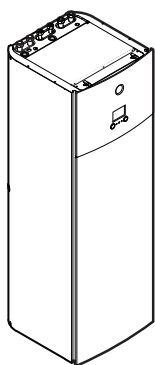




Installationshandbok

Daikin Altherma 3 H HT F



<https://daikintechanicaldatahub.eu>



ETVH16S18DA6V(G)
ETVH16S23DA6V(G)
ETVH16S18DA9W(G)
ETVH16S23DA9W(G)

ETVX16S18DA6V(G)
ETVX16S23DA6V(G)
ETVX16S18DA9W(G)
ETVX16S23DA9W(G)

Installationshandbok
Daikin Altherma 3 H HT F

Svenska

Innehåll

1 Om dokumentationen	3	6.4.1 Huvudområde	24
1.1 Om detta dokument	3	6.4.2 Extrazon	25
2 Om lådan	4	6.4.3 Information	25
2.1 Inomhusenhet	4	6.5 Menystruktur: översikt över installationsinställningarna	26
2.1.1 Så här tar du bort tillbehören från inomhusenheten	4	7 Driftsättning	27
2.1.2 Hantering av inomhusenheten	4	7.1 Checklista före driftsättning	27
3 Installation av enheten	4	7.2 Checklista under driftsättning	27
3.1 Förberedelse av installationsplatsen	4	7.2.1 Hur du kontrollerar minsta flödes hastighet	27
3.1.1 Krav på inomhusenhetens installationsplats	4	7.2.2 Hur du utför en luftning	28
3.2 Öppna och stänga enheten	5	7.2.3 Testköra driften	28
3.2.1 Hur du öppnar inomhusenheten	5	7.2.4 Hur du utför en testkörning av ställdonen	28
3.2.2 För att sänka kopplingsboxen på inomhusenheten	6	7.2.5 Hur du utför en torkning av golvvärmens flytpackel ...	28
3.2.3 Hur du stänger inomhusenheten	6	8 Överlämna till användaren	29
3.3 Montering av inomhusenheten	6	9 Tekniska data	30
3.3.1 Installera inomhusenheten	6	9.1 Rödragningschema: Inomhusenhet	30
3.3.2 Ansluta kondensvattenslangen till avloppet	6	9.2 Kopplingschema: Inomhusenhet	31
4 Installation av rör	7	1 Om dokumentationen	
4.1 Förbereda vattenrören	7	1.1 Om detta dokument	
4.1.1 Hur du kontrollerar vattenvolymen och flödes hastigheten	7	Målgrupp	
4.2 Ansluta vattenledningarna	7	Behöriga installatörer	
4.2.1 Hur du ansluter vattenledningarna	7	Dokumentuppsättning	
4.2.2 Ansluta kallvattenledningarna	8	Detta dokument är en del av en dokumentuppsättning. Den kompletta dokumentuppsättningen består av:	
4.2.3 Så här fyller du på vattenkretsen	8	▪ Allmänna säkerhetsföreskrifter:	
4.2.4 För att skydda vattenkretsen mot frysning	8	▪ Säkerhetsanvisningar som du måste läsa före installationen	
4.2.5 Hur du fyller varmvattenberedaren	9	▪ Format: Papper (i lådan för inomhusenheten)	
4.2.6 Hur du isolerar vattenledningarna	9	▪ Bruksanvisning:	
5 Elinstallation	9	▪ Snabbstartguide för grundläggande användning	
5.1 Om elektrisk överensstämmelse	9	▪ Format: Papper (i lådan för inomhusenheten)	
5.2 Riktlinjer vid anslutning av elledningar	10	▪ Användarhandbok:	
5.3 Anslutningar till inomhusenheten	10	▪ Utförliga instruktioner i steg-för-steg och bakgrundsinformation för grundläggande och avancerad användning	
5.3.1 Hur du ansluter nätströmmen	11	▪ Format: Digitala filer på http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/	
5.3.2 Hur du ansluter reservvärmarens strömkälla	12	▪ Installationshandbok - utomhusenhet:	
5.3.3 Hur du ansluter avstängningsventilen	13	▪ Installationsanvisningar	
5.3.4 Ansluta elmätare	14	▪ Format: Papper (i lådan för utomhusenheten)	
5.3.5 Hur du ansluter varmvattenpumpen	14	▪ Installationshandbok - inomhusenhet:	
5.3.6 Hur du ansluter larmutsignalen	14	▪ Installationsanvisningar	
5.3.7 Hur du ansluter PÅ/AV-utgången för rumsuppvärmning/-kylning	15	▪ Format: Papper (i lådan för inomhusenheten)	
5.3.8 Hur du ansluter växling till extern värmekälla	15	▪ Installatörens referenshandbok:	
5.3.9 Hur du ansluter de digitala ingångarna för strömförbrukning	16	▪ Förberedelser inför installationen, goda råd, referensuppgifter, ...	
5.3.10 Ansluta säkerhetstermostaten (normalt stängd kontakt)	16	▪ Format: Digitala filer på http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/	
5.4 Efter anslutning av elledningar till inomhusenheten	17	▪ Tilläggsbok för extrautrustning:	
6 Konfiguration	17	▪ Ytterligare information om hur extrautrustningen ska installeras	
6.1 Översikt: konfiguration	17	▪ Format: Papper (i lådan för inomhusenheten)+Digitala filer på http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/	
6.1.1 Få åtkomst till de vanligaste kommandon	18	De senaste versionerna av den medföljande dokumentationen kan finnas på Daikins lokala webbplats eller genom din återförsäljare.	
6.2 Konfigurationsguiden	18		
6.2.1 Konfigurationsguiden: Språk	18		
6.2.2 Konfigurationsguiden: Tid och datum	19		
6.2.3 Konfigurationsguiden: System	19		
6.2.4 Konfigurationsguiden: Reservvärmare	20		
6.2.5 Konfigurationsguiden: Huvudzon	21		
6.2.6 Konfigurationsguiden: Extrazon	21		
6.2.7 Konfigurationsguiden: Tank	22		
6.3 Väderberoende kurva	22		
6.3.1 Vad är en väderberoende kurva?	22		
6.3.2 2-punktskurva	23		
6.3.3 Lutningskalibrerad kurva	23		
6.3.4 Använda väderberoende kurvor	24		
6.4 Inställningsmeny	24		

2 Om lådan

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

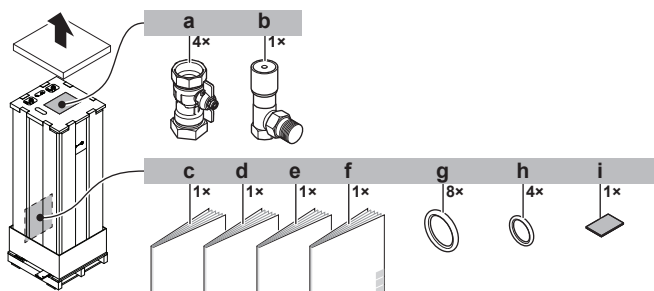
Google Play



2 Om lådan

2.1 Inomhusenhet

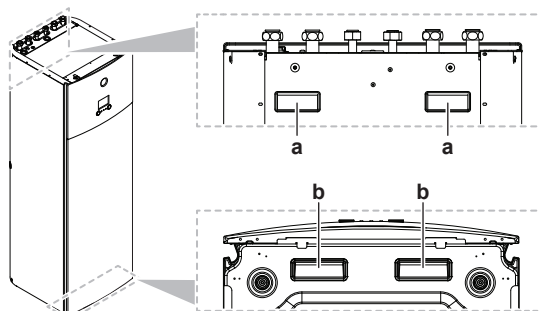
2.1.1 Så här tar du bort tillbehören från inomhusenheten



- a Avstängningsventiler för vattenkrets
- b Shuntventil för övertryck
- c Allmänna säkerhetsföreskrifter
- d Tilläggsbok för extrautrustning
- e Installationshandbok för inomhusenheten
- f Bruksanvisning
- g Tätningssringar för avstängningsventiler (vattenkrets för rumsuppvärmning)
- h Tätningssringar för lokalt anskaffade avstängningsventiler (varmvattenkrets)
- i Förslutningstejpen för lågspänningskabelinloppet

2.1.2 Hantering av inomhusenheten

Använd handtagen på baksidan och undersidan för att bära enheten.



- a Handtag på baksidan av enheten
- b Handtag på undersidan av enheten. Luta enheten försiktigt bakåt så att handtagen blir synliga.

3 Installation av enheten

3.1 Förberedelse av installationsplatsen



WARNING

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

3.1.1 Krav på inomhusenhetens installationsplats

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



INFORMATION

Kylning är endast tillämpligt för:

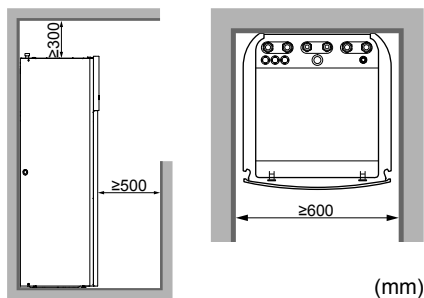
- Reversibla modeller
- Modeller för endast uppvärmning + konverteringssats (EKHVCONV2)

- Tänk på följande måttreklinjer:

Max höjdskillnad mellan inomhus- och utomhusenheterna	10 m
Längsta totala längden för vattenrör	50 m ^(a)

^(a) Exakt vattenrörläng kan bestämmas genom att använda verktyget för beräkning av vattenburen rördragning. Verktyget för beräkning av vattenburen rördragning är en del av Heating Solutions Navigator, som du hittar på <https://professional.standbyme.daikin.eu>. Kontakta din återförsäljare om du inte har tillgång till Heating Solutions Navigator.

- Tänk på följande installationsriktlinjer för utrymmet:



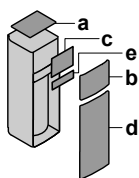
INFORMATION

Om du har begränsat installationsutrymme ska du göra följande innan du installerar enheten på dess slutgiltiga plats: "[Ansluta kondensvattenslangen till avloppet](#)" [► 6]. Du måste ta bort en eller båda sidopanelerna.

3.2 Öppna och stänga enheten

3.2.1 Hur du öppnar inomhusenheten

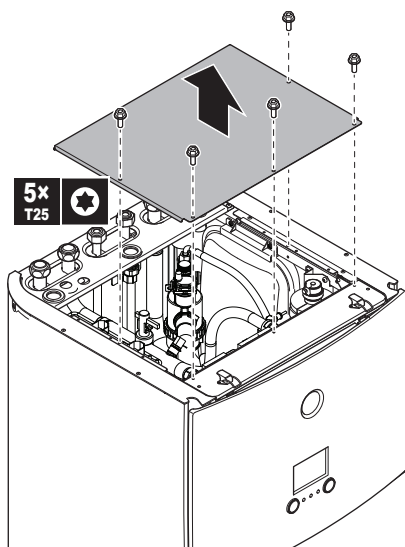
Översikt



- a Övre panel
- b Användargränssnittspanel
- c Kopplingsboxkåpa
- d Frontpanel
- e Kåpa till högspänningskopplingsbox

Öppen

- 1 Ta bort den övre panelen.

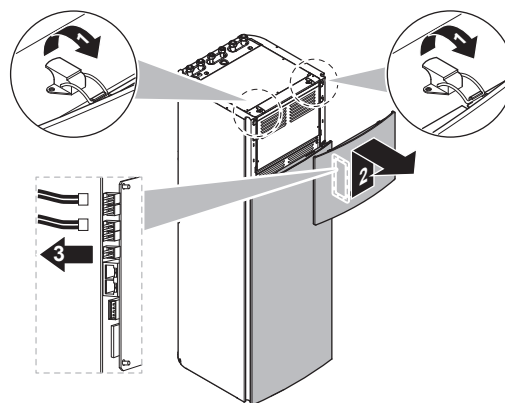


- 2 Ta bort användargränssnittets panel. Öppna gångjärnen högst upp och skjut den övre panelen uppåt.

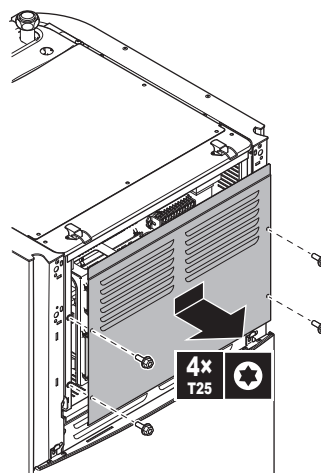


NOTERING

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

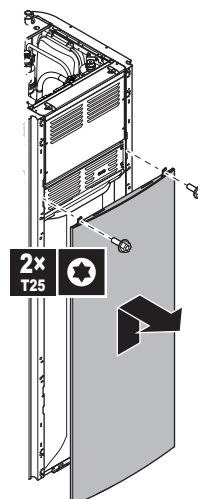


- 3 Ta bort kopplingsboxkåpan.



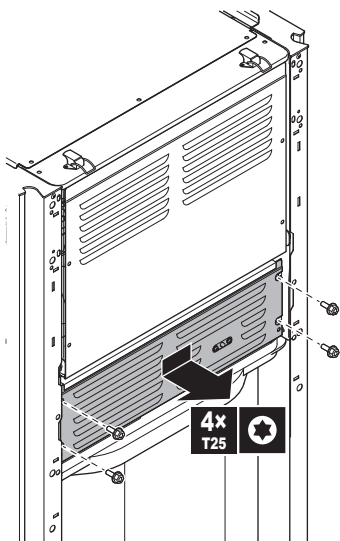
- 4 Om det behövs ska du ta bort frontplåten. Detta behövs exempelvis i följande fall:

- "[För att sänka kopplingsboxen på inomhusenheten](#)" [► 6]
- "[Ansluta kondensvattenslangen till avloppet](#)" [► 6]
- När du behöver komma åt högspänningskopplingsboxen



- 5 Om du behöver åtkomst till högspänningskomponenter kan du ta bort kåpan till högspänningskopplingsboxen.

3 Installation av enheten

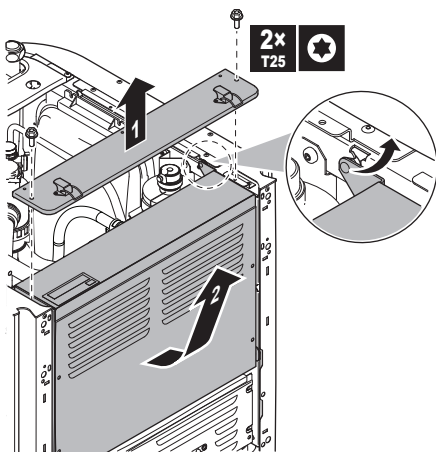


3.2.2 För att sänka kopplingsboxen på inomhusenheten

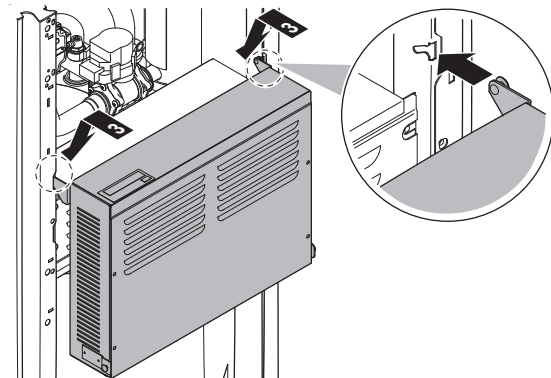
Under installationen behöver du komma åt insidan av inomhusenheten. För att få lättare tillgänglighet i fronten ska du placera kopplingsboxen lägre på enheten på följande sätt:

Nödvändigt: Användargränssnittets panel och frontpanelen har avlägsnats.

- 1 Ta bort infästningsplattan på enhetens övre del.
- 2 Luta kopplingsboxen framåt och lyft ut den ur dess gångjärn.



- 3 Placera kopplingsboxen längre ner på enheten. Använd de 2 gångjärnen som sitter längre ner på enheten.



3.2.3 Hur du stänger inomhusenheten

- 1 Stäng kopplingsboxens kåpa.
- 2 Sätt tillbaka kopplingsboxen.

- 3 Montera tillbaka den övre panelen.
- 4 Montera tillbaka sidopanelerna.
- 5 Montera tillbaka frontpanelen.
- 6 Sätt tillbaka kablarna i användargränssnittets panel.
- 7 Sätt tillbaka användargränssnittets panel.



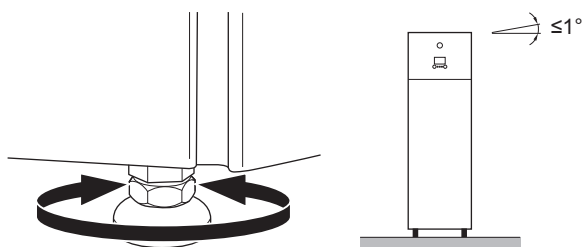
NOTERING

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

3.3 Montering av inomhusenheten

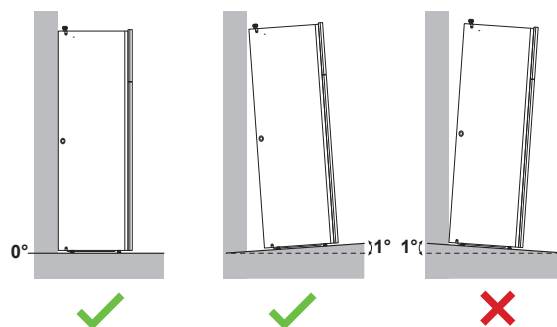
3.3.1 Installera inomhusenheten

- 1 Lyft inomhusenheten från pallen och placera den på golvet. Se även "[Hantering av inomhusenheten](#)" [4].
- 2 Anslut kondensvattenslangen till avloppet. Se "[Ansluta kondensvattenslangen till avloppet](#)" [6].
- 3 Skjut inomhusenheten till rätt position.
- 4 Justera höjden på nivåjusteringsfötterna för att kompensera för eventuella ojämnheter i golvet. Maximala tillåtna avvikelser är 1°.



NOTERING

Luta INTE enheten bakåt:



3.3.2 Ansluta kondensvattenslangen till avloppet

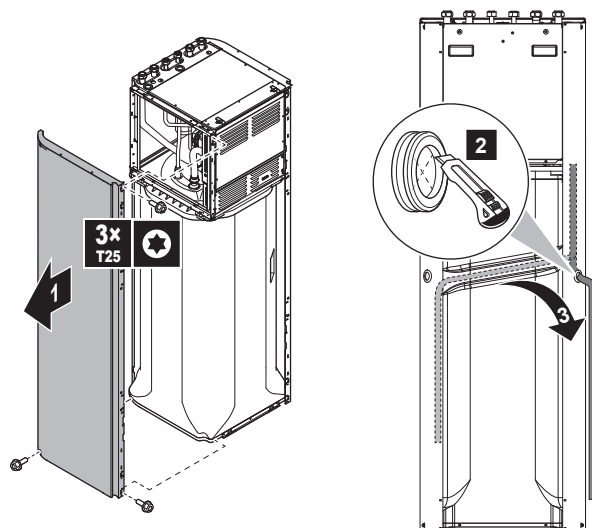
Vatten från övertrycksventilen samlas upp i dräneringstråget. Dräneringstråget är anslutet till en dräneringsslang inuti enheten. Du måste ansluta dräneringsslangen till ett lämpligt avlopp i enlighet med gällande bestämmelser. Du kan dra dräneringsslangen genom den vänstra eller högra sidopanelen.

Nödvändigt: Användargränssnittets panel och frontpanelen har avlägsnats.

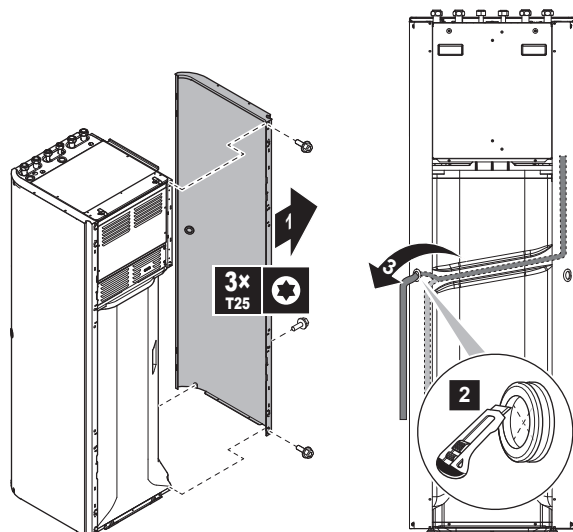
- 1 Avlägsna en av sidopanelerna.
- 2 Skär ut gummikransen.
- 3 Dra dräneringsslangen genom hålet.
- 4 Sätt tillbaka sidopanelen. Se till att vattnet kan rinna igenom dräneringsslangen.

Det rekommenderas att en tapplåda används för uppsamling av vattnet.

Alternativ 1: Genom vänster sidopanel



Alternativ 2: Genom höger sidopanel



4 Installation av rör

4.1 Förbereda vattenrören



NOTERING

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

4.1.1 Hur du kontrollerar vattenvolymen och flödes hastigheten

Minsta vattenvolym

Kontrollera att den totala vattenvolymen i installationen är minst 20 liter, EXKLUSIVE den interna vattenvolymen i utomhusenheten.



NOTERING

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

25 l/min



NOTERING

Ett minsta flöde på 28 l/min rekommenderas vid varmvattenberedning för att garantera korrekt drift.



NOTERING

Om glykol tillsattes till vattenkretsen, och temperaturen i vattenkretsen är låg, kommer flödet INTE att visas på användargränssnittet. I detta fall kan det minsta flödet kontrolleras genom ett pumptest (kontrollera att användargränssnittet INTE visar fel 7H).



NOTERING

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 "7.2 Checklista under driftsättning" [27].

4.2 Ansluta vattenledningar

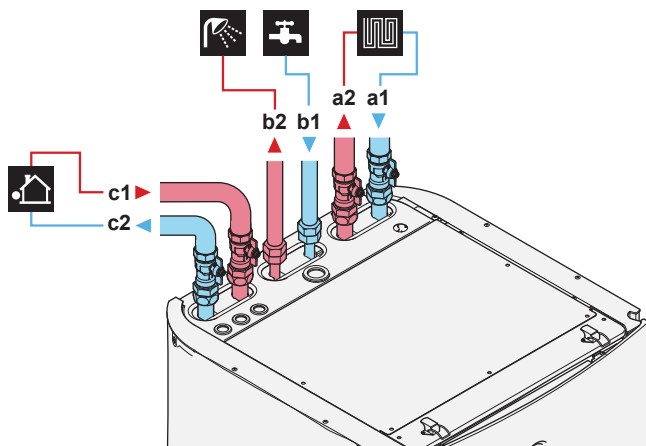
4.2.1 Hur du ansluter vattenledningarna



NOTERING

Använd INTE för stor kraft när du ansluter rördragningen och se till att rören är korrekt inriktade. Om rören deformeras kan det uppstå driftsstörningar i enheten.

- 1 Anslut utomhusenhetens o-ringar och avstängningsventiler till vattenrören för inomhusenheten.
- 2 Anslut utomhusenhetens lokala rör till avstängningsventilerna.
- 3 Anslut o-ringarna och avstängningsventilerna till vattenrören för rumsuppvärmning/-kylning för inomhusenheten.
- 4 Anslut lokala rör för rumsuppvärmningens/-kylningens båda zoner till avstängningsventilerna.
- 5 Anslut hushållsvarmvattnets in- och utloppsrör till inomhusenheten.



4 Installation av rör

- a1 Rumsuppvärmnings-/kylningsvatten IN (skruvanslutning, 1")
- a2 Rumsuppvärmnings-/kylningsvatten UT (skruvanslutning, 1")
- b1 VVB - kallvatten IN (skruvanslutning, 3/4")
- b2 VVB - varmvatten UT (skruvanslutning, 3/4")
- c1 Vatten IN från utomhusenhet (skruvanslutning, 1")
- c2 Vatten UT från utomhusenhet (skruvanslutning, 1")



NOTERING

Det rekommenderas att du installerar avstängningsventiler på hushållskallvattnets inloppsrör och hushållsvarmvattnets utloppsrör. Avstängningsventiler anskaffas lokalt.



NOTERING



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 "[Hur du kontrollerar vattenvolymen och flödes hastigheten](#)" [7].
- Var uppmärksam på minsta flödes hastighet när shuntventilen för övertryck ska ställas in. Se "[Hur du kontrollerar vattenvolymen och flödes hastigheten](#)" [7] och "[Hur du kontrollerar minsta flödes hastighet](#)" [27].



NOTERING

Montera luftningsventiler på alla höga punkter.



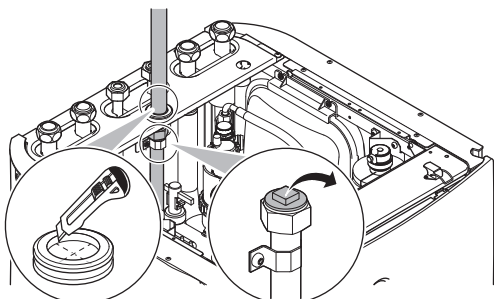
NOTERING

En övertrycksventil (anskaffas lokalt) med ett öppningstryck på max 10 bar (=1 MPa) måste installeras på tappkallvattnets inlopp i enlighet med gällande bestämmelser.

4.2.2 Ansluta kallvattenledningarna

Nödvändigt: Krävs endast om recirkulation krävs i systemet.

- 1 Ta bort den övre panelen från enheten, se "[Hur du öppnar inomhusenheten](#)" [5].
- 2 Skär ut gummikransen på enhetens ovansida och avlägsna stoppet. Kallvattenanslutningen sitter under hålet.
- 3 Dra recirkulationsröret genom kransen och anslut det till recirkulationsanslutningen.



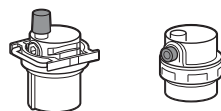
- 4 Sätt tillbaka den övre panelen.

4.2.3 Så här fyller du på vattenkretsen

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



NOTERING



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

Alla automatiska luftningsventiler måste hållas öppna efter driftsättning.

4.2.4 För att skydda vattenkretsen mot frysning

Om frysskydd

Frost kan orsaka skador på systemet. För att förhindra de hydrauliska komponenter från frysning är programvaran utrustad med speciella frysskyddsfunktioner, som inkluderar skydd mot frysta vattenrör och dräneringsförebyggande (se installatörens referenshandbok) som inkluderar aktivering av pumpen i händelse av låga temperaturer.

Men i händelse av strömbrott kan dessa funktioner inte säkerställa skyddet.

Gör något av följande för att skydda vattenkretsen mot frysning:

- Tillsätt glykol i vattnet. Glykol sänker vattnets fryspunkt.
- Installera frysskyddsventiler. Frysskyddsventilerna dränerar vattnet från systemet innan det hinner frysa.



NOTERING

Om du tillsätter glykol i vattnet får INTE frysskyddsventiler installeras. **Trolig konsekvens:** Glykol som läcker ut ur frysskyddsventilerna.

Frysskydd med glykol

Om frysskydd med glykol

Genom att tillsätta glykol i vattnet sänks vattnets fryspunkt.



VARNING

Etylenglykol är giftigt.



VARNING

På grund av att glykol används kan korrosion uppkomma i systemet. Glykol utan inhibitor omvandlas till en syra genom oxidering. Denna process påskyndas när koppar används och vid höga temperaturer. Den syrliga glykolen utan inhibitor attackerar metallytor och bildar galvaniska korrosionsceller som orsakar allvarliga skador på systemet. Därför är det viktigt att:

- vattenreningen har utförts korrekt av en kvalificerad vattenspecialist;
- glykol med korrosionsinhibitorer väljs för att motverka syrabildning genom oxidering av glykol;
- ingen bilglykol används eftersom deras korrosionsinhibitorer har en begränsad livslängd och innehåller silikater som kan förorena eller plugga igen systemet;
- galvaniserade rör INTE används i glykolsystem eftersom de kan leda till utfällning av vissa komponenter i glykolens korrosionsinhibitor;

**NOTERING**

Glykol tar upp vatten från omgivningen. Tillsatt därför INTE glykol som har utsatts för luft. Om locket till glykolbehållaren lämnas öppet orsakar det att vattenkoncentrationen ökar. Glykolkoncentrationen blir då lägre än vad som antas. Resultatet blir då att hydraulkomponenterna kan frysa i alla fall. Vidtag förebyggande åtgärder för att säkerställa minimal exponering av glykolen för luft.

Typer av glykol

De typer av glykol som kan användas beror på om systemet innehåller en varmvattenberedare:

Om...	Då...
Systemet innehåller en varmvattenberedare	Använd endast propylenglykol ^(a)
Systemet INTE innehåller någon varmvattenberedare	Du kan använda antingen propylenglykol ^(a) eller etylenglykol

^(a) Propylenglykol, innehållande nödvändiga inhibitorer, klassificerade som Category III enligt EN1717.

Glykolkoncentration som behövs

Den nödvändiga koncentrationen glykol beror på den lägsta förväntade utomhustemperaturen, och på om du vill skydda systemet från att spricka eller frysa. För att förhindra att systemet fryser, behövs mer glykol.

Tillsätt glykol enligt tabellen nedan.

Lägsta förväntade utomhustemperatur	Förhindra sprängning	Förhindra frysning
-5°C	10%	15%
-10°C	15%	25%
-15°C	20%	35%
-20°C	25%	—
-25°C	30%	—
-30°C	35%	—

**INFORMATION**

- Skydd mot sprängning: glykolen förhindrar att rören spricker, men INTE att vätskan i rören fryser.
- Skydd mot frysning: glykolen förhindrar att vätskan i rören fryser.

**NOTERING**

- Den erforderliga koncentrationen kan skilja sig beroende på typ av glykol. Jämför ALLTID kraven från tabellen ovan med de specifikationer som tillhandahållits från glykoltillverkaren. Vid behov, se till att uppfylla de krav som ställs av glykoltillverkaren.
- Den tillsatta glykolkoncentrationen bör ALDRIG överskrida 35%.
- Om vätskan i systemet fryser kommer pumpen INTE att kunna starta. Kom ihåg att om du bara förhindrar att systemet sprängs, kan vätskan i rören fortfarande frysa.
- När vattnet står stilla i systemet är det större risk för frysning och skada på systemet.

Glykol och den maximalt tillåtna vattenvolymen

Att tillsätta glykol till vattenkretsen minskar den maximalt tillåtna vattenvolymen i systemet. För mer information se installatörens referenshandbok (ämne "Hur du kontrollerar vattenvolymen och flödes hastigheten").

Glykolinställning**NOTERING**

Om glykol finns närvarande i systemet måste inställningen [E-0D] vara inställd på 1. Om glykolinställningen INTE är rätt inställd kan vätskan i rören frysa.

Frysskydd genom frysskyddsventiler**Om frysskyddsventiler**

Om ingen glykol tillsätts i vattnet kan du använda frysskyddsventiler för att dränera vattnet från systemet innan det hinner frysa.

- Installera frysskyddsventiler (anskaffas lokalt) vid rördragningens alla lägsta punkter.
- Ventiler som normalt sett är stängda (placerade inomhus i närheten av rörens in- och utlopp) kan förhindra att allt vatten från rören inomhus dräneras när frysskyddsventilerna öppnas.

**NOTERING**

När frysskyddsventiler installerats ska du ställa in det minsta kylningsbörsvärdet (standard=7°C) minst 2°C högre än den maximala öppningstemperaturen för frysskyddsventilen. Det kan hända att frysskyddsventilerna öppnas vid kyl drift om inställningen är lägre.

Mer information finns i installatörens referenshandbok.

4.2.5 Hur du fyller varmvattenberedaren

- Öppna alla varmvattenkranar i tur och ordning för att lufta rören i systemet.
- Öppna inloppsventilen för kallvatten.
- Stäng alla vattenkranar när all luft är borta ur systemet.
- Kontrollera efter läckor.

4.2.6 Hur du isolerar vattenledningarna

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

Isolering av vattenrören utomhus

Se utomhusenhetens installationshandbok eller installatörens referenshandbok.

5 Elinstallation**FARA: RISK FÖR ELCHOCK****VARNING**

Använd ALLTID flerkärniga kablar till strömförsörjningsledningar.

**FÖRSIKTIGT**

Tryck INTE eller placera överskottskabel i enheten.

**NOTERING**

Avståndet mellan kablar med högspänning och kablar med lågspänning ska vara minst 50 mm.

5.1 Om elektrisk överensstämmelse**Endast för inomhusenhetens reservvärmare**

Se "Hur du ansluter reservvärmarens strömkälla" [p 12].

5 Elinstallation

5.2 Riktlinjer vid anslutning av elledningarna

Åtdragningsmoment

Inomhusenhet:

Artikel	Åtdragningsmoment (N•m)
M4 (X1M, X2M, X5M)	1,2~1,5
M4 (jord)	

5.3 Anslutningar till inomhusenheten

Artikel	Beskrivning
Strömförsörjning (primär)	Se "Hur du ansluter nätströmmen" [11].
Strömförsörjning (reservvärmare)	Se "Hur du ansluter reservvärmarens strömkälla" [12].
Avstängningsventil	Se "Hur du ansluter avstängningsventilen" [13].
Elmätare	Se "Ansluta elmätare" [14].
Varmvattenpump	Se "Hur du ansluter varmvattenpumpen" [14].
Larmsignal	Se "Hur du ansluter larmsignalen" [14].
Kontroll för värme-/kyldrift	Se "Hur du ansluter PÅ/AV-utgången för rumsuppvärmning/-kylning" [15].
Växla till extern kontroll av värmekällan	Se "Hur du ansluter växling till extern värmekälla" [15].
Strömförsörjningens digitala ingångar	Se "Hur du ansluter de digitala ingångarna för strömförbrukning" [16].
Överhettningsskydd	Se "Ansluta säkerhetstermostaten (normalt stängd kontakt)" [16].
Rumstermostat (trådbunden eller trådlös)	Se: - Installationshandbok till den trådlösa rumstermostaten - Installationshandbok till den trådbundna rumstermostaten (digital eller analog)+basenhet för flera zoner - Anslutning av den trådbundna rumstermostaten (digital eller analog) till basenheten för flera zoner - Anslutning av basenheten för flera zoner till inomhusenheten - För kyl-/värmedrift behöver du också alternativ EKRELAY1 - Tilläggsbok för extrautrustning
	Kablar: 0,75 mm² Maximal arbetsström: 100 mA
	För klimat 1: [2.9] Husvärmekontroll [2.A] Termostat typ För klimat 2: [3.A] Termostat typ [3.9] (skrivskyddad) Husvärmekontroll

Artikel	Beskrivning
Värmepumpskonvektor	Det finns olika styrenheter och inställningar för värmepumpskonvektorerna. Beroende på inställningen behöver du också alternativ EKRELAY1. Mer information finns i: - Installationshandbok för värmepumpskonvektorerna - Installationshandbok för alternativa värmepumpskonvektorer - Tilläggsbok för extrautrustning Kablar: 0,75 mm² Maximal arbetsström: 100 mA För klimat 1: [2.9] Husvärmekontroll [2.A] Termostat typ För klimat 2: [3.A] Termostat typ [3.9] (skrivskyddad) Husvärmekontroll
Utomhusfjärrgivare	Se: - Installationshandbok för utomhusfjärrgivare - Tilläggsbok för extrautrustning Kablar: 2×0,75 mm² [9.B.1]=1 (Extern givare=Utomhus) [9.B.2] Givarkalibrering extra utomhusgivare [9.B.3] Genomsnittstid
Inomhusfjärrgivare	Se: - Installationshandbok för inomhusfjärrgivare - Tilläggsbok för extrautrustning Kablar: 2×0,75 mm² [9.B.1]=2 (Extern givare=Rum) [1.7] Kalibrering inomhusgivare
Komfortgränssnitt	Se: - Installationshandbok och bruksanvisning för komfortgränssnitt - Tilläggsbok för extrautrustning Kablar: 2×(0,75~1,25 mm²) Maximal längd: 500 m [2.9] Husvärmekontroll [1.6] Kalibrering inomhusgivare
WLAN-adapter	Se: - Installationshandbok för WLAN-adaptern - Tilläggsbok för extrautrustning Använd den kabel som levereras med WLAN-adaptern. [D] Trådlös gateway

Artikel	Beskrivning
LAN-adapter	 Se: - Installationshandbok för LAN-adaptern - Tilläggsbok för extrautrustning
	 Kablar: 2×(0,75~1,25 mm²). Måste isoleras. Maximal längd: 200 m
	 Se nedan ("LAN-adapter – Systemkrav").

LAN-adapter – Systemkrav

Kraven som ställs på systemet beror på LAN-adapters applikation/ systemets layout (styrning via app eller Smart Grid-tillämpning).

Styrning via app:

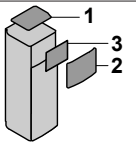
Artikel	Krav
Programvara till LAN-adapter	Man bör ALLTID hålla programvaran till LAN-adaptern uppdaterad.
Metod för enhetskontroll	Se till att ställa in [2.9]=2 (Husvärmekontroll = Rumsgivare) i användargränssnittet

Smart Grid-tillämpning:

Artikel	Krav
Programvara till LAN-adapter	Man bör ALLTID hålla programvaran till LAN-adaptern uppdaterad.
Metod för enhetskontroll	Se till att ställa in [2.9]=2 (Husvärmekontroll = Rumsgivare) i användargränssnittet
Inställningar för varmvatten	För att tillåta energibuffring i varmvattenberedaren måste du ställa in [9.2.1]=4 (Varmvatten = Inbyggd) i användargränssnittet.
Inställningar för energiförbrukningskontroll	I användargränssnittet ser du till att ställa in: [9.9.1]=1 (Energiförbrukningskontroll = Kontinuerlig) [9.9.2]=1 (Typ = Kilowatt)

5.3.1 Hur du ansluter nätströmmen

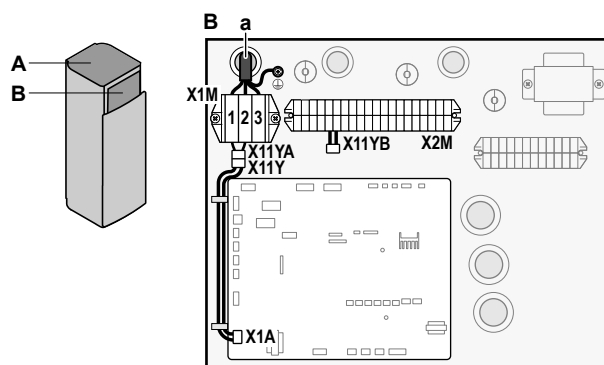
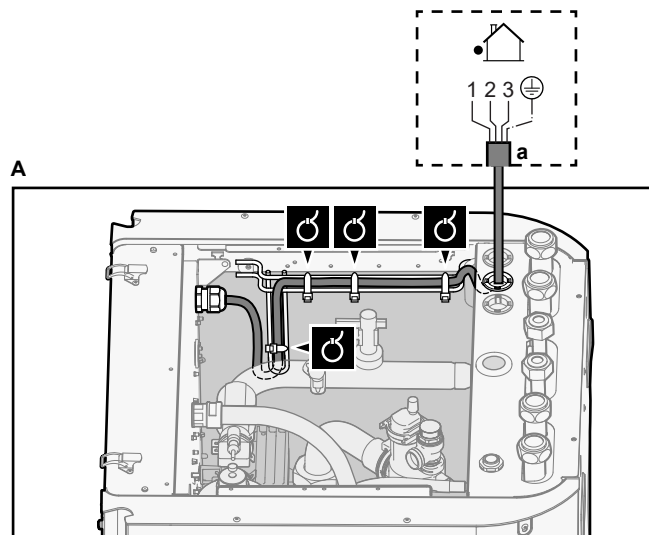
- 1 Öppna följande (se "Hur du öppnar inomhusenheten" ► 5):

1 Övre panel	
2 Användargränssnittspanel	
3 Övre kopplingsboxkåpa	

- 2 Anslutning av strömförsörjningen.

Vid strömförsörjning för normal kWh-taxa

 Anslutningskabel (= strömförsörjning)	Kablar: (3+GND)×1,5 mm²
 —	



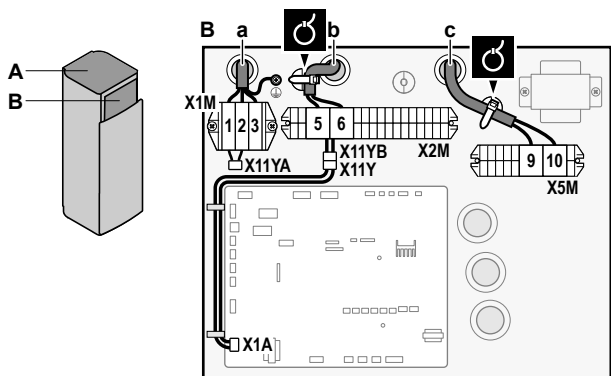
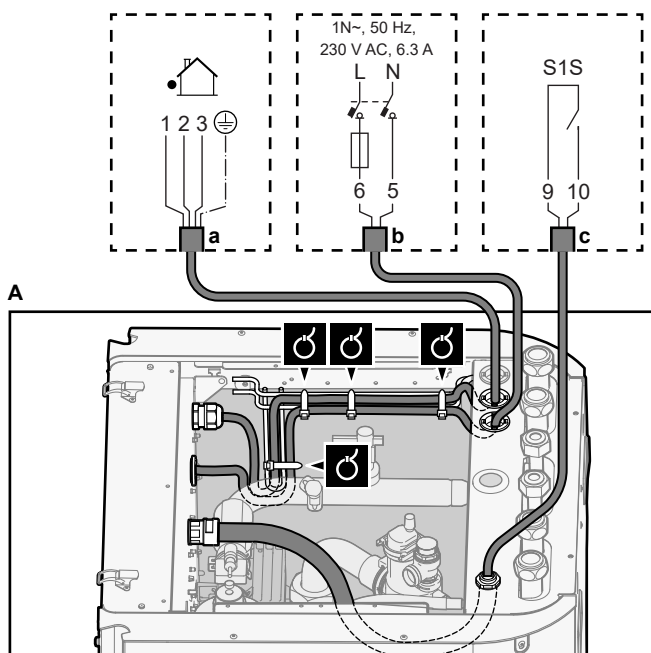
a Anslutningskabel (=strömförsörjning)

Vid strömförsörjning för önskad kWh-taxa

 Anslutningskabel (= strömförsörjning)	Kablar: (3+GND)×1,5 mm²
Strömförsörjning för normal kWh-taxa	Kablar: 1N Maximal arbetsström: 6,3 A
Strömförsörjningskontakt för önskad kWh-taxa	Kablar: 2×(0,75~1,25 mm²) Maximal längd: 50 m. Strömförsörjningskontakt för önskad kWh-taxa: 16 V DC-detektering (spänning från krets-kort). Den spänningsfria kontakten ska garantera den lägsta tillåtna belastningen 15 V DC, 10 mA.
 [9.8] Strömförsörjning med differentierad eltariff	

Anslut X11Y till X11YB.

5 Elinstallation



- a Anslutningskabel (=strömförsörjning)
b Strömförsörjning för normal kWh-taxa
c Kontakt för prioriterad strömförsörjning

3 Fäst kablarna med buntband i buntbandsfästena.

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.

INFORMATION

Strömförsörjningskontakt för önskad kWh-taxa är ansluten till samma uttag (X5M/9+10) som överhettningsskyddet. Det är endast möjligt för systemet att ha strömförsörjning för ANTINGEN önskad kWh-taxa ELLER ett överhettningsskydd.

5.3.2 Hur du ansluter reservvärmarens strömkälla

Typ av reservvärmare	Strömförsörjning	Kablar
*6V	1N~ 230 V (6V)	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.



FÖRSIKTIGT

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	—

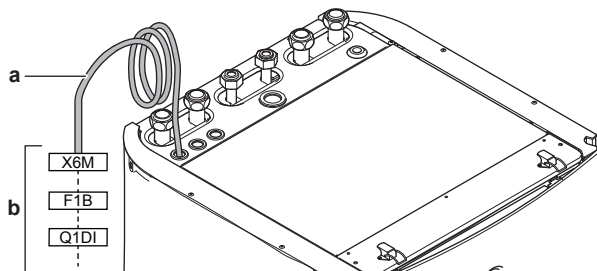
^(a) 6V

^(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 flimrar 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 kontaktor inuti kopplingsboxen (K5M)
b Elinstallation (se tabell nedan)

Modell (strömförsörjning)	Ansluta reservvärmarens strömförsörjning
*6V (6V: 1N~ 230 V)	
*6V (6T1: 3~ 230 V)	
*9W (3N~ 400 V)	

F1B Överströmssäkring (anskaffas lokalt).
Rekommenderad säkring: 4-polig; 20 A; kurvspänning 400 V; utlösningssklass C.

K5M Säkerhetskontaktor (i den undre kopplingsboxen)

Q1DI Jordfelsbrytare (anskaffas lokalt)

SWB Kopplingsbox

X6M Terminal (anskaffas lokalt)



NOTERING

Reservvärmarens strömförsörjningskabel får INTE kapas eller kopplas från.

5.3.3 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 kylningsdrift. Mer information finns i installatörens referenshandbok.



Kablar: 2×0,75 mm²

Maximal arbetsström: 100 mA

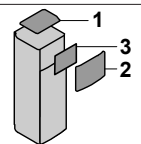
230 V AC från krets-kort



[2.D] Avstängningsventil

1 Öppna följande (se "Hur du öppnar inomhusenheten" ► 5):

- 1 Övre panel
- 2 Användargränssnittspanel
- 3 Övre kopplingsboxkåpa

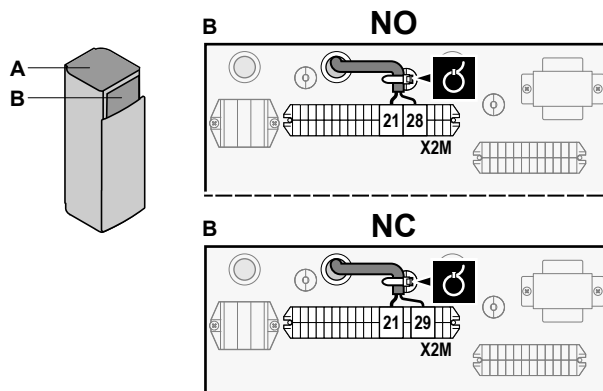
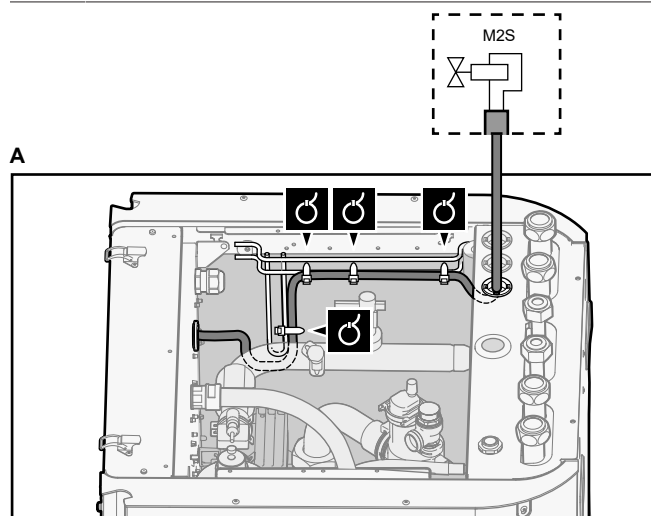


2 Anslut ventilstyrningskabeln till rätt terminaler enligt illustrationen nedan.



NOTERING

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



3 Fäst kabeln med buntband i buntbandsfästet.

5 Elinstallation

5.3.4 Ansluta elmätare

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



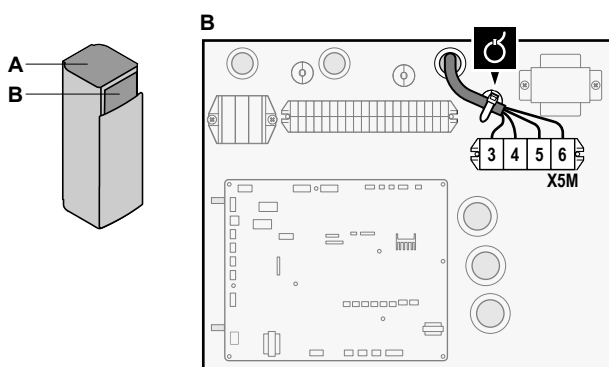
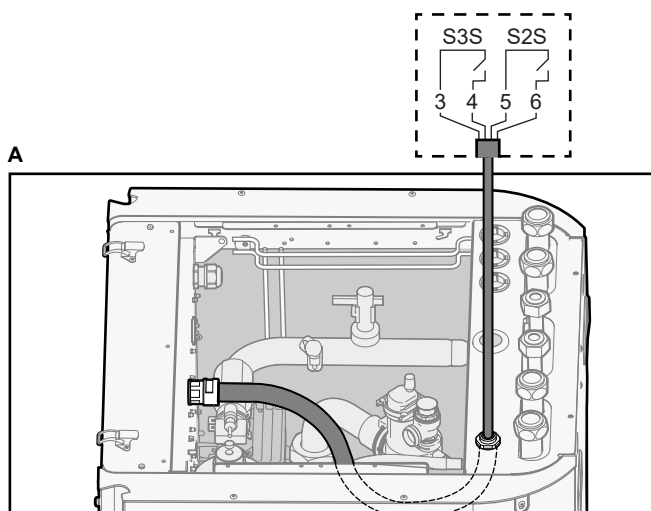
INFORMATION

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.

1 Öppna följande (se "Hur du öppnar inomhusenheten" [► 5]):

1 Övre panel	1
2 Användargränssnittspanel	2
3 Övre kopplingsboxkåpa	3

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



3 Fäst kabeln med buntband i buntbandsfästet.

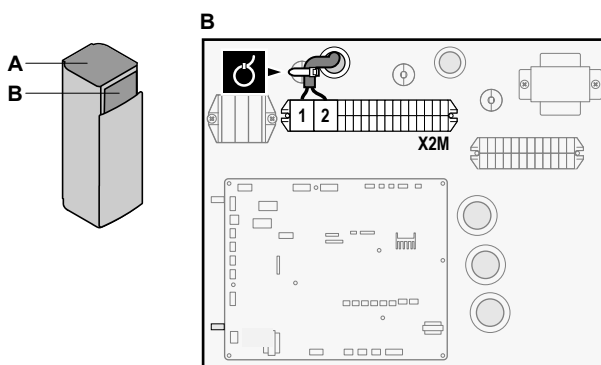
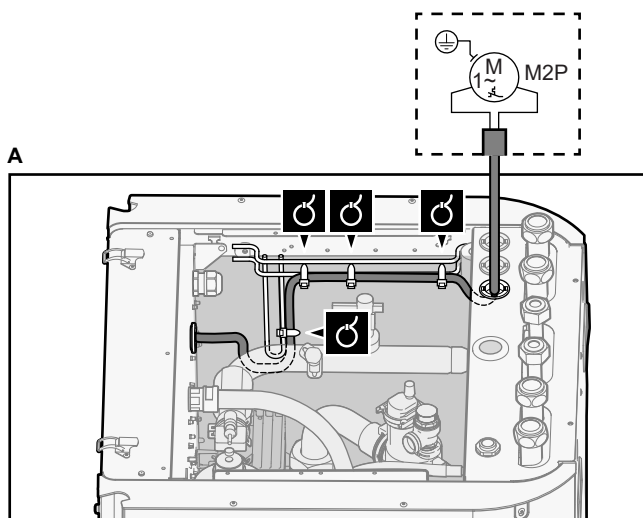
5.3.5 Hur du ansluter varmvattenpumpen

	Kablar: (2+GND)×0,75 mm ²
	Varmvattenpumpens utgång. Maximal belastning: 2 A (inflöde), 230 V AC, 1 A (kontinuerlig)
	[9.2.2] VVC
	[9.2.3] Schema för varmvattencirkulation

1 Öppna följande (se "Hur du öppnar inomhusenheten" [► 5]):

1 Övre panel	1
2 Användargränssnittspanel	2
3 Övre kopplingsboxkåpa	3

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



3 Fäst kabeln med buntband i buntbandsfästet.

5.3.6 Hur du ansluter larmutsignalen

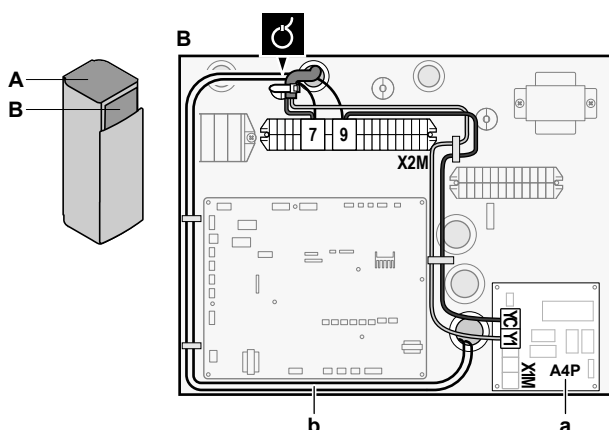
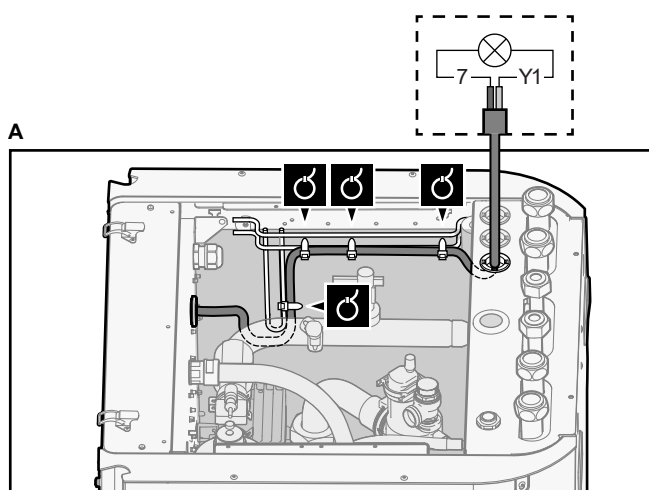
	Kablar: (2+1)×0,75 mm ²
	Maximal belastning: 0,3 A, 250 V AC
	[9.D] Larmutgång

1 Öppna följande (se "Hur du öppnar inomhusenheten" [► 5]):

1 Övre panel	1
2 Användargränssnittspanel	2
3 Övre kopplingsboxkåpa	3

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

1+2	Kablar anslutna till larmutsignalen
3	Kabel mellan X2M och A4P
A4P	Det är nödvändigt att installera EKR1HBAA.



- a Det är nödvändigt att installera EKR1HBAA.
b Fördragning mellan X2M/7+9 och Q1L (= reservvärmarens överhettningsskydd). Ändra INTE.

3 Fäst kabeln med buntband i buntbandsfästet.

5.3.7 Hur du ansluter PÅ/AV-utgången för rumsuppvärmning/-kylning



INFORMATION

Kylning är endast tillämpligt för:

- Reversibla modeller
- Modeller för endast uppvärmning + konverteringssats (EKHVCONV2)



Kablar: (2+1)×0,75 mm²

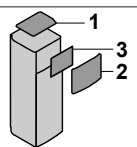
Maximal belastning: 0,3 A, 250 V AC



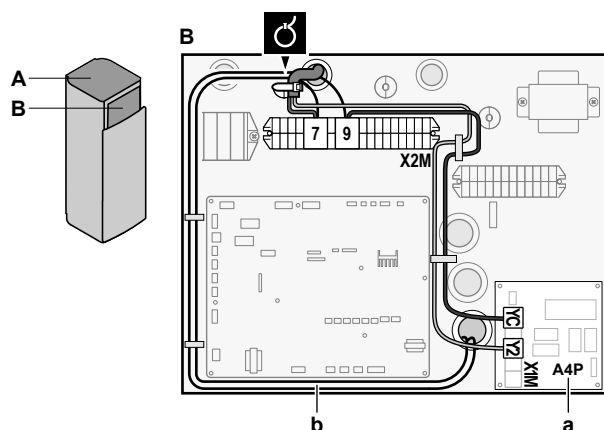
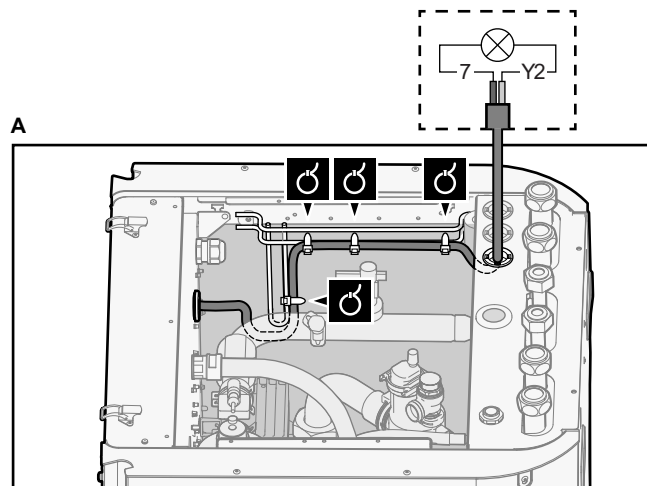
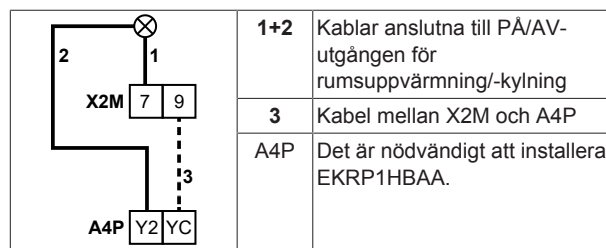
—

1 Öppna följande (se "Hur du öppnar inomhusenheten" ► 5):

- | | |
|---|--------------------------|
| 1 | Övre panel |
| 2 | Användargränssnittspanel |
| 3 | Övre kopplingsboxkåpa |



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



- a Det är nödvändigt att installera EKR1HBAA.
b Fördragning mellan X2M/7+9 och Q1L (= reservvärmarens överhettningsskydd). Ändra INTE.

3 Fäst kabeln med buntband i buntbandsfästet.

5.3.8 Hur du ansluter växling till extern värmekälla



Kablar: 2×0,75 mm²

Maximal belastning: 0,3 A, 250 V AC

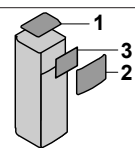
Minimal belastning: 20 mA, 5 V DC



[9.C] Bivalent drift

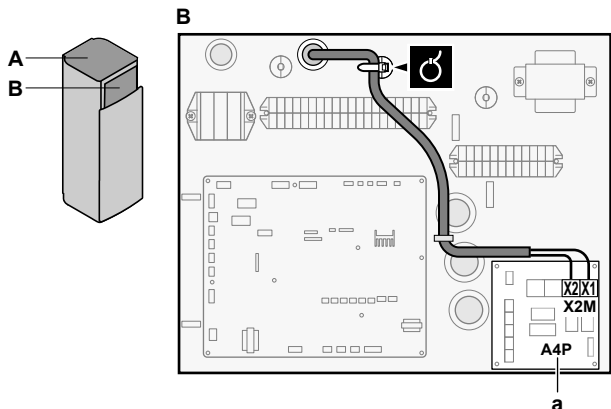
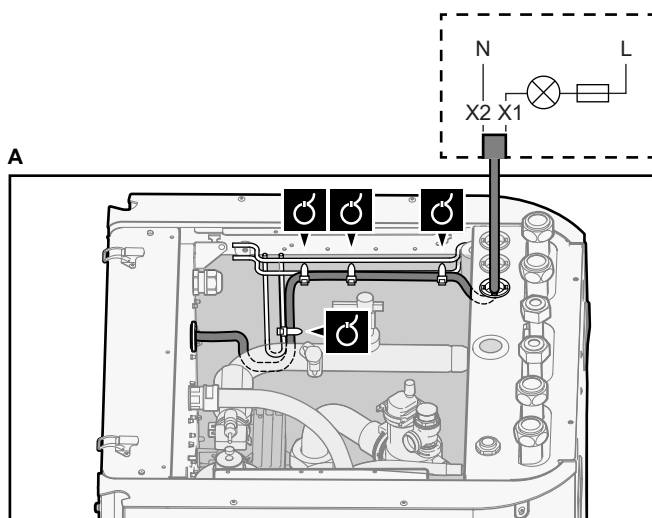
1 Öppna följande (se "Hur du öppnar inomhusenheten" ► 5):

- | | |
|---|--------------------------|
| 1 | Övre panel |
| 2 | Användargränssnittspanel |
| 3 | Övre kopplingsboxkåpa |



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

5 Elinstallation



a Det är nödvändigt att installera EKR1HBAA.

- Fäst kabeln med buntband i buntbandsfästet.

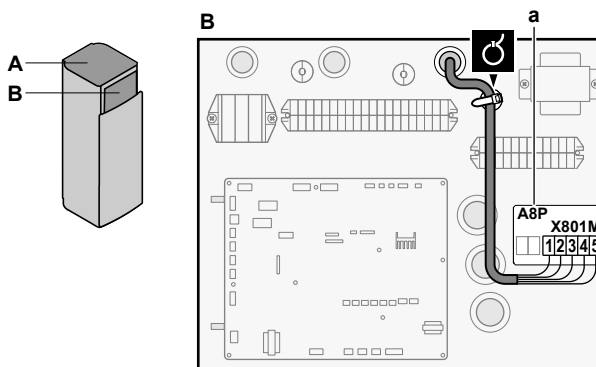
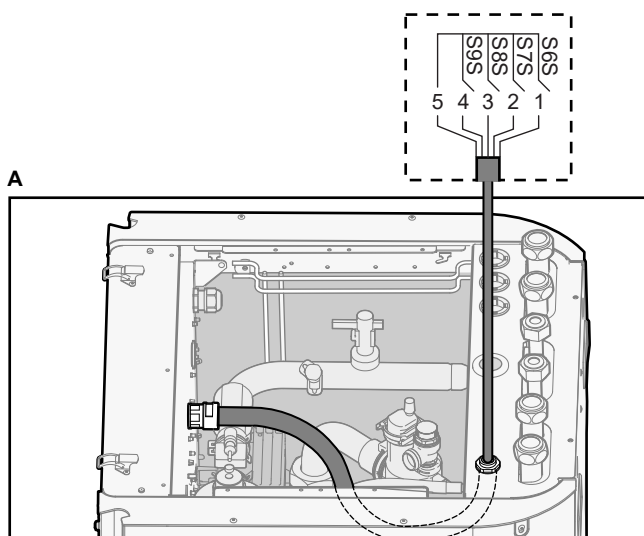
5.3.9 Hur du ansluter de digitala ingångarna för strömförbrukning

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

- Öppna följande (se "[Hur du öppnar inomhusenheten](#)" ► 5):

1 Övre panel	
2 Användargränssnittspanel	
3 Övre kopplingsboxkåpa	

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



a Det är nödvändigt att installera EKR1AHTA.

- Fäst kabeln med buntband i buntbandsfästet.

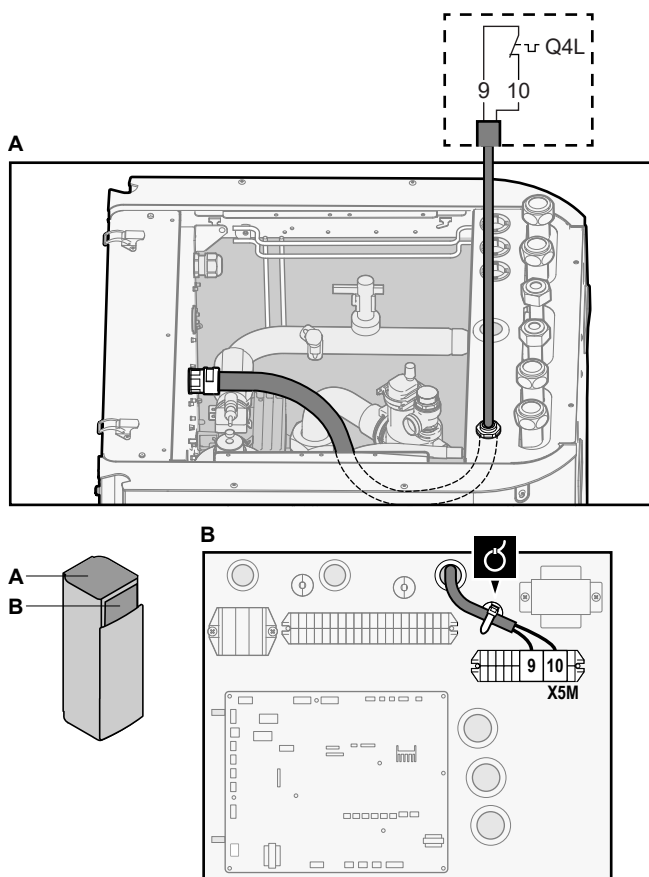
5.3.10 Ansluta säkerhetstermostaten (normalt stängd kontakt)

	Kablar: 2×0,75 mm ² Maximal längd: 50 m Kontakt för överhettningsskydd: 16 V DC-detektering (spänning från kretskort). Den spänningsfria kontakten ska garantera den lägsta tillåtna belastningen 15 V DC, 10 mA.
	[9.8.1]=3 (Strömförsörjning med differentierad eltariff = Överhettningsskydd)

- Öppna följande (se "[Hur du öppnar inomhusenheten](#)" ► 5):

1 Övre panel	
2 Användargränssnittspanel	
3 Övre kopplingsboxkåpa	

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



3 Fäst kabeln med buntband i buntbandsfästet.



NOTERING

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

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

- Att säkerhetstermostaten återställs automatiskt.
- Att säkerhetstermostaten har en maximal temperaturvariation på 2°C/min.
- Att det är minst 2 m mellan säkerhetstermostaten och 3-vägsventilen.



INFORMATION

Du ska ALLTID konfigurera överhettningsskyddet efter att det har anslutits. Enheten ignorerar överhettningsskyddets kontakt utan konfigurationer.

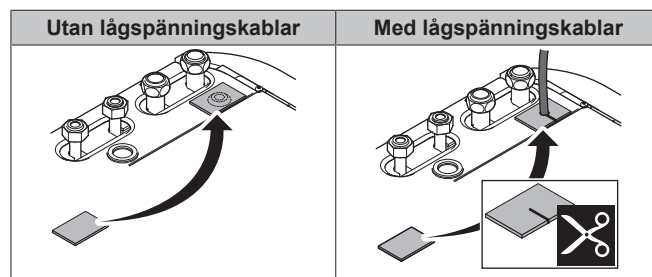


INFORMATION

Strömförsörjningskontakt för önskad kWh-taxa är ansluten till samma uttag (X5M/9+10) som överhettningsskyddet. Det är endast möjligt för systemet att ha strömförsörjning för ANTINGEN önskad kWh-taxa ELLER ett överhettningsskydd.

5.4 Efter anslutning av elledningar till inomhusenheten

Förslut inloppet för lågspänningskablage på kopplingsboxen med hjälp av förslutningstejpen (levereras som tillbehör) för att förhindra vatteninträngning.



6 Konfiguration



INFORMATION

Kylning är endast tillämpligt för:

- Reversibla modeller
- Modeller för endast uppvärmning + konverteringssats (EKHVCONV2)

6.1 Översikt: konfiguration

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



NOTERING

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 "[Få åtkomst till de vanligaste kommandon](#)" [18].
- **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).

6 Konfiguration

Metod	Kolumn i tabeller
Komma åt inställningar via brödsmlur på startskärmen eller i menystrukturen . För att aktivera brödsmlur 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" ► 18]
- "6.5 Menystruktur: översikt över installationsinställningarna" ► 26]

6.1.1 Få åtkomst till de vanligaste kommandon

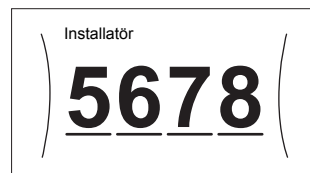
För att ändra användarbehörighetsnivå

Du kan ändra användarbehörighetsnivån på följande sätt:

1	Gå till [B]: Behörighetsnivå.	
2	Ange gällande pinkod för användarbehörighetsnivå.	—
	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" ► 18].	—
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.

6.2 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.

6.2.1 Konfigurationsguiden: Språk

#	Kod	Beskrivning
[7.1]	ej tillgänglig	Språk

6.2.2 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).

6.2.3 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 kan visas men inte ändras.

#	Kod	Beskrivning
[9.3.1]	[E-03]	3: 6 kW - 230 V 4: 9 kW - 400 V

Varmvatten

Följande inställning bestämmer om systemet kan bereda varmvatten eller inte, samt vilken tank som används. Inställningen är skrivskyddad.

#	Kod	Beskrivning
[9.2.1]	[E-05] ^(a)	Inbyggd
	[E-06] ^(a)	Reservvärmaren kommer också att användas vid varmvattenberedning.
	[E-07] ^(a)	

^(a) Använd menystrukturen i stället för översiktsinställningarna. Menystruktursinställning [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?

Nöddrift

Om värmepumpen slutar fungera kan reservvärmaren 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 automatiskt att ta över varmvattenberedning och rumsuppvärmning.
- När Nöddrift är inställd på Manuell och värmepumpen slutar fungera, stoppas varmvattenberedning och rumsuppvärmning.

Gå till huvudmenyskärmen Larm och bekräfta om reservvärmaren 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 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]	0: Manuell 1: Automatisk 2: Reducerad framledning/VVB på 3: Reducerad framledning/VVB av 4: Framledning normal/VVB av



INFORMATION

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



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.

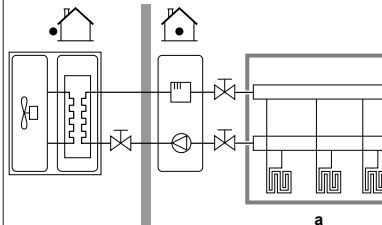
Antal klimat

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

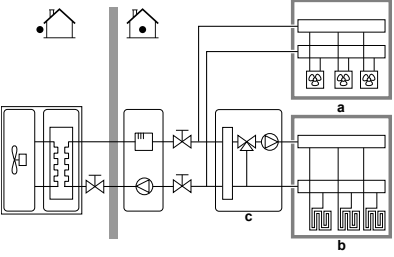


INFORMATION

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

#	Kod	Beskrivning
[4.4]	[7-02]	0: En klimatzon Endast en temperaturzon för framledningstvatten:  a Framledningstemperaturens huvudzon

6 Konfiguration

#	Kod	Beskrivning
[4.4]	[7-02]	1: Två klimatzoner Två zoner för framledningstemperatur. Framledningssvattnets temperaturzon består av högre belastade värmegivare och en blandningsstation för att uppnå den önskade framledningstemperaturen. Vid uppvärmning:  a Framledningstemperaturens extrazon: Högsta temperatur b Framledningstemperaturens huvudzon: Lägsta temperatur c Blandningsstation



NOTERING

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.



NOTERING

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.



NOTERING

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

Glykolfyllt system

Denna inställning ger användaren möjlighet att indikera om systemet är fyllt med glykol eller vatten. Detta är viktigt i de fall glykol används för att skydda vattenkretsen mot frysning. Om den INTE är rätt inställd kan vätskan i rören frysa.

#	Kod	Beskrivning
Ej tillämpligt	[E-0D]	Glykolfyllt system: Är systemet fyllt med glykol? 0: Nej 1: Ja

6.2.4 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.

Spänning

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

#	Kod	Beskrivning
[9.3.2]	[5-0D]	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]	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×[6-03]+[6-04].



INFORMATION

Endast för system med inbyggd varmvattenberedare: om lagringstemperaturens börvärde är högre än 50°C rekommenderar INTE Daikin att du inaktiverar reservvärmarens andra steg, eftersom det kommer att ha stor inverkan på tiden som behövs för enheten att värma upp varmvattenberedaren.

Kapacitet steg 1

#	Kod	Beskrivning
[9.3.4]	[6-03]	Kapaciteten för reservvärmarens första steg vid nominell spänning.

Ytterligare kapacitet steg 2

#	Kod	Beskrivning
[9.3.5]	[6-04]	Kapaciteten skiljer sig mellan det andra och första steget för reservvärmaren med nominell spänning. Nominellt värde beror på reservvärmarens konfiguration.

6.2.5 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-/kylningscykeln. 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]	0: Golvvärme 1: Fläktkonvektor 2: Radiator

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

Beskrivning	Börvärdesintervall för rumsuppvärmning	Target delta T vid uppvärmning
0: Golvvärme	Maximalt 55°C	Variabelt
1: Fläktkonvektor	Maximalt 55°C	Variabelt
2: Radiator	Maximalt 70°C	Fast 10°C



NOTERING

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 framledningsvattentemperatur och öka den maximala moduleringen [2.C].

Husvärmekontroll

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. värmepumpskonvektor).
Rumsgivare	Enhetens drift bestäms baserat på omgivningstemperaturen som efterfrågas av dedikerat komfortgränssnitt (BRC1HHDA används som rumstermostat).

#	Kod	Beskrivning
[2.9]	[C-07]	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]	Ej tillämpligt	Temperaturkontroll: - Fast - Väderberoende uppvärmning, fast kylning - Väderberoende

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	0: Nej 1: Ja

6.2.6 Konfigurationsguiden: Extrazon

De viktigaste inställningarna för utvattnets extrazon kan göras här.

Typ av värmeavgivare

Mer information om den här funktionen finns under "[Konfigurationsguiden: Huvudzon](#)" ▶ 21].

#	Kod	Beskrivning
[3.7]	[2-0D]	0: Golvvärme 1: Fläktkonvektor 2: Radiator

Husvärmekontroll

Styrningstypen visas här, men kan inte justeras. Den fastställs av huvudzonens typ av styrning. Mer information om den här funktionen finns under "[Konfigurationsguiden: Huvudzon](#)" ▶ 21].

6 Konfiguration

#	Kod	Beskrivning
[3.9]	ej tillgänglig	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 ["Konfigurationsguiden: Huvudzon"](#) [► 21].

#	Kod	Beskrivning
[3.4]	Ej tillämpligt	0: Fast 1: Väderberoende uppvärmning, fast kylning 2: Väderberoende

Om du väljer Väderberoende uppvärmning, fast kylning eller Väderberoende kommer nästa skärm att vara den detaljerade skärmen med väderberoende kurvor. Se även ["6.3 Väderberoende kurva"](#) [► 22].

Scheman

Anger om den önskade utvattentemperaturer ligger enligt schema eller inte. Se även ["Konfigurationsguiden: Huvudzon"](#) [► 21].

#	Kod	Beskrivning
[3.1]	ej tillgänglig	0: Nej 1: Ja

6.2.7 Konfigurationsguiden: Tank



INFORMATION

Vi rekommenderar en minsta tanktemperatur på 35°C för att möjliggöra avfrostning av tanken.

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: 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.

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: 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: 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: 30°C~min(50,[6-0E])°C

6.3 Väderberoende kurva

6.3.1 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 framledningssystemet 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 framledningssystemet 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.

Typen av väderberoende kurva

Det finns 2 typer av väderberoende kurvor:

- 2-punktskurva
- Lutningskalibrerad kurva

Vilken typ av kurva du använder för att göra justeringar beror på vad du själv föredrar. Se ["Använda väderberoende kurvor"](#) [► 24].

Tillgänglighet

Den väderberoende kurvan är inte tillgänglig för:

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

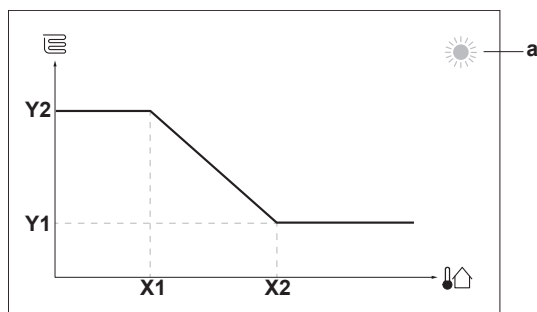
**INFORMATION**

För väderberoende drift ska du konfigurera inställningen för huvudzonen, extrazonen eller tanken. Se "[Använda väderberoende kurvor](#)" [p 24].

6.3.2 2-punktskurva

Definiera den väderberoende kurvan med dessa två inställningar:

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

Exempel

Artikel	Beskrivning
a	Vald väderberoende zon: ☀: 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: 🔥: Golvvärme 🔥: Fläktkonvektor 🔥: Radiator 🔧: Varmvattenberedarens tank

Möjliga åtgärder på den här skärmen

🔍	Gå igenom temperaturerna.
⬅➡	Ändra temperaturen.
➡➡➡	Gå till nästa temperatur.
👉	Bekräfta ändringar och fortsätt.

6.3.3 Lutningskalibrerad kurva**Lutning och offset**

Definiera den väderberoende kurvan genom lutning och offset:

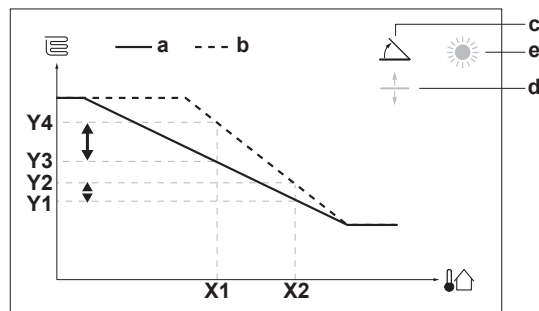
- Ändra **lutningen** för att höja eller sänka temperaturen på framledningsvattnet för att uppnå olika omgivningstemperaturer. Om t.ex. framledningsvattentemperaturen vanligtvis är lagom men

för kall vid låga omgivningstemperaturer, höjer du lutningen så att framledningsvattentemperaturen värms upp mer vid lägre omgivningstemperaturer.

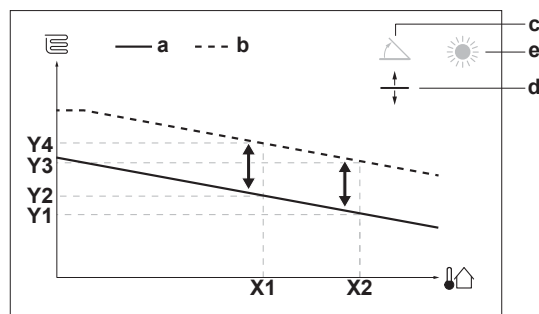
- Ändra **offset** för att höja eller sänka temperaturen på framledningsvattnet för att uppnå olika omgivningstemperaturer. Om t.ex. framledningsvattentemperaturen alltid är lite för kall vid olika omgivningstemperaturer, växlar du upp offset för att på samma sätt höja framledningsvattentemperaturen för alla omgivningstemperaturer.

Exempel

Väderberoende kurva när lutning är vald:



Väderberoende kurva när offset är vald:



Artikel	Beskrivning
a	Väderberoende kurva före ändringar.
b	Väderberoende kurva efter ändringar (som exempel): • 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 än den temperatur som föredras vid X2.
c	Lutning
d	Offset
e	Vald väderberoende zon: ☀: 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: 🔥: Golvvärme 🔥: Fläktkonvektor 🔥: Radiator 🔧: Varmvattenberedarens tank

6 Konfiguration

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.

6.3.4 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	↑	—
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 "2-punktskurva" ▶ 23].

6.4 Inställningsmeny

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

6.4.1 Huvudområde

Termostat typ

Gäller endast vid styrning med extern rumstermostat.



NOTERING

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: 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.

6.4.2 Extrazon

Termostat typ

Gäller endast vid styrning med extern rumstermostat. Mer information om den här funktionen finns under "[Huvudområde](#)" [► 24].

#	Kod	Beskrivning
[3.A]	[C-06]	Extern rumstermostat för extrazonen: 1: 1 kontakt 2: 2 kontakter

6.4.3 Information

Tel.nr. återförsäljare

Installatören kan fylla i sitt kontaktnummer här.

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

6 Konfiguration

6.5 Menystruktur: översikt över installationsinställningarna

[9] Installatörsinställningar	
Snabbstartsguide	
Varmvatten	[9.2] Varmvatten
Elpatron	[9.3] Elpatron
Nöddrift	
Fördelning Husvärme/Varmvattenberedning	[9.6] Fördelning Husvärme/Varmvattenberedning
Frostskydd rörkrets	
Strömförsörjning med differentierad eltariff	[9.8] Strömförsörjning med differentierad eltariff
Energiförbrukningskontroll	[9.9] Energiförbrukningskontroll
Energimätning	[9.A] Energimätning
Givare	[9.B] Givare
Bivalent drift	[9.C] Bivalent drift
Larmutgång	
Automatisk omstart	
Energisparfunktion	
Avaktivera skyddslogik	
Tvingad avfrostning	
Översiktsinställningar	
Exportera MMI-inställningar	

[9.2] Varmvatten
Varmvatten
VVC
Schema för varmvattencirkulation
Sol

[9.3] Elpatron
Elpatrontyp
Spänning
Konfiguration
Kapacitet steg 1
Ytterligare kapacitet steg 2
Spärr eltillskott
Eltillskott tillåtet under
Drift

[9.6] Fördelning Husvärme/Varmvattenberedning
Husvärmeprioritet
Prioritetstemperatur
Förskjutningstemp. Elpatron
Karenstid VV laddning timmar
Minsta laddningstid VV
Längsta laddningstid VV
Ytterligare driftstid

[9.8] Strömförsörjning med differentierad eltariff
Strömförsörjning med differentierad eltariff
Tillåt elpatron
Tillåt värmepump

[9.9] Energiförbrukningskontroll
Energiförbrukningskontroll
Typ
Gränsvärde
Gräns 1
Gräns 2
Gräns 3
Gräns 4
Prioritet elpatron
(*) BBR-aktivering
(*) BBR-effektgräns

[9.A] Energimätning
Elmätare 1
Elmätare 2

[9.B] Givare
Extern givare
Givarkalibrering extra utomhusgivare
Genomsnittstid

[9.C] Bivalent drift
Bivalent drift
Pannans effektivitet
Temperatur
Hysteres

(*) 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.

7 Driftsättning



NOTERING

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.

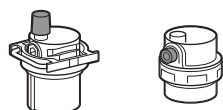


NOTERING

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



NOTERING



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.

7.1 Checklista före driftsättning

Efter installation av enheten ska följande punkter först kontrolleras. När alla kontroller är gjorda ska enheten stängas. Strömsätt enheten när den har stängts.

☐	Läs de kompletta installationsinstruktionerna som beskrivs i Installatörens referensguide .
☐	Inomhusenheten är korrekt monterad.
☐	Utomhusenheten är korrekt monterad.
☐	Den efterföljande kabeldragningen har utförts i enlighet med detta dokument och gällande bestämmelser: • 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)

☐	Systemet har jordats korrekt och alla jordkontakter är ordentligt åtdragna.
☐	Säkringarna eller lokalt installerade skyddsanordningar är installerade i enlighet med detta dokument och har INTE förbikopplats.
☐	Matningsspänningen stämmer överens med spänningen på enhetens märkskylt.
☐	Det finns INGA lösa anslutningar eller skadade elektriska komponenter i kopplingsboxen.
☐	Det finns INGA skadade komponenter eller klämda rör inne i inomhus- och utomhusenheterna.
☐	Reservvärmarens krets brytare F1B (anskaffas lokalt) är PÅ.
☐	Korrekta rörstorlekar har installerats och rören är ordentligt isolerade.
☐	Det finns INGA vattenläckor inne i inomhusenheten.
☐	Avstängningsventilerna har installerats korrekt och är helt öppna.
☐	De automatiska luftningsventilerna är öppna.
☐	Övertrycksventilen släpper ut vatten när den öppnas. Det måste rinna ut rent vatten.
☐	Minsta vattenvolym säkerställs under alla förhållanden. Se "Hur du kontrollerar vattenvolymen och flödes hastigheten" i "4.1 Förbereda vattenrören" [7].
☐	Att varmvattenberedaren är fylld med vatten.

7.2 Checklista under driftsättning

☐	Den minsta flödes hastigheten under drift med reservvärmare/avfrosthning säkerställs under alla förhållanden. Se "Hur du kontrollerar vattenvolymen och flödes hastigheten" i "4.1 Förbereda vattenrören" [7].
☐	Hur du utför en luftning .
☐	Hur du utför en testkörning .
☐	Hur du utför en testkörning av ställdonen .
☐	Funktion för torkning av golvvärmens flytspackel Torkningen av golvvärmens flytspackel startas (vid behov).

7.2.1 Hur du kontrollerar minsta flödes hastighet

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 "Hur du utför en testkörning av ställdonen" [28]).	—
4	Läs av flödes hastigheten ^(a) och modifiera inställningen på shuntventilen så att den når minsta erforderliga flödes hastighet+2 l/min.	—

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

Minsta erforderliga flödes hastighet
25 l/min

7 Driftsättning

7.2.2 Hur du utför en luftning

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

1	Ställ in användarbehörighetsnivån till Installatör. Se "För att ändra användarbehörighetsnivå" ► 18].	—
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.	

7.2.3 Testköra driften

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

1	Ställ in användarbehörighetsnivån till Installatör. Se "För att ändra användarbehörighetsnivå" ► 18].	—
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 framledningsvatten 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.	

7.2.4 Hur du utför en testkörning av ställdonen

Villkor: Se till att all drift är inaktiverad. Gå till [C]: Drift och stäng av Rum, 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" ► 18].	—
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 steg 1-test
- Elpatron steg 2-test
- Cirkulationspump-test



INFORMATION

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

- Avstängningsventil-test
- 3-vägs ventil-test (3-vägsventil för att växla mellan rumsuppvärmning och tankuppvärmning)
- Bivalent signal-test
- Larmutgång-test
- Kyla/Värme-signal-test
- VVC-test

7.2.5 Hur du utför en torkning av golvvärmens flytspackel

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

1	Ställ in användarbehörighetsnivån till Installatör. Se "För att ändra användarbehörighetsnivå" ► 18].	—
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.	



NOTERING

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.



NOTERING

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

8 Överlämna till användaren

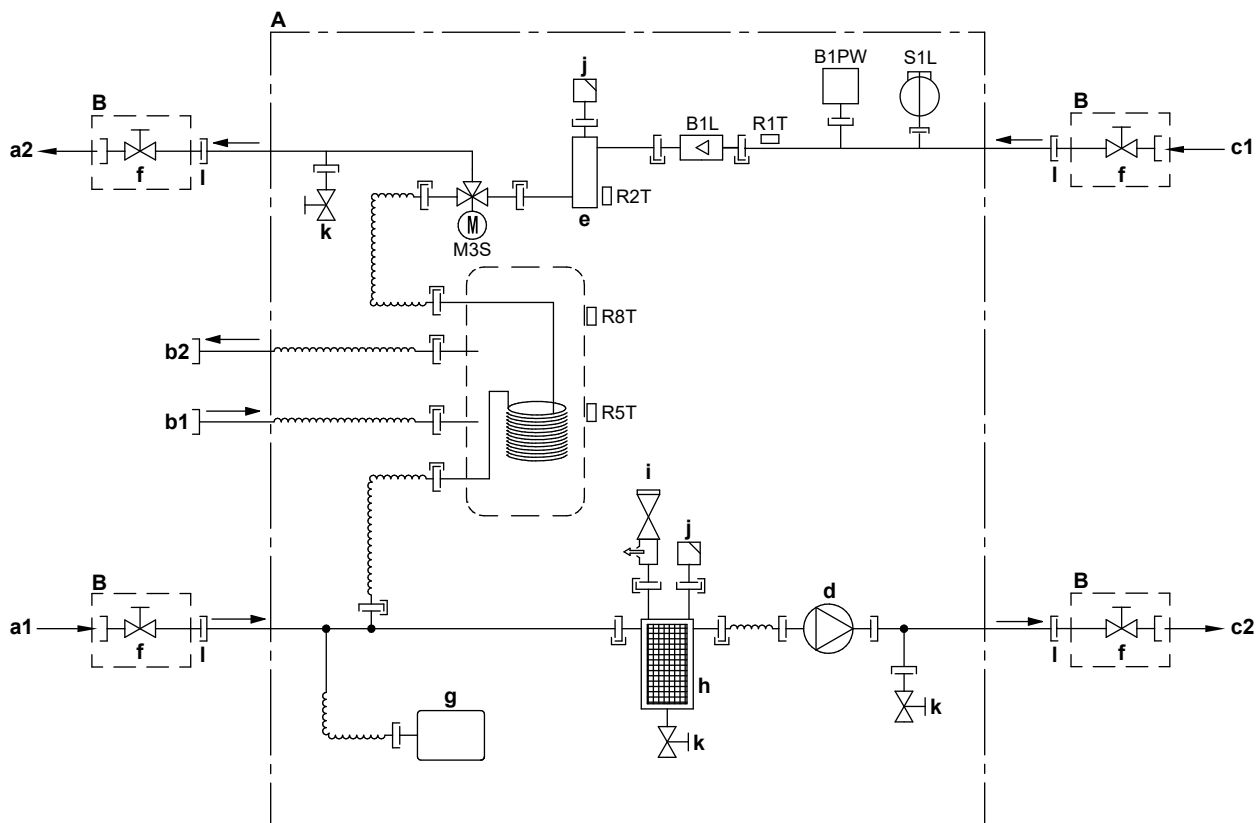
När testkörningen är klar och enheten fungerar korrekt ska du se till att användaren förstår:

- 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 beskrivits i manualen.
- Förklara för användaren hur systemet används och vad han/hon ska göra om det uppstår något problem.
- Visa användaren vilka underhållsarbeten som ska utföras på enheten.
- Ge användaren energibesparingsråd så som beskrivs i användarhandboken.

9 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).

9.1 Rödrättningsschema: Inomhusenhet



3D120611A

- A** Inomhusenhet
- B** Externt installerad
- a1** Rumsuppvärmnings-/kylningsvatten IN (skruvanslutning, 1")
- a2** Rumsuppvärmnings-/kylningsvatten UT (skruvanslutning, 1")
- b1** VVB - kallvatten IN (skruvanslutning, 3/4")
- b2** VVB - varmvatten UT (skruvanslutning, 3/4")
- c1** Vatten IN från utomhusenhet (skruvanslutning, 1")
- c2** Vatten UT från utomhusenhet (skruvanslutning, 1")
- d** Pump
- e** Reservvärmare
- f** Avstängningsventil, hane-hona 1"
- g** Expansionskärl
- h** Magnetfilter/smutsavskiljare
- i** Säkerhetsventil
- j** Luftning
- k** Dräneringsventil
- l** Lös mutter 1"
- B1L** Flödesgivare
- B1PW** Vattentrycksgivare, rumsuppvärmning
- M3S** Trevägsventil (rumsuppvärmning/varmvattenberedning)
- R1T** Termistor (vatten IN)
- R2T** Termistor (reservvärmare – vatten UT)
- R5T, R8T** Termistor (tank)
- S1L** Flödesbrytare
- |— Skruvanslutning
- >>— Flänsanslutning
- |— Snabbkoppling
- Hårdlodd anslutning

9.2 Kopplingsschema: Inomhusenhet

Se det inre kopplingsschemat som levereras med enheten (på insidan av luckan till inomhusenhetens kopplingsbox). Följande förkortningar används.

Anmärkningar att gå igenom innan enheten startas

Engelska	Översättning
Notes to go through before starting the unit	Anmärkningar att gå igenom innan enheten startas
X1M	Huvudterminal
X2M	Installationens ledningsterminal för AC
X5M	Installationens ledningsterminal för DC
X6M	Terminal för strömförsörjning för reservvärmare
-----	Jordningskablage
-----	Anskaffas lokalt
①	Flera möjligheter till kabeldragning
	Tillval
	Inte monterad i kopplingsbox
	Kablage beroende på modell
	Kretskort
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH should be foreseen outside the unit.	Anmärkning 1: Anslutningspunkt för reservvärmarens strömförsörjning bör tillhandahållas utanför enheten.
Backup heater power supply	Reservvärmarens strömförsörjning
☐ 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)	☐ 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)
☐ 6V (1N~, 230 V, 6 kW)	☐ 6V (1N~, 230 V, 6 kW)
☐ 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)	☐ 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)
User installed options	Användarinstallerade tillval
☐ LAN adapter	☐ LAN-adapter
☐ WLAN adapter	☐ WLAN-adapter
☐ Remote user interface	☐ Dedicerat komfortgränssnitt (BRC1HHDA används som rumstermostat)
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Extern inomhustermistor
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Extern utomhustermistor
☐ Digital I/O PCB	☐ Digital I/O-pcb
☐ Demand PCB	☐ Kretskort för behovsstyrning
☐ Safety thermostat	☐ Överhettningsskydd
Main LWT	Framledningstemperatur klimat 1
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ PÅ/AV-termostat (ledningsansluten)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ PÅ/AV-termostat (trådlös)
☐ Ext. thermistor	☐ Extern termistor
☐ Heat pump convector	☐ Värmepumpkonvektor
Add LWT	Framledningstemperatur klimat 2
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ PÅ/AV-termostat (ledningsansluten)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ PÅ/AV-termostat (trådlös)
☐ Ext. thermistor	☐ Extern termistor
☐ Heat pump convector	☐ Värmepumpkonvektor

Position i kopplingsbox

Engelska	Översättning
Position in switch box	Position i kopplingsbox

Engelska	Översättning
SWB1	Övre kopplingsbox
SWB2	Nedre kopplingsbox

Förklaring

A1P	Huvudkretskort
A2P	* PÅ/AV-termostat (PC=strömkrets)
A3P	* Värmepumpkonvektor
A4P	* Digital I/O-pcb
A8P	* Kretskort för behovsstyrning
A11P	MMI (= inomhusenhetens användargränssnitt) – huvudkretskort
A13P	* LAN-adapter
A14P	* Kretskort för det dedicerade komfortgränssnittet (BRC1HHDA används som rumstermostat)
A15P	* Mottagarkretskort (trådlös PÅ/AV-termostat)
A20P	* WLAN-adapter
CN* (A4P)	* Kontakt
DS1(A8P)	* DIP-switch
F1B	# Överströmssäkring reservvärmare
F1U, F2U (A4P)	* Säkring 5 A 250 V för digital I/O-pcb
K1M, K2M	Kontakt för reservvärmare
K5M	Säkerhetskontakt för reservvärmare
K*R (A4P)	Relä på kretskort
M2P	# Varmvattenpump
M2S	# 2-vägsventil för kylningsläge
PC (A15P)	* Strömkrets
PHC1 (A4P)	* Ingångskrets för optokoppling
Q1L	Termiskt skydd för reservvärmare
Q4L	# Överhettningsskydd
Q*DI	# Jordfelsbrytare
R1H (A2P)	* Fuktighetsgivare
R1T (A2P)	* Givare för omgivningstemperatur, PÅ/AV-termostat
R2T (A2P)	* Extern givare (golv eller omgivning)
R6T	* Extern inomhustermistor eller utomhuslufttermistor
S1S	# Strömförsörjningskontakt för önskad kWh-taxa
S2S	# Elmätarens pulsingång 1
S3S	# Elmätarens pulsingång 2
S6S~S9S	* Digitala ingångar för effektbegränsning
SS1 (A4P)	* Brytare
TR1	Strömförsörjningstransformator
X6M	# Terminalband för strömförsörjning för reservvärmare
X*, X*A, X*Y, Y*	Kontakt
X*M	Terminalband

* Valfritt

Anskaffas lokalt

Översättning av texten i kopplingsschemat

Engelska	Översättning
(1) Main power connection	(1) Huvudströmanslutning

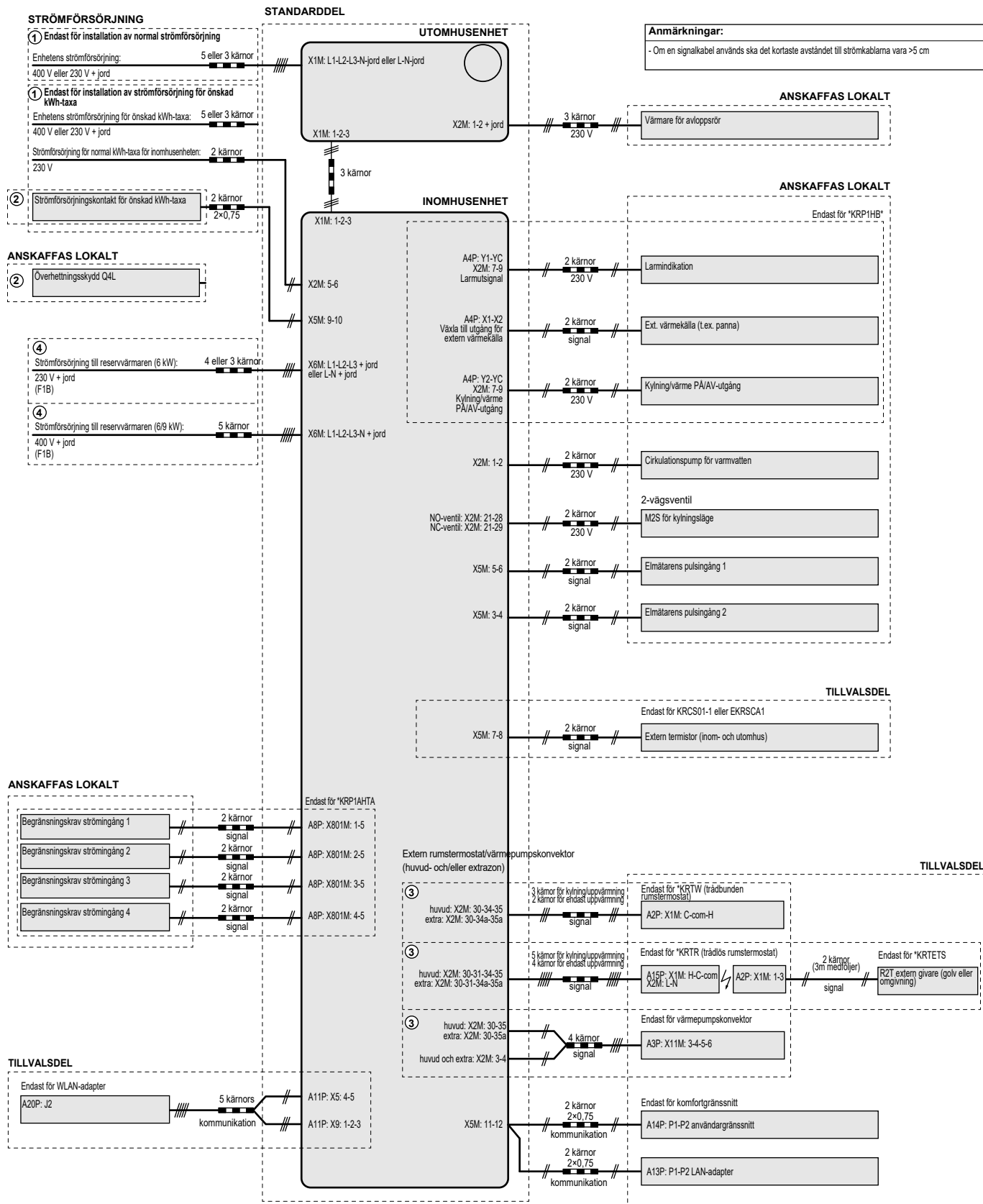
9 Tekniska data

Engelska	Översättning
For preferential kWh rate power supply	För strömförsörjning för önskad kWh-taxa
Indoor unit supplied from outdoor	Inomhusenhet försörd från utomhus
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 (utomhus)
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 (spänningsmatning från kretskort)
SWB1	Kopplingsbox
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Använd strömförsörjning för normal kWh-taxa för inomhusenhet
(2) Backup heater power supply	(2) Reservvärmarens strömförsörjning
Only for ***	Endast för ***
(3) User interface	(3) Användargränssnitt
Only for LAN adapter	Endast för LAN-adaptorn
Only for remote user interface HCI	Endast för det dedicerade komfortgränssnittet (BRC1HHDA används som rumstermostat)
Only for WLAN adapter	Endast för WLAN-adaptorn
SWB1	Kopplingsbox
(5) Ext. thermistor	(5) Extern termistor
SWB1	Kopplingsbox
(6) Field supplied options	(6) Lokalt installerade tillval
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	12 V DC-pulsdetektering (spänningsmatning från kretskort)
230 V AC supplied by PCB	230 V AC från kretskort
Continuous	Kontinuerlig ström
DHW pump output	Varmvattenpumpens uteffekt
DHW pump	Varmvattenpump
Electrical meters	Elmätare
For safety thermostat	För överhettningsskydd
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)	Överhettningsskyddskontakt: 16 V DC-detektering (spänningsmatning från kretskort)
Shut-off valve	Avstängningsventil
SWB1	Kopplingsbox
(7) Option PCBs	(7) Alternativa kretskort
Alarm output	Larmutsignal
Changeover to ext. heat source	Växla till extern värmekälla
Max. load	Maximal belastning
Min. load	Minimibelastning
Only for demand PCB option	Endast för tillvalet kretskort för behovsstyrning
Only for digital I/O PCB option	Endast för tillvalet digital I/O-pcb

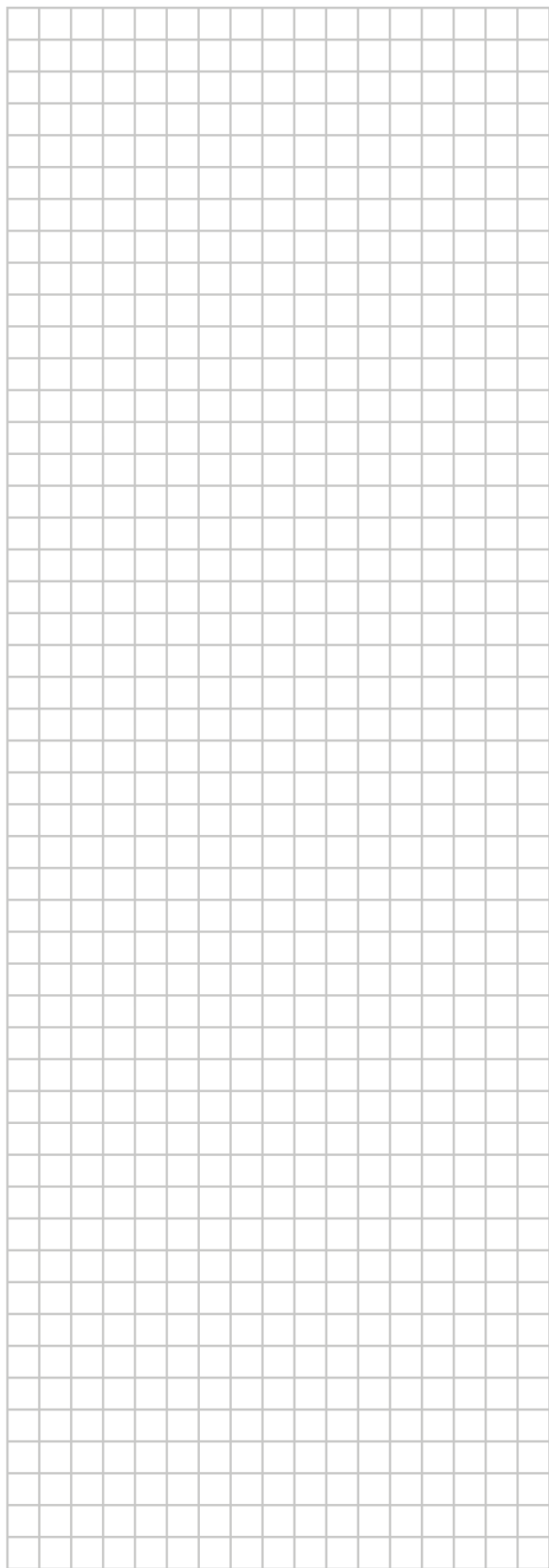
Engelska	Översättning
Options: ext. heat source output, alarm output	Tillval: utsignal för extern värmekälla, larmutsignal
Options: On/OFF output	Tillval: PÅ/AV-utgång
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Digitala ingångar för effektbegränsning: 12 V DC-/12 mA-detektering (spänningsmatning från kretskort)
Space C/H On/OFF output	Rumskylning-/uppvärmning PÅ/AV-utgång
SWB	Kopplingsbox
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(8) Externa PÅ/AV-termostater och värmepumpkonvektor
Additional LWT zone	Framledningstemperatur klimat 2
Main LWT zone	Framledningstemperatur klimat 1
Only for external sensor (floor/ambient)	Endast för extern givare (golv eller omgivning)
Only for heat pump convector	Endast för värmepumpkonvektor
Only for wired On/OFF thermostat	Endast för ledningsansluten PÅ/AV-termostat
Only for wireless On/OFF thermostat	Endast för trådlös PÅ/AV-termostat

Elektriskt kopplingsschema

För ytterligare detaljer, se enhetens kablage.



4D124705A





ERC



4P586454-1 C 00000004

Copyright 2019 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P586454-1C 2020.12