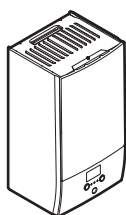




Installationshandbok

Daikin Altherma 3 R W



<https://daikintechnicaldatahub.eu>



EHBH04EF6V
EHBH08EF6V
EHBH08EF9W

EHBX04EF6V
EHBX08EF6V
EHBX08EF9W

Installationshandbok
Daikin Altherma 3 R W

Svenska

- CE - DECLARACIONE-DE-CONFORMIDAD
- CE - DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITA
- CE - ДИКЛІРАЦІЯ-ПІДТВЕРДЖЕННЯ
- CE - DECLARATION-DE-CONFORMITE
- CE - KONFORMITÄT-ERKLÄRUNG
- CE - DECLARAZIONE DI CONFORMITÀ
- CE - ДИКЛІРАЦІЯ ПІДТВЕРДЖЕННЯ
- CE - FORSKÄRAN-OM ÖVERENSSTÄMMELSE

- CE - ERKLÄRUNG OM SAMSVAR
- CE - ЛІКЛІРАЦІЯ-ПІДТВЕРДЖЕННЯ
- CE - ДИКЛІРАЦІЯ-ПІДТВЕРДЖЕННЯ
- CE - DECLARAZIONE DI CONFORMITÀ
- CE - DECLARATION-DE-CONFORMITE
- CE - KONFORMITÄT-ERKLÄRUNG
- CE - DECLARAZIONE DI CONFORMITÀ
- CE - ДИКЛІРАЦІЯ ПІДТВЕРДЖЕННЯ

- CE - ZJAVNA OJŠKLABENOSTI
- CE - VASTAVUSDEKLARACIJA
- CE - ДИКЛІРАЦІЯ-ПІДТВЕРДЖЕННЯ
- CE - DECLARAZIONE DI CONFORMITÀ
- CE - DECLARATION-DE-CONFORMITE
- CE - KONFORMITÄT-ERKLÄRUNG
- CE - DECLARAZIONE DI CONFORMITÀ
- CE - ДИКЛІРАЦІЯ ПІДТВЕРДЖЕННЯ

- CE - ATTIKTES-DEKLARACJA
- CE - ATTIKTES-DEKLARACJA
- CE - VASTAVUSDEKLARACIJA
- CE - ДИКЛІРАЦІЯ-ПІДТВЕРДЖЕННЯ
- CE - DECLARAZIONE DI CONFORMITÀ
- CE - DECLARATION-DE-CONFORMITE
- CE - KONFORMITÄT-ERKLÄRUNG
- CE - DECLARAZIONE DI CONFORMITÀ

Daikin Europe N.V.

- 01 (en) declares under its sole responsibility that the equipment to which this declaration relates;
- 02 (en) déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement auquel cette déclaration s'applique;
- 03 (en) deklarerar under egen ansvar för utrustningen som er omfattad av denna erklaring;
- 04 (en) déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement auquel cette déclaration s'applique;
- 05 (en) deklarerar under egen ansvar för utrustningen som omfattas av denna deklaration innehållt allt;
- 06 (en) deklarerar under egen ansvar för utrustningen som omfattas av denna deklaration innehållt allt;
- 07 (en) deklarerar under egen ansvar för utrustningen som omfattas av denna deklaration innehållt allt;
- 08 (en) deklarerar under egen ansvar för utrustningen som omfattas av denna deklaration innehållt allt;
- 09 (en) deklarerar under egen ansvar för utrustningen som omfattas av denna deklaration innehållt allt;
- 10 (en) deklarerar under egen ansvar för utrustningen som omfattas av denna deklaration innehållt allt;
- 11 (en) deklarerar under egen ansvar för utrustningen som omfattas av denna deklaration innehållt allt;
- 12 (en) deklarerar under egen ansvar för utrustningen som omfattas av denna deklaration innehållt allt;
- 13 (en) deklarerar under egen ansvar för utrustningen som omfattas av denna deklaration innehållt allt;
- 14 (en) deklarerar under egen ansvar för utrustningen som omfattas av denna deklaration innehållt allt;
- 15 (en) deklarerar under egen ansvar för utrustningen som omfattas av denna deklaration innehållt allt;
- 16 (en) deklarerar under egen ansvar för utrustningen som omfattas av denna deklaration innehållt allt;

- EHBH04EF6V, EHBX04EF6V,
- EHBH08EF6V, EHBH08EF9W, EHBX08EF6V, EHBX08EF9W,

- 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 under følgende Norm(er) eller annen annen Normdokument eller Dokumenten er tilsvarende, under de Voresinstruksjoner, så de gjenbrukes;
- 03 sont conformes à la(s) norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions;
- 04 conform de volgende norm(en) of één of meer 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 alle(i) seguente(i) standard(i) o altro(i) document(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni;
- 07 είναι σύμφωνα με το(α) ακόλουθ(α) πρότυπο(α) ή άλλο(α) έγγραφο(α) κανονιστικό, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας.

EN 60335-2-40,

- 01 gemäß den Vorschriften der:
- 02 conformément aux stipulations des:
- 03 overeenkomstig de bepalingen van:
- 04 σύμφωνα με διαβίβασεις των:
- 05 secondo le prescrizioni per:
- 06 по техническим условиям:
- 07 по техническим условиям:
- 08 в соответствии с положениями:
- 09 under følgende norm(er) eller annen annen Normdokument eller Dokumenten er tilsvarende, under de Voresinstruksjoner, så de gjenbrukes;
- 10 under følgende norm(er) eller annen annen Normdokument eller Dokumenten er tilsvarende, under de Voresinstruksjoner, så de gjenbrukes;
- 11 enligt följande standard(er) eller andra normgivande dokument(er), under förutsättning av att dessa brukas i
- 12 respektive utrustning är utvald i överensstämmelse med och följer följande standard(er) eller andra normgivande dokument, under förutsättning att användning sker i överensstämmelse med våra instruktioner;
- 13 respektive utrustning är utvald i överensstämmelse med följande standard(er) eller andra normgivande dokument(er), under förutsättning av att dessa brukas i
- 14 za predložitelj, za ispuštanje u skladu s našim uputama, obzirom da se oni koriste u skladu s našim uputama;
- 15 u skladu sa slijedećim standardom(im) ili drugim normativnim dokumentom(im), uz uvjet da se oni koriste u skladu s našim uputama;

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

- 01 Not* as set out in <A> and judged positively by
- 02 Hinweis* wie in <A> ausgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat <C>
- 03 Remarque* tel que défini dans <A> et évalué positivement par
- 04 Bemerk* zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door
- 05 Nota* como se establece en <A> y es valorado positivamente por
- 06 Not* delmeho pei <A> e giudicato positivamente da
- 07 Hinweis* onus udokumentirano <A> su krivica bitno, ali como establecido en <A> e como parecer positivo de de acordo com o Certificado <C>
- 08 Not* tak iskazano u <A> i u odgovarajućim s polimovnim pešenjem potvrđeno ovdješnjem <C>
- 09 Bemerk* som antoni i <A> og positivt vurderet af
- 10 Bemerk* Certifikat <C>
- 11 Information* enligt <A> och godkänns av enligt Certifikat <C>
- 12 Merk* som det i teksten i <A> og gjennoms positiv bedømmelse av ifølge Serifikat <C>
- 13 Huom* jotta on esitetty asiallisissa <A> ja jotta on hyväksynyt Serifikatin <C> mukaisesti.
- 14 Poznámka* jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v souladu s osvědčením <C>
- 15 Napomena* kako je izloženo u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certifikatu <C>
- 16 Megjegyzés* a(z) <A> alapján a(z) igazolta a megfigelés, a(z) <C> tanúsítvány szerint
- 17 Uvešt* zgodnje z dokumentacij <A> pozitivno opažnja i skladu s Serifikatom <C>
- 18 Not* jotta on esitetty asiallisissa <A> ja jotta on hyväksynyt Serifikatin <C> mukaisesti.
- 19 Opomba* kotje obočeno v <A> in odobreno s strani v skladu s certifikatom <C>
- 20 Märkus* nagu on näidatud dokumentis <A> ja heaks kiidetud järgi vastavalt sertifikaadile <C>

- 21 Zabeleška* kako je iskazano u <A> i ocijeneno pozitivno od
- 22 Pastaba* kap nusaujaja <A> i kap laigiamai nusijasta pagal Serifikata <C>
- 23 Pízišmes* ka notinis <A> un atibalsis pozitīviem vērtējumam in conformitate cu Certificatul <C>
- 24 Poznámka* ako bolo uvedeno v <A> a pozitívne zistené v sklade s osvedčením <C>
- 25 Not* tarindam olumai olak degjendindigi gbi.

- 17 (en) declare ma wistra i wykazana odpowiedzialność, że urządzenia, których ta deklaracja dotyczy, deklaruje nie ponieść odpowiedzialności za echowanie i nie są one referencją do innych deklaracji;
- 18 (en) déclare ma wistra i wykazana odpowiedzialność, że urządzenia, których ta deklaracja dotyczy, deklaruje nie ponieść odpowiedzialności za echowanie i nie są one referencją do innych deklaracji;
- 19 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 20 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 21 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 22 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 23 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 24 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 25 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 26 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 27 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 28 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 29 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 30 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 31 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 32 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 33 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 34 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 35 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 36 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 37 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 38 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 39 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 40 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 41 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 42 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 43 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 44 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 45 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 46 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 47 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 48 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 49 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 50 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 51 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 52 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 53 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 54 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 55 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 56 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 57 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 58 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 59 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 60 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 61 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 62 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 63 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 64 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 65 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 66 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 67 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 68 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 69 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 70 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 71 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 72 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 73 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 74 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 75 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 76 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 77 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 78 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 79 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 80 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 81 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 82 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 83 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 84 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 85 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 86 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 87 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 88 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 89 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 90 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 91 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 92 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 93 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 94 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 95 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 96 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 97 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 98 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 99 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;
- 100 (en) deklarerar under eget ansvar for utrustningen som er omfattet af denne erklaring;

- 16 megfigyelnek az alábbi szabvány(ok)nak vagy egy vagy több szabványi dokumentum(ok)nak, az azokat előírás szerint használták;
- 17 szerint in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions;
- 18 megfigyelnek az alábbi szabvány(ok)nak vagy egy vagy több szabványi dokumentum(ok)nak, az azokat előírás szerint használták;
- 19 szerint in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions;
- 20 on vastavus jag omstovnost, če v obsegu deklaracije, ki ne vsebuje referenčnih deklaracij, ki ne vsebuje referenčnih deklaracij, ki ne vsebuje referenčnih deklaracij;
- 21 skladu z naslednjimi standardi in drugimi normativi, pod pogojem, da se uporabijo v skladu z našimi navodili;
- 22 on vastavus jag omstovnost, če v obsegu deklaracije, ki ne vsebuje referenčnih deklaracij, ki ne vsebuje referenčnih deklaracij, ki ne vsebuje referenčnih deklaracij;
- 23 atlika Zemai nurodyti standartai ir (arba) kitus norminius dokumentus su sąlyga, kad yra naudojami pagal mūsų nurodymus;
- 24 su i zbirde s nasekdokumentim (ym) normovim (ym) dokumentim (ym), za predpokradi, ze se pozujaju v skladu s našim navodim;
- 25 utrin, laimainama za gure kulianmasi kosulija asgudaki standartai ir norm beliten belgelerie uyumdukl.

- 01 Directives as amended
- 02 Direktiven med senere ændringer
- 03 Direktiven, taies que modifiées
- 04 Richtlijnen zoals gewijzigd
- 05 Directives, come da modifica
- 06 Direktiiv, onus kovu ispostovnebi
- 07 Direktiiv, onus kovu ispostovnebi
- 08 Directivas, condome alteracao em
- 09 Direktiiv, onus kovu ispostovnebi
- 10 Direktiver, med senere ændringer
- 11 Direktiv, med frelagna ändringar
- 12 Direktiver, taies que modifiées
- 13 Direktiiv, taies que modifiées
- 14 v rištinis žiniai
- 15 Spriegimas, taies que modifiées
- 16 irányelvék és módosítások rendelkezései
- 17 z piznesprijm popravkami
- 18 Direktiiv, med senere ændringer
- 19 Direktive z usmi spremembami
- 20 Direktiiv, taies que modifiées
- 21 Direktiiv, taies que modifiées
- 22 Direktiiv, taies que modifiées
- 23 Direktiiv, taies que modifiées
- 24 Spriegimas, taies que modifiées
- 25 Spriegimas, taies que modifiées
- 26 Spriegimas, taies que modifiées
- 27 z piznesprijm popravkami

- 21 Zabeleška* kako je iskazano u <A> i ocijeneno pozitivno od
- 22 Pastaba* kap nusaujaja <A> i kap laigiamai nusijasta pagal Serifikata <C>
- 23 Pízišmes* ka notinis <A> un atibalsis pozitīviem vērtējumam in conformitate cu Certificatul <C>
- 24 Poznámka* ako bolo uvedeno v <A> a pozitívne zistené v sklade s osvedčením <C>
- 25 Not* tarindam olumai olak degjendindigi gbi.

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordstraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Hiroimitsu Iwasaki
Director
Ostend, 4th of January 2021



Innehåll

1 Om detta dokument	3	7.3 Väderberoende kurva.....	29
2 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören	4	7.3.1 Vad är en väderberoende kurva?	29
3 Om lådan	5	7.3.2 2-punktskurva	29
3.1 Inomhusenhet.....	5	7.3.3 Lutningskalibrerad kurva.....	29
3.1.1 Så här tar du bort tillbehören från inomhusenheten....	5	7.3.4 Använda väderberoende kurvor.....	30
4 Installation av enheten	5	7.4 Inställningsmeny.....	31
4.1 Förberedelse av installationsplatsen	5	7.4.1 Huvudområde	31
4.1.1 Krav på inomhusenhetens installationsplats.....	5	7.4.2 Extrazon.....	31
4.1.2 Specialkrav för R32-enheter	6	7.4.3 Information	31
4.1.3 Installationsmönster	7	7.5 Menystruktur: översikt över installationsinställningarna	32
4.2 Öppna och stänga enheten	9	8 Driftsättning	33
4.2.1 Hur du öppnar inomhusenheten	9	8.1 Checklista före driftsättning	33
4.2.2 Hur du stänger inomhusenheten.....	10	8.2 Checklista under driftsättning	33
4.3 Montering av inomhusenheten	10	8.2.1 Hur du kontrollerar minsta flödes hastighet	34
4.3.1 Installera inomhusenheten	10	8.2.2 Hur du utför en luftning	34
4.3.2 Ansluta kondensvattenslangen till avloppet.....	11	8.2.3 Testköra driften	34
5 Installation av rör	11	8.2.4 Hur du utför en testkörning av ställdonen	34
5.1 Förbereda köldmedierören	11	8.2.5 Hur du utför en torkning av golvvärmens flytspackel ...	35
5.1.1 Krav för köldmedierör.....	11	9 Överlämna till användaren	35
5.1.2 Isolering av köldmedierören.....	11	10 Tekniska data	36
5.2 Anslutning av köldmedierör	12	10.1 Rördragningschema: Inomhusenhet	36
5.2.1 Hur du ansluter köldmedierören till inomhusenheten..	12	10.2 Kopplingschema: Inomhusenhet	37
5.3 Förbereda vattenrören.....	12	10.3 Tabell 1 – Maximal mängd köldmedel tillåten i ett rum: inomhusenhet.....	41
5.3.1 Hur du kontrollerar vattenvolymen och flödes hastigheten	12	10.4 Tabell 2 – Minsta golvyta: inomhusenhet	41
5.4 Ansluta vattenledningar.....	13	10.5 Tabell 3 – Minsta nedre öppningsyta för naturlig ventilation: inomhusenhet.....	41
5.4.1 Hur du ansluter vattenledningarna	13	1 Om detta dokument	
5.4.2 Så här fyller du på vattenkretsen	13	Målgrupp	
5.4.3 Hur du fyller varmvattenberedaren	13	Behöriga installatörer	
5.4.4 Hur du isolerar vattenledningarna	13	Dokumentuppsättning	
6 Elinstallation	13	Detta dokument är en del av en dokumentuppsättning. Den kompletta dokumentuppsättningen består av:	
6.1 Om elektrisk överensstämmelse	13	▪ Allmänna säkerhetsföreskrifter:	
6.2 Riktlinjer vid anslutning av elledningarna	13	▪ Säkerhetsanvisningar som du måste läsa före installationen	
6.3 Anslutningar till inomhusenheten	13	▪ Format: Papper (i lådan för inomhusenheten)	
6.3.1 Hur du ansluter nätströmmen	15	▪ Bruksanvisning:	
6.3.2 Hur du ansluter reservvärmarens strömkälla	16	▪ Snabbstartguide för grundläggande användning	
6.3.3 Hur du ansluter avstängningsventilen	17	▪ Format: Papper (i lådan för inomhusenheten)	
6.3.4 Ansluta elmätare	18	▪ Användarhandbok:	
6.3.5 Hur du ansluter varmvattenpumpen.....	18	▪ Utförliga instruktioner i steg-för-steg och bakgrundsinformation för grundläggande och avancerad användning	
6.3.6 Hur du ansluter larmsignalen	18	▪ Format: Digitala filer på http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/	
6.3.7 Hur du ansluter PÅ/AV-utgången för rumsuppvärmning/-kyllning.....	19	▪ Installationshandbok - utomhusenhet:	
6.3.8 Hur du ansluter växling till extern värmekälla	19	▪ Installationsanvisningar	
6.3.9 Hur du ansluter de digitala ingångarna för strömförbrukning	20	▪ Format: Papper (i lådan för utomhusenheten)	
6.3.10 Ansluta säkerhetstermostaten (normalt stängd kontakt)	20	▪ Installationshandbok - inomhusenhet:	
6.3.11 Ansluta en Smart Grid.....	21	▪ Installationsanvisningar	
6.3.12 Anslutning av WLAN-kassetten (levereras som tillbehör)	23	▪ Format: Papper (i lådan för inomhusenheten)	
7 Konfiguration	23	▪ Installatörens referenshandbok:	
7.1 Översikt: konfiguration.....	23	▪ Förberedelser inför installationen, goda råd, referensuppgifter, ...	
7.1.1 Få åtkomst till de vanligaste kommandon	23	▪ Format: Digitala filer på http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/	
7.2 Konfigurationsguiden.....	24		
7.2.1 Konfigurationsguiden: Språk	24		
7.2.2 Konfigurationsguiden: Tid och datum	24		
7.2.3 Konfigurationsguiden: System	25		
7.2.4 Konfigurationsguiden: Reservvärmare.....	26		
7.2.5 Konfigurationsguiden: Huvudzon	27		
7.2.6 Konfigurationsguiden: Extrazon	28		
7.2.7 Konfigurationsguiden: Tank	28		

2 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören

Tilläggsbok för extrautrustning:

- Ytterligare information om hur extrautrustningen ska installeras
- Format: Papper (i lådan för inomhusenheten)+Digitala filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

De senaste versionerna av den medföljande dokumentationen kan finnas på Daikins lokala webbplats eller genom din återförsäljare.

Den ursprungliga dokumentationen har skrivits på engelska. Alla andra språk är översättningar.

Tekniska data

- **Delar av** de senaste tekniska data är tillgängliga på den regionala Daikin-webbplatsen (allmänt tillgänglig).
- **Alla** de senaste tekniska data finns på Daikin Business Portal (inloggning krävs).

Online-verktyg

Som tillägg till dokumentuppsättningen finns vissa online-verktyg tillgängliga för installatörer:

Daikin Technical Data Hub

- Central hubb för enhetens tekniska specifikationer, användbara verktyg, digitala resurser m.m.
- Tillgänglig för allmänheten via <https://daikintechnicaldatahub.eu>.

Heating Solutions Navigator

- Digital verktygslåda som erbjuder en mängd olika verktyg för installation och konfiguration av värmesystemet.
- För åtkomst av Heating Solutions Navigator krävs registrering i Stand By Me-plattformen. Mer information finns i <https://professional.standbyme.daikin.eu/>.

Daikin e-Care

- Mobilapp för installatörer och servicetekniker där du kan registrera, konfigurera och felsöka värmesystem.
- Du kan hämta mobilappen för iOS- och Android-enheter genom att använda QR-koderna nedan. Registrering i Stand By Me-plattformen krävs för åtkomst av appen.

App Store

Google Play



2 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören

Observera alltid följande säkerhetsföreskrifter och bestämmelser.

Monteringsplats (se "4.1 Förberedelse av installationsplatsen" [5])



VARNING

Utrustningen ska förvaras i ett rum utan antändningskällor i kontinuerlig drift (t.ex. öppna lågor, en gasvärmare i drift eller en elvärmare i drift).



VARNING

Återanvänd INTE köldmedierör som har använts med något annat köldmedium. Byt ut köldmedierören eller rengör dem noggrant.



VARNING

Kontrollera att installation, service, underhåll och reparation följer instruktionerna från Daikin och tillämplig lagstiftning samt ENDAST utförs av behöriga personer.



VARNING

- Delarna i köldmediecykeln får INTE punkteras eller brännas.
- Använd INGA andra metoder än de som rekommenderas av tillverkaren för att snabba upp avfrostningen eller rengöra utrustningen.
- Var medveten om att R32-köldmediet INTE har någon lukt.



VARNING

Utrustningen ska förvaras så att inga mekaniska skador uppstår och i ett väl ventilerat rum utan antändningskällor i kontinuerlig drift (t.ex. öppna lågor, en gasvärmare i drift eller en elvärmare i drift). Rummets dimensioner ska vara enligt nedan.

Öppna och stänga enheten (se "4.2 Öppna och stänga enheten" [9])



FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR



FARLIGT: RISK FÖR BRÄNSKADA/SKÄLLNING

Montering av inomhusenheten (se "4.3 Montering av inomhusenheten" [10])



VARNING

Fastsättning av inomhusenheten MÅSTE göras i enlighet med anvisningarna i denna handbok. Se "4.3 Montering av inomhusenheten" [10].

Installation av rör (se "5 Installation av rör" [11])



VARNING

Externa rör MÅSTE monteras i enlighet med anvisningarna i denna handbok. Se "5 Installation av rör" [11].

Elinstallation (se "6 Elinstallation" [13])



FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR



VARNING

Elkabeldragningen MÅSTE göras enligt instruktionerna i denna handbok. Se "6 Elinstallation" [13].



VARNING

- All kabeldragning FÅR ENDAST utföras av en auktoriserad elektriker och MÅSTE följa gällande bestämmelser.
- Gör alla elektriska anslutningar till den fasta kabeldragningen.
- Alla komponenter som anskaffats lokalt och alla elektriska konstruktioner SKALL följa gällande bestämmelser.



VARNING

Använd ALLTID flerkärniga kablar till strömförsörjningsledningar.



FARA

Tryck INTE eller placera överskottskabel i enheten.

**VARNING**

Reservvärmaren MÅSTE ha en tilldelad strömförsörjning och MÅSTE skyddas av de skyddsenheter som krävs av gällande lagstiftning.

**FARA**

Om inomhusenheten har en tank med en inbyggd elektrisk elpatron ska en dedikerad strömkrets användas för reservvärmaren och elpatronen. Dela ALDRIG strömförsörjning med någon annan apparat. Denna strömkrets MÅSTE skyddas i enlighet med gällande lagstiftning för skyddsenheter.

**FARA**

För att säkerställa att enheten är helt jordad, se ALLTID till att ansluta reservvärmaren till ett jordat uttag.

Driftsättning (se "8 Driftsättning" [p 33])**VARNING**

Driftsättningen MÅSTE göras i enlighet med anvisningarna i denna handbok. Se "8 Driftsättning" [p 33].

**VARNING**

Lufta värmegivare eller uppsamlare. Innan du luftar värmegivare eller uppsamlare bör du kontrollera om visas på användargränssnittets startskärm.

- Om inte kan luftningen påbörjas omedelbart.
- Om det gör det bör du se till att det rum där luftningen ska sker är tillräckligt ventilerat. **Anledning:** Köldmedie kan läcka i vattenkretsen och vidare in i rummet när luftning sker från värmegivare och uppsamlare.

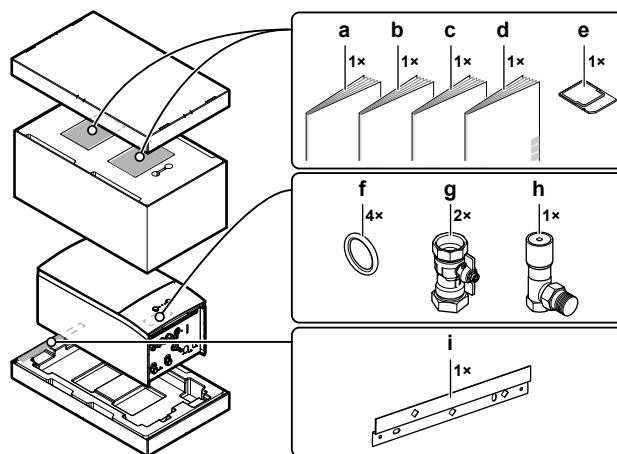
3 Om lådan

3.1 Inomhusenhet

- Enheten MÅSTE kontrolleras för skador vid leveransen. Eventuella skador SKA omedelbart anmälas till transportbolagets skaderepresentant.
- Placera den förpackade enheten så nära installationsplatsen som möjligt för att skydda den från transportskador.
- Packa upp inomhusenheten helt enligt uppkningsdokumentationens instruktioner.

3.1.1 Så här tar du bort tillbehören från inomhusenheten

Vissa tillbehör förvaras inuti enheten. För mer information om att öppna enheten, se "4.2.1 Hur du öppnar inomhusenheten" [p 9].



- a Allmänna säkerhetsföreskrifter
- b Tilläggsbok för extrautrustning
- c Installationshandbok för inomhusenheten
- d Bruksanvisning
- e WLAN-kassett
- f Tätningssring för avstängningsventil
- g Avstängningsventil
- h Shuntventil för övertryck
- i Väggfäste

4 Installation av enheten

4.1 Förberedelse av installationsplatsen

**VARNING**

Utrustningen ska förvaras i ett rum utan antändningskällor i kontinuerlig drift (t.ex. öppna lågor, en gasvärmare i drift eller en elvärmare i drift).

**VARNING**

Återanvänd INTE köldmedierör som har använts med något annat köldmedium. Byt ut köldmedierören eller rengör dem noggrant.

4.1.1 Krav på inomhusenhetens installationsplats

- Inomhusenheten är endast utformad för installation inomhus och för följande rumstemperaturer:
 - Rumsuppvärmning: 5~30°C
 - Rumskyllning: 5~35°C
 - Varmvattenberedning: 5~35°C

**INFORMATION**

Kylning är endast tillämpligt för vändbara modeller.

- Tänk på följande måttreklinjer:

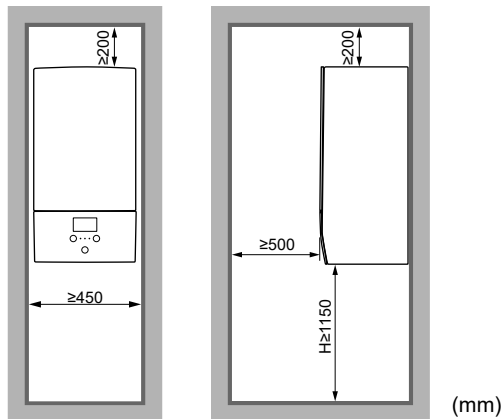
Maximal längd på köldmedierör ^(a) mellan inomhusenheten och utomhusenheten	30 m
Minsta längd på köldmedierör ^(a) mellan inomhusenheten och utomhusenheten	3 m
Maximal höjdskillnad mellan inomhus- och utomhusenheten:	
När utomhusenhet (ERGA06EAV3H eller ERGA08EAV3H) är vid högsta punkt	30 m
När utomhusenhet (ERGA04EAV3 eller ERGA04~08EAV3A) är vid högsta punkt	20 m
När inomhusenhet är vid högsta punkt	20 m

4 Installation av enheten

Maximalt avstånd mellan trevägsventilen och inomhusenheten (endast för installationer med varmvattenberedaren)	3 m
Maximalt tillåtet avstånd mellan varmvattenberedaren och inomhusenheten (endast för installationer med varmvattenberedare)	10 m

^(e) Längd på köldmedierör är vätskerörets längd åt ena hållet.

- Tänk på följande installationsriktlinjer för utrymmet:



H Höjd mätt från höljets undersida till golvet

Förutom riktlinjerna för utrymmet: Rummet där du installerar inomhusenheten måste också efterfölja kraven som beskrivs under "4.1.3 Installationsmönster" [7].

4.1.2 Specialkrav för R32-enheter

Förutom riktlinjerna för utrymmet: Rummet där du installerar inomhusenheten måste också efterfölja kraven som beskrivs under "4.1.3 Installationsmönster" [7].

VARNING

- Delarna i köldmediecykeln får INTE punkteras eller brännas.
- Använd INGA andra metoder än de som rekommenderas av tillverkaren för att snabba upp avfrostningen eller rengöra utrustningen.
- Var medveten om att R32-köldmediet INTE har någon lukt.

VARNING

Utrustningen ska förvaras så att inga mekaniska skador uppstår och i ett väl ventilerat rum utan antändningskällor i kontinuerlig drift (t.ex. öppna lågor, en gasvärmare i drift eller en elvärmare i drift). Rummets dimensioner ska vara enligt nedan.

OBS!

- Återanvänd INTE kopplingar och kopparpackningar som redan har använts.
- Installationskopplingar som gjorts mellan delar av köldmediumsystemet ska vara tillgängligt i underhållssyfte.

VARNING

Kontrollera att installation, service, underhåll och reparation följer instruktionerna från Daikin och tillämplig lagstiftning samt ENDAST utförs av behöriga personer.

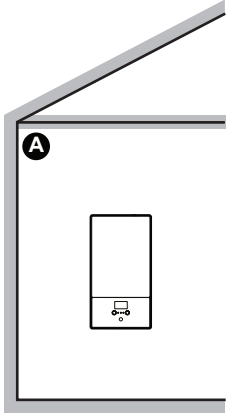
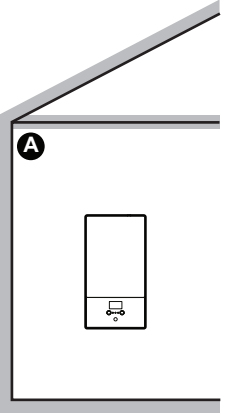
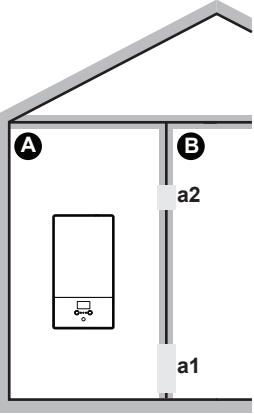
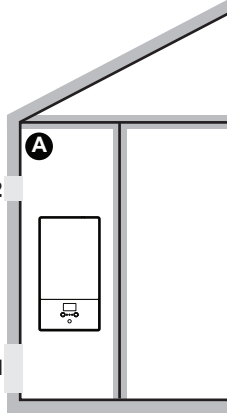
OBS!

- Rör måste skyddas mot fysiska skador.
- Rörlängden måste hållas ned till ett minimum.

4.1.3 Installationsmönster

Beroende på köldmediepåfyllningen i systemet och i vilken typ av rum du installerar inomhusenheten tillåts olika installationsmönster:

Om...		Då...
Total köldmediepåfyllning i systemet	Rumstyp	Tillåtna mönster
<1,84 kg (d.v.s. om rörlängden är <27 m)	Alla	1 (2, 3 och 4 överflödiga. Minsta golvyta behöver inte kontrolleras och ventilationsöppningar behöver inte tillhandahållas.)
≥1,84 kg (d.v.s. om rörlängden är ≥27 m)	Vardagsrum, kök, garage, vind, källare, förråd	2, 3
	Teknikrum (dvs. ett rum som ALDRIG nyttjas av personer)	2, 3, 4

	MÖNSTER 1	MÖNSTER 2	MÖNSTER 3	MÖNSTER 4
				
Ventilationsöppningar	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Mellan rum A och B	Mellan rum A och utomhus
Minsta golvyta	Ej tillämpligt	Rum A	Rum A+rum B	Ej tillämpligt
Begränsningar	Se "MÖNSTER 1" [7]	Se "MÖNSTER 2 och 3" [7]		Se "MÖNSTER 4" [9]

A	Rum A (=rummet där inomhusenheten är installerad)
B	Room B (=intilliggande rum)

a1	Nedre öppning för naturlig ventilation
a2	Övre öppning för naturlig ventilation

MÖNSTER 1

För MÖNSTER 1 behöver du bara efterfölja riktlinjer för utrymmet som beskrivs under "[4.1.1 Krav på inomhusenhetens installationsplats](#)" [5].

MÖNSTER 2 och 3

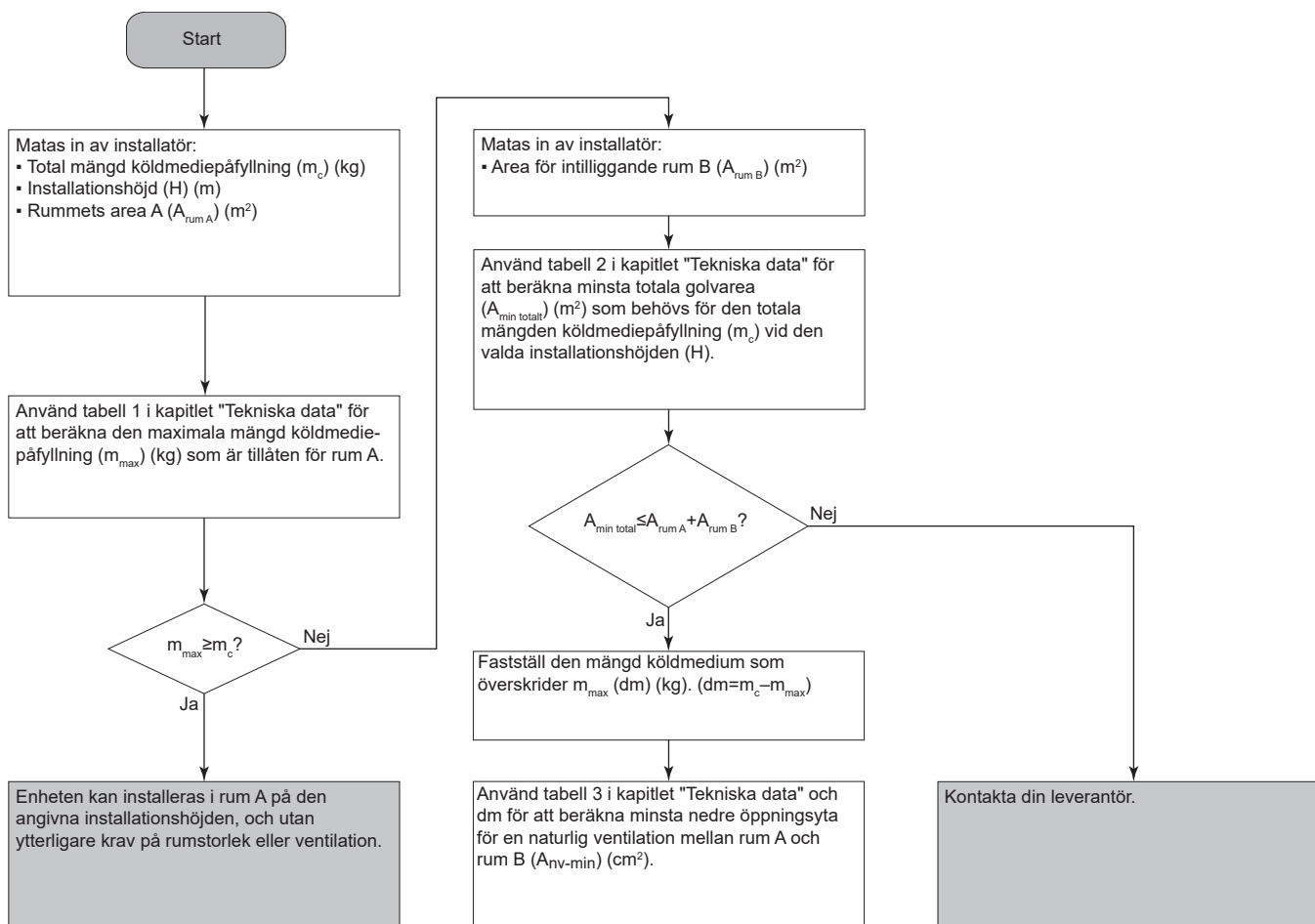
För MÖNSTER 2 och 3 måste du, förutom riktlinjer för utrymmet som beskrivs under "[4.1.1 Krav på inomhusenhetens installationsplats](#)" [5], också efterfölja kraven för minsta golvyta som beskrivs i följande flödesschema. Flödesdiagrammet använder följande tabeller: "[10.3 Tabell 1 – Maximal mängd köldmedel tillåten i ett rum: inomhusenhet](#)" [41], "[10.4 Tabell 2 – Minsta golvyta: inomhusenhet](#)" [41] och "[10.5 Tabell 3 – Minsta nedre öppningsyta för naturlig ventilation: inomhusenhet](#)" [41].



INFORMATION

Flera inomhusenheter. Om två eller flera inomhusenheter installeras i ett rum måste du beakta den maximala mängden köldmedium som kan frigöras i rummet om ETT läckage uppstår. **Exempel:** Om två inomhusenheter installeras i rummet, var och en med sin egen utomhusenhet, måste du beakta mängden köldmedium för den största inomhus/utomhus-kombinationen.

4 Installation av enheten



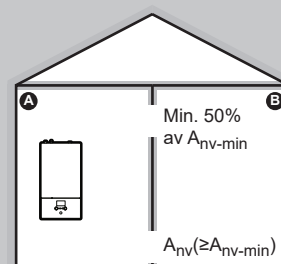
Det går att installera enheten i **rum A** om du tillhandahåller 2 öppningar (en nedre och en övre) mellan rum A och B för att ge en naturlig ventilation. Öppningarna måste efterfölja följande villkor:

• Nedre öppning (A_{nv}):

- Måste vara en permanent öppning som inte går att stänga.
- Måste vara helt placerad mellan 0 och 300 mm från golvet.
- Måste vara $\geq A_{nv-min}$ (minsta nedre öppningsyta).
- $\geq 50\%$ av den obligatoriska öppningsytan A_{nv-min} måste vara placerad ≤ 200 mm från golvet.
- Öppningens nedre del måste vara placerad ≤ 100 mm från golvet.
- Om öppningen startar från golvet, måste höjden på öppningen vara ≥ 20 mm.

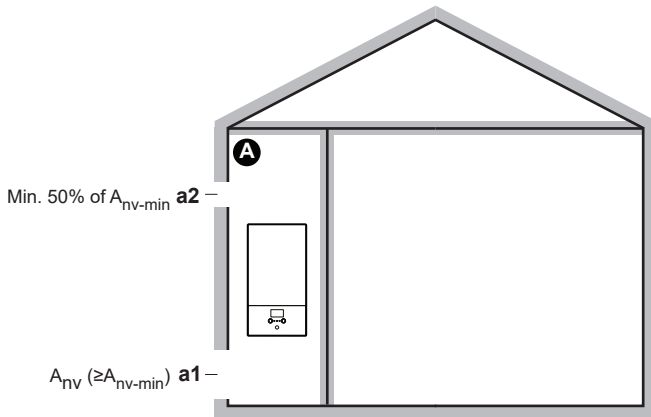
• Övre öppning:

- Måste vara en permanent öppning som inte går att stänga.
- Måste vara $\geq 50\%$ av A_{nv-min} (minsta nedre öppningsyta).
- Måste vara $\geq 1,5$ m från golvet.



MÖNSTER 4

MÖNSTER 4 tillåts endast vid installationer i teknikum (dvs. rum som ALDRIG nyttjas av personer). För detta mönster finns inga krav på minsta golvyta om du tillhandahåller 2 öppningar (en nedre och en övre) mellan rummet och utsidan för att ge en naturlig ventilation. Rummet måste vara frostskyddat.



A	Onyttjat rum där inomhusenheten är installerad. Måste vara frostskyddat.
a1	<p>A_{nv}: Nedre öppning för naturlig ventilation mellan ett onyttjat rum och utsidan.</p> <ul style="list-style-type: none"> Måste vara en permanent öppning som inte går att stänga. Måste vara ovanför marknivå. Måste vara helt placerad mellan 0 och 300 mm från golvet i ett onyttjat rum. Måste vara $\geq A_{nv-min}$ (minsta nedre öppningsyta enligt vad som anges i tabellen nedan). $\geq 50\%$ av den obligatoriska öppningsytan A_{nv-min} måste vara placerad ≤ 200 mm från golvet i ett onyttjat rum. Botten på öppningen måste vara placerad ≤ 100 mm från golvet i ett onyttjat rum. Om öppningen startar från golvet, måste höjden på öppningen vara ≥ 20 mm.
a2	<p>Övre öppning för naturlig ventilation mellan rum A och utsidan.</p> <ul style="list-style-type: none"> Måste vara en permanent öppning som inte går att stänga. Måste vara $\geq 50\%$ av $\geq A_{nv-min}$ (minsta nedre öppningsyta enligt vad som anges i tabellen nedan). Måste vara $\geq 1,5$ m från golvet i ett onyttjat rum.

A_{nv-min} (minsta nedre öppningsyta för naturlig ventilation)

Den minsta nedre öppningsytan för en naturlig ventilation mellan ett onyttjat rum och utsidan beror på total mängd köldmedie i systemet. För intermediär köldmediepåfyllning använder du raden med det högre värdet. **Exempel:** Om köldmediepåfyllningen är 4,3 kg använder du raden med 4,4 kg.

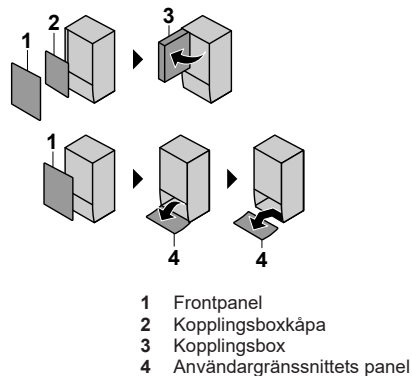
Total köldmediepåfyllning (kg)	A_{nv-min} (dm ²)
2	7,2
2,2	7,5
2,4	7,8
2,6	8,2
2,8	8,5
3	8,8
3,2	9,1
3,4	9,3

Total köldmediepåfyllning (kg)	A_{nv-min} (dm ²)
3,6	9,6
3,8	9,9
4	10,1
4,2	10,4
4,4	10,6
4,6	10,9
4,8	11,1
5	11,3
5,2	11,5
5,4	11,8
5,6	12,0
5,8	12,2

4.2 Öppna och stänga enheten

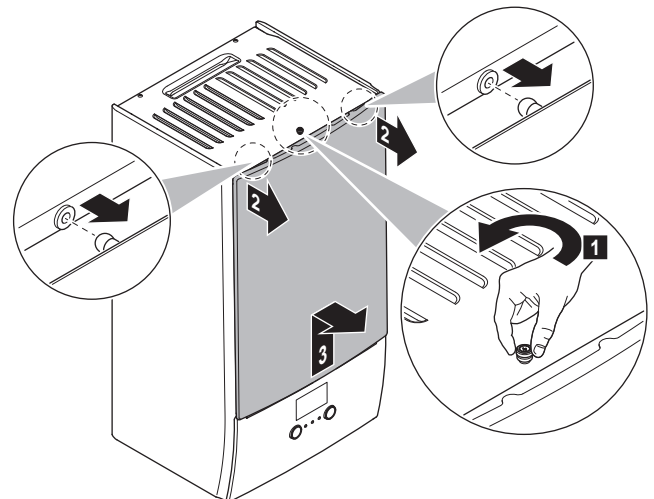
4.2.1 Hur du öppnar inomhusenheten

Översikt



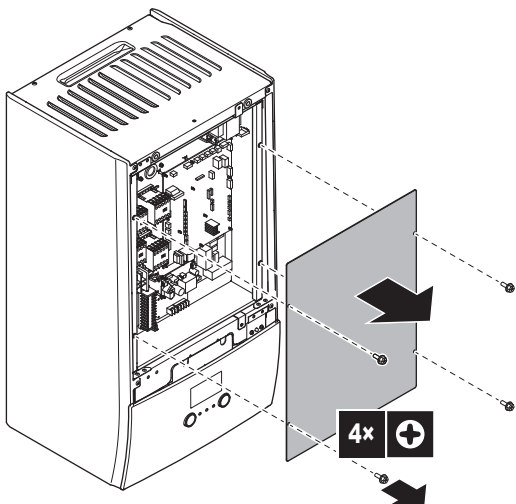
Öppna

- 1 Ta bort frontpanelen.

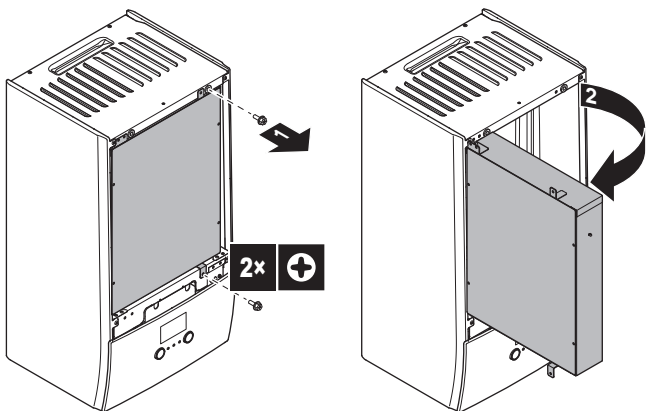


- 2 Om du behöver ansluta elektriska ledningar tar du bort kopplingsboxkåpan.

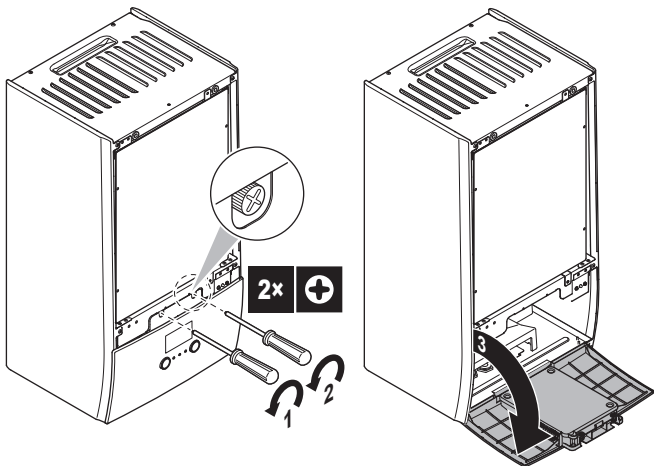
4 Installation av enheten



3 Om du måste utföra arbete bakom kopplingsboxen öppnar du kopplingsboxen.



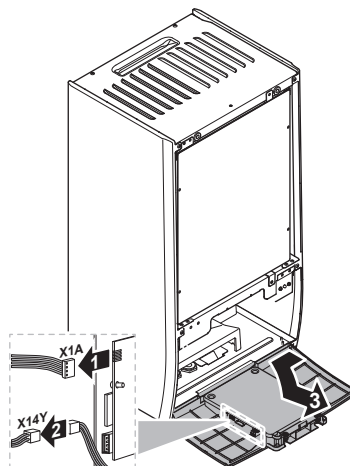
4 Om du måste utföra arbete bakom användargränssnittets panel eller ladda upp ny programvara i användargränssnittet öppnar du användargränssnittets panel.



5 Valfritt: Ta bort användargränssnittets panel.

! OBS!

Om du tar bort användargränssnittspanelen ska du även koppla bort kablarna från baksidan av användargränssnittspanelen för att förhindra skada.



4.2.2 Hur du stänger inomhusenheten

- 1 Sätt tillbaka användargränssnittets panel.
- 2 Sätt tillbaka kopplingsboxens kåpa och stäng kopplingsboxen.
- 3 Montera tillbaka frontpanelen.



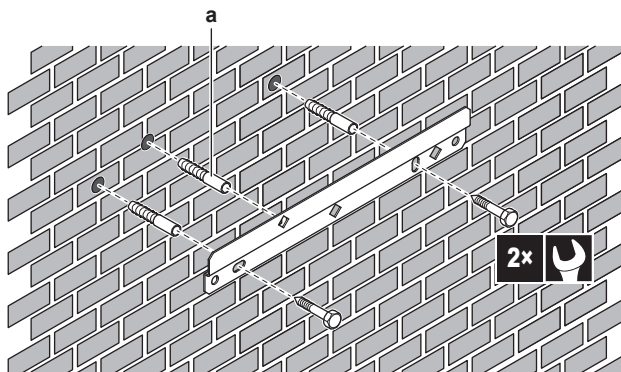
OBS!

När du stänger inomhusenhetens skydd, se till att åtdragningsmomentet INTE överskrider 4,1 N•m.

4.3 Montering av inomhusenheten

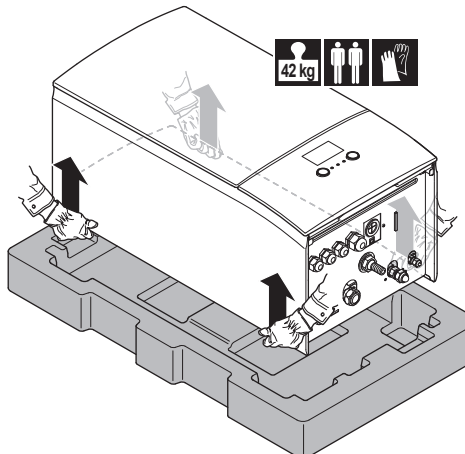
4.3.1 Installera inomhusenheten

- 1 Montera väggfästet (tillbehör) på väggen (plant) med 2 st. Ø8 mm bultar.



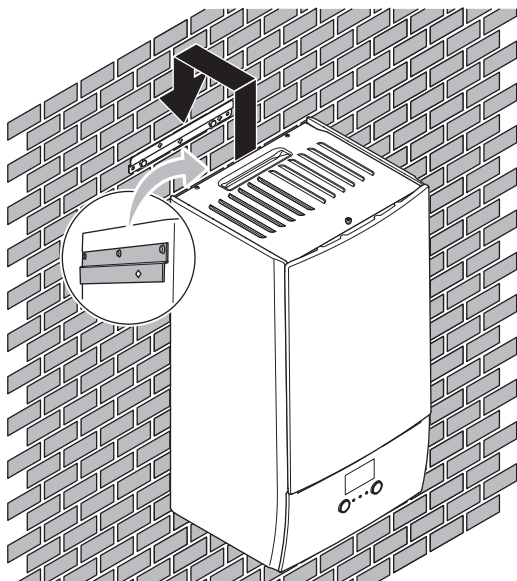
a Frivilligt: Om du vill montera enheten på väggen från enhetens insida behöver du en extra skruvplugg.

- 2 Lyft upp enheten.



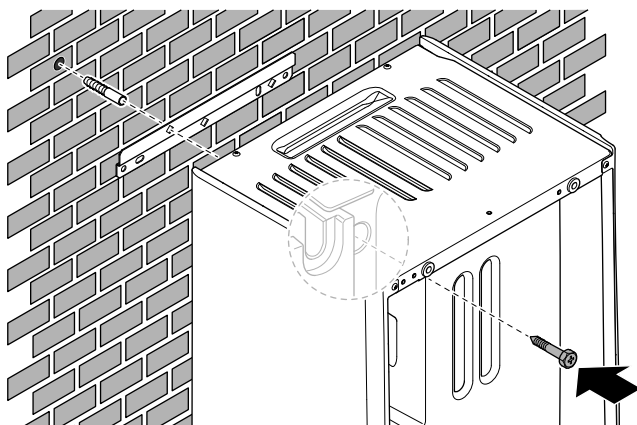
3 Fäst enheten i väggfästet:

- Luta enhetens övre del mot väggen där väggfästet sitter.
- Skjut upp fästet på baksidan av enheten över väggfästet. Se till att enheten sitter fast ordentligt.



4 Frivilligt: Om du vill montera enheten på väggen från enhetens insida:

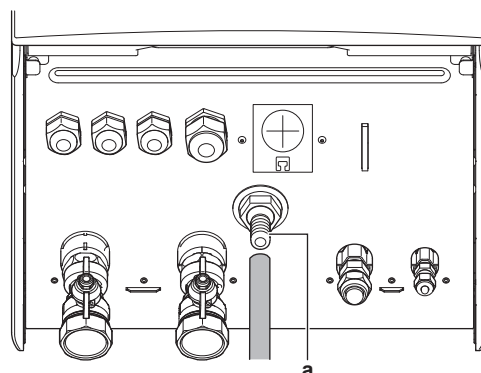
- Avlägsna den övre frontpanelen och öppna kopplingsboxen. Se "4.2.1 Hur du öppnar inomhusenheten" [9].
- Fäst enheten på väggen med en Ø8 mm skruv.



4.3.2 Ansluta kondensvattenslangen till avloppet

Vatten från övertrycksventilen samlas upp i dräneringstråget. Du måste ansluta dräneringstråget till ett lämpligt avlopp i enlighet med gällande bestämmelser.

- 1 Anslut en dräneringsslang (anskaffas lokalt) till dräneringstrågets koppling på följande sätt:



a Dräneringstrågets koppling

Det rekommenderas att en tapplåda används för uppsamling av vattnet.

5 Installation av rör

5.1 Förbereda köldmedierören

5.1.1 Krav för köldmedierör

Se även "4.1.2 Specialkrav för R32-enheter" [6] för ytterligare krav.

- **Rörlängd:** Se "4.1.1 Krav på inomhusenhetens installationsplats" [5].
- **Rörmaterial:** Sömlösa kopparrör avoxiderade med fosforsyra.
- **Röranslutningar:** Endast flänsanslutning och hårdlodd anslutning tillåts. Inomhus- och utomhusenheterna måste ha flänsanslutningar. Anslut båda ändarna utan lödning. Om lödning krävs bör du överväga riktlinjerna i installatörens referenshandbok.
- **Kragkopplingar:** Använd anlöpt material.
- **Rördiameter:**

Vätskerör	Ø6,4 mm (1/4")
Gasrör	Ø15,9 mm (5/8")

- **Rörmaterials härdningsgrad och godstjocklek:**

Yttre diameter (Ø)	Härdningsgrad	Tjocklek (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Glödgat (O)	≥0,8 mm	
15,9 mm (5/8")	Glödgat (O)	≥1,0 mm	

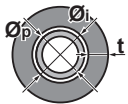
^(a) Beroende på tillämplig lagstiftning och enhetens maximala arbetstryck (se "PS High" på enhetens märkskylt) kan större rörtjocklek behövas.

5.1.2 Isolering av köldmedierören

- Använd polyetenskum som isoleringsmaterial:
 - med en värmeöverföringshastighet mellan 0,041 och 0,052 W/mK (0,035 och 0,045 kcal/mh°C)
 - med en värmebeständighet på minst 120°C
- Isoleringens tjocklek

Rörets yttre diameter (Ø _p)	Isoleringens inre diameter (Ø _i)	Isoleringens tjocklek (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	10 mm
15,9 mm (5/8")	16~20 mm	13 mm

5 Installation av rör



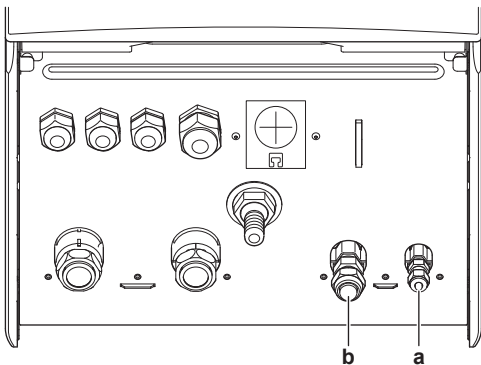
Om temperaturen överstiger 30°C och fuktigheten är över RH 80% måste isoleringen vara minst 20 mm tjock för att inte kondensvatten ska bildas på tätningens yta.

5.2 Anslutning av köldmedierör

Se utomhusenhetens installationshandbok för alla riktlinjer, specifikationer och installationsanvisningar.

5.2.1 Hur du ansluter köldmedierören till inomhusenheten

- 1 Anslut vätskestoppventilen från utomhusenheten till inomhusenhetens köldmedievätskanslutning.



- a Köldmediumvätskanslutning
b Köldmediumgasanslutning

- 2 Anslut gasstoppventilen från utomhusenheten till inomhusenhetens köldmediegasanslutning.

5.3 Förbereda vattenrören

! OBS!

Om du använder platsrör bör du se till att de är helt syrediffusionstäta enligt DIN 4726. Syrediffusion i ledningarna kan leda till överdriven korrosion.

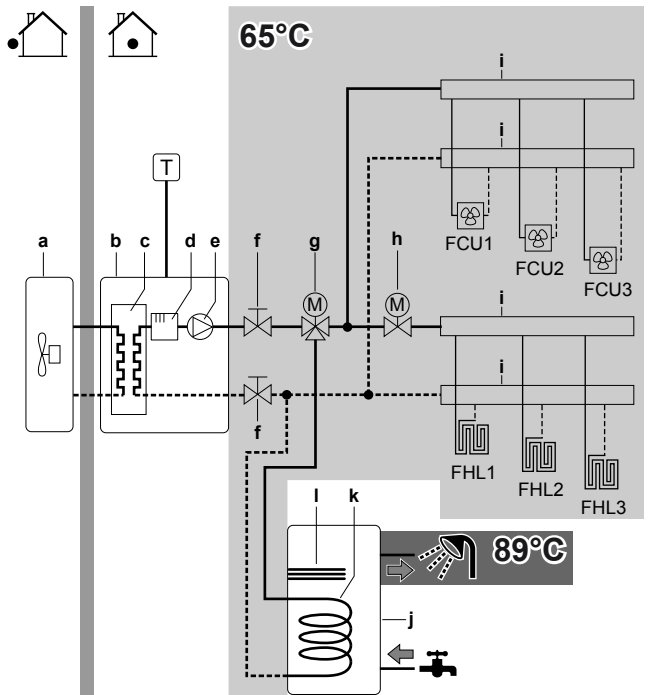
! OBS!

Krav för vattenkretsen. Kontrollera att de krav på vattentryck och vattentemperatur som anges nedan är uppfyllda. Se i installatörens referenshandbok för eventuella ytterligare krav på vattenkretsen.

- **Vattentryck – Krets för rumsuppvärmning/kylning.** Det maximala vattentrycket är 3 bar. Förse vattenkretsen med tillförlitliga säkerhetsventiler för att förhindra att maxtrycket överstiger det maximala tillåtna arbetstrycket. Det minimala vattentrycket för drift är 1 bar.
- **Vattentemperatur.** Alla installerade rör och rörtillbehör (ventiler, anslutningar,...) MÅSTE tåla följande temperaturer:

i INFORMATION

Följande bild är ett exempel och kanske INTE stämmer överens med ditt systems layout.



- a Utomhusenhet
b Inomhusenhet
c Värmeväxlare
d Reservvärmare
e Pump
f Avstängningsventil
g Motorstyrd tvåvägsventil (medföljer varmvattenberedaren)
h Motorstyrd tvåvägsventil (anskaffas lokalt)
i Kollektor
j Varmvattenberedare
k Värmeväxlarspole
l Elpatron
FCU1...3 Fläktkonvektorenhet (tillval) (anskaffas lokalt)
FHL1...3 Golvvärmekrets (anskaffas lokalt)
T Rumstermostat (tillval) (anskaffas lokalt)

5.3.1 Hur du kontrollerar vattenvolymen och flödes hastigheten

Minsta vattenvolym

Kontrollera att den totala vattenvolymen i installationen är minst 10 liter, EXKLUSIVE den interna vattenvolymen i inomhusenheten.

! OBS!

När cirkulation i varje krets för rumsuppvärmning/kylning styrs med fjärrstyrda ventiler är det viktigt att denna minsta vattenvolym bibehålls även om alla ventiler stängs.

Minsta flödes hastighet

Kontrollera att minsta flödes hastighet för installationen kan garanteras under alla förhållanden. Denna minsta flödes hastighet krävs vid avfrostning/drift med reservvärmare. I detta syfte ska du använda den shuntventil för övertryck som levererades tillsammans med enheten, och respektera minsta vattenvolym.

Minsta erforderliga flödes hastighet

12 l/min

! OBS!

När cirkulation i varje eller viss uppvärmningskrets styrs med fjärrstyrda ventiler är det viktigt att denna minsta flödes hastighet bibehålls även om alla ventiler stängs. I den händelse att minsta flödes hastighet inte kan erhållas kommer ett flödesfel 7H att genereras (ingen värme eller drift).

Se installatörens referenshandbok för mer information.

Se den rekommenderade proceduren som beskrivs under "8.2 Checklista under driftsättning" [33].

5.4 Ansluta vattenledningar

5.4.1 Hur du ansluter vattenledningarna

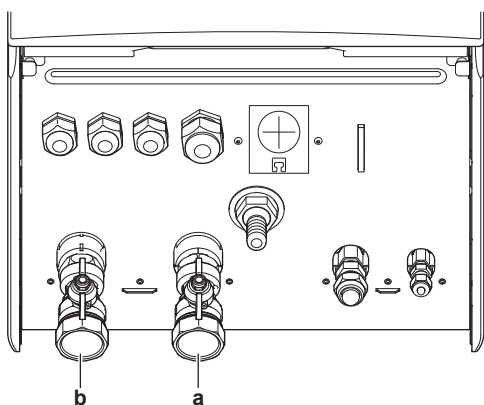


OBS!

Använd INTE onödigt mycket kraft vid röranslutningen. Om rören deformeras kan det uppstå driftsstörningar i enheten.

Det finns 2 avstängningsventiler och 1 övertrycksventil för att underlätta vid reparation och underhåll. Montera avstängningsventilerna på vatteninloppet för rumsuppvärmning och på vattenutloppet för rumsuppvärmning. För att säkerställa minimal flödes hastighet (och förhindra övertryck) ska du installera shuntventilen för övertryck på vattenutloppet för rumsuppvärmning.

- 1 Installera avstängningsventilerna på vattenledningarna.



a Vatteninlopp
b Vattenutlopp

- 2 Skruva fast inomhusenhetens muttrar på avstängningsventilerna.
- 3 Anslut lokala rör till avstängningsventilerna.
- 4 Om du ska ansluta den extra varmvattenberedaren, se installationshandboken för varmvattenberedaren.



OBS!

Montera luftningsventiler på alla höga punkter.



OBS!



Shuntventil för övertryck (levereras som tillbehör). Vi rekommenderar att shuntventilen för övertryck installeras i rumsuppvärmningens vattenkrets.

- Var uppmärksam på minsta vattenvolym när du väljer installationsplats till shuntventilen för övertryck (vid inomhusenheten eller vid uppsamlaren). Se "5.3.1 Hur du kontrollerar vattenvolymen och flödes hastigheten" [12].
- Var uppmärksam på minsta flödes hastighet när shuntventilen för övertryck ska ställas in. Se "5.3.1 Hur du kontrollerar vattenvolymen och flödes hastigheten" [12] och "8.2.1 Hur du kontrollerar minsta flödes hastighet" [34].



OBS!

Om en varmvattenberedare (tillval) installeras: En övertrycksventil (anskaffas lokalt) med ett öppningstryck på max 10 bar (= 1 MPa) måste installeras på kallvatteninloppet i enlighet med gällande bestämmelser.

5.4.2 Så här fyller du på vattenkretsen

Använd en påfyllningssats som du anskaffar lokalt för att fylla vattenkretsen. Se till att du följer gällande bestämmelser.



INFORMATION

Se till att båda luftningsventilerna (en på det magnetiska filtret och en på reservvärmaren) är öppna.

5.4.3 Hur du fyller varmvattenberedaren

Se varmvattenberedarens installationshandbok.

5.4.4 Hur du isolerar vattenledningarna

Ledningarna i hela systemets vattenkrets **MÅSTE** isoleras för att förhindra kondens vid kyldrift och försämrade värme-/ kylningskapacitet.

Om temperaturen överstiger 30°C och fuktigheten är över RH 80% måste isoleringen vara minst 20 mm tjock för att inte kondensvatten ska bildas på tätningens yta.

6 Einstallation



FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR



VARNING

Använd ALLTID flerkärniga kablar till strömförsörjningsledningarna.

6.1 Om elektrisk överensstämmelse

Endast för inomhusenhetens reservvärmare

Se "6.3.2 Hur du ansluter reservvärmarens strömkälla" [16].

6.2 Riktlinjer vid anslutning av elledningarna

Åtdragningsmoment









Inomhusenhet:

























Artikel	Åtdragningsmoment (N·m)
X1M	2,45 ±10%
X2M	0,88 ±10%
X5M	0,88 ±10%
X6M	2,45 ±10%
X7M, X8M	2,45 ±10%
X10M	0,88 ±10%
M4 (jord)	1,47 ±10%










6.3 Anslutningar till inomhusenheten

Artikel	Beskrivning
Strömförsörjning (primär)	Se "6.3.1 Hur du ansluter nätströmmen" [15].
Strömförsörjning (reservvärmare)	Se "6.3.2 Hur du ansluter reservvärmarens strömkälla" [16].

6 Elinstallation

Artikel	Beskrivning
Avstängningsventil	Se "6.3.3 Hur du ansluter avstängningsventilen" ▶ 17].
Elmätare	Se "6.3.4 Ansluta elmätare" ▶ 18].
Varmvattenpump	Se "6.3.5 Hur du ansluter varmvattenpumpen" ▶ 18].
Larmutsignal	Se "6.3.6 Hur du ansluter larmutsignalen" ▶ 18].
Kontroll för värme-/kyldrift	Se "6.3.7 Hur du ansluter PÅ/AV-utgången för rumsuppvärmning/-kylning" ▶ 19].
Växla till extern kontroll av värmekällan	Se "6.3.8 Hur du ansluter växling till extern värmekälla" ▶ 19].
Strömförsörjningens digitala ingångar	Se "6.3.9 Hur du ansluter de digitala ingångarna för strömförbrukning" ▶ 20].
Överhettningsskydd	Se "6.3.10 Ansluta säkerhetsstermostaten (normalt stängd kontakt)" ▶ 20].
Smart Grid	Se "6.3.11 Ansluta en Smart Grid" ▶ 21].
WLAN-kassett	Se "6.3.12 Anslutning av WLAN-kassetten (levereras som tillbehör)" ▶ 23].
Rumstermostat (trådbunden eller trådlös)	 Se tabell nedan.
	 Kablar: 0,75 mm ² Maximal arbetsström: 100 mA
	 För huvudzon: <ul style="list-style-type: none"> [2.9] Styrlogik [2.A] Termostat typ För extrazon: <ul style="list-style-type: none"> [3.A] Termostat typ [3.9] (skrivskyddad) Styrlogik
	
Värmepumpskonvektor	 Det finns olika styrenheter och inställningar för värmepumpskonvektorerna. Beroende på konfigurationen behöver du också implementera ett relä (anskaffas lokalt, se tilläggsboken för extrautrustning). Mer information finns i: <ul style="list-style-type: none"> Installationshandbok för värmepumpskonvektorerna Installationshandbok för alternativa värmepumpskonvektorer Tilläggsbok för extrautrustning
	 Kablar: 0,75 mm ² Maximal arbetsström: 100 mA
	 För huvudzon: <ul style="list-style-type: none"> [2.9] Styrlogik [2.A] Termostat typ För extrazon: <ul style="list-style-type: none"> [3.A] Termostat typ [3.9] (skrivskyddad) Styrlogik
	

Artikel	Beskrivning
Utomhusfjärrgivare	 Se: <ul style="list-style-type: none"> Installationshandbok för utomhusfjärrgivare Tilläggsbok för extrautrustning
	 Kablar: 2×0,75 mm ²
	 [9.B.1]=1 (Extern givare=Utomhus) [9.B.2] Givarkalibrering extra utomhusgivare [9.B.3] Genomsnittstid
	
Inomhusfjärrgivare	 Se: <ul style="list-style-type: none"> Installationshandbok för inomhusfjärrgivare Tilläggsbok för extrautrustning
	 Kablar: 2×0,75 mm ²
	 [9.B.1]=2 (Extern givare=Rum) [1.7] Kalibrering inomhusgivare
	
Komfortgränssnitt	 Se: <ul style="list-style-type: none"> Installationshandbok och bruksanvisning för komfortgränssnitt Tilläggsbok för extrautrustning
	 Kablar: 2×(0,75~1,25 mm ²) Maximal längd: 500 m
	 [2.9] Styrlogik [1.6] Kalibrering inomhusgivare
	
(i de fall då varmvattenberedare används) 3-vägsventil	 Se: <ul style="list-style-type: none"> Installationshandbok för trevägsventilen Tilläggsbok för extrautrustning
	 Kablar: 3×0,75 mm ² Maximal arbetsström: 100 mA
	 [9.2] Varmvatten
	
(i de fall då varmvattenberedare används) Termistor för varmvattenberedartanken	 Se: <ul style="list-style-type: none"> Installationshandbok för varmvattenberedaren Tilläggsbok för extrautrustning
	 Kablar: 2 Termistor- och signalkabel (12 m) levereras med varmvattenberedaren.
	 [9.2] Varmvatten
	
(i de fall då varmvattenberedare används) Strömförsörjning för elpatron (från inomhusenheten till det termiska skyddet för elpatronen)	 Se: <ul style="list-style-type: none"> Installationshandbok för varmvattenberedaren Tilläggsbok för extrautrustning
	 Kablar: (2+GND)×2,5 mm ²
	 [9.4] Elpatron tank
	

Artikel	Beskrivning
(i de fall då varmvattenberedare används) Strömförsörjning för elpatron (nätslutningen till inomhusenheten)	 Se: <ul style="list-style-type: none"> Installationshandbok för varmvattenberedaren Tilläggsbok för extrautrustning
	 Kablar: 2+GND Maximal arbetsström: 13 A
	 [9.4] Elpatron tank
WLAN-modul	 Se: <ul style="list-style-type: none"> Installationshandbok för WLAN-modulen Tilläggsbok för extrautrustning Installatörens referenshandbok
	 Använd den kabel som levereras med WLAN-modulen.
	 [D] Trådlös gateway
Sats för dubbelzon	 Se: <ul style="list-style-type: none"> Installationshandbok för sats för dubbelzon Tilläggsbok för extrautrustning
	 Använd den kabel som levereras med sats för dubbelzon.
	 [9.P] Extrazonsats



för rumstermostat (trådbunden eller trådlös):

Om...	Se...
Trådlös rumstermostat	<ul style="list-style-type: none"> Installationshandbok till den trådlösa rumstermostaten Tilläggsbok för extrautrustning
Trådbunden rumstermostat utan basenhet för flera zoner	<ul style="list-style-type: none"> Installationshandbok till den trådbundna rumstermostaten Tilläggsbok för extrautrustning
Trådbunden rumstermostat med basenhet för flera zoner	<ul style="list-style-type: none"> Installationshandbok till den trådbundna rumstermostaten (digital eller analog)+basenhet för flera zoner Tilläggsbok för extrautrustning I så fall: <ul style="list-style-type: none"> Du behöver ansluta den trådbundna rumstermostaten (digital eller analog) till basenheten för flera zoner Du behöver ansluta basenheten för flera zoner till utomhusenheten För kyl-/värmedrift behöver du också implementera ett relä (anskaffas lokalt, se tilläggsboken för extrautrustning)



6.3.1 Hur du ansluter nätströmmen

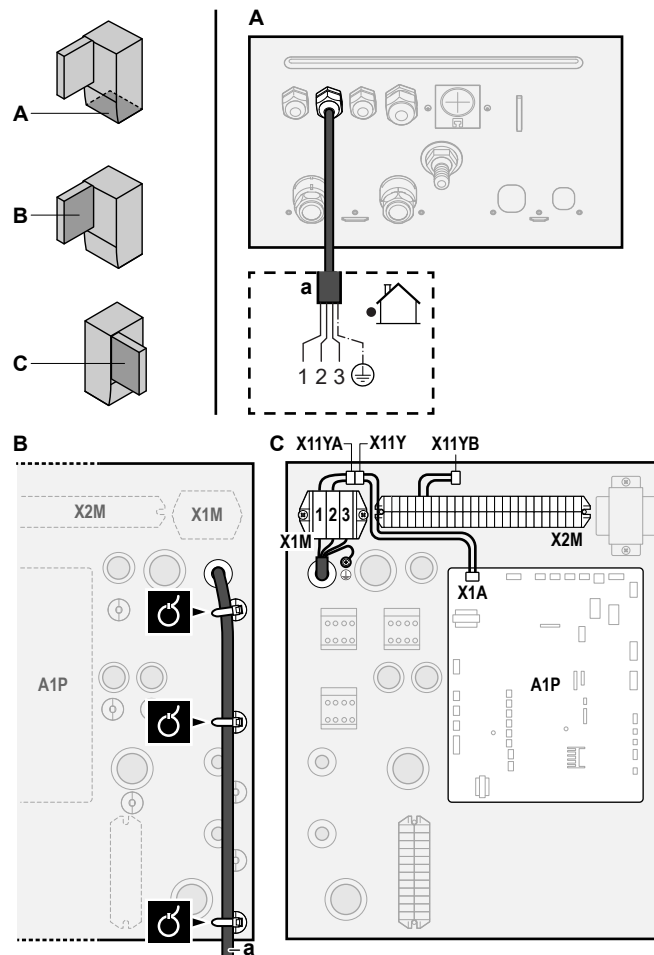
- 1 Öppna följande (se "4.2.1 Hur du öppnar inomhusenheten" ► 9]):

1	Frontpanel	
2	Kopplingsboxkåpa	
3	Kopplingsbox	

2 Anslutning av strömförsörjningen.




Vid strömförsörjning för normal kWh-taxa

 Anslutningskabel (= strömförsörjning)	Kablar: (3+GND)×1,5 mm ²
	



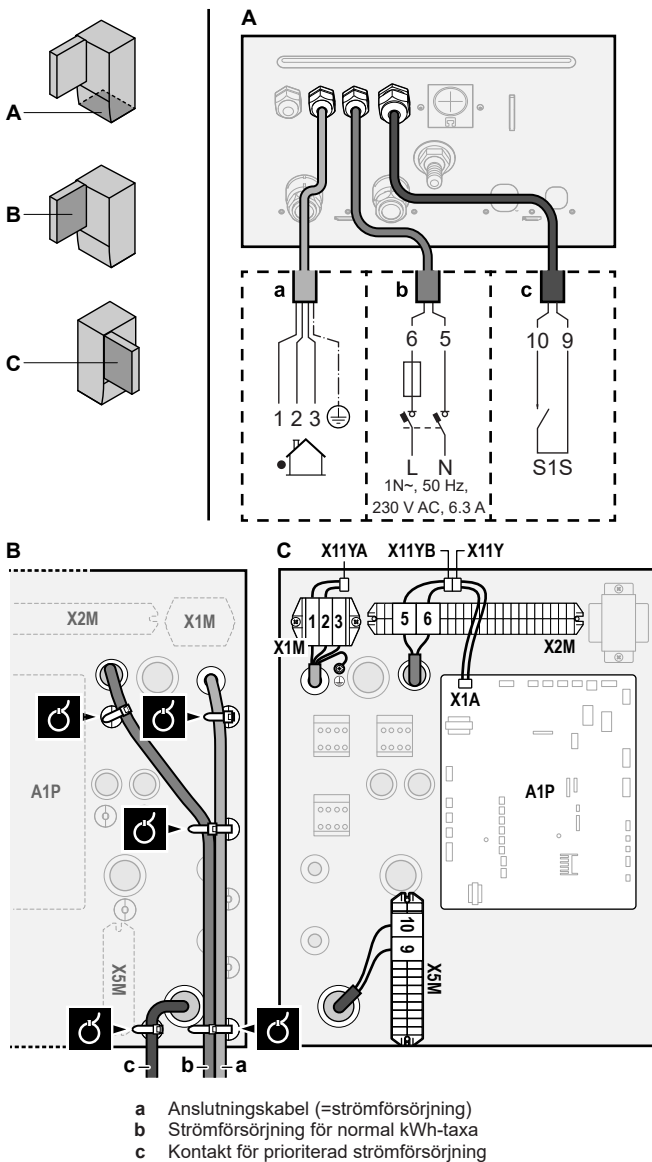
a Anslutningskabel (=strömförsörjning)

Vid strömförsörjning för önskad kWh-taxa

 Anslutningskabel (= strömförsörjning)	Kablar: (3+GND)×1,5 mm ²
	
Strömförsörjning för normal kWh-taxa	Kablar: 1N Maximal arbetsström: 6,3 A
Strömförsörjningskontakt för önskad kWh-taxa	Kablar: 2×(0,75~1,25 mm ²) Maximal längd: 50 m. Strömförsörjningskontakt för önskad kWh-taxa: 16 V DC-detektering (spänning från krets-kort). Den spänningfria kontakten ska garantera den lägsta tillåtna belastningen 15 V DC, 10 mA.
	[9.8] Strömförsörjning med differentierad eltariff

Anslut X11Y till X11YB.

6 Elinstallation



3 Fäst kablarna med buntband i buntbandsfästena.



i INFORMATION

Vid strömförsörjning med önskad kWh-grad, anslut X11Y till X11YB. Behovet för att separera strömförsörjningen med normal kWh-grad för inomhusenheten (b) X2M/5+6 beror på vad det är för typ av strömförsörjning med önskad kWh-grad.

Separera anslutningen till inomhusenheten om det behövs:

- om strömförsörjningen med önskad kWh-grad avbryts när den är aktiverad ELLER
- om ingen energiförbrukning av inomhusenheten tillåts när strömförsörjning med en önskad kWh-grad är aktiverad.

6.3.2 Hur du ansluter reservvärmarens strömkälla

	Typ av reservvärmare	Strömförsörjning	Kablar
	*6V	1N~ 230 V (6V3)	2+GND
		3~ 230 V (6T1)	3+GND
	*9W	3N~ 400 V	4+GND
	[9.3] Elpatron		

! VARNING

Reservvärmaren MÅSTE ha en tilldelad strömförsörjning och MÅSTE skyddas av de skyddsenheter som krävs av gällande lagstiftning.

! FARA

Om inomhusenheten har en tank med en inbyggd elektrisk elpatron ska en dedikerad strömkrets användas för reservvärmaren och elpatronen. Dela ALDRIG strömförsörjning med någon annan apparat. Denna strömkrets MÅSTE skyddas i enlighet med gällande lagstiftning för skyddsenheter.

! FARA

För att säkerställa att enheten är helt jordad, se ALLTID till att ansluta reservvärmaren till ett jordat uttag.

Reservvärmarens kapacitet kan variera, beroende på inomhusenhetens modell. Försäkra dig om att strömförsörjningen överensstämmer med reservvärmarens kapacitet, enligt tabellen nedan.

Typ av reservvärmare	Reservvärmarens kapacitet	Strömförsörjning	Maximal arbetsström	Z _{max}
*6V	2 kW	1N~ 230 V ^(a)	9 A	—
	4 kW	1N~ 230 V ^(a)	17 A ^{(b)(c)}	0,22 Ω
	6 kW	1N~ 230 V ^(a)	26 A ^{(b)(c)}	0,22 Ω
	2 kW	3~ 230 V ^(d)	5 A	—
	4 kW	3~ 230 V ^(d)	10 A	—
	6 kW	3~ 230 V ^(d)	15 A	—
*9W	3 kW	3N~ 400 V	4 A	—
	6 kW	3N~ 400 V	9 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

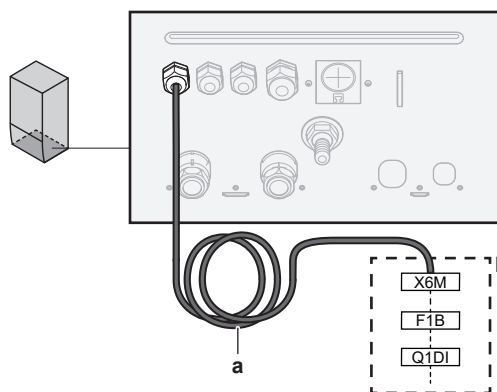
^(a) 6V3

^(b) Elektrisk utrustning uppfyller EN/IEC 61000-3-12 (Europeisk/internationell teknisk standard som anger gränserna för övertoner som produceras av utrustning ansluten till offentliga lågspänningssystem med inström >16 A och ≤75 A per fas).

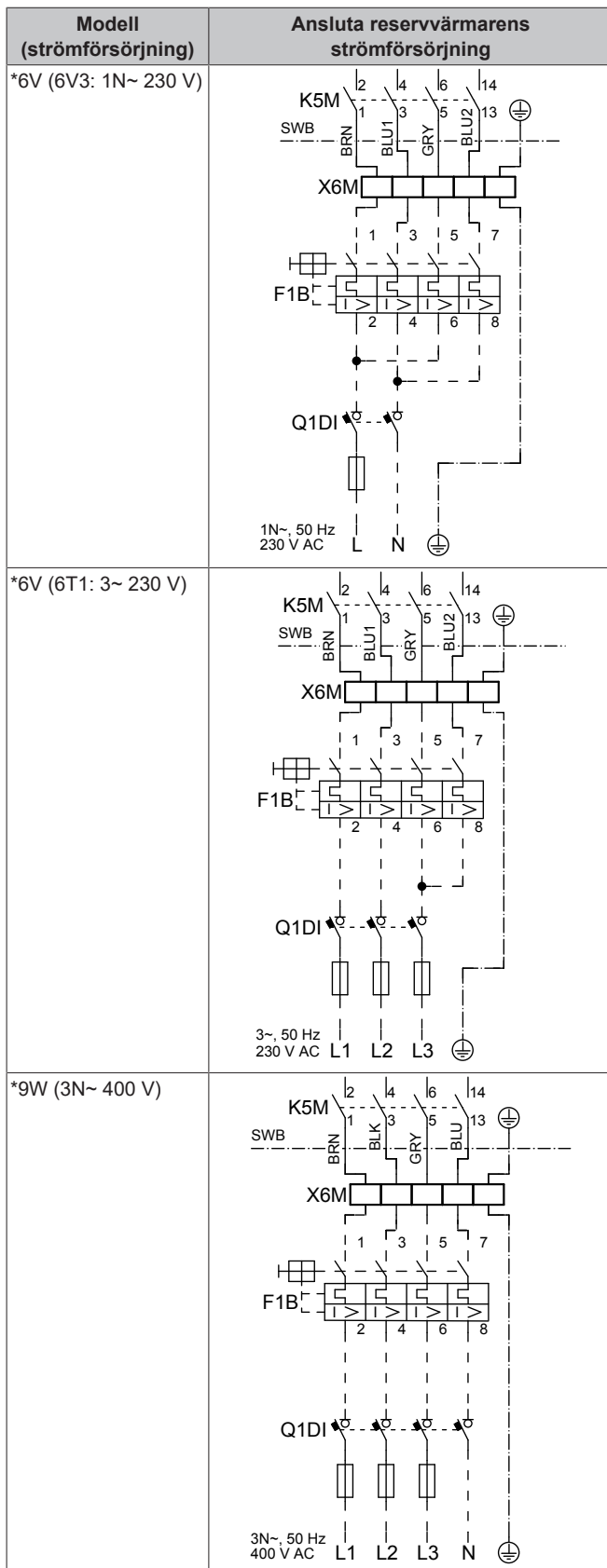
^(c) Utrustningen överensstämmer med EN/IEC 61000-3-11 (europeisk/internationell teknisk standard som anger gränserna för spänningsändringar, spänningsfluktuationer och flimmer i offentliga lågspänningssystem för utrustning med märkström ≤75 A), förutsatt att systemets impedans Z_{sys} är lägre än eller lika med Z_{max} vid gränssnittspunkten mellan användarens nät och det offentliga systemet. Installatören eller användaren av utrustningen har ansvaret att säkerställa, genom att vid behov kontakta nätoperatören, att utrustningen endast är ansluten till ett nät där systemimpedansen Z_{sys} är mindre än eller lika med Z_{max}.

^(d) 6T1

Anslut reservvärmarens strömförsörjning på följande sätt:



- a Fabriksmonterad kabel ansluten till reservvärmarens kontakter inuti kopplingsboxen (K5M)
b Elinstallation (se tabell nedan)



- F1B** Överströmssäkring (anskaffas lokalt). Rekommenderad säkring: 4-polig; 20 A; kurvspänning 400 V; utlösningssklass C.
- K5M** Säkerhetskontakter (i kopplingsboxen)
- Q1DI** Jordfelsbrytare (anskaffas lokalt)
- SWB** Kopplingsbox
- X6M** Terminal (anskaffas lokalt)



OBS!

Reservvärmarens strömförsörjningskabel får INTE kapas eller kopplas från.

6.3.3 Hur du ansluter avstängningsventilen



INFORMATION

Exempel på användning av avstängningsventil. I händelse av ett framledningstemperaturområde och en kombination av golvvärme och värmepumpskonvektorer ska en avstängningsventil installeras innan golvvärmen för att förhindra kondensation på golvet vid kyl drift.



Kablar: 2x0,75 mm²

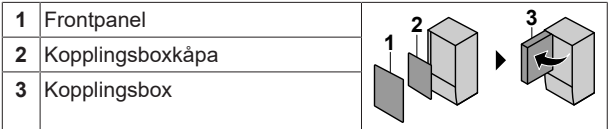
Maximal arbetsström: 100 mA

230 V AC från kretskort



[2.D] Avstängningsventil

- Öppna följande (se "4.2.1 Hur du öppnar inomhusenheten" ► 9):

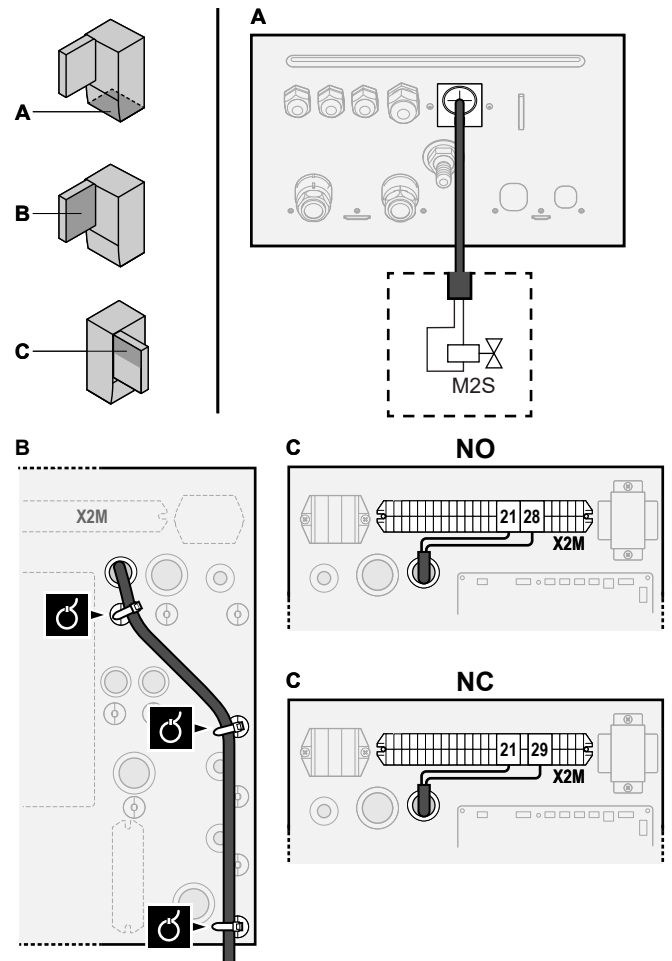


- Anslut ventilstyrningskabeln till rätt terminaler enligt illustrationen nedan.



OBS!



Kabeldragnigen skiljer sig mellan en NC-ventil (normalt stängd) och en NO-ventil (normalt öppen).



6 Einstallation

- Fäst kabeln med buntband i buntbandsfästet.

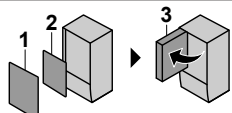
6.3.4 Ansluta elmätare

	Kablar: 2 (per meter)×0,75 mm ²
	Elmätare: 12 V DC-pulsdetektering (spänning från kretskort)
[9.A] Energimätning	

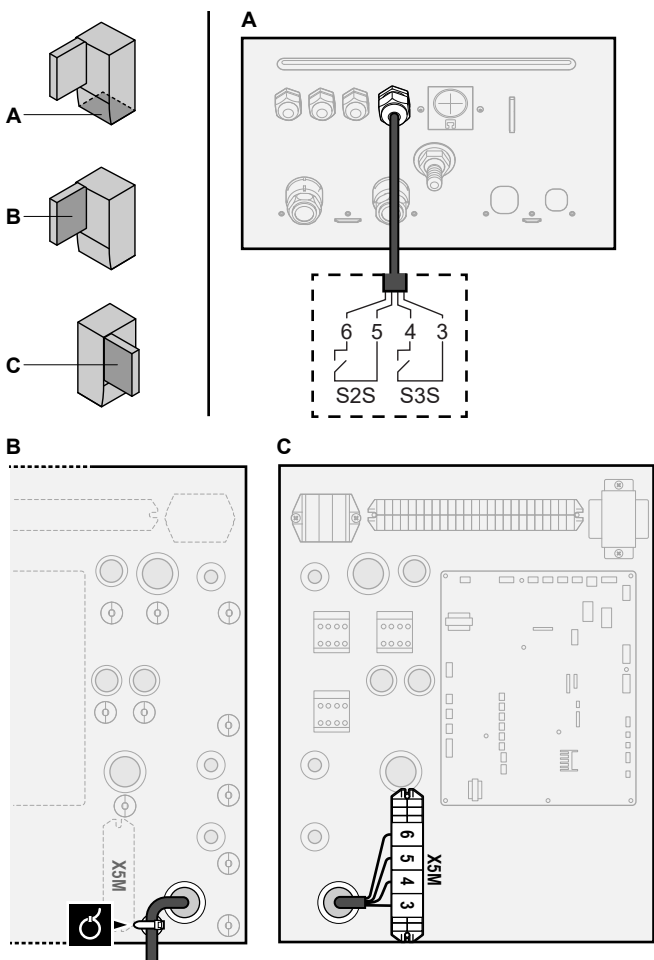
INFORMATION

Kontrollera polariteten vid en elmätare med transistorutgång. Den positiva polariteten MÅSTE vara ansluten till X5M/6 och X5M/4; den negativa polariteten till X5M/5 och X5M/3.

- Öppna följande (se "4.2.1 Hur du öppnar inomhusenheten" [9]):



1	Frontpanel	
2	Kopplingsboxkåpa	
3	Kopplingsbox	

- Anslut kabeln för elmätarna till rätt terminaler enligt illustrationen nedan.



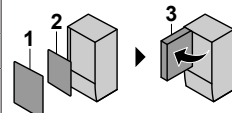
- Fäst kabeln med buntband i buntbandsfästet.

6.3.5 Hur du ansluter varmvattenpumpen

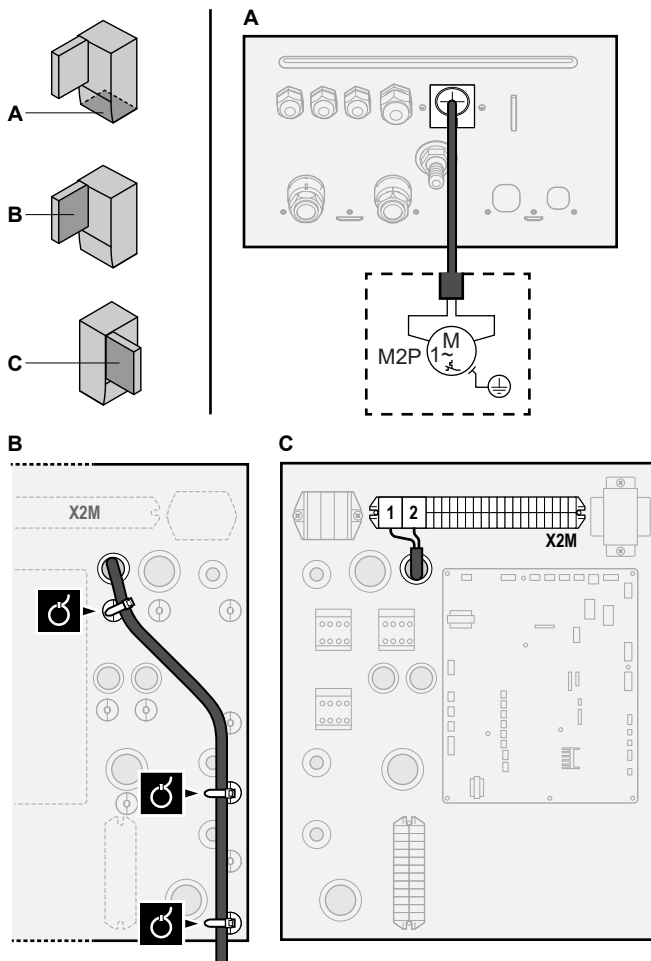
	Kablar: (2+GND)×0,75 mm ²
	Varmvattenpumpens utgång. Maximal belastning: 2 A (inflöde), 230 V AC, 1 A (kontinuerlig)

	[9.2.2] WVC
	[9.2.3] Schema för varmvattencirkulation

- Öppna följande (se "4.2.1 Hur du öppnar inomhusenheten" [9]):



1	Frontpanel	
2	Kopplingsboxkåpa	
3	Kopplingsbox	

- Anslut kabeln för varmvattenpumpen till rätt uttag enligt illustrationen nedan.



- Fäst kabeln med buntband i buntbandsfästet.

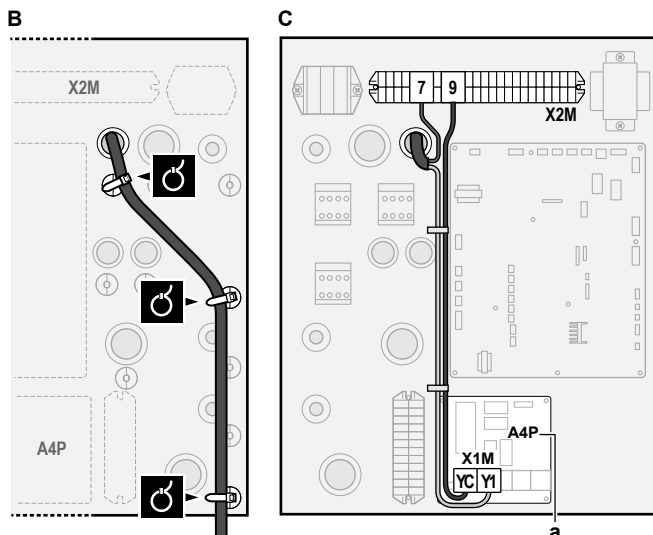
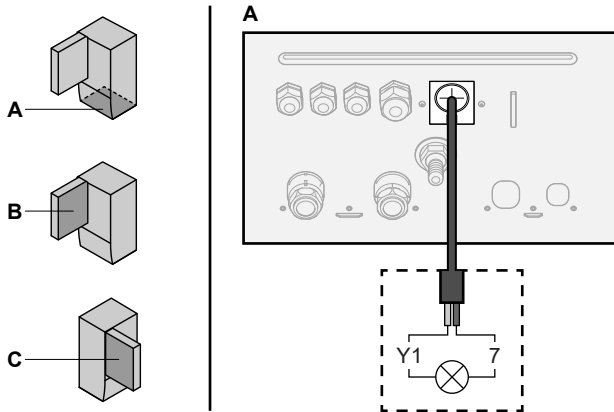
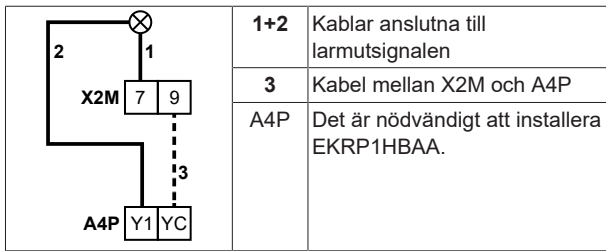
6.3.6 Hur du ansluter larmutsignalen

	Kablar: (2+1)×0,75 mm ²
	Maximal belastning: 0,3 A, 250 V AC
[9.D] Larmutgång	

- Öppna följande (se "4.2.1 Hur du öppnar inomhusenheten" [9]):

1	Frontpanel	
2	Kopplingsboxkåpa	
3	Kopplingsbox	

- Anslut kabeln för larmutsignalen till rätt terminaler enligt illustrationen nedan.



a Det är nödvändigt att installera EKR1HBAA.

3 Fäst kabeln med buntband i buntbandsfästet.

6.3.7 Hur du ansluter PÅ/AV-utgången för rumsuppvärmning/-kyllning



INFORMATION

Kyllning är endast tillämpligt för värdbara modeller.



Kablar: (2+1)×0,75 mm²

Maximal belastning: 0,3 A, 250 V AC

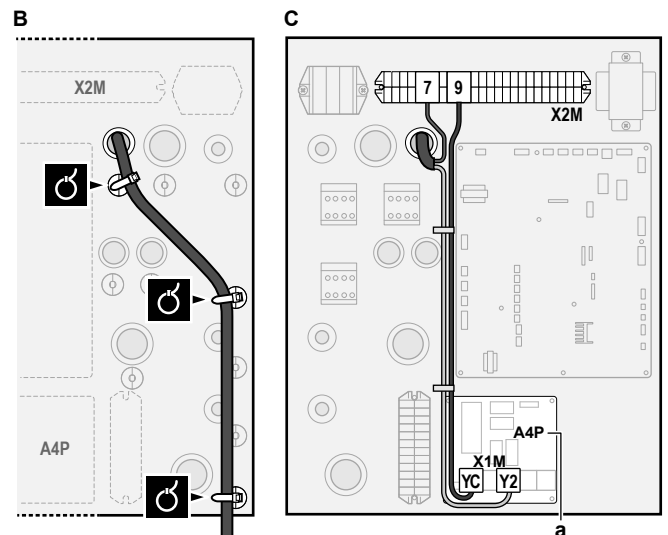
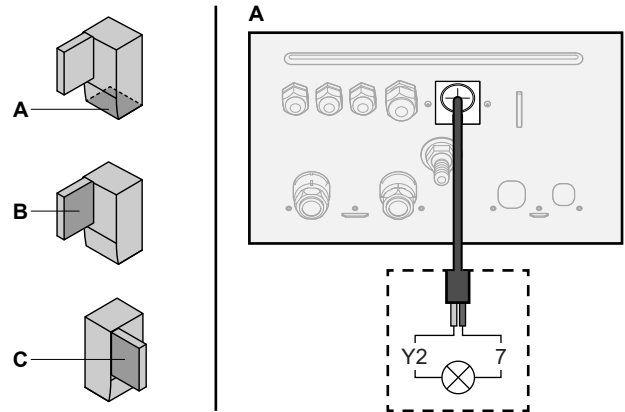
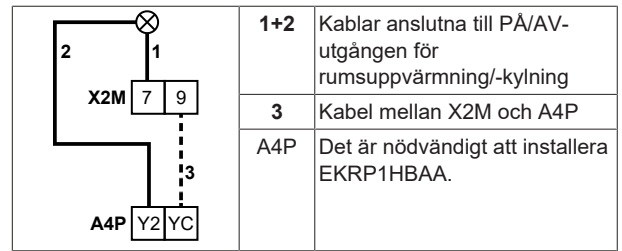


—

1 Öppna följande (se "4.2.1 Hur du öppnar inomhusenheten" [9]):

1	Frontpanel
2	Kopplingsboxkåpa
3	Kopplingsbox

2 Anslut kabeln för PÅ/AV-utgången för rumsuppvärmning/-kyllning till rätt terminaler enligt illustrationen nedan.



a Det är nödvändigt att installera EKR1HBAA.

3 Fäst kabeln med buntband i buntbandsfästet.

6.3.8 Hur du ansluter växling till extern värmekälla



Kablar: 2×0,75 mm²

Maximal belastning: 0,3 A, 250 V AC

Minimal belastning: 20 mA, 5 V DC



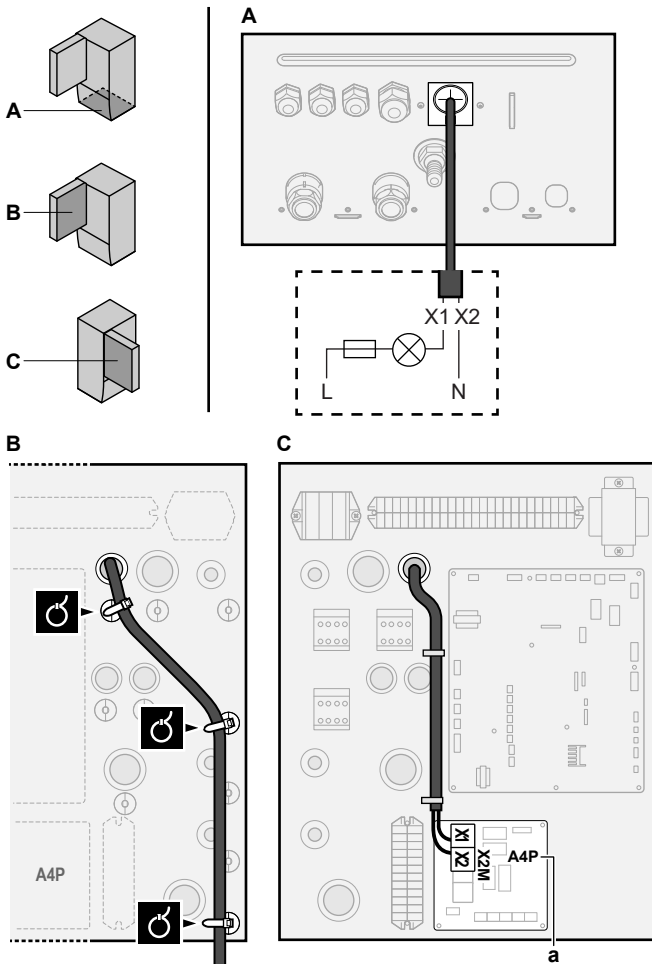
[9.C] Bivalent drift

1 Öppna följande (se "4.2.1 Hur du öppnar inomhusenheten" [9]):

1	Frontpanel
2	Kopplingsboxkåpa
3	Kopplingsbox

2 Anslut kabeln för växling till extern värmekälla till rätt terminaler enligt illustrationen nedan.

6 Elinstallation



a Det är nödvändigt att installera EKR1HBAA.

3 Fäst kabeln med buntband i buntbandsfästet.

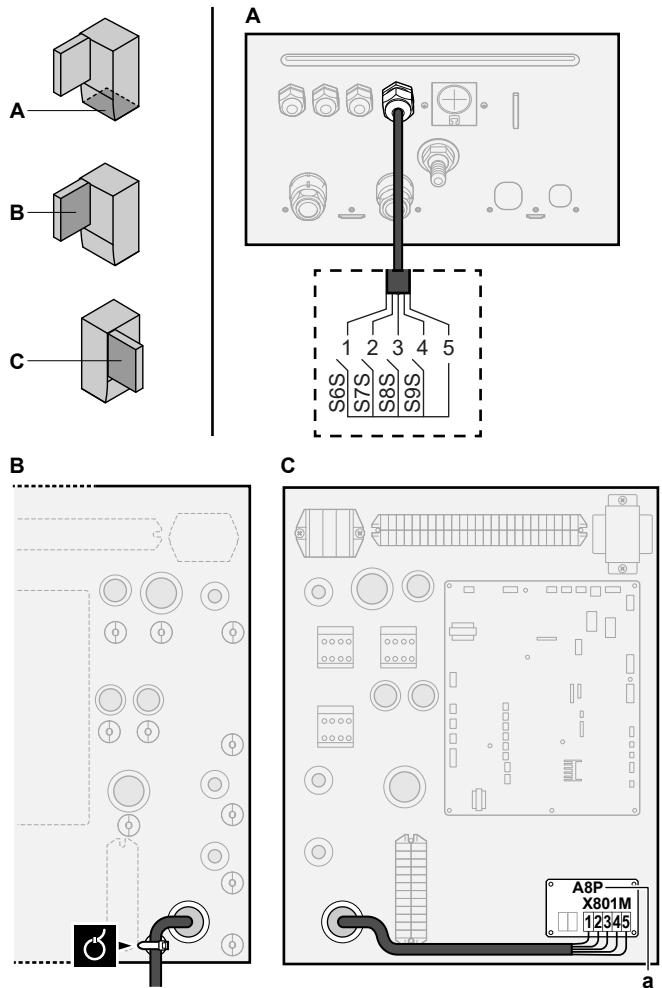
6.3.9 Hur du ansluter de digitala ingångarna för strömförbrukning

	Kablar: 2 (per ingångssignal)×0,75 mm ² Digitala ingångar för effektbegränsning: 12 V DC-/12 mA-detektering (spänning från kretskort)
	[9.9] Energiförbrukningskontroll.

1 Öppna följande (se "4.2.1 Hur du öppnar inomhusenheten" [9]):

1	Frontpanel	
2	Kopplingsboxkåpa	
3	Kopplingsbox	

2 Anslut kabeln för digitala ingångarna för strömförbrukning till rätt terminaler enligt illustrationen nedan.



a Det är nödvändigt att installera EKR1AHTA.

3 Fäst kabeln med buntband i buntbandsfästet.

6.3.10 Ansluta säkerhetstermostaten (normalt stängd kontakt)

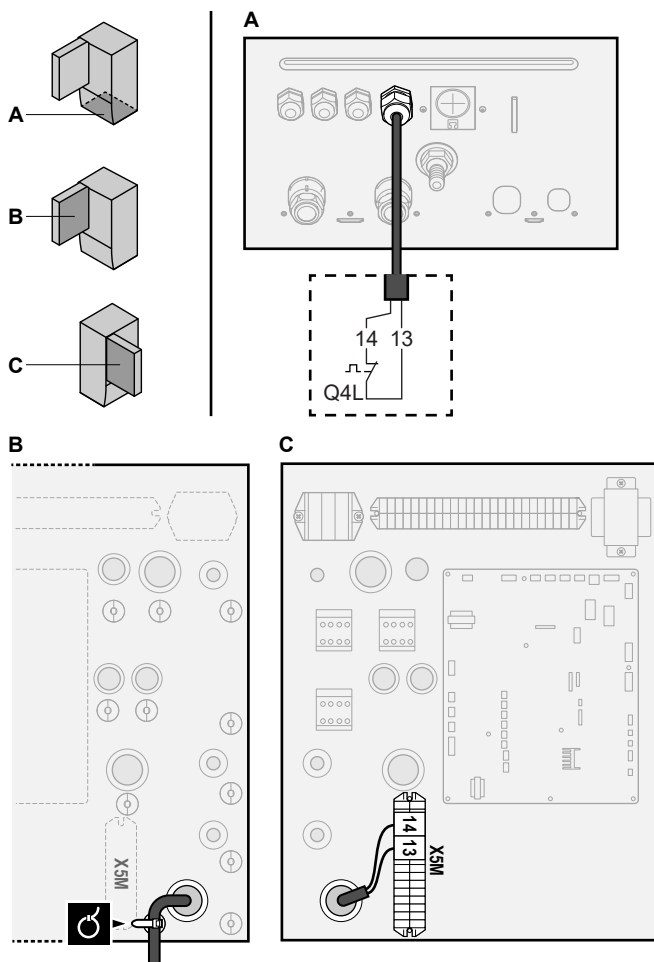
	Kablar: 2×0,75 mm ² Maximal längd: 50 m Kontakt för överhettningsskydd: 16 V DC-detektering (spänning från kretskort). Den spänningfria kontakten ska garantera den lägsta tillåtna belastningen 15 V DC, 10 mA.
	—

1 Öppna följande (se "4.2.1 Hur du öppnar inomhusenheten" [9]):

1	Frontpanel	
2	Kopplingsboxkåpa	
3	Kopplingsbox	

2 Anslut överhettningsskyddets (normalt sluten) kabel till lämpliga terminaler enligt illustrationen nedan.

Obs: Bygglingskabeln (fabriksmonterad) måste tas bort från respektive terminaler.



3 Fäst kabeln med buntband i buntbandsfästet.



OBS!

Se till att överhettningsskyddet väljs och installeras i enlighet med gällande lagstiftning.

Under alla omständigheter rekommenderas följande för att undvika oavsiktlig aktivering av överhettningsskyddet:

- Att överhettningsskyddet återställs automatiskt.
- Att överhettningsskyddet har en maximal temperaturvariation på 2°C/min.
- Att det är minst 2 m mellan överhettningsskyddet och den motordrivna 3-vägsventil som levereras tillsammans med varmvattenberedaren.



OBS!

Fel. Om du tar bort bygeln (öppen krets) men INTE ansluter överhettningsskyddet inträffar ett stopp med felet 8H-03.

6.3.11 Ansluta en Smart Grid

Detta ämne beskriver 2 möjliga sätt att ansluta inomhusenheten till en Smart Grid:

- Om Smart Grid-kontakter med låg spänning används
- Om Smart Grid-kontakter med hög spänning används. Detta kräver installation av Smart Grid-reläsatsen (EKRELSG).

De 2 inkommande Smart Grid-kontakterna kan aktivera följande Smart Grid-lägen:

Smart Grid-kontakt		Smart Grid-driftläge
1	2	
0	0	Gratisdrift

Smart Grid-kontakt		Smart Grid-driftläge
1	2	
0	1	Tvingande AV
1	0	Rekommenderad PÅ
1	1	Tvingande PÅ

Användning av Smart Grid-pulsmeter är inte obligatoriskt:

Om Smart Grid-pulsmeter är...	Är [9.8.8] Gränsvärde inställning kW...
Används ([9.A.2] Elmätare 2 ≠ Inga)	Ej tillämpligt
Används ej ([9.A.2] Elmätare 2 = Inga)	Tillämpligt

Om Smart Grid-kontakter med låg spänning används



Ledningar (Smart Grid-pulsmeter): 0,5 mm²



Ledningar (Smart Grid-kontakter med låg spänning): 0,5 mm²

[9.8.4]=3 (Strömförsörjning med differentierad eltariff=Smart Grid)

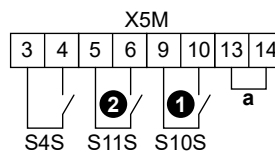
[9.8.5] Smart Grid-driftläge

[9.8.6] Tillåta elektriska värmare

[9.8.7] Aktivera rumsbuffring

[9.8.8] Gränsvärde inställning kW

Ledningsdragningen för Smart Grid vid låg spänning är följande:



- a Bygling (fabriksmonterad). Om du även ansluter ett överhettningsskydd (Q4L) ersätter du bygeln med överhettningsskyddets ledningar.

S4S

1/S10S

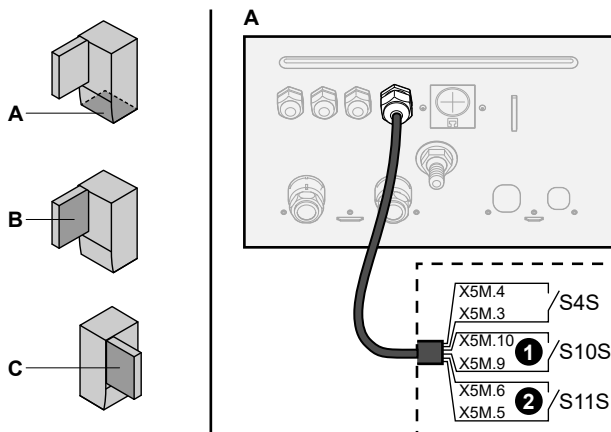
2/S11S

Smart Grid-pulsmeter

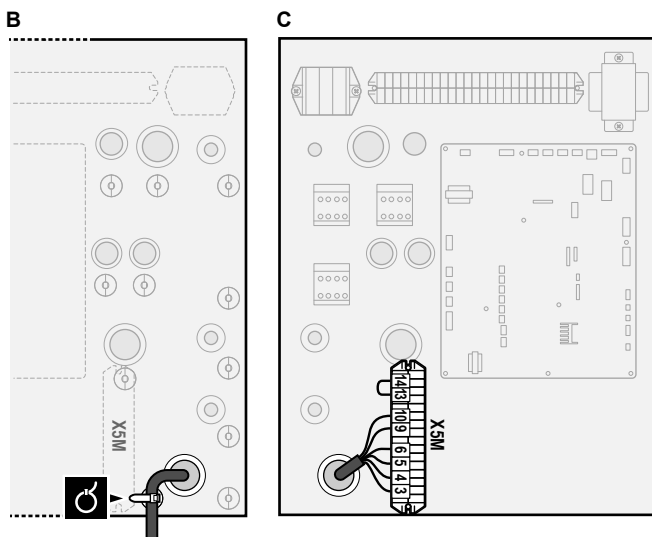
Smart Grid-kontakt 1 med låg spänning

Smart Grid-kontakt 2 med låg spänning

1 Anslut kablarna på följande sätt:



6 Elinstallation

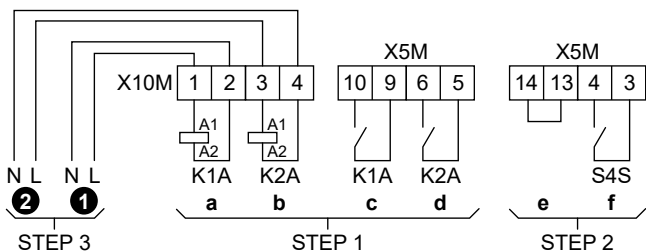


2 Fäst kablarna med buntband i buntbandsfästena.

Om Smart Grid-kontakter med hög spänning används

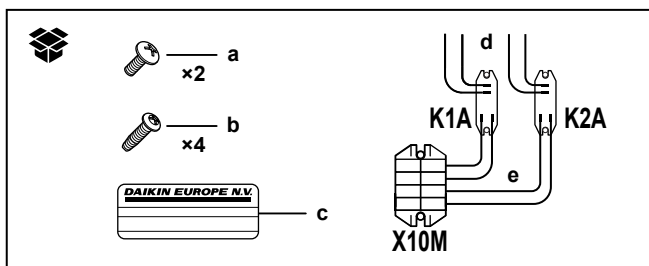
	Ledningar (Smart Grid-pulsometer): 0,5 mm ²
	Ledningar (Smart Grid-kontakter med hög spänning): 1 mm ²
	[9.8.4]=3 (Strömförsörjning med differentierad eltariff=Smart Grid)
	[9.8.5] Smart Grid-driftläge
	[9.8.6] Tillåta elektriska värmare
	[9.8.7] Aktivera rumsbuffring
	[9.8.8] Gränsvärde inställning kW

Ledningsdragnigen för Smart Grid vid hög spänning är följande:



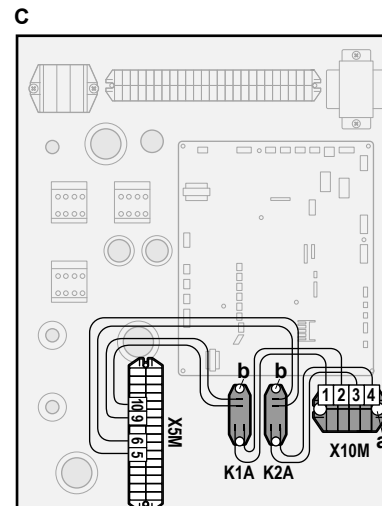
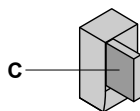
- STEP 1** Montering av Smart Grid-reläsatsen
STEP 2 Anslutningar för låg spänning
STEP 3 Anslutningar för hög spänning
- ① Smart Grid-kontakt 1 med hög spänning
 ② Smart Grid-kontakt 2 med hög spänning
- a, b Fläktsidor för reläer
 c, d Kontaktsidor för reläer
 e Bygling (fabriksmonterad). Om du även ansluter ett överhettningsskydd (Q4L) ersätter du bygeln med överhettningsskyddets ledningar.
 f Smart Grid-pulsometer

1 Montera komponenterna för Smart Grid-reläsatsen enligt följande:

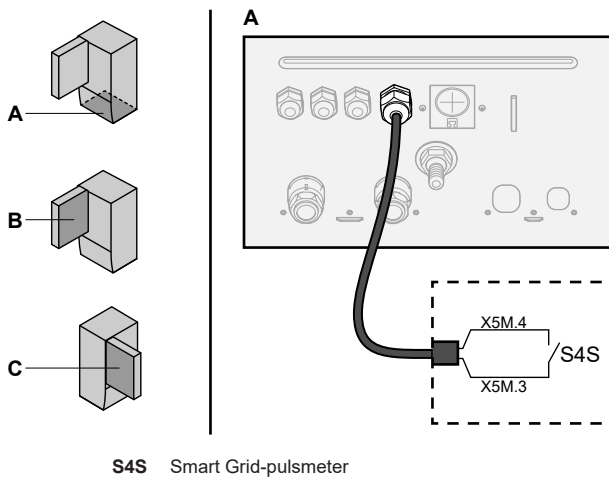


- K1A, K2A Reläer
 X10M Kopplingsplint
 a Skruvar för X10M
 b Skruvar för K1A och K2A

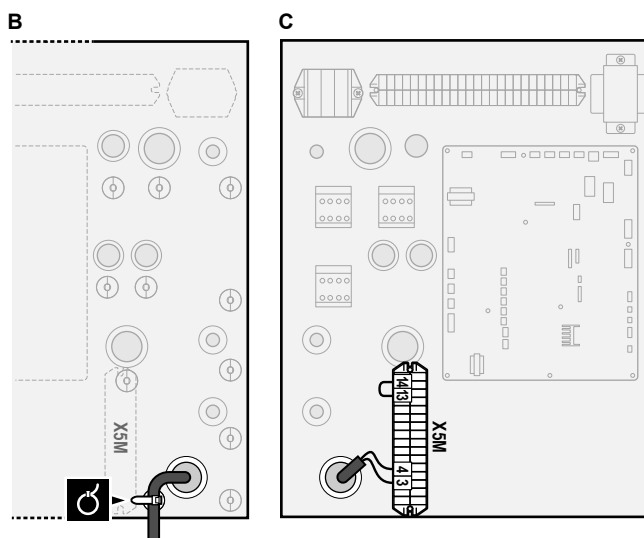
- c Klistermärke att fästa på högspänningsledningarna
 d Ledningar mellan reläerna och X5M (AWG22 ORG)
 e Ledningar mellan reläerna och X10M (AWG18 RÖD)



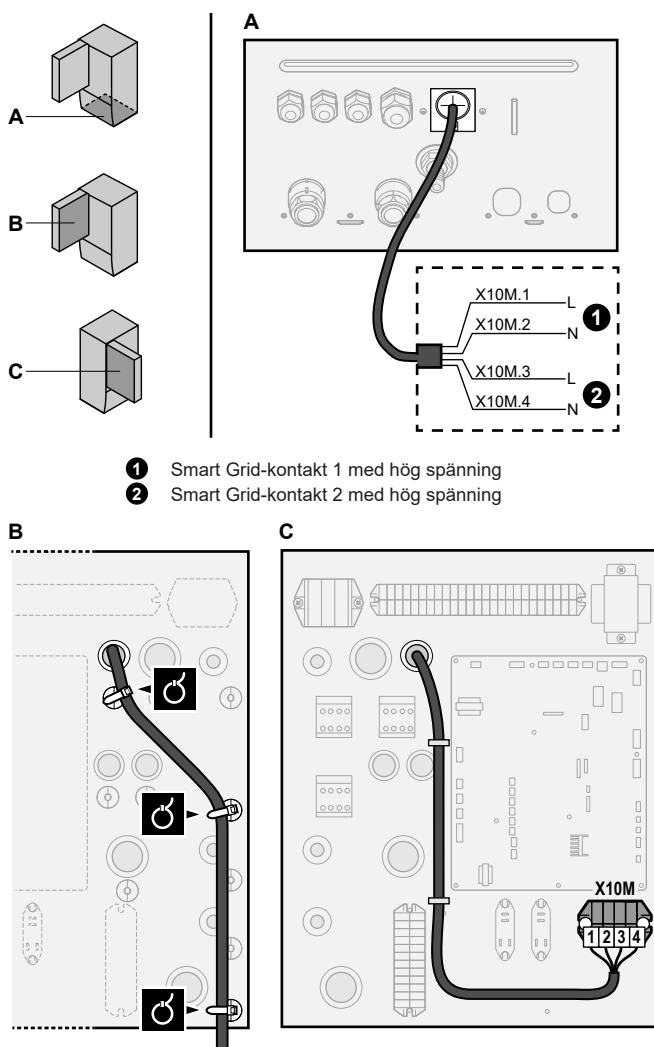
2 Anslut lågspänningskablagen på följande sätt:



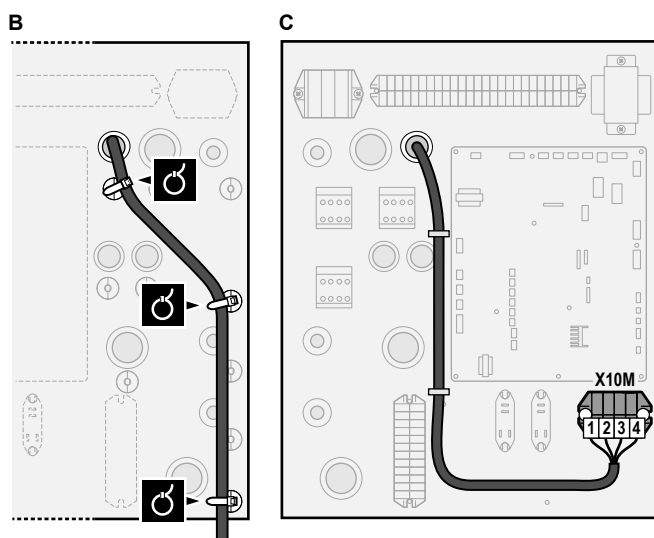
S4S Smart Grid-pulsometer



3 Anslut kablarna för hög spänning på följande sätt:



- 1 Smart Grid-kontakt 1 med hög spänning
- 2 Smart Grid-kontakt 2 med hög spänning



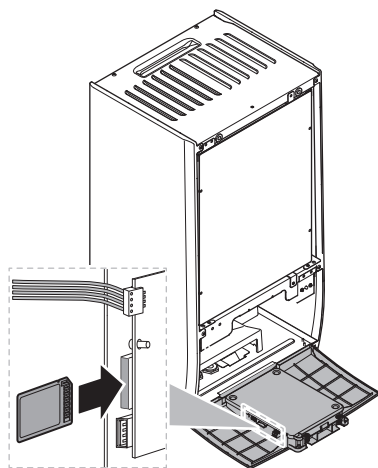
- 4 Fäst kablarna med buntband i buntbandsfästena. Vid behov ska överflödigt kabellängd buntas ihop med ett buntband.

6.3.12 Anslutning av WLAN-kassetten (levereras som tillbehör)



[D] Trådlös gateway

- 1 Sätt in WLAN-kassetten i kassettfacket på inomhusenhetens användargränssnitt.



7 Konfiguration



INFORMATION

Kylning är endast tillämpligt för vändbara modeller.

7.1 Översikt: konfiguration

Detta kapitel beskriver vad som ska göras och vad bör jag veta för att konfigurera systemet när det är installerat.



OBS!

I detta kapitel förklaras endast den grundläggande konfigurationen. För mer detaljerade förklaringar och bakgrundinformation ska du hänvisa till installationsreferenshandboken.

Varför

Om du INTE konfigurerar systemet korrekt är det möjligt att det INTE fungerar som förväntat. Konfigurationen påverkar följande:

- Programvarans beräkningar
- Vad du kan se på och göra med användargränssnittet

Hur

Du kan konfigurera systemet via användargränssnittet.

- **Första gången – konfigurationsguide.** När du sätter PÅ användargränssnittet för första gången (via enheten) kommer konfigurationsguiden starta och hjälpa dig att konfigurera systemet.
- **Starta om konfigurationsguiden.** Om systemet redan är konfigurerat kan du starta om konfigurationsguiden. Starta om konfigurationsguiden genom att gå till *Installatörsinställningar > Snabbstartsguide*. För att öppna *Installatörsinställningar*, se ["7.1.1 Få åtkomst till de vanligaste kommandon"](#) [23].
- **Efteråt.** Om det är nödvändigt kan du göra ändringar i konfigurationen i menystrukturen eller översiktsinställningarna.



INFORMATION

När konfigurationsguiden är klar kommer användargränssnittet att visa en översiktsskärm och be dig bekräfta. När du bekräftat startas systemet om och startskärmen visas.

Komma åt inställningar – Teckenförklaring för tabeller

Du kan komma åt installatörsinställningarna på två olika sätt. Emellertid är INTE alla inställningar tillgänglig via båda metoderna. Om så är fallet ställs motsvarande kolumn i detta kapitel in på N/A (ej tillämpligt).

Metod	Kolumn i tabeller
Komma åt inställningar via brödsmulor på startskärmen eller i menystrukturen . För att aktivera brödsmulor trycker du på ?-knappen på startskärmen.	# Till exempel: [2.9]
Komma åt inställningar via koden i inställningarna för översiktsfältet .	Kod T.ex.: [C-07]

Se även:



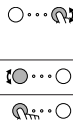
- ["Hur du öppnar installationsinställningarna"](#) [24]
- ["7.5 Menystruktur: översikt över installationsinställningarna"](#) [32]

7.1.1 Få åtkomst till de vanligaste kommandon

För att ändra användarbehörighetsnivå

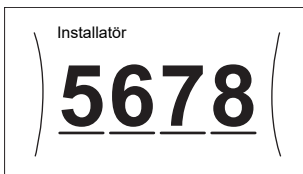
Du kan ändra användarbehörighetsnivån på följande sätt:

7 Konfiguration

1	Gå till [B]: Behörighetsnivå. 	
2	Ange gällande pinkod för användarbehörighetsnivån. ▪ Bläddra igenom listan med siffror och ändra den valda siffran. ▪ Flytta markören från vänster till höger. ▪ Bekräfta pinkoden och fortsätt.	

PIN-kod för installatör

PIN-koden för Installatör är **5678**. Nu finns det fler menyposter och installatörsinställningar tillgängliga.



PIN-kod för avancerad användare

PIN-koden för Avancerad slutanvändare är **1234**. Nu visas fler menyposter för användaren.



PIN-kod för användare

PIN-koden för Slut användare är **0000**.




Hur du öppnar installationsinställningarna

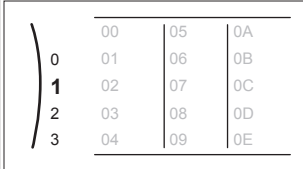

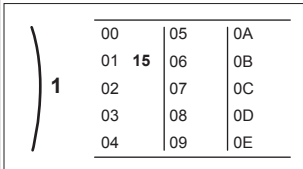

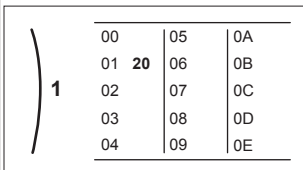



- 1 Ställ in användarbehörighetsnivån till Installatör.
- 2 Gå till [9]: Installatörsinställningar.

För att ändra en översiktsinställning

Exempel: Ändra [1-01] från 15 till 20.

De flesta inställningar kan göras i menystrukturen. Om det av någon anledning krävs att en inställning ändras med hjälp av översiktsinställningarna, så kan du komma åt översiktsinställningarna på följande sätt:

1	Ställ in användarbehörighetsnivån till Installatör. Se " För att ändra användarbehörighetsnivå " [p 23].	—
2	Gå till [9.]: Installatörsinställningar > Översiktsinställningar.	

3	Vrid på det vänstra vredet för att välja den första delen av inställningen, och bekräfta genom att trycka in vredet. 	
4	Vrid på det vänstra vredet för att välja den andra delen av inställningen 	
5	Vrid på det högra vredet för att ändra värdet från 15 till 20. 	
6	Tryck på det vänstra vredet för att bekräfta den nya inställningen.	
7	Tryck på den mellersta knappen för att gå tillbaka till startskärmen.	



INFORMATION

När du ändrar översiktsinställningarna och går tillbaka till startskärmen kommer användargränssnittet att visa en popup-skärm som ber dig starta om systemet.

När du bekräftat startas systemet om och de senaste ändringarna tillämpas.

7.2 Konfigurationsguiden

När systemet slås PÅ för första gången kommer användargränssnittet att vägleda dig med hjälp av konfigurationsguiden. På detta sätt kan du göra de viktigaste inledande inställningarna. På detta sätt kommer enheten att fungera ordentligt. Efter detta kan mer detaljerade inställningar vid behov göras via menystrukturen.

Skyddsfunktioner

Enheten är utrustad med följande skyddsfunktioner:

- Rumsfrostskyddsmedel [2-06]
- Tankdesinficering [2-01]

Enheten kör automatiskt dessa skyddsfunktioner vid behov. Vid installation eller service är detta beteende önskat. Därför går det att avaktivera skyddsfunktionerna. Mer information finns i installatörens referenshandbok, kapitlet Konfiguration.

7.2.1 Konfigurationsguiden: Språk

#	Kod	Beskrivning
[7.1]	ej tillgänglig	Språk

7.2.2 Konfigurationsguiden: Tid och datum

#	Kod	Beskrivning
[7.2]	Ej tillämpligt	Ställ in lokal tid och datum

**INFORMATION**

Sommartid är inställt som standard och klockans format är inställt på 24 timmar. Om du vill ändra dessa inställningar kan du göra det i menystrukturen (Användarinställningar > Tid/datum) så fort enheten startat upp (initierats).

7.2.3 Konfigurationsguiden: System**Typ av inomhusenhet**

Typen av inomhusenhet visas, men kan inte anpassas.

Elpatronstyp

Reservvärmaren är anpassad för att kunna anslutas till de vanligaste europeiska elnäten. Typen av reservvärmare måste ställas in i användargränssnittet. För enheter med inbyggd reservvärmare kan typen av värmare visas, men inte ändras.

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

Varmvatten

Följande inställning bestämmer om systemet kan bereda varmvatten eller inte, samt vilken tank som används. Ställ in detta i enlighet med den aktuella installationen.

#	Kod	Beskrivning
[9.2.1]	[E-05] ^(a) [E-06] ^(a) [E-07] ^(a)	<ul style="list-style-type: none"> Ingen Varmvattenberedare Ingen tank installerad. EKHWS/E, liten volym Tank med elpatron installerad på tankens sida, med en volym på 150 l eller 180 l. EKHWS/E, stor volym Tank med elpatron installerad på tankens sida, med en volym på 200 l, 250 l eller 300 l. EKHWP/HYC Tank med elpatron (tillval) installerad på tankens ovansida. Tredje part, liten spole Tank från tredje part med en spolstorlek på mer än 1,05 m². Tredje part, stor spole Tank från tredje part med en spolstorlek på mer än 1,80 m².

- ^(a) Använd menystrukturen i stället för översiktsinställningarna. Menystrukturinställning [9.2.1] ersätter följande 3 översiktsinställningar:
- [E-05]: Kan systemet bereda varmvatten?
 - [E-06]: Är en varmvattenberedare installerad i systemet?
 - [E-07]: Vilken sorts varmvattenberedare är installerad?

I händelse av EKHWP rekommenderar vi att följande inställningar används:

#	Kod	Artikel	EKHWP
[9.2.1]	[E-07]	Tanktyp	5: EKHWP/HYC
Ej tillämpligt	[4-05]	Termistortyp	0: Automatisk
[5.8]	[6-0E]	Maximal varmvattentemperatur	≤70°C

I händelse av EKHWS*D* / EKHWSU*D*, rekommenderar vi att följande inställningar används:

#	Kod	Artikel	EKHWS*D* / EKHWSU*D*	
			150/180	200/250/300
[9.2.1]	[E-07]	Tanktyp	0: EKHWS/E, liten volym	3: EKHWS/E, stor volym
Ej tillämpligt	[4-05]	Termistortyp	0: Automatisk	1: Typ 1
[5.8]	[6-0E]	Maximal varmvattentemperatur	≤60°C	≤75°C

Om en tank från tredje part används rekommenderar vi att använda följande inställningar:

#	Kod	Artikel	Tank från tredje part	
			Spole≥1,05 m ²	Spole≥1,8 m ²
[9.2.1]	[E-07]	Tanktyp	7: Tredje part, liten spole	8: Tredje part, stor spole
Ej tillämpligt	[4-05]	Termistortyp	0: Automatisk	1: Typ 1
[5.8]	[6-0E]	Maximal varmvattentemperatur	≤60°C	≤75°C

Nöddrift

Om värmepumpen slutar fungera kan reservvärmaren och/eller elpatronen arbeta som en nödvärmare. Den tar då över värmelasten antingen automatiskt eller genom manuell interaktion.

- När Nöddrift är inställd på Automatisk och värmepumpen slutar fungera, kommer reservvärmaren att ta över värmelasten automatiskt, och elpatronen i extratanken tar över produktionen av varmvatten.
- När Nöddrift är inställd på Manuell och värmepumpen slutar fungera, stoppas varmvattenberedning och rumsuppvärmning.
Gå till huvudmenyskärmen Larm och bekräfta om reservvärmaren och/eller elpatronen ska ta över värmelasten eller ej, för manuell driftsättning via användargränssnittet.
- Alternativt när Nöddrift är inställt på:
 - Reducerad framledning/VVB på, reducerad rumsuppvärmning men varmvatten fortfarande tillgängligt.
 - Reducerad framledning/VVB av, reducerad rumsuppvärmning och varmvatten är INTE tillgängligt.
 - Framledning normal/VVB av, normal rumsuppvärmning sker men varmvatten är INTE tillgängligt.

Ungefär som i läget Manuell kan enheten köra den fulla lasten med reservvärmaren och/eller elpatronen om det aktiveras av användaren via huvudmenyskärmen Larm.

Vi rekommenderar att Nöddrift ställs in på Reducerad framledning/VVB av om huset lämnas oövervakat under längre perioder och för att hålla energiförbrukningen låg.

#	Kod	Beskrivning
[9.5.1]	[4-06]	<ul style="list-style-type: none"> 0: Manuell 1: Automatisk 2: Reducerad framledning/VVB på 3: Reducerad framledning/VVB av 4: Framledning normal/VVB av

7 Konfiguration

INFORMATION

Inställningen för den automatiska nöddriften kan endast ställas in i menystrukturen på användargränssnittet.

INFORMATION

Om [4-03]=1 eller 3 är Nöddrift=Manuell inte tillämplig för elpatronen.

INFORMATION

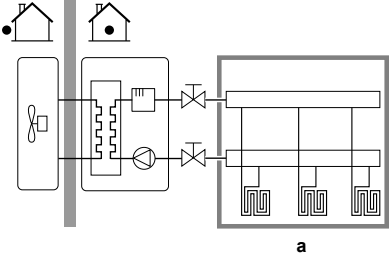
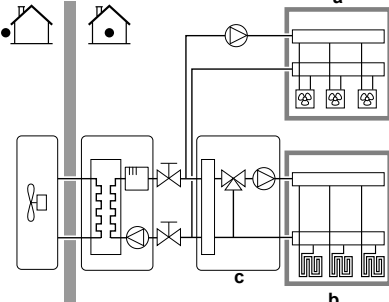
Om en värmepump slutar fungera och Nöddrift är inställt på Manuell, kommer rumsfrostskyddet, flytspackeltorken och frostskyddet för vattenledningar att förbli aktiva även om användaren INTE bekräftar nöddrift.

Antal klimat

Systemet kan tillföra framledningsvatten till högst 2 framledningstemperaturområden. Antalet framledningstemperaturområden ska anges under konfigurationen.

INFORMATION

Blandningsstation. Om systemets layout innehåller 2 framledningstemperaturzon måste du installera en blandningsstation framför huvudområdet.

#	Kod	Beskrivning
[4.4]	[7-02]	<ul style="list-style-type: none"> 0: En klimatzon <p>Endast en temperaturzon för framledningsvattnet:</p>  <p>a Framledningstemperaturens huvudzon</p>
[4.4]	[7-02]	<ul style="list-style-type: none"> 1: Två klimatzoner <p>Två zoner för framledningstemperatur. Framledningsvattnets temperaturzon består av högre belastade värmegivare och en blandningsstation för att uppnå den önskade framledningstemperaturen. Vid uppvärmning:</p>  <p>a Framledningstemperaturens extrazon: Högsta temperatur b Framledningstemperaturens huvudzon: Lägsta temperatur c Blandningsstation</p>

OBS!

Om systemet INTE konfigureras på följande sätt kan värmegivarna skadas. Om det finns 2 zoner är det viktigt, vid uppvärmning, att:

- zonen med den lägsta vattentemperaturen konfigureras som huvudzon och
- zonen med den högsta vattentemperaturen konfigureras som extrazon.

OBS!

Om det finns 2 zoner och givarna är felaktigt konfigurerade kan vatten med hög temperatur skickas mot en lågtemperaturgivare (golvvärme). För att undvika det:

- Installera en aquastat/termostatventil för att undvika för höga temperaturer mot en lågtemperaturgivare.
- Se till att du ställer in typen av givare för huvudzonen [2.7] och extrazonen [3.7] korrekt i enlighet med den anslutna givaren.

OBS!

En shuntventil för övertryck kan integreras i systemet. Tänk på att den här ventilen kanske inte visas på bilderna.

7.2.4 Konfigurationsguiden: Reservvärmare

Reservvärmaren är anpassad för att kunna anslutas till de vanligaste europeiska elnäten. Om det finns en reservvärmare tillgänglig måste spänning, konfiguration och kapacitet ställas in i användargränssnittet.

Kapaciteten för reservvärmarens olika steg måste ställas in för att energimätningen och/eller energiförbrukningskontrollen ska fungera ordentligt. Du kan ställa in den exakta värmekapaciteten vid mätning av resistansvärdet för varje elpatron, vilket kommer att resultera i mer korrekt energidata.

Elpatronstyp

Reservvärmaren är anpassad för att kunna anslutas till de vanligaste europeiska elnäten. Typen av reservvärmare måste ställas in i användargränssnittet. För enheter med inbyggd reservvärmare kan typen av värmare visas, men inte ändras.

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

Spänning

- För en 6V-modell kan detta ställas in på:
 - 230 V, 1 fas
 - 230 V, 3 fas
- För en 9W-modell är detta fastslaget till 400 V, 3 fas.

#	Kod	Beskrivning
[9.3.2]	[5-0D]	<ul style="list-style-type: none"> 0: 230 V, 1 fas 1: 230 V, 3 fas 2: 400 V, 3 fas

Konfiguration

Reservvärmaren kan konfigureras på olika sätt. Du kan välja att ha en reservvärmare med endast 1 steg eller en reservvärmare med 2 steg. Om du använder 2 steg beror kapaciteten för det andra steget på denna inställning. Du kan också välja att få en högre kapacitet på det andra steget vid nödfall.

#	Kod	Beskrivning
[9.3.3]	[4-0A]	<ul style="list-style-type: none"> 0: Relä 1 1: Relä 1/Relä 1+2 2: Relä 1/Relä 2 3: Relä 1/Relä 2 Nöddrift Relä 1+2

**INFORMATION**

Inställningarna [9.3.3] och [9.3.5] är sammankopplade. Om du ändrar en inställning påverkar det den andra. När du ändrar den ena ska du kontrollera att den andra fortfarande är korrekt.

**INFORMATION**

Vid normal drift är kapaciteten för reservvärmarens andra steg vid nominell spänning lika med [6-03]+[6-04].

**INFORMATION**

Om [4-0A]=3 och nödläget är aktiverat är reservvärmarens effektförbrukning maximal och lika med $2 \times [6-03] + [6-04]$.

Kapacitet steg 1

#	Kod	Beskrivning
[9.3.4]	[6-03]	<ul style="list-style-type: none"> Kapaciteten för reservvärmarens första steg vid nominell spänning.

Ytterligare kapacitet steg 2

#	Kod	Beskrivning
[9.3.5]	[6-04]	<ul style="list-style-type: none"> Kapaciteten skiljer sig mellan det andra och första steget för reservvärmaren med nominell spänning. Nominellt värde beror på reservvärmarens konfiguration.

7.2.5 Konfigurationsguiden: Huvudzon

De viktigaste inställningarna för utvattnets huvudzon kan göras här.

Typ av värmeavgivare

Uppvärmning och nedkylning av huvudzonen kan ta längre tid. Detta beror på:

- Systemets vattenvolym
- Huvudzonens värmegivare

Inställningen Typ av värmeavgivare kan kompensera för ett långsamt eller snabbt uppvärmnings-/kylningssystem under uppvärmnings-/kylningssyckeln. Vid rumstermostatstyrning kommer Typ av värmeavgivare att påverka den maximala moduleringen av den önskade framledningstemperaturen och möjligheten för användning av den automatiska växlingsfunktionen för uppvärmning/kylning baserat på inomhustemperaturen.

Därför är det viktigt att ställa in Typ av värmeavgivare på rätt sätt och i enlighet med systemets layout. Target delta T för huvudzonen är beroende av denna inställning.

#	Kod	Beskrivning
[2.7]	[2-0C]	<ul style="list-style-type: none"> 0: Golvvärme 1: Fläktkonvektor 2: Radiator

Givartypens inställning inverkar på rumsuppvärmningens börvärdesintervall samt target delta T vid uppvärmning på följande sätt:

Beskrivning	Inställningsintervall för rumsuppvärmning	Target delta T vid uppvärmning
0: Golvvärme	Maximalt 55°C	Variabelt
1: Fläktkonvektor	Maximalt 55°C	Variabelt
2: Radiator	Maximalt 65°C	Fast 10°C

**OBS!**

Genomsnittlig givartemperatur = framledningstemperaturen – (delta T)/2

Det betyder att för samma inställningsläge för framledningstemperatur är den genomsnittliga givartemperaturen för elementen lägre än temperaturen för golvvärmen på grund av ett större värde för delta T.

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

Exempel för golvvärme: $40 - 5/2 = 37,5^\circ\text{C}$

Det kan kompenseras genom att:

- Öka de önskade, väderberoende kurvornas temperaturer [2.5].
- Aktivera modulering av framledningstvattentemperatur och öka den maximala moduleringen [2.C].

Styrlogik

Ange hur enhetens drift styrs.

Styrning	Med den här styrningen...
Framledningstemperatur	Enhetens drift i enlighet med framledningstemperaturen, oavsett vad den faktiska rumstemperaturen och/eller rummets uppvärmnings- eller kylningsbehov är.
Rumstermostat	Enhetens drift bestäms av den externa termostaten eller liknande (t.ex. värmepumpskonvektorn).
Rumsgivare	Enhetens drift bestäms baserat på omgivningstemperaturen som efterfrågas av dedikerat komfortgränssnitt (BRC1HHDA används som rumstermostat).

#	Kod	Beskrivning
[2.9]	[C-07]	<ul style="list-style-type: none"> 0: Framledningstemperatur 1: Rumstermostat 2: Rumsgivare

Temperaturkontroll

Definiera börvärdesläget:

- Fast: den önskade framledningstemperaturen beror inte på omgivningstemperaturen utomhus.
- I Väderberoende uppvärmning, fast kylning-läge gäller följande för önskad framledningstemperatur:
 - påverkas av den utomhustemperatur som används vid uppvärmning
 - påverkas INTE av den utomhustemperatur som används vid kylning
- I Väderberoende-läge beror den önskade framledningstemperaturen på utomhustemperaturen.

#	Kod	Beskrivning
[2.4]	E] tillämpligt	Temperaturkontroll: <ul style="list-style-type: none"> Fast Väderberoende uppvärmning, fast kylning Väderberoende

7 Konfiguration

När väderberoende drift är aktiv resulterar låga utomhustemperaturer i varmare vatten och tvärtom. Under väderberoende drift kan användaren växla vattentemperaturen uppåt eller nedåt med som mest 10°C.

Scheman

Anger om den önskade utvattentemperaturer ligger enligt schema eller inte. Utvattentemperaturens inställningsläge [2.4] påverkar på följande sätt:

- I Fast-läge för utvattentemperaturens inställningsläge består de schemalagda åtgärderna av önskade utvattentemperaturer, antingen förinställda eller anpassade.
- I Väderberoende-läge för utvattentemperaturens inställningsläge består de schemalagda åtgärderna av önskade växlingar, antingen förinställda eller anpassade.

#	Kod	Beskrivning
[2.1]	ej tillgänglig	<ul style="list-style-type: none">0: Nej1: Ja

7.2.6 Konfigurationsguiden: Extrazon

De viktigaste inställningarna för utvattnets extrazon kan göras här.

Typ av värmeavgivare

Mer information om den här funktionen finns under "[7.2.5 Konfigurationsguiden: Huvudzon](#)" [27].

#	Kod	Beskrivning
[3.7]	[2-0D]	<ul style="list-style-type: none">0: Golvvärme1: Fläktkonvektor2: Radiator

Styrlogik

Styrningstypen visas här, men kan inte justeras. Den fastställs av huvudzonens typ av styrning. Mer information om den här funktionen finns under "[7.2.5 Konfigurationsguiden: Huvudzon](#)" [27].

#	Kod	Beskrivning
[3.9]	ej tillgänglig	<ul style="list-style-type: none">0: Framledningstemperatur om huvudzonens typ av styrning är Framledningstemperatur.1: Rumstermostat om huvudzonens typ av styrning är Rumstermostat eller Rumsgivare.

Temperaturkontroll

Mer information om den här funktionen finns under "[7.2.5 Konfigurationsguiden: Huvudzon](#)" [27].

#	Kod	Beskrivning
[3.4]	Ej tillämpligt	<ul style="list-style-type: none">0: Fast1: Väderberoende uppvärmning, fast kylning2: Väderberoende

Om du väljer Väderberoende uppvärmning, fast kylning eller Väderberoende kommer nästa skärm att vara den detaljerade skärmen med väderberoende kurvor. Se även "[7.3 Väderberoende kurva](#)" [29].

Scheman

Anger om den önskade utvattentemperaturer ligger enligt schema eller inte. Se även "[7.2.5 Konfigurationsguiden: Huvudzon](#)" [27].

#	Kod	Beskrivning
[3.1]	ej tillgänglig	<ul style="list-style-type: none">0: Nej1: Ja

7.2.7 Konfigurationsguiden: Tank

Denna del gäller endast för system med en installerad varmvattenberedare (tillval).

Uppvärmningslogik

Varmvattnet kan förberedas på 3 olika sätt. De skiljer sig från varandra beroende på hur den önskade temperaturen för varmvattenberedaren har ställts in och hur enheten fungerar baserat på detta.

#	Kod	Beskrivning
[5.6]	[6-0D]	Uppvärmningslogik: <ul style="list-style-type: none">0: End. återvärm.: Endast återuppvärmning tillåts.1: Schema + återvärmning: Varmvattenberedarens tank värms upp enligt ett schema och mellan de schemalagda uppvärmningscyklerna tillåts återuppvärmning.2: Endast schema: Varmvattenberedaren kan ENDAST värmas upp via ett schema.

Se bruksanvisningen för ytterligare information.



INFORMATION

Risk för bristande kapacitet för rumsuppvärmning om varmvattenberedaren saknar elpatron: Om varmvattenberedaren värms upp ofta eller rumsuppvärmning/-kylning sker under lång tid kommer ett avbrott att ske när du väljer följande:

Varmvattenberedare > Uppvärmningslogik > End. återvärm..

Temperatur komfortlagring

Gäller endast om varmvattenberedning är Endast schema eller Schema + återvärmning. Vid programmering av schemat kan du ha nytta av börvärde komfort som ett förinställt värde. När du sedan vill ändra lagringsinställningen behöver du endast göra det på ett ställe.

Tanken värms upp tills **komforttemperaturen för lagring** har uppnåtts. Det är den högre önskade temperaturen när en åtgärd för lagringskomfort finns schemalagd.

Dessutom kan ett lagringsstopp programmeras. Denna funktion stoppar uppvärmningen i varmvattenberedaren även om börvärdet INTE har uppnåtts. Programmera endast ett lagringsstopp när uppvärmning i varmvattenberedaren absolut inte är önskad.

#	Kod	Beskrivning
[5.2]	[6-0A]	Temperatur komfortlagring: <ul style="list-style-type: none">30°C~[6-0E]°C

Temperatur ekonomilagring

Den **ekonomiska lagringstemperaturen** bestämmer den lägre önskade tanktemperaturen. Det är den önskade temperaturen om en ekonomisk lagringsåtgärd har schemalagts (helst under dagen).

#	Kod	Beskrivning
[5.3]	[6-0B]	Temperatur ekonomilagring: <ul style="list-style-type: none">30°C~min(50,[6-0E])°C

Temperatur återvärmning

Önskad återuppvärmningstemperatur för tanken, använt:

- i Schema + återvärmning-läget, under återuppvärmningsläget: lägsta garanterade tanktemperatur ställs in av Temperatur återvärmning minus återuppvärmningshysteresen. Om tanktemperaturen sjunker under detta värde kommer varmvattenberedaren att värmas upp.

- under komfortabel lagring prioriteras varmvattenberedning. Varmvattenberedningen och rumsuppvärmningen/-kylningen utförs i sekvens temperaturen i tanken stiger över detta värde.

#	Kod	Beskrivning
[5.4]	[6-0C]	Temperatur återvärmning: <ul style="list-style-type: none"> 30°C~min(50,[6-0E])°C

7.3 Väderberoende kurva

7.3.1 Vad är en väderberoende kurva?

Väderberoende drift

Enhetens drift är "väderberoende" om önskad framledningstemperatur eller tanktemperatur fastställs automatiskt av utomhustemperaturen. Den är därför ansluten till en temperaturgivare på byggnadens norra vägg. Om utomhustemperaturen sjunker eller stiger kompenserar enheten för det omedelbart. Därmed behöver enheten inte invänta feedback från termostaten för att höja eller sänka temperaturen i framledningstvattnet eller tanken. Eftersom den reagerar snabbare förhindras stora höjningar och sänkningar av inomhustemperaturen och vattentemperaturen vid upptappingsställen.

Fördel

Väderberoende drift minskar energiförbrukningen.

Väderberoende kurva

För att kunna kompensera för temperaturskillnader förlitar sig enheten på dess väderberoende kurva. Kurvan definierar hur hög temperaturen i tanken eller framledningstvattnet måste vara vid olika utomhustemperaturer. Eftersom kurvans lutning beror på lokala förhållanden såsom klimat och husets isolering kan kurvan justeras av en installatör eller av användaren.

Typer av väderberoende kurva

Det finns 2 typer av väderberoende kurvor:

- 2-punktskurva
- Lutningskalibrerad kurva

Wilken typ av kurva du använder för att göra justeringar beror på vad du själv föredrar. Se "[7.3.4 Använda väderberoende kurvor](#)" [► 30].

Tillgänglighet

Den väderberoende kurvan är inte tillgänglig för:

- Huvudzon – uppvärmning
- Huvudzon – kylning
- Extrazon – uppvärmning
- Extrazon – kylning
- Tank (endast tillgänglig för installatörer)



INFORMATION

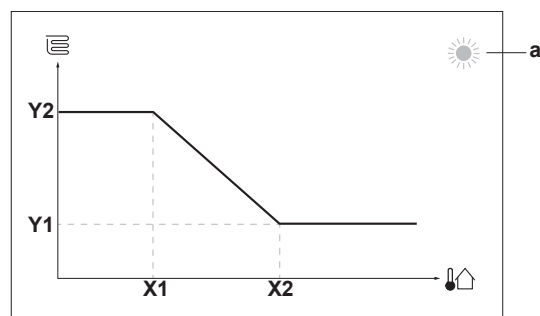
För väderberoende drift ska du konfigurera inställningen för huvudzonen, extrazonen eller tanken. Se "[7.3.4 Använda väderberoende kurvor](#)" [► 30].

7.3.2 2-punktskurva

Definiera den väderberoende kurvan med dessa två inställningar:

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

Exempel



Artikel	Beskrivning
a	Vald väderberoende zon: <ul style="list-style-type: none"> ☀️: Uppvärmning av huvudzon eller extrazon ❄️: Kylning av huvudzon eller extrazon 🔧: Varmvattenberedare
X1, X2	Exempel på utomhustemperatur
Y1, Y2	Exempel på önskad tanktemperatur eller framledningstemperatur. Ikonen som visas här motsvarar värmegivaren för den zonen: <ul style="list-style-type: none"> 🏠: Golvvärme 🔥: Fläktkonvektor 🔱: Radiator 🛠️: Varmvattenberedarens tank

Möjliga åtgärder på den här skärmen

🔍	Gå igenom temperaturerna.
🔧	Ändra temperaturen.
🏠	Gå till nästa temperatur.
🔑	Bekräfta ändringar och fortsätt.

7.3.3 Lutningskalibrerad kurva

Lutning och offset

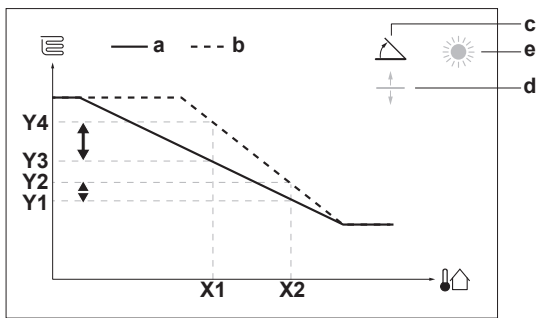
Definiera den väderberoende kurvan genom lutning och offset:

- Ändra **lutningen** för att höja eller sänka temperaturen på framledningstvattnet för att uppnå olika omgivningstemperaturer. Om t.ex. framledningstvattentemperaturen vanligtvis är lagom men för kall vid låga omgivningstemperaturer, höjer du lutningen så att framledningstvattentemperaturen värms upp mer vid lägre omgivningstemperaturer.
- Ändra **offset** för att höja eller sänka temperaturen på framledningstvattnet för att uppnå olika omgivningstemperaturer. Om t.ex. framledningstvattentemperaturen alltid är lite för kall vid olika omgivningstemperaturer, växlar du upp offset för att på samma sätt höja framledningstvattentemperaturen för alla omgivningstemperaturer.

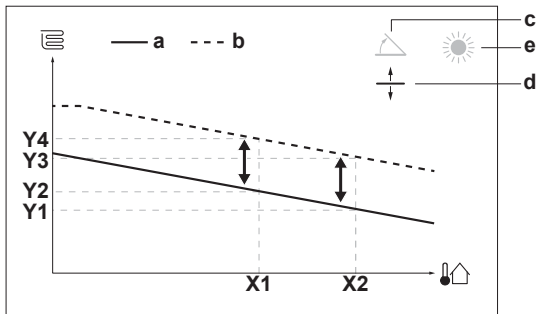
Exempel

Väderberoende kurva när lutning är vald:

7 Konfiguration



Väderberoende kurva när offset är vald:



Artikel	Beskrivning
a	Väderberoende kurva före ändringar.
b	Väderberoende kurva efter ändringar (som exempel): <ul style="list-style-type: none"> När lutningen ändras är den nya temperatur som föredras vid X1 ojämnt högre än den temperatur som föredras vid X2. När offset ändras är den nya temperatur som föredras vid X1 jämnt högre som den temperatur som föredras vid X2.
c	Lutning
d	Offset
e	Vald väderberoende zon: <ul style="list-style-type: none"> ☀️: Uppvärmning av huvudzon eller extrazon ❄️: Kylning av huvudzon eller extrazon 🔧: Varmvattenberedare
X1, X2	Exempel på utomhustemperatur
Y1, Y2, Y3, Y4	Exempel på önskad tanktemperatur eller framledningstemperatur. Ikonen som visas här motsvarar värmegivaren för den zonen: <ul style="list-style-type: none"> 🏠: Golvvärme 🌀: Fläktkonvektor 🔥: Radiator 🛁: Varmvattenberedarens tank

Möjliga åtgärder på den här skärmen

⦿⦿⦿⦿	Välj lutning eller offset.
⦿⦿⦿⦿	Höj eller sänk lutning/offset.
⦿⦿⦿⦿	När lutning är vald: ställ in lutning och gå till offset. När offset är vald: ställ in offset.
👉⦿⦿⦿⦿	Bekräfta ändringar och återgå till undermenyn.

7.3.4 Använda väderberoende kurvor

Ställ in väderberoende kurvor enligt följande:

Definiera börvärdesläget

För att använda den väderberoende kurvan måste du definiera aktuellt börvärdesläge:

Gå till börvärdesläget ...	Ställ in börvärdesläget som ...
Huvudzon – uppvärmning	
[2.4] Klimat 1 > Temperaturkontroll	Väderberoende uppvärmning, fast kylning ELLER Väderberoende
Huvudzon – kylning	
[2.4] Klimat 1 > Temperaturkontroll	Väderberoende
Extrazon – uppvärmning	
[3.4] Klimat 2 > Temperaturkontroll	Väderberoende uppvärmning, fast kylning ELLER Väderberoende
Extrazon – kylning	
[3.4] Klimat 2 > Temperaturkontroll	Väderberoende
Tank	
[5.B] Varmvattenberedare > Temperaturkontroll	Begränsning: Endast tillgänglig för installatörer. Väderberoende

Ändra typ av väderberoende kurva

För att ändra typ för alla zoner (primär + extra) och för tanken går du in på [2.E] Klimat 1 > Kurvtyp väderberoende drift.

Det är även möjligt att visa vilken typ som är vald via:

- [3.C] Klimat 2 > Kurvtyp väderberoende drift
- [5.E] Varmvattenberedare > Kurvtyp väderberoende drift

Begränsning: Endast tillgänglig för installatörer.

Ändra väderberoende kurva

Zon	Gå till ...
Huvudzon – uppvärmning	[2.5] Klimat 1 > Kurva för väderberoende uppvärmning
Huvudzon – kylning	[2.6] Klimat 1 > Kurva för väderberoende kylning
Extrazon – uppvärmning	[3.5] Klimat 2 > Kurva för väderberoende uppvärmning
Extrazon – kylning	[3.6] Klimat 2 > Kurva för väderberoende kylning
Tank	Begränsning: Endast tillgänglig för installatörer. [5.C] Varmvattenberedare > Väderberoende kurva



INFORMATION

Högsta och lägsta inställningar

Du kan inte ställa in kurvan med temperaturer som är högre eller lägre än de angivna högsta och lägsta inställningarna för den zonen eller för tanken. När den högsta eller lägsta inställningen når planar kurvan ut.

Finjustera den väderberoende kurvan: lutningskalibrerad kurva

I följande tabell beskrivs hur du finjusterar den väderberoende kurvan för en zon eller tank:

Du tycker att det är ...		Finjustera med lutning och offset:	
Vid vanliga utomhustemperaturer ...	Vid kalla utomhustemperaturer ...	Lutning	Offset
OK	Kall	↑	—

Du tycker att det är ...		Finjustera med lutning och offset:	
Vid vanliga utomhustemperaturer ...	Vid kalla utomhustemperaturer ...	Lutning	Offset
OK	Varm	↓	—
Kall	OK	↓	↑
Kall	Kall	—	↑
Kall	Varm	↓	↑
Varm	OK	↑	↓
Varm	Kall	↑	↓
Varm	Varm	—	↓

Finjustera den väderberoende kurvan: 2-punktskurva

I följande tabell beskrivs hur du finjusterar den väderberoende kurvan för en zon eller tank:

Du tycker att det är ...		Finjustera med inställningar:			
Vid vanliga utomhustemperaturer ...	Vid kalla utomhustemperaturer ...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
OK	Kall	↑	—	↑	—
OK	Varm	↓	—	↓	—
Kall	OK	—	↑	—	↑
Kall	Kall	↑	↑	↑	↑
Kall	Varm	↓	↑	↓	↑
Varm	OK	—	↓	—	↓
Varm	Kall	↑	↓	↑	↓
Varm	Varm	↓	↓	↓	↓

^(a) Se "7.3.2 2-punktskurva" [29].

7.4 Inställningsmeny

Du kan göra ytterligare inställningar i huvudmenyn och undermenyerna. De allra viktigaste inställningarna visas här.

7.4.1 Huvudområde

Termostat typ

Gäller endast vid styrning med extern rumstermostat.



OBS!

Om en extern rumstermostat används kommer den externa rumstermostaten att styra frysskyddet i rummet. Frysskydd i rummet är däremot bara möjligt om [C.2] Rumsdrift=På.

#	Kod	Beskrivning
[2.A]	[C-05]	Extern rumstermostat för huvudzonen: <ul style="list-style-type: none"> 1: 1 kontakt: Den externa rumstermostat som används kan endast skicka termoläget PÅ/AV. Det finns ingen skillnad mellan uppvärmnings- eller kylningsbehovet. 2: 2 kontakter: Den externa rumstermostat som används kan skicka ett separat termoläge PÅ/AV för uppvärmning/kylning.

7.4.2 Extrazon

Termostat typ

Gäller endast vid styrning med extern rumstermostat. Mer information om den här funktionen finns under "7.4.1 Huvudområde" [31].

#	Kod	Beskrivning
[3.A]	[C-06]	Extern rumstermostat för extrazonen: <ul style="list-style-type: none"> 1: 1 kontakt 2: 2 kontakter

7.4.3 Information

Tel.nr. återförsäljare

Installatören kan fylla i sitt kontaktnummer här.

#	Kod	Beskrivning
[8.3]	ej tillgänglig	Telefonnummer som användare kan ringa vid problem.

7 Konfiguration

7.5 Menystruktur: översikt över installationsinställningarna

[9] Installatörsinställningar	
Snabbstartsguide	
Varmvatten	[9.2] Varmvatten
Elpatron	Varmvatten VVC Schema för varmvattencirkulation Sol
Elpatron tank	[9.3] Elpatron
Nöddrift	Elpatronstyp Spänning Konfiguration Kapacitet steg 1 Ytterligare kapacitet steg 2 Blockering eltillskott Eltillskott tillåtet under Driftsläge
Fördelning Husvärme/Varmvattenberedning	[9.4] Elpatron tank
Frostskydd rörkrets	Kapacitet Schema tillåten elpatron Fördrojning elpatron Drift
Strömförsörjning med differentierad eltariff	[9.5] Nöddrift
Energiförbrukningskontroll	Nöddrift Kompressor tvingande av
Energimätning	[9.6] Fördelning Husvärme/Varmvattenberedning
Givare	Husvärmeprioritet Prioritetstemperatur Förskjutningstemp. Elpatron Karenstid VV laddning timmar Minsta laddningstid VV Längsta laddningstid VV Ytterligare driftstid
Bivalent drift	[9.8] Strömförsörjning med differentierad eltariff
Larmutgång	Tillåt elpatron Tillåt värmepump Strömförsörjning med differentierad eltariff Smart Grid-driftläge Tillåta elektriska värmare Aktivera rumsbuffring Gränsvärde inställning kW
Automatisk omstart	[9.9] Energiförbrukningskontroll
Energisparfunktion	Energiförbrukningskontroll Typ Gränsvärde Gräns 1 Gräns 2 Gräns 3 Gräns 4 Prioritet elpatron (*) BBR-aktivering (*) BBR-effektgräns
Avaktivera skyddslogik	[9.A] Energimätning
Tvingad avfrostning	Elmätare 1 Elmätare 2
Översiktsinställningar	[9.B] Givare
Exportera MMI-inställningar	Extern givare Givarkalibrering extra utomhusgivare Genomsnittstid
Extrazonsats	[9.C] Bivalent drift
	Bivalent drift Pannans effektivitet Temperatur Hysteres
	[9.P] Extrazonsats
	Extrazonsats installerad Typ av extrazonsystem Fast PWM för extrazonspump Fast PWM för huvudzonspump Vridningstid för blandningsventil

(*) Endast tillämpligt på svenska språket.



INFORMATION

Inställningar för solvärmepaket gäller INTE för denna enhet. Inställningar skall INTE användas eller ändras.



INFORMATION

Inställningarna kommer att vara synliga/dolda beroende på de valda installatörsinställningarna och typen av enhet.

8 Driftsättning



OBS!

Kontrolllista för allmän driftsättning. Förutom driftsättningsinstruktionerna i detta kapitel finns också en kontrolllista för allmän driftsättning tillgänglig på Daikin Business Portal (autentisering krävs).

Kontrollistan för allmän driftsättning utgör ett komplement till instruktionerna i detta kapitel och kan användas som en riktlinje och rapporteringsmall under driftsättning och överlämningen till användaren.

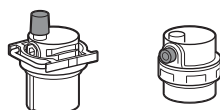


OBS!

Kör ALLTID enheten med termistorer och/eller tryckgivare/brytare. Resultatet kan ANNARS skada kompressorn.



OBS!



Se till att båda luftningsventilerna (en på magnetfiltret och en på reservvärmaren) är öppna.

Alla automatiska luftningsventiler MÅSTE hållas öppna efter driftsättning.



INFORMATION

Skyddsfunktioner – "Installer-on-site-läget". Programvaran är utrustad med skyddsfunktioner, t.ex. frostskydd. Enheten kör automatiskt dessa funktioner vid behov.

Vid installation eller service är detta beteende önskat. Därför går det att avaktivera skyddsfunktionerna:

- **Vid första uppstart:** Skyddsfunktionerna avaktiveras som standard. Efter 12 timmar aktiveras de automatiskt.
- **Efteråt:** En installatör kan manuellt avaktivera skyddsfunktionerna via inställningen [9.G]: Avaktivera skyddslogik=Ja. När detta jobb är slutfört kan han/hon aktivera skyddsfunktionerna via inställningen [9.G]: Avaktivera skyddslogik=Nej.

Se även "[Skyddsfunktioner](#)" [► 24].

8.1 Checklista före driftsättning

- 1 Efter installation av enheten ska följande punkter kontrolleras.
- 2 Stäng enheten.
- 3 Sätt på enheten.

<input type="checkbox"/>	Läs de kompletta installationsinstruktionerna som beskrivs i Installatörens referensguide .
<input type="checkbox"/>	Inomhusenheten är korrekt monterad.
<input type="checkbox"/>	Utomhusenheten är korrekt monterad.

<input type="checkbox"/>	Den efterföljande kabeldragningen har utförts i enlighet med detta dokument och gällande bestämmelser: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mellan den lokala strömförsörjningspanelen och utomhusenheten ▪ Mellan inomhusenheten och utomhusenheten ▪ Mellan den lokala strömförsörjningspanelen och inomhusenheten ▪ Mellan inomhusenheten och ventilerna (om tillgängligt) ▪ Mellan inomhusenheten och rumstermostaten (om tillgängligt) ▪ Mellan inomhusenheten och varmvattenberedaren (om tillgängligt)
<input type="checkbox"/>	Systemet har jordats korrekt och alla jordkontakter är ordentligt åtdragna.
<input type="checkbox"/>	Säkringarna eller lokalt installerade skyddsanordningar är installerade i enlighet med detta dokument och har INTE förbikopplats.
<input type="checkbox"/>	Matningsspänningen stämmer överens med spänningen på enhetens märkskylt.
<input type="checkbox"/>	Det finns INGA lösa anslutningar eller skadade elektriska komponenter i kopplingsboxen.
<input type="checkbox"/>	Det finns INGA skadade komponenter eller klämda rör inne i inomhus- och utomhusenheterna.
<input type="checkbox"/>	Reservvärmarens krets brytare F1B (anskaffas lokalt) är PÅ.
<input type="checkbox"/>	Endast för beredare med inbyggd spets elpatron: Elpatronens krets brytare F2B (anskaffas lokalt) är PÅ.
<input type="checkbox"/>	Det finns INGA köldmedieläckor .
<input type="checkbox"/>	Köldmedierören (gas och vätska) är värmeisolerade.
<input type="checkbox"/>	Korrekt rörorstorlekar har installerats och rören är ordentligt isolerade.
<input type="checkbox"/>	Det finns INGA vattenläckor inne i inomhusenheten.
<input type="checkbox"/>	Avstängningsventilerna har installerats korrekt och är helt öppna.
<input type="checkbox"/>	Stoppventilerna (gas och vätska) på utomhusenheten är helt öppna.
<input type="checkbox"/>	Luftningsventilen är öppen (minst 2 varv).
<input type="checkbox"/>	Övertrycksventilen släpper ut vatten när den öppnas. Det MÅSTE rinna ut rent vatten.
<input type="checkbox"/>	Minsta vattenvolym säkerställs under alla förhållanden. Se "Hur du kontrollerar vattenvolymen och flödes hastigheten" i " 5.3 Förbereda vattenrören " [► 12].
<input type="checkbox"/>	(om tillämpligt) Varmvattenberedaren är helt fylld med vatten.

8.2 Checklista under driftsättning

<input type="checkbox"/>	Den minsta flödes hastigheten under drift med reservvärmare/avfrostning säkerställs under alla förhållanden. Se "Hur du kontrollerar vattenvolymen och flödes hastigheten" i " 5.3 Förbereda vattenrören " [► 12].
<input type="checkbox"/>	Hur du utför en luftning .
<input type="checkbox"/>	Hur du utför en testkörning .
<input type="checkbox"/>	Hur du utför en testkörning av ställdonen .

8 Driftsättning

<input type="checkbox"/>	Funktion för torkning av golvvärmens flytspackel Torkningen av golvvärmens flytspackel startas (vid behov).
--------------------------	---

8.2.1 Hur du kontrollerar minsta flödeshastighet

1	Kontrollera den hydrauliska konfigurationen för att få reda på vilka rumsuppvärmningsloopar som kan stängas med mekaniska, elektriska eller andra ventiler.	—
2	Stäng alla rumsuppvärmningsloopar som kan stängas.	—
3	Starta testkörning av pump (se "8.2.4 Hur du utför en testkörning av ställdonen" ▶ 34).	—
4	Läs av flödeshastigheten ^(a) och modifiera inställningen på shuntventilen så att den når minsta erforderliga flödeshastighet+2 l/min.	—

^(a) Under testkörning av pump kan enheten arbeta under dess minsta erforderliga flödeshastighet.

Minsta erforderliga flödeshastighet
12 l/min

8.2.2 Hur du utför en luftning

Villkor: Se till att all drift är inaktiverad. Gå till [C]: Drift och stäng av Rumsdrift och Varmvattenberedare.

1	Ställ in användarbehörighetsnivån till Installatör. Se "För att ändra användarbehörighetsnivå" ▶ 23].	—
2	Gå till [A.3]: Driftsättning > Avluftning.	
3	Välj OK för att bekräfta. Resultat: Luftningen startar. Den slutar automatiskt när luftningscykeln är slutförd. För att stoppa luftningen manuellt:	
1	Gå till Stoppa avluftning.	
2	Välj OK för att bekräfta.	

Lufta värmegivare eller uppsamlare

Vi rekommenderar att luftning sker med enhetens luftningsfunktion (se ovan). Var uppmärksam på följande om luftning sker från värmegivarna eller uppsamlarna:

⚠ VARNING

Lufta värmegivare eller uppsamlare. Innan du luftar värmegivare eller uppsamlare bör du kontrollera om eller visas på användargränssnittets startskärm.

- Om inte kan luftningen påbörjas omedelbart.
- Om det gör det bör du se till att det rum där luftningen ska sker är tillräckligt ventilerat. **Anledning:** Köldmedie kan läcka i vattenkretsen och vidare in i rummet när luftning sker från värmegivare och uppsamlare.

8.2.3 Testköra driften

Villkor: Se till att all drift är inaktiverad. Gå till [C]: Drift och stäng av Rumsdrift och Varmvattenberedare.

1	Ställ in användarbehörighetsnivån till Installatör. Se "För att ändra användarbehörighetsnivå" ▶ 23].	—
2	Gå till [A.1]: Driftsättning > Testkörning enhet.	
3	Välj ett test i listan. Exempel: Uppvärmning.	

4	Välj OK för att bekräfta. Resultat: Testkörningen inleds. Den stoppas automatiskt när den är klar (±30 min). För att stoppa testkörningen manuellt:	
1	I menyn går du till Stoppa testkörning.	
2	Välj OK för att bekräfta.	



INFORMATION

Om utomhustemperaturen ligger utanför driftintervallet kan det hända att enheten INTE fungerar eller INTE levererar den kapacitet som krävs.

Övervaka framledningstvatten och tanktemperaturer

Under testkörningen kan enheten kontrolleras för en korrekt drift genom att kontrollera framledningstemperaturen (uppvärmnings-/kylningsläge) och tanktemperaturen (varmvattenläget).

För att övervaka temperaturerna:

1	I menyn går du till Givare.	
2	Välj temperaturinformationen.	

8.2.4 Hur du utför en testkörning av ställdonen

Villkor: Se till att all drift är inaktiverad. Gå till [C]: Drift och stäng av Rumsdrift och Varmvattenberedare.

Syfte

Utför en testkörning av ställdonen för att bekräfta korrekt drift. När du t.ex. väljer Cirkulationspump, startar en testkörning av pumpen.

1	Ställ in användarbehörighetsnivån till Installatör. Se "För att ändra användarbehörighetsnivå" ▶ 23].	—
2	Gå till [A.2]: Driftsättning > Handkörning av enheter.	
3	Välj ett test i listan. Exempel: Cirkulationspump.	
4	Välj OK för att bekräfta. Resultat: Testkörningen av ställdonet inleds. Den stoppas automatiskt när den är klar (±30 min). För att stoppa testkörningen manuellt:	
1	I menyn går du till Stoppa testkörning.	
2	Välj OK för att bekräfta.	

Möjliga testdrifter av ställdonen

- Elpatron tank-test
- Elpatron steg 1-test
- Elpatron steg 2-test
- Cirkulationspump-test



INFORMATION

Se till så att systemet är tömt på all luft innan testkörning utförs. Undvik också störningar i vattenkretsen under testkörningen.

- Avstängningsventil-test
- 3-vägs ventil-test (trevägsventil för att växla mellan rumsuppvärmning och tankuppvärmning)
- Bivalent signal-test
- Larmutgång-test
- Kyla/Värme-signal-test
- VVC-test
- Direktpump för extrazonsats-test (sats för dubbelzon EKMIKPOA eller EKMIKPHA)

- Blandad pump för extrazonsats-test (sats för dubbelzon EKMIKPOA eller EKMIKPHA)
- Blandningsventil för extrazonsats-test (sats för dubbelzon EKMIKPOA eller EKMIKPHA)

8.2.5 Hur du utför en torkning av golvvärmens flytspackel

Villkor: Se till att all drift är inaktiverad. Gå till [C]: Drift och stäng av Rumsdrift och Varmvattenberedare.

1	Ställ in användarbehörighetsnivån till Installatör. Se "För att ändra användarbehörighetsnivå" ▶ 23].	—
2	Gå till [A.4]: Driftsättning > Golvtorksfunktion.	
3	Välj ett torkningsprogram: gå till Program och använd skärmen med torkningsprogrammet för flytspackeltork.	
4	Välj OK för att bekräfta. Resultat: Torkningen av golvvärmens flytspackel inleds. Den stoppas automatiskt när den är klar. För att stoppa testkörningen manuellt:	
1	Gå till Stoppa golvtork.	
2	Välj OK för att bekräfta.	



OBS!

För att utföra torkning av flytspackel med golvvärme måste rumsfrostskydd inaktiveras ([2-06]=0). Som standard är den aktiverad ([2-06]=1). Emellertid, på grund av läget "installer-on-site" (se "Driftsättning"), kommer rumsfrostskydd att vara automatiskt inaktiverad under 12 timmar efter första strömpåslag.

Om flytspackeltork fortfarande måste utföras efter de första 12 timmarna från första strömpåslag, avaktivera manuellt rumsfrostskydd genom att ställa [2-06] på "0", och HÅLL det inaktiverat tills dess flytspackeltorken är avslutad. Om detta inte uppmärksammas kan flytspacklet spricka.



OBS!

För att värmen för flytspackeltork ska kunna startas måste följande inställningar vara utförda:

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

9 Överlämna till användaren

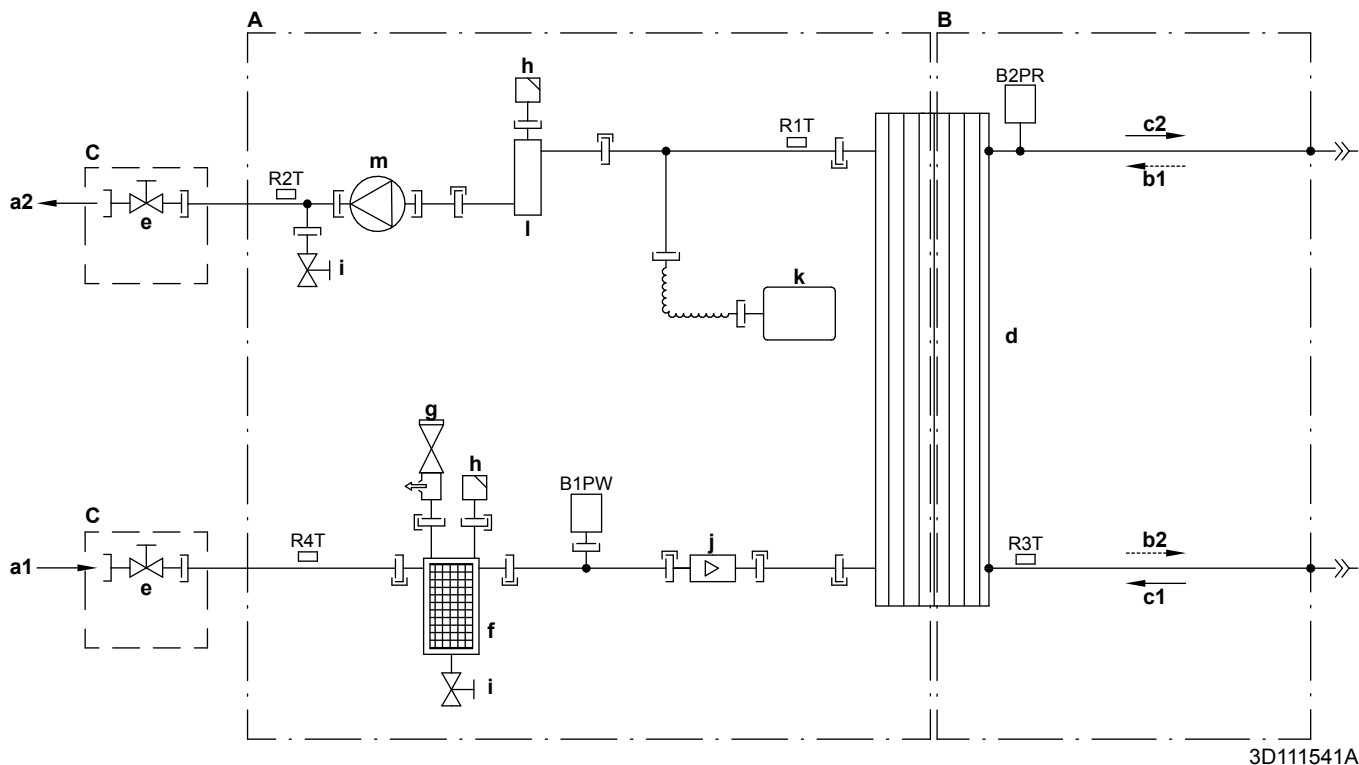
När testkörningen är klar och enheten fungerar korrekt ska du se till att användaren förstår:

- Fyll i tabellen för installatörsinställningarna (i användarhandboken) med de aktuella inställningarna.
- Se till att användaren har den tryckta dokumentationen, samt be honom/henne att förvara dem för framtida referensbruk. Informera användaren om att fullständig dokumentation finns på den URL som tidigare nämnts i manualen.
- Förklara för användaren hur systemet används och vad som ska göras om det uppstår något problem.
- Visa användaren vilka underhållsarbeten som måste utföras på enheten.
- Ge användaren energibesparingsråd så som beskrivs i användarhandboken.

10 Tekniska data

En **deluppsättning** av den senaste tekniska datan finns tillgänglig på den regionala webbplatsen för Daikin (allmän tillgång). **Hela uppsättningen** av den senaste tekniska datan finns tillgänglig på Daikin Business Portal (autentisering krävs).

10.1 Rördragningschema: Inomhusenhet



3D111541A

- | | | | |
|-----------|---|-------------|---------------------------------------|
| A | Vattensidan | B1PW | Vattentrycksgivare, rumsuppvärmning |
| B | Köldmediesida | B2PR | Köldmedietryckgivare |
| C | Extern installerad | R1T | Termistor (värmväxlare – vatten UT) |
| a1 | Rumsuppvärmningsvatten IN | R2T | Termistor (reservvärmare – vatten UT) |
| a2 | Rumsuppvärmningsvatten UT | R3T | Termistor (köldmedie) |
| b1 | Köldmedelsgas IN (värmeläge; kondensör) | R4T | Termistor (värmväxlare – vatten IN) |
| b2 | Köldmedelsvätska UT (värmeläge; kondensör) | | — — Skruvanslutning |
| c1 | Köldmedelsvätska IN (kylningsläge; förångare) | | —>> Flänsanslutning |
| c2 | Köldmedelsgas UT (kylningsläge; förångare) | | — — Snabbkoppling |
| d | Plattvärmväxlare | | —●— Hårdlödd anslutning |
| e | Avstängningsventil för service | | |
| f | Magnetfilter/smutsavskiljare | | |
| g | Säkerhetsventil | | |
| h | Luftning | | |
| i | Dräneringsventil | | |
| j | Flödesgivare | | |
| k | Expansionskärl | | |
| l | Reservvärmare | | |
| m | Pump | | |

10.2 Kopplingsschema: Inomhusenhet

Se det inre kopplingsschema som levererades med enheten (på insidan av luckan till inomhusenhetens övre frontpanel). Följande förkortningar används.

Punkter som ska gås igenom innan du startar enheten

Engelska	Översättning
Notes to go through before starting the unit	Punkter som ska gås igenom innan du startar enheten
X1M	Huvudterminal
X2M	Kabeldragen terminal för AC
X5M	Kabeldragen terminal för DC
X6M	Reservvärmarens terminal för strömförsörjning
X7M, X8M	Elpatronens terminal för strömförsörjning
X10M	Smart Grid-terminal
-----	Jordningskablage
-----	Anskaffas lokalt
①	Flera möjligheter för kabeldragning
	Alternativ
	Inte monterad i kopplingsboxen
	Kabeldragning varierar mellan olika modeller
	KRETSKORT
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH/BSH should be foreseen outside the unit.	Notering 1: Anslutningspunkt för strömförsörjningen till reservvärmare/elpatron ska ordnas utanför enheten.
Backup heater power supply	Reservvärmarens strömförsörjning
<input type="checkbox"/> 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)	<input type="checkbox"/> 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)
<input type="checkbox"/> 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)	<input type="checkbox"/> 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)
<input type="checkbox"/> 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)	<input type="checkbox"/> 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)
User installed options	Alternativ installerade av användaren
<input type="checkbox"/> Domestic hot water tank	<input type="checkbox"/> Varmvattenberedare
<input type="checkbox"/> Remote user interface	<input type="checkbox"/> Dedikerat komfortgränssnitt (BRC1HHDA används som rumstermostat)
<input type="checkbox"/> Ext. indoor thermistor	<input type="checkbox"/> Extern inomhustermistor
<input type="checkbox"/> Ext outdoor thermistor	<input type="checkbox"/> Extern utomhustermistor
<input type="checkbox"/> Digital I/O PCB	<input type="checkbox"/> Kretskort för digital I/O
<input type="checkbox"/> Demand PCB	<input type="checkbox"/> Kretskort för behovsstyrning
<input type="checkbox"/> Safety thermostat	<input type="checkbox"/> Överhettningsskydd
<input type="checkbox"/> Smart Grid	<input type="checkbox"/> Smart Grid
<input type="checkbox"/> WLAN module	<input type="checkbox"/> WLAN-modul
<input type="checkbox"/> WLAN cartridge	<input type="checkbox"/> WLAN-kassett
Main LWT	Primär framledningstemperatur
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	<input type="checkbox"/> PÅ/AV-termostat (ansluten med kabel)
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	<input type="checkbox"/> PÅ/AV-termostat (ansluten utan kabel)
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	<input type="checkbox"/> Extern termistor
<input type="checkbox"/> Heat pump convector	<input type="checkbox"/> Värmepumpskonvektor
Add LWT	Extra framledningstemperatur
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	<input type="checkbox"/> PÅ/AV-termostat (ansluten med kabel)

Engelska	Översättning
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	<input type="checkbox"/> PÅ/AV-termostat (ansluten utan kabel)
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	<input type="checkbox"/> Extern termistor
<input type="checkbox"/> Heat pump convector	<input type="checkbox"/> Värmepumpskonvektor

Placering i kopplingsbox

Engelska	Översättning
Position in switch box	Placering i kopplingsbox

Förklaring

A1P	Huvudkretskort
A2P	* PÅ/AV-termostat (dator=strömkrets)
A3P	* Värmepumpskonvektor
A4P	* Kretskort för digital I/O
A8P	* Kretskort för behovsstyrning
A11P	Huvudkretskort för MMI (=inomhusenhetens användargränssnitt)
A14P	* Kretskort för dedikerat komfortgränssnitt (BRC1HHDA används som rumstermostat)
A15P	* Kretskort för mottagarkretskortet (trådlöst PÅ/AV termostat)
A20P	* WLAN-modul
CN* (A4P)	* Kontakt
DS1 (A8P)	* DIP-switch
F1B	# Överströms säkring till reservvärmare
F2B	# Överströms säkring till elpatronen
F1U, F2U (A4P)	* Säkring 5 A 250 V för kretskort för digital I/O
K1A, K2A	* Smart Grid-relä med hög spänning
K1M, K2M	Kontaktor för reservvärmare
K3M	* Kontaktor för elpatronen
K5M	Säkerhetskontakt för reservvärmaren
K6M	Relä för trevägsventilens bypass
K7M	Relä för trevägsventilens flöde
K*R (A4P)	Relä på kretskortet
M2P	# Varmvattenpump
M2S	# 2-vägsventil för kylningsläge
M3S	* Trevägsventil för rumsuppvärmning/ varmvattenberedare
PC (A15P)	* Elkrets
PHC1 (A4P)	* Ingångskrets för optokoppling
Q1L	Termiskt skydd för reservvärmare
Q4L	# Överhettningsskydd
Q*DI	# Jordfelsbrytare
R1H (A2P)	* Fuktighetsgivare
R1T (A2P)	* Givare för omgivande temperatur, PÅ/AV termostat
R2T (A2P)	* Extern givare (golv eller omgivning)
R5T	* Termistor för varmvatten
R6T	* Termistor för externa inomhus- och utomhustemperaturer
S1S	# Strömförsörjningskontakt för önskad kWh-taxa
S2S	# Elmätarens pulsingång 1

10 Tekniska data

S3S	#	Elmätarens pulsingång 2
S4S	#	Smart Grid-matningshåll
S6S~S9S	*	Digitala ingångar för reducerad strömförbrukning
S10S-S11S	#	Smart Grid-kontakt med låg spänning
SS1 (A4P)	*	Brytare
TR1		Strömförsörjningstransformator
X6M	#	Reservvärmarens terminalband för strömförsörjning
X6M	*	Elpatronens strömförsörjningskontakt
X7M, X8M	*	Elpatronens terminalband för strömförsörjning
X10M	*	Smart Grid terminalband för strömförsörjning
X*, X*A, X*Y, Y*		Kontakt
X*M		Terminalband

- * Tillval
Anskaffas lokalt

Översättning av text i kopplingschemat

Engelska	Översättning
(1) Main power connection	(1) Strömanslutning
For HP tariff	För strömförsörjning för önskad kWh-taxa
Indoor unit supplied from outdoor	Inomhusenheten försörjs från utomhusenheten
Normal kWh rate power supply	Strömförsörjning för normal kWh-taxa
Only for normal power supply (standard)	Endast för normal strömförsörjning (standard)
Only for preferential kWh rate power supply (outdoor)	Endast för strömförsörjning för önskad kWh-taxa (utomhusenheten)
Outdoor unit	Utomhusenhet
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Strömförsörjningskontakt för önskad kWh-taxa: 16 V DC-detektering (spänning från kretskort)
SWB	Kopplingsbox
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Använd strömförsörjning för normal kWh-taxa för inomhusenheten
(2) Backup heater power supply	(2) Reservvärmarens strömförsörjning
Only for ***	Endast för ***
(3) User interface	(3) Användargränssnitt
Only for remote user interface	Endast för det dedikerade komfortgränssnittet (BRC1HHDA används som rumstermostat)
SD card	Kortplats för WLAN-kassett
SWB	Kopplingsbox
WLAN cartridge	WLAN-kassett
(4) Domestic hot water tank	(4) Varmvattenberedare
3 wire type SPST	3 kabeltyp SPST
Booster heater power supply	Elpatronens strömförsörjning
Only for ***	Endast för ***
SWB	Kopplingsbox
(5) Ext. thermistor	(5) Extern termistor
SWB	Kopplingsbox
(6) Field supplied options	(6) Alternativ som anskaffas lokalt

Engelska	Översättning
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	12 V DC-pulsdetektering (spänning från kretskort)
230 V AC Control Device	230 V AC styrenhet
230 V AC supplied by PCB	230 V AC från kretskort
Continuous	Kontinuerlig ström
DHW pump output	Pumputlopp för hushållsvarmvatten
DHW pump	Varmvattenpump
Electrical meters	Elmätare
For HV smartgrid	För Smart Grid med hög spänning
For LV smartgrid	För Smart Grid med låg spänning
For safety thermostat	För överhettningsskydd
For smartgrid	För Smart Grid
Inrush	Ingångsström
Max. load	Maximal belastning
Normally closed	Normalt stängd
Normally open	Normalt öppen
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt för överhettningsskydd: 16 V DC-detektering (spänning från kretskort)
Shut-off valve	Avstängningsventil
Smartgrid contacts	Smart Grid-kontakter
Smartgrid PV power pulse meter	Smart Grid-solcellpulsmeter
SWB	Kopplingsbox
(7) Option PCBs	(7) Kretskort (tillval)
Alarm output	Larmutsignal
Changeover to ext. heat source	Växling till extern värmekälla
Max. load	Maximal belastning
Min. load	Minsta belastning
Only for demand PCB option	Gäller endast för kretskort för behovsstyrning
Only for digital I/O PCB option	Endast för kretskort för digital I/O (tillval)
Options: ext. heat source output, solar pump connection, alarm output	Alternativ: utgång för extern värmekälla, anslutning för solvärmepump, larmutsignal
Options: On/OFF output	Alternativ: PÅ/AV-uttag
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Digitala ingångar för effektbegränsning: 12 V DC-/12 mA-detektering (spänning från kretskort)
Refer to operation manual	Se bruksanvisningen
Solar input	Solvärmeingång
Solar pump connection	Solvärmepumpanslutning
Space C/H On/OFF output	Utsignal för kyla/värme PÅ/AV
SWB	Kopplingsbox
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(8) Externa PÅ/AV-termostater och värmepumpskonvektor
Additional LWT zone	Framledningstemperatur för extrazon
Main LWT zone	Framledningstemperatur för huvudzon
Only for external sensor (floor/ambient)	Endast för extern givare (golv eller omgivning)
Only for heat pump convector	Endast för värmepumpskonvektor

Engelska	Översättning
Only for wired On/OFF thermostat	Endast för trådbunden PÅ/AV-termostat
Only for wireless On/OFF thermostat	Endast för trådlös PÅ/AV-termostat

10 Tekniska data

Elektrisk kopplingschema

Se enhetens kabeldragning för mer detaljer.

STRÖMFÖRSÖRJNING

① Endast för installation av normal strömförsörjning

Enhetens strömförsörjning: 3 kärnor

230 V+jord

① Endast för installation av strömförsörjning för önskad kWh-taxa

Enhetens strömförsörjning för önskad kWh-taxa: 3 kärnor

230 V+jord

Strömförsörjning för normal kWh-taxa för inomhusenheten: 2 kärnor

230 V

ANSKAFFAS LOKALT

② Strömförsörjningskontakt för önskad kWh-taxa

2 kärnor 2x0,75 signal

② Endast för lågspannings Smart Grid

Smart Grid-kontakt S10S

TILLVALSDEL

② Endast för högspannings Smart Grid

Smart Grid-kontakt K1A

Smart Grid-relä K1A 2 kärnor 2x0,75

Smart Grid-relä K2A 2 kärnor 2x0,75

Smart Grid-kontrolltillförsel med hög spänning: 4 kärnor

230 V

ANSKAFFAS LOKALT

③ Överhettningsskydd Q4L

2 kärnor 2x0,75

Strömförsörjning till reservvärmaren (6/9 kW): 5 eller 4 eller 3 kärnor

400 V eller 230 V+jord (F1B)

TILLVALSDEL (*KHW*)

Strömförsörjning elpatron (3 kW): 3 kärnor

400 V eller 230 V+jord (F2B)

K3M-kontakt, elpatron

Varmvattenberedare

Elpatron Q2L 3 kärnor 3Gx2,5

X6M 230 V

RST - Termistor för vattentemperatur 2 kärnor signal

TILLVALSDEL

WLAN-modul 5 kärnor kommunikation

A20P: J2 A11P: X5: 4-5

A11P: X9: 1-2-3

Trevägsventil 3 kärnor 230 V

M3S (om *KHW är installerad) Val för varmvatten - golvvärme

SPST: X2M: 12-13-14a

ANSKAFFAS LOKALT

Begränsningskrav strömgång 1 2 kärnor signal

Begränsningskrav strömgång 2 2 kärnor signal

Begränsningskrav strömgång 3 2 kärnor signal

Begränsningskrav strömgång 4 2 kärnor signal

STANDARDDEL

UTOMHUSENHET

X1M: L-N-jord

X1M: 1-2-3

3 kärnor

INOMHUSENHET

X1M: 1-2-3

X2M: 5-6

X5M: 9-10

X10M: 1-2

X10M: 3-4

X5M: 13

X5M: 14

X5M: 13-14

X6M: L1-L2-L3+jord eller L-N+jord eller L1-L2-L3-N+jord

X6M: L-N+jord eller L1-L2+jord eller L1/L2/L3-N+jord

X2M: 10

X2M: 11a

A1P: X13A

X7M: L-N + jord

A1P: X9A

A11P: X5: 4-5

A11P: X9: 1-2-3

SPST: X2M: 12-13-14a

Endast för *KRP1AHTA

A8P: X801M: 1-5

A8P: X801M: 2-5

A8P: X801M: 3-5

A8P: X801M: 4-5

X5M: 11-12

Anmärkningar:

- Om en signalkabel används ska det kortaste avståndet till strömkablarna vara >5 cm
- Tillgängliga värmare beror på modellen: se kombinationstabell

ANSKAFFAS LOKALT

Endast för *KRP1HB*

Larmindikator 2 kärnor 230 V

Ext. värmekälla (tex. panna) 2 kärnor signal

Kylning/värme PÅ/AV-utgång 2 kärnor 230 V

Endast för EKSRPS4A (tillval) 2 kärnor 230 V

BSK: A3P: 1-2 solvärmespår

Cirkulationspump för varmvatten 2 kärnor 230 V

2-vägsventil 2 kärnor 230 V

M2S för kylningsläge

Elmätarens pulsängång 1 2 kärnor signal

Endast för högspannings Smart Grid Smart Grid-kontakt K2A

Endast för lågspannings Smart Grid Smart Grid-kontakt S11S

Elmätarens pulsängång 2 2 kärnor signal

Smart Grid-pulsmeter

TILLVALSDEL

Endast för KRCS01-1 eller EKRSCA1

X5M: 7-8 2 kärnor signal

Extern termistor (inom- och utomhus)

Extern rumstermostat/värmepumpskonvektor (huvud- och/eller extrazon)

④ huvud: X2M: 30-34-35 extra: X2M: 30-34a-35a 3 kärnor för kylning/uppvärmning 2 kärnor för endast uppvärmning

Endast för *KRTW (trädbunden rumstermostat) A2P: X1M: C-com-H

④ huvud: X2M: 30-31-34-35 extra: X2M: 30-31-34a-35a 5 kärnor för kylning/uppvärmning 4 kärnor för endast uppvärmning

Endast för *KRTR (trådlös rumstermostat) A15P: X1M: H-C-com X2M: L-N

A2P: X1M: 1-3

Endast för *KRTETS (2 kärnor (3 m medföljer) R2T extern givare (golv eller omgivning))

④ huvud: X2M: 30-35 extra: X2M: 30-35a 4 kärnor

Endast för värmepumpskonvektor A3P

huvud och extra: X2M: 3-4

Endast för komfortgränssnitt A14P: P1-P2 användargränssnitt

4D130334C

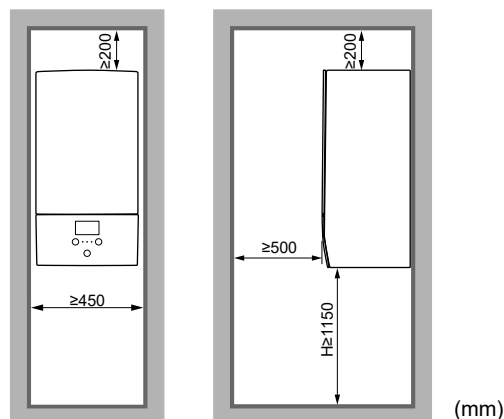
10.3 Tabell 1 – Maximal mängd köldmedel tillåten i ett rum: inomhusenhet

A_{room} (m ²)	Maximal mängd köldmedel i ett rum (m_{max}) (kg)							
	H=1150 mm	H=1200 mm	H=1300 mm	H=1400 mm	H=1500 mm	H=1600 mm	H=1700 mm	H=1800 mm
1	0,25	0,26	0,29	0,31	0,33	0,36	0,38	0,40
2	0,51	0,53	0,58	0,62	0,67	0,71	0,76	0,81
3	0,76	0,79	0,86	0,93	1,00	1,07	1,14	1,21
4	1,01	1,06	1,15	1,24	1,34	1,43	1,52	1,61
5	1,27	1,32	1,44	1,55	1,67	1,78	1,90	2,01
6	1,52	1,59	1,73	1,87	2,00	2,14	2,28	2,42
7	1,66	1,74	1,89	2,04	2,19	2,34	2,49	2,65
8	1,78	1,86	2,02	2,18	2,34	2,50	2,67	2,83
9	1,89	1,97	2,14	2,31	2,49	2,66	2,83	3,00
10	1,99	2,08	2,26	2,44	2,62	2,80	2,98	3,16



INFORMATION

- H = Höjd mätt från höljets undersida till golvet.
- För mellanliggande H-värden (d.v.s. när H ligger mellan två H-värden i tabellen) ska det lägre H-värdet i tabellen användas. Om H=1450 mm ska du välja det värde som motsvarar "H=1400 mm".
- För mellanliggande A_{room} -värden (d.v.s. när A_{room} ligger mellan två A_{room} -värden i tabellen) ska det lägre A_{room} -värdet i tabellen användas. Om $A_{\text{room}}=8,5 \text{ m}^2$ ska du välja det värde som motsvarar " $A_{\text{room}}=8 \text{ m}^2$ ".



(mm)

10.4 Tabell 2 – Minsta golvyta: inomhusenhet

m_c (kg)	Minsta golvyta (m ²)							
	H=1150 mm	H=1200 mm	H=1300 mm	H=1400 mm	H=1500 mm	H=1600 mm	H=1700 mm	H=1800 mm
1,84	8,57	7,84	6,64	5,92	5,51	5,16	4,84	4,57
1,86	8,76	8,02	6,78	5,98	5,57	5,21	4,90	4,62
1,88	8,95	8,19	6,93	6,05	5,63	5,27	4,95	4,67
1,90	9,14	8,36	7,08	6,11	5,69	5,32	5,00	4,72



INFORMATION

- H = Höjd mätt från höljets undersida till golvet.
- För mellanliggande H-värden (d.v.s. när H ligger mellan två H-värden i tabellen) ska det lägre H-värdet i tabellen användas. Om H=1450 mm ska du välja det värde som motsvarar "H=1400 mm".
- System med en total mängd köldmedium (m_c) <1,84 kg (d.v.s. om rörlängden är <27 m) har INGA ytterligare krav när det gäller installationsrummet.
- Mängder >1,9 kg tillåts INTE i enheten.

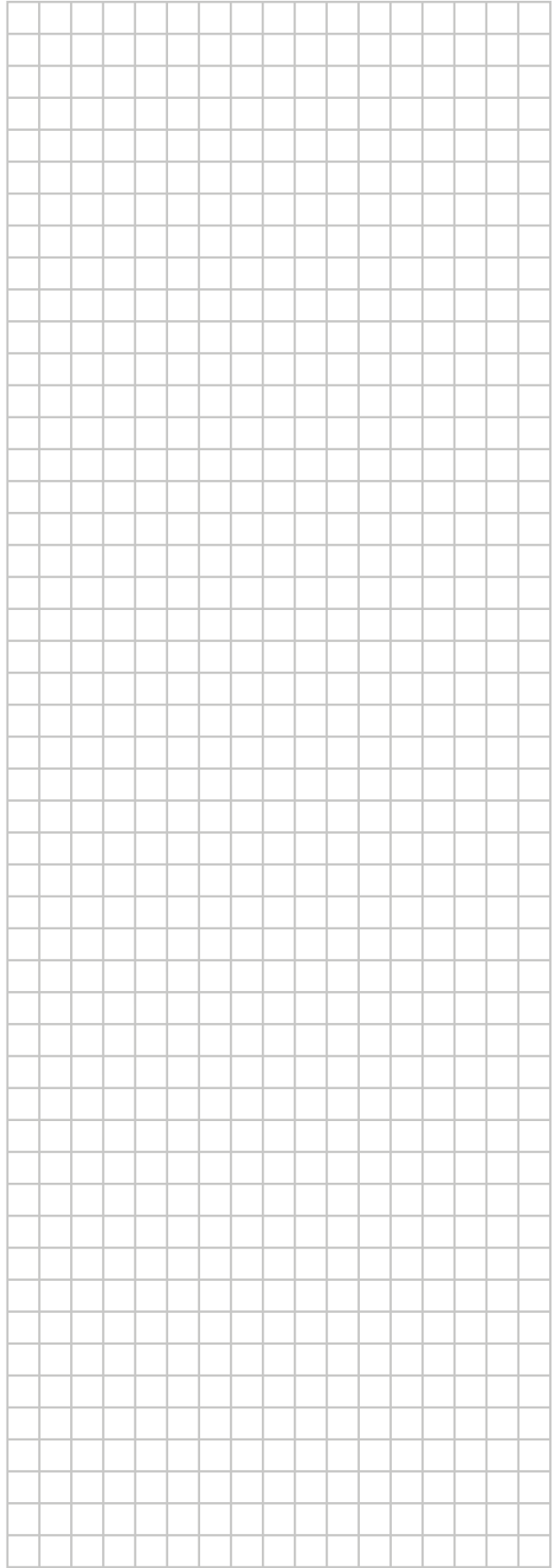
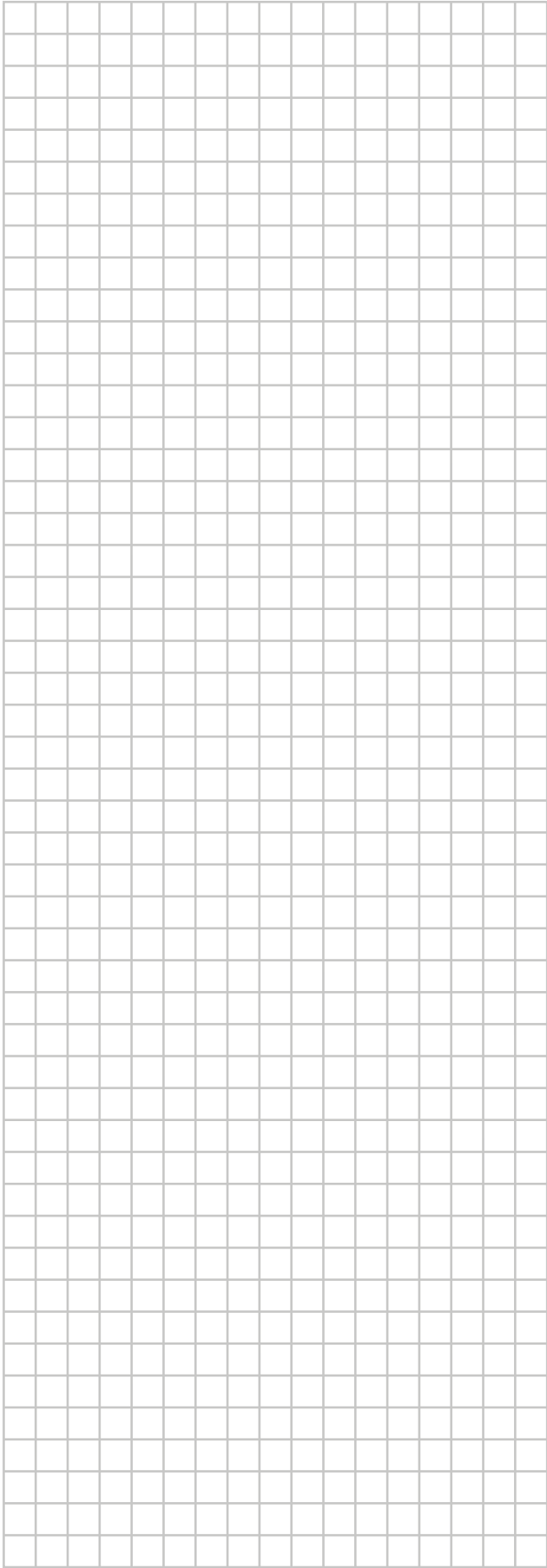
10.5 Tabell 3 – Minsta nedre öppningsyta för naturlig ventilation: inomhusenhet

m_c	m_{max}	$dm=m_c-m_{\text{max}}$ (kg)	Minsta nedre öppningsyta (cm ²)							
			H=1150 mm	H=1200 mm	H=1300 mm	H=1400 mm	H=1500 mm	H=1600 mm	H=1700 mm	H=1800 mm
1,9	0,1	1,80	538	515	495	477	461	446	433	421
1,9	0,3	1,60	479	458	440	424	410	397	385	374
1,9	0,5	1,40	419	401	385	371	359	347	337	327
1,9	0,7	1,20	359	344	330	318	308	298	289	281
1,9	0,9	1,00	299	287	275	265	256	248	241	234
1,9	1,1	0,80	240	229	220	212	205	199	193	187
1,9	1,3	0,60	180	172	165	159	154	149	145	141
1,9	1,5	0,40	120	115	110	106	103	100	97	94
1,9	1,7	0,20	63	58	55	53	52	50	49	47



INFORMATION

- H = Höjd mätt från höljets undersida till golvet.
 - För mellanliggande H-värden (d.v.s. när H ligger mellan två H-värden i tabellen) ska det lägre H-värdet i tabellen användas. Om H=1450 mm ska du välja den golvyta som motsvarar "H=1400 mm".
 - För mellanliggande dm-värden (d.v.s. när dm ligger mellan två dm-värden i tabellen) ska det högre dm-värdet i tabellen användas. Om dm=1,55 kg ska du välja det värde som motsvarar "dm=1,6 kg".
-



ERC



4P642727-1 A 0000000+

Copyright 2020 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P642727-1A 2021.11