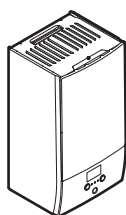




Installationshandbok

Daikin Altherma 3 H HT W



ETBH16DA6V
ETBH16DA9W
ETBX16DA6V
ETBX16DA9W

Installationshandbok
Daikin Altherma 3 H HT W

Svenska

Innehåll

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

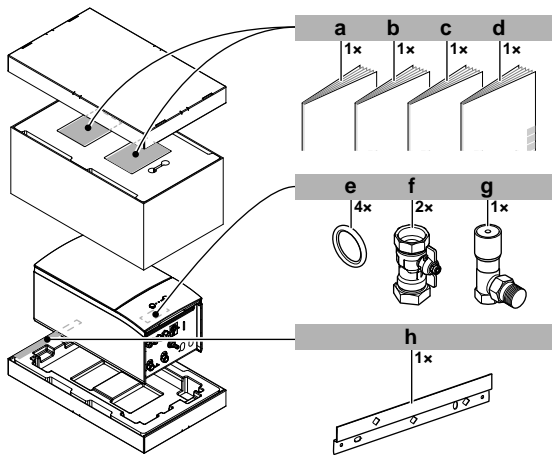
2 Om lådan

2 Om lådan

2.1 Inomhusenhet

2.1.1 Så här tar du bort tillbehören från inomhusenheten

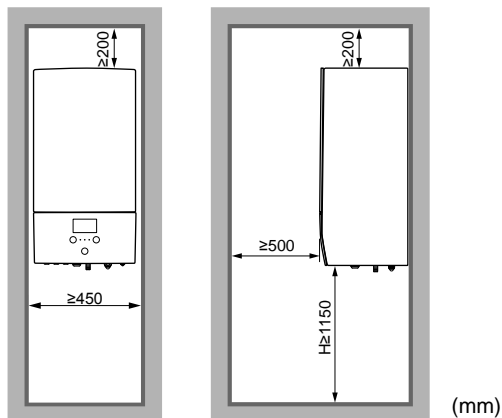
Vissa tillbehör förvaras inuti enheten. För att öppna enheten, se "3.2.1 Hur du öppnar inomhusenheten" [► 4].



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

^(a) Exakt vattenrörlängd 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:



3 Installation av enheten

3.1 Förberedelse av installationsplatsen



VARNING

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

3.1.1 Krav på inomhusenhetens installationsplats

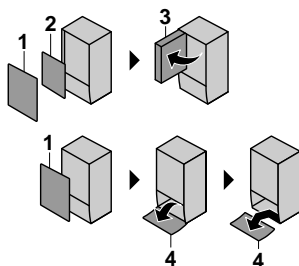
- Inomhusenheten är endast utformad för installation inomhus och för följande rumstemperaturer:
 - Rumsuppvärmning: 5~30°C
 - Rumskylning: 5~35°C
 - Varmvattenberedning: 5~35°C
- Tänk på följande måttriktlinjer:

Max höjdskillnad mellan inomhus- och utomhusenheterna	10 m
Maximal höjdskillnad mellan varmvattenberedaren och utomhusenheten	10 m
Maximal vattenrörlängd mellan inomhusenheten och varmvattenberedaren	10 m
Maximalt avstånd mellan trevägsventilen och inomhusenheten (endast för installationer med varmvattenberedaren)	3 m
Längsta totala längden för vattenrör	50 m ^(a)

3.2 Öppna och stänga enheten

3.2.1 Hur du öppnar inomhusenheten

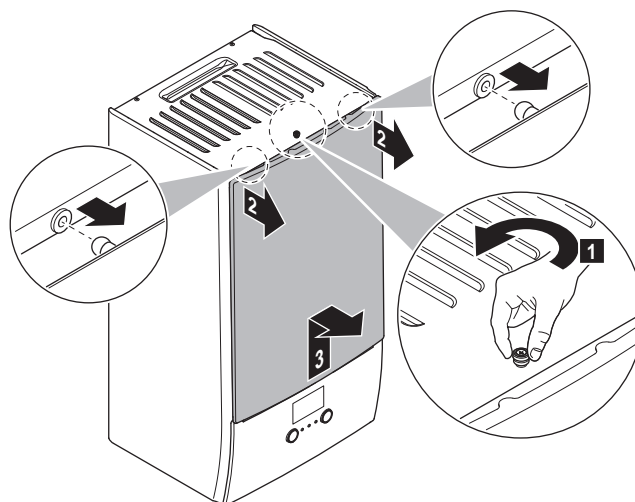
Översikt



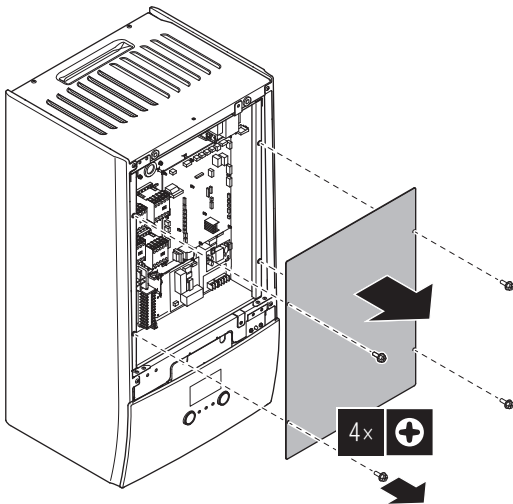
- 1 Frontpanel
- 2 Kopplingsboxkåpa
- 3 Kopplingsbox
- 4 Användargränssnittspanel

Öppen

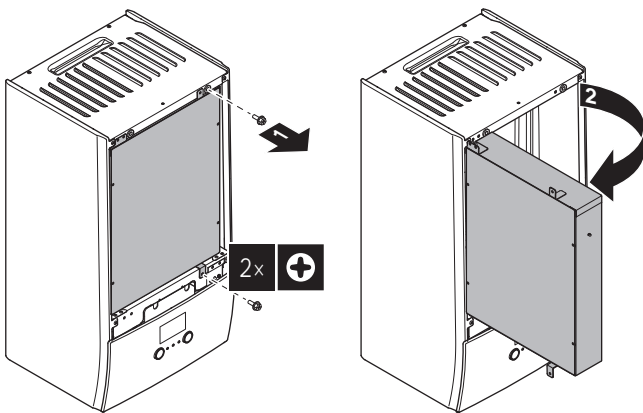
- 1 Ta bort frontpanelen.



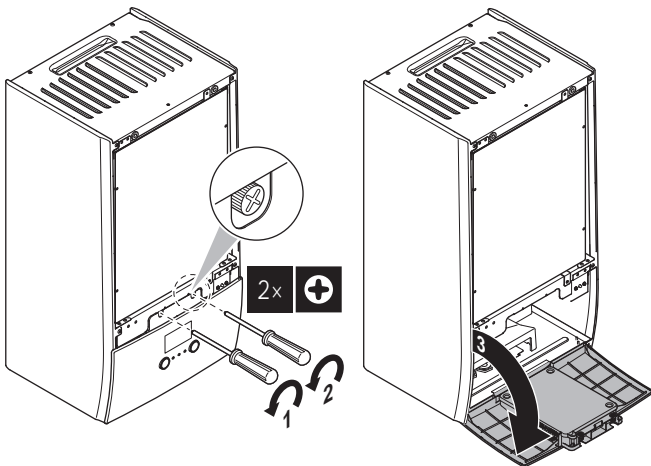
- 2 Om du behöver ansluta el ska kopplingsboxkåpan avlägsnas.



3 Öppna kopplingsboxen om du behöver utföra arbete bakom den.



4 Om du behöver utföra arbete bakom användargränssnittets panel eller överföra ny programvara till användargränssnittet ska du öppna användargränssnittets panel.

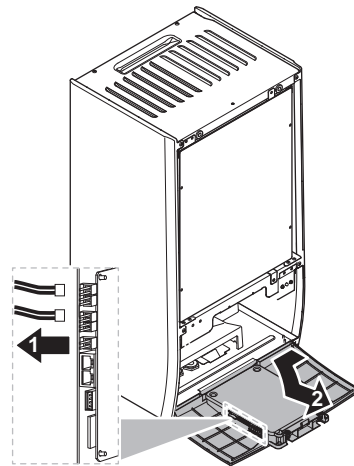


5 Alternativ: Ta bort användargränssnittets panel.



NOTERING

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



3.2.2 Hur du stänger inomhusenheten

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



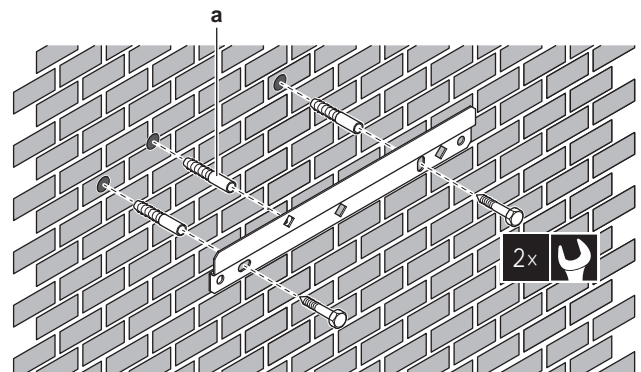
NOTERING

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

3.3 Montering av inomhusenheten

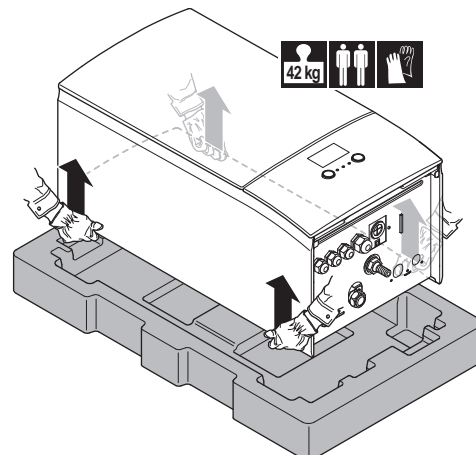
3.3.1 Installera inomhusenheten

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



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

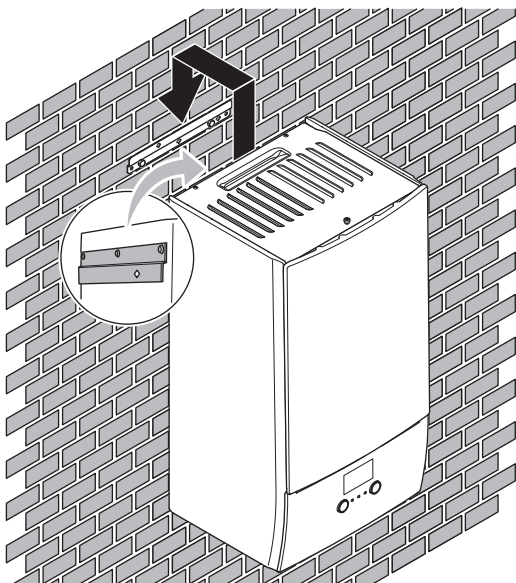
- 2 Lyft upp enheten.



4 Installation av rör

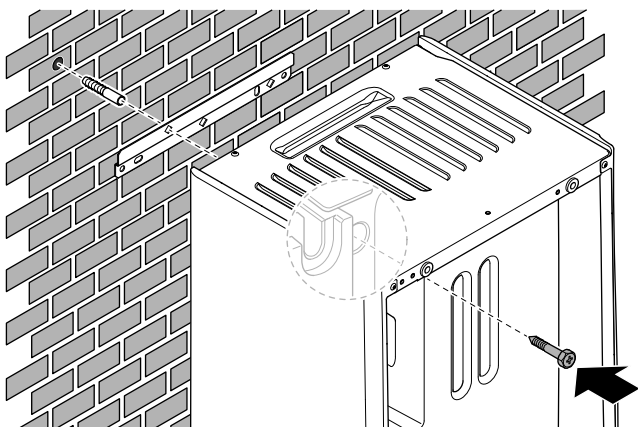
3 Fäst enheten i väggfästet:

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



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

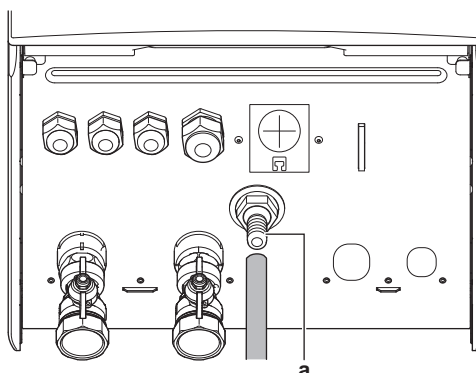
- Avlägsna den övre frontpanelen och öppna kopplingsboxen. Se "3.2.1 Hur du öppnar inomhusenheten" [► 4].
- Fäst enheten på väggen med en Ø8 mm skruv.



3.3.2 Ansluta kondensvattenslangen till avloppet

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

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



a Dräneringstrågets koppling

Det rekommenderas att en tapplåda används för uppsamling av vattnet.

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/-kyllning 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.



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.

Minsta erforderliga flödes hastighet

25 l/min

Se den rekommenderade proceduren som beskrivs under "7.2 Checklista under driftsättning" [► 26].

4.1.2 Krav för tank från tredje part

Om en tank från tredje part används ska tanken uppfylla följande krav:

- Tankens värmväxlarspole är $\geq 1,8 \text{ m}^2$.
- Tankens termistor måste vara placerad ovanför värmväxlarspolen.
- Elpatronen måste vara placerad ovanför värmväxlarspolen.

**NOTERING**

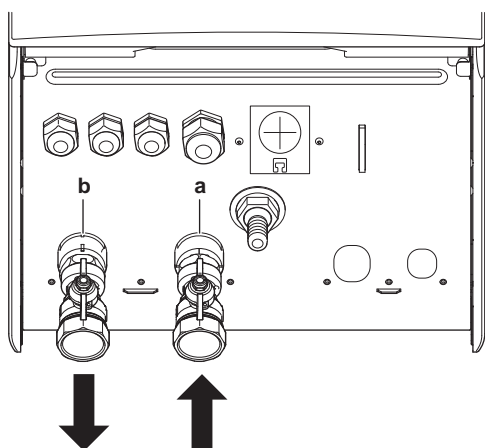
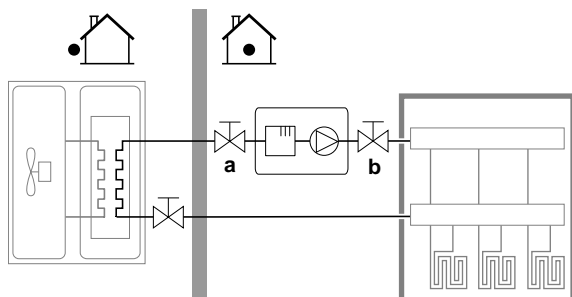
Vi KAN INTE stödja eller garantera prestandan för tankar från tredje part.

**NOTERING**

Vi anslutning av en tank från tredje part ska den konfigureras som tanktypen EKHWS.

4.2 Ansluta vattenledningarna**4.2.1 Hur du ansluter vattenledningarna**

- 1 Anslut o-ringar och avstängningsventiler till inomhusenhetens vattenrör.
- 2 Anslut utomhusenhetens rördragningar till inomhusenhetens vattenanslutning IN (a).
- 3 Anslut rumsuppvärmningens/-kylningens rördragningar till rumsuppvärmningens vattenanslutning UT (b) på inomhusenheten.



- a** Vatten IN (skruvanslutning, 1")
b Rumsuppvärmningsvatten UT (skruvanslutning, 1")

**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 "4.1.1 Hur du kontrollerar vattenvolymen och flödes hastigheten" [► 6].
- Var uppmärksam på minsta flödes hastighet när shuntventilen för övertryck ska ställas in. Se "4.1.1 Hur du kontrollerar vattenvolymen och flödes hastigheten" [► 6] och "7.2.1 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 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.

4.2.3 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 strömavbrott 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.

4 Installation av rör

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 fryssning
-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 fryssning: 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 fryssning 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 frysskyddsventilerna har installerats får INTE en minsta kylningsbörvärde som är lägre än 7°C (7°C=standard) väljas. Det kan hända att frysskyddsventilerna öppnas vid kyl drift om inställningen är lägre.

Mer information finns i installatörens referenshandbok.

4.2.4 Hur du fyller varmvattenberedaren

Se varmvattenberedarens installationshandbok.






4.2.5 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 Einstallation

	FARA: RISK FÖR ELCHOCK
	VARNING Använd ALLTID flerkärniga kablar till strömförsörjningsledningar.
	INFORMATION Vid installation med lokalt anskaffade kablar eller tillval ska du säkerställa på förhand att kabellängden är tillräcklig. Detta kommer göra det möjligt att öppna kopplingsboxen och komma åt andra komponenter vid service.
	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 "5.2.2 Hur du ansluter reservvärmarens strömkälla" [▶ 11].

5.2 Översikt över elektriska anslutningar för externa och interna ställdon

Anslutningar till inomhusenhet:

Artikel	Beskrivning
Strömförsörjning (primär)	Se "5.2.1 Hur du ansluter nätströmmen" [▶ 10].
Strömförsörjning (reservvärmare)	Se "5.2.2 Hur du ansluter reservvärmarens strömkälla" [▶ 11].
Avstängningsventil	Se "5.2.3 Hur du ansluter avstängningsventilen" [▶ 13].
Elmätare	Se "5.2.4 Ansluta elmätare" [▶ 13].
Varmvattenpump	Se "5.2.5 Hur du ansluter varmvattenpumpen" [▶ 13].
Larmutsignal	Se "5.2.6 Hur du ansluter larmutsignalen" [▶ 14].
Kontroll för värme-/kyldrift	Se "5.2.7 Hur du ansluter PÅ/AV-utgången för rumsuppvärmning/-kylning" [▶ 14].
Växla till extern kontroll av värmekällan	Se "5.2.8 Hur du ansluter växling till extern värmekälla" [▶ 15].
Strömförsörjningens digitala ingångar	Se "5.2.9 Hur du ansluter de digitala ingångarna för strömförbrukning" [▶ 15].
Överhettningsskydd	Se "5.2.10 Ansluta säkersternmostaten (normalt stängd kontakt)" [▶ 16].

Artikel	Beskrivning
Rumstermostat (trådbunden eller trådlös)	 Se: <ul style="list-style-type: none"> Installationshandbok för rumstermostaten (trådbunden eller trådlös) Tilläggsbok för extrautrustning  Kablar till trådbunden rumstermostat: (3 för värme-/kyldrift; 2 för endast värmedrift)×0,75 mm ² Kablar till trådlös rumstermostat: (5 för värme-/kyldrift; 4 för endast värmedrift)×0,75 mm ² Maximal arbetsström: 100 mA
	 För klimat 1: <ul style="list-style-type: none"> [2.9] Husvärmekontroll [2.A] Termostat typ För klimat 2: <ul style="list-style-type: none"> [3.A] Termostat typ [3.9] (skrivskyddad) Husvärmekontroll
Värmepumpskonvektor	 Se: <ul style="list-style-type: none"> Installationshandbok för värmepumpskonvektorerna Tilläggsbok för extrautrustning  Kablar: 4×0,75 mm ² Maximal arbetsström: 100 mA
	 För klimat 1: <ul style="list-style-type: none"> [2.9] Husvärmekontroll [2.A] Termostat typ För klimat 2: <ul style="list-style-type: none"> [3.A] Termostat typ [3.9] (skrivskyddad) Husvärmekontroll
Utomhusfjärrgivare	 Se: <ul style="list-style-type: none"> Installationshandbok för utomhusfjärrgivare Tilläggsbok för extrautrustning  Kablar: 2×0,75 mm ²
	 [9.B.1]=1 (Extern givare = Utomhus) [9.B.2] Givarkalibrering extra utomhusgivare [9.B.3] Genomsnittstid
Inomhusfjärrgivare	 Se: <ul style="list-style-type: none"> Installationshandbok för inomhusfjärrgivare Tilläggsbok för extrautrustning  Kablar: 2×0,75 mm ²
	 [9.B.1]=2 (Extern givare = Rum) [1.7] Kalibrering inomhusgivare

5 Elinstallation

Artikel	Beskrivning
Komfortgränssnitt	<p>Se:</p> <ul style="list-style-type: none"> Installationshandbok och bruksanvisning för komfortgränssnitt Tilläggsbok för extrautrustning <p>Kablar: 2×(0,75~1,25 mm²) Maximal längd: 500 m</p> <p>[2.9] Husvärmekontroll [1.6] Kalibrering inomhusgivare</p>
(i de fall då varmvattenberedare används) Trevägsventil	<p>Se:</p> <ul style="list-style-type: none"> Installationshandbok för trevägsventilen Tilläggsbok för extrautrustning <p>Kablar: 3×0,75 mm² Maximal arbetsström: 100 mA</p> <p>[9.2] Varmvatten</p>
(i de fall då varmvattenberedare används) Termistor för varmvattenberedartanken	<p>Se:</p> <ul style="list-style-type: none"> Installationshandbok för varmvattenberedaren Tilläggsbok för extrautrustning <p>Kablar: 2 Termistor- och signalkabel (12 m) levereras med varmvattenberedaren.</p> <p>[9.2] Varmvatten</p>
(i de fall då varmvattenberedare används) Strömförsörjning för elpatron och överhettningsskyddet (från inomhusenheten)	<p>Se:</p> <ul style="list-style-type: none"> Installationshandbok för varmvattenberedaren Tilläggsbok för extrautrustning <p>Kablar: (4+GND)×2,5 mm²</p> <p>[9.4] Elpatron tank</p>
(i de fall då varmvattenberedare används) Strömförsörjning för elpatron (till inomhusenheten)	<p>Se:</p> <ul style="list-style-type: none"> Installationshandbok för varmvattenberedaren Tilläggsbok för extrautrustning <p>Kablar: 2+GND Maximal arbetsström: 13 A</p> <p>[9.4] Elpatron tank</p>
LAN-adapter	<p>Se:</p> <ul style="list-style-type: none"> Installationshandbok för LAN-adaptern Tilläggsbok för extrautrustning <p>Kablar: 2×(0,75~1,25 mm²). Måste isoleras. Maximal längd: 200 m</p> <p>Se nedan ("LAN-adapter – Systemkrav").</p>

LAN-adapter – Systemkrav

Kraven som ställs på Daikin Altherma-systemet beror på LAN-adapterns 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 bör du ställa in [9.2.1] (Varmvatten) på användargränssnittet till ett av följande: <ul style="list-style-type: none"> EKHWS/E Tank med elpatron installerad på tankens sida. EKHWP/HYC Tank med elpatron (tillval) installerad på tankens ovansida.
Inställningar för energiförbrukningskontroll	I användargränssnittet ser du till att ställa in: <ul style="list-style-type: none"> [9.9.1]=1 (Energiförbrukningskontroll = Kontinuerlig) [9.9.2]=1 (Typ = Kilowatt)

5.2.1 Hur du ansluter nätströmmen

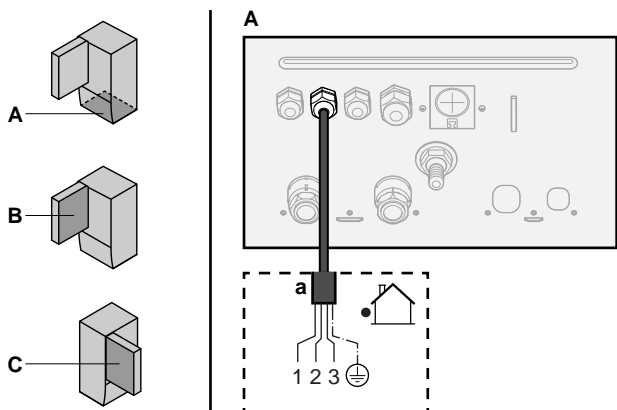
- Öppna följande (se "3.2.1 Hur du öppnar inomhusenheten" ▶ 4):

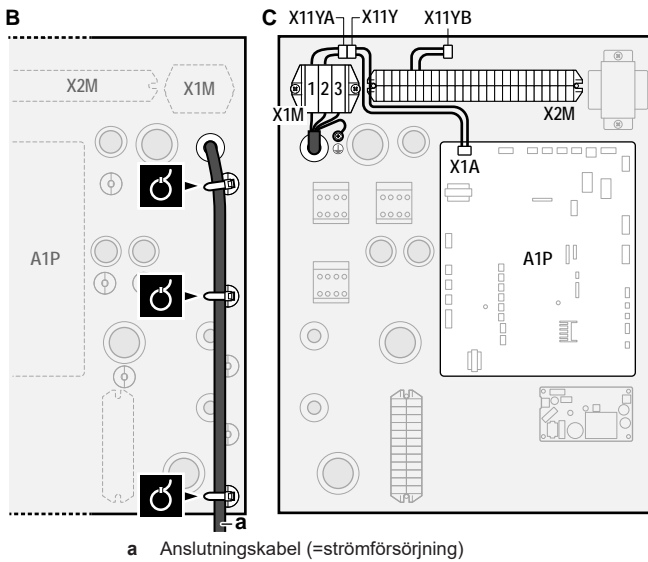
1	Frontpanel	
2	Kopplingsboxkåpa	
3	Kopplingsbox	

- Anslutning av strömförsörjningen.

Vid strömförsörjning för normal kWh-taxa

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



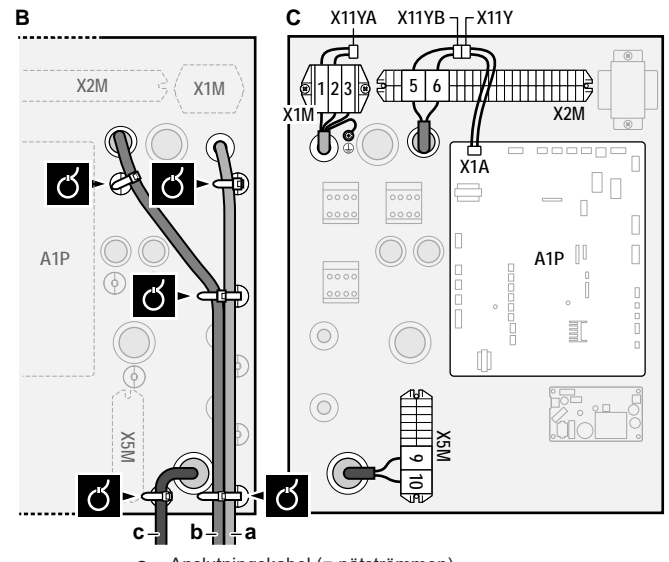
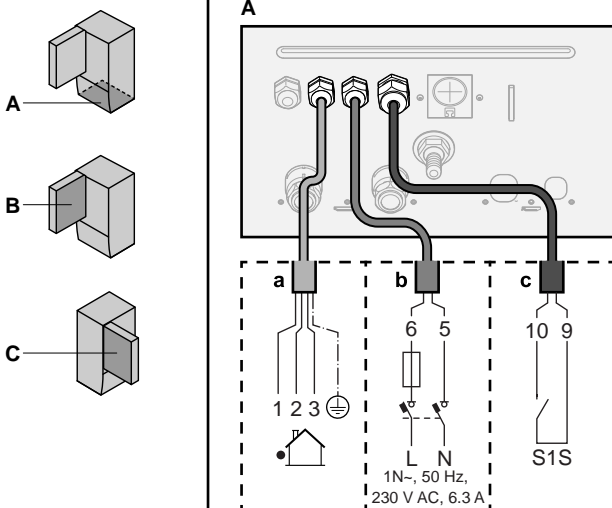


a Anslutningskabel (=strömförsörjning)

Vid strömförsörjning för önskad kWh-taxa

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

Anslut X11Y till X11YB.



a Anslutningskabel (= nätströmmen)
b Strömförsörjning med normal kWh-grad
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

Kontakten till strömförsörjningen för önskad kWh-grad är ansluten till samma uttag (X5M/9+10) som säkerhetstermostaten. Det är endast möjligt för systemet att ha strömförsörjning för ANTINGEN önskad kWh-grad ELLER en säkerhetstermostat.

5.2.2 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		

FÖRSIKTIGT

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

FÖRSIKTIGT

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

5 Elinstallation

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	—
*9W	3 kW	3N~ 400 V	4 A	—
	6 kW	3N~ 400 V	9 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

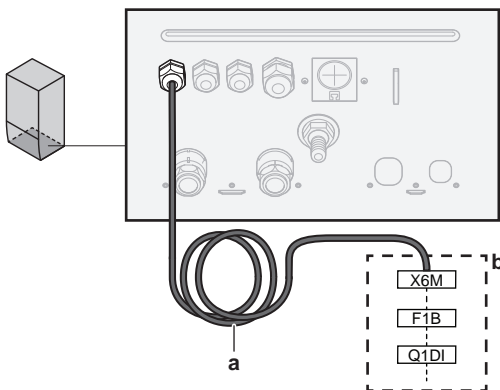
^(a) 6V

^(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).

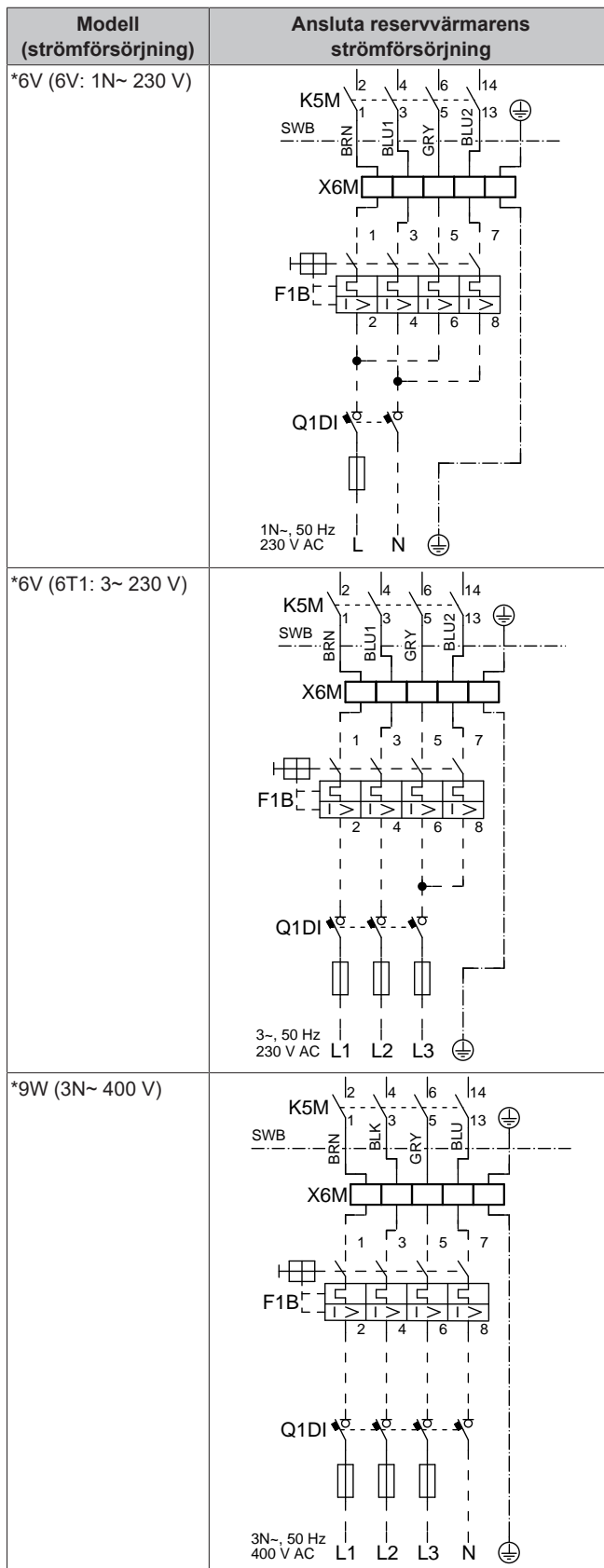
^(c) Utrustningen överensstämmer med EN/IEC 61000-3-11 (europeisk/internationell teknisk standard som anger gränserna för spänningsändringar, spänningsfluktuationer och flimmar i offentliga lågspänningssystem för utrustning med märkström ≤75 A), förutsatt att systemets impedans Z_{sys} är lägre än eller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

^(d) 6T1

Anslut reservvärmarens strömförsörjning på följande sätt:



- a Fabriksmonterad kabel ansluten till reservvärmarens kontakter inuti kopplingsboxen (K5M för *6V- och *9W-modeller)
 b Elinstallation (se tabell nedan)



F1B Överströmssäkring (anskaffas lokalt). Rekommenderad säkring för *6V- och *9W-modeller: 4-polig; 20 A; kurvspänning 400 V; utlösningssklass C.

K1M Kontaktor (i kopplingsboxen)

K5M Säkerhetskontaktor (i kopplingsboxen)

Q1DI Jordfelsbrytare (anskaffas lokalt)

SWB Kopplingsbox

X6M Terminal (anskaffas lokalt)

NOTERING

Reservvärmarens strömförsörjningskabel får INTE kapas eller kopplas från.

5.2.3 Hur du ansluter avstängningsventilen

INFORMATION

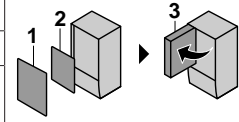
Exempel på användning av avstängningsventil. I händelse av ett framledningstemperaturområde och en kombination av golvvärme och värmepumpskonvektorer ska en avstängningsventil installeras innan golvvärmen för att förhindra kondensation på golvet vid kylningsdrift. Mer information finns i installatörens referenshandbok.

Kablar: 2×0,75 mm²
Maximal arbetsström: 100 mA
230 V AC från krets-kort

[2.D] Avstängningsventil

1 Öppna följande (se "3.2.1 Hur du öppnar inomhusenheten" ▶ 4):

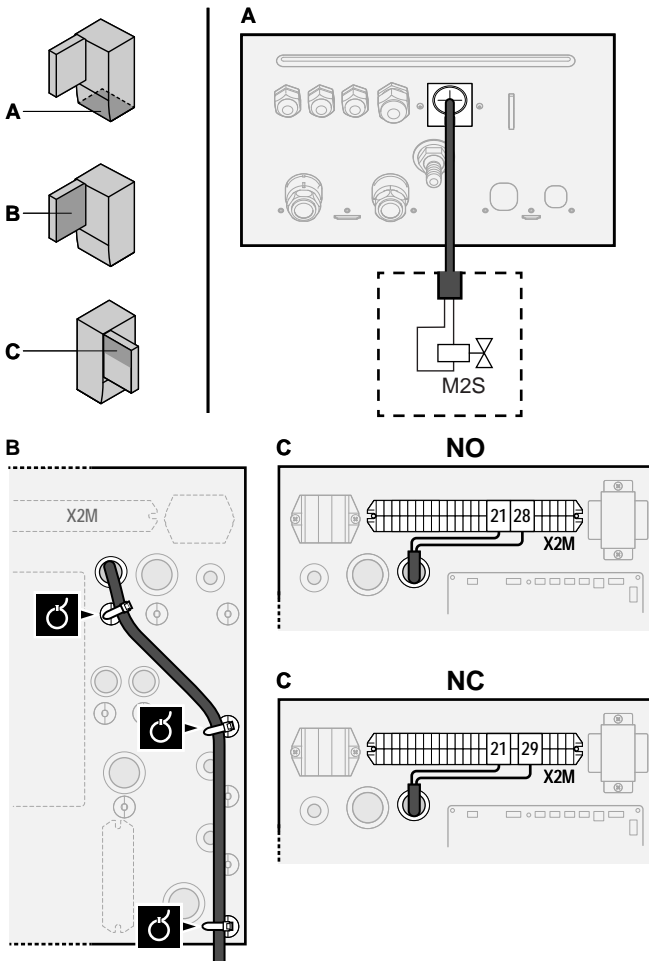
1	Frontpanel
2	Kopplingsboxkåpa
3	Kopplingsbox



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.

5.2.4 Ansluta elmätare

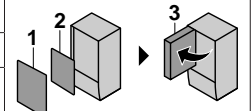
Kablar: 2 (per meter)×0,75 mm²
Elmätare: 12 V DC-pulsdetektering (spänning från krets-kort)
[9.A] Energimätning

INFORMATION

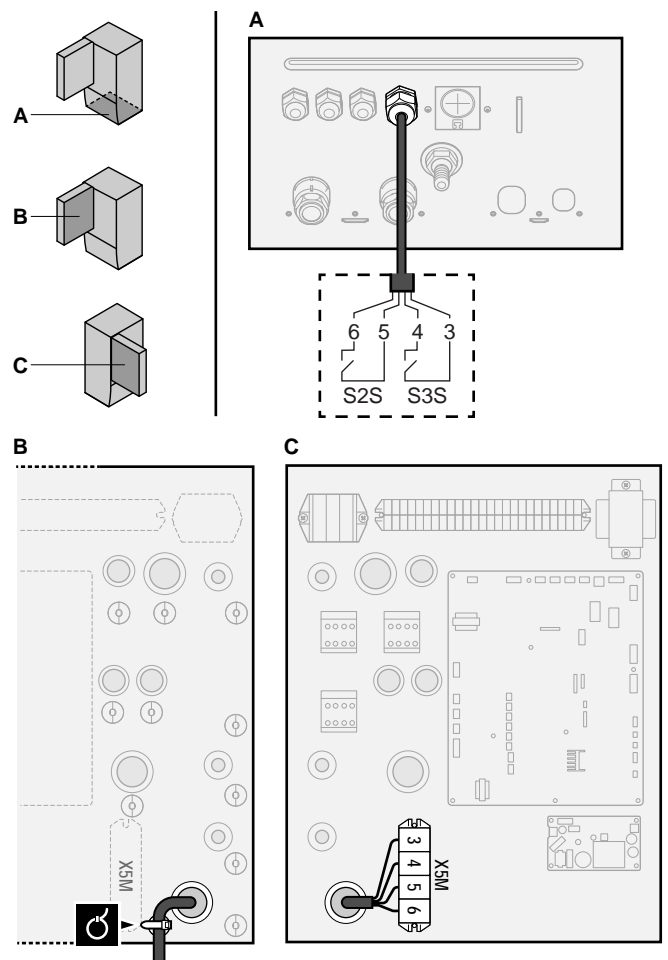
Kontrollera polariteten vid en elmätare med transistorutgång. Den positiva polariteten MÅSTE vara ansluten till X5M/6 och X5M/4; den negativa polariteten till X5M/5 och X5M/3.

1 Öppna följande (se "3.2.1 Hur du öppnar inomhusenheten" ▶ 4):

1	Frontpanel
2	Kopplingsboxkåpa
3	Kopplingsbox



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



3 Fäst kabeln med buntband i buntbandsfästet.

5.2.5 Hur du ansluter varmvattenpumpen

Kablar: (2+GND)×0,75 mm²
Varmvattenpumpens utgång. Maximal belastning: 2 A (inflöde), 230 V AC, 1 A (kontinuerlig)

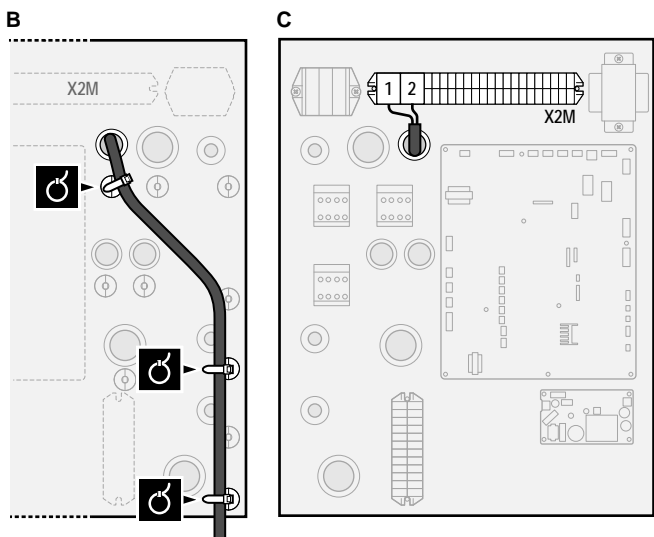
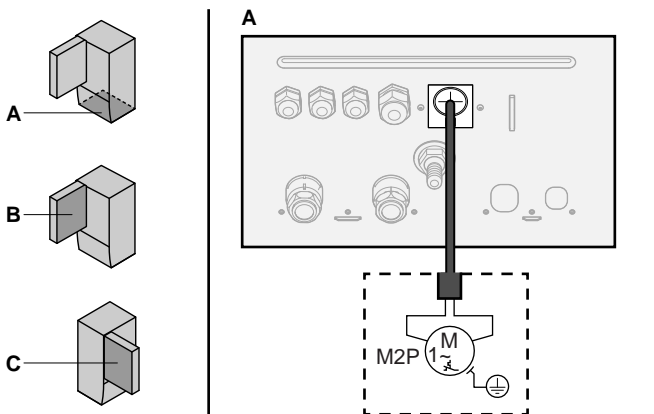
5 Elinstallation

	[9.2.2] VVC
	[9.2.3] Schema för varmvattencirkulation

1 Öppna följande (se "3.2.1 Hur du öppnar inomhusenheten" [► 4]):

1	Frontpanel	
2	Kopplingsboxkåpa	
3	Kopplingsbox	

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



3 Fäst kabeln med buntband i buntbandsfästet.

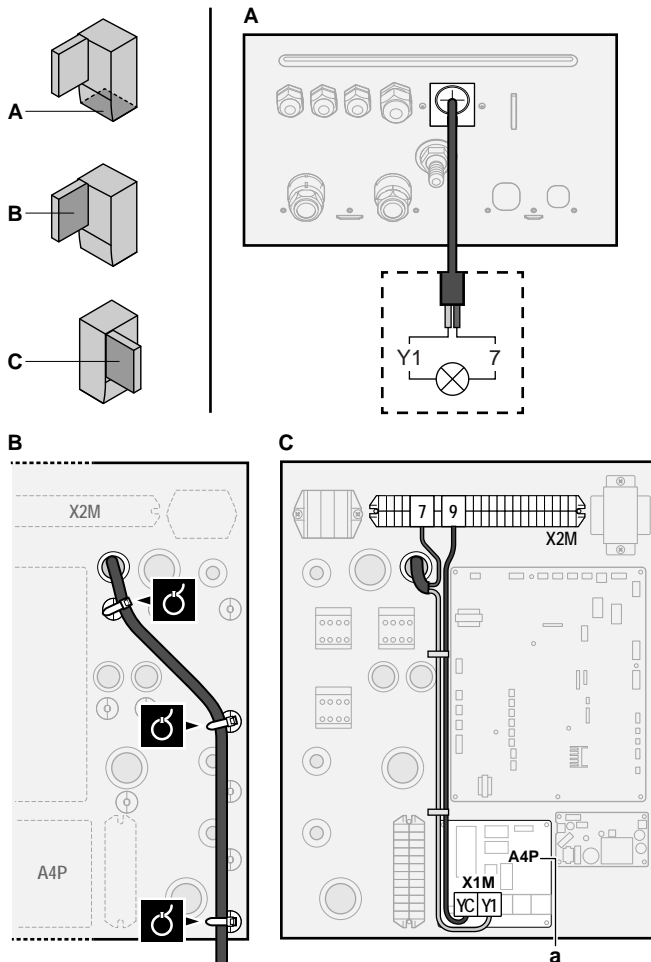
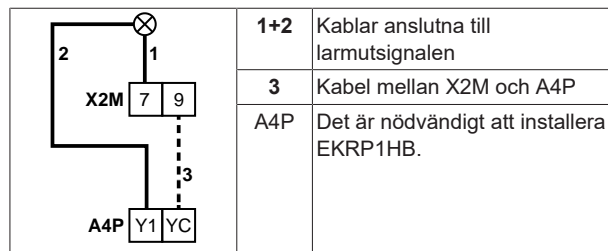
5.2.6 Hur du ansluter larmutsignalen

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

1 Öppna följande (se "3.2.1 Hur du öppnar inomhusenheten" [► 4]):

1	Frontpanel	
2	Kopplingsboxkåpa	
3	Kopplingsbox	

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



a Det är nödvändigt att installera EKR1HB.

3 Fäst kabeln med buntband i buntbandsfästet.

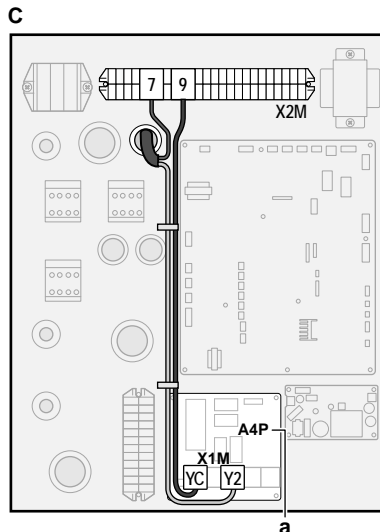
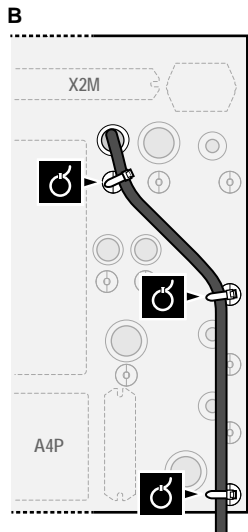
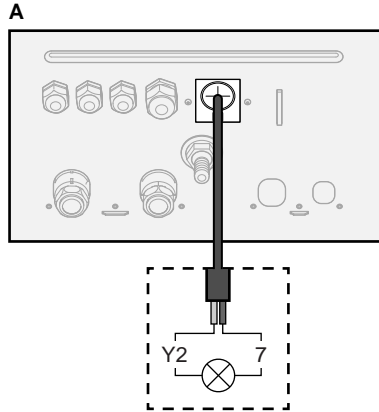
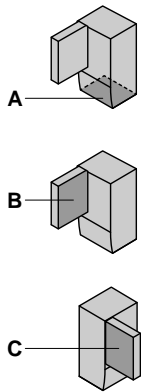
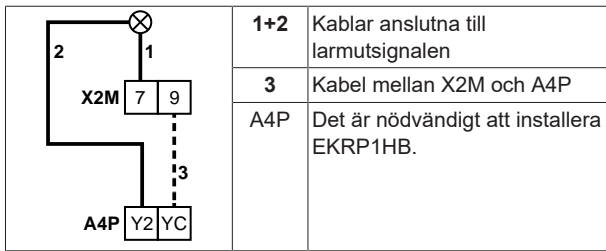
5.2.7 Hur du ansluter PÅ/AV-utgången för rumsuppvärmning-/kylning

	Kablar: (2+1)×0,75 mm ²
	Maximal belastning: 0,3 A, 250 V AC
	—

1 Öppna följande (se "3.2.1 Hur du öppnar inomhusenheten" [► 4]):

1	Frontpanel	
2	Kopplingsboxkåpa	
3	Kopplingsbox	

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



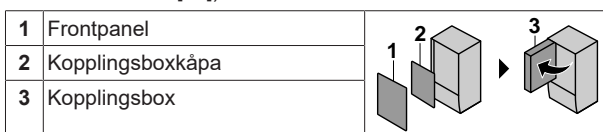
a Det är nödvändigt att installera EKRP1HB.

3 Fäst kabeln med buntband i buntbandsfästet.

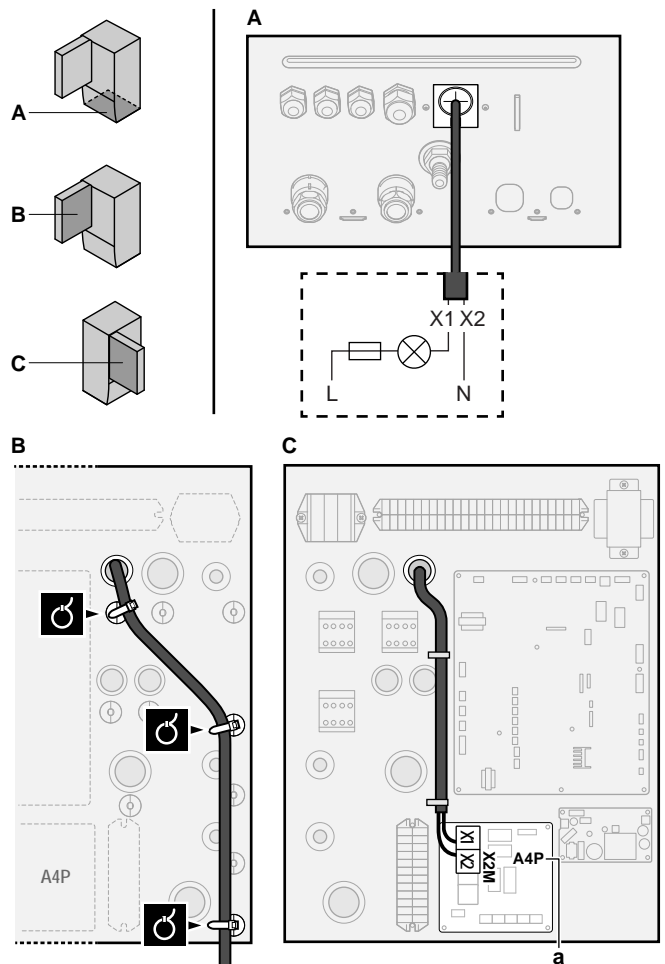
5.2.8 Hur du ansluter växling till extern värmekälla

	Kablar: 2x0,75 mm ²
	Maximal belastning: 0,3 A, 250 V AC
	Minimal belastning: 20 mA, 5 V DC
	[9.C] Bivalent drift

1 Öppna följande (se "3.2.1 Hur du öppnar inomhusenheten" ▶ 4):



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



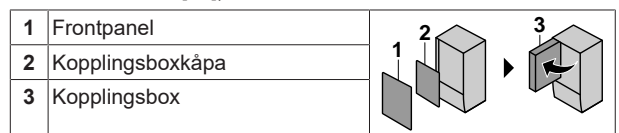
a Det är nödvändigt att installera EKRP1HB.

3 Fäst kabeln med buntband i buntbandsfästet.

5.2.9 Hur du ansluter de digitala ingångarna för strömförbrukning

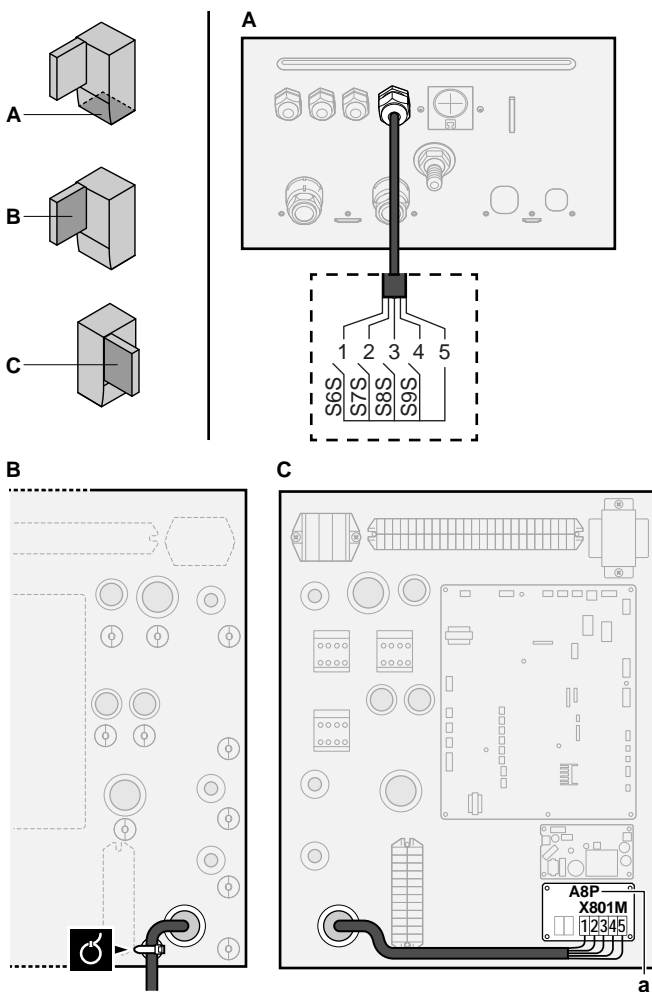
	Kablar: 2 (per ingångssignal)×0,75 mm ²
	Digitala ingångar för effektbegränsning: 12 V DC-/12 mA-detektering (spänning från krets-kort)
	[9.9] Energi-förbrukningskontroll.

1 Öppna följande (se "3.2.1 Hur du öppnar inomhusenheten" ▶ 4):



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

5 Elinstallation



a Det är nödvändigt att installera EKR1AHTA.

3 Fäst kabeln med buntband i buntbandsfästet.

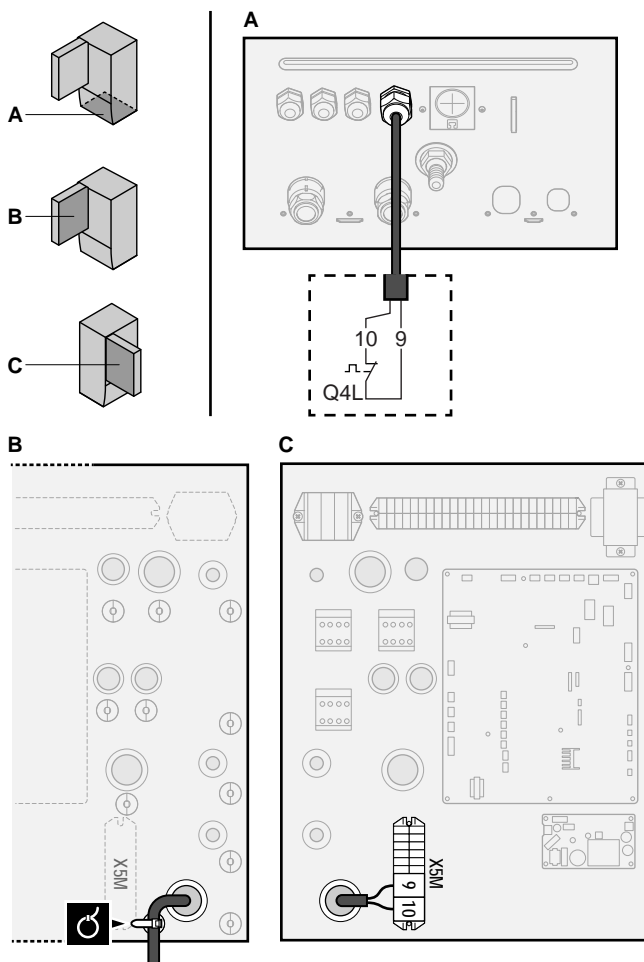
5.2.10 Ansluta säkerhetstermostaten (normalt stängd kontakt)

	Kablar: 2x0,75 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)

1 Öppna följande (se "3.2.1 Hur du öppnar inomhusenheten" [► 4]):

1	Frontpanel	
2	Kopplingsboxkåpa	
3	Kopplingsbox	

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



3 Fäst kabeln med buntband i buntbandsfästet.



NOTERING

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

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

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



INFORMATION

Du ska ALLTID konfigurera säkerhetstermostaten efter att den har anslutits. Inomhusenheten ignorerar säkerhetstermostatens kontakt utan konfigurationer.



INFORMATION

Kontakten till strömförsörjningen för önskad kWh-grad är ansluten till samma uttag (X5M/9+10) som säkerhetstermostaten. Det är endast möjligt för systemet att ha strömförsörjning för ANTINGEN önskad kWh-grad ELLER en säkerhetstermostat.

6 Konfiguration

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

Genomgången av konfigurationen i detta kapitel är ENDAST grundläggande förklaringar. 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 inomhusenheten) 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 "[6.1.1 Få åtkomst till de vanligaste kommandon](#)" [p 17].
- **Efteråt.** Om det är nödvändigt kan du göra ändringar i konfigurationen i menystrukturen eller översiktsinställningarna.



INFORMATION

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

Komma åt inställningar – Teckenförklaring för tabeller

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

Metod	Kolumn i tabeller
Komma åt inställningar via brödsmlor på startskärmen eller i menystrukturen . För att aktivera brödsmlor trycker du på ? -knappen på startskärmen.	# T.ex.: [9.1.5.2]
Komma åt inställningar via koden i inställningarna för översiktsfältet .	Kod T.ex.: [C-07]

Se även:

- "[Hur du öppnar installationsinställningarna](#)" [p 17]
- "[6.5 Menystruktur: översikt över installationsinställningarna](#)" [p 25]

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 användarbehörighetsnivån.	—
	<ul style="list-style-type: none"> • Bläddra igenom listan med siffror och ändra den valda siffran. 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Flytta markören från vänster till höger. 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Bekräfta pinkoden och fortsätt. 	

PIN-kod för installatör

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



PIN-kod för avancerad användare

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



PIN-kod för användare

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



Hur du öppnar installationsinställningarna

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

För att ändra en översiktsinställning

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

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

1	Ställ in användarbehörighetsnivån till Installatör. Se " För att ändra användarbehörighetsnivå " [p 17].	—
2	Gå till [9.[I]: Installatörsinställningar > Översiktsinställningar.	

6 Konfiguration

3	Vrid på det vänstra vredet för att välja den första delen av inställningen, och bekräfta genom att trycka in vredet.																					
	<table border="1"> <tr><td></td><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr> <tr><td>0</td><td>01</td><td>06</td><td>0B</td></tr> <tr><td>1</td><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr> <tr><td>2</td><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr> <tr><td>3</td><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr> </table>		00	05	0A	0	01	06	0B	1	02	07	0C	2	03	08	0D	3	04	09	0E	
	00	05	0A																			
0	01	06	0B																			
1	02	07	0C																			
2	03	08	0D																			
3	04	09	0E																			
4	Vrid på det vänstra vredet för att välja den andra delen av inställningen																					
	<table border="1"> <tr><td></td><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr> <tr><td>01</td><td>15</td><td>06</td><td>0B</td></tr> <tr><td>02</td><td>07</td><td>0C</td><td>0D</td></tr> <tr><td>03</td><td>08</td><td>0E</td><td>0A</td></tr> <tr><td>04</td><td>09</td><td>0E</td><td>0E</td></tr> </table>		00	05	0A	01	15	06	0B	02	07	0C	0D	03	08	0E	0A	04	09	0E	0E	
	00	05	0A																			
01	15	06	0B																			
02	07	0C	0D																			
03	08	0E	0A																			
04	09	0E	0E																			
5	Vrid på det högra vredet för att ändra värdet från 15 till 20.																					
	<table border="1"> <tr><td></td><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr> <tr><td>01</td><td>20</td><td>06</td><td>0B</td></tr> <tr><td>02</td><td>07</td><td>0C</td><td>0D</td></tr> <tr><td>03</td><td>08</td><td>0D</td><td>0E</td></tr> <tr><td>04</td><td>09</td><td>0E</td><td>0A</td></tr> </table>		00	05	0A	01	20	06	0B	02	07	0C	0D	03	08	0D	0E	04	09	0E	0A	
	00	05	0A																			
01	20	06	0B																			
02	07	0C	0D																			
03	08	0D	0E																			
04	09	0E	0A																			
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 måste ställas in i användargränssnittet. För enheter med inbyggd reservvärmare kan typen av värmare visas, men inte ändras.

#	Kod	Beskrivning
[9.3.1]	[E-03]	<ul style="list-style-type: none"> 3: 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. Ställ in detta i enlighet med den aktuella installationen.

#	Kod	Beskrivning
[9.2.1]	[E-05] ^(a) [E-06] ^(a) [E-07] ^(a)	<ul style="list-style-type: none"> Ingen Varmvattenberedare Ingen tank installerad. EKHWS/E Tank med elpatron installerad på tankens sida. EKHWP/HYC Tank med elpatron (tillval) installerad på tankens ovansida.

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

Om en tank från tredje part används rekommenderar vi att inställningen för EKHW används.

När det gäller EKHW/HYC rekommenderar vi att elpatronens temperatur inte ställs in högre än 70°C.

Nöddrift

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

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

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

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

i INFORMATION

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

i INFORMATION

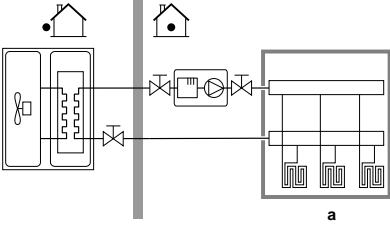
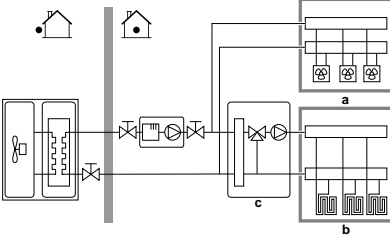
Om en värmepump slutar fungera och Nöddrift är inställt på Manuell, kommer rumsfrostskyddet, flytspackeltorken och frostskyddet för vattenledningar att förbli aktiva även om användaren INTE bekräftar nöddrift.

Antal klimat

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

i INFORMATION

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

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

! FÖRSIKTIGT

Om det finns 2 zoner är det viktigt att zonen med den lägsta vattentemperaturen konfigureras som huvudzon, och att zonen med den högsta vattentemperaturen konfigureras som extrazon. Om systemet inte konfigureras på detta sätt kan värmegivarna skadas.

! FÖRSIKTIGT

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

- Installera en aquastat/termostatventil för att undvika för höga temperaturer mot en lågtemperaturlöslare.
- 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 fryssing. Om den INTE är rätt inställd kan vätskan i rören frysa.

#	Kod	Beskrivning
Ej tillämpligt	[E-0D]	<p>Glykolfyllt system: Är systemet fyllt med glykol?</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: Nej 1: Ja

Elpatronskapacitet

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

#	Kod	Beskrivning
[9.4.1]	[6-02]	<p>Elpatronskapacitet [kW]. Gäller endast för varmvattenberedare med en inbyggd elpatron. Kapaciteten för elpatronen med nominell spänning. Intervall: 0-10 kW</p>

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.

6 Konfiguration

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

Konfiguration

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

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



INFORMATION

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



INFORMATION

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



INFORMATION

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



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

Beroende på systemets vattenvolym och typen av värmegivare i huvudzonen kan uppvärmningen eller kylningen av huvudzonen ta längre tid. Inställningen Typ av värmeavgivare kan kompensera för ett långsamt eller snabbt uppvärmnings-/kylningssystem under uppvärmnings-/kylningscykeln. Mål-delta-T för huvudzonen är beroende av denna inställning.

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.

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

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

Beskrivning	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

För radiatorer kommer den genomsnittliga givartemperaturen att vara lägre jämfört med vid golvvärme, på grund av det fixerade delta T på 10°C. För att kompensera det kan du:

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

Husvärmekontroll

Anger hur enhetens drift styrs. Det finns 3 möjligheter:

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

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

Temperaturkontroll

I Fast-läge beror den önskade framledningstemperaturen INTE på utomhustemperaturen.

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 <ul style="list-style-type: none"> 0: Fast 1: Väderberoende uppvärmning, fast kylning 2: Väderberoende

När väderberoende drift är aktiv resulterar låga utomhustemperaturer i varmare vatten och tvärtom. Under väderberoende drift kan användaren välja att 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 ["6.2.5 Konfigurationsguiden: Huvudzon" \[20\]](#).

#	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 ["6.2.5 Konfigurationsguiden: Huvudzon" \[20\]](#).

#	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 ["6.2.5 Konfigurationsguiden: Huvudzon" \[20\]](#).

#	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 ["6.2.5 Konfigurationsguiden: Huvudzon" \[20\]](#).

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

6.2.7 Konfigurationsguiden: Tank

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

Uppvärmningslogik

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

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

Se bruksanvisningen för ytterligare information.



INFORMATION

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

Varmvattenberedare > Uppvärmningslogik > End. återvärm..

Temperatur komfortlagring

Gäller endast om varmvattenberedning är Endast schema eller Schema + återvärmning. Vid programmering av schemat kan du ha nytta av komfortinställningen 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).

6 Konfiguration

#	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 temperatursensor på byggnadens norra vägg. Om utomhustemperaturen sjunker eller stiger kompenserar enheten för det omedelbart. Därmed behöver enheten inte invänta feedback från termostaten för att höja eller sänka temperaturen i framledningstvattnet eller tanken. Eftersom den reagerar snabbare förhindras stora höjningar och sänkningar av inomhustemperaturen och vattentemperaturen vid upptappingsställen.

Fördel

Väderberoende drift minskar energiförbrukningen.

Väderberoende kurva

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

Typer av väderberoende kurva

Det finns två 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 "6.3.4 Använda väderberoende kurvor" [p 23].

Tillgänglighet

Den väderberoende kurvan är inte tillgänglig för:

- Huvudzon – uppvärmning
- Huvudzon – kylning
- Extrazon – uppvärmning
- Extrazon – kylning
- Tank



INFORMATION

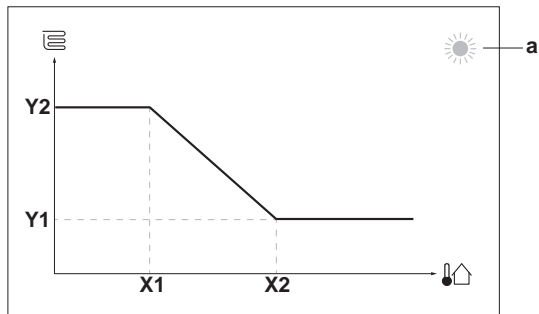
För väderberoende drift ska du konfigurera inställningen för huvudzonen, extrazonen eller tanken. Se "6.3.4 Använda väderberoende kurvor" [p 23].

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

Möjliga åtgärder på den här skärmen

🔍⋯○	Gå igenom temperaturerna.
○⋯🔍	Ändra temperaturen.
○⋯🏠	Gå till nästa temperatur.
🏠⋯○	Bekräfta ändringar och fortsätt.

6.3.3 Lutningskalibrerad kurva

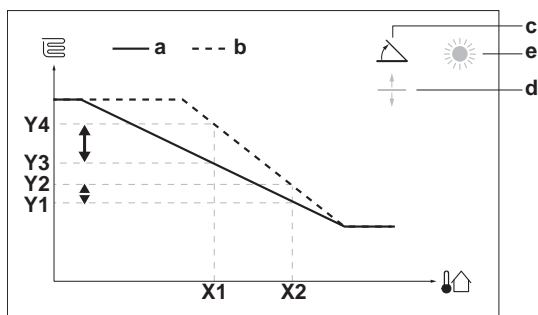
Lutning och offset

Definiera den väderberoende kurvan genom lutning och offset:

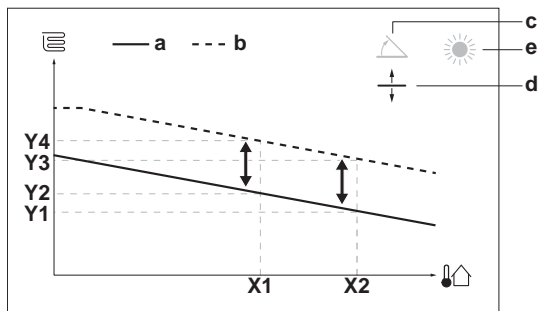
- Ändra **lutningen** för att höja eller sänka temperaturen på framledningstvattnet för att uppnå olika omgivningstemperaturer. Om t.ex. framledningstvattentemperaturen vanligtvis är lagom men för kall vid låga omgivningstemperaturer, höjer du lutningen så att framledningstvattentemperaturen värms upp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

Exempel

Väderberoende kurva när lutning är vald:



Väderberoende kurva när offset är vald:



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

Möjliga åtgärder på den här skärmen

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

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 ...
Klimat 1 – uppvärmning	
[2.4] Klimat 1 > Temperaturkontroll	Väderberoende uppvärmning, fast kylning ELLER Väderberoende
Klimat 1 – kylning	
[2.4] Klimat 1 > Temperaturkontroll	Väderberoende
Klimat 2 – uppvärmning	
[3.4] Klimat 2 > Temperaturkontroll	Väderberoende uppvärmning, fast kylning ELLER Väderberoende
Klimat 2 – kylning	
[3.4] Klimat 2 > Temperaturkontroll	Väderberoende
Tank	
[5.B] Varmvattenberedare > Temperaturkontroll	Väderberoende

Ändra typ av väderberoende kurva

För att ändra typ för alla zoner 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

Ändra väderberoende kurva

Zon	Gå till ...
Klimat 1 – uppvärmning	[2.5] Klimat 1 > Kurva för väderberoende uppvärmning
Klimat 1 – kylning	[2.6] Klimat 1 > Kurva för väderberoende kylning
Klimat 2 – uppvärmning	[3.5] Klimat 2 > Kurva för väderberoende uppvärmning
Klimat 2 – kylning	[3.6] Klimat 2 > Kurva för väderberoende kylning
Tank	[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 när 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	↓	↑

6 Konfiguration

Du tycker att det är ...		Finjustera med lutning och offset:	
Vid vanliga utomhustemperaturer ...	Vid kalla utomhustemperaturer ...	Lutning	Offset
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 "6.3.2.2-punktskurva" [22].

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 är PÅ.

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

6.4.2 Extrazon

Termostat typ

Gäller endast vid styrning med extern rumstermostat. Mer information om den här funktionen finns under "6.4.1 Huvudområde" [24].

#	Kod	Beskrivning
[3.A]	[C-06]	Extern rumstermostat för extrazonen: <ul style="list-style-type: none">1: 1 kontakt2: 2 kontakter

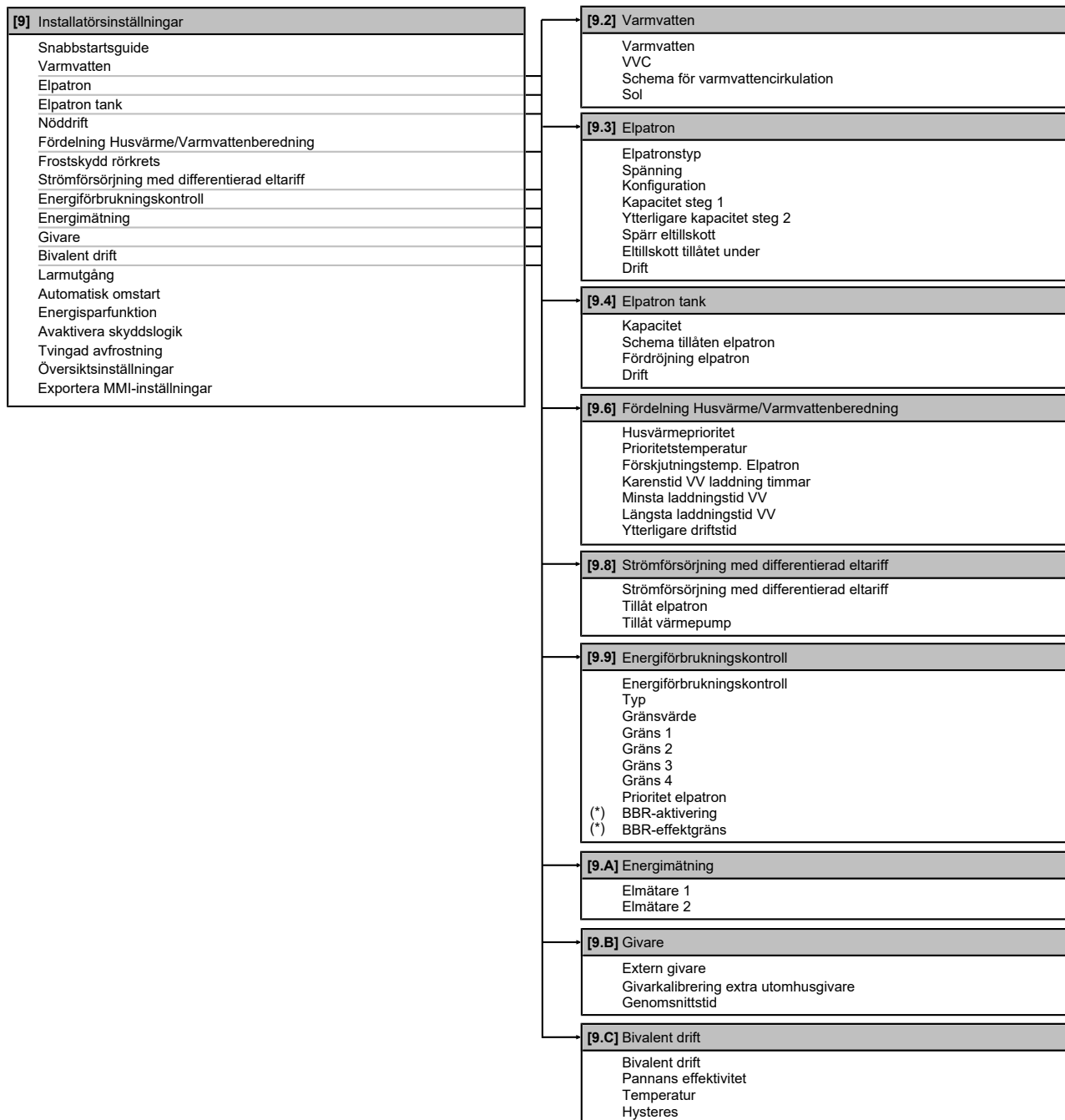
6.4.3 Information

Tel.nr. återförsäljare

Installatören kan fylla i sitt kontaktnummer här.

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

6.5 Menystruktur: översikt över installationsinställningarna



(*) 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

7 Driftsättning

! NOTERING

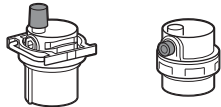
Kontrollista för allmän driftsättning. Förutom driftsättningsinstruktionerna i detta kapitel finns också en kontrollista för allmän driftsättning tillgänglig på Daikin Business Portal (autentisering krävs).

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.

i INFORMATION

Programmet är utrustat med ett läge "installer-on-site" (I9.G): Avaktivera skyddslogik, som inaktiverar automatisk drift av enheten. Vid första installationen är Avaktivera skyddslogik som standard inställt på Ja, vilket innebär att automatisk drift är inaktiverad. Alla skyddsfunktioner inaktiveras då. För att aktivera automatisk drift och skyddsfunktionerna ska Avaktivera skyddslogik ställas in på Nej.

12 timmar efter första strömpåslag kommer enheten automatiskt att ställa in Avaktivera skyddslogik på Nej, vilket avslutar läget "installer-on-site" och aktiverar skyddsfunktionerna. Om installatören efter första installationen återvänder till platsen måste installatören ställa in Avaktivera skyddslogik på Ja manuellt.

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.

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

<input type="checkbox"/>	Den efterföljande kabeldragningen har utförts i enlighet med detta dokument och gällande bestämmelser: <ul style="list-style-type: none">▪ Mellan den lokala strömförsörjningspanelen och utomhusenheten▪ Mellan inomhusenheten och utomhusenheten▪ Mellan den lokala strömförsörjningspanelen och inomhusenheten▪ Mellan inomhusenheten och ventilerna (om tillgängligt)▪ Mellan inomhusenheten och rumstermostaten (om tillgängligt)▪ Mellan inomhusenheten och varmvattenberedaren (om tillgängligt)
<input type="checkbox"/>	Systemet har jordats korrekt och alla jordkontakter är ordentligt åtdragna.
<input type="checkbox"/>	Säkringarna eller lokalt installerade skyddsanordningar är installerade i enlighet med detta dokument och har INTE förbikopplats.
<input type="checkbox"/>	Matningsspänningen stämmer överens med spänningen på enhetens märkskylt.
<input type="checkbox"/>	Det finns INGA lösa anslutningar eller skadade elektriska komponenter i kopplingsboxen.
<input type="checkbox"/>	Det finns INGA skadade komponenter eller klämda rör inne i inomhus- och utomhusenheterna.
<input type="checkbox"/>	Reservvärmarens krets brytare F1B (anskaffas lokalt) är PÅ.
<input type="checkbox"/>	Endast för beredare med inbyggd spets elpatron: Elpatronens krets brytare F2B (anskaffas lokalt) är PÅ.
<input type="checkbox"/>	Korrekt rörstorlek har installerats och rören är ordentligt isolerade.
<input type="checkbox"/>	Det finns INGA vattenläckor inne i inomhusenheten.
<input type="checkbox"/>	Avstängningsventilerna har installerats korrekt och är helt öppna.
<input type="checkbox"/>	De automatiska luftningsventilerna är öppna.
<input type="checkbox"/>	Övertrycksventilen släpper ut vatten när den öppnas.
<input type="checkbox"/>	Minsta vattenvolym säkerställs under alla förhållanden. Se "Hur du kontrollerar vattenvolymen" i " 4.1 Förbereda vattenrören " [► 6].
<input type="checkbox"/>	Att varmvattenberedaren är fylld med vatten.

7.2 Checklista under driftsättning

<input type="checkbox"/>	Den minsta flödes hastigheten under drift med reservvärmare/avfrostning säkerställs under alla förhållanden. Se "Hur du kontrollerar vattenvolymen och flödes hastigheten" i " 4.1 Förbereda vattenrören " [► 6].
<input type="checkbox"/>	Hur du utför en luftning .
<input type="checkbox"/>	Hur du utför en testkörning .
<input type="checkbox"/>	Hur du utför en testkörning av ställdonen .
<input type="checkbox"/>	Funktion för torkning av golvvärmens flytspackel Torkningen av golvvärmens flytspackel startas (vid behov).

7.2.1 Hur du kontrollerar minsta flödeshastighet

1	Kontrollera enligt den hydrauliska konfigurationen vilka rumsuppvärmningsloopar som kan stängas med mekaniska, elektriska eller andra ventiler.	—
2	Stäng alla rumsuppvärmningsloopar som kan stängas (se föregående steg).	—
3	Starta testkörning av pump (se "7.2.4 Hur du utför en testkörning av ställdonen" [p 27]).	—
4	Läs av flödeshastigheten ^(a) och modifiera inställningen på shuntventilen så att den når minsta erforderliga flödeshastighet+2 l/min.	—

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

Minsta erforderliga flödeshastighet

25 l/min

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" [p 17].	—
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" [p 17].	—
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.	

Övervaka framledningsvatten och tanktemperaturer

Om enheten har installerats korrekt kommer den att startas i valt driftläge under testkörningen. 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" [p 17].	—
2	Gå till [A.2]: Driftsättning > Handkörning av enheter.	
3	Välj ett test i listan. Exempel: Cirkulationspump.	
4	Välj OK för att bekräfta. Resultat: Testkörningen av ställdonet inleds. Den stoppas automatiskt när den är klar (±30 min).	
För att stoppa testkörningen manuellt:		—
1	I menyn går du till Stoppa testkörning.	
2	Välj OK för att bekräfta.	

Möjliga testdrifter av ställdonen

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



INFORMATION

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

- Avstängningsventil-test
- 3-vägs ventil-test
- 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" [p 17].	—
2	Gå till [A.4]: Driftsättning > Golvtorks-funktion.	
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.	

8 Överlämna till användaren

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:

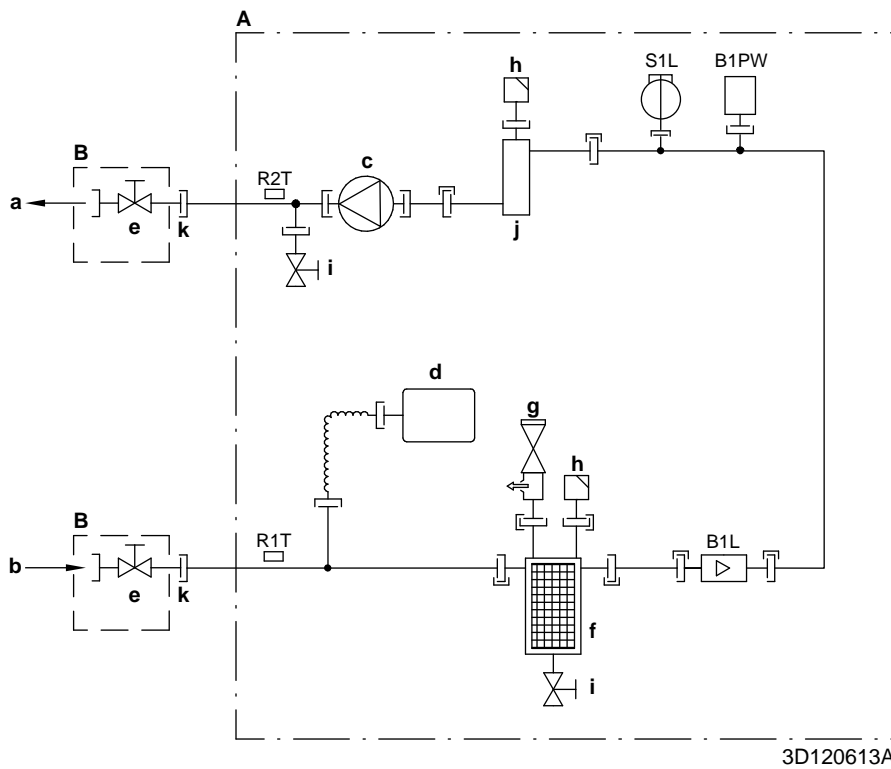
- [4-00]=1
 - [C-02]=0
 - [D-01]=0
 - [4-08]=0
 - [4-01]≠1
-





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

9.1 Rördragningschema:
Inomhusenhet

A	Inomhusenhet	B1L	Flödesgivare
B	Externt installerad	B1PW	Vattentrycksgivare, rumsuppvärmning
a	Rumsuppvärmningvatten UT	R1T	Termistor (vatten IN)
b	Anslutning vatten IN	R2T	Termistor (reservvärmare – vatten UT)
c	Pump	S1L	Flödesbrytare
d	Expansionskärl		Skruvanslutning
e	Avstängningsventil, hane-hona 1"		Flänsanslutning
f	Magnetfilter/smutsavskiljare		Snabbkoppling
g	Säkerhetsventil		Hårdlödd anslutning
h	Luftning		
i	Dräneringsventil		
j	Reservvärmare		
k	Lös mutter 1"		

9 Tekniska data

9.2 Kopplingschema: Inomhusenhet

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

Punkter som ska gås igenom innan du startar enheten

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

Placering i kopplingsbox

Engelska	Översättning
Position in switch box	Placering i kopplingsbox

Förklaring

A1P	Huvudkretskort
A2P	* PÅ/AV-termostat (dator=strömkrets)
A3P	* Värmepumpskonvektor
A4P	* Kretskort för digital I/O
A8P	* Kretskort för behovsstyrning
A11P	MMI (= inomhusenhetens användargränssnitt) – Huvudkretskort
A13P	* LAN-adapter
A14P	* Kretskort för dedikerat komfortgränssnitt (BRC1HHDA används som rumstermostat)
A15P	* Kretskort för mottagaren (trådlöst PÅ/AV termostat)
CN* (A4P)	* Kontakt
DS1(A8P)	* DIP-switch
F1B	# Överströmssäkring till reservvärmare
F1U, F2U (A4P)	* Säkring 5 A 250 V för I/O digitala kretskort
K1M, K2M	Kontaktor för reservvärmare
K5M	Säkerhetskontakt för reservvärmaren
K*R (A4P)	Relä på kretskortet
M2P	# Varmvattenpump
M2S	# 2-vägsventil för kylningsläge
PC (A15P)	* Elkrets
PHC1 (A4P)	* Optokoppling, indatakrets
Q1L	Överhettningsskydd för reservvärmare
Q4L	# Överhettningsskydd
Q*DI	# Jordfelsbrytare
R1H (A2P)	* Fuktighetssensor
R1T (A2P)	* Sensor för omgivande temperatur, PÅ/AV termostat
R2T (A2P)	* Extern sensor (golv eller omgivning)
R6T	* Termistor för externa inomhus- och utomhustemperaturer
S1S	# Strömförsörjningskontakt för önskad kWh-taxa
S2S	# Elmätarens pulsingång 1
S3S	# Elmätarens pulsingång 2
S6S~S9S	* Digitala ingångar för reducerad strömförbrukning
SS1 (A4P)	* Brytare
TR1	Strömförsörjningstransformator
X6M	# Reservvärmarens kopplingslist
X*, X*A, X*Y, Y*	Kontakt
X*M	Terminalband

* Tillval
Anskaffas lokalt

Översättning av text i kopplingschemat

Engelska	Översättning
(1) Main power connection	(1) Strömanslutning
For preferential kWh rate power supply	Önskad kWh-grad på strömförsörjningen
Indoor unit supplied from outdoor	Inomhusenheten försörjs från utomhusenheten

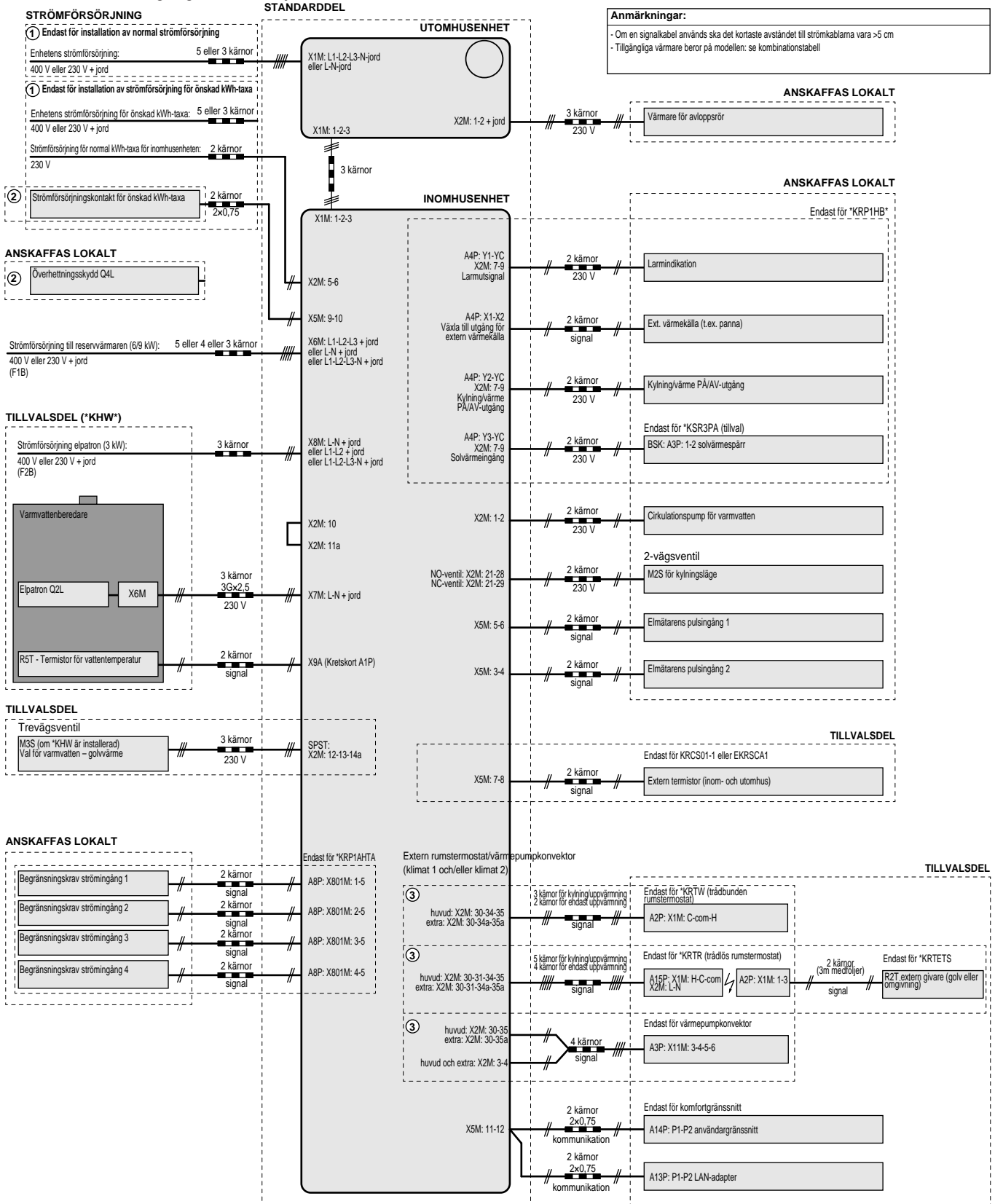
Engelska	Översättning
Normal kWh rate power supply	Strömförsörjning för normal kWh-taxa
Only for normal power supply (standard)	Endast för normal strömförsörjning (standard)
Only for preferential kWh rate power supply (outdoor)	Endast för strömförsörjning med önskad kWh-grad (utomhusenheten)
Outdoor unit	Utomhusenhet
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt för önskad kWh-grad på strömförsörjningen: 16 V DC-detektering (spänning från kretskort)
SWB1	Kopplingsbox
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Använd strömförsörjning med normal kWh-grad för inomhusenheten
(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 dedikerade komfortgränssnittet (BRC1HHDA används som rumstermostat)
SWB1	Kopplingsbox
(5) Ext. thermistor	(5) Extern termistor
SWB1	Kopplingsbox
(6) Field supplied options	(6) Alternativ som anskaffas lokalt
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	12 V DC-pulsdetektering (spänning från kretskort)
230 V AC supplied by PCB	230 V AC från kretskort
Continuous	Kontinuerlig ström
DHW pump output	Pumputlopp för hushållsvarmvatten
DHW pump	Varmvattenpump
Electrical meters	Elmätare
For safety thermostat	För säkerhetstermostat
Inrush	Ingångsström
Max. load	Maximal belastning

Engelska	Översättning
Normally closed	Normalt stängd
Normally open	Normalt öppen
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt för säkerhetstermostat: 16 V DC-detektering (spänning från kretskort)
Shut-off valve	Avstängningsventil
SWB1	Kopplingsbox
(7) Option PCBs	(7) Kretskort (tillval)
Alarm output	Larmutgång
Changeover to ext. heat source	Omställning till extern värmekälla
Max. load	Maximal belastning
Min. load	Minsta belastning
Only for demand PCB option	Gäller endast för kretskort för behovsstyrning
Only for digital I/O PCB option	Endast för kretskort med digital I/O (tillval)
Options: ext. heat source output, alarm output	Alternativ: utgång för extern värmekälla, larmutgång
Options: On/OFF output	Alternativ: PÅ/AV-uttag
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Digitala ingångar för effektbegränsning: 12 V DC-/12 mA-detektering (spänning från kretskort)
Space C/H On/OFF output	Utsignal för rumskylning/värme PÅ/AV
SWB	Kopplingsbox
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(8) Externa rumstermostater PÅ/AV och värmepumpskonvektor
Additional LWT zone	Framledningstemperatur för extrazon
Main LWT zone	Framledningstemperatur: huvudzon
Only for external sensor (floor/ambient)	Endast för extern sensor (golv eller omgivning)
Only for heat pump convector	Endast för värmepumpskonvektor
Only for wired On/OFF thermostat	Endast för trådbunden PÅ/AV-termostat
Only for wireless On/OFF thermostat	Endast för trådlös PÅ/AV-termostat

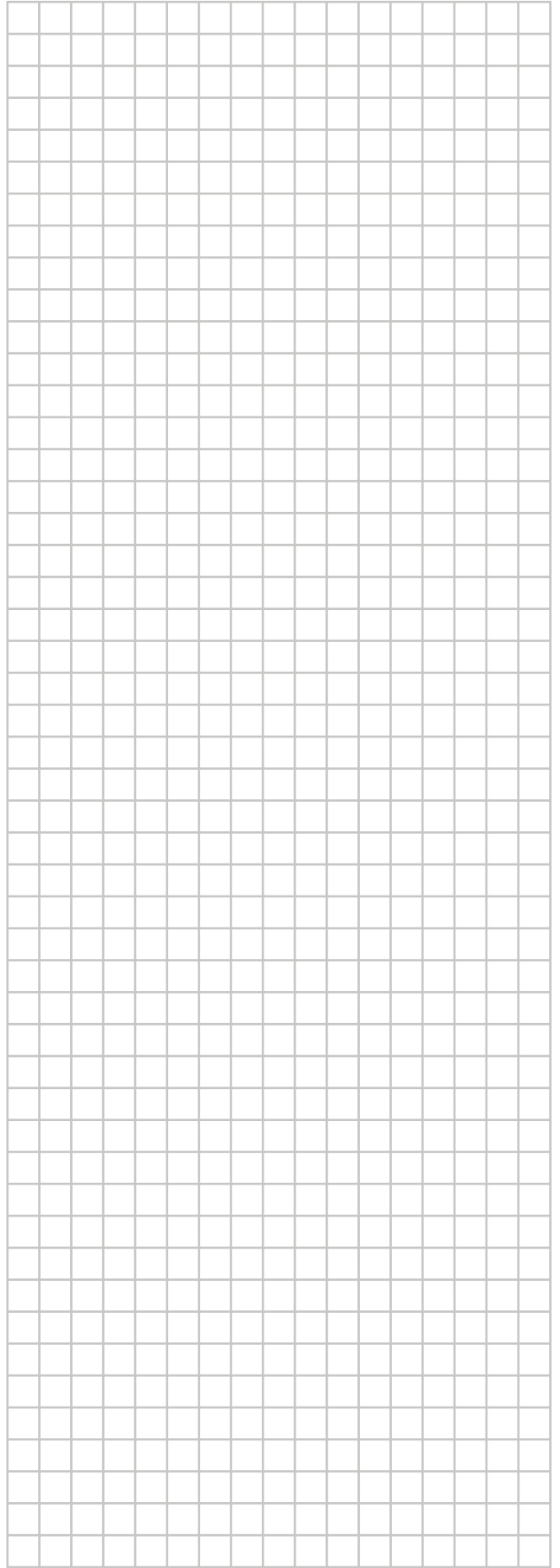
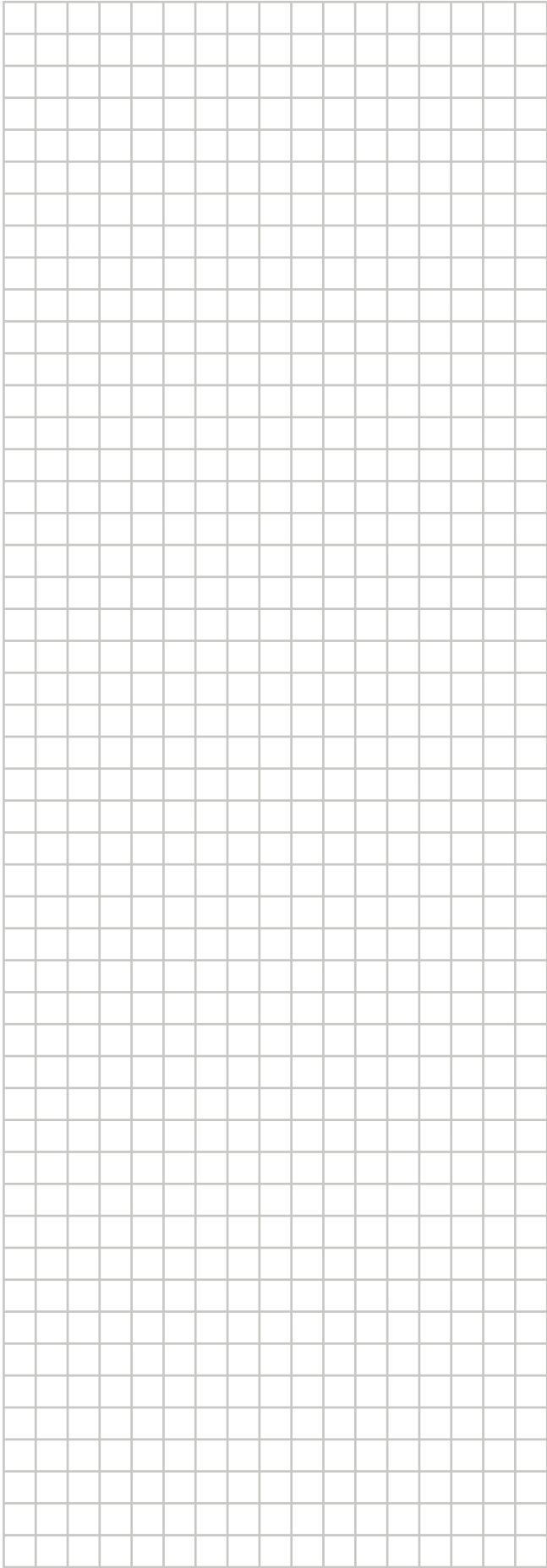
9 Tekniska data

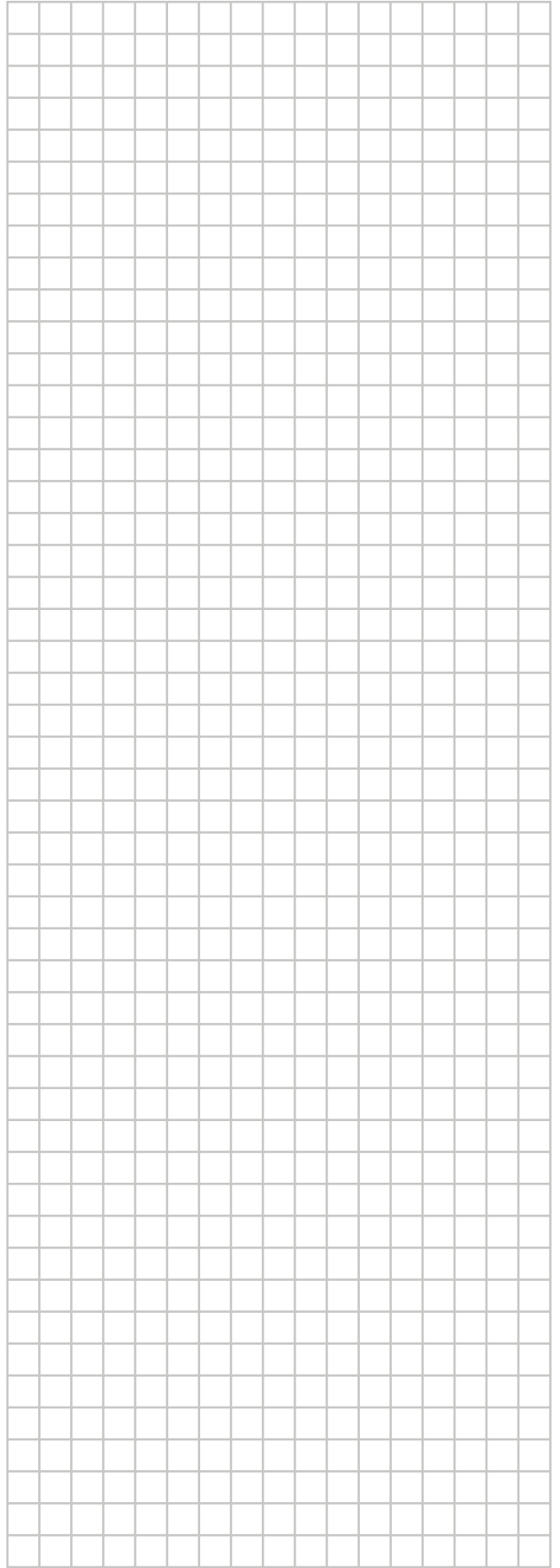
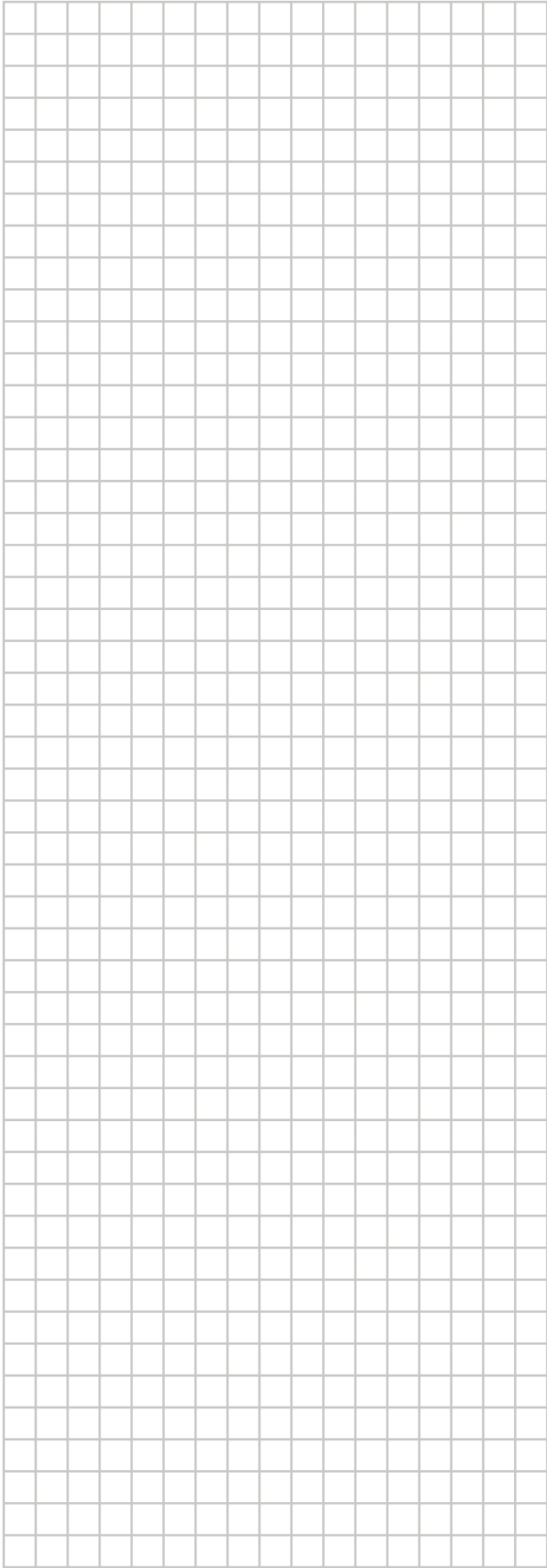
Elektrisk kopplingschema

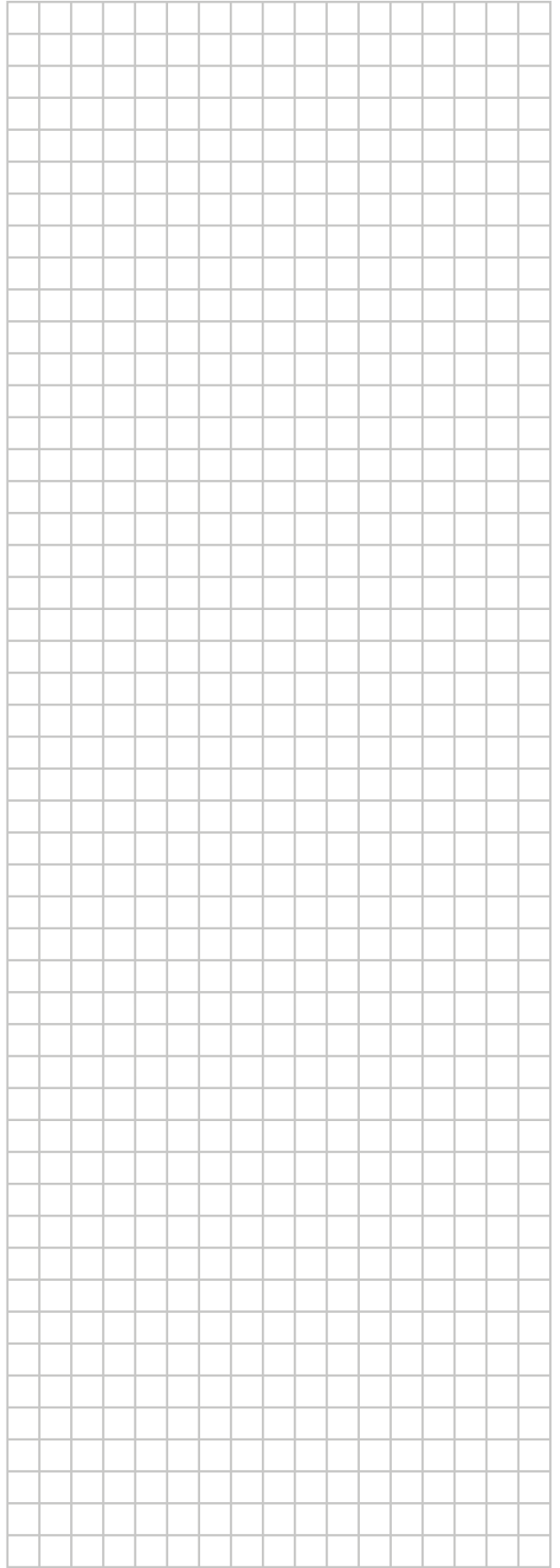
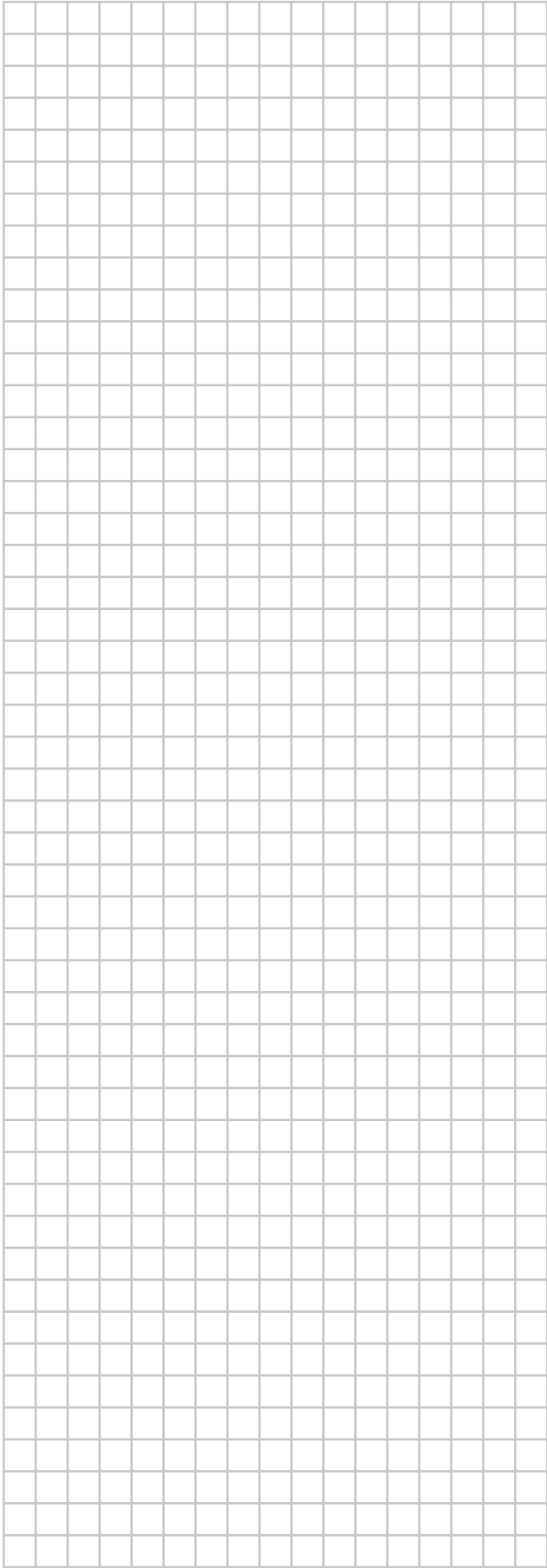
Se enhetens kabeldragning för mer detaljer.



4D124706







ERC



4P586453-1 0000000T

Copyright 2019 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P586453-1 2019.07