser TIL/FRA termostat
R2T (A2P)	* Ekstern sensor (gulv eller omgivelser)
R5T	Termomodstand til varmt vand til boligen
R6T	* Ekstern indendørs eller udendørs termomodstand til omgivelser
S1S	# Kontakt til strømforsyning med foretrukken kWh-sats
S2S	# Elektrisk måler impuls indgang 1

## 10 Tekniske data

S3S	#	Elektrisk måler impuls indgang 2
S4S	#	Smart grid-indføring
S6S~S9S	*	Indgange for digital strømbegrænsning
S10S-S11S	#	Smart grid-kontakt med lav spænding
SS1 (A4P)	*	Kontakt til valg
TR1		Strømforsyningstransformer
X6M	#	Klemrække til strømforsyning til ekstravarmer
X6M	*	Strømforsyningsstik hjælpevarmer
X7M, X8M		Klemrække til strømforsyning til hjælpevarmer
X10M	*	Klemrække til strømforsyning til Smart grid
X*, X*A, X*Y*, Y*		Konnektor
X*M		Klemrække

\* Tilbehør

# Medfølger ikke

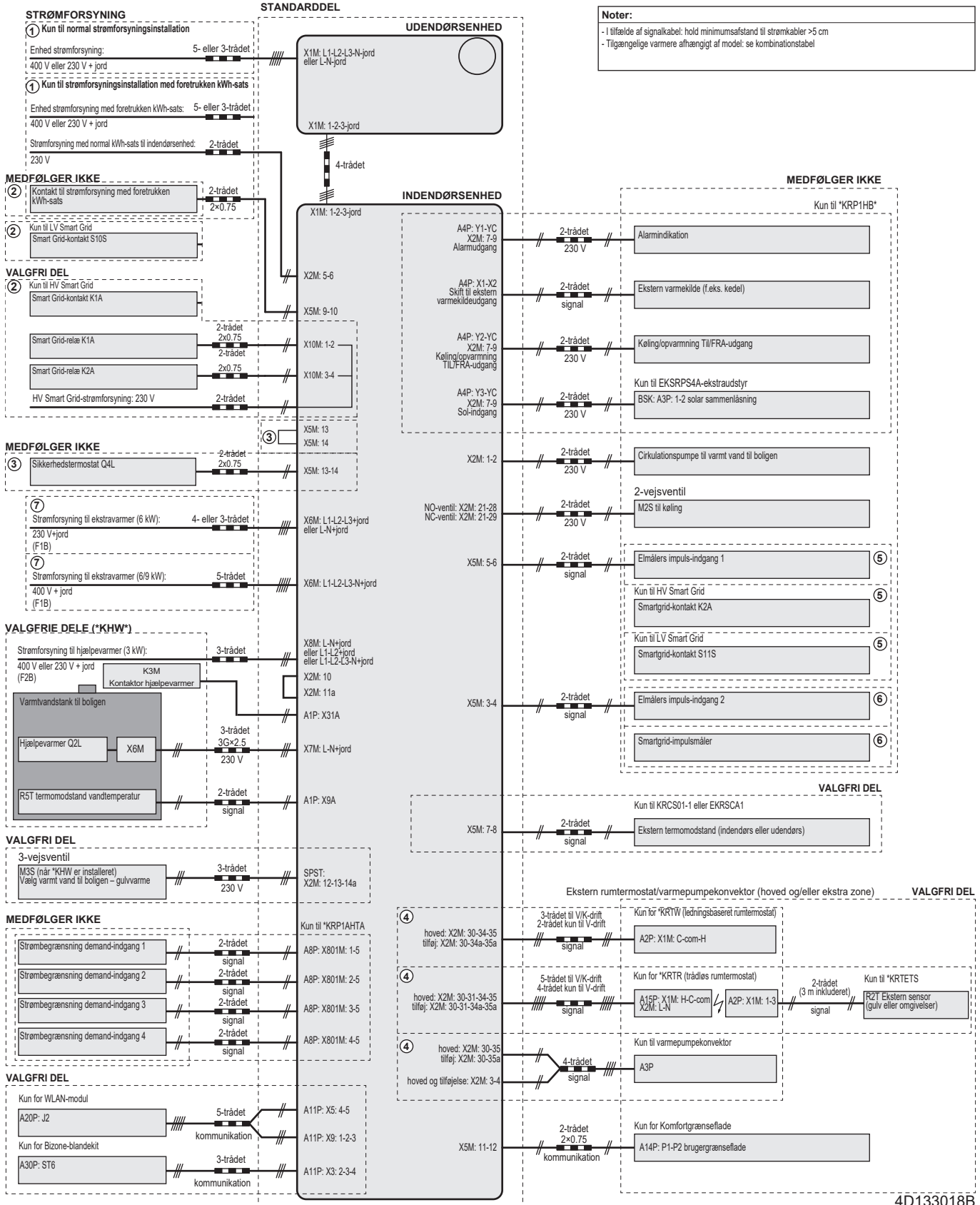
### Oversættelse af tekst på ledningsdiagrammet

Engelsk	Oversættelse
(1) Main power connection	(1) Hovedstrømforsyning
For HP tariff	Til varmepumpetakst
Indoor unit supplied from outdoor	Indendørsenhed forsynet fra udendørs
Normal kWh rate power supply	Strømforsyning med normal kWh-sats
Only for normal power supply (standard)	Kun til normal strømforsyning (standard)
Only for preferential kWh rate power supply (outdoor)	Kun til strømforsyning med foretrukken kWh-sats (udendørs)
Outdoor unit	Udendørsenhed
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt til strømforsyning med foretrukken kWh-sats: 16 V DC detektering (spænding forsynet fra PCB)
SWB	Elboks
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Brug strømforsyning med normal kWh-sats til indendørsenhed
(2) Backup heater power supply	(2) Strømforsyning til ekstravarmer
Only for ***	Kun til ***
(3) User interface	(3) Brugergænseflade
Only for remote user interface	Kun til brugergænsefladen anvendt som rumtermostat
SD card	Kortåbning til WLAN-kassette
WLAN cartridge	WLAN-kassette
(4) Domestic hot water tank	(4) Varmtvandsbeholder til boligen
3 wire type SPST	3-ledertype SPST
Booster heater power supply	Strømforsyning til hjælpevarmer
Only for ***	Kun til ***
SWB	Elboks
(5) Ext. thermistor	(5) Ekstern termomodstand
SWB	Elboks
(6) Field supplied options	(6) Valgmuligheder leveret på stedet
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	12 V DC pulsedetektering (spænding forsynet fra PCB)
230 V AC supplied by PCB	230 V AC forsynet fra PCB
Bizone mixing kit	Bizone-blandesæt

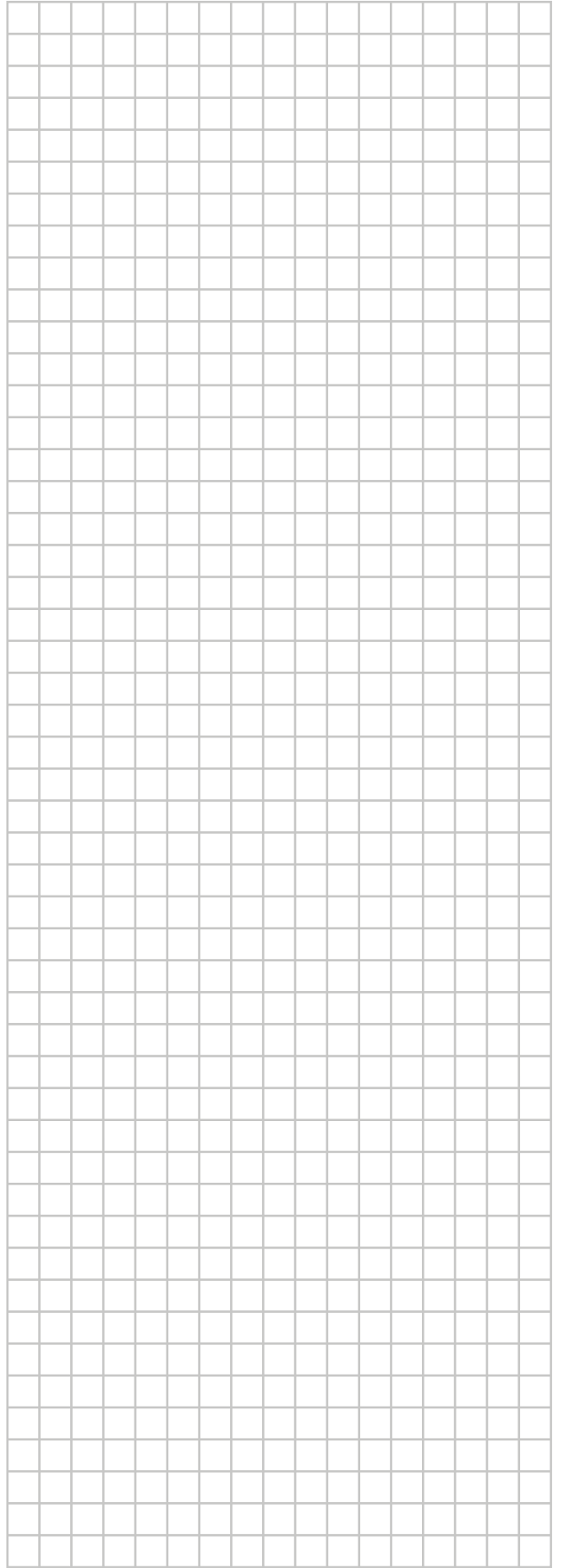
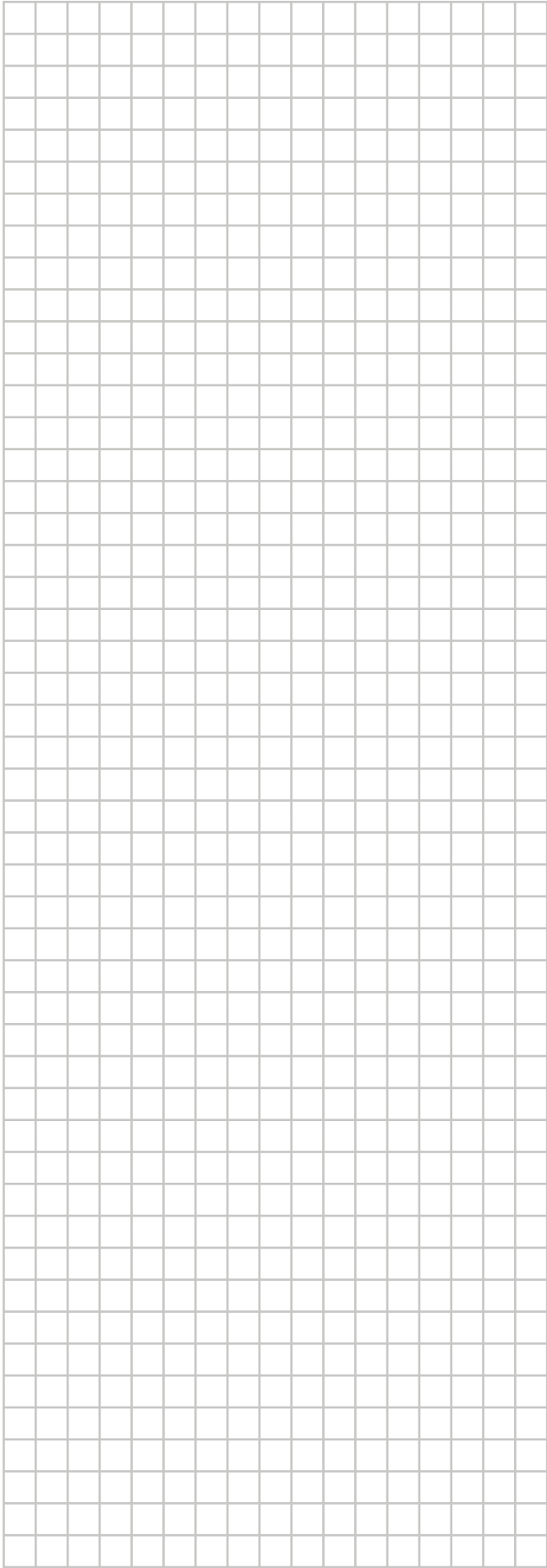
Engelsk	Oversættelse
Continuous	Kontinuerlig strøm
DHW pump output	Varmtvandspumpe til boligen udgang
DHW pump	Varmtvandspumpe til boligen
Electrical meters	Elektriske målere
For HV smartgrid	Til Smart Grid med høj spænding
For LV smartgrid	Til Smart Grid med lav spænding
For safety thermostat	For sikkerhedstermostat
For smartgrid	Til Smart Grid
Inrush	Startstrøm
Max. load	Maksimal belastning
Normally closed	Normalt lukket
Normally open	Normalt åben
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt til sikkerhedstermostat: 16 V DC detektering (spænding forsynet fra PCB)
Shut-off valve	Spærreventil
Smartgrid contacts	Smart Grid-kontakter
Smartgrid PV power pulse meter	Smart Grid-impulsmåler til solceller
SWB	Elboks
(7) Option PCBs	(7) Valgfri PCB'er
Alarm output	Alarmudgang
Changeover to ext. heat source	Skift til ekstern varmekilde
Max. load	Maksimal belastning
Min. load	Minimum belastning
Only for demand PCB option	Kun til tilbehøret demand-printkort
Only for digital I/O PCB option	Kun til tilbehøret digital I/O-PCB
Options: external heat source output, solar pump connection, alarm output	Valg: ekstern varmekildeudgang, solpumpeforbindelse, alarmudgang
Options: On/OFF output	Valg: TIL/FRA-udgang
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Spændingsbegrænsning digitale indgange: 12 V DC / 12 mA detektering (spænding forsynet fra PCB)
Refer to operation manual	Se betjeningsvejledningen
Solar input	Sol-indgang
Solar pump connection	Solpumpe tilslutning
Space C/H On/OFF output	Rumkøling/opvarmning med TIL/FRA-udgang
SWB	Elboks
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(8) Eksterne Til/FRA-termostater og varmepumpekonvektor
Additional LWT zone	Ekstra afgangsvandtemperaturzone
Main LWT zone	Hovedafgangsvandtemperaturzone
Only for external sensor (floor/ambient)	Kun til ekstern sensor (gulv eller omgivelser)
Only for heat pump convector	Kun til varmepumpekonvektor
Only for wired On/OFF thermostat	Kun til kablet TIL/FRA termostat
Only for wireless On/OFF thermostat	Kun til trådløs TIL/FRA termostat

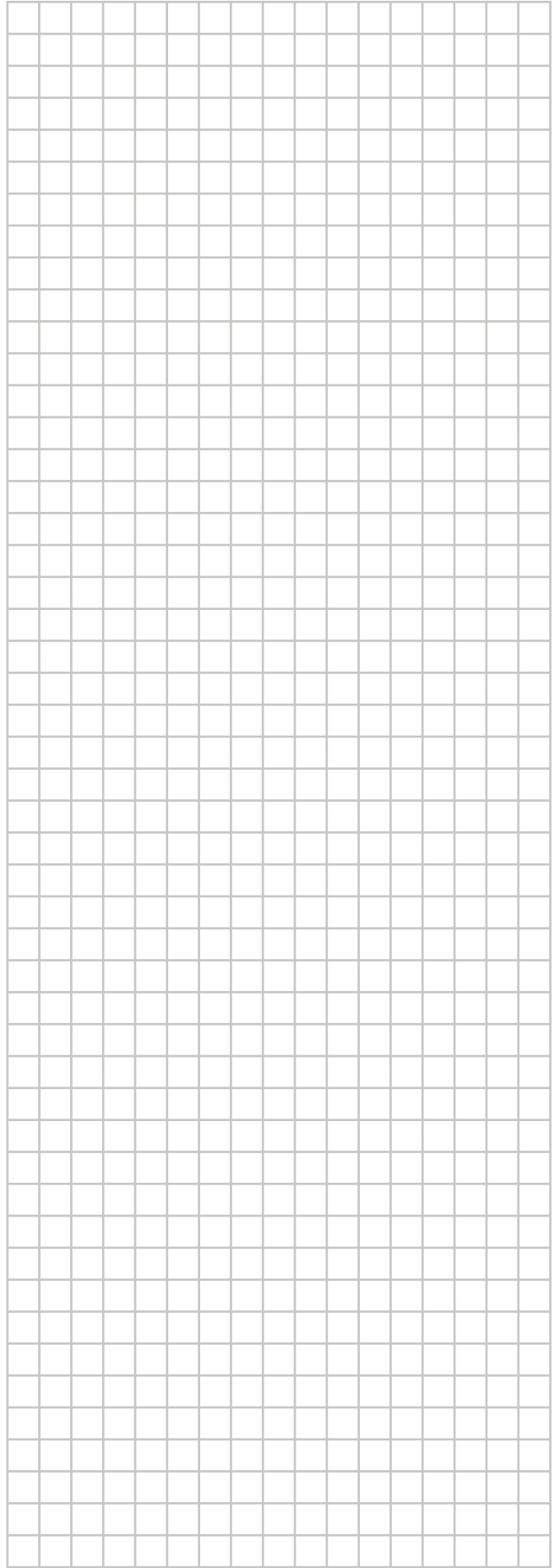
**Elektrisk tilslutningsdiagram**

Kontroller enhedens ledningsføring for flere detaljer.



4D133018B





ERC



4P634879-1 000000Z

Copyright 2021 Daikin