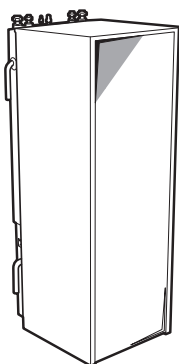




Installationshandbok

Daikin Altherma - lågtemperatur Split



EHVH04S18CBV
EHVH08S18CBV
EHVH08S26CBV
EHVH11S26CBV
EHVH16S26CBV

Installationshandbok
Daikin Altherma - lågtemperatur Split

Svenska

CE - DECLARATION-OF-CONFORMITY
CE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
CE - DECLARATION-OF-CONFORMITY
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

CE - DECLARAÇÃO-DE-CONFORMIDADE
CE - ЗАЯВЛЕНИЕ-О-СООТВЕТСТВИИ
CE - ÖVERENSSTÄMMELSEERKLÄRING
CE - FÖRSÄKRAN-OM-ÖVERENSSTÄMMELSE

CE - ERKLÆRING OM-SAMSVAR
CE - ILMOITUS-YHDENMUKAISUUDESTA
CE - PROHLÁŠENÍ-O-SHOĐĚ

CE - IZJAVA-O-USKLAĐENOSTI
CE - MEGFELELŐSEGI-NYILATKOZAT
CE - DEKLARACJA-ZGODNOŚCI
CE - DECLARATION-DE-CONFORMITE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
CE - VASTAVUSDEKLARATSIOON
CE - ДЕКЛАРАЦИЯ-ЗА-СЪОТВЕТСТВИЕ

CE - ATTIKTIES-DEKLARACIJA
CE - ATBILSTĪBAS-DEKLARĀCIJA
CE - VYHLÁSENIE-ZHODY
CE - UYGUNLUK-BEYANI

Daikin Europe N.V.

01 declares under its sole responsibility that the equipment to which this declaration relates:
02
03 erklaart van zijn/haar/haarzeleven verantwoordelijkheid dat de Ausrüstung für die Zwecke Erklärung bestimmt ist:
04
05 déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement visé par la présente déclaration:
06
07 verklaart hierbij op zijn/haar/haarzeleven verantwoordelijkheid dat de apparatuur waaraan deze verklaring betrekking heeft:
08
09 dichiara sotto la propria responsabilità che l'apparecchio a cui ha fatto questa dichiarazione:
10
11 δηλώνει με αποκλειστική του/της/της δικής του/της/της ευθύνης ότι ο εξοπλισμός στον οποίο αφορά η παρούσα δήλωση:
12
13 declara sua exclusiva responsabilidade que os equipamentos a que esta declaração se refere:

[illegible]

EHVH04S18CBV, EHVH08S18CBV, EHVH08S26CBV, EHVH11S26CBV, EHVH16S26CBV,

01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions.
 02 de/den/die/dit document Norm(e) op een of meer andere Normdokument(en) en/of andere Normatieve Document(en) conform de/voorgescreven instructies.
 03 unsern Anweisungen entsprechend.
 04 son conformes à la(ux) norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'il(s) soient utilisés conformément à nos instructions.
 05 conform de/volgende norm(en) of één of meer andere bindende document(en) zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze
 06 instructie.
 07 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras
 08 instrucciones.
 09 sono conformi al(l) seguente(s) standardi(s) e al(l)ro documenti(s) caratteri normativi, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni.
 10 este documento Norm(e) op een of meer andere Normdokument(en) en/of andere Normatieve Document(en) conform de/voorgescreven instructies.
 11

[illegible]

EN60335-2-40,

11	following the provisions of:	10	under gällande bestämmelser i:	19	ob upštevanju dobrot:
12	gemäß den Vorschriften der:	11	enligt följande bestämmelser:	20	vestavni noutelbe:
13	conformément aux dispositions des:	12	giltigheten i bestämmelserna i:	21	средства изразне на:
14	conformément au règlement de:	13	giltigheten i bestämmelserna i:	22	lakaitis nuostatai, pateikiamų:
15	conformément aux dispositions de:	14	normatiniame dokumente:	23	įvairių prastab, kas norėkiamų:
16	segundo as disposiciones de:	15	aprašo, išdėdymo:	24	organizacijai išstatoma, iš:
17	secondo le disposizioni per:	16	pramocinavimui:	25	binini kaptarima organ darab,
18	conformément au règlement de:	17	aprašo z postanovleniami Druktvi:		
19	conformément au règlement de:	18	inima predefinitor:		
20	conformément aux dispositions:				

01 Note	as set out in and judged positively by according to the United Nations	11 Information
02 Hinweis	we in aufgrund von positiv beurteilt gemäß Zertifikat 	12 Merk*
03 Remarque	le qui défini dans et évalué positivement par conformément au Certificat 	13 Huom*
04 Bemerk	zoals vermeld in en positief beoordeeld door op grond van het ooreenkomstig Zertifikat 	14 Poznámka*
05 Note	como se establece en es valorado positivamente por de acuerdo con el	15 Napomena*
06 Nota	definito nel e giudicato positivamente da secondo il Certificato 	
07 Zysuzovot	описано в и оценено положительно на основании сертификата 	
08 Nota	le qui défini dans et évalué positivement par conformément au Certificat 	
09 Bemerkung	als angegeben in und positiv beurteilt durch auf Grund des entsprechenden Zertifikats 	
10 Bemærkt	som anført i og positiv vurderet af i henhold til Certifikat 	

[illegible]

21 Zdobowenka	22 Pasabab*	23 Pliezmes	24 Poznamka*	25 Not*
21 Zdobowenka	22 Pasabab*	23 Pliezmes	24 Poznamka*	25 Not*

kakto ispoloženo v <A> i ošeno polojitelno ot
схласно Сертификата <C>
kap nustajva <A> i kap lejgama nusresta pagal
Сертифика <C>
ka noradis <A> un abistosi pozitivajam vertėjumam
sasaka at sertifikātu <C>
ako boku uředevē v <A> a pozitivne zisterē v silade
s osvedčenim <C>
<A> da biriditigi gbu ve <C> Sertifikasna gve
larandin olumu darak deferenditig gbi.

18	Drečvorci, az amandamentale respectiv
19	Drekte z nameni spremembami.
20	Drektivni kosi mualdizase.
21	Drektivni kosi mualdizase.
22	Drektivni, ste tehnike izmenjave.
23	Drektivno so papirizirani.
24	Drektivno so papirizirani.
25	Sredstva za redelazasati.
26	Sredstva za redelazasati.
27	Z podnešnjim popravkami.
28	Drektivni, az amandamentale respectiv
29	Drektivni, az amandamentale respectiv
30	Drektivni, az amandamentale respectiv
31	Drektivni, az amandamentale respectiv
32	Drektivni, az amandamentale respectiv
33	Drektivni, az amandamentale respectiv
34	Drektivni, az amandamentale respectiv
35	Drektivni, az amandamentale respectiv
36	Drektivni, az amandamentale respectiv
37	Drektivni, az amandamentale respectiv
38	Drektivni, az amandamentale respectiv
39	Drektivni, az amandamentale respectiv
40	Drektivni, az amandamentale respectiv
41	Drektivni, az amandamentale respectiv
42	Drektivni, az amandamentale respectiv
43	Drektivni, az amandamentale respectiv
44	Drektivni, az amandamentale respectiv
45	Drektivni, az amandamentale respectiv
46	Drektivni, az amandamentale respectiv
47	Drektivni, az amandamentale respectiv
48	Drektivni, az amandamentale respectiv
49	Drektivni, az amandamentale respectiv
50	Drektivni, az amandamentale respectiv
51	Drektivni, az amandamentale respectiv
52	Drektivni, az amandamentale respectiv
53	Drektivni, az amandamentale respectiv
54	Drektivni, az amandamentale respectiv
55	Drektivni, az amandamentale respectiv
56	Drektivni, az amandamentale respectiv
57	Drektivni, az amandamentale respectiv
58	Drektivni, az amandamentale respectiv
59	Drektivni, az amandamentale respectiv
60	Drektivni, az amandamentale respectiv
61	Drektivni, az amandamentale respectiv
62	Drektivni, az amandamentale respectiv
63	Drektivni, az amandamentale respectiv
64	Drektivni, az amandamentale respectiv
65	Drektivni, az amandamentale respectiv
66	Drektivni, az amandamentale respectiv
67	Drektivni, az amandamentale respectiv
68	Drektivni, az amandamentale respectiv
69	Drektivni, az amandamentale respectiv
70	Drektivni, az amandamentale respectiv
71	Drektivni, az amandamentale respectiv
72	Drektivni, az amandamentale respectiv
73	Drektivni, az amandamentale respectiv
74	Drektivni, az amandamentale respectiv
75	Drektivni, az amandamentale respectiv
76	Drektivni, az amandamentale respectiv
77	Drektivni, az amandamentale respectiv
78	Drektivni, az amandamentale respectiv
79	Drektivni, az amandamentale respectiv
80	Drektivni, az amandamentale respectiv
81	Drektivni, az amandamentale respectiv
82	Drektivni, az amandamentale respectiv
83	Drektivni, az amandamentale respectiv
84	Drektivni, az amandamentale respectiv
85	Drektivni, az amandamentale respectiv
86	Drektivni, az amandamentale respectiv
87	Drektivni, az amandamentale respectiv
88	Drektivni, az amandamentale respectiv
89	Drektivni, az amandamentale respectiv
90	Drektivni, az amandamentale respectiv
91	Drektivni, az amandamentale respectiv
92	Drektivni, az amandamentale respectiv
93	Drektivni, az amandamentale respectiv
94	Drektivni, az amandamentale respectiv
95	Drektivni, az amandamentale respectiv
96	Drektivni, az amandamentale respectiv
97	Drektivni, az amandamentale respectiv
98	Drektivni, az amandamentale respectiv
99	Drektivni, az amandamentale respectiv
100	Drektivni, az amandamentale respectiv

kakto ispoloženo v <A> i ošeno polojitelno ot
схласно Сертификата <C>
kap nustajva <A> i kap lejgama nusresta pagal
Сертифика <C>
ka noradis <A> un abistosi pozitivajam vertėjumam
sasaka at sertifikātu <C>
ako boku uředevē v <A> a pozitivne zisterē v silade
s osvedčenim <C>
<A> da biriditigi gbu ve <C> Sertifikasna gve
larandin olumu darak deferenditig gbi.

DAIKIN

Director
Ostend, 3rd of October 2016

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende Belgium

3P459951-3

Innehåll

1 Om dokumentationen	3	6.1 Checklista före driftsättning	18
1.1 Om detta dokument	3	6.2 Checklista under driftsättning	18
2 Om lådan	4	6.2.1 Hur du kontrollerar minsta flödes hastighet	18
2.1 Inomhusenhet	4	6.2.2 Hur du utför en luftning	19
2.1.1 Så här tar du bort tillbehören från inomhusenheten	4	6.2.3 Hur du utför en testkörning	19
3 Förberedelse	4	6.2.4 Hur du utför en testkörning av ställdonen	19
3.1 Förberedelse av installationsplatsen	4	6.2.5 Hur du utför en torkning av golvvärmens flytpackel	19
3.1.1 Krav för inomhusenhetens installationsplats	4	7 Överlämna till användaren	20
3.2 Förbereda vattenrören	4	8 Tekniska data	20
3.2.1 Hur du kontrollerar vattenvolymen och flödes hastigheten	4	8.1 Rödragningschema: inomhusenheten	20
3.3 Förbereda dragning av elkablar	5	8.2 Kopplingschema: inomhusenhet	20
3.3.1 Översikt över elektriska anslutningar för externa och interna ställdon	5	1 Om dokumentationen	
4 Installation	5	1.1 Om detta dokument	
4.1 Öppna enheterna	5	Målgrupp	
4.1.1 Hur du öppnar inomhusenheten	5	Behöriga installatörer	
4.1.2 Hur du öppnar kopplingsboxens lucka till inomhusenheten	5	Dokumentuppsättning	
4.2 Montering av inomhusenheten	6	Detta dokument är en del av en dokumentuppsättning. Den kompletta dokumentuppsättningen består av:	
4.2.1 Hur du installerar inomhusenheten	6	▪ Allmänna säkerhetsföreskrifter:	
4.3 Anslutning av köldmedierören	6	▪ Säkerhetsanvisningar som du måste läsa före installationen	
4.3.1 Hur du ansluter köldmedierören till inomhusenheten	6	▪ Format: Papper (i lådan för inomhusenheten)	
4.4 Ansluta vattenledningarna	6	▪ Installationshandbok för inomhusenheten:	
4.4.1 Hur du ansluter vattenledningarna	6	▪ Installationsanvisningar	
4.4.2 Ansluta kallvattenledningarna	7	▪ Format: Papper (i lådan för inomhusenheten)	
4.4.3 Hur du fyller vattenkretsen	7	▪ Installationshandbok för utomhusenheten:	
4.4.4 Hur du fyller varmvattenberedaren	7	▪ Installationsanvisningar	
4.4.5 Hur du isolerar vattenledningarna	7	▪ Format: Papper (i lådan för utomhusenheten)	
4.5 Anslutning av elledningarna	7	▪ Installationshandbok för reservvärmare:	
4.5.1 Hur du drar elkablar till inomhusenheten	7	▪ Installationsanvisningar	
4.5.2 Hur du ansluter nätströmmen	8	▪ Format: Papper (i lådan för reservvärmaren)	
4.5.3 Hur du ansluter användargränssnittet	9	▪ Installatörens referenshandbok:	
4.5.4 Hur du ansluter avstängningsventilen	9	▪ Förberedelser inför installationen, goda råd, referensuppgifter,...	
4.5.5 Hur du ansluter elmätarna	10	▪ Format: Digitala filer på http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/ .	
4.5.6 Hur du ansluter varmvattenpumpen	10	▪ Tilläggsbok för extrautrustning:	
4.5.7 Hur du ansluter larmutsignalen	10	▪ Ytterligare information om hur extrautrustningen ska installeras	
4.5.8 För att ansluta rumsuppvärmningens PÅ/AV-utgång	10	▪ Format: Papper (i lådan för inomhusenheten) + Digitala filer på http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/	
4.5.9 Hur du ansluter växling till extern värmekälla	10	De senaste versionerna av den medföljande dokumentationen kan finnas på Daikins lokala webbplats eller genom din återförsäljare.	
4.5.10 Hur du ansluter de digitala ingångarna för strömförbrukning	10	Den ursprungliga dokumentationen har skrivits på engelska. Alla andra språk är översättningar.	
4.5.11 För att ansluta säkerhetstermostaten (normalt sluten kontakt)	11	Tekniska data	
4.5.12 Hur du ansluter strömförsörjningen till antilegionellvärmaren	11	▪ Delar av de senaste tekniska data är tillgängliga på den regionala Daikin-webbplatsen (allmänt tillgänglig).	
4.6 Avsluta installationen av inomhusenheten	11	▪ Alla de senaste tekniska data finns på Daikin extranät (inloggning krävs).	
4.6.1 Hur du fäster användargränssnittets skydd på inomhusenheten	11		
4.6.2 Hur du stänger inomhusenheten	11		
5 Konfiguration	12		
5.1 Översikt: konfiguration	12		
5.1.1 Få åtkomst till de vanligaste kommandon	12		
5.2 Grundläggande konfiguration	13		
5.2.1 Snabbguide: språk/tid och datum	13		
5.2.2 Snabbguide: standard	13		
5.2.3 Snabbguide: alternativ	13		
5.2.4 Snabbguide: kapaciteter (energimätare)	14		
5.2.5 Styrning av uppvärmningen	14		
5.2.6 Hushållsvarmvattenkontroll	15		
5.2.7 Kontakt-/supportnummer	16		
5.3 Menystruktur: översikt över installationsinställningarna	17		
6 Driftsättning	18		

2 Om lådan

2.1 Inomhusenhet

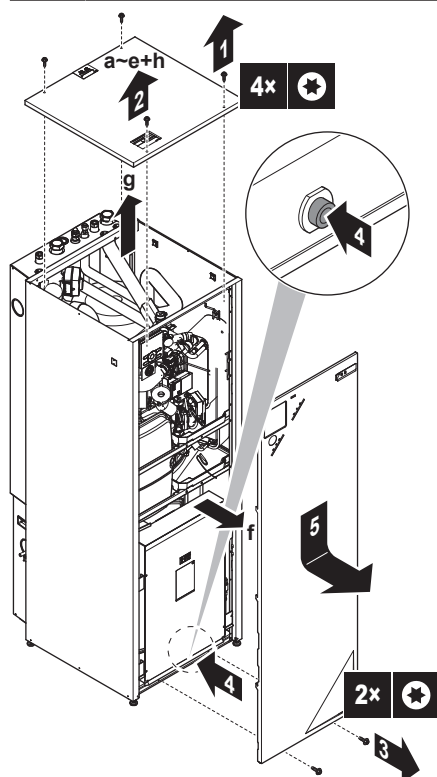
2.1.1 Så här tar du bort tillbehören från inomhusenheten

- 1 Ta bort skruvarna på enhetens övre del.
- 2 Ta bort den övre panelen.
- 3 Ta bort skruvarna på enhetens framsida.
- 4 Tryck på knappen längst ner på frontpanelen.
- 5 Ta bort frontplåten.

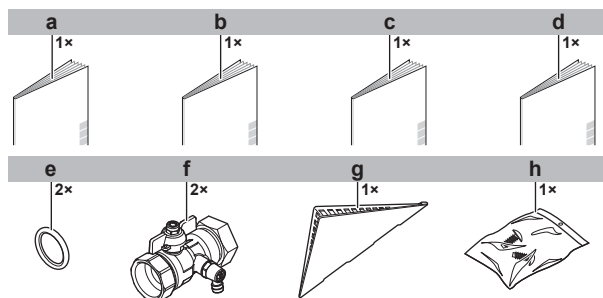


VARNING: Vassa kanter

Ta frontpanelen på den övre delen i stället för den nedre delen. Akta fingrarna, det finns vassa kanter på den nedre delen av frontpanelen.



- 6 Ta ur tillbehören.



- a Allmänna säkerhetsföreskrifter
- b Tilläggsbok för extrautrustning
- c Installationshandbok för inomhusenheten
- d Drifthandbok
- e Tätningssring för avstängningsventil
- f Avstängningsventil
- g Skydd för användargränssnittet
- h 2 skruvar för att fästa användargränssnittet.

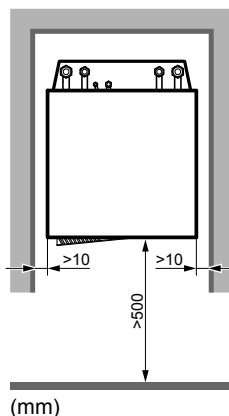
- 7 Sätt tillbaka den övre panelen och frontpanelen.

3 Förberedelse

3.1 Förberedelse av installationsplatsen

3.1.1 Krav för inomhusenhetens installationsplats

- Inomhusenheten är endast utformad för installation inomhus och för rumstemperaturer mellan 5 och 35°C.
- Tänk på följande installationsriktlinjer för utrymmet:



3.2 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.

3.2.1 Hur du kontrollerar vattenvolymen och flödes hastigheten

Minsta vattenvolym

Kontrollera att den totala vattenvolymen i installationen är minst 10 liter för EHVH04+08 och 20 liter för EHVH11+16, exklusive den interna vattenvolymen i inomhusenheten.



NOTERING

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

Minsta flödes hastighet

Kontrollera att minsta flödes hastighet (som krävs under avfrostning/drift med reservvärmare (om tillämpligt)) för installationen kan säkerställas under alla förhållanden.



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	
modeller 04+08	12 l/min
modeller 11+16	15 l/min

Se den rekommenderade proceduren som beskrivs under "6.2 Checklista under driftsättning" på sidan 18.

3.3 Förbereda dragning av elkablar

3.3.1 Översikt över elektriska anslutningar för externa och interna ställdon

Artikel	Beskrivning	Kablar	Maximal arbetsström
Utomhus- och inomhusenhetens strömförsörjning			
1	Strömförsörjning för utomhusenheten	2+GND eller 3+GND	(a)
2	Strömförsörjning och anslutningskabel för inomhusenheten	3	(c)
3	Strömförsörjning för antilegionellavärmaren	2+GND	(c)
4	Strömförsörjning med önskad kWh-grad (spänningsfri kontakt)	2	(d)
5	Strömförsörjning med normal kWh-grad	2	6,3 A
Användargränssnitt			
6	Användargränssnitt	2	(e)
Extrautrustning			
11	Strömkälla för värmaren för basplattan	2	(b)
12	Rumstermostat	3 eller 4	100 mA ^(b)
13	Sensor för utomhustemperaturen	2	(b)
15	Värmepumpskonvektor	4	100 mA ^(b)
Komponenter som anskaffas lokalt			
16	Avstängningsventil	2	100 mA ^(b)
17	Elmätare	2 (per meter)	(b)
18	Varmvattenpump	2	(b)
19	Larmutsignal	2	(b)
20	Växla till extern kontroll av värmekällan	2	(b)
21	Kontroll för rumsuppvärmning	2	(b)
22	Strömförsörjningens digitala ingångar	2 (per insignal)	(b)
23	Säkerhetstermostat	2	(d)

- (a) Se märkskylten på utomhusenheten.
 (b) Minsta kabeltjocklek 0,75 mm².
 (c) Kabeltjocklek 2,5 mm².
 (d) Kabeltjocklek 0,75 mm² till 1,25 mm², maxlängd: 50 m. Spänningsfri kontakt ska säkerställa minsta tillämpliga belastning på 15 V likspänning, 10 mA.
 (e) Kabeltjocklek 0,75 mm² till 1,25 mm²; maximal längd: 500 m. Gäller för både enkla och dubbla anslutningar av användargränssnitt.



NOTERING

Mer tekniska specifikationer för de olika anslutningarna finns på insidan av inomhusenheten.

4 Installation

4.1 Öppna enheterna

4.1.1 Hur du öppnar inomhusenheten

- 1 Lossa på och ta bort skruvarna på enhetens bottenpanel.
- 2 Tryck på knappen längst ner på frontpanelen.



WARNING: Vassa kanter

Ta frontpanelen på den övre delen i stället för den nedre delen. Akta fingrarna, det finns vassa kanter på den nedre delen av frontpanelen.

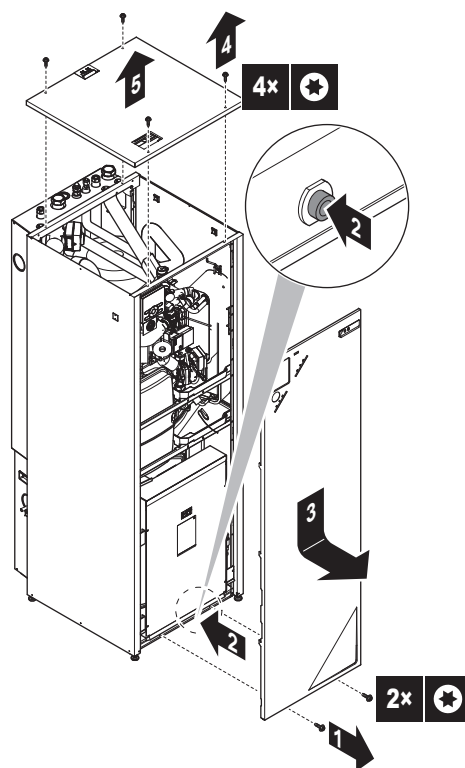
- 3 Skjut enhetens frontpanel nedåt och ta bort den.



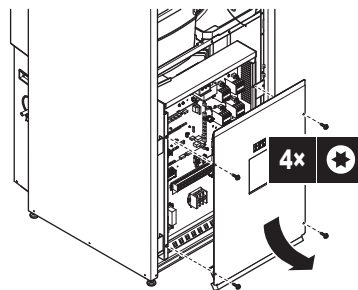
FÖRSIKTIGT

Frontpanelen är tung. Var försiktig så att dina fingrar INTE kläms när du öppnar eller stänger enheten.

- 4 Lossa på och ta bort de 4 skruvarna som håller ihop den övre panelen.
- 5 Ta bort den övre panelen från enheten.



4.1.2 Hur du öppnar kopplingsboxens lucka till inomhusenheten

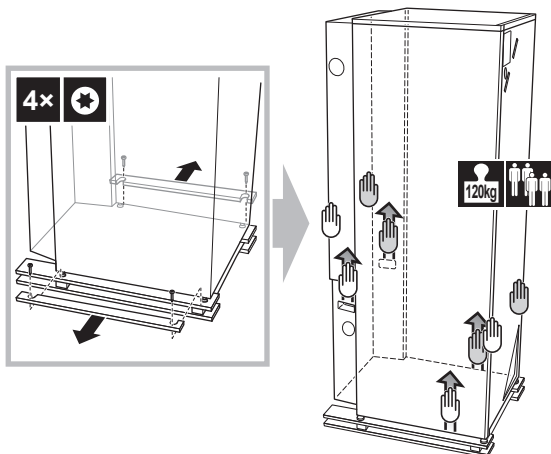


4 Installation

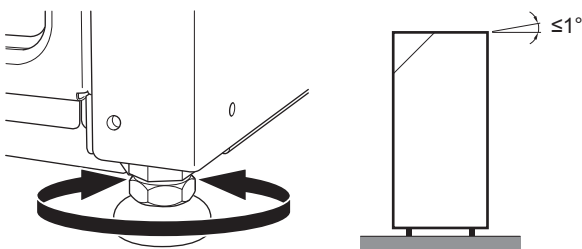
4.2 Montering av inomhusenheten

4.2.1 Hur du installerar inomhusenheten

- 1 Lyft inomhusenheten från pallen och placera den på golvet.

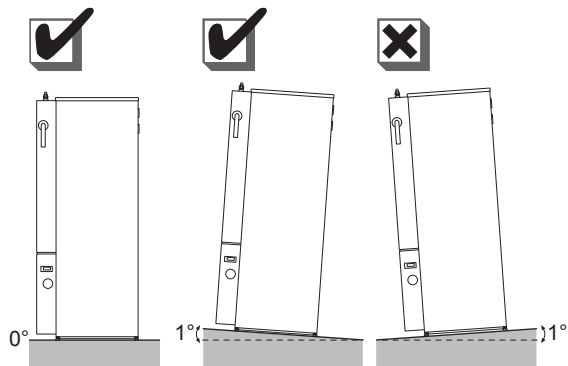


- 2 Skjut inomhusenheten till rätt position.
- 3 Justera höjden på nivåjusteringsfötterna för att kompensera för eventuella ojämnheter i golvet. Maximala tillåtna avvikelse är 1°.



! NOTERING

Luta inte enheten bakåt:

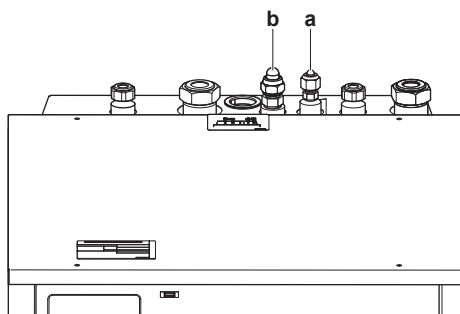


4.3 Anslutning av köldmedierören

Se installationshandboken för utomhusenheten för alla riktlinjer, specifikationer och installationsanvisningar.

4.3.1 Hur du ansluter köldmedierören till inomhusenheten

- 1 Anslut vätskeavstängningsventilen från utomhusenheten till inomhusenhetens köldmediumvätskeanslutning.



- a Köldmediumvätskeanslutning
- b Köldmediumgasanslutning

- 2 Anslut gasstoppventilen från utomhusenheten till inomhusenhetens köldmediumgasanslutning.

4.4 Ansluta vattenledningarna

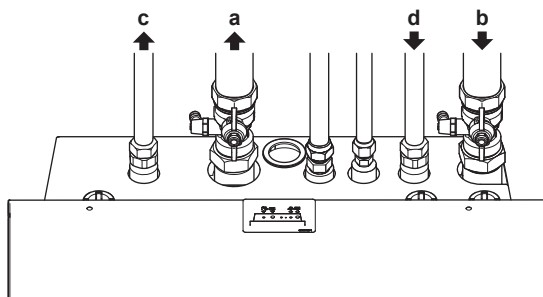
4.4.1 Hur du ansluter vattenledningarna

! NOTERING

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

2 avstängningsventiler medföljer för att underlätta vid reparationer och underhåll. Montera ventilerna på vatteninloppet för rumsuppvärmning och på vattenutloppet för rumsuppvärmning. Tänk på deras position: de inbyggda avtappningsventilerna kommer bara att tömma den sida i kretsen där de sitter placerade. För att bara kunna tömma enheten, se till att avtappningsventiler är placerade mellan avstängningsventilerna och enheten.

- 1 Installera avstängningsventilerna på vattenledningarna till rumsuppvärmningen.
- 2 Skruva fast inomhusenhetens muttrar på avstängningsventilen.
- 3 Anslut hushållsvarmvattnets in- och utloppsrör till inomhusenheten.



- a Rumsuppvärmningvatten ut
- b Rumsuppvärmningvatten in
- c Varmvatten ut
- d Hushållskallvatten in (inloppsventil för kallvatten)

! NOTERING

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

! NOTERING

Montera luftningsventiler på alla höga punkter.

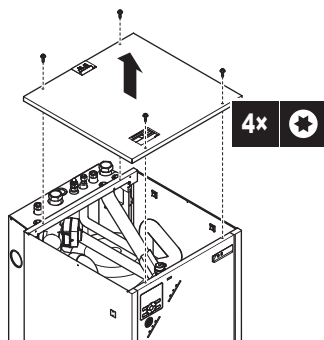
! NOTERING

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

4.4.2 Ansluta kallvattenledningarna

Nödvändigt: Krävs endast om återcirkulation krävs i systemet.

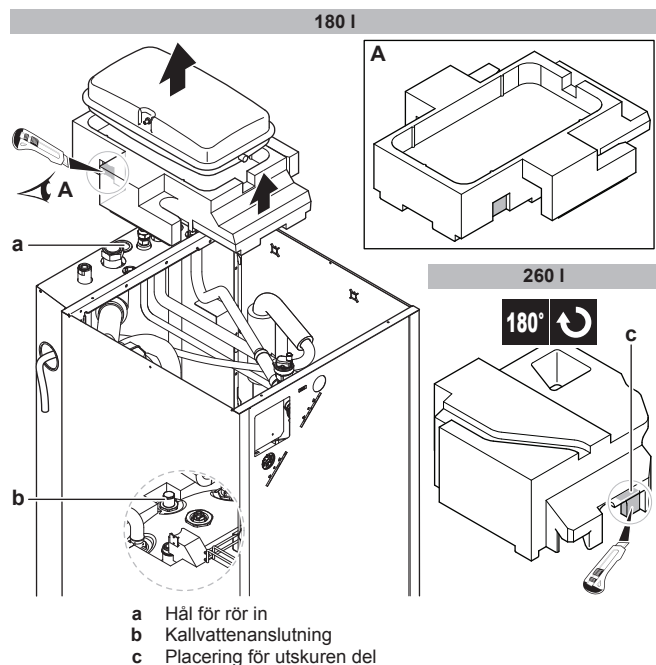
- 1 Lossa på och ta bort de 4 skruvarna som håller ihop den övre panelen.
- 2 Ta bort den övre panelen från enheten.



- 3 I händelse av en enhet med en tank på 180 l måste expansionskärlet avlägsnas.
- 4 Ta bort den övre isoleringen.
- 5 Skär loss del (c) från den övre isoleringen.

Tankens kapacitet	Utskuren del
180 l	Vänster ELLER höger
260 l	Baksida

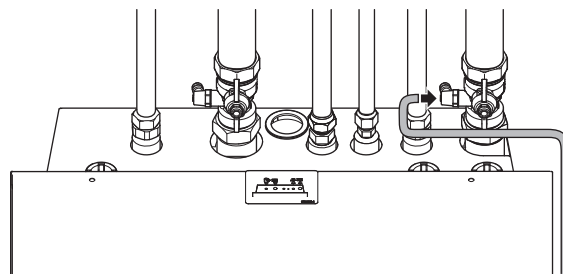
- 6 Anslut recirkulationsrören till recirkulationsanslutningen (b) och dra ledningen genom hålet på enhetens baksida (a).



- 7 Sätt tillbaka den övre isoleringen, expansionskärlet (i händelse av en enhet med en tank på 180 l) och höljet.

4.4.3 Hur du fyller vattenkretsen

- 1 Anslut vattentillförsels slang till påfyllningsventilen.



- 2 Öppna påfyllningsventilen.
- 3 Kontrollera att den automatiska luftningsventilen är öppen (minst 2 varv).
- 4 Fyll på kretsen med vatten tills manometern anger ett tryck på $\pm 2,0$ bar.
- 5 Släpp ut så mycket luft från vattenkretsen som möjligt.
- 6 Stäng påfyllningsventilen.
- 7 Ta loss vattentillförsels slang från påfyllningsventilen.

4.4.4 Hur du fyller varmvattenberedaren

- 1 Öppna alla varmvattenkranar i tur och ordning för att lufta rören i systemet.
- 2 Öppna inloppsventilen för kallvatten.
- 3 Stäng alla vattenkranar när all luft är borta ur systemet.
- 4 Kontrollera efter läckor.
- 5 Manövrera den lokalt anskaffade övertrycksventilen manuellt för att försäkra dig om att vattnet flödar fritt genom avtappningsröret.



NOTERING

Varmvattenberedarens tank måste fyllas helt för att kunna använda systemet. Om systemet slås på när tanken inte är full kan den integrerade antilegionellavärmaren skadas och orsaka elfel.

4.4.5 Hur du isolerar vattenledningarna

Rören i hela vattenkretsen MÅSTE isoleras för att förhindra kondens och förlust av uppvärmningskapacitet.

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

4.5 Anslutning av elledningarna



FARA: RISK FÖR ELCHOCK



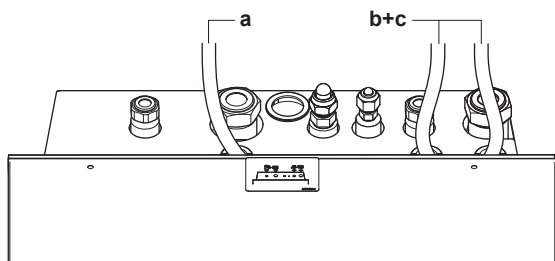
VARNING

Använd ALLTID flerkärniga kablar till strömförsörjningsledningar.

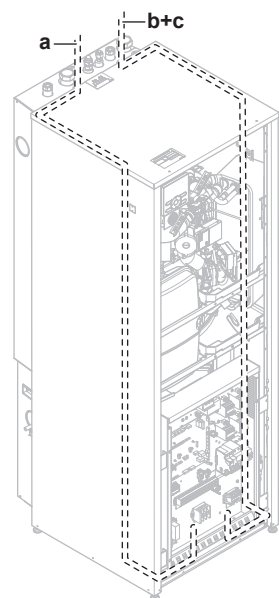
4.5.1 Hur du drar elkablar till inomhusenheten

- 1 För information om hur du öppnar inomhusenheten, se "4.1.1 Hur du öppnar inomhusenheten" på sidan 5 och "4.1.2 Hur du öppnar kopplingsboxens lucka till inomhusenheten" på sidan 5.
- 2 Elkablarna ska föras in i enheten ovanifrån:

4 Installation



3 Kabeldragningen inne i enheten ska göras på följande sätt:



4 Fäst kabeln med kabeldragskydd i dragskyddsfästet för att undvika belastning samt att se till att kabeln INTE kommer i kontakt med rör och skarpa kanter.



INFORMATION

Luta kopplingsboxen för att ansluta sensorn för varmvattentemperaturen. Kopplingsboxen ska INTE avlägsnas från enheten.

Dragning	Möjliga kablar (beroende på typ av enhet och installerade tillval)
a Lågspänning	- Kontakt för prioriterad strömförsörjning - Användargränssnitt - Digitala ingångar för strömförbrukning (anskaffas lokalt) - Sensor för utomhustemperaturen (alternativ) - Sensor för inomhustemperaturen (alternativ) - Elmätare (anskaffas lokalt) - Säkerhetstermostat (anskaffas lokalt)
b Högspänningsaggregat	- Anslutningskabel - Strömförsörjning med normal kWh-grad - Strömförsörjning med önskad kWh-grad - Strömförsörjning för antilegionellavärmaren (i varmvattenberedare) - Strömkälla för värmaren för basplattan (alternativ)

Dragning	Möjliga kablar (beroende på typ av enhet och installerade tillval)
c Högspänningsstyrning	- Värmepumpskonvektor (alternativ) - Rumstermostat (alternativ) - Avstängningsventil (anskaffas lokalt) - Varmvattenpump (anskaffas lokalt) - Larmutsignal - Växla till extern kontroll av värmekällan - Kontroll för rumsuppvärmning



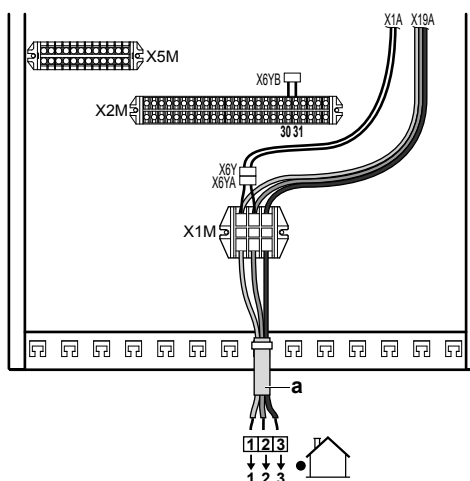
FÖRSIKTIGT

Tryck INTE eller placera överskottskabel i enheten.

4.5.2 Hur du ansluter nätströmmen

1 Anslutning av nätströmmen.

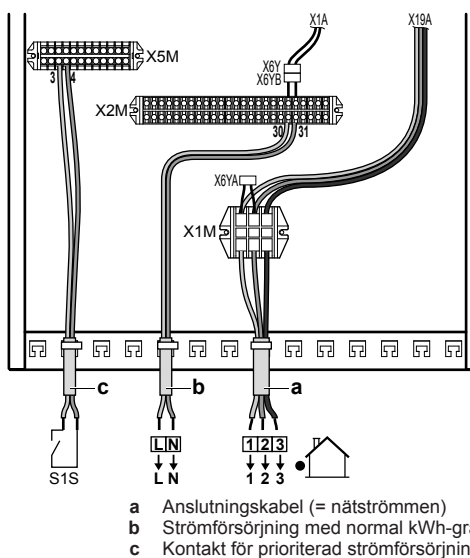
Vid strömförsörjning med normal kWh-grad



Förklaring: se illustrationen nedan.

Vid strömförsörjning med önskad kWh-grad

Anslut X6Y till X6YB.



2 Fäst kablarna med buntband i buntbandsfästena.

i INFORMATION

Vid strömförsörjning med önskad kWh-grad, anslut X6Y till X6YB. Behovet för att separera strömförsörjningen med normal kWh-grad för inomhusenheten (b) X2M/30+31 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.

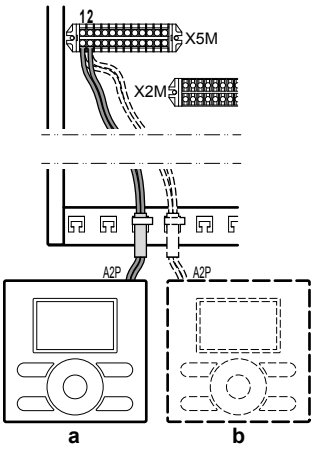
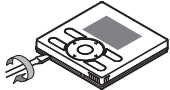
i INFORMATION

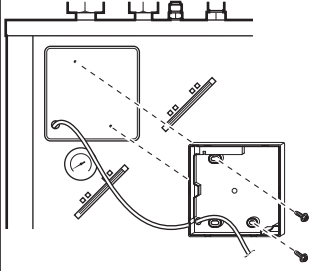
Kontakten till strömförsörjningen för önskad kWh-grad är ansluten till samma uttag (X5M/3+4) som säkerhetstermostaten. Det är endast möjligt för systemet att ha strömförsörjning för ANTINGEN önskad kWh-grad ELLER en säkerhetstermostat.

4.5.3 Hur du ansluter användargränssnittet

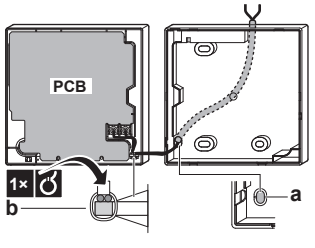
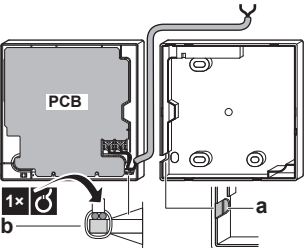
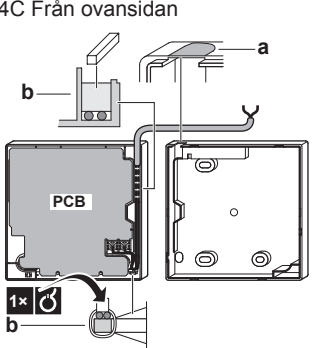
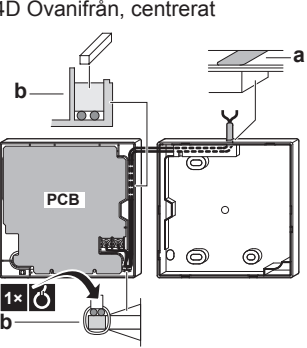
- Om du använder 1 användargränssnitt kan du installera det vid inomhusenheten (för styrning i närheten av inomhusenheten), eller i rummet (när det används som rumstermostat).
- Om du använder 2 användargränssnitt kan du installera 1 användargränssnitt vid inomhusenheten (för styrning i närheten av inomhusenheten) plus 1 användargränssnitt i rummet (för att användas som rumstermostat).

Tillvägagångssättet skiljer sig något beroende på var du installerar användargränssnittet.

#	Vid inomhusenheten	I rummet
1	Anslut användargränssnittets kabel till inomhusenheten. Fäst kabeln med buntband i buntbandsfästet.  a Huvudanvändargränssnitt^(a) b Alternativt användargränssnitt	
2	För in en skruvmejsel i utrymmet under användargränssnittet och skilj försiktigt frontplattan från väggplattan. Kretskortet är monterat i användargränssnittets frontplatta. Var försiktig så att du INTE skadar det. 	

#	Vid inomhusenheten	I rummet
3	Använd 2 skruvar i tillbehörspåsen för att fästa användargränssnittets väggplatta på enhetens plåt. Var försiktig så att du INTE drar åt monteringskruvarna för hårt så att användargränssnittets baksida blir skev. 	Fäst användargränssnittets väggplatta på väggen.
4	Anslut som visas i 4A.	Anslut som visas i 4A, 4B, 4C eller 4D.
5	Montera tillbaka frontplattan på väggplattan. Var försiktig så att du INTE klämmer rören när du fäster enhetens frontplåt.	

(a) Huvudanvändargränssnittet krävs för drift men måste beställas separat (obligatoriskt alternativ).

4A Från baksidan 	4B Från vänster 
4C Från ovasidan 	4D Ovanifrån, centrerat 

- a** Knipsa upp hål för kabeldragningen med en tång eller liknande.
- b** Dra kablarna till framsidan av höljet med kabelhållare och kabelklämma.

4.5.4 Hur du ansluter avstängningsventilen

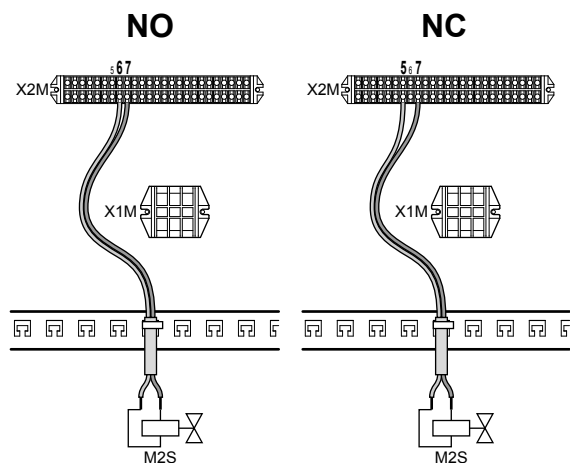
- 1 Anslut kabeln för ventilstyrning till rätt kontakter enligt illustrationen nedan.



NOTERING

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

4 Installation



- 2 Fäst kabeln med buntband i buntbandsfästet.

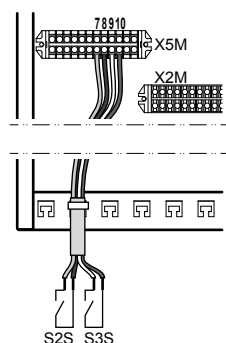
4.5.5 Hur du ansluter elmätarna



INFORMATION

Kontrollera polariteten vid en elmätare med transistorutgång. Den positiva polariteten MÅSTE vara ansluten till X5M/7 och X5M/9. Den negativa polariteten MÅSTE vara ansluten till X5M/8 och X5M/10.

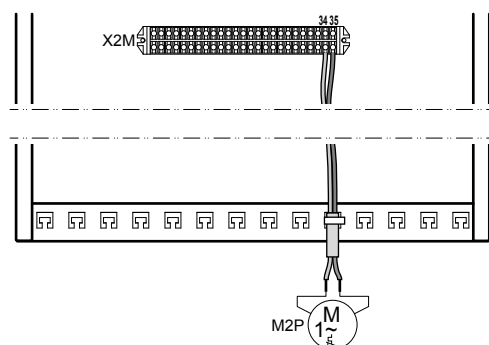
- 1 Anslut kabeln för elmätarna till rätt kontakter enligt illustrationen nedan.



- 2 Fäst kabeln med buntband i buntbandsfästet.

4.5.6 Hur du ansluter varmvattenpumpen

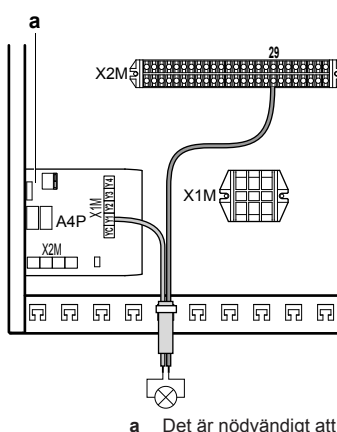
- 1 Anslut kabeln för varmvattenpumpen till rätt uttag enligt illustrationen nedan.



- 2 Fäst kabeln med buntband i buntbandsfästet.

4.5.7 Hur du ansluter larmutsignalen

- 1 Anslut kabeln för larmutsignalen till rätt kontakter enligt illustrationen nedan.

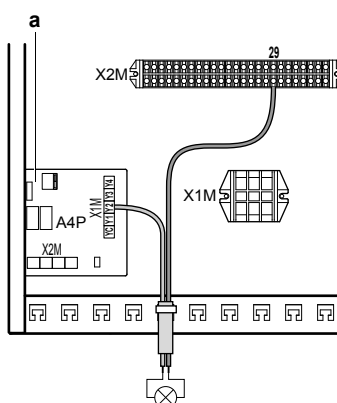


a Det är nödvändigt att installera EKR1HB.

- 2 Fäst kabeln med buntband i buntbandsfästet.

4.5.8 För att ansluta rumsuppvärmningens PÅ/AV-utgång

- 1 Anslut kabeln för PÅ/AV-utgången för rumsuppvärmning till rätt kontakter enligt illustrationen nedan.

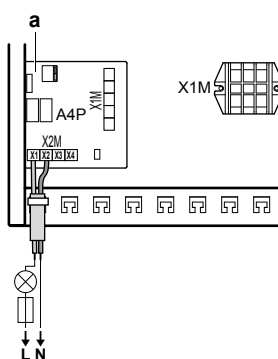


a Det är nödvändigt att installera EKR1HB.

- 2 Fäst kabeln med buntband i buntbandsfästet.

4.5.9 Hur du ansluter växling till extern värmekälla

- 1 Anslut kabeln för växlingen till extern värmekälla till rätt kontakter enligt illustrationen nedan.

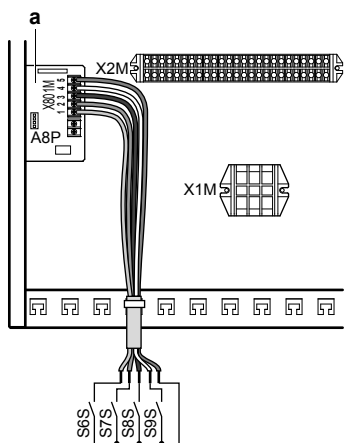


a Det är nödvändigt att installera EKR1HB.

- 2 Fäst kabeln med buntband i buntbandsfästet.

4.5.10 Hur du ansluter de digitala ingångarna för strömförbrukning

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

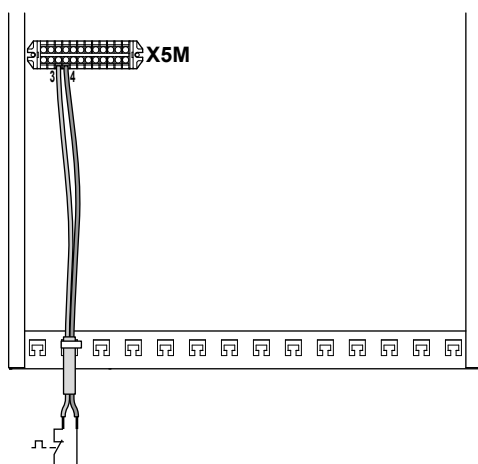


a Det är nödvändigt att installera EKRPIAHTA.

- 2 Fäst kabeln med buntband i buntbandsfästet.

4.5.11 För att ansluta säkerhetstermostaten (normalt sluten kontakt)

- 1 Anslut säkerhetstermostatsens (normalt sluten kontakt) kabel till lämpliga anslutningar enligt illustrationen nedan.



- 2 Fäst kabeln med buntband i buntbandsfästet.



NOTERING

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

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

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



INFORMATION

Glöm INTE att konfigurera säkerhetstermostaten när den anslutits. Inomhusenheten ignorerar säkerhetstermostatsens kontakt utan konfigurationer.



INFORMATION

Kontakten till strömförsörjningen för önskad kWh-grad är ansluten till samma uttag (X5M/3+4) som säkerhetstermostaten. Det är endast möjligt för systemet att ha strömförsörjning för ANTINGEN önskad kWh-grad ELLER en säkerhetstermostat.

4.5.12 Hur du ansluter strömförsörjningen till antilegionellavärmaren



VARNING

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



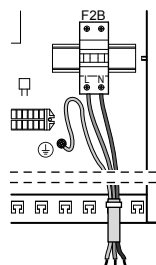
FÖRSIKTIGT

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

Försäkra dig om att strömförsörjningen överensstämmer med antilegionellavärmarens kapacitet, enligt tabellen nedan.

Antilegionellavärmarens kapacitet	Strömförsörjning	Maximal arbetsström
2,4 kW	1~ 230 V	11 A

- 1 Anslut strömförsörjningskabeln för antilegionellavärmaren till rätt kontakter enligt illustrationen nedan.

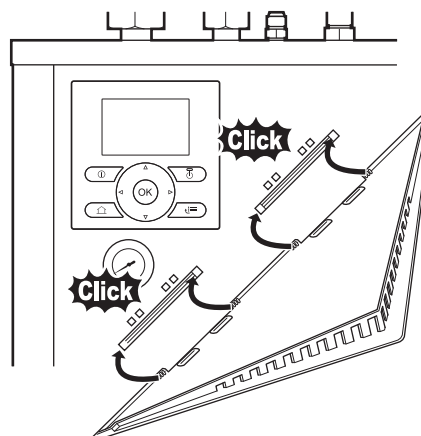


- 2 Fäst kabeln med buntband i buntbandsfästet.

4.6 Avsluta installationen av inomhusenheten

4.6.1 Hur du fäster användargränssnittets skydd på inomhusenheten

- 1 Se till att frontpanelen har avlägsnats från inomhusenheten. Se "4.1.1 Hur du öppnar inomhusenheten" på sidan 5.
- 2 Sätt fast användargränssnittets skydd på gångjärnen.



- 3 Montera frontpanelen på inomhusenheten.

4.6.2 Hur du stänger inomhusenheten

- 1 Stäng kopplingsboxens lucka.
- 2 Montera tillbaka den övre panelen.
- 3 Montera tillbaka frontpanelen.

5 Konfiguration



NOTERING

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

5 Konfiguration

5.1 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 – Snabbguide.** När du sätter PÅ användargränssnittet för första gången (via inomhusenheten) kommer en snabbguide att startas och hjälpa dig genom systemkonfigurationen.
- **Efteråt.** Vid behov kan du ändra konfigurationen efteråt.



INFORMATION

När installationsinställningarna ändras kommer användargränssnittet att begära att du bekräftar ändringen. När du har bekräftat kommer skärmen att stängas AV under en kort stund och texten "busy" (upptagen) visas i några sekunder.

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 brödsmlur i menystrukturen .	#
Komma åt inställningar via kod i översiktsinställningar .	Kod

Se även:

- "Hur du öppnar installationsinställningarna" på sidan 12
- "5.3 Menystruktur: översikt över installationsinställningarna" på sidan 17

5.1.1 Få åtkomst till de vanligaste kommandon

Hur du öppnar installationsinställningarna

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

Hur du öppnar översikten över inställningarna

- 1 Ställ in användarbehörighetsnivån till Installatör.
- 2 Gå till [A.8]: > Installatörsinställningar > Översiktsinställningar.

Hur du ställer in användarbehörighetsnivån till Installatör

- 1 Ställ in användarbehörighetsnivån till Avanc. slutanv..
- 2 Gå till [6.4]: > Information > Användarbehörighetsnivå.
- 3 Tryck på i mer än 4 sekunder.
Resultat: visas på hemsidorna.
- 4 Om du INTE trycker på en knapp i mer än 1 timme, eller trycker på igen i mer än 4 sekunder, går installatörens behörighetsnivå tillbaka till Slut användare.

Hur du ställer in användarbehörighetsnivån till Avancerad slutanvändare

- 1 Gå till huvudmenyn eller någon av dess undermenyer: .
- 2 Tryck på i mer än 4 sekunder.

Resultat: Användarbehörighetsnivån växlar till Avanc. slutanv.. Ytterligare information visas och "+" läggs till på menytiteln. Användarbehörighetsnivån står kvar i Avanc. slutanv. tills något annat ställs in.

Hur du ställer in användarbehörighetsnivån till Slut användare

- 1 Tryck på i mer än 4 sekunder.

Resultat: Användarbehörighetsnivån växlar till Slut användare. Användargränssnittet återgår till standard hemskärm.

För att ändra en översiktsinställning

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

- 1 Gå till [A.8]: > Installatörsinställningar > Översiktsinställningar.
- 2 Gå till motsvarande skärm på första delen av inställningen genom att använda knappen och .



INFORMATION

En extra siffra 0 läggs till den första delen av inställningen när du får åtkomst till koderna i översiktsinställningarna.

Exempel: [1-01]: "1" resulterar i "01".

Översiktsinställningar				
01				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Bekräfta Justera Flytta				

- 3 Gå till motsvarande andra del av inställningen genom att använda knappen och .

Översiktsinställningar				
01				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Bekräfta Justera Flytta				

Resultat: Det värde som ska ändras blir nu markerat.

- 4 Ändra värdet med knappen och .

Översiktsinställningar				
01				
00	01	20	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Bekräfta Justera Flytta				

- 5 Upprepa föregående steg om du ska ändra andra inställningar.
- 6 Tryck på för att bekräfta ändringen av parametern.

- 7 Tryck på **OK** i menyn installatörsinställningar för att bekräfta inställningarna.



Resultat: Systemet startar om.

5.2 Grundläggande konfiguration

5.2.1 Snabbguide: språk/tid och datum

#	Kod	Beskrivning
[A.1]	N/A (ej tillgänglig)	Språk
[1]	N/A (ej tillgänglig)	Tid och datum

5.2.2 Snabbguide: standard

Konfiguration av reservvärmaren

#	Kod	Beskrivning
[A.2.1.4]	[E-03]	Antal steg elpatron: 0 (standard) 1 2
[A.2.1.5]	[5-0D]	Typ av elpatron: 1 (1P,(1/1+2)): 6 kW 1~ 230 V (*6W) 4 (3PN,(1/2)): 6 kW 3N~ 400 V (*6W)

Reläinställning för reservvärmare

Reläinställning	Reservvärmedrift	
	Om reservvärmare steg 1 är aktivt:	Om reservvärmare steg 2 är aktivt:
1/1+2	Relä 1 PÅ	Relän 1+2 PÅ
1/2	Relä 1 PÅ	Relä 2 PÅ

Inställningar för rumsuppvärmning

#	Kod	Beskrivning
[A.2.1.7]	[C-07]	Enhetens temperaturstyrning: 0 (Framledning): Enhetens drift bestäms av framledningstemperaturen. 1 (Termostat): Enhetens drift bestäms av den externa termostaten. 2 (Rumsgivare): Enhetens drift bestäms av användargränssnittets rumstemperatur.
[A.2.1.B]	ej tillgänglig	Endast om det finns 2 användargränssnitt: Användargränssnittets placering: - På värmepumpen - I rummet
[A.2.1.8]	[7-02]	Antal vattentemperaturområden: 0 (1 Klimat-zon): Primär 1 (2 Klimat-zoner): Primärt + extra

#	Kod	Beskrivning
[A.2.1.9]	[F-0D]	Pumpdrift: 0 (Kontinuerlig): Kontinuerlig pumpdrift, oavsett termoläget PÅ/AV. 1 (Intermittent): När termoläget AV inträffar körs pumpen var 5:e minut och vattentemperaturen kontrolleras. När vattentemperaturen är lägre än den önskade temperaturen kan enheten startas. 2 (Påkallad): Pumpdrift baserad på begäran. Exempel: Användning av en rumstermostat och termostat skapar termoläget PÅ/AV.

5.2.3 Snabbguide: alternativ

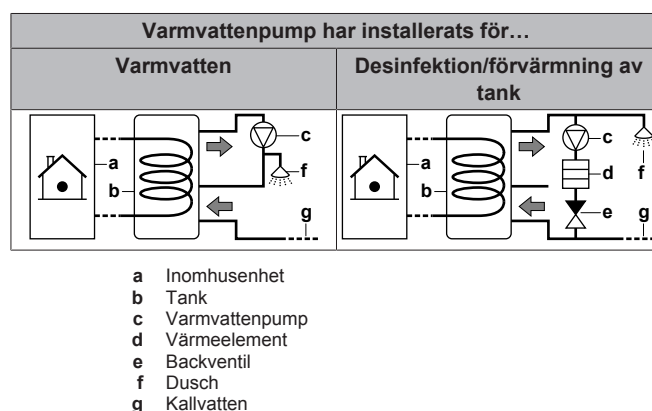
Inställningar för varmvatten



INFORMATION

Du måste ställa in [E-05] på 1 om det inte finns någon reservvärmare (tillval) installerad. Annars visas en felkod (UA-17).

#	Kod	Beskrivning
[A.2.2.1]	[E-05]	Varmvattenladdning: Finns en varmvattenberedare installerad~? 0 (Nej): INTE installerad 1 (Ja): Installerad
[A.2.2.3]	[E-07]	VVB typ: 2 (Typ 3): Antilegionellvärmaren kommer också att användas vid desinfektion.
[A.2.2.A]	[D-02]	Varmvattenpump: 0 (Nej): INTE installerad 1 (VV Cirkulation): Installerad för varmvatten 2 (Temperaturspets): Installerad för desinfektion 3 (Cirkulat.pump): Installerad för föruppvärmning av tank. Krävs för EHBH_CBV utan reservvärmare. 4 (CP & des.shunt): Kombination av 2 och 3. Se även illustrationerna nedan.



5 Konfiguration

Termostater och externa sensorer



NOTERING

Om en extern rumstermostat används kommer den externa rumstermostaten att styra frysskyddet i rummet. Emellertid är ett frysskydd i rummet bara möjligt om styrningen av utgående vattentemperatur på enhetens användargränssnitt är PÅ.

#	Kod	Beskrivning
[A.2.2.4]	[C-05]	Extern rumstermostat för det primära området: 1 (på/av): När den använda externa rumstermostaten eller värmepumpskonvektorn endast kan skicka termoläget PÅ/AV. 2 (kyl/värmebehov): Eftersom endast uppvärmning är möjlig kan den använda externa rumstermostaten bara skicka ett termoläget PÅ/AV.
[A.2.2.5]	[C-06]	Extern rumstermostat för det extra området: 0: ej tillgänglig 1 (på/av): När den använda externa rumstermostaten eller värmepumpskonvektorn endast kan skicka termoläget PÅ/AV. 2 (kyl/värmebehov): Eftersom endast uppvärmning är möjlig kan den använda externa rumstermostaten bara skicka ett termoläget PÅ/AV.
[A.2.2.B]	[C-08]	Extern sensor: 0 (Nej): INTE installerad. 1 (Utomhusgivare): ansluten till kretskortet mäter den utomhustemperaturen. 2 (Rumsgivare 2): Ansluten till kretskortet mäts inomhustemperaturen.

Kretskort för digital I/O

#	Kod	Beskrivning
[A.2.2.6.1]	[C-02]	Extern reservvärmekälla: 0 (Nej): Ingen 1 (Bivalent): Gas/oljepanna 2: ej tillgänglig 3: ej tillgänglig
[A.2.2.6.2]	[D-07]	Solvärmepumpstationpaket: 0 (Nej): INTE installerad 1 (Ja): Installerad
[A.2.2.6.3]	[C-09]	Larmutsignal på extra EKR1HB kretskort: 0 (Normalt öppen): Larmutsignalen slås på när ett larm inträffar. Genom att ställa in detta värde ges möjlighet att särskilja på identifiering av ett larm och identifiering av ett strömavbrott. 1 (Normalt stängd): Larmutsignalen slås INTE på när ett larm inträffar. Se även tabellen nedan (Larmutsignalslogik).

#	Kod	Beskrivning
[A.2.2.6.4]	[F-04]	Värmare för basplattan 0 (Nej): INTE installerad 1 (Ja): Installerad

Larmutsignalslogik

[C-09]	Larm	Inget larm	Ingen strömförsörjning till enheten
0 (standard)	Stängd utsignal	Öppen utsignal	Öppen utsignal
1	Öppen utsignal	Stängd utsignal	

Kretskort för behovsstyrning

#	Kod	Beskrivning
[A.2.2.7]	[D-04]	Behovskort Gäller endast för EHVH04+08. Anger om ett extra kretskort för behovsstyrning har installerats. 0 (Nej) 1 (Energiförb.kntr)

Energimätare

#	Kod	Beskrivning
[A.2.2.8]	[D-08]	Extern kWh-mätare 1 (tillval): 0 (Nej): INTE installerad 1: Installerad (0,1 puls/kWh) 2: Installerad (1 puls/kWh) 3: Installerad (10 puls/kWh) 4: Installerad (100 puls/kWh) 5: Installerad (1000 puls/kWh)
[A.2.2.9]	[D-09]	Extern kWh-mätare 2 (tillval): 0 (Nej): INTE installerad 1: Installerad (0,1 puls/kWh) 2: Installerad (1 puls/kWh) 3: Installerad (10 puls/kWh) 4: Installerad (100 puls/kWh) 5: Installerad (1000 puls/kWh)

5.2.4 Snabbguide: kapaciteter (energimätare)

#	Kod	Beskrivning
[A.2.3.1]	[6-02]	Antilegionellavärmarens kapacitet [kW]
[A.2.3.6]	[6-07]	Kapaciteten för värmaren för basplattan [W]

5.2.5 Styrning av uppvärmningen

Framledningstemperatur: primärt område

#	Kod	Beskrivning
[A.3.1.1.1]	ej tillgänglig	Börvärde: 0 (Fast temp.): Absolut 1 (Värmekurva): Väderberoende 2 (Fast + schema): Absolut + schemalagt (endast för framledningstemperaturkontrollen) 3 (Vä-kurva + sche): Väderberoende + schemalagt (endast för styrning av framledningstemperaturen)

#	Kod	Beskrivning
[7.7.1.1]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	Väderberoende kurva (värme): - T_t: Önskad framledningstemperatur (primär) - T_a: Utomhustemperatur

Framledningstemperatur: extra område

#	Kod	Beskrivning
[A.3.1.2.1]	ej tillgänglig	Börvärdeläge: 0 (Fast temp.): Absolut 1 (Värmekurva): Väderberoende 2 (Fast + schema): Absolut + schemalagt (endast för framledningstemperaturkontrollen) 3 (Vä-kurva + sche): Väderberoende + schemalagt (endast för styrning av framledningstemperaturen)
[7.7.2.1]	[0-00] [0-01] [0-02] [0-03]	Väderberoende kurva (värme): - T_t: Önskad framledningstemperatur (extra) - T_a: Utomhustemperatur

Framledningstemperatur: Delta T-källa

#	Kod	Beskrivning
[A.3.1.3.1]	[9-09]	Värme: Nödvändig temperaturskillnad mellan in- och utvattnet. Om en minimitemperaturskillnad är nödvändig för att försäkra en god drift av värmegivarna i uppvärmningsläget.

Framledningstemperatur: Modulering

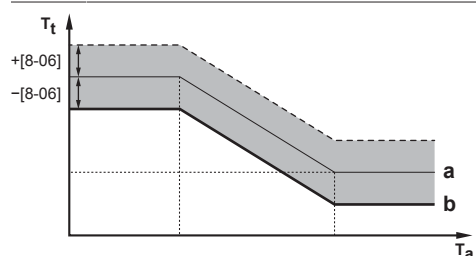
#	Kod	Beskrivning
[A.3.1.1.5]	[8-05]	Framledningstemperatur modulering: 0 (Nej): Inaktiverad 1 (Ja): Aktiverad. Framledningstemperaturen beräknas baserat på skillnaden mellan den önskade och den aktuella rumstemperaturen. Detta tillåter en bättre match av värmepumpens kapacitet med den aktuella behövda kapaciteten, vilket resulterar i färre start-stoppcykler för värmepumpen och en billigare drift.

#	Kod	Beskrivning
ej tillgänglig	[8-06]	Framledningstemperatur med maximal modulering: 0°C~10°C (standard: 3°C) Kräver att modulation är aktiverad. Detta är den ventil med vilken den önskade framledningstemperaturen ökas och sänks.



INFORMATION

När modulering av framledningstemperaturen är aktiverad, måste den väderberoende kurvan ställas in på en högre position än [8-06] plus lägsta inställda framledningstemperaturen som krävs för att uppnå ett stabilt tillstånd för komfortbörvärde för rummet. För att öka effektiviteten kan modulering sänka den inställda framledningstemperaturen. Genom att ställa in den väderberoende kurvan till en högre position kan den inte sjunka under den minimala inställningen. Se nedanstående bild.



- a Väderberoende kurva
b Den lägsta inställda framledningstemperaturen som krävs för att uppnå ett stabilt tillstånd för komfortbörvärde för rummet.

Framledningstemperatur: Typ av givare

#	Kod	Beskrivning
[A.3.1.1.7]	[9-0B]	Systemets reaktionstid: 0: Snabb. Exempel: Liten vattenvolym och fläktkonvektorer. 1: Långsam. Exempel: Stor vattenvolym, golvvärmekretsar. Beroende på systemets vattenvolym och typ av värmegivare kan uppvärmningen av ett rum ta längre tid. Denna inställning kan kompensera för ett långsamt eller snabbt uppvärmningssystem genom att reglera enhetens kapacitet under uppvärmningscykeln.

5.2.6 Hushållsvarmvattenkontroll

#	Kod	Beskrivning
[A.4.1]	[6-0D]	Varmvatten VVB logik: 0 (End. återvärm.): Endast återuppvärmning tillåts. 1 (Återv. + schema): Samma som 2, men återuppvärmning tillåts mellan de schemalagda uppvärmningscyklerna. 2 (Endast schema) Varmvattenberedaren kan ENDAST värmas upp via ett schema.

5 Konfiguration

#	Kod	Beskrivning
[A.4.5]	[6-0E]	Den maximala temperaturen som användare kan välja för varmvattnet. Du kan använda denna inställning för att begränsa temperaturen hos varmvattenkranarna.



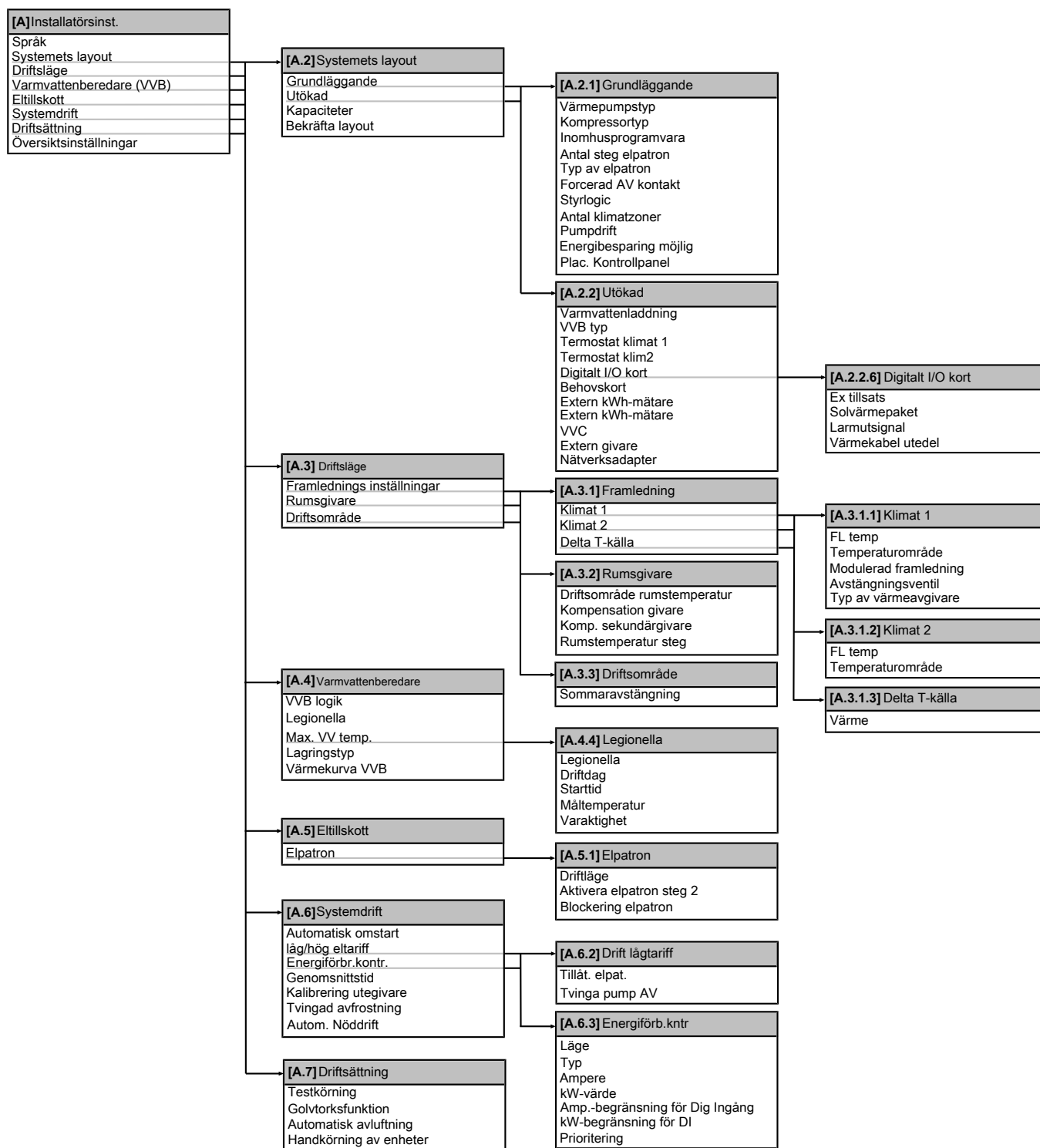
INFORMATION

Det finns en risk för försämrade kapacitet/komfort vid rumsuppvärmning (om varmvattnet används ofta kommer långa avbrott i rumsuppvärmningen att inträffa ofta) när [6-0D]=0 ([A.4.1] varmvatten väljs VVB logik=End. återvärm.).

5.2.7 Kontakt-/supportnummer

#	Kod	Beskrivning
[6.3.2]	N/A (ej tillgänglig)	Telefonnummer som användare kan ringa vid problem.

5.3 Menstruktur: översikt över installationsinställningarna



INFORMATION

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



INFORMATION

Antilegionellavärmare. I menyn används termen "Elpatron". Det är däremot en antilegionellavärmare.

6 Driftsättning



NOTERING

Använd ALDRIG enheten utan termistorer och/eller tryckgivare/kontakter. Det kan leda till att kompressorn bränns.

6.1 Checklista före driftsättning

Använd INTE systemet innan följande kontroller är godkända:

☐	Läs de kompletta installationsinstruktionerna som beskrivs i Installatörens referensguide .
☐	Inomhusenheten är korrekt monterad.
☐	Endast om du använder reservvärmaren (tillval): Reservvärmare är korrekt monterad.
☐	Utomhusenheten är korrekt monterad.
☐	Den efterföljande kabeldragningen har utförts i enlighet med detta dokument och gällande bestämmelser: - Mellan den lokala strömförsörjningspanelen och utomhusenheten - Mellan inomhusenheten och utomhusenheten - Mellan den lokala strömförsörjningspanelen och inomhusenheten - Mellan inomhusenheten och ventilerna (om tillgängligt) - Mellan inomhusenheten och rumstermostaten (om tillgängligt)
☐	Systemet har jordats korrekt och alla jordkontakter är ordentligt åtdragna.
☐	Säkringarna eller lokalt installerade skyddsanordningar är installerade i enlighet med detta dokument och har INTE förbikopplats.
☐	Matningsspänningen stämmer överens med spänningen på enhetens märkskylt.
☐	Det finns INGA lösa anslutningar eller skadade elektriska komponenter i kopplingsboxen.
☐	Det finns INGA skadade komponenter eller klämda rör inne i inomhus- och utomhusenheterna.
☐	Endast om du använder reservvärmaren (tillval): Beroende på typen av reservvärmare ska reservvärmarens överströmsskydd F1B (på kopplingsboxen för reservvärmaren) vara PÅ.
☐	Antilegionellavärmarens överströmsskydd F2B på kopplingsboxen är PÅ.
☐	Det finns INGA köldmedieläckor .
☐	Köldmedierören (gas och vätska) är värmeisolerade.
☐	Korrekta rörstorlekar har installerats och rören är ordentligt isolerade.
☐	Det finns INGA vattenläckor inne i inomhusenheten.
☐	Avstängningsventilerna har installerats korrekt och är helt öppna.
☐	Stoppventilerna (gas och vätska) på utomhusenheten är helt öppna.
☐	Luftningsventilen är öppen (minst 2 varv).
☐	Övertrycksventilen släpper ut vatten när den öppnas.



Minsta vattenvolym säkerställs under alla förhållanden. Se "Hur du kontrollerar vattenvolymen" i ["3.2 Förbereda vattenrören"](#) på sidan 4.



Att **varmvattenberedaren** är fylld med vatten.



INFORMATION

Programmet är utrustat med ett läge "installer-on-site" ([4-0E]), som inaktiverar automatisk drift av enheten. Vid första installationen är inställning [4-0E] som standard inställt till "1", vilket innebär att automatisk drift är inaktiverad. Alla skyddsfunktioner inaktiveras då. Om webbplatserna för användargränssnittet är avstängda drivs INTE enheten automatiskt. För att aktivera automatisk drift och skyddsfunktionerna måste [4-0E] ställas på "0".

36 timmar efter första strömpåslag kommer enheten att automatiskt ställa [4-0E] på "0", vilket avslutar läget "installer-on-site" och aktiverar skyddsfunktionerna. Om – efter första installation – installatören återvänder till platsen måste installatören ställa in [4-0E] på "1" manuellt.

6.2 Checklista under driftsättning

☐	Den minsta flödes hastigheten under drift med reservvärmare/avfrostning säkerställs under alla förhållanden. Se "Hur du kontrollerar vattenvolymen och flödes hastigheten" i "3.2 Förbereda vattenrören" på sidan 4.
☐	Hur du utför en luftning .
☐	Hur du utför en testkörning .
☐	Hur du utför en testkörning av ställdonen .
☐	Funktion för torkning av golvvärmens flytspackel Torkningen av golvvärmens flytspackel startas (vid behov).

6.2.1 Hur du kontrollerar minsta flödes hastighet

- Bekräfta enligt den hydrauliska konfigurationen vilka rumsuppvärmningsloopar som kan stängas med mekaniska, elektriska eller andra ventiler.
- Stäng alla rumsuppvärmningsloopar som kan stängas (se föregående steg).
- Starta en testkörning av pumpar (se ["6.2.4 Hur du utför en testkörning av ställdonen"](#) på sidan 19).
- Gå till [6.1.8]: > Information > Givarinformation > Flöde för att kontrollera flödes hastigheten. Under körning med pumpstest kan enheten arbeta under dess minimala flödes hastighet.

Shuntventil förbisedd?

Ja	Nej
Modifiera inställningen på shuntventilen så att den når minsta erforderliga flödes hastighet + 2 l/min	I den händelse den verkliga flödes hastigheten ligger under den minimala flödes hastigheten krävs det en modifiering av hydrauliken. Öka rumsuppvärmningsloopar som INTE kan stängas eller installera en tryckstyrd shuntventil.

Minsta erforderliga flödes hastighet

modeller 04+08	12 l/min
modeller 11+16	15 l/min

6.2.2 Hur du utför en luftning

Nödvändigt: Se till att hemsidan för framledningstemperaturen, hemsidan för rumstemperaturen och hemsidan för varmvattenberedaren är AV.

- 1 Gå till [A.7.3]: > Installatörsinställningar > Driftsättning > Automatisk avluftning.
- 2 Ställ in typen.
- 3 Välj Starta luftning och tryck på **OK**.
- 4 Välj OK och tryck på **OK**.

Resultat: Luftningen startar. Den stoppas automatiskt när den är klar. För att stoppa den manuellt, tryck på , välj OK och tryck på **OK**.

6.2.3 Hur du utför en testkörning

Nödvändigt: Se till att hemsidan för framledningstemperaturen, hemsidan för rumstemperaturen och hemsidan för varmvattenberedaren är AV.

- 1 Ställ in användarbehörighetsnivån till Installatör. Se "[Hur du ställer in användarbehörighetsnivån till Installatör](#)" på sidan 12.
- 2 Gå till [A.7.1]: > Installatörsinställningar > Driftsättning > Testkörning.
- 3 Välj ett test och tryck på **OK**. **Exempel:** Värme.
- 4 Välj OK och tryck på **OK**.

Resultat: Testkörningen inleds. Den stoppas automatiskt när den är klar (±30 min). För att stoppa den manuellt, tryck på , välj OK och tryck på **OK**.



INFORMATION

Vid uppstart av systemet i kalla klimat och UTAN att reservvärmaren är installerad kan det vara nödvändigt att starta upp med en liten vattenvolym. För att göra det öppnar du värmeavgivarna gradvis. Det resulterar i att vattentemperaturen stiger gradvis. Övervaka temperaturen på inloppsvattnet ([6.1.6] i menystrukturen) och se till att den INTE sjunker under 15°C.



INFORMATION

Om det finns 2 användargränssnitt närvarande kan du starta en testkörning från båda användargränssnitten.

- Användargränssnittet som användes för att starta testkörningen visar ett statusmeddelande.
- Det andra användargränssnittet visar ett meddelande om "upptaget". Du kan inte använda användargränssnittet så länge som skärmen "upptaget" visas.

6.2.4 Hur du utför en testkörning av ställdonen

Nödvändigt: Se till att hemsidan för framledningstemperaturen, hemsidan för rumstemperaturen och hemsidan för varmvattenberedaren är AV.

- 1 Ställ in användarbehörighetsnivån till Installatör. Se "[Hur du ställer in användarbehörighetsnivån till Installatör](#)" på sidan 12.
- 2 Se till att kontrollerna för rumstemperaturen, framledningstemperaturen och hushållsvarmvattnet är AVSTÅNGDA via användargränssnittet.
- 3 Gå till [A.7.4]: > Installatörsinställningar > Driftsättning > Handkörning av enheter.
- 4 Välj ett ställdon och tryck på **OK**. **Exempel:** Värmebärarpump.
- 5 Välj OK och tryck på **OK**.

Resultat: Testkörningen av ställdonet inleds. Den stoppas automatiskt när den är klar. För att stoppa den manuellt, tryck på , välj OK och tryck på **OK**.

Möjliga testdrifter av ställdonen

- Test av spets elpatronen
- Test av reservvärmaren (steg 1)
- Test av reservvärmaren (steg 2)
- Test av pumpen



INFORMATION

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

- Test av solvärmepumpen
- Test av 2-vägsventilen
- Test av 3-vägsventilen
- Test av värmaren för basplattan
- Test av den bivalenta signalen
- Test av larmutsignalen
- Signal för uppvärmning/kylning
- Snabbuppvärmningstest
- Test av cirkulationspumpen

6.2.5 Hur du utför en torkning av golvvärmens flytspackel

Nödvändigt: Se till att det BARA finns 1 användargränssnitt anslutet till ditt system för att utföra en flytspackeltork med golvvärme.

Nödvändigt: Se till att hemsidan för framledningstemperaturen, hemsidan för rumstemperaturen och hemsidan för varmvattenberedaren är AV.

- 1 Gå till [A.7.2]: > Installatörsinställningar > Driftsättning > Golv-torks-funktion.
- 2 Välj ett torkningsprogram.
- 3 Välj Starta golv-torken och tryck på **OK**.
- 4 Välj OK och tryck på **OK**.

Resultat: Torkningen av golvvärmens flytspackel inleds. Den stoppas automatiskt när den är klar. För att stoppa den manuellt, tryck på , välj OK och tryck på **OK**.



NOTERING

För att utföra en flytspackeltork måste rumsfrostskydd inaktiveras ([2-06]=0). Som standard är den aktiverad ([2-06]=1). Emellertid, på grund av läget "installer-on-site" (se "Checklista före driftsättning"), kommer rumsfrostskydd att vara automatiskt inaktiverat under 36 timmar efter första strömpåslag.

Om flytspackeltork fortfarande måste utföras efter de första 36 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

7 Överlämna till användaren

7 Överlämna till användaren

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

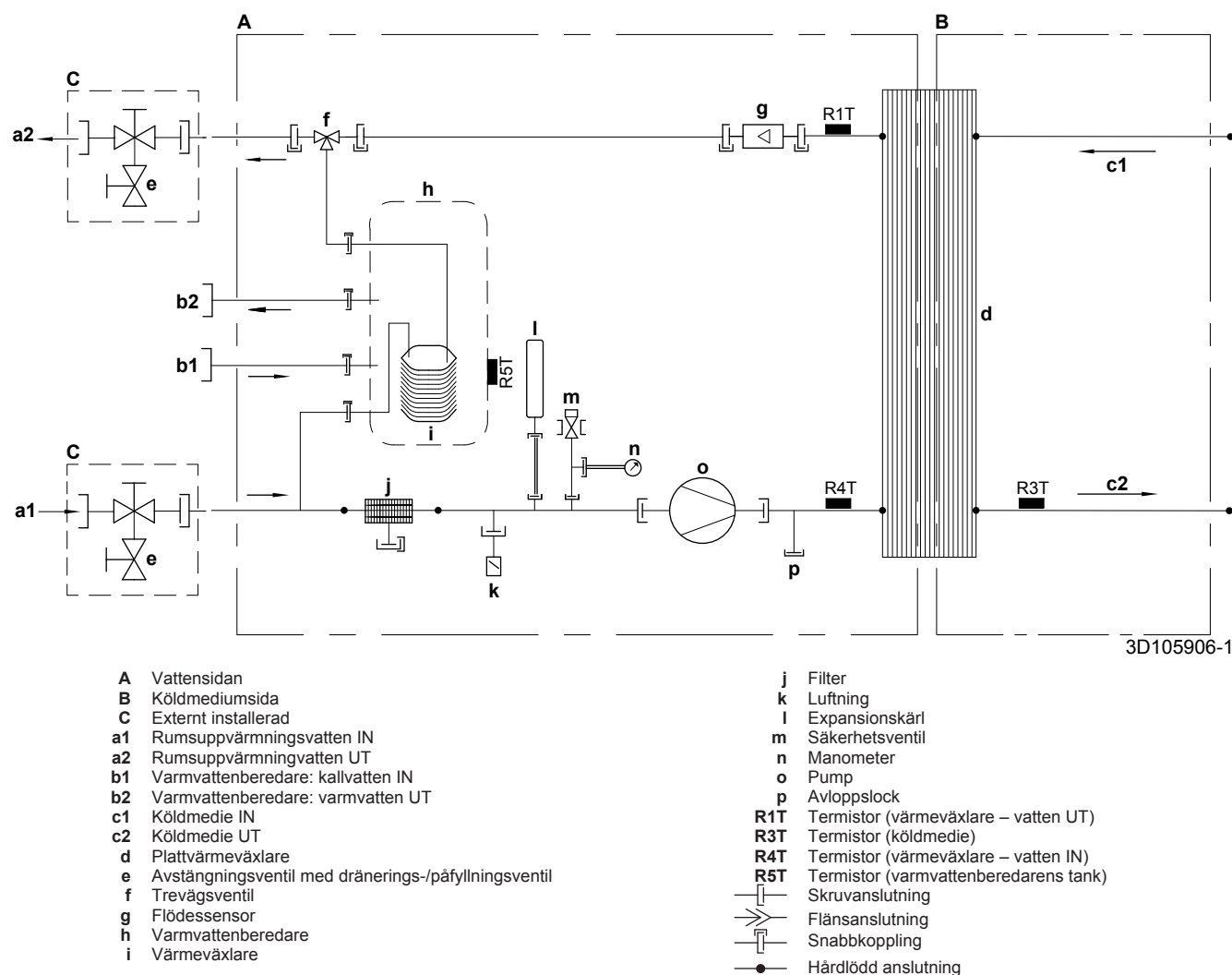
- Fyll i tabellen för installatörsinställningarna (i användarhandboken) med de aktuella inställningarna.
- Se till att användaren har den tryckta dokumentationen, samt be honom/henne att förvara dem för framtida referensbruk. Informera användaren om att fullständig dokumentation finns på den URL som tidigare beskrivits i manualen.

- Förklara för användaren hur systemet används och vad som ska göras om det uppstår något problem.
- Visa användaren vilka underhållsarbeten som måste utföras på enheten.
- Ge användaren energibesparingsråd så som beskrivs i användarhandboken.

8 Tekniska data

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

8.1 Rördragningsschema: inomhusenheten



8.2 Kopplingsschema: inomhusenhet

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

Engelska	Översättning
X1M	Huvudkontakt
X2M	Kabeldragen kontakt för AC
X3M	Kontakt för reservvärmaren

Engelska	Översättning
X4M	Kontakt för antilegionellavärmaren
X5M	Kabeldragen kontakt för DC
-----	Jordning
15	Kabel nummer 15
-----	Anskaffas lokalt
→ **/12.2	Anslutning ** fortsätter på sidan 12 kolumn 2
①	Flera möjligheter för kabeldragning
	Alternativ
	Inte monterad i kopplingsboxen
	Kabeldragning varierar mellan olika modeller
	Kretskort
User installed options	Alternativ installerade av användaren
☐ Anti-legionella heater	☐ Antilegionellavärmare
☐ Backup heater	☐ Reservvärmare
☐ Bottom plate heater	☐ Värmare för basplattan
☐ Domestic hot water tank	☐ Varmvattenberedare
☐ Domestic hot water tank with solar connection	☐ Varmvattenberedare med solvärmeanslutning
☐ Remote user interface	☐ Fjärrstyrt användargränssnitt
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Extern inomhustermistor
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Extern utomhustermistor
☐ Digital I/O PCB	☐ Kretskort för digital I/O
☐ Demand PCB	☐ Kretskort för behovsstyrning
☐ Solar pump and control station	☐ Solvärmepump och kontrollstation
Main LWT	Primär framledningstemperatur
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ PÅ/AV-termostat (ansluten med kabel)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ PÅ/AV-termostat (ansluten utan kabel)
☐ Ext. thermistor	☐ Extern termistor
☐ Heat pump convector	☐ Värmepumpskonvektor
Add LWT	Extra framledningstemperatur
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ PÅ/AV-termostat (ansluten med kabel)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ PÅ/AV-termostat (ansluten utan kabel)
☐ Ext. thermistor	☐ Extern termistor
☐ Heat pump convector	☐ Värmepumpskonvektor

Placering i kopplingsbox

Engelska	Översättning
Position in switch box	Placering i kopplingsbox

Förklaring

A1P	Huvudkretskort
A2P	Kretskort för användargränssnittet
A3P	* Kretskort för solvärmepumpstationen
A3P	* PÅ/AV-termostat (dator=strömkrets)
A3P	* Värmepumpskonvektor
A4P	* Kretskort för digital I/O

A4P	* Kretskort för mottagare (trådlöst PÅ/AV termostat)
A5P	Kretskort för anodens drivsteg
A8P	* Kretskort för behovsstyrning
BSK	* Relä för solvärmepumpstation
DS1(A8P)	* DIP-switch
F2B	(*) Överströmssäkring till antilegionellavärmare
F1U, F2U	* Säkring 5 A 250 V för I/O digitala kretskort
K1	* Buntband
K3M	(*) Kontakt för antilegionellavärmare
K*R	Relä på kretskortet
M2P	# Varmvattenpump
M2S	# Avstängningsventil
M3S	(*) 3-vägsventil för golvvärme/ varmvattenberedare
PHC1 (A4P)	* Optokoppling, indatakrets
Q*DI	# Jordfelsbrytare
Q*L	(*) Överhettningsskydd för antilegionellavärmare
R1T (A3P)	* Sensor för omgivande temperatur, PÅ/AV termostat
R2T	* Extern sensor (golv eller omgivning)
R5T	(*) Termistor för varmvatten
R6T	* Termistor för externa inomhus- och utomhustemperaturer
R1H (A3P)	* Fuktighetssensor
S1S	# Kontakt för strömförsörjning med önskad kWh-grad
S2S	# Elmätarens pulsingång 1
S3S	# Elmätarens pulsingång 2
S4S	# Säkerhetstermostat
S6S~S9S	# Digitala ingångar för reducerad strömförbrukning
SS1 (A4P)	* Brytare
TR1	Strömförsörjningstransformator
X*M	Buntband
X*Y	Kontakt
	* = Tillval
	(*) = Standard för EHVH*, tillval för EHBH*
	# = Anskaffas lokalt

Översättning av text i kopplingsschemat

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
Normal kWh rate power supply	Strömförsörjning med normal kWh-grad
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

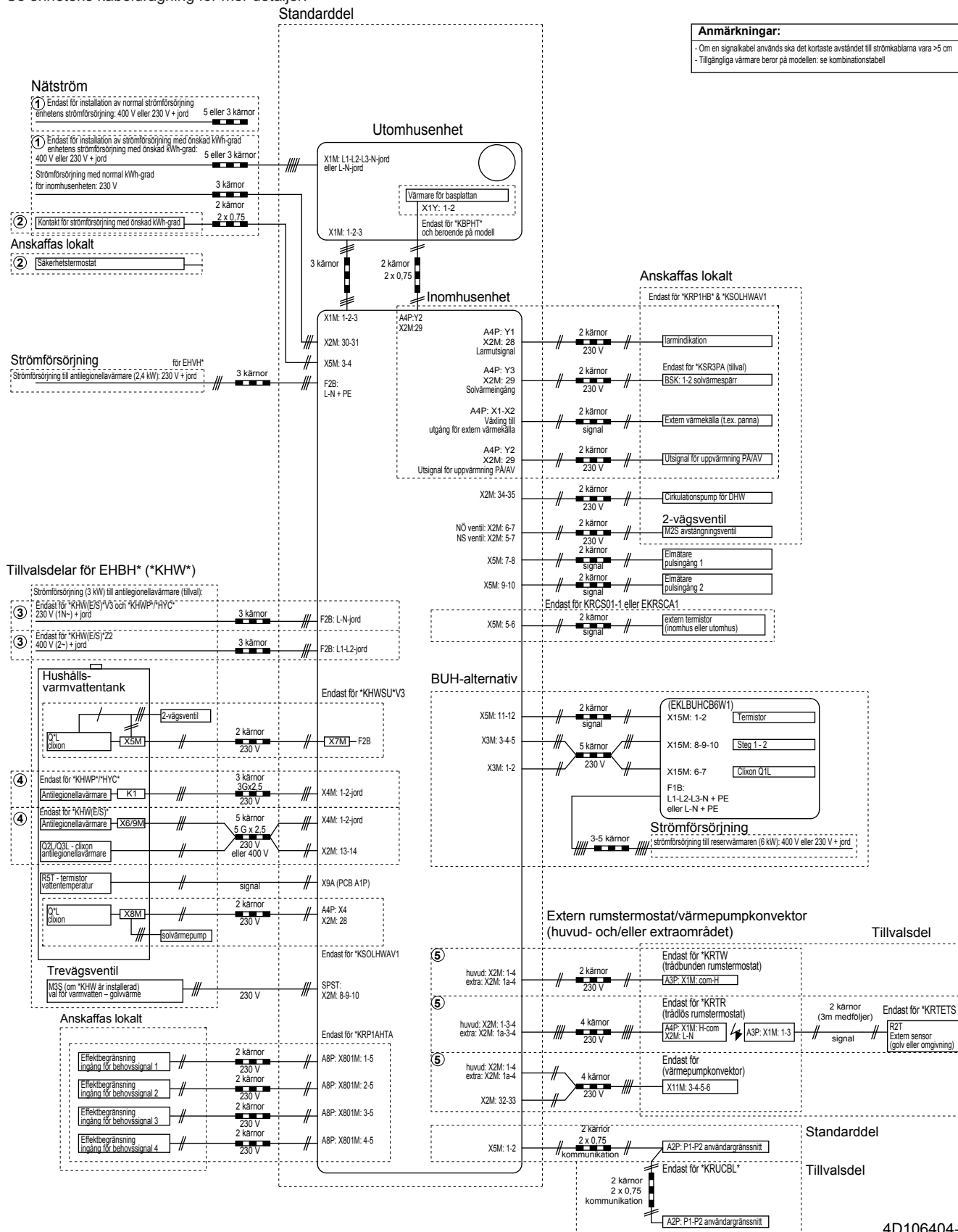
8 Tekniska data

Engelska	Översättning
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)
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Använd strömförsörjning med normal kWh-grad för inomhusenheten
(2) User interface	(2) Användargränssnitt
Only for remote user interface option	Endast för alternativ till fjärrstyrt användargränssnitt
SWB	Kopplingsbox
(3) Ext. thermistor	(3) Extern termistor
SWB	Kopplingsbox
(4) Field supplied options	(4) Alternativ som anskaffas lokalt
230 V AC supplied by PCB	230 V AC från kretskort
5 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	5 V DC-pulsdetektering (spänning från kretskort)
Continuous	Kontinuerlig ström
DHW pump	Varmvattenpump
DHW pump output	Pumputlopp för hushållsvarmvatten
Electrical meters	Elmätare
For safety thermostat	För säkerhetstermostat
Inrush	Ingångsström
Max. load	Maximal belastning
Normally closed	Normalt stängd
Normally open	Normalt öppen
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt för säkerhetstermostat: 16 V DC-detektering (spänning från kretskort)
Shut-off valve	Avstängningsventil
SWB	Kopplingsbox
(5) Domestic hot water tanks	(5) Varmvattenberedare för hushåll
3 wire type SPST	3 kabeltyp SPST
Anti-legionella heater power supply	Strömförsörjning för antilegionellavärmare
For ***	För ***
For *** or ***	För *** eller ***
SWB	Kopplingsbox
(6) Optional BUH	(6) Reservvärmare (tillval)

Engelska	Översättning
SWB	Kopplingsbox
(7) Anti-legionella heater power supply	(7) Strömförsörjning för antilegionellavärmare
For ***	För ***
(8) Option PCBs	(8) Kretskort (tillval)
Alarm output	Larmutgång
Changeover to ext. heat source	Omställning till extern värmekälla
For digital I/O PCB option	För kretskort med digital I/O (tillval)
For solar pump station	För solvärmepumpstation
Max. load	Maximal belastning
Min. load	Minsta belastning
Only for ***	Endast för ***
Only for demand PCB option	Gäller endast för kretskort för behovsstyrning
Only if no ***	Endast om inga ***
Options: boiler output, solar pump connection (only EHBH*), alarm output	Alternativ: utgång för panna, anslutning för solvärmepump (endast EHBH*), larmutgång
Options: bottom plate heater OR On/OFF output	Alternativ: värmare för basplattan ELLER PÅ/AV-utgång
Outdoor unit	Utomhusenhet
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Digitala ingångar för effektbegränsning: 12 V DC-/12 mA-detektering (spänning från kretskort)
Refer to operation manual	Se bruksanvisningen
Solar pump connection	Solvärmepumpanslutning
Space C/H On/OFF output	Utsignal för rumskyllning/värme PÅ/AV
Switch box	Kopplingsbox
To bottom plate heater	Till värmare för basplattan
(9) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(9) Externa rumstermostater PÅ/AV och värmepumpskonvektorn
Additional LWT zone	Framledningstemperatur för extra område
For external sensor (floor/ambient)	För extern sensor (golv eller omgivning)
For heat pump convector	För värmepumpskonvektor
For wired thermostat	För trådbunden termostat
For wireless thermostat	För trådlös termostat
Main LWT zone	Framledningstemperatur: huvudområde

Elektrisk kopplingsschema

Se enhetens kabeldragning för mer detaljer.



4D106404-1

ERC



4P449977-1 B 0000000B

Copyright 2016 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P449977-1B 2018.02