



INSTALLATIONSHANDBOK

VRV IV system inomhusdel

HXHD125AV1B
HXHD200AY1B

CE - DECLARATION-OF-CONFORMITY
CE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
CE - DECLARATION-DE-CONFORMITE
CE - CONFORMITEITSVERKLARING

CE - DECLARACION-DE-CONFORMIDAD
CE - DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITA
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

CE - DECLARAÇÃO-DE-CONFORMIDADE
CE - ЗАЯВЛЕНИЕ-О-СООТВЕТСТВИИ
CE - OPFYLDELSESERKLÆRING
CE - FÖRSÄKRAN-OM-ÖVERENSTÄMMELSE

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

CE - IZJAVA-O-USKLAĐENOSTI
CE - MEGFELELŐSÉGI-NYILATKOZAT
CE - DEKLARACJA-ZGODNOŚCI
CE - DECLARAȚIE-DE-CONFORMITATE

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

CCE - ATITKTIES-DEKLARACIJA
 CCE - ATBILSTĪBAS-DEKLARĀCIJA
 CCE - VYHLÁSENIE-ZHODY
 CCE - UYUMLUK-BILDIRISI

Daikin Europe N.V.

01	GB	declares under its sole responsibility that the equipment to which this declaration relates:
02	DE	erklärt auf seine alleinige Verantwortung, dass die Ausrüstung für die diese Erklärung bestimmt ist:
03	FR	declare sous sa seule responsabilité que l'équipement visé par la présente déclaration:
04	NL	verklaart hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de apparatuur waarop deze verklaring betrekking heeft:
05	NL	declara hereby op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de apparatuur waarop deze verklaring betrekking heeft:
06	IT	dichiaro sotto la propria responsabilità che gli apparecchi a cui è riferita questa dichiarazione:
07	GR	δηλώνω με αποκλειστική ευθύνη ότι ο εξοπλισμός στον οποίο αναφέρεται η παρούσα δήλωση:
08	PT	declara sob sua exclusiva responsabilidade que os equipamentos a que esta declaração se refere:

HXHD125A8V1B,

01	are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with the instructions:		
02	der(jen) Norm(en) oder einen anderen Normdokument oder dokumenten entspricht/entsprechen, unter der Voraussetzung, dass sie gemäß unseren Anweisungen eingesetzt werden:		
03	soni conformes a la(s) norme(s) ou autre(s) document(s) pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:		
04	conform de volgende norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:		
05	están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normal(es), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:		
06	sono conformi alla(i) seguente(i) standard(s) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:		
07	είναι σύμφωνα με το(α) ακόλουθο(α) πρότυπο(α) ή άλλο(α) έγγραφο(α) κανονισμών, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας:		
08	01 following the provisions of:	10 under tagitelse af bestemmelserne i:	19 to upøvefjantju doob:
09	02 gemäß den Vorschriften der:	11 enligt villkoren i:	20 esavast riideale:
10	03 conformément aux stipulations des:	12 gilt i henhold til bestemmelserne i:	21 eigaapakir kravanna ía:
11	04 overeenkomstig de bepalingen van:	13 noudatien määrätyksi:	22 eikantis noutatu, palekami:
12	05 siguiendo las disposiciones de:	14 za doforzeni ustanovení předpisu:	23 eivofot prashbas, bas notekbas:
13	06 secondo le prescrizioni per:	15 prema odredbama:	24 održavajna ustanovna:
14	07 με την Τμήση των διατάξεων των:	16 kvelet ali:	25 bunun kosullarina uygun olarak:
15	08 de acordo com o previsto em:	17 in omnia prevederunt:	
16	09 в соответствии с положениями:	18 in omnia prevederunt:	

01	Note *	as set out in <A> and judged positively by according to the Certificate <C>	06	Note *	delatado no <A> e julgado positivamente de acordo com o Certificado <C>
02	Hinweis *	wie in der <A> aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat <C>	07	Σημειών *	όπως υποδηλώσθη στο <A> και κρίνεται θετικά στο σύμφωνα με το Πιστοποιητικό <C>
03	Remarque *	tel que défini dans <A> et évalué positivement par conformément au Certificat <C>	08	Note *	tal como estabelecido em <A> e com o parecer positivo de de acordo com o Certificado <C>
04	Bemerk *	zodals vermeld in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig Certificaat <C>	09	Примечаніе *	як зазначено в <A> та відповідно з положеннями рішенням стосовно Сертифікату <C>
05	Note *	como se establece en <A> y es valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <C>	10	Bemærk *	som anført i <A> og positivt vurderet af i henhold til Certifikat <C>

01 "Dakin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.
02 "Dakin Europe N.V. hat die Berechtigung die technische Konstruktionsskizze zusammenzustellen.
03 "Dakin Europe N.V. est autorisée à compiler le Dossier de Construction Technique.
04 "Dakin Europe N.V. is bevoegd om het Technisch Constructieboekje samen te stellen.
05 "Dakin Europe N.V. está autorizado a compilar el Archivo de Construcción Técnica.
06 "Dakin Europe N.V. è autorizzata a redigere il File Tecnico di Costruzione.

10. under tagtigste af bestemmelserne i:
11. enlig villøren i:
12. gille i henhold til bestemmelserne i:
13. noudtatten måråkså:
14. za doörzeten uslovenen pëdpis:
15. prena oredhama:
16. kvæti a/z:
17. zgobne z postanowieniami Dyrektw:
18. in urma prevederilor:

defineret nel <A> e giudicato positivamente da secondo **Certificato <C>**.

относъ къдѣйствию, что <A> какъ крѣпостъ вѣдѣла полагать, что сдѣлано по то **Положенію <C>**.

tal somt som etablierteet em <A> e som o raseget positivt af afdolet som to **Certifikat <C>**.

какъ указано в <A> и въ соответствіи съ положеніемъ решениемъ согласно **Сертификату <C>**.

som anført i <A> og positivt vurderet af i henhold til **Certifikat <C>**.

07. H Dalkin Europe N.V. által benyújtották a szerződés teljesítésének igazolását a szerződés szerinti munkák elvégzéséről.
08. H Dalkin Europe N.V. által benyújtották a szerződés teljesítésének igazolását a szerződés szerinti munkák elvégzéséről.
09. H Dalkin Europe N.V. által benyújtották a szerződés teljesítésének igazolását a szerződés szerinti munkák elvégzéséről.
10. H Dalkin Europe N.V. által benyújtották a szerződés teljesítésének igazolását a szerződés szerinti munkák elvégzéséről.
11. H Dalkin Europe N.V. által benyújtották a szerződés teljesítésének igazolását a szerződés szerinti munkák elvégzéséről.
12. H Dalkin Europe N.V. által benyújtották a szerződés teljesítésének igazolását a szerződés szerinti munkák elvégzéséről.

08-estado en conformidad con a) el siguiente(s) norma(s) o el/los documento(s) normal(s), desde que estos se han utilizado de acuerdo con las normas siguientes:

09-оно соответствует следующим стандартам или другим нормативным документам, при условии их использования согласно нашим инструкциям

10-overholder følgende standard(er) eller andre/andre retningsgivende dokument(er), forudsat at disse anvendes i henhold til vore instrukser:

11-respektive foranstaltning är utförd i överensstämmelse med och följer följande standard(er) eller andra normgivande dokument, under förutsättning att användning sker i överensstämmelse med våra instruktioner

12-respektive usly er i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forudsætning af at disse bruges i henhold til våre instrukser:

13-vastanaat seiraaven standarden ja muiden õigeelisen dokumenti vastavalt meie juhendite, etia mitte kahtlata õigeelime mukaesit:

14-za poblekadu, že jsou využívány v souladu s našimi pokyny, opodobať následujícím normám nebo normativním dokumentům:

15-1 skaidu sa sliedzot standartam (mā) il drugim normatīviem dokumentam (mā), uz ūpriet de se onī konkrēti sliedzot ar mūsu instrukcijām:

Machinery 2006/42/EC **
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU *

11	Information *	enligt och godkänns av enligt titelnummerna i <A> og gjernom positiv bedömelse av tillgse Serifikat <A>
12	Merk *	som del titelnummer i <A> og gjernom positiv bedömelse av tillgse Serifikat <A>
13	Huom *	påka om esletsty askrivkraft <A> påika on hva åksty Serifikat <A> mkaassty
14	Poznamka *	påkyt udeateno v <A> og positivt zjsteno v solutat s osvædeten <A>
15	Napomena *	stake je zbrozno v <A> pozitivno ocjeneno od klasa prema Serifikatu <A>
16	Melegizstas *	ajz alopin, a z i gajzala a melegizstas, ajz tancilavny szarinit
17	Uvega *	zgodnje z dokumentacijo pozivljiva opinja Swadecem <A>
18	Nota *	asa cum este scutit in <A> si arecat pozitiv in conformitate cu Cerificatul <A>
19	Opomba *	kot je poudarjeno v <A> in odobreno a strani v skladu s serifikatom <A>
20	Märkus *	kuideid on näidatud dokumentis <A> ja teaks näidatud järgi vastavalt serifikatidele <A>

13 Daikin Europe N.V. on valitud laamaa Teknisen asiakasin.
14 Spoločnosť Daikin Europe N.V. má oprávnenie lie komplicaci soubor
15 Daikin Europe N.V. je ovlašten za tržbu. Datotele o tehnickoj kollekcii
16 Daikin Europe N.V. jogsust a miszaki konstrukciós dokumentációt
17 Daikin Europe N.V. má upovažnienie do zbierania i opracowywania
18 Daikin Europe N.V. este autorizat să complice Dosarul tehnic de

10 Dieciher, med severe ændringer.
11 Dieciher, med foretagne ændringer.
12 Dieciher, med foretagne ændringer.
13 Dieciher, selvsagt kun i et omfang.
14 I påstanden, at.
15 Snemene, ikke et tjempenjo.
16 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
17 I påstanden, at.
18 Dieciher, cu amănentele resolu-
tione alpara aia.
19 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
20 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
21 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
22 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
23 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
24 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
25 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
26 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
27 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
28 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
29 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
30 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
31 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
32 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
33 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
34 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
35 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
36 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
37 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
38 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
39 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
40 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
41 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
42 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
43 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
44 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
45 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
46 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
47 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
48 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
49 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
50 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
51 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
52 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
53 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
54 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
55 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
56 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
57 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
58 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
59 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
60 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
61 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
62 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
63 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
64 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
65 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
66 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
67 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
68 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
69 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
70 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
71 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
72 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
73 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
74 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
75 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
76 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
77 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
78 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
79 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
80 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
81 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
82 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
83 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
84 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
85 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
86 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
87 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
88 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
89 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
90 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
91 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
92 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
93 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
94 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
95 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
96 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
97 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
98 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
99 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.
100 Irianyel(ek) is modstålsk ændrelse.

21. Забелѣнка <> како е изговорено во <4> и цениено поговорливо от <8> забелачо
Септемвриа <8>

22. Пастаба <4> и капаѓејана мусгата <8>
папа Серфиќа <4> и каријата <8>

23. Плизмес <4> и ан тисџи <8> позитива
верѓуван сакана и серфиќа <8>

24. Позимка <4> и позитива зисне <8> и
сиде <8> верџини <8>

25. Нат' <4> та бевџи ги ве <8> Серфиќана
гџе <8> тарџинан омулџи оларџи
деперџинџи гиџи.

- 19^o Dáikin Europe N.V. je pooblaščen za sestavo datoteke s tehnično mapo.
- 20^o Dáikin Europe N.V. on volitlud koostama tehnilisi dokumentatsiooni.
- 21^o Dáikin Europe N.V. ja otsestavaid ka ostuvas Akva za tehnikase konstruksija.
- 22^o Dáikin Europe N.V. yra galioja sudaryti si tehnikines konstrukcijas failą.
- 23^o Dáikin Europe N.V. ir autorizats susiati tehniksi dokumentaciją.
- 24^o Spolnost Dáikin Europe N.V. je oprávněna vytvořit soubor technické konstrukce.
- 25^o Dáikin Europe N.V. Technik Yapi Dosymlari detaylene vektirler.

[illegible]

16 beglelehenek az alábbi szabvány(ok)nak, ha azok elírás szerinti használatát:
17 felépítést vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha azok elírás szerinti használatát;
18 felépítését vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha azok elírás szerinti használatát;
19 felépítését vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha azok elírás szerinti használatát;
20 felépítését vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha azok elírás szerinti használatát;
21 felépítését vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha azok elírás szerinti használatát;
22 felépítését vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha azok elírás szerinti használatát;
23 felépítését vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha azok elírás szerinti használatát;
24 felépítését vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha azok elírás szerinti használatát;
25 felépítését vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha azok elírás szerinti használatát;

- 19 Direktive z vsemi spremembami.
- 20 Direktivid koss muudatustega.
- 21 Директиви, с техните изменения.
- 22 Direktivosse su paripäymäs.
- 23 Direktiivs un to papildinājums.
- 24 Smerice, v platnom zneni.
- 25 Değiştirilmiş halleriyle Yönetmelikler.

<A>	DAIKIN.TCF.025H7/03-2015
	DEKRA (NB0344)
<C>	2082543.0551-QUA/EMC

pleks s tehnično mapo.
dokumentatsiooni.
ga za tehnička konstrukcija.
tes konstruktsiois falla.
dokumentāciju.
orif sūbor tehniķej konstrukcie.
eye veiklīdīr.

DAIKIN

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P402254-5A

INNEHÅLL

	Sida		
1. Definitioner	2	10.3. Individuell testkörning av inomhusenhet	43
1.1. Varningars och symbolers betydelse	2	Temperaturavläsningsläge	43
1.2. Använda terms betydelse	2	Procedur för uppvärmning	43
2. Allmänna säkerhetsföreskrifter	2	Procedur för varmvattenberedning	44
3. Introduktion	3	11. Underhåll och service	44
3.1. Allmän information	3	11.1. Underhållsarbeten	44
3.2. Kombination och tillval	3	Kontroller	45
3.3. Handbokens omfattning	3	11.2. Vacuumtömning/återvinning och underhåll på köldmediumsidan	46
3.4. Modellidentifiering	3	Systemöversikt	47
4. Tillbehör	4	Återvinning/vakuumbömsöversikt för underhåll av 1 inomhusenhet (R410A kretsanslutning)	47
4.1. Tillbehör som medföljer enheten	4	12. Felsökning	47
5. Översikt över enheten	4	12.1. Allmänna riktlinjer	47
5.1. Öppna enheten	4	12.2. Öppna enheten	47
5.2. Huvudkomponenter i HXHD125-enheten	5	12.3. Dränering av systemet	48
5.3. Huvudkomponenter i HXHD200-enheten	6	12.4. Allmänna symptom	48
5.4. Funktionsdiagram för HXHD125-enheten	7	12.5. Felkoder	49
5.5. Funktionsdiagram för HXHD200-enheten	8	13. Enhetsspecifikationer	50
5.6. Huvudkomponenter i kopplingsboxen för HXHD125-enheten	8	Tekniska specifikationer	50
5.7. Huvudkomponenter i kopplingsboxen för HXHD200-enheten	8	Elektriska specifikationer: Strömförsörjning	50
6. Utformning av vattensystemet	9	Elektriska specifikationer: Strömförsörjning till flera hushåll (endast för HXHD125)	50
6.1. Val av värmegivartyp	9		
6.2. Allmänna försiktighetsåtgärder som gäller vattenkretsen	9		
6.3. Exempel på tillämpningar	10		
Golvvärme utan hushållsvarmvattentank	10		
Radiator med hushållsvarmvattentank	10		
Fläktkonvektorer utan hushållsvarmvattentank	11		
Tillämpningsexempel med flera värmegivare	11		
7. Installation av enheten	12		
7.1. Välja plats för installationen	12		
Allmänna försiktighetsåtgärder på installationsplatsen	12		
7.2. Dimensioner och serviceutrymme	13		
Enhetsens mått	13		
Enhetsens serviceutrymme	15		
7.3. Inspektion, skötsel och uppackning av enheten	15		
7.4. Installera enheten	15		
Förberedelse innan installation vid slutlig installationsplats	15		
Installering på slutlig installationsplats	17		
Anslutning av vattensystemet	17		
Fixera inomhusenhetens köldmediumanslutningar	18		
Stäng enheten	18		
7.5. Läckagetest och vakuumböms R410A-krets	19		
7.6. Vattenrör	19		
Kontroll av vattenvolym och expansionskärls förtryck	19		
Ställa in förtrycket för expansionskärl	20		
Påfyllningsvatten	21		
8. Elektrisk ledningsdragning	21		
8.1. Försiktighetsåtgärder vid elektrisk ledningsdragning	21		
8.2. Internt kopplingsschema – Komponentlista	22		
8.3. Systemöversikt över kabeldragning	23		
8.4. Krav	23		
8.5. Dragning	24		
8.6. Anslutning	24		
Installation och anslutning av fjärrkontrollen	25		
Anslutning till strömförsörjning med differentierad eltariff	25		
9. Start och konfiguration	27		
9.1. Kontroller före drift	27		
9.2. Slutlig luftning	27		
9.3. Inställningar	27		
9.4. Procedur	28		
9.5. Detaljerad beskrivning	28		
9.6. Samtidigt behov av uppvärmning och hushållsvarmvattenberedning	35		
9.7. Böverdesstyrning	39		
9.8. Tabell för lokala inställningar	41		
10. Slutgiltig kontroll och testkörning	43		
10.1. Slutkontroll	43		
Kontroll av strömförsörjning till flera hushåll	43		
10.2. Systemtest	43		

Tack för att du valde att köpa den här produkten.

Originalinstruktionerna är skrivna på engelska. Alla övriga språk är översättningar av originalinstruktionerna.



**LÄS DESSA INSTRUKTIONER NOGGRANT FÖRE
INSTALLATIONEN. DE BESKRIVER HUR DU
INSTALLERAR OCH KONFIGURERAR ENHETEN PÅ
RÄTT SÄTT. SPARA HANDBOKEN PÅ LÄTTILLGÄNGLIG
PLATS FÖR FRAMTIDA BRUK SOM REFERENS.**

1. DEFINITIONER

1.1. Varningars och symbolers betydelse

Varningar i denna handbok är klassificerade efter hur allvarliga de är och efter hur troligt det är att de inträffar.



FARA

Indikerar en överhängande farlig situation som, om den inte undviks, kommer att resultera i dödsfall eller allvarlig skada.



VARNING

Indikerar en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, kan resultera i dödsfall eller allvarlig skada.



FÖRSIKTIGT

Indikerar en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, kan resultera i mindre eller medelstor skada. Kan också användas för att varna för osäkra metoder.



NOTERING

Indikerar situationer som kan resultera i skador på utrustning eller egendom.



INFORMATION

Denna symbol identifierar användbara tips eller extra information.

Vissa typer av faror representeras av speciella symboler:



Elektrisk ström.



Fara för brännskador eller skållning.

1.2. Använda termers betydelse

Installationshandbok:

Bruksanvisning för en särskild produkt eller applikation, förklarar hur du installerar, konfigurerar och underhåller den.

Användarhandbok:

Bruksanvisning för en specifik produkt eller applikation som beskriver hur man använder produkten.

Underhållsanvisningar:

Bruksanvisning för en specifik produkt eller applikation som beskriver (om det är relevant) hur produkten eller applikationen installeras, konfigureras, används och/eller underhålls.

Återförsäljare:

Försäljningsdistributör för produkter som omfattas av denna bruksanvisning.

Installatör:

Tekniskt kunnig person som är kvalificerad att installera produkter som omfattas av denna handbok.

Användare:

Person som äger och/eller använder produkten.

Serviceföretag:

Behörigt företag som kan utföra eller samordna nödvändig service på enheten.

Gällande lagstiftning:

Alla internationella, europeiska, nationella och lokala direktiv, lagar, regleringar och/eller koder som är relevanta och tillämpliga för en särskild produkt eller domän.

Tillbehör:

Utrustning som levereras tillsammans med enheten och som behöver installeras enligt instruktionerna i dokumentationen.

Valfri utrustning:

Utrustning som valfritt kan kombineras med produkterna som omfattas av den här handboken.

Anskaffas lokalt:

Utrustning som måste installeras enligt instruktionerna i den här handboken, men som inte levereras av Daikin.

2. ALLMÄNNA SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

Följande säkerhetsföreskrifterna är uppdelade i fyra typer. De omfattar alla mycket viktiga ämnen så följ dem noggrant.



FARA: ELEKTRISKA STÖTAR

Stäng av strömmen innan du tar bort kopplingsboxens servicepanel, ansluter något eller vidrör elektriska delar.

Vidrör ingen strömbrytare med fuktiga fingrar. Detta kan leda till elektriska stötar. Stäng av all strömförsörjning till enheten innan du vidrör några strömförande delar.

Var noga med att stänga av strömmen 1 minut eller mer innan du utför service på elektriska delar för att undvika elektriska stötar. Mät alltid spänningen vid kontakterna på huvudkretsens kondensatorer eller elektriska delar och, innan beröring, säkerställ att denna spänning är 50 V DC eller mindre även efter att det har gått 1 minut.

När servicepanelerna har tagits bort kan strömförande delar lätt vidröras av misstag. Lämna aldrig enheten obevakad under installation eller service när servicepanelen är borttagen.



FARA: RÖR INTE VID RÖR OCH INTERNA DELAR

Rör inte köldmedierör, vattenrör eller interna delar under eller omedelbart efter drift. Rören och interna delar kan vara heta eller kalla beroende på enhetens skick.

Din hand kan drabbas av bränn- eller köldskador om du vidrör rörsystemet eller interna delar. Låt rör och interna svalna till normal temperatur för att undvika skador eller använd skyddshandskar om du måste röra vid dem.

3. INTRODUKTION

3.1. Allmän information

Den här installationshandboken gäller för inomhusenheterna för VRV IV luft-till-vattenvärmepumpenheter i Daikins HXHD-serie.

Dessa enheter är avsedda för inomhusinstallation med inriktning på kommersiella och offentliga fastigheter.

Enheten är utformad för värmedrift stående på golvet.

HXHD125-enheter har en uppvärmningskapacitet på 14 kW medan HXHD200-enheter har en uppvärmningseffekt på 22,4 kW.

Inomhusenheter är utformade för att fungera i värmeläge vid omgivande inomhustemperaturer från 5°C till 30°C.

Vid upphettning kan enheten värma upp vattnet till temperaturer från 25°C till 80°C.

3.2. Kombination och tillval

HXHD-enheter kan kombineras med en REYQ*T- eller RWEYQ*T9-utomhusenhet.

Under uppvärmning kan enheten kombineras med radiatorer (anskaffas lokalt), fläktkonvektorer (tillval eller anskaffas lokalt) eller golvvärme (anskaffas lokalt).

Fjärrkontrollen med rumstermostatfunktion medföljer enheten för styrning av din installation.

Hushållsvarmvattentank (tillval)

En EKHTS(U)200AC- eller EKHTS(U)260AC-hushållsvarmvattentank (tillval) kan anslutas till inomhusenheten. Hushållsvarmvattentanken har en vattenvolym på 200 l eller 260 l.

Mer information finns i installationshandboken för hushållsvarmvattenberedaren.



NOTERING

Följ samma instruktioner som beskrivs för anslutning av varmvattenberedaren till EKHVMD-enheter om det inte finns några instruktioner i installationshandboken för EKHTS(U)*AC om hur du ansluter varmvattenberedaren till HXHD-enheter.

Värmepumpkonvektor (tillval)

En FWXV-konvektor som tillval för uppvärmning kan anslutas till den här inomhusenheten.

Mer information om installation av en värmepumpkonvektor finns i installationshandboken.

Fjärrkontroll (tillval)

En sekundär EKRUHT-fjärrkontroll (med rumstermostatfunktion) finns som tillval och kan anslutas till inomhusenheten. Syftet är att möjliggöra för installation av standardfjärrkontrollen nära enheten (av serviceskäl) och installation av en annan fjärrkontroll på en annan plats (t.ex. vardagsrummet) för styrning av din anläggning.

Se "Installation och anslutning av fjärrkontrollen" på sida 25 för mer information.

Rumstermostat (tillval)

En EKRTR- eller EKRTW-termostat kan anslutas till inomhusenheten som ett tillval.

Mer information finns i installationshandboken för rumstermostaten.



INFORMATION

Om detta tillval installeras kan fjärrkontrollens termostatfunktion inte användas.

Digitalt I/O-kretskort (tillval)

Ett extra digitalt EKR1HBAA I/O-kretskort kan anslutas till inomhusenheten och användas för att fjärrövervaka systemet. Detta adresskort erbjuder 2 spänningsfria utgångar och 1 högspänningsutgång (230 V AC).

I bruksanvisningen för inomhusenheten och det digitala I/O-kretskortet finns mer information.

Se kopplingsschemat för anslutning av kretskortet till enheten.

Kretskort för behovsstyrning (tillval)

Ett extra EKR1AHTA-kretskort (tillval) för behovsstyrning kan anslutas till inomhusenheten. Detta kretskort behövs när Daikins rumstermostat EKRTR eller EKRTW installeras eller när flera inställningspunkter används och ger kommunikation med inomhusenheten.

Mer information om kretskortets behovsstyrning finns i installationshandboken.

Se kopplingsschemat för anslutning av kretskortet till enheten.

3.3. Handbokens omfattning

Den här handboken omfattar INTE urvalsförfarandet eller vatten-systemets utformningsförfarande. Endast vissa försiktighetsåtgärder, tips och tricks om utformningen av vattenkretsen beskrivs i ett separat kapitel i den här handboken.

När valet är gjort och vattensystemet är utformat beskriver den här handboken förfarandet för hantering, installation och anslutning av HXHD-enheter. Den här handboken har tagits fram för att säkerställa tillfredsställande underhåll av enheten och kommer att vara till hjälp om problem skulle uppstå.

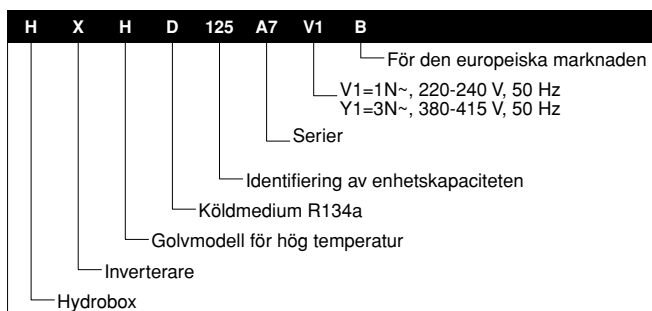


INFORMATION

Se installationshandboken för utomhusenheten för objekt som inte beskrivs i den här handboken.

Driften av inomhusenheten beskrivs i handboken för inomhusenheten.

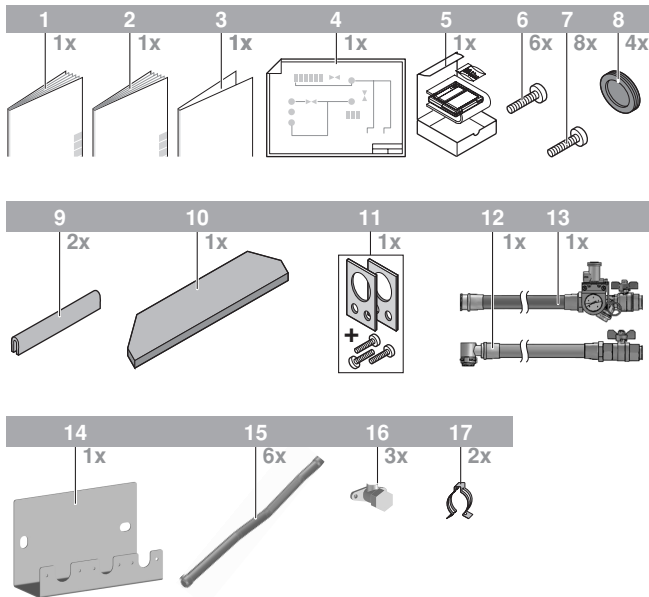
3.4. Modellidentifiering



4. TILLBEHÖR

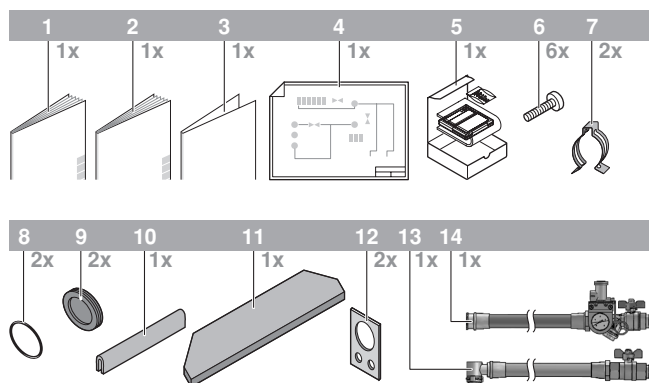
4.1. Tillbehör som medföljer enheten

För HXHD125 finns följande tillbehör i enheten:



- 1 Installationshandbok
- 2 Användarhandbok
- 3 Installationshandbok för tillval
- 4 Kopplingsschema
- 5 Användargränssnittspaket (fjärrkontroll, 4 fästskruvar, 2 pluggar)
- 6 Fästskruvar till stoppventil (6 skruvar)
- 7 Fästskruvar för topplatta + fästskruvar för ljudbottenplåten + lyftfästskruvar (8 skruvar)
- 8 Krans (liten)
- 9 Krans (stor)
- 10 Isolering för topplatta
- 11 Paket för att lyfta enheten
- 12 Flexibelt rör för vattenutlopp
- 13 Flexibelt rör för vatteninlopp (med tryckmätare)
- 14 Stödplatta
- 15 Rör
- 16 Stoppventiler
- 17 Rörklämmor

För HXHD200 finns följande tillbehör i enheten:

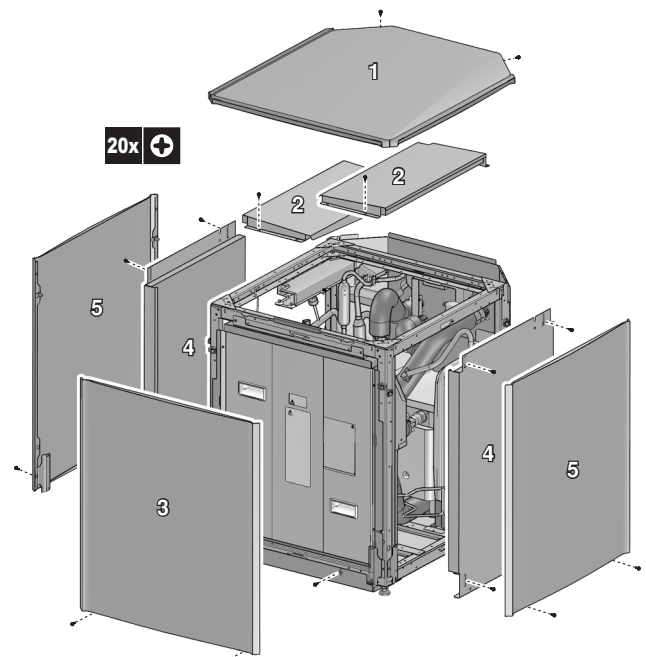


- 1 Installationshandbok
- 2 Bruksanvisning
- 3 Instruktion för upppackning
- 4 Kopplingsschema
- 5 Användargränssnittspaket (fjärrkontroll, 4 fästskruvar, 2 pluggar)
- 6 Skruvar (2 monteringsskruvar för övre plåt + 4 skruvar för lyftplåt)
- 7 Klämma
- 8 O-ring (reservdel)
- 9 Krans (liten)
- 10 Krans (stor)
- 11 Isolering för topplåt
- 12 Lyftplåt (för lyft av enheten)
- 13 Flexibelt rör för vattenutlopp
- 14 Flexibelt rör för vatteninlopp (med tryckmätare)

5. ÖVERSIKT ÖVER ENHETEN

5.1. Öppna enheten

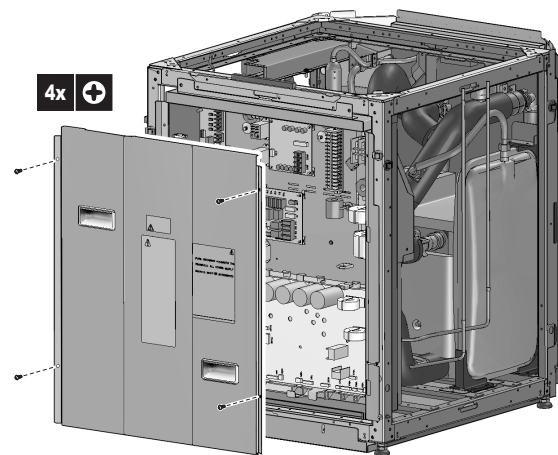
För att få tillgång till enheten, måste topplattan, spillplåtar och täckplattan öppnas.



- 1 Topplatta
- 2 Spillplåt
- 3 Täckplatta
- 4 Ljudplatta
- 5 Sidoplåt

När enheten har öppnats, är tillgänglighet till huvudkomponenterna möjlig.

För att få tillgång till elkomponenter måste kopplingsboxen öppnas:



FARA: ELEKTRISKA STÖTAR

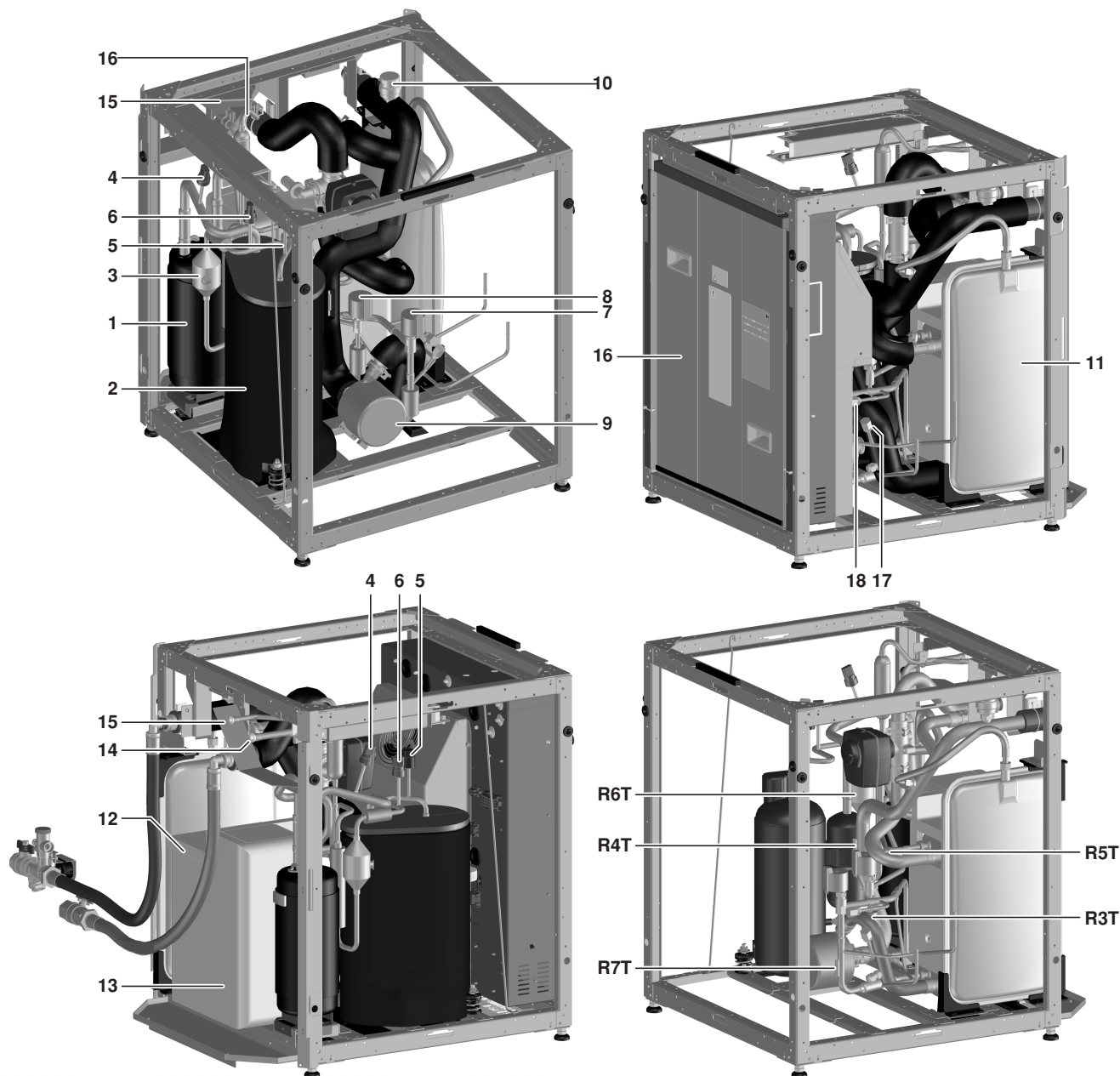
Se "2. Allmänna säkerhetsföreskrifter" på sida 2.



FARA: RÖR INTE VID RÖR OCH INTERNA DELAR

Se "2. Allmänna säkerhetsföreskrifter" på sida 2.

5.2. Huvudkomponenter i HXHD125-enheten

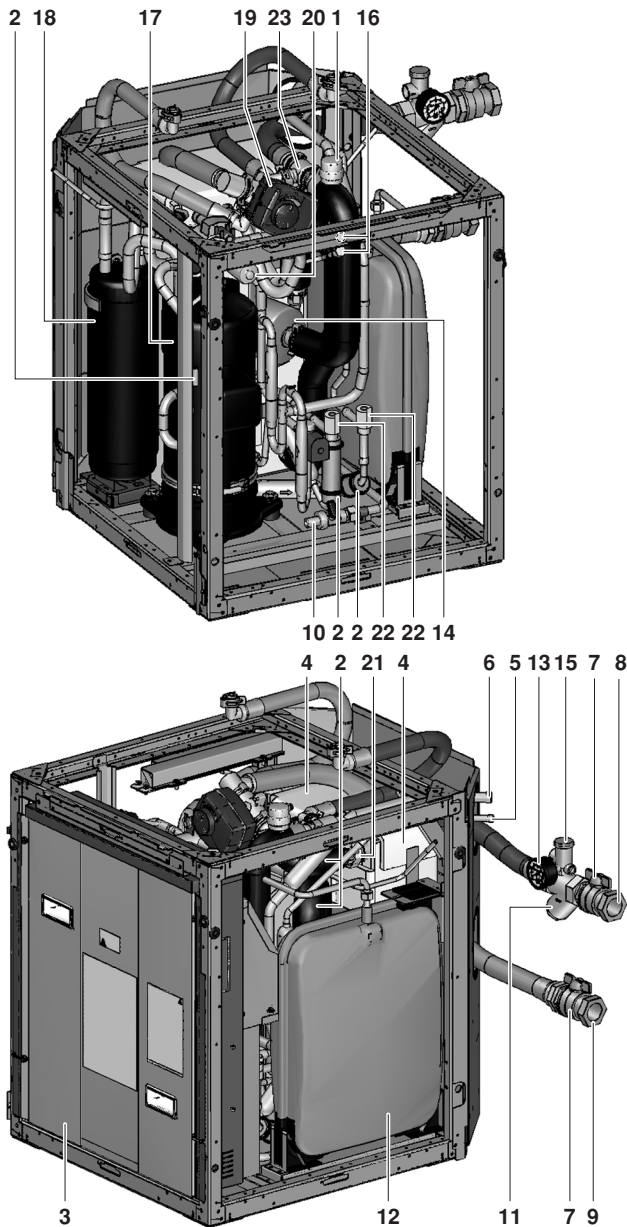


1. Ackumulator R134a
2. Kompressor R134a
3. Utloppsljuddämpare R134a
4. Lågtryckssensor R134a
5. Högtrycksbrytare R134a
6. Högtryckssensor R134a
7. Expansionsventil R134a
8. R410A expansionsventil för värme
9. Värmepump
10. Luftning
11. Expansionskärl
12. Värmeplattans värmeväxlare
13. Cascade plattvärmeväxlare
14. R410A HP/LP gasanslutning
15. R410A vätskeanslutning
16. Kopplingsbox
17. Serviceport R134a, hög
18. Serviceport R134a, låg

Sensorinformation:

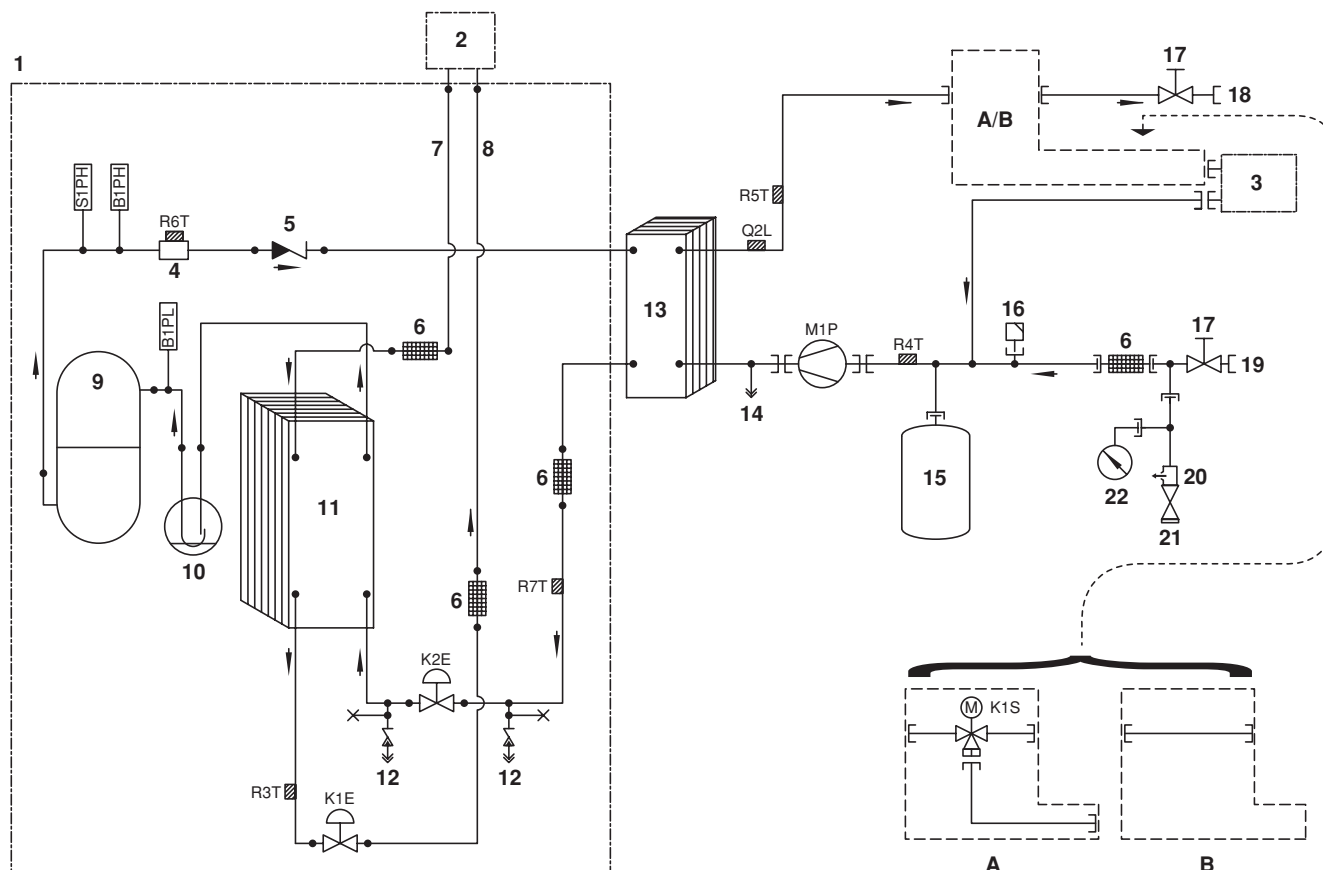
- R3T** Vätsketemperatur R410A
- R4T** Returvattenstemperatur
- R5T** Utloppstemperatur varmvatten
- R6T** Utloppstemperatur R134a
- R7T** Vätsketemperatur R134a

5.3. Huvudkomponenter i HXHD200-enheten



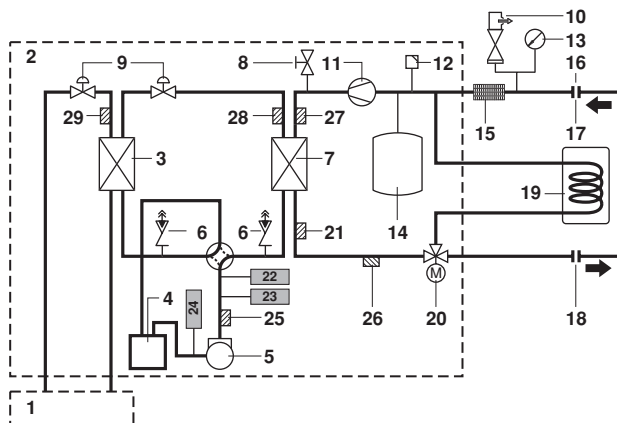
1. Luftningsventil
Återstående luft i vattenkretsen tas automatiskt bort via luftningsventilen.
2. Temperatursensorer (termistorer)
Temperatursensorer kontrollerar vatten- och köldmedium-temperaturen vid olika punkter i kretsen.
3. Kopplingsbox
Kopplingsboxen innehåller inomhusenhetens huvudsakliga elektronik- och elkomponenter.
4. Värmeväxlare
5. R410A HP/LP-gasanslutning
6. R410A vätskeanslutning
7. Avstängningsventiler
Avstängningsventilerna på anslutningen för in- och utloppsvatten möjliggör isolering av inomhusenhetens vattenkrets från husets vattenkrets. Detta underlättar dränering och rengöring av filter på inomhusenheten.
8. Anslutning för inloppsvatten
9. Anslutning för utloppsvatten
10. Dräneringsventil
11. Vattenfilter
Vattenfiltret renar vattnet från smuts för att förhindra skador på pumpen eller blockering i värmeväxlaren. Vattenfiltret måste rengöras regelbundet. Se "11.1. Underhållsarbeten" på sida 44.
12. Expansionskärl (12 l)
13. Manometer
Manometern möjliggör avläsning av vattentrycket i vattenkretsen.
14. Pump
Pumpen cirkulerar vattnet i vattenkretsen.
15. Övertrycksventil
Övertrycksventilen förhindrar för högt vattentryck i vattenkretsen genom att öppna vid 3 bar och släppa ut en viss vattenmängd.
16. Serviceportar R134a
17. Kompressor
18. Ackumulator
19. 3-vägsventil (tillval) (medföljer EKHTS* varmvattentank)
Den motorstyrda 3-vägsventilen styr om vattenutloppet används för uppvärmning eller varmvattenberedning.
20. 4-vägsventil
21. Termiskt skydd
22. Elektronisk expansionsventil

5.4. Funktionsdiagram för HXHD125-enheten



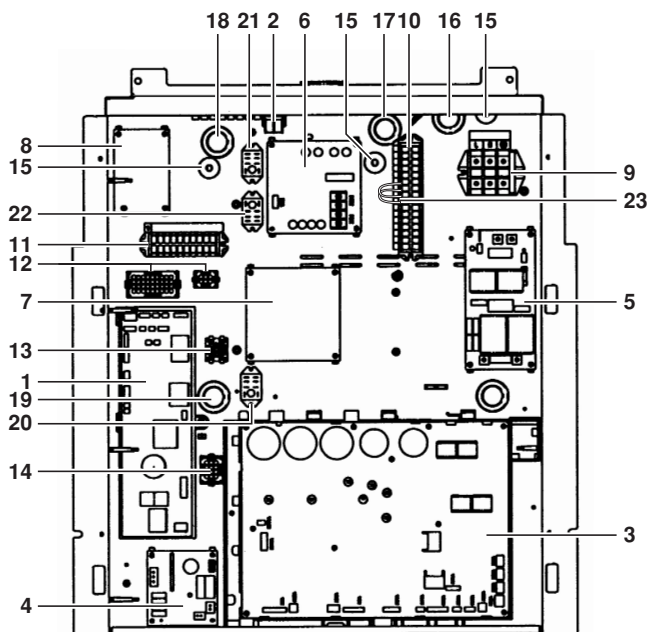
- 1 K ldmediumsida
- 2 Utomhusenhet
- 3 Hush llsvarmvattenberedare (tillval)
- 4 Ljuddämpare
- 5 Backventil
- 6 Filter
- 7 Lokala rör  12,7
- 8 Lokala rör  9,52
- 9 Kompressor
- 10 Ackumulator
- 11 Cascade värmeväxlare
- 12 Serviceport
- 13 Uppvärmning värmeväxlare
- 14 Dr neringsport
- 15 Expansionskärl
- 16 Luftning
- 17 Avstängningsventil
- 18 Vattenutlopp
- 19 Vatteninlopp
- 20 Utlopp
- 21 Säkerhetsventil
- 22 Tryckmätare
- A Installera 3-vägsventilen i händelse av hushållsvarmvattenberedare
- B Standard
- B1PH Högtryckssensor
- B1PL Lågtryckssensor
- K1E Elektronisk expansionsventil (R410A)
- K1S 3-vägsventil
- K2E Elektronisk expansionsventil (R134a)
- M1P Pump
- Q2L Termistorskydd vattenrör
- S1PH H gtrycksomst llare

5.5. Funktionsdiagramm för HXHD200-enheten



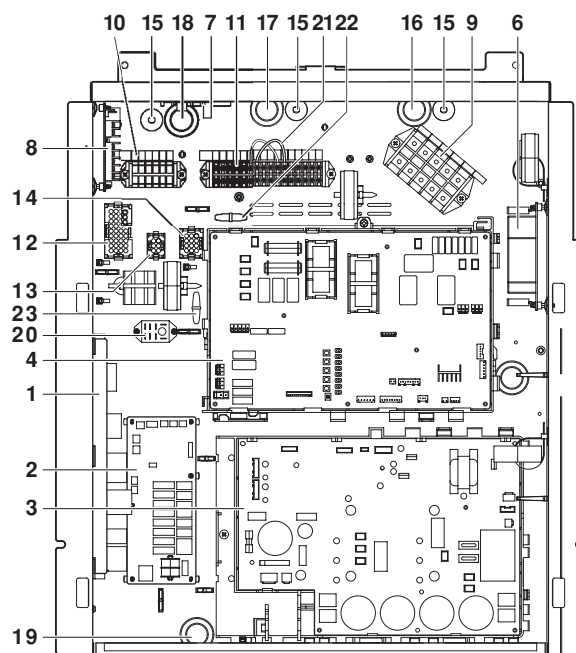
- 1 Utomhusenhet
- 2 Inomhusenhet
- 3 Värmeväxlare, köldmedium-köldmedium
- 4 Ackumulator
- 5 Kompressor
- 6 Serviceport
- 7 Värmeväxlare, köldmedium-vatten
- 8 Dräneringsventil
- 9 Elektronisk expansionsventil
- 10 Övertrycksventil
- 11 Pump
- 12 Luftningsventil
- 13 Manometer
- 14 Expansionskärl
- 15 Vattenfilter
- 16 Påfyllningsventil (anskaffas lokalt)
- 17 Avstängningsventil för vatteninloppet
- 18 Avstängningsventil för vattenutloppet
- 19 Hushållsvarmvattentank (tillval)
- 20 Motorstyrd 3-vägsventil (tillval)
- 21 Termiskt skydd (Q2L)
- 22 Högttrycksbrytare (S1PH)
- 23 Högttryckssensor (B1PH)
- 24 Lågttryckssensor (B1PL)
- 25 Utloppstermistor (R6T)
- 26 Utvattentermistor (R5T)
- 27 Returvattentermistor (R4T)
- 28 Vätsketermistor R134a (R7T)
- 29 Vätsketermistor R410A (R3T)

5.6. Huvudkomponenter i kopplingsboxen för HXHD125-enheten



- 1 Huvudkretskort
- 2 Styrkretskort
- 3 Kretskort för inverterare
- 4 QA-kretskort
- 5 Filterkretskort
- 6 Kretskort för flera hyresgäster
- 7 Digitalt I/O-kretskort (tillval)
- 8 Kretskort för behovsstyrning (tillval)
- 9 Kopplingsplint X1M
Huvudkopplingsplint som möjliggör enkel anslutning av lokal kabeldragning för strömförsörjning
- 10 Kopplingsplint X2M
Kopplingsplint för lokal kabeldragning av högspänningsanslutningar.
- 11 Kopplingsplint X3M
Kopplingsplint för lokal kabeldragning av lågspänningsanslutningar.
- 12 DC-anslutning X1Y/X4Y
- 13 AC-anslutning X3Y
- 14 Pumpkontakt X2Y
- 15 Kabeldragskydd
Kabeldragskydden möjliggör fastsättning av lokal kabeldragning för att minska dragbelastning på kablarna.
- 16 Införing av strömkablage
- 17 Ingång för högspänningskabel
- 18 Ingång för lågspänningskabel
- 19 Införing av kompressorkabel
- 20 Gränssnittrelä K1A
- 21 Gränssnittrelä K2A
- 22 Gränssnittrelä K3A
- 23 Kabeldragningsbryggor

5.7. Huvudkomponenter i kopplingsboxen för HXHD200-enheten



- 1 Huvudkretskort
- 2 Styrkretskort
- 3 Kretskort för inverterare
- 4 Styrkretskort för inverterare
- 5 Filterkretskort
- 6 Digitalt I/O-kretskort (indata/utdata – tillval)
- 7 Kretskort för behovsstyrning (tillval)
- 8 Kopplingsplint X1M
Huvudkopplingsplint som möjliggör enkel anslutning av lokal kabeldragning för strömförsörjning
- 9 Kopplingsplint X3M
Kopplingsplint för lokal kabeldragning av lågspänningsanslutningar.
- 10 Kopplingsplint X2M
Kopplingsplint för lokal kabeldragning av högspänningsanslutningar.
- 11 Lågspänningskontakt X1Y
- 12 Pumpkontakt X2Y
- 13 Högspänningskontakt X3Y

- 14 Kabeldragskydd
Kabeldragskydden möjliggör fastsättning av lokal kabeldragning för att minska dragbelastning på kablarna.
- 15 Införing av strömkablage
- 16 Ingång för högspänningskabel
- 17 Ingång för lågspänningskabel
- 18 Införing av kompressorkabel
- 19 Gränssnittsrelä K1A
- 20 Kabeldragningsbryggor
- 21 Säkring F1
- 22 Säkring F2

6. UTFORMNING AV VATTENSYSTEMET

Syftet med det här kapitlet är att ge riktlinjer för utformningen av vattensystemet.

Försiktighetsåtgärder och riktlinjer som har påverkan på den enhet som föreskrivs i den här handboken omfattas av detta kapitel.

Föreskrivna åtgärder som krävs under installationen av enheten beskrivs i kapitel "7.6. Vattenrör" på sida 19 i denna handbok.



NOTERING

Vi rekommenderar att ett extra filter installeras på varmvattenkretsen. Det är tillrådligt att använda ett magnetiskt filter eller ett cyklonfilter som kan ta bort små partiklar, särskilt för att få bort metallpartiklar från de lokalt anskaffade värmerören. Små partiklar kan skada enheten och kommer inte att kunna tas bort av värmeenhetens standardfilter.

6.1. Val av värmegivartyp

Valet av värmegivare är slutkundens eget val. Valet av värmegivare kommer att avgöra behovet av vattentemperatur hos enheten.

Baserat på nödvändig vattentemperatur för värmegivare kan följande intervall definieras:

1. Låg temperatur (Utvattentemperatur sträcker sig från 25°C till 40°C).
Typexempel: golvvärme.
2. Medeltemperatur (Utvattentemperatur sträcker sig från 40°C till 55°C).
Typexempel: lågtemperaturelement eller konvektorer.
3. Hög temperatur (Utvattentemperatur sträcker sig från 55°C till 75°C).
Typexempel: radiatorer

När värmegivarna har valts bör kapaciteten för dessa värmegivare definieras och utifrån detta bör dimensioneringen och placeringen av värmegivarna i de olika rummen avgöras.

En viktig parameter för värmegivarna är temperaturskillnaden mellan inloppsvatten och utloppsvatten.

Detta kommer att definiera vattenflödet i systemet.

Slutligen måste rörsystemets layout från värmekällan till de olika värmegivarna dras.

Detta kommer slutligen att definiera följande viktiga parametrar:

- Lägsta vattenvolym i systemet.
- Maximal vattenvolym i systemet.
- Systemets lägsta och maximala vattenflöde.
- Maximalt tryckfall i systemet.



NOTERING

Vid renoveringstillämpningar kommer vattensystemet redan att vara fastställt. Det är ytterst viktigt att känna till parametrarna som nämns ovan vid denna typ av installationer.

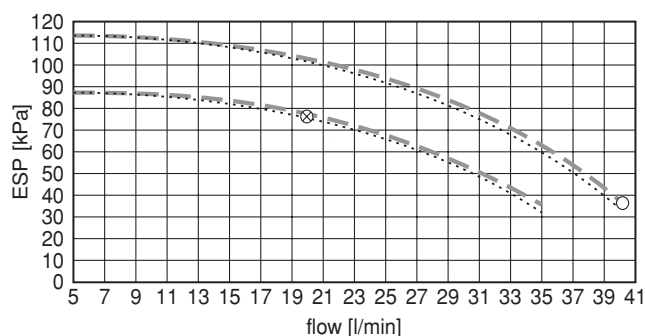
6.2. Allmänna försiktighetsåtgärder som gäller vattenkretsen

Innan installationen av enheten fortsätter kontrolleras följande punkter:

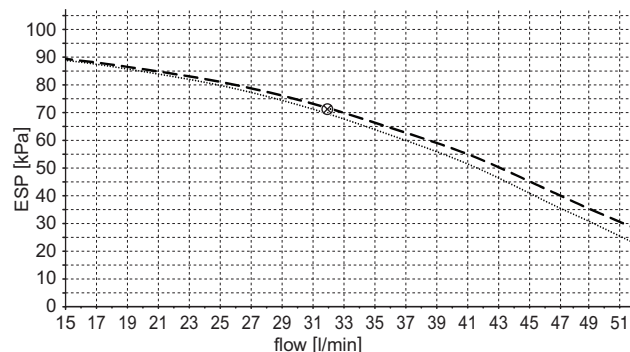
- Det maximala vattentrycket är 3 bar.
- Den maximala vattentemperaturen är 80°C.
- Tillhandahåll tillräckligt skydd i vattenkretsen för att säkerställa att vattentrycket aldrig kommer att överstiga det maximalt tillåtna arbetstrycket (3 bar).
- Avstängningsventiler från flexibla slangar som medföljer enheten ska installeras så att normal service kan utföras utan att tömma systemet.
- Dräneringskranar måste finnas vid alla lågt belägna punkter i systemet för att möjliggöra en komplett tömning av systemet vid underhåll. En dräneringsventil medföljer enheten för att dränera vatten från enhetens vattensystem.
- Använd en korrekt dränering av övertrycksventilen för att undvika att vatten kommer i kontakt med några elektriska komponenter.
- Luftningsventiler måste finnas vid alla högt placerade systempunkter. Dessa ventiler skall placeras vid platser som är lättåtkomliga ur servicesynpunkt. Enheten är försedd med en intern automatisk luftningsanordning. Kontrollera att luftningsventilen inte är åtdragen för hårt så att automatisk luftning av vattenkretsen fortfarande är möjlig.
- Kontrollera att komponenterna som installerats i samband med den lokala rördragningen tål vattnets tryck och temperatur.
- Använd alltid material som är kompatibla med det vatten som används i systemet och med de material som används i enheten.
- Välj rördiameter enligt nödvändigt vattenflöde och tillgängligt externt statiskt tryck (ESP) för pumpen.

När du utformar hydrauliksystemet ska du alltid beakta inomhusenhetens tillgängliga statiska tryck.

HXHD125



HXHD200



- | | |
|--------------|--|
| ESP (kPa) | Externt statiskt tryck (kPa) |
| flow (l/min) | Flöde (l/min) |
| — — — | Utan 3-vägsventil |
| | Med 3-vägsventil |
| ⊗ | Maximalt externt statiskt tryck om $\Delta T=10^{\circ}\text{C}$ (värme) |
| ○ | Maximalt externt statiskt tryck om $\Delta T=5^{\circ}\text{C}$ (värme) |



INFORMATION

- ESP-kurvan är den maximala ESP-kurvan. Inomhus-modulens pump är inverterarstyrd och kontrollerar att den har en fast ΔT mellan retur- och utloppsvatten-temperatur.
- Vid installation av en hushållsvarmvattenberedare finns det ett ytterligare tryckfall över 3-vägsventilen (levereras som tillbehör tillsammans med vattenberedaren).

Kontrollera att den totala vattenvolymen i installationen, exklusive den interna vattenvolymen i enheten, är minst 20 l.



NOTERING

I de flesta tillämpningar kommer denna minsta vattenvolym att ge ett tillfredsställande resultat.

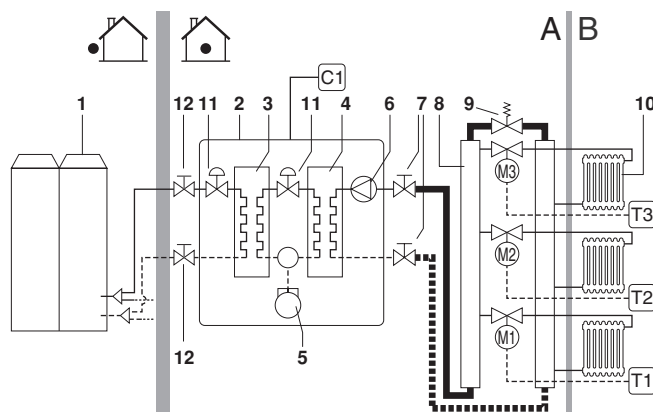
För kritiska processer eller i rum med hög värmebelastning kan dock ökad vattenvolym krävas.



NOTERING

När cirkulation i varje uppvärmnings-/radiatorkrets styrs med fjärrstyrda ventiler är det viktigt att denna minsta vattenvolym bibehålls även om alla ventiler är stängda.

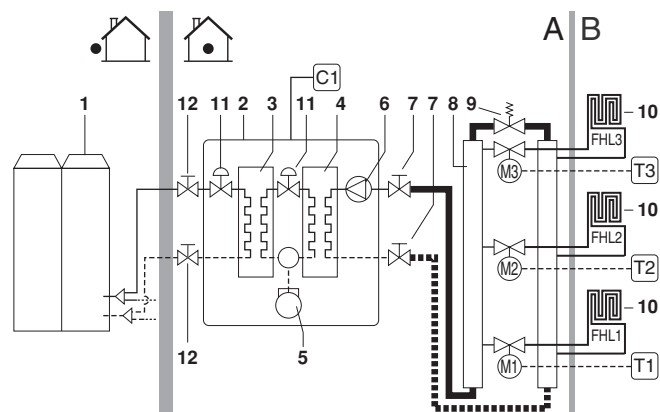
Exempel (Se "6.3. Exempel på tillämpningar" på sida 10.)



- 1 Utomhusenhet
- 2 Inomhusenhet
- 3 Köldmediumvärmväxlare
- 4 Vattenvärmväxlare
- 5 Kompressor
- 6 Pump
- 7 Avstängningsventil
- 8 Kollektor (anskaffas lokalt)
- 9 Förbikopplingsventil (anskaffas lokalt)
- 10 Radiator (anskaffas lokalt)
- 11 Elektronisk expansionsventil
- 12 Inomhusenhet köldmedium stoppventil
- C1 Fjärrkontroll
- M1...M3 Individuell motoriserad ventil för styrning av radiatorkretsar (anskaffas lokalt)
- T1...T3 Individuell rumstermostat (anskaffas lokalt)
- A Installationsutrymme
- B Vardagsrum

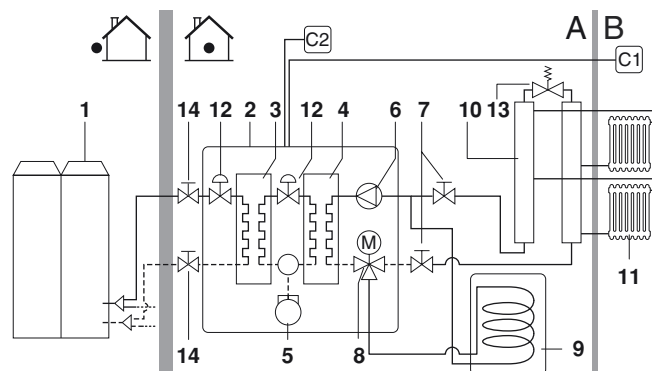
6.3. Exempel på tillämpningar

Golvvärme utan hushållsvarmvattentank

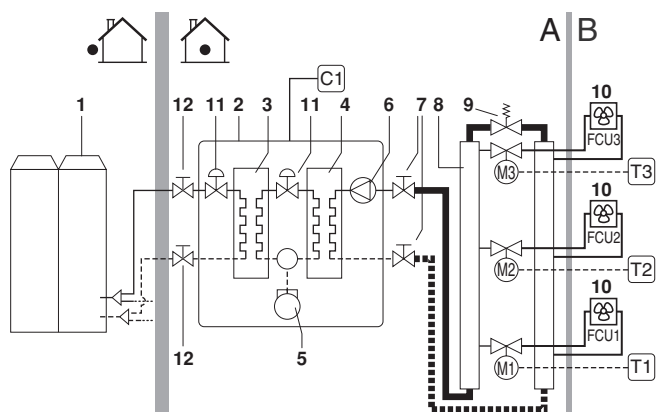


- 1 Utomhusenhet
- 2 Inomhusenhet
- 3 Köldmediumvärmväxlare
- 4 Vattenvärmväxlare
- 5 Kompressor
- 6 Pump
- 7 Avstängningsventil
- 8 Kollektor (anskaffas lokalt)
- 9 Förbikopplingsventil (anskaffas lokalt)
- 10 FHL: Golvvärmekrets (anskaffas lokalt)
- 11 Elektronisk expansionsventil
- 12 Inomhusenhet köldmedium stoppventil
- C1 Fjärrkontroll
- M1...M3 Individuell motoriserad ventil för styrning av radiatorkretsar (anskaffas lokalt)
- T1...T3 Individuell rumstermostat (anskaffas lokalt)
- A Installationsplats
- B Vardagsrum

Radiator med hushållsvarmvattentank



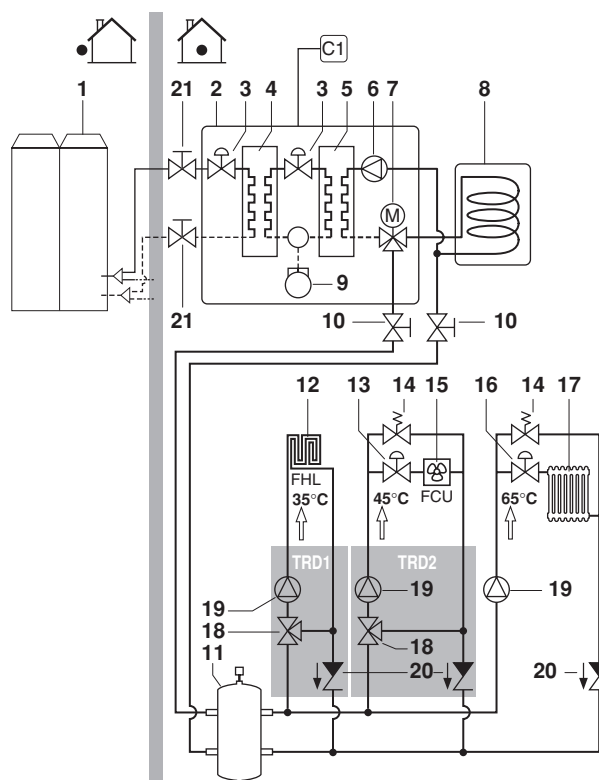
- 1 Utomhusenhet
- 2 Inomhusenhet
- 3 Köldmediumvärmväxlare
- 4 Vattenvärmväxlare
- 5 Kompressor
- 6 Pump
- 7 Avstängningsventil
- 8 Motorstyrd 3-vägsventil (tillval)
- 9 Hushållsvarmvattentank (tillval)
- 10 Kollektor
- 11 Radiator (anskaffas lokalt)
- 12 Elektronisk expansionsventil
- 13 Förbikopplingsventil (anskaffas lokalt)
- 14 Inomhusenhet köldmedium stoppventil
- C1 Fjärrkontroll (master)
- C2 Extra fjärrkontroll (slav)
- A Installationsplats
- B Vardagsrum



- 1 Utomhusenhet
- 2 Inomhusenhet
- 3 Köldmediumvärmväxlare
- 4 Vattenvärmväxlare
- 5 Kompressor
- 6 Pump
- 7 Avstängningsventil
- 8 Kollektor (anskaffas lokalt)
- 9 Förbikopplingsventil (anskaffas lokalt)
- 10 FCU: Fläktkonvektorenhet (anskaffas lokalt)
- 11 Elektronisk expansionsventil
- 12 Inomhusenhet köldmedium stoppventil
- C1 Fjärrkontroll
- M1...M3 Individuell motoriserad ventil för styrning av radiatorkretsar (anskaffas lokalt)
- T1...T3 Individuell rumstermostat (anskaffas lokalt)
- A Installationsplats
- B Vardagsrum

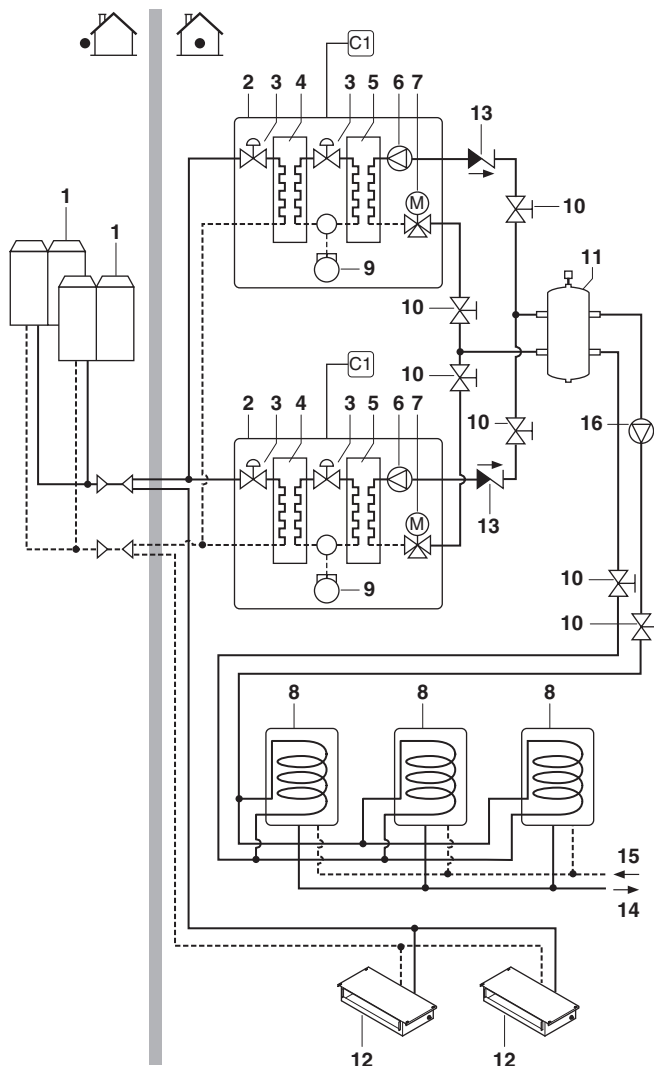
Med olika värmegivare använder du olika vatteninställningspunkter för systemet.

Dessa installationer måste göras med en utjämningsreservoar och alla typer av värmegivare ska ha en specifik pump.



- 1 Utomhusenhet
- 2 Inomhusenhet
- 3 Elektronisk expansionsventil
- 4 Köldmediumvärmväxlare
- 5 Vattenvärmväxlare
- 6 Pump
- 7 Motorstyrd 3-vägsventil (tillval)
- 8 Hushållsvarmvattentank (tillval)
- 9 Kompressor
- 10 Avstängningsventil
- 11 Utjämningsreservoar (anskaffas lokalt)
- 12 FHL: Golvvärmekrets (anskaffas lokalt)
- 13 Avstängningsventil (anskaffas lokalt)
- 14 Förbikopplingsventil (anskaffas lokalt)
- 15 FCU: Fläktkonvektorenhet (anskaffas lokalt)
- 16 Avstängningsventil (anskaffas lokalt)
- 17 Radiator (anskaffas lokalt)
- 18 Blandningsventil (anskaffas lokalt)
- 19 Pump (anskaffas lokalt)
- 20 Backventil (anskaffas lokalt)
- C1 Fjärrkontroll
- TRD1 Temperaturreduceringsenhet 1 (anskaffas lokalt)
- TRD2 Temperaturreduceringsenhet 2 (anskaffas lokalt)

Se kapitel "9.7. Börvärdesstyrning" på sida 39 för mer information om konfigurationen av systemet.



- 1 Utomhusenhet
- 2 Inomhusenhet
- 3 Elektronisk expansionsventil
- 4 Koldmediumvärmväxlare
- 5 Vattenvärmväxlare
- 6 Pump
- 7 Motorstyrd 3-vägsventil (tillval)
- 8 Varmvattenberedare (anskaffas lokalt)
- 9 Kompressor
- 10 Avstängningsventil (anskaffas lokalt)
- 11 Utjämningsreservoar (anskaffas lokalt)
- 12 VRV DX-inomhusenhet
- 13 Backventil (anskaffas lokalt)
- 14 Varmvattenutlopp
- 15 Varmvatteninlopp
- 16 Pump (anskaffas lokalt)
- C1 Fjärrkontroll

7. INSTALLATION AV ENHETEN

7.1. Välja plats för installationen



VARNING

Se till att vidta tillräckliga åtgärder för att förhindra att enheten används som boplatz för smådjur.

Smådjur som kommer i kontakt med strömförande komponenter kan orsaka fel, rökutveckling eller eldsåda. Ge kunden instruktioner om att hålla området omkring enheten rent och fritt.

Allmänna försiktighetsåtgärder på installationsplatsen

Välj ut en installationsplats som uppfyller följande:

- Underlaget ska vara tillräckligt starkt för att klara enhetens vikt. Golvet ska vara plant för att förhindra vibrationer och buller samt vara tillräckligt stabilt. Detta är särskilt viktigt när varmvattenberedaren (tillval) finns monterad ovanpå enheten.
- Området runt enheten ska vara tillräckligt för underhåll och service (se "Enhetens serviceutrymme" på sida 15).
- Det finns tillräckligt med utrymme runt enheten för tillräcklig luftcirkulation.
- Det finns ingen brandrisk på grund av läckage av brandfarlig gas.
- Utrustningen är inte avsedd för användning i en potentiellt explosiv miljö.
- Välj en plats för enheten där ljudet från enheten inte kan störa någon, dessutom ska valet av plats uppfylla gällande lagar och bestämmelser. Om ljudet mäts vid faktiska installationsförhållanden kommer det uppmätta värdet att vara högre än ljudtrycksnivån som anges i "13. Enhetsspecifikationer" på sida 50 på grund av omgivande buller och ljudreflektioner. Välj installationsplatsen noga och installera inte enheten i en ljudkänslig miljö (t.ex. i ett vardagsrum eller sovrum).
- Alla rörlängder och avstånd har tagits i beaktning. (Se installationshandboken för utomhusenheten för mer information om krav på rörlängder för köldmedierören).

Krav	Värde
Maximalt tillåtet avstånd mellan varmvattenberedaren och inomhusenheten (endast för installationer med varmvattenberedare).	10 m



INFORMATION

Om en hushållsvarmvattentank (tillval) används vid installationen kan du läsa mer i installationshandboken för varmvattentanken.

- Var noga med att en eventuell vattenläcka inte kan orsaka några skador på installationsutrymmet och omgivningarna.
- Installationsplatsen är frostfri.
- Säkerställ att tillräckliga försiktighetsåtgärder vidtas i enlighet med tillämplig lagstiftning, i händelse av ett köldmediumläckage.
- Om enheten installeras i ett litet rum ska åtgärder vidtas så att köldmediekoncentrationen inte överstiger tillåtna säkerhetsgränser, i händelse av köldmedieläcka.



VARNING

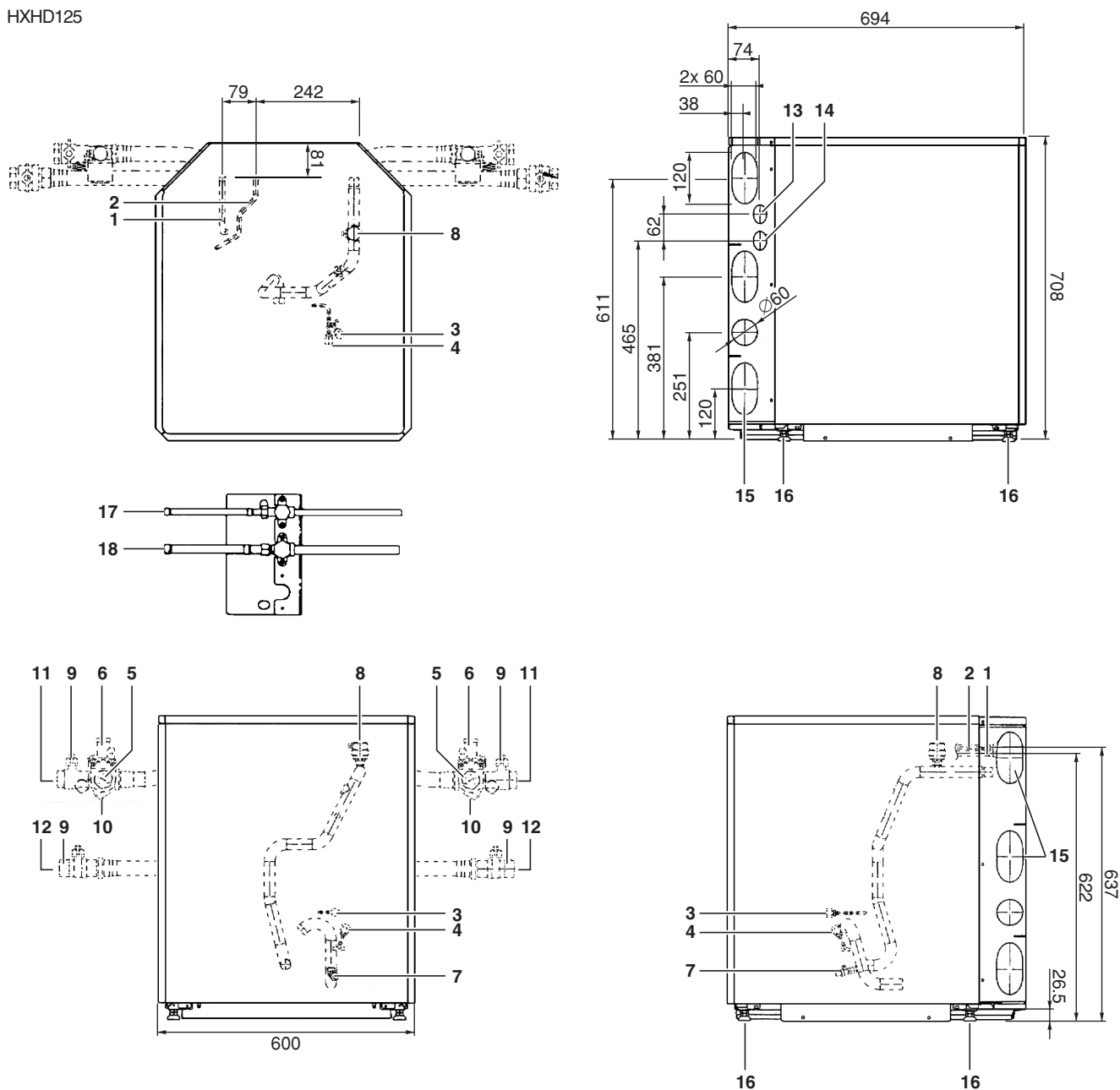
För hög koncentration av köldmedium i trånga utrymmen kan leda till syrebrist.

- Klättra inte på enheten och sitt eller stå inte på den.
- Placera inga föremål eller utrustning ovanpå enheten (topplattan).
- Installera inte enheten på platser som ofta används som arbetsplats. Vid byggarbeten där det dammar mycket måste enheten täckas över.
- Installera inte enheten på platser med hög luftfuktighet (t.ex. badrum) (maximal luftfuktighet (RH)=85%).

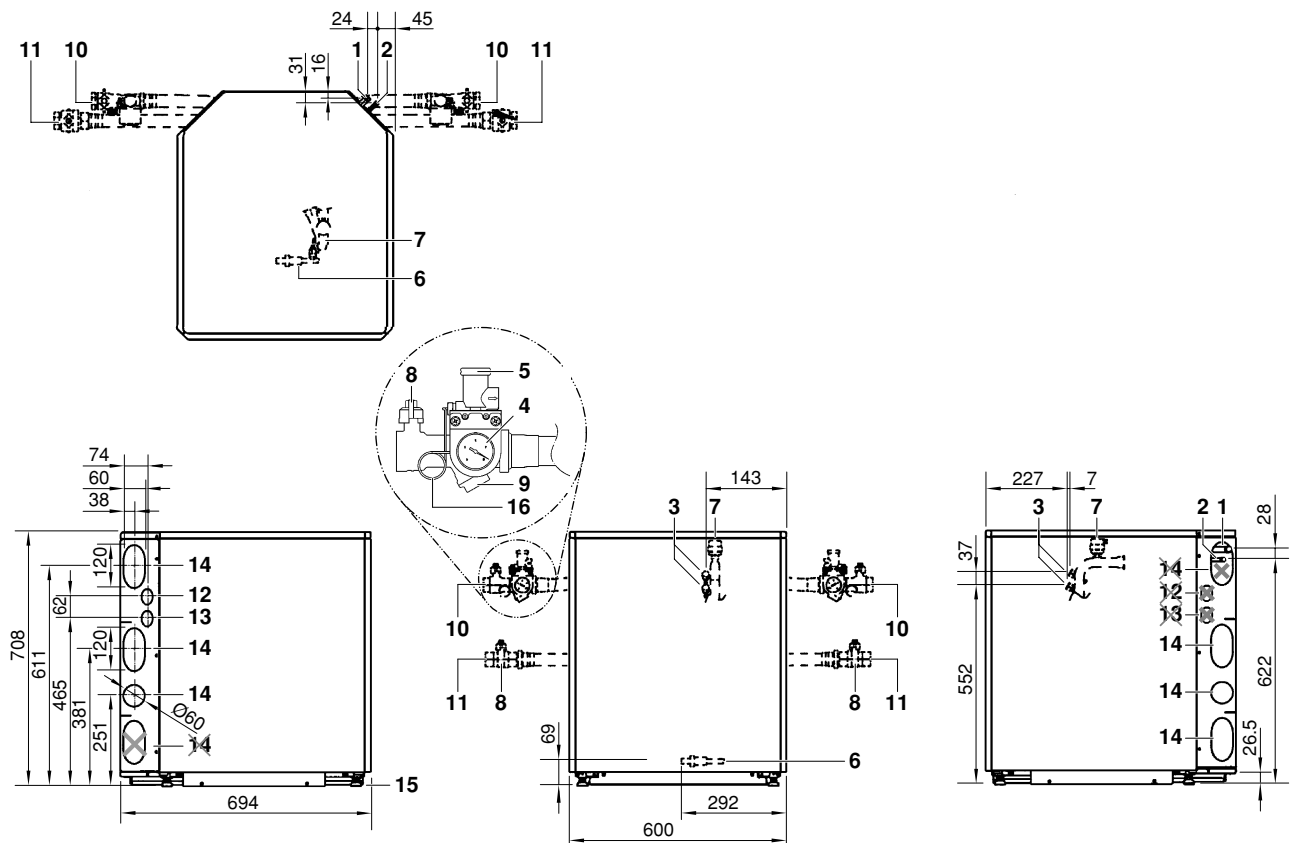
7.2. Dimensioner och serviceutrymme

Enhetens mått

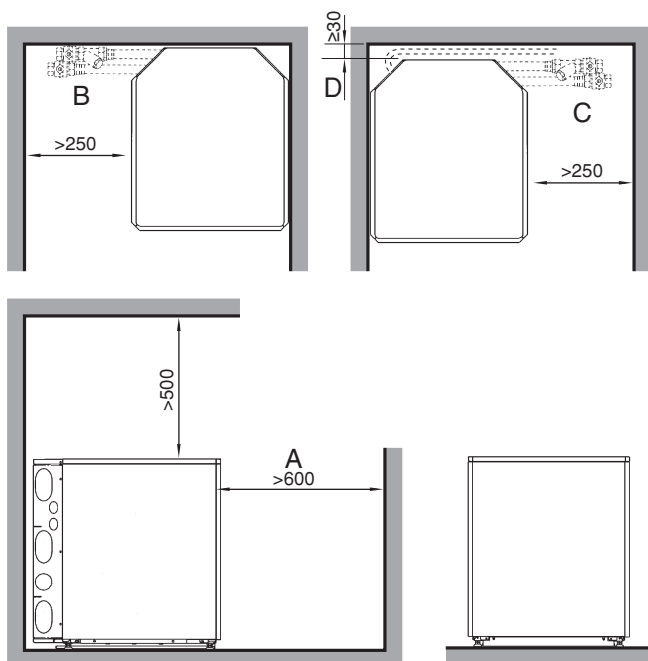
HXHD125



- 1 HP/LP gasröranslutning Ø12,7 lödmetall (R410A)
- 2 Vätskeröranslutning Ø9,52 lödmetall (R410A)
- 3 R134a-serviceportar 5/16 tums bredd (låg)
- 4 R134a-serviceportar 5/16 tums bredd (hög)
- 5 Tryckmätare
- 6 Utblåsningsventil
- 7 Dräneringsventil vattensystem
- 8 Luftning
- 9 Avstängningsventiler
- 10 Vattenfilter
- 11 Inloppsvattenanslutning G1 tum (hona)
- 12 Utloppsvattenanslutning G1 tum (hona)
- 13 Intag för kontrollkabeldragning (utstansat hål Ø37)
- 14 Intag för strömförsörjningskabel (utstansat hål Ø37)
- 15 Utstansat hål för köldmedierör och vattenrör
- 16 Nivåjusteringsfötter
- 17 Stoppventil för vätska Ø9,52 lödmetall (R410A)
- 18 HP/LP stoppventil för utlopp Ø12,7 lödmetall (R410A)



- 1 Luftningsventil
Återstående luft i vattenkretsen tas automatiskt bort via luftningsventilen.
- 2 Temperatursensorer (termistorer)
Temperatursensorer kontrollerar vatten- och köldmediumtemperaturen vid olika punkter i kretsen.
- 3 Kopplingsbox
Kopplingsboxen innehåller inomhusenhetens huvudsakliga elektronik- och elkomponenter.
- 4 Värmeväxlare
- 5 Köldmediumvätskeanslutning R410A
- 6 Köldmediumgasanslutning R410A
- 7 Avstängningsventiler
Avstängningsventilerna på anslutningen för in- och utloppsvatten möjliggör isolering av inomhusenhetens vattenkrets från husets vattenkrets. Detta underlättar dränering och rengöring av filter på inomhusenheten.
- 8 Anslutning för inloppsvatten
- 9 Anslutning för utloppsvatten
- 10 Dräneringsventil
- 11 Vattenfilter
Vattenfiltret renar vattnet från smuts för att förhindra skador på pumpen eller blockering i värmeväxlaren. Vattenfiltret måste rengöras regelbundet. Se "11.1. Underhållsarbeten" på sida 44.
- 12 Expansionskärl (12 l)
- 13 Manometer
Manometern möjliggör avläsning av vattentrycket i vattenkretsen.
- 14 Pump
Pumpen cirkulerar vattnet i vattenkretsen.
- 15 Övertrycksventil
Övertrycksventilen förhindrar för högt vattentryck i vattenkretsen genom att öppna vid 3 bar och släppa ut en viss vattenmängd.
- 16 Serviceport R134a
- 17 Kompressor
- 18 Ackumulator
- 19 3-vägsventil (tillval) (medföljer EKHTS* varmvattentank)
Den motorstyrda 3-vägsventilen styr om vattenutloppet används för uppvärmning eller varmvattenberedning.
- 20 4-vägsventil
- 21 Termiskt skydd
- 22 Elektronisk expansionsventil
- 23 T-koppling (tillval) (medföljer EKHTS*-varmvattentanken)



- A Nödvändigt utrymme för demontering av kopplingsbox
- B Vänsterinstallation (sett uppifrån)
- C Högerinstallation (sett uppifrån)
- D Utrymme som krävs för kabeldragning (i händelse av högerinstallation)

7.3. Inspektion, skötsel och uppackning av enheten

- Vid leverans skall enheten kontrolleras och eventuella påträffade skador skall omedelbart rapporteras till transportbolagets representant.
- Placera enheten så nära installationsplatsen som möjligt innan den packas upp från originalförpackningen för att skydda den från transportskador.
- Packa upp inomhusenheten helt enligt uppackningsdokumentationens instruktioner.
- Kontrollera att alla inomhusenhetens tillbehör (se "4. Tillbehör" på sida 4) finns med.



VARNING

Riv sönder och kasta bort plastpåsar så att inte barn kan använda dem som leksaker. Barn som leker med plastpåsar kan kvävas och dö.

7.4. Installera enheten



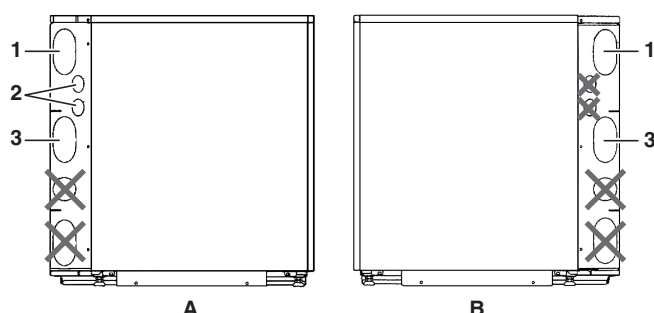
INFORMATION

Installationen ska utföras av en installatör, val av material och installation ska överensstämma med gällande bestämmelser. I Europa tillämpas EN378 som standard att följa.

Förberedelse innan installation vid slutlig installationsplats

Efter att enheten packats upp och innan enheten installerats på sin slutgiltiga plats behöver följande förberedelser göras:

- Öppna enheten
Se "5.1. Öppna enheten" på sida 4.
- Slå ut nödvändiga utstansade hål.
Denna installationsinstruktion omfattar installation av
 - köldmedierör,
 - vattenrör och
 - dragning av elkablar
 För var och en av dessa finns ett dedikerat utstansat hål förberett på baksidan av enheten:



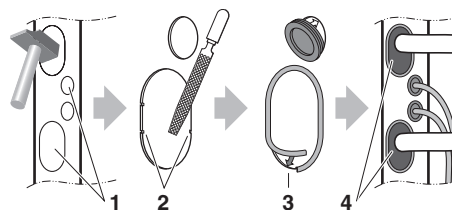
- 1 Utstansade hål för köldmedierör
- 2 Utstansade hål för elektrisk kabeldragning
- 3 Utstansade hål för vattenrör
- A Vänsterinstallation
- B Högerinstallation



NOTERING

- Det finns utstansade hål förberedda på enhetens båda sidor. Var noga med att slå ut rätt utstansade hål beroende på installationsplats.
- Köldmedierör och vattenrör måste föras in genom olika utstansade hål.
- Den elektriska kabelanslutningen måste alltid dras in i enheten vid de övre utstansade hålen på vänster sida av enheten (se figuren ovan).
- Använd INTE det nedre vänstra utstansade hålet.

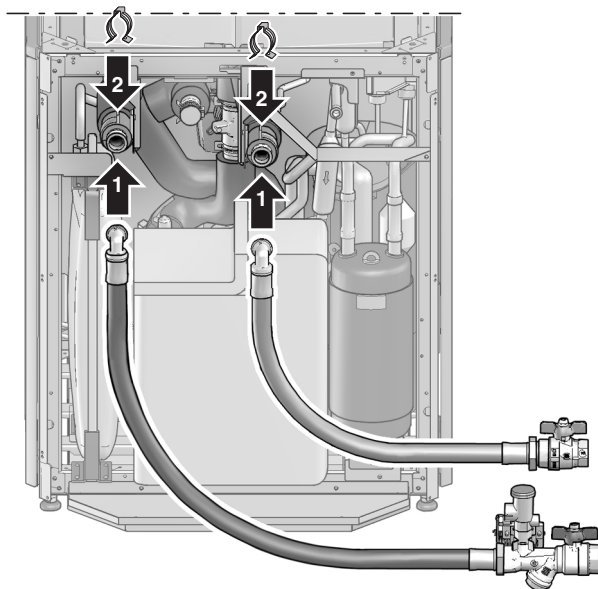
Använd en hammare för att slå ut ett utstansat hål, ta bort alla grader och installera de medföljande kransarna (se "4. Tillbehör" på sida 4).



- 1 Utstansat hål
- 2 Grad
- 3 Krans
- 4 Kitt eller isoleringsmaterial (anskaffas lokalt)

- Innan enheten installeras på sin slutliga plats är det lämpligt att ansluta de flexibla vattenrören och köldmedierörerna till enheten (levereras som tillbehör).
- Ta ut alla tillbehören från inomhusenheten.

- Anslut de flexibla rören till inomhusenhetens anslutning.



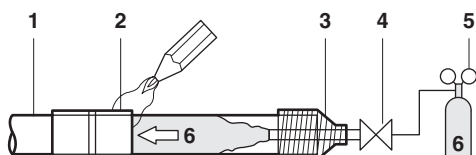
- Installation av nödvändiga rör för köldmedierör. Olika rör medföljer enheten som tillbehör beroende på om det är en vänster eller högeranslutning (se "4. Tillbehör" på sida 4). Köldmedierören måste lötas.



NOTERING

Notering vid lötning.

- Kontrollera att en genomblåsning med kväve görs vid lötning. Genom att blåsa genom med nitrogen förhindrar man att det bildas stora mängder oxidfilm på rörets insida. En oxiderad film inverkar negativt på ventiler och kompressorer i kylsystemet och förhindrar korrekt drift.
- Kvävetrycket bör ställas in på 0,02 MPa (dvs. precis tillräckligt för att det skall kunna kännas på huden) med en tryckreduceringsventil.



- 1 Köldmedierör
- 2 Del som skall lötas
- 3 Tejning
- 4 Manuell ventil
- 5 Tryckreduceringsventil
- 6 Kväve

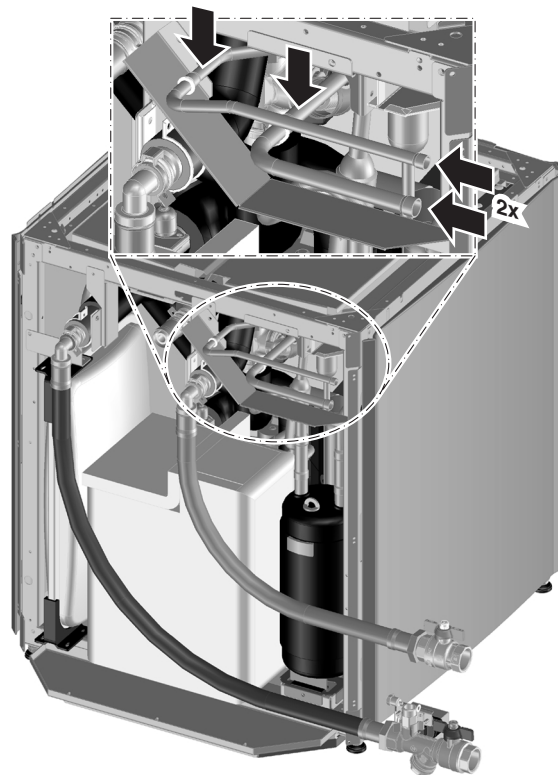
- Använd inte antioxidanter vid lötning av rörskarvar. Rester kan täppa till rören och bryta utrustningen.
- Använd inte flux vid lötning av köldmedierör bestående av koppar mot koppar. Använd en fosfor-kopparlegering som lödfyllning (BCuP), som inte kräver flux.
- Flux har en extremt skadlig inverkan på köldmedierör-system. Om klorbaserad flux används kommer det t.ex. att orsaka korrosion i rören eller, särskilt om fluxet innehåller fluor kommer det att försämrå oljan i köldmediet.



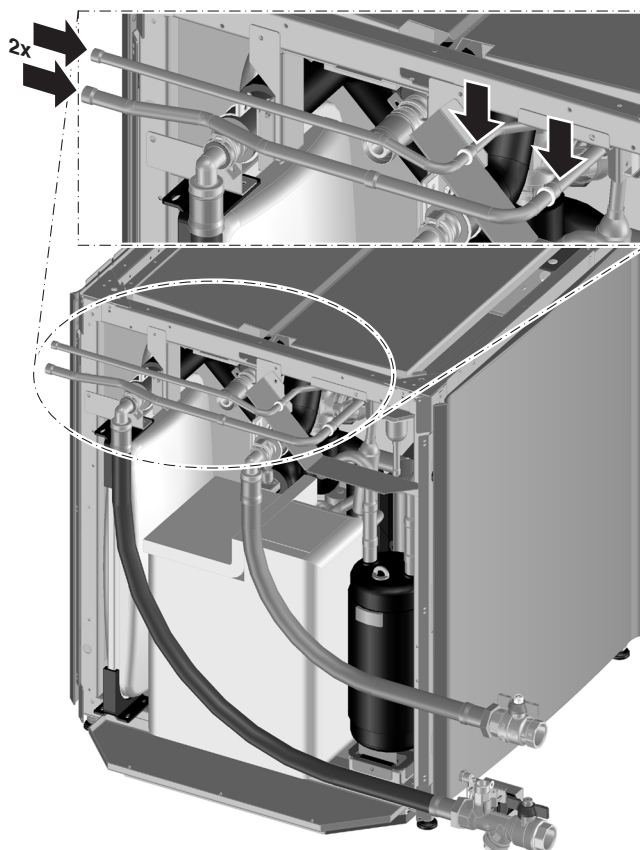
INFORMATION

Rygglåten visas inte i illustrationen och den behöver inte tas ut för installationen.

Fixering av rörledningar vid vänsteranslutning



Fixering av rörledningar vid högeranslutning



- Placera enheten på lämplig installationsplats.

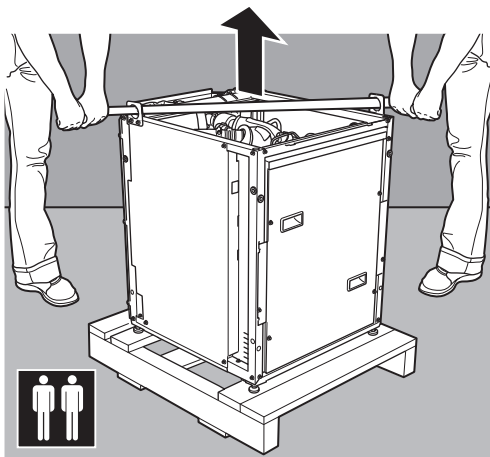


FÖRSIKTIGT

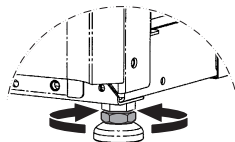
Det krävs minst två personer för att lyfta enheten.

Modell	Vikt (kg)
HXHD125	116
HXHD200	145

Använd plåtarna som medföljer enheten (tillbehörspåsen) för att lyfta den.



- Se till att enheten står plant och stabilt med hjälp av nivåjusteringsfötterna.

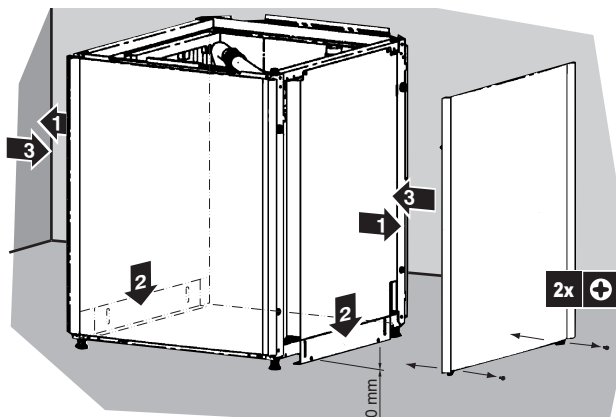


INFORMATION

Standardinstallationsplats för hushållsvarmvattenberedaren som tillval är ovanpå inomhusenheten.

Om det tillgängliga serviceutrymmet till vänster eller höger är begränsat bör du först noga överväga alla installationssteg för tankmodulen.

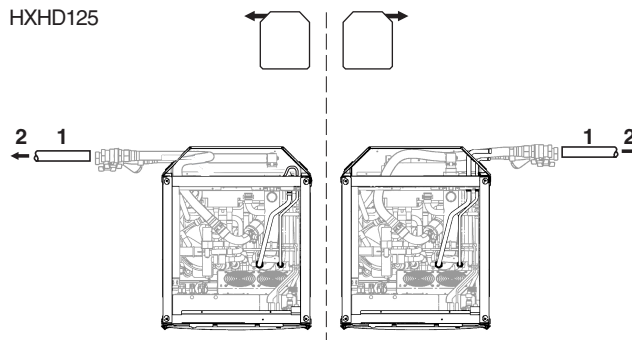
- Tryck ljudremarna mot marken och fixera sidoplåtarna med lämpliga skruvar.



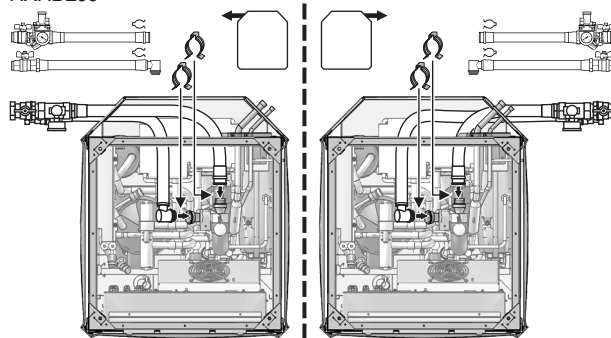
- Stäng ljudpaneler och dekorpaneler som finns på väggsidan och för vilka fixering inte är möjlig sedan enheten är placerad på sin slutliga plats.

Vattenanslutningar måste göras. De anslutna flexibla rören måste anslutas till rören som leder till värmegivarna enligt följande:

HXHD125



HXHD200



- 1 Externt rör
- 2 Till värmegivare



NOTERING

Var försiktig så att enhetens rör inte deformeras av onödigt mycket kraft vid röranslutningen. Om rören deformeras kan driftsstörningar uppstå.

Om luft eller smuts tränger in i vattensystemet, kan allvariga problem uppstå. Beakta därför alltid följande när vattenkretsen ansluts:

- Använd endast rena rör.
- Rikta rören nedåt när du tar bort grader.
- Täpp till röränden när du sätter in röret i väggen så att inte smuts och damm kommer in.
- Använd en bra gängtätning för att tätat anslutningarna.
- Vid användning av andra metallrör än mässing måste du isolera båda materialen från varandra för att förhindra galvanisk korrosion.
- Eftersom mässing är ett mjukt material ska du använda lämpliga verktyg för anslutning av vattenkretsen. Olämpliga verktyg skadar rören.



NOTERING

- Enheten är endast avsedd för användning i ett slutet vattensystem. Användning i en öppen vattenkrets kan leda till omfattande korrosion av vattenrören.
- Använd aldrig förzinkade komponenter i vattenkretsen. Omfattande korrosion av dessa komponenter kan uppstå eftersom kopparrör används i enhetens interna vattenkrets.



INFORMATION

Vid användning av en 3-vägsventil eller 2-vägsventil i vattenkretsen ska den maximala växlingstiden för ventilen vara mindre än 60 sekunder.

Försiktighetsåtgärder vid isolering och anslutning av extern rördragning

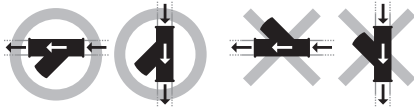
Hela systemets vattenkrets, inklusive all rördragning, måste isoleras för att förhindra förlust av uppvärmningskapacitet.

Om inomhustemperaturen överstiger 30°C och fuktigheten är högre än RH 80% måste isoleringen vara minst 20 mm tjock för att inte kondensvatten ska bildas på isoleringens yta.



NOTERING

- Var noga med var du installerar det flexibla vatteninloppsröret.
- Enligt riktningen för vattenflödet ska vattenfiltret positioneras enligt bilden.



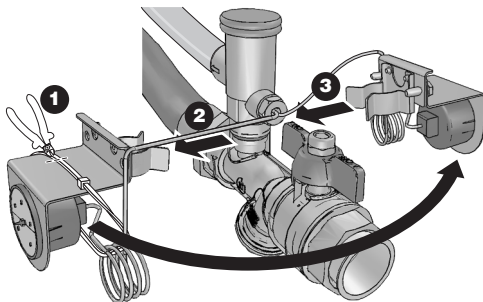
- Se till att ha tillräckligt utrymme för att enkelt kunna komma åt och rengöra vattenfiltret och regelbundet kontrollera säkerhetsventilens funktion.
- Tillhandahåll en flexibel slang för övertrycksventilens utlopp (anskaffas lokalt).
- Överväg att stödja vatteninloppsröret och vattenutloppsröret för att inte belasta den lokala rördragningen.



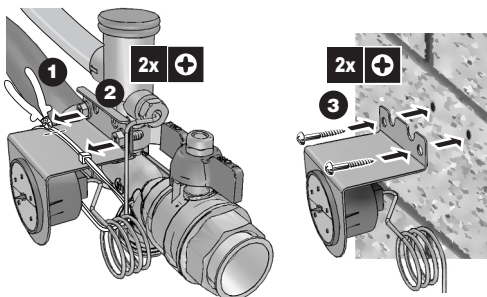
NOTERING

Det är mycket viktigt att tryckmätaren kan ses tydligt. Manometers position kan ändras enligt bilden nedan. Kontrollera att kapillärröret inte får kontakt med vassa kanter och förhindra i möjligaste mån att kapillärröret böjs.

- Ändra tryckmätarens position om rören är dragna på enhetens vänstersida



- Montering av tryckmätaren på en vägg (de 2 skruvarna anskaffas lokalt).



Fixera inomhusenhetens köldmediumanslutningar

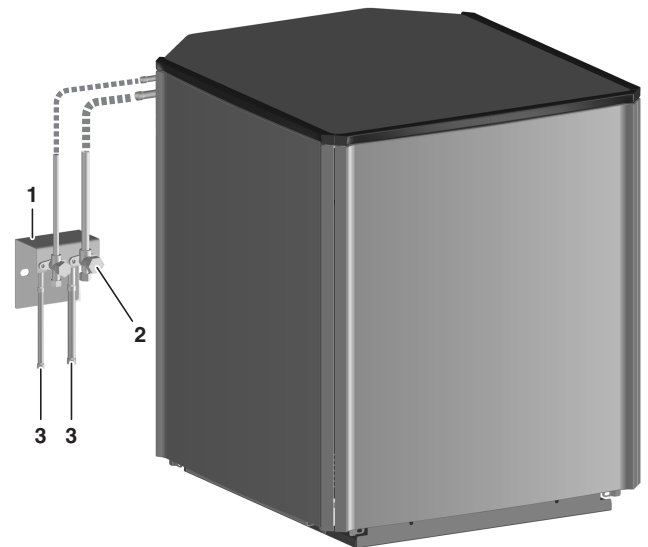


INFORMATION

Ur servicesynpunkt kan det vara nödvändigt att kunna tömma köldmediumkretsen. Därför är stoppventiler förberedda som tillbehör eller som tillval från tredje part.

Dessa stoppventiler måste installeras i närheten av enheten och på en lättillgänglig plats (när service krävs måste stoppventilerna stängas och utrustning för återvinning/vakuumsugning anslutas).

Bestäm var stoppventilerna skall installeras och placera stoppventilerna på väggen med hjälp av stödplattan.



- 1 Stödplatta
- 2 Stoppventil
- 3 Till utomhusenhet

- Slutför arbetet med köldmedierören (anslut de förberedda köldmedierören till rören som kommer från utomhusenheten). Se försiktighetsåtgärderna ovan gällande lödning och utomhusenhetens installationshandbok för mer information.

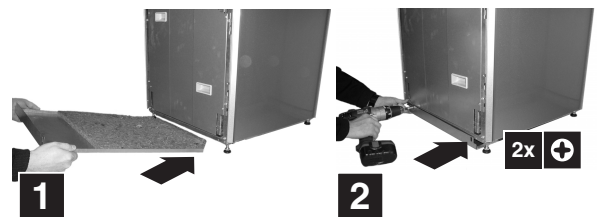


INFORMATION

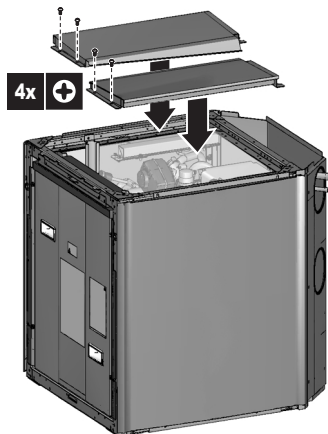
Endast 2 rör (vätske- och HP/LP-gasrör) behöver anslutas.

Stäng enheten

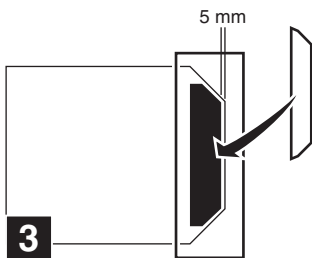
- 1 Placera ljudbottenplåten på undersidan av enheten och fäst den med lämpliga skruvar.



- 2 Fäst topppanelen på enheten med lämpliga skruvar.



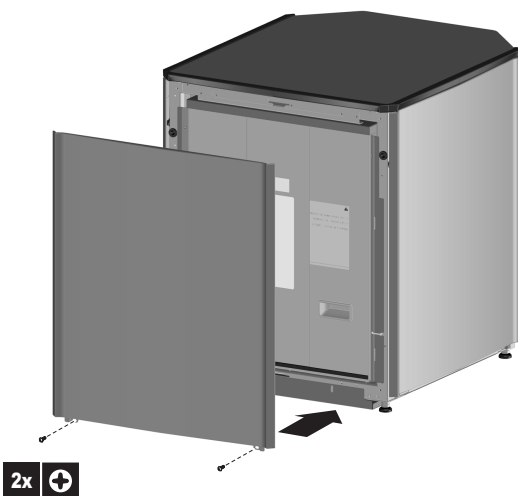
- 3 Montera toppplåtens isolering (tillbehör) på insidan av toppdekorpanelen enligt bilden nedan.



- 4 Fäst toppdekorpanelen på enhetens ovansida med lämpliga skruvar. Om en hushållsvarmvattenberedare (tillval) är installerad, se installationshandboken för varmvattenberedaren.



- 5 Fäst frontpanelen och återstående sidodekorpaneler på enheten med lämpliga skruvar.



7.5. Läckagetest och vakuamtorkning R410A-krets

När inomhusenheten varit elansluten innan allt lödnings- och köldmediumarbete avslutades på R410A-sidan, måste en speciell inställning tillämpas för att öppna alla ventiler innan vakuumsugning kan påbörjas. Se också installationshandboken för utomhusenheten för ytterligare information och "11.2. Vakuumsugning/återvinning och underhåll på köldmediumsidan" på sida 46.

7.6. Vattenrör

Enheten är utrustad med ett vattenintag och ett vattenutsläpp för anslutning till vattenkretsen. Denna krets måste tillhandahållas av en installatör och måste överensstämma med gällande lagstiftning.



NOTERING

Enheten är endast avsedd för användning i ett slutet vattensystem. Användning i en öppen vattenkrets kan leda till omfattande korrosion av vattenrören.

För mer information om försiktighetsåtgärder vid utformningen av vattenkretsen, se "6. Utformning av vattensystemet" på sida 9.

Kontroll av vattenvolym och expansionskärls förtryck

Expansionskärl i enheten gör att en ökning av trycket i systemet på grund av temperaturskillnader kan undvikas.

HXHD125 är utrustad med ett 7 l expansionskärl för vilket förtrycket kan förändras (standard förtryck är 1 bar).

HXHD200 är utrustad med ett 12 l expansionskärl för vilket förtrycket kan förändras (standard förtryck är 1 bar).

För att säkerställa korrekt drift av enheten kan förtrycket på expansionskärl behöva justeras och min- och maxnivån för vattenvolymen måste kontrolleras.

- 1 Kontrollera att den totala vattenvolymen i installationen, exklusive den interna vattenvolymen i enheten, är minst 20 l.



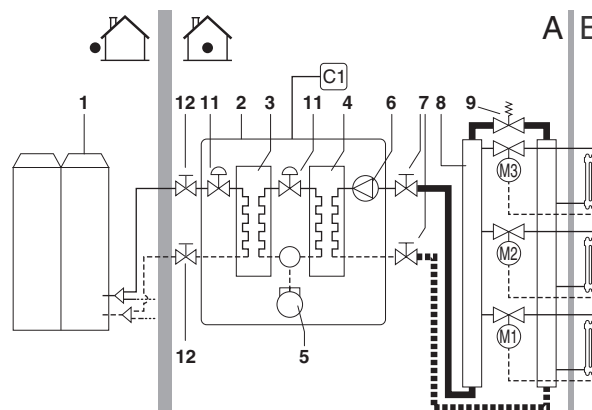
I de flesta tillämpningar kommer denna minimumvattenvolym att ge tillfredsställande resultat.

För kritiska processer eller i rum med hög värmebelastning kan dock ökad vattenvolym krävas.



När cirkulation i varje uppvärmnings-/radiatorkrets styrs med fjärrstyrda ventiler är det viktigt att denna minsta vattenvolym på 20 l bibehålls även om alla ventiler stängs.

Exempel



1	Utomhusenhet	10	Radiator (anskaffas lokalt)
2	Inomhusenhet	11	Elektronisk expansionsventil
3	Ködmiddelvärmväxlare	C1	Fjärrkontroll
4	Vattenvärmeväxlare	M1...M3	Individuell motoriserad ventil för styrning av radiatorkretsar (anskaffas lokalt)
5	Kompressor		
6	Pump	T1...T3	Individuell rumstermostat (anskaffas lokalt)
7	Avstängningsventil		
8	Kollektor (anskaffas lokalt)	A	Installationsutrymme
9	Förbikopplingsventil (anskaffas lokalt)	B	Vardagsrum

- 2 Med tabellen och instruktionerna nedan bestämmer du om expansionskärlets förtryck kräver justering och om den totala vattenvolymen i installationen ligger under maximalt tillåten vattenvolym.

HXHD125

Installationens höjdskillnad ^(a)	Vattenvolym	
	65°C ≤150 l 80°C ≤100 l	65°C >150 l 80°C >100 l
≤7 m	Ingen justering av förtrycket krävs.	Nödvändiga åtgärder: • Förtrycket måste minskas enligt beräkningen i "Beräkning av expansionskärlets förtryck" • Kontroll av att vattenvolymen är under den maximalt tillåtna vattenvolymen (med diagrammet nedan)
>7 m	Nödvändiga åtgärder: • Förtrycket måste ökas enligt beräkningen i "Beräkning av expansionskärlets förtryck" • Kontroll av att vattenvolymen är under den maximalt tillåtna vattenvolymen (med diagrammet nedan)	Enhetens expansionskärl är för litet för installationen.

HXHD200

Installationens höjdskillnad ^(a)	Vattenvolym	
	65°C ≤270 l 80°C ≤180 l	65°C >270 l 80°C >180 l
≤7 m	Ingen justering av förtrycket krävs.	Nödvändiga åtgärder: • Förtrycket måste minskas enligt beräkningen i "Beräkning av expansionskärlets förtryck" • Kontroll av att vattenvolymen är under den maximalt tillåtna vattenvolymen (med diagrammet nedan)
>7 m	Nödvändiga åtgärder: • Förtrycket måste ökas enligt beräkningen i "Beräkning av expansionskärlets förtryck" • Kontroll av att vattenvolymen är under den maximalt tillåtna vattenvolymen (med diagrammet nedan)	Enhetens expansionskärl är för litet för installationen.

(a) Installationens höjdskillnad: höjdskillnaden (m) mellan den högsta punkten i vattenkretsen och inomhusenheten. Om inomhusenheten finns på den högsta punkten i installationen anses installationshöjden vara 0 m.

Beräkning av expansionskärlets förtryck

Det förtryck (Pg) som ska ställas in beror på den maximala installationshöjdskillnaden (H) och beräknas enligt nedan:

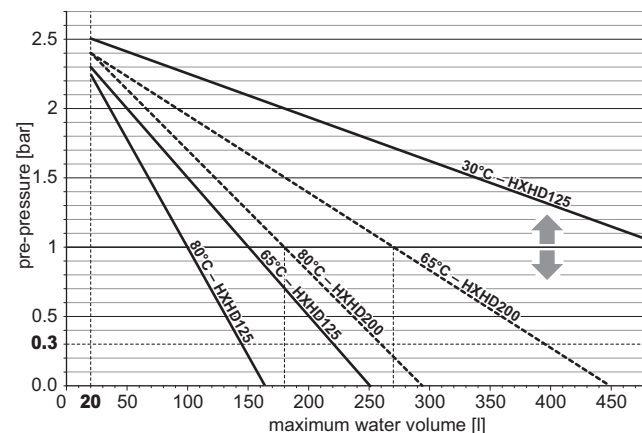
$$Pg = (H/10 + 0,3) \text{ bar}$$

Kontroll av den maximalt tillåtna vattenvolymen

Så här bestämmer du den maximalt tillåtna vattenvolymen i hela kretsen:

- Bestäm motsvarande vattenvolym för det beräknade förtrycket (Pg) med diagrammet nedan.
- Kontrollera att den totala vattenvolymen i hela vattenkretsen understiger detta värde:

Annars är expansionskärllet i inomhusenheten för litet för installationen.



pre-pressure = förtryck
maximum water volume = maximal vattenvolym
↑ = öka kärlets förtryck
↓ = minska kärlets förtryck

Exempel 1

Inomhusenheten är installerad 5 m under vattenkretsens högsta punkt. Den totala vattenvolymen i vattenkretsen är 100 l.

I det här exemplet krävs inga åtgärder eller justeringar.

Exempel 2

Inomhusenheten installeras vid vattenkretsens högsta punkt. Den totala vattenvolymen i vattenkretsen är 380 l.

Resultat:

- Eftersom 380 l är högre än 180 l eller 270 l måste förtrycket minskas (se tabellen ovan).
- Det nödvändiga förtrycket är.
 $Pg = (H/10 + 0,3) \text{ bar} = (0/10 + 0,3) \text{ bar} = 0,3 \text{ bar}$
- Motsvarande maximal vattenvolym kan utläsas ur diagrammet: cirka 380 l för utloppsvatten på 65°C och cirka 250 l för utloppsvatten på 80°C.
- För utloppsvatten på 65°C eftersom den totala vattenvolymen (380 l) in är större än maximal vattenvolym (380 l) är expansionskärllet tillräckligt för installationen.
För utloppsvatten på 80°C eftersom den totala vattenvolymen (380 l) är högre än maximal vattenvolym (250 l) för expansionskärllet måste ett ytterligare expansionskärl installeras.

Ställa in förtrycket för expansionskärllet

När standardförtrycket för expansionskärllet (1 bar) behöver ändras ska du beakta följande riktlinjer:

- Använd endast torr kväve för justering av expansionskärlets förtryck.
- Olämplig inställning av expansionskärlets förtryck kommer att leda till driftfel i systemet. Därför kan förtrycket endast justeras av en licensierad installatör.

För att kunna ange förtrycket för expansionskärllet måste kopplingsboxen demonteras från enheten. Hur detta ska göras förklaras i kapitel "12.2. Öppna enheten" på sida 47.



INFORMATION

För att ställa in förtrycket måste expansionskärllet kunna nås framifrån eller från höger.

- 1 Anslut vattentillförseln till en påfyllningsventil (anskaffas lokalt).
- 2 Se till att du öppnar den automatiska luftningen.
- 3 När en tank används måste en 3-vägsventil installeras (se instruktionsboken för hushållsvarmvattenberedare för ytterligare information).
- 4 Fyll på med vatten tills manometern indikerar ett tryck på cirka 2,0 bar.
Töm kretsen på luft i största möjliga utsträckning med luftningsventilerna.



NOTERING

- Vid påfyllning kan det vara omöjligt att få bort all luft ur systemet. Återstående luft kommer att tas bort med de automatiska luftningsventilerna under systemets första drifttimmar. Ytterligare vattenpåfyllning kan sedan krävas.
Endast pumpdrift är möjligt genom lokala inställningar för att tömma systemet på luft. Se "[E-04] Endast pumpdrift" på sida 34 för mer information om lokala inställningar.
- Vattentrycket som indikeras på manometern varierar beroende på vattentemperaturen (högre tryck vid högre vattentemperatur).
Vattentrycket ska hela tiden vara över 1 bar för att luft inte ska komma in i kretsen.
- Enheten kan tömma ut överflödigt vatten genom övertrycksventilen.
- Vattenkvaliteten måste vara i enlighet med EU:s direktiv 98/83 EC.

För slutgiltig lufttömning av enheten måste pumpen köras. Därför måste enheten slutinstalleras.

8. ELEKTRISK LEDNINGSDRAGNING

8.1. Försiktighetsåtgärder vid elektrisk ledningsdragning



VARNING: elinstallation

All extern kabeldragning och alla komponenter ska installeras av installatör och måste uppfylla gällande bestämmelser



NOTERING

Elektrisk ledningsdragning, rekommendationer

Till personer som ansvarar för el-kabelarbetet:
Aktivera inte enheten innan arbetet med köldmedierören har slutförts. Om enheten körs innan rörarbetet slutförts orsakar det skador på kompressorn.



FARA: ELEKTRISKA STÖTAR

Se "2. Allmänna säkerhetsföreskrifter" på sida 2.



VARNING

- En huvudbrytare eller något annat sätt att koppla från strömmen, med en kontaktseparation för alla poler, måste installeras i den fasta kabeldragningen enligt gällande bestämmelser.
- Använd endast kopparledningar.
- All elinstallationen på plats måste följa de instruktioner som ges nedan, och överensstämma med det kopplingsschema som levererats tillsammans med enheten.
- Kläm aldrig kabelbuntar och se till att de inte kommer i kontakt med icke-isolerade rör eller vassa kanter. Kontrollera att ingen extern belastning påfrestar kabelanslutningarna.
- Matningskablar måste monteras säkert.
- Om strömmatningen saknar eller har fel N-fas förstörs utrustningen.
- Jorda enheten ordentligt. Jorda inte enheten till ett vattenrör, ett vågfrontskydd eller en jordledning för telefon. Ofullständig jordning kan leda till elektriska stötar.
- Installera ett jordfelsbrytare, i enlighet med gällande bestämmelser. Om inte detta följs kan elektriska stötar uppstå.
- Var noga med att använda en dedikerad strömkrets, använd aldrig en strömförsörjning som delas med en annan apparat.
- Vid installation av jordfelsbrytaren ska du kontrollera att den är kompatibel med värmväxlaren (som klarar högfrekvent elektriskt brus) för undvika att jordfelsbrytaren löser ut i onödan.
- Eftersom den här enheten är utrustad med en inverterare kan installation av en fasförskjutande kondensator inte bara fördärva effektförbättringen, utan också orsaka onormal värme på grund av högfrekventa vågor. Installera därför aldrig en fasförskjutande kapacitans.
- Säkerställ att nödvändiga säkringar eller kretsbytare installeras.



NOTERING

Utrustningen som beskrivs i denna manual kan orsaka elektroniskt buller från radiofrekvenser. Utrustningen uppfyller specifikationerna som är avsedda att ge rimligt skydd mot sådana störningar. Det finns dock ingen garanti för att störningar inte uppstår i en viss installation.

Vi rekommenderar därför att utrustningen installeras och att elektriska kablar hålls på korrekt avstånd från stereoeanläggningar, datorer osv.

I extrema fall skall du hålla ett avstånd på 3 meter eller mer och använda kanaler för ström och transmissionsledning.



NOTERING

Detta är en klass-A produkt. I hemmiljö kan denna produkt orsaka radiostörningar, skulle detta inträffa kan användaren tvingas vidta avhjäljande åtgärder.

Viktigt att tänka på rörande kvaliteten på de allmänna el-leveranserna.

Denna produkt överensstämmer med följande:

- EN/IEC 61000-3-11⁽¹⁾ förutsatt att systemets impedans Z_{sys} är mindre än eller lika med Z_{max} .
- EN/IEC 61000-3-12⁽²⁾ förutsatt att kortslutningsströmmen S_{sc} är högre än eller lika med det minsta S_{sc} värdet

vid gränssnittspunkten mellan användarens utbud och det allmänna systemet. Genom att vid behov kontakta nätoperatören har installatören eller användaren av utrustningen ansvaret för att säkerställa att utrustningen endast är ansluten till ett nät där respektive är:

- Z_{sys} mindre än eller lika med Z_{max}
- S_{sc} högre än eller lika med det minsta S_{sc} värdet.

Modell	Z_{max} (Ω)	Minsta S_{sc} värde
HXHD125	0,46	1459 kVA
HXHD200	—	—

8.2. Internt kopplingsschema – Komponentlista

Se kretsschemaetiketten på enheten. Följande förkortningar används:

A1P	Huvudkretskort
A2P	Kretskort för användargränssnitt
A3P	Styrkretskort
A4P	Kretskort för inverterare
A5P	QA-kretskort
A6P	Filterkretskort
A7P	*Digitalt I/O-kretskort
A8P	*Kretskort för behovsstyrning
A9P	Kretskort för flera hyresgäster
A10P	*Termostatkretskort
A11P	*Kretskort för mottagare
B1PH	Högtryckssensor
B1PL	Lågtryckssensor
C1~C3	Kondensatorfilter
C1~C3 (A4P)	Kondensatorkretskort
DS1 (A*P)	Dip-kontakt
F1U	Säkring (T, 3,2 A, 250 V)
F1U (A1P, A3P, A9P) ...	Säkring (T, 3,15 A, 250 V)
F1U (A6P)	Säkring (T, 6,3 A, 250 V)
F1U, F2U (A7P) ..	*Säkring (5 A, 250 V)
F3U, F4U	*Säkring (T, 6,3 A, 250 V)
HAP (A*P)	Kretskortslampa
IPM1	Integrerad kraftmodul
K1A~K3A	Gränssnittsrelä
K1E~K3E	Elektronisk expansionsventil
K*R (A*P)	Kretskortsrelä
K1S~K3S	3-vägsventil
K4S	#2-vägsventil
M1C	Kompressor
M1F	Kopplingsboxens kylningsfläkt
M1P, M2P	Likströmsinverterarpump
PC (A11P)	*Strömkrets
PHC1	*Optokoppling, indatakrets
PS (A*P)	Huvudströmbrytare
Q1DI, Q2DI	#Jordfelsbrytare
Q2L	Termiskt skydd för vattenledningar
R1, R2 (A4P)	Motstånd
R1L	Reaktor
R1H (A10P)	*Luftfuktighetssensor
R1T (R10P)	*Sensor för omgivande temperatur
R2T	*Termistor för varmvattenberedare i hushåll
R2T	*Extern sensor (golv eller omgivning)
R3T	Vätsketermistor R410A
R4T	Returvattentermistor
R5T	Utvattentermistor (värme)
R6T	Utloppstermistor
R7T	Vätsketermistor R134a
R8T	Flänstermistor
R9T	Utvattentermistor (kyla)
R10T	Vätsketermistor (kyla)
R11T	Sugtermistor (kyla)
RC (A*P)	Mottagningskrets

(1) Europeisk/internationell teknisk standard som anger gränserna för spänningsförändringar, spänningsfluktuationer och flimrar i offentliga lågspänningssystem för utrustning med märkströmmen ≤ 75 A.

(2) 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.

S1PH..... Högtrycksomställare
 S1S #Strömförsörjning med differentierad eltariff
 S3S #Indata flera inställningspunkter 1
 S4S #Indata flera inställningspunkter 2
 SS1 (A1P) Brytare (nödbrytare)
 SS1 (A2P) Brytare (huvud/slav)
 SS1 (A7P) *Brytare
 TC (A*P)..... Sändarkrets
 T1R, T2R (A*P) Diodbrygga
 T3R Kraftmodul
 V1C~V8C Brusfilter med ferritkärna
 X1M~X3M Terminalremsa
 X1Y~X4Y..... Kontakt
 X*M (A*P)..... *Kretskort terminalremsa
 Z1F~Z5F (A*P)..... Bullerfilter
 *Inkluderat i tillvalspaketet
 #lokalt anskaffad



INFORMATION

Kopplingsschemat på inomhusenheten gäller bara för inomhusenheten.

Se kopplingsschemat på utomhusenheten för utomhusenheten.

8.3. Systemöversikt över kabeldragning

Fältledningar består av strömförsörjning, strömförsörjning för flera hyresgäster, inomhus-utomhus kommunikation (=transmission) kabeldragning, dragning av användargränssnitt, dragning för anslutning av tillval och lokalt anskaffade tillbehör.



FÖRSIKTIGT

- Installera försiktigt strömförsörjningen avsedd för flera hyresgäster. Denna strömförsörjning kommer att garantera en korrekt drift av utomhusenheten om en hyresgäst slår av strömförsörjningen. Om strömförsörjning för flera hyresgäster inte finns installerad kommer utomhusenheten att sluta fungera om en hyresgäst stänger av huvudströmmen.
- Kontrollera att även strömförsörjningen för flera hyresgäster stängs av om huvudströmmen stängs av under service på grund av säkerhetsskäl under service för att undvika stötar.

8.4. Krav

Ett nätaggregat (se tabellen nedan) måste finnas för anslutning till enheten. Nätaggregatet måste skyddas med erforderliga säkerhetsanordningar, dvs. en huvudströmbrytare, en trög säkring på varje fas och en jordfelsbrytare i enlighet med tillämplig lagstiftning.

Val och dimension på kablar ska ske i enlighet med gällande bestämmelser, baserat på den information som anges i nedanstående tabell:

Art.	Kabelbunt	Beskrivning	Nödvändigt antal trådar		Maximal arbetsström
Vid strömförsörjning med normal eltariff			HXHD125 1~	HXHD200 3~	
1	PS	Strömförsörjning med normal eltariff	2+GND	4+GND	(a)
2	HV	Strömförsörjning till flera hushåll ^(b)	2	NA	1 A
Vid strömförsörjning med differentierad eltariff			HXHD125 1~	HXHD200 3~	
1	PS	Strömförsörjning med normal eltariff	2+GND	2+GND	1,25 A
2	PS	Strömförsörjning med differentierad eltariff	2+GND	4+GND	(a)–1,25 A
3	HV	Strömförsörjning till flera hushåll ^(b)	2	NA	1 A
4	LV	Överföring kabeldragning (F1/F2)	2	2	(c)
5	LV	Standardfjärrkontroll (P1/P2)	2	2	(c)
6	LV	Sekundärfjärrkontroll (P1/P2) ^(b)	2	2	(c)
7	LV	Fel på termistorn för hushållsvarmvattenberedaren (R2T) ^(b)	2	2	(d)
8	LV	Signal från extern rumstermostat PÅ/AV ^(b)	2	2	100 mA ^(c)
9	LV	Strömförsörjning med differentierad eltariff (S1S) ^(b)	2	2	100 mA ^(c)
10	LV	Börvärdesignal 1 ^(b)	2	2	100 mA ^(c)
11	LV	Börvärdesignal 2 ^(b)	2	2	100 mA ^(c)
12	HV	3-vägsventil (K1S) ^(b)	3	3	(d)
13	HV	Digitalt I/O-kretskort utgångar ^(b)	2	2	300 mA ^(c)

PS = Strömmatning

LV = Låg spänning

HV = Hög spänning

(a) Se märkplåten på inomhusenheten

(b) Tillval

(c) Minsta kabeltjocklek 0,75 mm².

(d) Denna enhet samt anslutningskabeln medföljer varmvattenberedaren.

8.5. Dragning

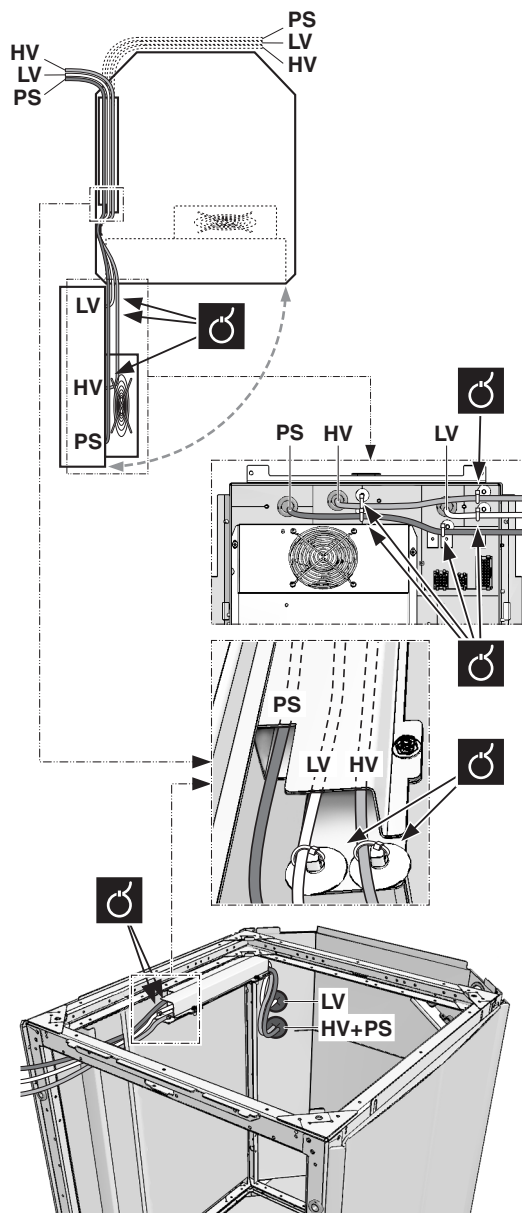
Ta ut kopplingsboxen och sätt den framför enheten och öppna kopplingsboxens lock. Läs mer under "7.1. Välja plats för installationen" på sida 12.



INFORMATION

Säkerställ alltid att kopplingsboxen placerats framför enheten vid installation av lokalt anskaffade kablar eller tillvalskablar. Detta gör det möjligt att enkelt ta bort kopplingsboxen vid servicearbete.

Dra in kablar i enheten enligt följande:



Var noga med att kablar placeras i korrekt bunt enligt figuren för att undvika problem med elektriskt brus.

Var noga med att fästa kablar med kabeldragsskydd i dragskyddsfästena för att undvika belastning samt att se till att kablar inte kommer i kontakt med rör och skarpar kanter.



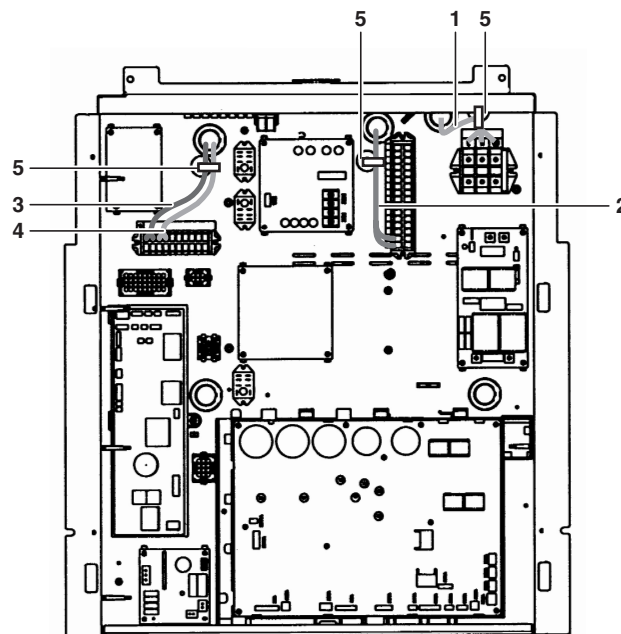
NOTERING

Tryck inte eller placera överskottskabel i enheten.

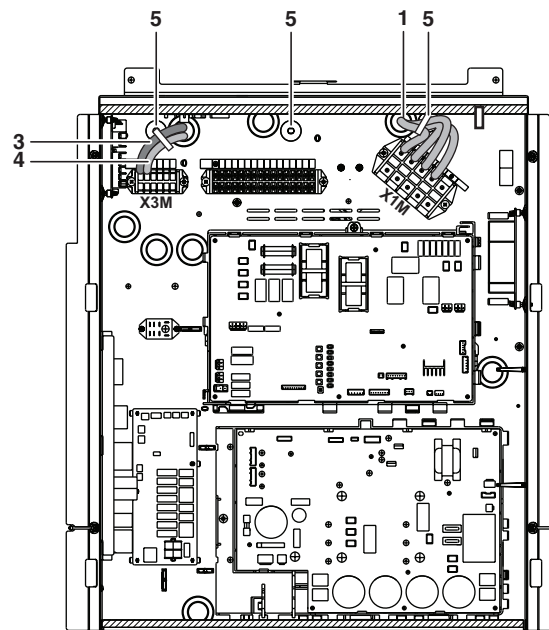
8.6. Anslutning

Använd rätt kablar, anslut strömmen, nätaggregatet för flera hyresgäster och kommunikationskablar till lämpliga terminaler som visas nedan.

HXHD125



HXHD200



- 1 Strömmatning
- 2 Strömförsörjning till flera hushåll (endast för HXHD125)
- 3 Överföringskablage
- 4 Användargränssnitt kabeldragning
- 5 Spänningsavlastning

Se också kopplingsschemat för ytterligare information.

För anslutningar av tillvalda kretskort, se respektive installationshandbok.



VARNING

Längden på ledarna mellan strömmatningens avbärare och kopplingsplintar ska vara tillräcklig så att strömförande kablar hårt spändas innan jordkabeln spänns, om strömmatningen skulle dras loss från avbäraren.

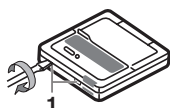
Enheten är utrustad med en fjärrkontroll för enkel inställning, användning och underhåll av enheten. Följ denna installationsprocedur innan du använder fjärrkontrollen.

INFORMATION

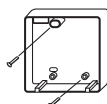
- Kablaget för anslutning medföljer inte.
- Fjärrkontrollen, som levereras i ett paket, ska monteras inomhus.
- När fjärrkontrollens termostاتفunktion ska användas bör du tänka på följande när du väljer installationsplats:
 - genomsnittstemperaturen i rummet ska gå att känna av,
 - enheten ska inte utsättas för direkt solljus,
 - ingen värmekälla ska finnas i närheten,
 - drag och utomhusluft ska inte påverka enheten, till exempel när dörrar öppnas/stängs,
 - displayen ska kunna hållas ren,
 - temperaturen ska ligga mellan 0°C och 50°C,
 - den relativa luftfuktigheten ska vara max 80%.

1 Ta bort den främre delen av fjärrkontrollen.

För in en skruvmejsel i spåren (1) i den bakre delen av fjärrkontrollen och ta bort den främre delen från resten av fjärrkontrollen.



2 Fäst fjärrkontrollen på en plan yta.



NOTERING

Var försiktig så att du inte drar åt monteringskruvarna för hårt så att den nedre delen av fjärrkontrollen blir skev.

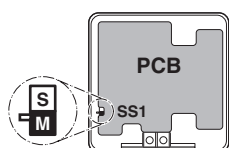
3 Inkoppling av enheten



INFORMATION

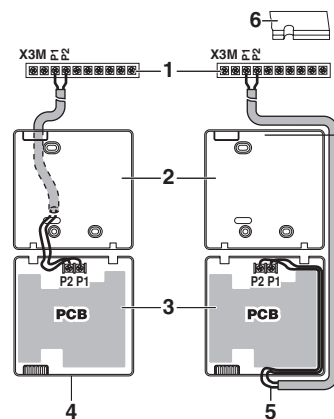
Om både standardfjärrkontroll och extra fjärrkontroll installerats:

- Anslut elkablarna för båda fjärrkontrollerna enligt beskrivningen nedan.
- Välj huvudfjärrkontroll och slavgfjärrkontroll med hjälp av SS1-väljaren.



S Slav
M Master

Endast huvudfjärrkontrollen kan fungera som rumstermostat.



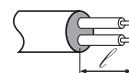
- 1 Enhet
- 2 Fjärrkontrollens baksida.
- 3 Fjärrkontrollens framsida.
- 4 Inkoppling från baksidan
- 5 Inkoppling från översidan
- 6 Knipsa upp hål för kabeldragningen med en tång eller liknande.

Anslut terminalerna på överkanten av fjärrkontrollen och terminalerna i enheten (P1 till X3M:P1, P2 till X3M:P2).



NOTERING

Skala bort skärmningen för den del som ska föras genom insidan av fjärrkontrollens hölje (/).



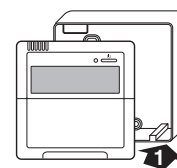
4 Sätt tillbaka fjärrkontrollens överdel.



NOTERING

Kontrollera att ingen kabel hamnar i kläm vid anslutningen.

Sätt först tillbaka clipsen i underkant.



Anslutning till strömförsörjning med differentierad eltariff



NOTERING

En strömförsörjning med differentierad eltariff är endast möjlig för inomhusenheten. Av skäl som kompressorns pålitlighet är det inte tillåtet att ansluta utomhusenheten till en sådan strömförsörjning.

Elbolag i hela världen arbetar hårt för att tillhandahålla pålitliga eltjänster till konkurrenskraftiga priser, och kan ofta fakturera kunderna med rabatter för till exempel tid på dygnet elen används, årstid eller enligt den så kallade Värmepumpentariff i Tyskland och Österrike...

Denna utrustning kan anslutas till ett sådant system för strömförsörjning med differentierad eltariff.

Kontakta elbolaget som är leverantör på platsen där denna utrustning ska installeras för att kontrollera om det är lämpligt att ansluta utrustningen i ett eventuellt system för strömförsörjning med differentierad eltariff.

När utrustningen är ansluten till en sådan strömförsörjning med differentierad eltariff har elbolaget rätt att:

- Avbryta strömförsörjning till utrustningen under vissa tidsperioder.
- Kräva att utrustningen bara konsumerar en begränsad mängd elektricitet under vissa tidsperioder.

Inomhusenheten är designad för att ta emot en insignal som ställer om enheten i tvingande av-läge. Enhetens kompressorer kommer då inte att köras.



INFORMATION

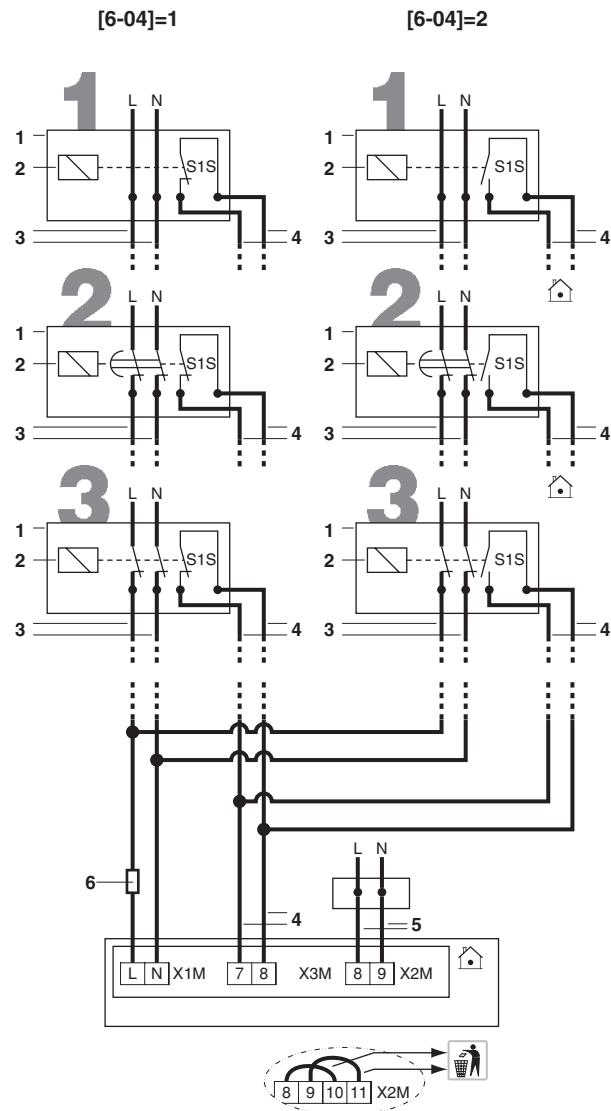
För en strömförsörjning med differentierad eltariff som illustreras nedan som typ 1

Under den period då den differentierade eltariffen är aktiv och strömförsörjningen är kontinuerlig kan standby-effektförbrukning för inverterarens kretskort användas.

Möjliga typer av strömförsörjning med differentierad eltariff

Möjliga anslutningar och krav för anslutning av utrustningen till en sådan strömkälla illustreras i bilderna nedan (se även "9.8. Tabell för lokala inställningar" på sida 41):

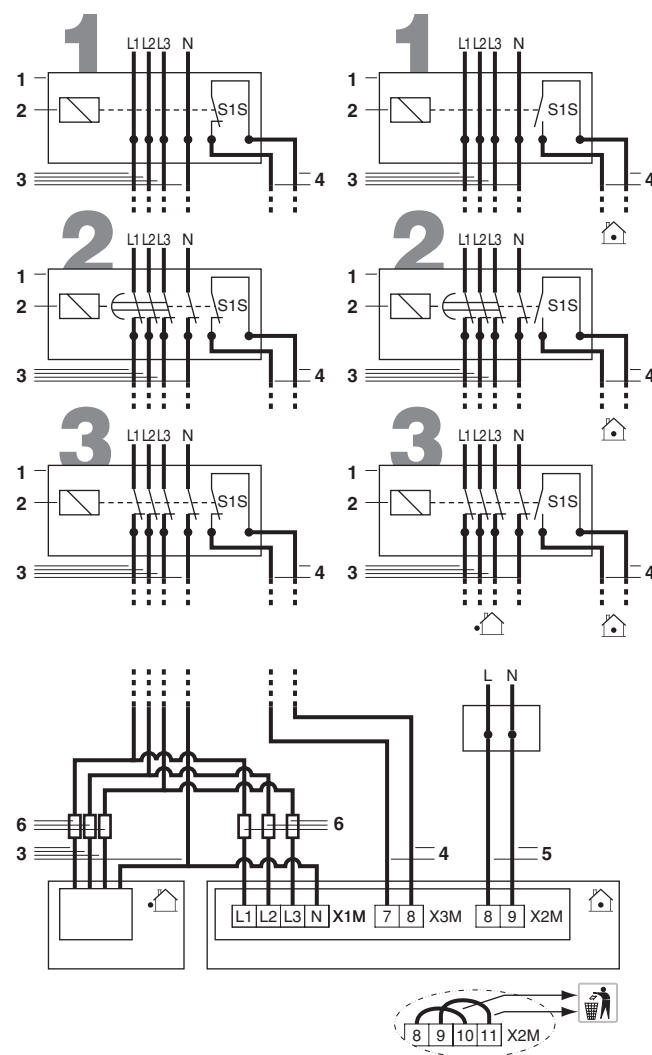
HXHD125



HXHD200

[6-04]=1

[6-04]=2



- 1 Box för strömförsörjning med differentierad eltariff
- 2 Mottagare som kontrollerar signalen från elleverantören
- 3 Strömförsörjning med differentierad eltariff
- 4 Spänningsfri kontakt till inomhusenheten
- 5 Strömförsörjning med normal eltariff
- 6 Säkring (anskaffas lokalt)



NOTERING

Vid installation för strömförsörjning med differentierad eltariff tas kabeldragningsbryggorna på X2M bort innan strömförsörjning med normal eltariff kan installeras.

Typ 1

Strömförsörjningen med differentierad eltariff är av den typ där strömförsörjningen inte avbryts.

Typ 2

Strömförsörjningen med differentierad eltariff är av den typ där strömförsörjningen avbryts efter en tidsperiod.

Typ 3

Strömförsörjningen med differentierad eltariff är av den typ där strömförsörjningen avbryts omedelbart.

När parametern [6-04]=1 vid det tillfälle då den differentierade eltariffsignalen skickas av elleverantören, kommer kontakten att öppnas och enheten övergå i tvingande av-läge⁽¹⁾.

När parametern [6-04]=2 vid det tillfälle då den differentierade eltariffsignalen skickas av elleverantören, kommer kontakten att stängas, och enheten övergå i tvingande av-läge⁽²⁾.

9. START OCH KONFIGURATION

Inomhusenheten bör konfigureras av installatören för att matcha installationsmiljön (utomhusklimatet, installerade tillbehör, o.s.v.) och användarens expertis.



NOTERING

Det är viktigt att all information i detta kapitel läses i ordning av installatören och att systemet konfigureras därefter.

9.1. Kontroller före drift



VARNING

Stäng av strömmen innan du utför några kopplingar.

Innan installationen av enheten kontrolleras följande:

1 Fältledningar

Kontrollera att fältledningarna utförts i enlighet med anvisningarna i kapitlet "[8. Elektrisk ledningsdragnings](#)" på [sida 21](#), kretsscheman samt tillämpliga europeiska och nationella bestämmelser.

2 Säkringar och skyddsanordningar

Kontrollera att säkringarna och andra lokala skyddsanordningar är av den storlek och typ som anges i kapitlet "[Elektriska specifikationer: Strömförsörjning](#)" på [sida 50](#). Se till att vare sig någon säkring eller skyddsanordning har förbikopplats.

3 Jordning

Se till att alla jordningsledningar dragits korrekt och att alla jordkontakter är ordentligt åtdragna.

4 Inre ledningar

Kontrollera kopplingsboxen och insidan av enheten visuellt efter lösa anslutningar eller skadade elektriska komponenter.

5 Installation

Se till att enheten installerats ordentligt, detta för att undvika onormala ljud och vibrationer när enheten startas.

(1) När signalen släpps igen kommer den spänningsfria kontakten att slutas och enhetens drift att återstartas. Det är därför viktigt att du låter den automatiska omstartsfunktionen vara aktiverad. Se fältinställningar "[8] Alternativinställning, '[8-01]'" på [sida 32](#) i kapitel "9.3. Inställningar" på [sida 27](#).

(2) När signalen släpps igen kommer den spänningsfria kontakten att öppnas och enhetens drift att återstartas. Det är därför viktigt att du låter den automatiska omstartsfunktionen vara aktiverad. Se fältinställningar "[8] Alternativinställning, '[8-01]'" på [sida 32](#) i kapitel "9.3. Inställningar" på [sida 27](#).

6 Skadad utrustning

Kontrollera insidan av enheten för att se om komponenter är skadade eller rör klämda.

7 Köldmediumläckor

Leta på insidan av enheten efter köldmediumläckor. Om det finns en lucka i köldmediumet, försök reparera den (återvinning, reparation och vakuumbesättning krävs). Om du inte kan reparera läckan själv, utför en sådan återställning som nämns i kapitel "[11.2. Vakuumbesättning/återvinning och underhåll på köldmediumsidan](#)" på [sida 46](#) och kontakta din närmaste återförsäljare.

Rör inget köldmedium som läckt från köldmediumrörens anslutningar.

Det kan leda till köldskador.

8 Vakuumbesättning och kylmediumladdning

Mer information finns i utomhusenhetens handbok.

9 Vattenläcka

Leta på insidan av enheten efter vattenläckor. Försök att reparera läckan om det uppstår ett vattenläckage. Om du inte kan reparera läckan själv, stäng av vattenintaget och vattenutsläppets avstängningsventiler och ring din närmaste återförsäljare.

10 Nätspänning

Kontrollera nätspänningen över försörjningspanelen. Spänningen ska överensstämma med spänningen på etiketten på enheten.

11 Luftningsventil

Kontrollera att luftningsventilen på värmepumpen är öppen (minst 2 varv).

12 Avstängningsventiler

Kontrollera att avstängningsventilerna är korrekt installerade och helt öppna.



NOTERING

Om systemet används med stängda ventiler kan pumpen skadas!

När alla kontroller är gjorda måste enheten stängas, och först därefter kan den startas. När strömmen till inomhusenheten är påslagen visas "88" på fjärrkontrollen vid initieringen, som kan ta upp till 30 sekunder. Under den här processen kan fjärrkontrollen inte användas.

9.2. Slutlig luftning

För att bli av med all luft i systemet, bör pumpen sättas i drift.

Ändra därför fältinställningen [E-04] som beskrevs i kapitel "[9.3. Inställningar](#)" på [sida 27](#). Mer information om inställning "[E-04] Endast pumpdrift" finns på [sid 34](#).

Ifall en tillvals vattenberedare installerats med HXHD125-enheten omfattar systemet en 3-vägsventil (värme/varmvatten i hushåll).

9.3. Inställningar

Inomhusenheten bör konfigureras av installatören för att matcha installationsmiljön (utomhusklimatet, installerade tillbehör, o.s.v.) och användarens krav. Ett antal lokala inställningar finns därför tillgängliga. Dessa inställningar kan nås och programmeras via användargränssnittet på inomhusenheten.

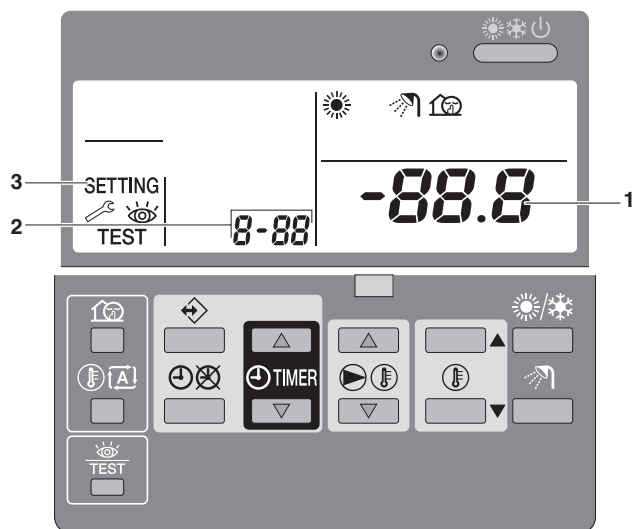
Varje lokal inställning får ett 3-siffrigt nummer eller kod, t.ex. [5-03], som indikeras på användargränssnittets display. Den första siffran [5] indikerar den "första koden" eller lokala inställningsgruppen. Den andra och tredje siffran [03] indikerar tillsammans den "andra koden".

En lista över alla lokala inställningar och standardvärden finns i "[9.8. Tabell för lokala inställningar](#)" på [sida 41](#). I den här listan finns 2 kolumner för registrering av datum och värden för lokala inställningar som skiljer sig från standardvärdet.

En detaljerad beskrivning av alla lokala inställningar finns under "9.5. Detaljerad beskrivning" på sida 28.

9.4. Procedur

Så här ändrar du en eller flera lokala inställningar:



- Tryck på knappen i minst 5 sekunder för att övergå till FÄLTINSTÄLLNINGSLÄGET. Ikonen **SETTING** (3) visas. Den aktuella inställningskoden visas **8-88** (2), med inställt värde till höger **-88.8** (1).
- Tryck på -knappen för att välja första inställningskod.
- Tryck på -knappen för att välja andra inställningskod.
- Tryck på -knappen och -knappen för att ändra inställningsvärdet för den valda inställningen.
- Spara det nya värdet genom att trycka på knappen .
- Upprepa steg 2 till 4 för att ändra andra fältinställningar efter behov.
- När du är klar trycker du på knappen för att lämna FÄLTINSTÄLLNINGSLÄGE.



INFORMATION

- Ändringar av en specifik inställning lagras endast när knappen trycks ned. Om du går till en annan första inställningskod eller trycker på knappen ignoreras den gjorda ändringen.
- Fältinställningarna är grupperade efter deras första fältinställningskoder. Fältinställningarna [0-00]; [0-01]; [0-02]; [0-03] definieras t.ex som "grupp 0". När olika värden förändras inom samma grupp kommer ett tryck på -knappen att spara alla värden som ändrats inom denna grupp. Var medveten om detta när du ändrar fältinställningar inom samma grupp och trycker på -knappen.
- Före leverans har värdena inställts enligt "9.8. Tabell för lokala inställningar" på sida 41.
- När du lämnar INSTÄLLNINGSLÄGE kan "88" visas på fjärrkontrollens LCD-skärm medan enheten initieras.



NOTERING

När du går igenom de lokala inställningarna märker du kanske att det finns fler inställningar än de som nämns i "9.8. Tabell för lokala inställningar" på sida 41. Dessa lokala inställningar får inte ändras!

9.5. Detaljerad beskrivning

För en summering av alla lokala inställningar, se "9.8. Tabell för lokala inställningar" på sida 41.

[0] Fjärrkontrollinställning

■ [0-00] Användarbehörighetsnivå

Fjärrkontrollen kan programmeras så att användaren inte kan utnyttja vissa knappar och funktioner. Det finns 2 inställda behörighetsnivåer. Båda nivåerna (nivå 2 och nivå 3) är i grunden likadana, med den enda skillnaden att inga inställningar kan göras för vattentemperatur med nivå 3 (se tabellen nedan).

	Behörighet	
	nivå 2	nivå 3
Drift PÅ/AV	Kan användas	Kan användas
Hushållsvarmvattenberedning PÅ/AV	Kan användas	Kan användas
Inställning av utvattentemperatur	Kan användas	—
Inställning av rumstemperatur	Kan användas	Kan användas
Tyst läge PÅ/AV	—	—
Väderberoende temperaturinställningsdrift PÅ/AV	Kan användas	—
Ställa in klockan	—	—
Programmera programtimern	—	—
Drift med programtimer PÅ/AV	Kan användas	Kan användas
Inställningar	—	—
Felkodvisning	Kan användas	Kan användas
Provkörning	—	—

Som standard finns ingen nivå definierad, så alla knappar och funktioner går att använda.

Den aktuella behörighetsnivån avgörs via lokala inställningar. För behörighetsnivå 2 anger du den lokala inställningen [0-00] till 2, för behörighetsnivå 3 anger du den lokala inställningen [0-00] till 3.

Efter att den lokala inställningen gjorts är den valda behörighetsnivån ännu inte aktiverad. Aktivering av behörighetsnivåerna görs genom att samtidigt hålla ned knapparna och , omedelbart följt av att samtidigt hålla ned knapparna och , och hålla ned dessa i minst 5 sekunder (i normalläge). Observera att ingen indikering visas på fjärrkontrollen. Efter detta finns inte de blockerade knapparna tillgängliga längre.

Den valda behörighetsnivån inaktiveras på samma sätt.

■ [0-01] Kompensationsvärde för rumstemperatur

Vid behov kan enhetens termistorvärde justeras via ett korrekteringsvärde. Detta kan motverka termistortoleranser eller kapacitetsbrist.

Den kompenserade temperaturen (= uppmätt temperatur plus kompensationsvärde) används därefter för att styra systemet och visas i temperaturavläsningsläget. Se även "[9] Automatisk temperaturkompensation" på sida 33 för kompensationsvärden för utvattentemperatur och hushållsvarmvattentemperatur.

■ [0-02] Inställningen finns inte tillgänglig

■ [0-03] Status: anger om PÅ/AV-instruktionerna kan användas i programtimern för uppvärmning.

Se bruksanvisningen för mer information om hur du programmerar programtimern.

Uppvärmningsprogramtimern kan programmeras på 2 olika sätt: utifrån temperaturinställningspunkten (både utvattentemperatur och rumstemperatur) och baserat på instruktionerna för PÅ/AV.



INFORMATION

Som standard är uppvärmning utifrån temperaturinställning (metod 1) aktiverad, så det är bara temperaturändringar som kan genomföras (inga PÅ/AV-instruktioner).

Fördelen med den här metoden är att du helt enkelt kan stänga av uppvärmningen genom att trycka på -knappen utan att behöva inaktivera den automatiska varmvattenberedningen (till exempel under sommaren när ingen uppvärmning krävs).

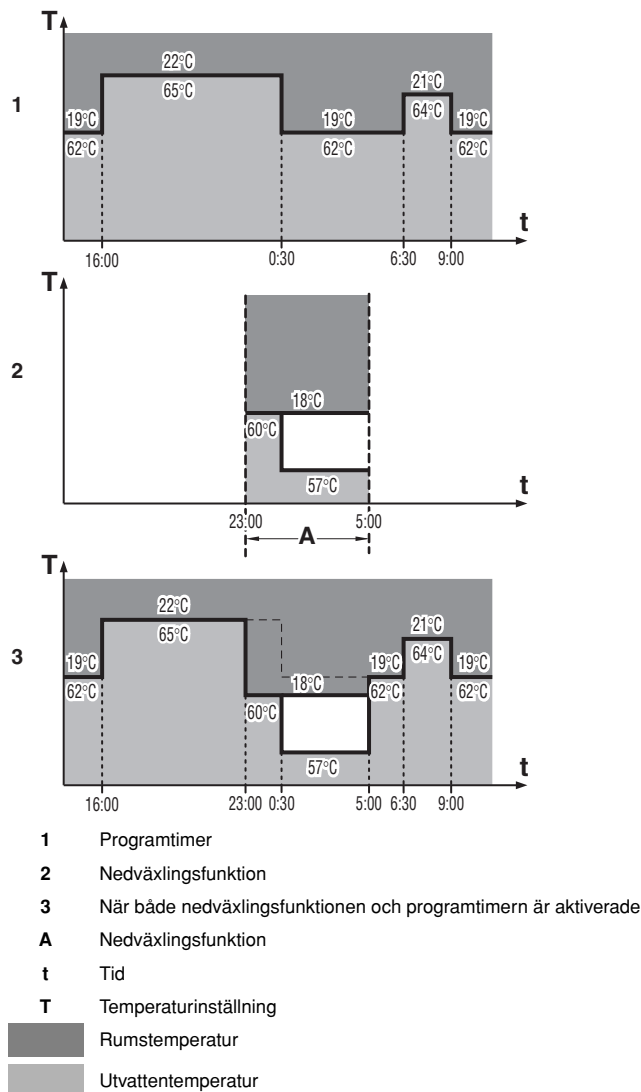
I följande tabell visas båda metoderna för att tolka programtimern.

Metod 1	Uppvärmning utifrån temperaturinställningen ^(a)
Under drift	Under programtimerdrift lyser driftslampan hela tiden.
När du trycker på -knappen	Programtimern för uppvärmning stoppas och startas inte igen. Styrenheten är av (driftslampan släcks). Programtimerikonen fortsätter dock visas, vilket betyder att varmvattenberedningen fortsätter att vara aktiverad.
När du trycker på -knappen	Programtimern för uppvärmning och varmvattenberedning stoppas tillsammans med det tysta läget, och startas inte igen. Programtimerikonen visas inte längre.

(a) För utvatten och/eller rumstemperatur

Driftexempel: Programtimer utifrån temperaturinställningar.

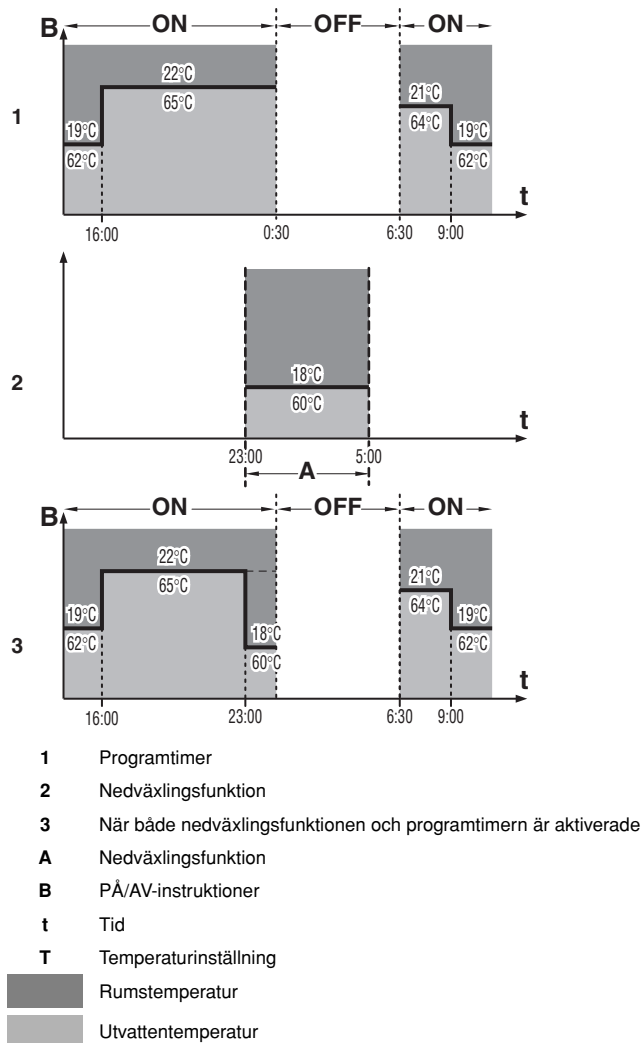
När nedväxlingsfunktionen aktiverats har nedväxlingen prioritet över den programmerade händelsen i programtimern.



Metod 2	Uppvärmning utifrån PÅ/AV-instruktion
Under drift	När programtimern växlar till uppvärmning AV, stängs styrenheten av (driftslampan slocknar). Observera att detta inte påverkar hushållsvarmvattenberedningen.
När du trycker på -knappen	Programtimern för uppvärmning stoppas (om den är aktiv) och startar igen nästa programmerade PÅ-funktion. Det "senast" programmerade kommandot åsidosätter "föregående" programmerat kommando och förblir aktivt tills "nästa" programmerade kommando körs. Exempel: föreställ dig att klockan är 17:30 och att åtgärder är programmerade till 13:00, 16:00 och 19:00. Det "senast" programmerade kommandot (16:00) upphäver det "tidigare" programmerade kommandot (13:00) och kommer att förbli aktivt tills "nästa" programmerade kommando (19:00) inträffar. För att känna till den aktuella inställningen tittar man på det senast programmerade kommandot. Det är uppenbart att det "senast" programmerade kommandot kan gälla föregående dag. Se bruksanvisningen. Styrenheten är av (driftslampan släcks). Programtimerikonen fortsätter dock visas, vilket betyder att varmvattenberedningen fortsätter att vara aktiverad.
När du trycker på -knappen	Programtimern för uppvärmning och varmvattenberedning stoppas tillsammans med det tysta läget, och startas inte igen. Programtimerikonen visas inte längre.

Driftexempel: Uppvärmning utifrån PÅ/AV-instruktion.

När nedväxlingsfunktionen aktiverats har nedväxlingen prioritet över den programmerade åtgärden i programtimern om PÅ-instruktionen är aktiv. Om AV-instruktionen är aktiv kommer detta att ha prioritet över nedväxlingsfunktionen. AV-instruktionen har alltid högst prioritet.



■ [0-04] Inställningen är inte tillgänglig.

[1] Automatisk lagringstimer för hushållsvarmvattenberedning

I det här läget levererar inomhusenheten varmvatten till varmvattentanken enligt det fasta dagliga mönstret. Läget fortsätter tills lagringstemperaturen har uppnåtts.

Automatisk lagring är det rekommenderade läget för varmvattenberedning. I det här läget värms vattnet upp under natten (när behovet av uppvärmning är mindre) tills lagringspunkten uppnåtts. Det uppvärmda vattnet lagras i varmvattentanken vid en högre temperatur så att behovet av hushållsvarmvatten kan uppfyllas under dagen.

Lagringstemperaturinställningspunkten och timern är lokala inställningar.

- **[1-00]** Status: anger om varmvattenberedningen (lagringsläge) under natten är aktiverad (1) eller inte (0).
- **[1-01]** Starttid: den tid på natten då varmvattnet ska hettas upp ytterligare.
- **[1-02]** Status: anger om varmvattenberedningen (lagringsläge) under dagen är aktiverad (1) eller inte (0).
- **[1-03]** Starttid: Den tid på dagen då varmvattnet ska hettas upp ytterligare.



INFORMATION

- Kontrollera att hushållsvarmvattnet endast värms upp till den hushållsvarmvattentemperatur du behöver. Starta med låg lagringstemperatur för hushållsvarmvattnet, och öka den bara om du tycker att hushållsvarmvattentemperaturen inte är tillräcklig för dina behov (utifrån hur du använder vattnet).
- Kontrollera att hushållsvarmvattnet inte värms upp i onödan. Börja med att aktivera automatisk lagring under natten (standardinställning). Om det verkar som om nattlagringsdriften för hushållsvarmvattnet inte räcker till för dina behov, kan du ställa in ytterligare lagring under dagtid.
- I energibesparingssyfte bör du aktivera väderberoende uppvärmning av hushållsvarmvatten. Se inställningen "[b-02]" på sida 33.

Se "[b] Inställningspunkt för hushållsvarmvatten" på sida 33 för temperaturinställningspunkter.

[2] Automatisk nedväxlingsfunktion

Nedväxlingsfunktionen används för att sänka rumstemperaturen. Nedväxlingsfunktionen kan till exempel aktiveras under natten, eftersom temperaturkraven är olika på natten och på dagen.

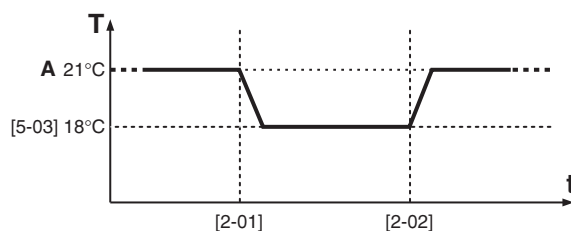


INFORMATION

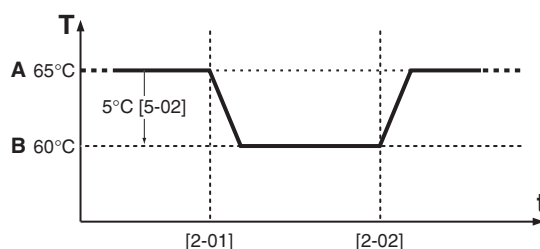
- Nedväxlingsfunktionen är aktiverad som standard.
- Nedväxlingsfunktionen kan kombineras med drift med automatisk väderberoende inställningspunkt.
- Nedväxlingsfunktionen är en automatisk daglig programmeringsfunktion.

- **[2-00]** Status: Definierar om nedväxlingsfunktionen är på (1) eller av (0)
- **[2-01]** Starttid: Den tid då nedväxlingen börjar
- **[2-02]** Stopptid: Den tid då nedväxlingen stoppas

Nedväxlingen kan konfigureras för både rumstemperaturstyrning och utvattentemperaturstyrning.



A Inställningspunkt för normal rumstemperatur
t Tid
T Temperatur



A Normal inställningspunkt för utvattentemperaturen
B Nedväxlingstemperatur för utvatten
t Tid
T Temperatur

Du bör ställa in starttiden för automatisk lagring under natten [1-01] vid samma tidpunkt som nedväxlingsfunktionen inleds [2-01].

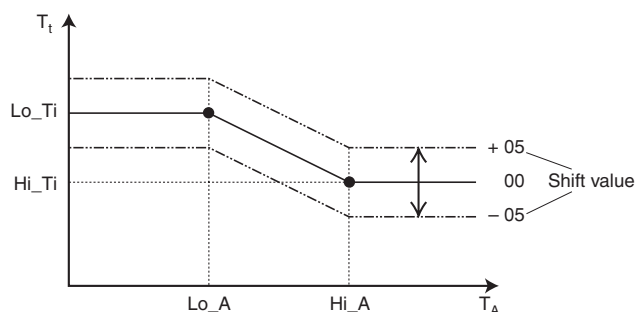
Se "[5] Inställning för automatisk nedväxling och desinfektion" på sida 31 för temperaturinställningspunkter.

[3] Väderberoende temperaturinställning

Vid väderberoende drift bestäms utvattentemperaturen automatiskt beroende på utomhustemperaturen: Kallare utomhustemperaturer resulterar i varmare vatten och vice versa. Enheten har en flytande inställningspunkt. Om du aktiverar den här driften blir strömförbrukningen lägre än med vanlig, manuell inställningspunkt för utvattentemperaturen.

Under väderberoende drift kan användaren välja att växla vattentemperaturen uppåt eller nedåt med maximalt 5°C. Detta "Shift value" är temperaturskillnaden mellan den temperaturinställningspunkt som beräknas av styrenheten och den verkliga inställningspunkten. Ett positivt växlingsvärde innebär till exempel att den verkliga temperaturinställningspunkten blir högre än den beräknade inställningspunkten.

Vi rekommenderar att du använder den väderberoende inställningspunkten eftersom den justerar vattentemperaturen efter det aktuella uppvärmningsbehovet. Detta förhindrar att enheten växlar för mycket mellan termo PÅ och termo AV när fjärrkontrollens rumstermostat eller den externa rumstermostaten används.



T_t Målvattentemperatur

T_A Omgivningstemperatur (utomhus)

Shift value = Växlingsvärde

- **[3-00]** Låg omgivningstemperatur (Lo_A): låg utomhustemperatur.
- **[3-01]** Hög omgivningstemperatur (Hi_A): hög utomhustemperatur.
- **[3-02]** Inställningstemperatur för låg omgivningstemperatur (Lo_Ti): målinställning för utgående vattentemperatur när utomhustemperaturen motsvarar eller faller under den låga omgivningstemperaturen (Lo_A). Observera att Lo_Ti -värdet ska vara högre än Hi_Ti , eftersom varmare vatten krävs för lägre utomhustemperaturer (d.v.s. Lo_A) varmare vatten krävs.
- **[3-03]** Inställningstemperatur för hög omgivningstemperatur (Hi_Ti): målinställning för utgående vattentemperatur när utomhustemperaturen motsvarar eller stiger över den höga omgivningstemperaturen (Hi_A). Observera att Hi_Ti -värdet ska vara lägre än Lo_Ti , eftersom högre utomhustemperaturer (d.v.s. Hi_A) inte kräver lika varmt vatten.



INFORMATION

Om värdet på [3-03] av misstag ställs in högre än värdet på [3-02], används alltid värdet på [3-03].

[4] Desinfektionsfunktion

I det här läget desinficeras varmvattentanken genom att varmvattnet regelbundet höjs till en viss temperatur.



INFORMATION

Om en varmvattentank finns installerad aktiveras desinfektionsfunktionen som standard.

- **[4-00]** Status: Definierar om desinfektionsfunktionen är på (1) eller av (0).
- **[4-01]** Driftsintervall: Dag i veckan som varmvattnet ska hettas upp ytterligare.
- **[4-02]** Starttid: tid då desinfektionen startas.

Även om alla programtimers inaktiveras och ingen återvärmningsfunktion är aktiv, kommer desinfektionsfunktionen att fungera om en varmvattenberedare installerats och den lokala inställningen [4-00] är PÅ.



VARNING

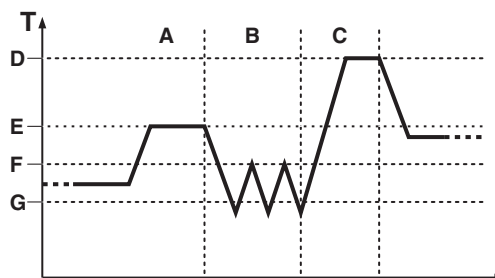
Den lokala inställningen av desinfektionsfunktionen ska göras av installatören enligt nationella och lokala bestämmelser.

Se "[5] Inställning för automatisk nedväxling och desinfektion" för temperaturinställningspunkter.

[5] Inställning för automatisk nedväxling och desinfektion

Se även "[4] Desinfektionsfunktion" på sida 31 för mer information om desinfektionsdriften.

- **[5-00]** Inställningspunkt: den högre vattentemperatur som ska uppnås
- **[5-01]** Intervall: tidsperiod som definierar hur länge den inställda temperaturen ska bibehållas



A Lagringsdrift (om aktiverad)

B Återvärmningsdrift (om aktiverad)

C Desinfektionsdrift (om aktiverad)

Inställningar

D Desinfektionsdrifttemperatur [5-00] (t.ex. 70°C)

E Lagringstemperatur för varmvatten [b-03] (t.ex. 60°C)

F Maximal temperatur för återvärmningsvatten [b-01] (t.ex. 45°C)

G Lägsta temperatur för återvärmningsvatten [b-00] (t.ex. 35°C)

t Tid

T Hushållsvarmvattentanktemperatur

Se även "[2] Automatisk nedväxlingsfunktion" på sida 30 för mer information om nedväxlingsdriften.

- **[5-02]** Utvattennedväxlingstemperatur
- **[5-03]** Rumsnedväxlingstemperatur.
- **[5-04]** Inställning är inte tillgänglig

[6] Alternativinställning

- **[6-00]** Hushållsvarmvattentank (tillval)
Om hushållsvarmvattentanken installerats måste driften av den aktiveras med en lokal inställning. Standard [6-00]=0 vilket innebär att ingen tank finns installerad. Ställ [6-00] på 1 om den extra varmvattenberedaren för är installerad.



INFORMATION

När alternativet med varmvattenberedare för hushåll aktiveras blir även de föreslagna standardinställningarna aktiva:

- **[1-00]**=1=automatisk nattlagring
- **[4-00]**=1=desinfektionsfunktion

- **[6-01]** Alternativ med extern rumstermostat
Om den valfria externa rumstermostaten installerats måste driften av den aktiveras med en lokal inställning. Standard [6-01]=0 vilket innebär att ingen extern rumstermostat finns installerad. Ställ in [6-01] på 1 om den extra externa rumstermostaten finns installerad.
Den externa rumstermostaten skickar endast en PÅ/AV-signal till värmepumpen utifrån rumstemperaturen. Eftersom ingen kontinuerlig feedbackinformation skickas till värmepumpen, kompletterar den bara fjärrkontrollens rumstermostatfunktion. För att få bra styrning av systemet och undvika att PÅ/AV inträffar för ofta, bör du använda den automatiska väderberoende inställningsdriften.
- **[6-02]** Inställningen finns inte tillgänglig
- **[6-03]** Inställningen finns inte tillgänglig
- **[6-04]** Strömförsörjning med differentierad eltariff
Om strömförsörjning med differentierad eltariff används måste du välja läge. Standard [6-04]=0, vilket betyder att ingen differentierad eltariff används.
Ställ in [6-04] på 1 för att använda läget med differentierad eltariff 1 (normalt sett stängd kontakt som öppnas när strömförsörjningen avbryts), eller ställ in [6-04] på 2 för att använda läge med differentierad eltariff 2 (normalt sett öppen kontakt som stängs när strömförsörjningen avbryts).

Se "Anslutning till strömförsörjning med differentierad eltariff" på sida 25 för mer information.

[7] Alternativinställning

- **[7-00]** Inställningen finns inte tillgänglig
- **[7-01]** Inställningen finns inte tillgänglig
- **[7-02]** Se kapitel "9.7. Börvärdesstyrning" på sida 39.
- **[7-03]** Se kapitel "9.7. Börvärdesstyrning" på sida 39.
- **[7-04]** Se kapitel "9.7. Börvärdesstyrning" på sida 39.

[8] Alternativinställning

- **[8-00]** Fjärrkontrolltemperaturstyrning
När du använder fjärrkontrollen som medföljde enheten kan 2 typer av temperaturstyrning utnyttjas. Standard [8-00]=1, vilket innebär att fjärrkontrollen används som rumstermostat, så att fjärrkontrollen kan placeras i vardagsrummet för att styra rumstemperaturen. Ställ in [8-00] på 0 för att använda enheten med utvattentemperaturstyrning.
- **[8-01]** Inställningen finns inte tillgänglig
- **[8-02]** Inställningen finns inte tillgänglig
- **[8-03]** Tyst läge
Enhetsen har ett läge för tyst drift där 3 olika nivåer kan väljas:
 - **[8-03]**=1 låg ljudnivå 1 (standard)
 - **[8-03]**=2 låg ljudnivå 2
 - **[8-03]**=3 låg ljudnivå 3
Tyst läge aktiveras genom att trycka på TYST LÄGE-knappen på fjärrkontrollen eller via programtimern.
- **[8-04]** Frysskydd
Enhetsen har en funktion för frysskydd där 3 olika nivåer kan väljas:
 - **[8-04]**=0 skyddsnivå 0 (standard: inget frysskydd)
 - **[8-04]**=1 skyddsnivå 1
 - **[8-04]**=2 skyddsnivå 2
Frysskyddet är endast aktivt när enheten är i termo AV-läge. Om skyddsnivå 1 aktiveras kommer frys-skyddet att starta om utomhustemperaturen är <4°C och om ut- eller returvattentemperaturen är <7°C. För skyddsnivå 2 kommer frys-skyddet att starta så snart utomhustemperaturen är <4°C.
I båda fallen kommer pumpen att vara i drift, och om ut- eller returvattnet <5°C i 5 minuter kommer enheten att startas för att undvika för låga temperaturer.
Du bör aktivera frys-skyddet om inomhusenhetsen finns i ett kallare rum (till exempel ett garage) för att förhindra att vattnet fryser.

[9] Automatisk temperaturkompensation

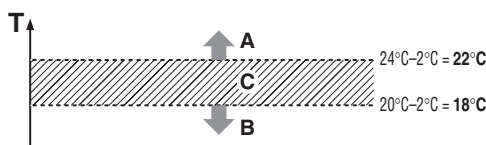
Vid behov kan enhetens termistorvärde justeras via ett korrektionsvärde. Detta kan motverka termistortoleranser eller kapacitetsbrist.

Den kompenserade temperaturen (= uppmätt temperatur plus kompensationsvärde) används därefter för att styra systemet och visas i temperaturavläsningsläget.

- **[9-00]** Kompensationsvärde för utvattentemperatur för värmedrift.
- **[9-01]** Kompensationsvärde för hushållsvarmvattentank
- **[9-02]** Termo PÅ/AV
Genom att ändra detta värde kan driftsvillkoren för uppvärmningsdrift ändras.
Om den omgivande temperaturen blir högre än ($24^{\circ}\text{C} + \text{värdet på [9-02]}$) är ingen uppvärmning möjlig.
Uppvärmning kan begäras så länge som den omgivande temperaturen är lägre än ($20^{\circ}\text{C} + \text{värdet på [9-02]}$).

Exempel:

[9-02] = -2°C



- A Ingen uppvärmningsdrift möjlig
- B Begäran om uppvärmning möjlig
- C Hysteresområde
- T Omgivningstemperatur

- **[9-03]** Inställningen finns inte tillgänglig
- **[9-04]** Inställningen är inte tillgänglig.

[A] Alternativinställning

- **[A-00]** Strömbegränsning
Den här inställningen utgör en möjlighet att begränsa strömförbrukningen för inomhusenheten enligt nedan:

		HXHD125	HXHD200
[A-00]=0	standard	16,5 A	13,0 A
[A-00]=1	±80%	13,2 A	10,4 A
[A-00]=2	±65%	10,7 A	8,5 A

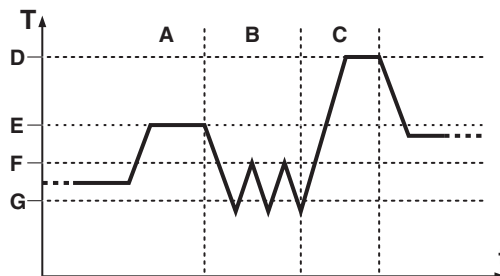
Strömmen till inomhusenheten är begränsad, utomhusenheten är slav och reducerar därför strömförbrukningen i motsvarande grad (om andra inomhusenheters belastning motsvarar). Tillfälliga förhållanden med högre strömförbrukning är dock möjliga.

- **[A-01]** Inställningen finns inte tillgänglig
- **[A-02]** Temperaturskillnader för ut- och returvatten i uppvärmningsläge.
Enheten är konstruerad för att ha stöd för radiatoranvändning. Den rekommenderade utvattentemperaturen (som ställs in med fjärrkontrollen) för radiatorer är 65°C . I sådant fall kommer enheten att styras för att uppnå en temperaturskillnad (ΔT) på 10°C , vilket betyder att returvattnet till enheten ligger på cirka 55°C . Beroende på installationen (radiatorer, fläktkonvektorer,...) eller situationen kan en förändring av ΔT krävas. Detta kan göras genom en ändring av den lokala inställningen [A-02].
- **[A-03]** Se kapitel "9.7. Böverdesstyrning" på sida 39.
- **[A-04]** Se kapitel "9.7. Böverdesstyrning" på sida 39.

[b] Inställningspunkt för hushållsvarmvatten

I återvärmningsläget förhindras hushållsvarmvattnet från att kylas lägre än en viss temperatur. När inomhusenheten aktiveras levereras varmvatten till varmvattentanken om minimivärdet för återvärmningen uppnåts. Varmvattenberedningen fortsätter tills den maximala återvärmningstemperaturen uppnåts. På så vis finns alltid en viss minimimängd av hushållsvarmvatten tillgängligt.

- **[b-00]** Inställningspunkt: minsta återvärmningstemperatur (se bild nedan).
- **[b-01]** Inställningspunkt: högsta återvärmningstemperatur (se bild nedan).

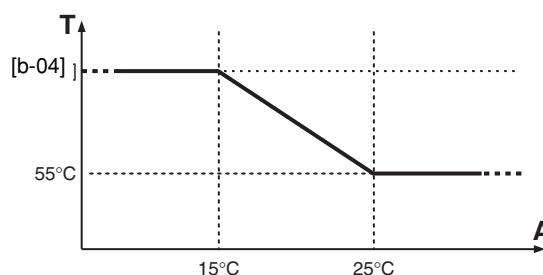


- A Lagringsslag (om aktiverad)
- B Återvärmningsdrift (om aktiverad)
- C Desinfektionsdrift (om aktiverad)

Inställningar

- D Desinfektionsdrifttemperatur [5-00] (t.ex. 70°C)
- E Lagringstemperatur för varmvatten [b-03] (t.ex. 60°C)
- F Maximal temperatur för återvärmningsvatten [b-01] (t.ex. 45°C)
- G Lägsta temperatur för återvärmningsvatten [b-00] (t.ex. 35°C)
- t Tid
- T Hushållsvarmvattentanktemperatur

- **[b-02]** Status: anger om väderberoende varmvattenberedning är på (1) eller av (0).
Om den aktiveras kommer lagringsinställningspunkten att anges till väderberoende.
Vid en högre utomhustemperatur (till exempel under sommaren), kommer kallvattnet till blandaren (till exempel för dusch och bad) också att ha en högre temperatur. Detta innebär att temperaturen på varmvattnet från hushållsvarmvattentanken kan vara lägre för att nå samma vattenblandningstemperatur för dusch- eller badblandaren. På så vis kan en lägre temperatur ställas in för hushållsvarmvattentanken, så att komfortnivån blir lika hög, men energiförbrukningen lägre.



- A Omgivningstemperatur
- T Lagringstemperatur för hushållsvarmvatten



INFORMATION

Den högsta temperaturinställningen för varmvatten i hushåll kan ändras med den lokala inställningen [b-04]. Andra inställningar är fasta

- **[b-03]** Inställningspunkt: lagringstemperatur (se bild nedan).



INFORMATION

Om väderberoende varmvattenberedning används [b-02], kommer lagringstemperaturen att ställas in automatiskt och den lokala inställningen [b-03] spelar då inte någon roll.

- **[b-04]** Högsta varmvatteninställning för hushåll under väderberoende varmvatteninställning för hushåll. Se bilden ovan.

[C] Utvattentemperaturgränser

För att förhindra att utvattentemperaturen används felaktigt kan inställningspunkterna begränsas. Enheten kommer att få ett tvingande termo av-kommando när utloppsvattentemperaturen är högre än **[C-00] + 5 (°C)**.

- **[C-00]** Högsta utvatteninställning under uppvärmning.
- **[C-01]** Lägsta utvatteninställning under uppvärmning.
- **[C-02]** Inställningen finns inte tillgänglig
- **[C-03]** Inställningen finns inte tillgänglig
- **[C-04]** Inställningen är inte tillgänglig.

[d] Hushållsvarmvattenberedningens varaktighet

Värmepumpen fungerar endast under uppvärmning eller hushållsvarmvattenberedning. Ingen samtidig drift är möjlig, förutom vid användning av styrning med flera börvärden (se kapitel "9.7. Börvärdesstyrning" på sida 39 för mer information).

- **[d-00]** Inställningspunkt: minsta drifttid för hushållsvarmvattenberedning
- **[d-01]** Inställningspunkt: maximal drifttid för hushållsvarmvattenberedning
- **[d-02]** Inställningspunkt: intervall för minsta stopptid för hushållsvarmvattenberedning

Om du ändrar timervärdena kan det påverka timern för uppvärmning och varmvattenberedning. Standardvärdena är rekommenderade, men kan ändras beroende på den övergripande systeminstallationen.

En detaljerad förklaring av samtidig begäran av uppvärmning och varmvattenberedning finns i kapitlet "9.6. Samtidigt behov av uppvärmning och hushållsvarmvattenberedning" på sida 35.

- **[d-03]** Inställningen finns inte tillgänglig
- **[d-04]** Inställningen finns inte tillgänglig.

[E] Serviceläge

- **[E-00]** Vakuumläge

När återvinning/vakuumbesättning av inomhusenheten behövs ska den lokala inställningen [E-00] aktiveras. Då tvingas enheten till termo AV och expansionsventilen på inomhusenhetens R134a-krets öppnas så att total vakuumbesättning blir möjlig. Som standard är [E-00]=0 inställd på 1 för att aktivera vakuumbesättningsläge.



NOTERING

Glöm inte att återställa den lokala inställningen [E-00] till standardvärdet när vakuumbesättningen är färdig! Se även "11.2. Vakuumbesättning/återvinning och underhåll på köldmediumsidan" på sida 46.

- **[E-01]** Inställningen finns inte tillgänglig.
- **[E-02]** Inställningen finns inte tillgänglig.
- **[E-03]** Inställningen finns inte tillgänglig.

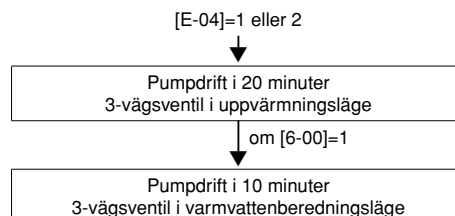
- **[E-04]** Endast pumpdrift

När du levererar och installerar enheten är det mycket viktigt att få ut all luft ur vattenkretsen.

Via denna lokala inställning kan pumpen användas utan att enheten tas i drift. Därmed kommer det att bli enklare att tömma luften ur kretsen. Pumpen kan användas med olika hastighet:

- **[E-04]=0** normal drift för enheten (standard)
- **[E-04]=1** låg pumphastighet
- **[E-04]=2** hög pumphastighet

Om du väljer [E-04]=1 eller 2 och [6-00]=1, kommer enheten att aktivera varmvattnets 3-vägsventil. Denna funktion hjälper till att tömma systemet på all luft (och är bra för uppvärmning och för uppvärmning av varmvatten i hushåll).



Se kapitel "10. Slutgiltig kontroll och testkörning" på sida 43 för mer information.

[F] Alternativinställning

- **[F-00]** Inställningen finns inte tillgänglig
- **[F-01]** Inställningen finns inte tillgänglig
- **[F-02]** Inställning för värmeåtervinning
Värme kan återvinnas från DX-inomhusenheter i kylningsläge till varmvattentanken i den här HXHD-enheten.
Om du aktiverar den här inställningen värms din hushållsvarmvattentank automatiskt när andra inomhusenheter fungerar i kylningsläge.
[F-02]=0: Värmeåtervinning är möjlig
[F-02]=1 eller 2: Värmeåtervinning är inte möjlig.
- **[F-03]** Inställningen finns inte tillgänglig
- **[F-04]** Inställningen finns inte tillgänglig

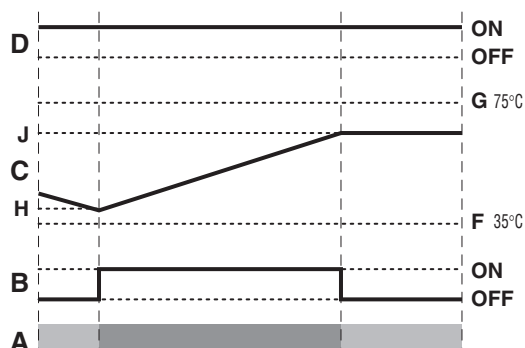
9.6. Samtidigt behov av uppvärmning och hushållsvarmvattenberedning

Styrning av utvattentemperaturen med fjärrkontroll

När återvärmningstemperaturen uppnåtts avgörs ytterligare uppvärmning av varmvattentanken genom de timers som programmerats av installatören.

1 Återvärmningsdrift

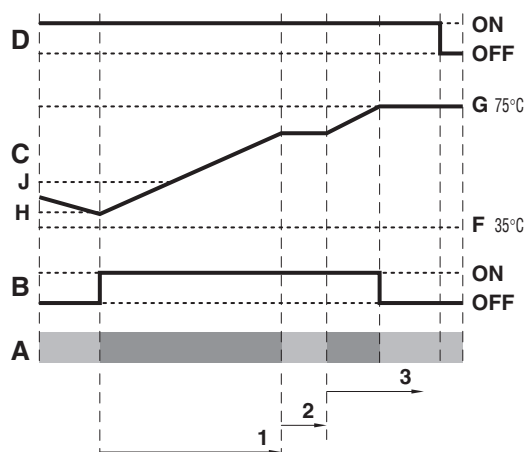
När du begär uppvärmning och varmvattenberedning (återvärmning) samtidigt, värms hushållsvarmvattnet upp till maximal återvärmningstemperatur, varefter uppvärmningen startas igen.



A	Drift
	Uppvärmning
	Beredning av hushållsvarmvatten
B	Termo på-begäran för återvärmning av hushållsvarmvatten
C	Hushållsvarmvattentanktemperatur
D	Termo på-begäran för utvatten
F	Nedre temperaturbegränsning för hushållsvarmvatten
G	Övre temperaturbegränsning för hushållsvarmvatten (maximal möjlig lagringstemperatur) [b-03]
H	Minimitemperatur för återvärmning av hushållsvarmvatten [b-00]
J	Maxtemperatur för återvärmning av hushållsvarmvatten [b-01]
ON	PÅ
OFF	AV

2 Lagringsdrift

När uppvärmning och hushållsvarmvattenberedning (lagring) begärs samtidigt, kommer varmvattnet att värmas enligt en timer, varefter uppvärmningen börjar igen enligt en timer. Därefter startar hushållsvarmvattenberedningen enligt en timer och så vidare tills lagringspunkten uppnåtts.



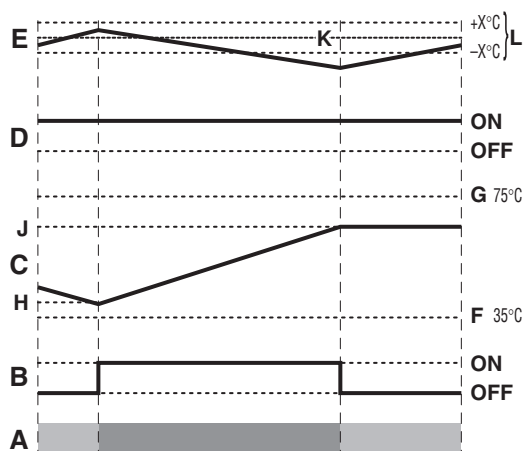
A	Drift
	Uppvärmning
	Beredning av hushållsvarmvatten
B	Termo på-begäran för lagring av hushållsvarmvatten
C	Hushållsvarmvattentanktemperatur
D	Termo på-begäran för utvatten
F	Nedre temperaturbegränsning för hushållsvarmvatten
G	Övre temperaturbegränsning för hushållsvarmvatten (maximal möjlig lagringstemperatur) [b-03]
H	Minimitemperatur för återvärmning av hushållsvarmvatten [b-00]
J	Maxtemperatur för återvärmning av hushållsvarmvatten [b-01]
ON	PÅ
OFF	AV
1	Max drifttid för hushållsvarmvattenberedning (första 30 minuterna [d-01])
2	Intervall för minsta stopptid för hushållsvarmvattenberedning (första 15 minuterna [d-02])
3	Max drifttid för hushållsvarmvattenberedning (första 30 minuterna [d-01])

Extern rumstermostat

När återvärmningstemperaturen uppnåtts avgörs ytterligare uppvärmning av varmvattentanken genom den externa rumstermostats status och de timers som programmerats av installatören.

1 Återvärmningsdrift

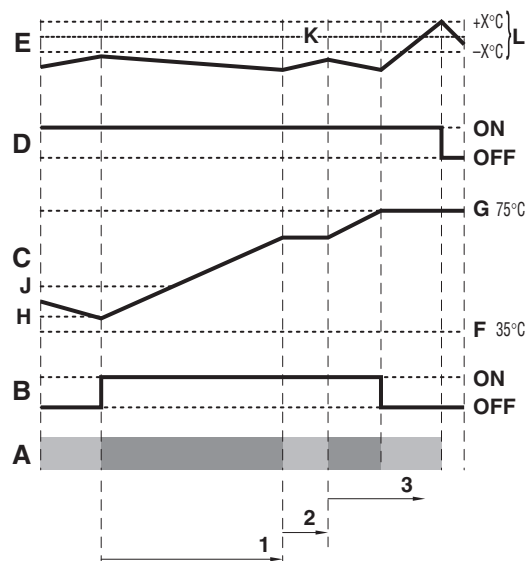
När du begär uppvärmning och varmvattenberedning (återvärmning) samtidigt, värms hushållsvarmvattnet upp till maximal återvärmningstemperatur, varefter uppvärmningen startas igen.



A	Drift
	Uppvärmning
	Beredning av hushållsvarmvatten
B	Termo på-begäran för återvärmning av hushållsvarmvatten
C	Hushållsvarmvattentanktemperatur
D	Termo på-begäran för rumtemperatur
E	Fjärrkontrollrumtemperatur
F	Nedre temperaturbegränsning för hushållsvarmvatten
G	Övre temperaturbegränsning för hushållsvarmvatten (maximal möjlig lagringstemperatur) [b-03]
H	Minimitemperatur för återvärmning av hushållsvarmvatten [b-00]
J	Maxtemperatur för återvärmning av hushållsvarmvatten [b-01]
K	Inställningspunkt för extern rumstermostat
L	Extern rumstermostat PÅ/AV-hysteres
ON	PÅ
OFF	AV

2 Lagringsdrift

När uppvärmning och hushållsvarmvattenberedning (lagring) begärs samtidigt, kommer varmvattnet att värmas enligt en timer, varefter uppvärmningen börjar igen enligt en timer. Därefter startar hushållsvarmvattenberedningen enligt en timer och så vidare tills lagringspunkten uppnåtts.



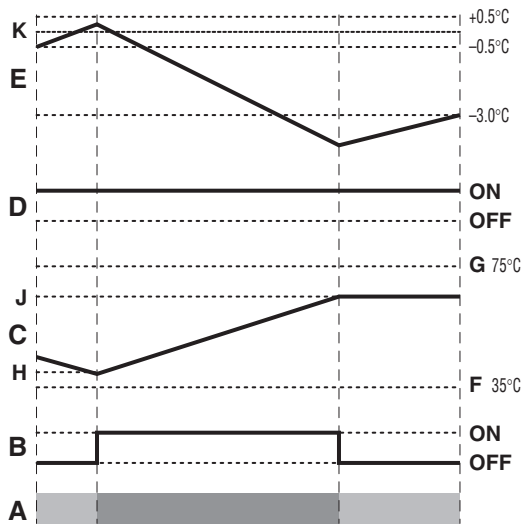
A	Drift
	Uppvärmning
	Beredning av hushållsvarmvatten
B	Termo på-begäran för lagring av hushållsvarmvatten
C	Hushållsvarmvattentanktemperatur
D	Termo på-begäran för rumtemperatur
E	Fjärrkontrollrumtemperatur
F	Nedre temperaturbegränsning för hushållsvarmvatten
G	Övre temperaturbegränsning för hushållsvarmvatten (maximal möjlig lagringstemperatur) [b-03]
H	Minimitemperatur för återvärmning av hushållsvarmvatten [b-00]
J	Maxtemperatur för återvärmning av hushållsvarmvatten [b-01]
K	Inställningspunkt för extern rumstermostat
L	Extern rumstermostat PÅ/AV-hysteres
ON	PÅ
OFF	AV
1	Max drifttid för hushållsvarmvattenberedning (första 30 minuterna [d-01])
2	Intervall för minsta stopptid för hushållsvarmvattenberedning (första 15 minuterna [d-02])
3	Max drifttid för hushållsvarmvattenberedning (första 30 minuterna [d-01])

Fjärrkontrollrumstemperurstyrning

När återvärmningstemperaturen uppnås avgörs om ytterligare uppvärmning av varmvattentanken till lagringstemperatur ska ske via fjärrkontrollens rumstermostat, så att inte rumstemperaturen faller för mycket.

1 Återvärmningsdrift

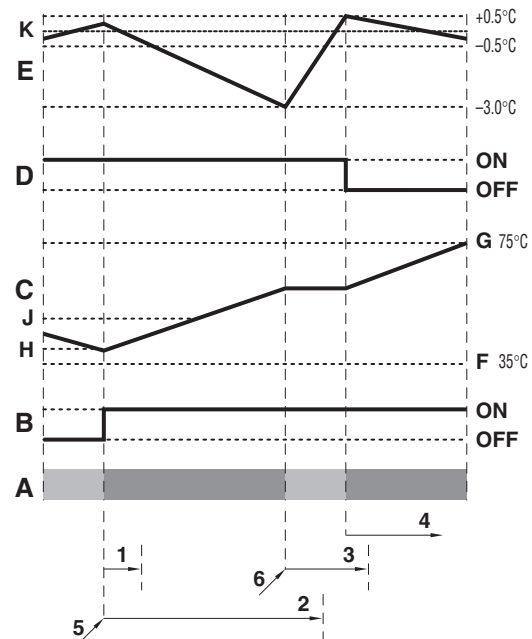
När du begär uppvärmning och varmvattenberedning (återvärmning) samtidigt, värms hushållsvarmvattnet upp till maximal återvärmningstemperatur, varefter uppvärmningen startas igen.



A	Drift
B	Uppvärmning
C	Beredning av hushållsvarmvatten
D	Termo på-begäran för återvärmning av hushållsvarmvatten
E	Hushållsvarmvattentanktemperatur
F	Termo på-begäran för rumstemperatur
G	Fjärrkontrollrumstemperatur
H	Nedre temperaturbegränsning för hushållsvarmvatten
J	Övre temperaturbegränsning för hushållsvarmvatten (maximal möjlig lagringstemperatur) [b-03]
K	Minimitemperatur för återvärmning av hushållsvarmvatten [b-00]
ON	Maxtemperatur för återvärmning av hushållsvarmvatten [b-01]
OFF	Fjärrkontrolltermostatinställningspunkt
ON	PÅ
OFF	AV

2 Lagringsdrift

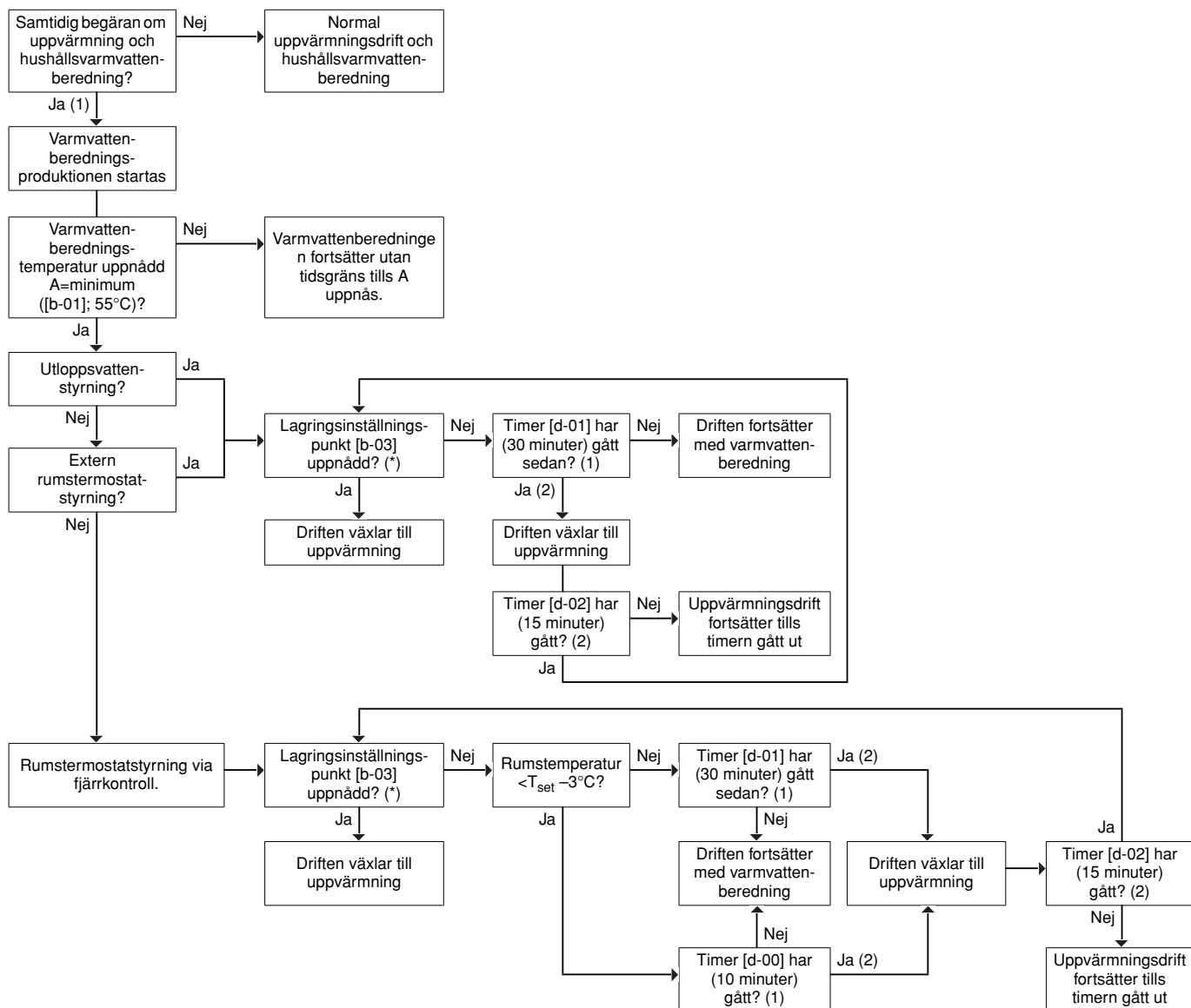
När du begär uppvärmning och hushållsvarmvattenberedning (lagring) samtidigt, värms hushållsvarmvattnet, men så fort rumstemperaturen faller 3°C från inställningspunkten, inleds uppvärmning till 0,5°C över inställningspunkten, varefter hushållsvarmvattnet på nytt värms upp till lagringspunkten.



A	Drift
B	Uppvärmning
C	Beredning av hushållsvarmvatten
D	Termo på-begäran för lagring av hushållsvarmvatten
E	Hushållsvarmvattentanktemperatur
F	Termo på-begäran för rumstemperatur
G	Fjärrkontrollrumstemperatur
H	Nedre temperaturbegränsning för hushållsvarmvatten
J	Övre temperaturbegränsning för hushållsvarmvatten (maximal möjlig lagringstemperatur) [b-03]
K	Minimitemperatur för återvärmning av hushållsvarmvatten [b-00]
ON	Maxtemperatur för återvärmning av hushållsvarmvatten [b-01]
OFF	Fjärrkontrolltermostatinställningspunkt
ON	PÅ
OFF	AV
1	Minsta drifttid för hushållsvarmvattenberedning (första 10 minuterna [d-00]) ^(a)
2	Max drifttid för hushållsvarmvattenberedning (första 30 minuterna [d-01]) ^(b)
3	Intervall för minsta stopptid för hushållsvarmvattenberedning (första 15 minuterna [d-02])
4	Ingen samtidig drift
5	Timers för start av hushållsvarmvattenberedning
6	Timer för uppvärmningsstart

(a) Den minsta drifttiden är endast giltig när rumstemperaturen ligger mer än 3°C under inställningspunkten och inställningspunkt J uppnås.

(b) Den maximala drifttiden är endast giltig när rumstemperaturen ligger mer än 0,5°C under inställningspunkten och inställningspunkt J uppnås.



(1) är i relation till varandra

(2) är i relation till varandra

(*) Lagringsinställningspunkten kan vara ett automatiskt värde om [b-02]=1

9.7. Börvärdesstyrning

Om du vill använda börvärdesstyrning krävs en temperaturreduceringsenhet (TRD). Temperaturreduceringsenheten omvandlar den höga invattentemperaturen till en reducerad utvattentemperatur för leverans till apparaterna.

När temperaturreduceringsenheter installeras kan systemet konfigureras för att använda flera inställningspunkter för vattnet.

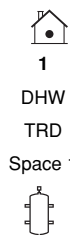
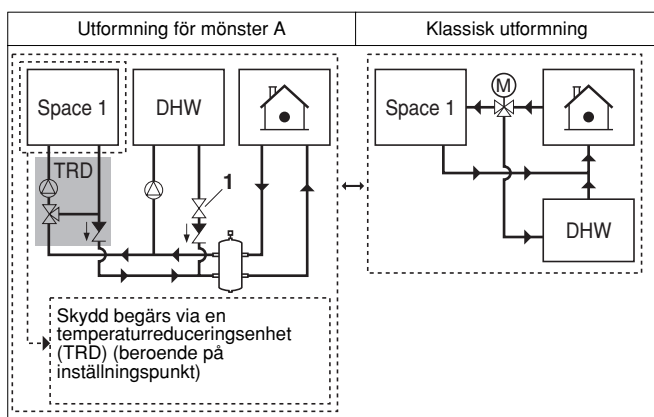
Vatteninställningspunkterna kan väljas som funktion av flera börvärden.

Här nedan förklaras 2 möjliga mönster i detalj.

Börvärdesstyrning enligt mönster A

Under vanlig drift separeras lägena för uppvärmning och hushållsvarmvattenberedning, och aktiveras omväxlande för att uppfylla en samtidig begäran. Därför kan börvärdesmönster A konfigureras för att tillåta samtidig hushållsvarmvattenberedning och uppvärmning utan avbrott.

Schematisk översikt:



Inomhusenhet

1

Varmvattenberedarens avstängningsventil (anskaffas lokalt)

DHW

Varmvattenberedare för hushåll

TRD

Temperaturreduceringsenhet

Space 1

Utrymme 1



Utmjmningsreservoar

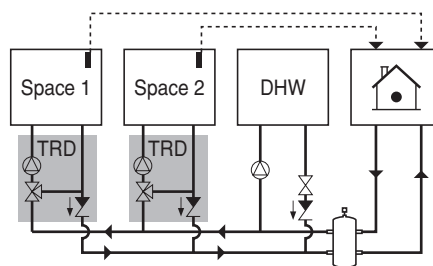
Under uppvärmning levereras vatten utifrån den valda vattentemperaturinställningspunkten för uppvärmning. En avstängnings-ventil (anskaffas lokalt) måste installeras i hushållsvarmvattentankens spolkrets. Ventilen måste stängas för att skydda hushållsvarmvattentanken från avkylning genom att kallare vatten passerar genom spolen under uppvärmning. Installatören ansvarar för anslutning och styrning av den här avstängningsventilen.

Under hushållsvarmvattenberedning är inställningspunkten för vattentemperatur normalt sett högre än den inställningspunkt som krävs för uppvärmning. Ventilen som släpper igenom vatten till hushållsvarmvattentankens spole är öppen. Värmepumpen levererar vatten med högre temperatur, vilket krävs för framställning av hushållsvarmvatten. Då måste apparater med lägre vattentemperatur skyddas mot den högre vattentemperaturen genom en temperaturreducerande ventil.

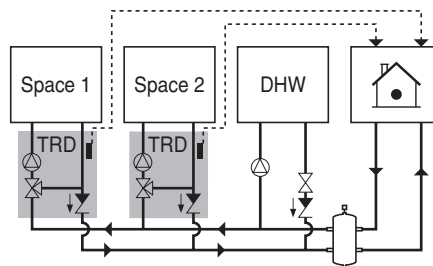
Konfigurationen av mönster A tillåter 2 uppvärmningstemperaturer och en (samma som i klassisk utformning) för hushållsvarmvatten.

Signalen med begäran om uppvärmning kan behandlas på 2 olika sätt (installatörens val):

termo PÅ/AV-signal (från extern rumstermostat)



statussignal (aktiv/inte aktiv) från motsvarande temperaturreducerande enhet (TRD)



Inomhusenhet

DHW

Varmvattenberedare för hushåll

TRD

Temperaturreduceringsenhet

Space 1

Utrymme 1

Space 2

Utrymme 2



Utmjmningsreservoar

Enhetens elektriska anslutningar bör göras på kretskortet för behovsstyrning (tillval).

Konfigurationen av mönster A sköts genom lokala inställningar:

- Välj lämpligt mönster: [7-02]=0
- Slå på börvärde 1: [7-03]=0 → [7-03]=1
Slå på börvärde 2: [7-04]=0 → [7-04]=1
- Ange temperaturbörvärde 1: [A-03] (se nedan)
Ange temperaturbörvärde 2: [A-04] (se nedan)

Konfigurationsexempel:

	Inställt värde	Inställningar	Termostatus			
Hushållsvarmvatten	70°C ^(a)	[b-03]	AV	PÅ	AV	AV
Utrymme 1	65°C	[A-03]	AV	PÅ/AV	PÅ	AV
Utrymme 2	35°C	[A-04]	AV	PÅ/AV	PÅ	AV
Resultaterande värmepumpvatten			AV	>70°C	65°C	35°C

(a) Den vattentemperatur som krävs för att nå denna inställningspunkt är givetvis högre än 70°C.



NOTERING

- Om systemet konfigurerats enligt mönster A kan varken fjärrkontrollens rumstermostatfunktion (standard AV om börvärden används) eller den externa rumstermostaten (som ersättning för fjärrkontrollens rumstermostatfunktion) användas.
- Fjärrkontrollens vattentemperaturvärde ignoreras när mönster A är aktivt.
- Det är installatörens ansvar att se till att inga oönskade situationer kan uppstå (till exempel för höga vattentemperaturer mot golvvärmekretsen).
- Det är installatörens ansvar att se till att vattenkretsen är välbalanserad (att det till exempel när en begäran om hushållsvarmvatten inträffar finns ett tillräckligt flöde även till andra apparater).
- Daikin erbjuder ingen temperaturreducerande enhet (TRD). Systemet tillhandahåller endast möjligheten att använda börvärden.
- Du rekommenderas att endast använda den automatiska lagringsfunktionen för hushållsvattenberedning tillsammans med mönster A (med en hög inställningstemperatur).

Börvärdesstyrning enligt mönster B

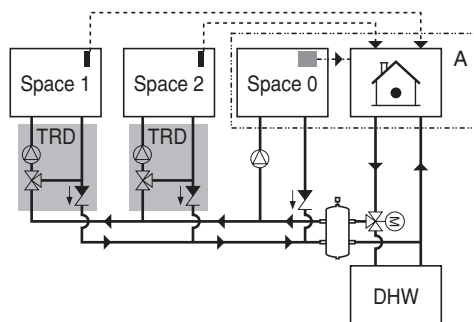
Grundinställningen för börvärdesmönster B är samma som i den vanliga, klassiska designen, så ingen hushållsvarmvattenberedning och uppvärmning kan ske samtidigt.

Börvärdesmönster B fokuserar på uppvärmningsdriften och gör det möjligt med flera vatteninställningspunkter i kombination med fjärrkontrollen eller en extern rumstermostat.

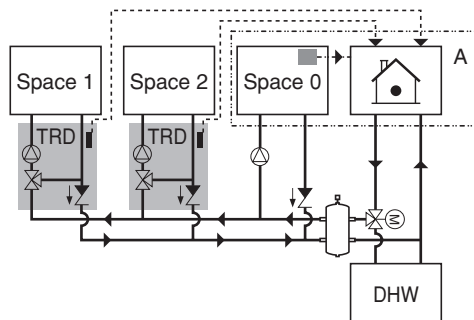
Konfigurationen av mönster B möjliggör 3 inställningspunkter för uppvärmning och 1 inställningspunkt för hushållsvarmvatten.

Signalen med begäran om uppvärmning kan behandlas på 2 olika sätt (installatörens val):

- termo PÅ/AV-signal (från extern rumstermostat)



- statussignal (aktiv/inte aktiv) från motsvarande temperaturreducerande enhet



Inomhusenhet

DHW

Varmvattenberedare för hushåll

TRD

Temperaturreduceringsenhet

Space 0

Utrymme 0

Space 1

Utrymme 1

Space 2

Utrymme 2



Utnjmningsreservoar



Klassisk rumstermostatstyrning med fjärrkontrollrumstermostat och extern rumstermostat

Utrymme 0, som inte använder någon temperaturreducerande enhet (TRD), måste alltid kopplas till den högsta vattentemperaturinställningspunkten och kan styras via fjärrkontrollrumstermostaten eller den externa rumstermostaten. Inställningar för uppvärmning 0 kan göras via fjärrkontrollen (precis som under normal drift⁽¹⁾).

Enhetens elektriska anslutningar bör göras på krets-kortet för behovsstyrning (tillval).

Konfigurationen av mönster B sköts genom lokala inställningar:

- 1 Välj lämpligt mönster: [7-02]=1
- 2 Slå på börvärde 1: [7-03]=0 → [7-03]=1
Slå på börvärde 2: [7-04]=0 → [7-04]=1
- 3 Ange temperaturbörvärde 1: [A-03] (se nedan)
Ange temperaturbörvärde 2: [A-04] (se nedan)

Konfigurationsexempel:

	Inställt värde	Inställningar		Termostatus			
Utrymme 0	65°C	Fjärrkontroll	AV	PÅ	AV	AV	AV
Utrymme 1	45°C	[A-03]	AV	PÅ/AV	PÅ	PÅ	AV
Utrymme 2	35°C	[A-04]	AV	PÅ/AV	AV	PÅ	PÅ
Resultaterande värmepumpvatten		AV	65°C	45°C	45°C	35°C	

Mönster B kan även användas för att utföra primär flerzoning (om alla inställda temperaturer väljs som samma, behövs ingen temperaturreducerande enhet (TRD)).

Flera termo PÅ-signalerna för 3 rum kan genereras. Termo AV-signalerna är endast giltiga om alla begäran är AV.



NOTERING

- Utvattenstyrning är inte möjligt för mönster B.
- Det är installatörens ansvar att se till att inga oönskade situationer kan uppstå (till exempel för höga vattentemperaturer mot golvvärmekretsen).
- Det är installatörens ansvar att se till att vattenkretsen är välbalanserad (att det till exempel när en begäran om hushållsvarmvatten inträffar finns ett tillräckligt flöde även till andra apparater).
- Daikin erbjuder ingen temperaturreducerande enhet (TRD). Systemet tillhandahåller endast möjligheten att använda börvärden.
- När utrymme 0 är i termo AV, men utrymme 1 eller 2 är aktiva, kommer utrymme 0 att matas med vatten med en temperatur som är lika med den högsta inställningspunkten för utrymme 1 och 2. Detta kan leda till oönskad uppvärmning av utrymme 0.

(1) När du använder den automatiska väderberoende funktionen för inställning av utrymme 0, måste du se till att den lägsta möjliga temperaturen för den flytande inställningspunkten för utrymme 0 (inklusive det möjliga negativa växlingsvärdet) är högre än temperaturinställningspunkten för utrymme 1 och 2. Detta innebär att lokal inställning [3-03] för utrymme 0 måste vara högre än temperaturinställningspunkterna för utrymme 1 och 2.

9.8. Tabell för lokala inställningar

Första kod	Andra kod	Inställningsnamn	Annan installationsinställning än standardvärdet				Normalvärde	Intervall	Steg	Enhet
			Datum	Värde	Datum	Värde				
0	Fjärrkontrollinställning									
	00	Användarbehörighetsnivå					2	2~3	1	—
	01	Kompensationsvärde för rumstemperatur					0	-5~5	0,5	°C
	02	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					1	—	—	—
	03	Status: programtimerläge för uppvärmning Metod 1=1 / Metod 2=0					1 (PÅ)	0/1	—	—
	04	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					1	—	—	—
1	Automatisk lagringstimer för hushållsvarmvattenberedning									
	00	Status: nattlagring					1 (PÅ)	0/1	—	—
	01	Starttid för nattlagring					1:00	0:00~23:00	1:00	timme
	02	Status: daglagring					0 (AV)	0/1	—	—
	03	Starttid för daglagring					15:00	0:00~23:00	1:00	timme
2	Automatisk nedväxlingsfunktion									
	00	Status: nedväxlingsdrift					1 (PÅ)	0/1	—	—
	01	Starttid för nedväxlingsdrift					23:00	0:00~23:00	1:00	timme
	02	Stopptid för nedväxlingsdrift					5:00	0:00~23:00	1:00	timme
3	Väderberoende temperaturinställning									
	00	Låg omgivningstemperatur (Lo_A)					-10	-20~5	1	°C
	01	Hög omgivningstemperatur (Hi_A)					15	10~20	1	°C
	02	Inställningstemperatur för låg omgivningstemperatur (Lo_Ti)					70	25~80	1	°C
	03	Inställningstemperatur för hög omgivningstemperatur (Hi_Ti)					45	25~80	1	°C
4	Desinfektionsfunktion									
	00	Status: desinfektionsdrift					1 (PÅ)	0/1	—	—
	01	Val av dag för desinfektionsdrift					Fri	Mon~Sun	—	—
	02	Starttid för desinfektionsdrift					23:00	0:00~23:00	1:00	timme
5	Inställning för nedväxling och desinfektion									
	00	Inställningspunkt: desinfektionsdrifttemperatur					70	60~75	5	°C
	01	Desinfektionsdriftens varaktighet					10	5~60	5	min
	02	Nedväxlingstemperatur för utvatten					5	0~10	1	°C
	03	Rumsnedväxlingstemperatur					18	17~23	1	°C
	04	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0	—	—	—
6	Alternativinställning									
	00	Installation av hushållsvarmvattentank					0 (AV)	0/1	—	—
	01	Extra rumstermostat installerad					0 (AV)	0/1	—	—
	02	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0	—	—	—
	03	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0	—	—	—
	04	Strömförsörjning med differentierad eltariff					0	0/2	1	—
7	Alternativinställning									
	00	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0	—	—	—
	01	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0	—	—	—
	02	Börvärdesstyrningsmönster					0 (A)	0/1	—	—
	03	Börvärdesstyrning 1					0 (AV)	0/1	—	—
	04	Börvärdesstyrning 2					0 (AV)	0/1	—	—
8	Alternativinställning									
	00	Fjärrkontrolltemperaturstyrning					1 (PÅ)	0/1	—	—
	01	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					1	—	—	—
	02	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0 (AV)	—	—	—
	03	Status: låg ljudnivå					1	1~3	1	—
	04	Status: frysskydd					0	0~2	1	—

Första kodAndra kodInställningsnamn			Annan installationsinställning än standardvärdet				Normal-värde	Intervall	Steg	Enhet
		Datum	Värde	Datum	Värde					
9	Automatisk temperaturkompensation									
	00	Kompensationsvärde för utvattentemperatur (värme)					0	−2~2	0,2	°C
	01	Kompensationsvärde för varmvattenberedare					0	−5~5	0,5	°C
	02	Termo PÅ/AV					0	−5~5	0,5	°C
	03	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0	—	—	—
	04	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0	—	—	—
A	Alternativinställning									
	00	Strömbegränsning					0	0~2	1	—
	01	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0	—	—	—
	02	Inställningspunkt: begärd temperaturskillnad för ut- och returvatten					10	3~15	1	°C
	03	Inställningspunkt: börvärde 1 begärt temperaturvärde					35	25~80	1	°C
	04	Inställningspunkt: börvärde 2 begärt temperaturvärde					65	25~80	1	°C
b	Inställningspunkt för hushållsvarmvatten									
	00	Inställningspunkt: minimitemperatur för återvärmning					35	35~65	1	°C
	01	Inställningspunkt: max återvärmningstemperatur					45	35~75	1	°C
	02	Status: väderberoende hushållsvarmvattenberedning					1 (PÅ)	0/1	—	—
	03	Inställningspunkt: lagringstemperatur					70	45~75	1	°C
	04	Automatisk maximal temperatur i varmvattenberedaren					70	55~75	1	°C
C	Utvattentemperaturbegränsningar									
	00	Inställningspunkt: uppvärmning utvattnets maxtemperatur					80	37~80	1	°C
	01	Inställningspunkt: uppvärmning utvattnets lägsta temperatur					25	25~37	1	°C
	02	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					20	—	—	—
	03	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					5	—	—	—
	04	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0	—	—	—
d	Hushållsvarmvattenberedningens varaktighet									
	00	Inställningspunkt: minsta tid för hushållsvarmvattenberedning					10	5~20	1	—
	01	Inställningspunkt: maxtid för hushållsvarmvattenberedning					30	10~60	5	—
	02	Inställningspunkt: intervall för minsta stopptid för hushållsvarmvattenberedning					15	5~30	5	—
	03	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					15	—	—	—
	04	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					40	—	—	—
E	Serviceläge									
	00	Vakuumläge R134a					0	0/1	—	—
	01	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0	—	—	—
	02	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0	—	—	—
	03	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					1	—	—	—
	04	Endast pumpdrift					0	0~25	1	—
F	Tillvalsinställning fortsätter									
	00	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					5	—	—	—
	01	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0	—	—	—
	02	Inställning för värmeåtervinning					1	0~2	—	—
	03	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					10	—	—	—
	04	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					50	—	—	—

10. SLUTGILTIG KONTROLL OCH TESTKÖRNING

10.1. Slutkontroll

Läs följande innan du slår på enheten.

- Efter samtliga installationer och nödvändiga inställningar ska du kontrollera att alla enhetens paneler är stängda. Om så inte är fallet kan du få allvarliga skador om du sticker in handen i en öppning eftersom strömförande och heta komponenter finns i enheten.
- Servicepanelen i kopplingsboxen får bara öppnas vid underhåll av behörig elektriker.

För att tömma så mycket luft som möjligt från systemet ska du göra en tömning enligt nedan:

- 1 Ändra den lokala inställningen [E-04]
Standardvärdet är 0.
 - När du ändrar inställningen till 1 kommer pumpen att köras med låg hastighet (endast pumpning, enheten körs inte).
 - När du ändrar den lokala inställningen till 2 körs pumpen med hög hastighet.
- 2 När lufttömningen är slutförd återställer du den lokala inställningen till 0.

Installatören är ansvarig för att tillse att enheten och systemet är tomt på luft.



NOTERING

Vid användning av termostatventiler för radiatorer ska alla ventiler vara öppna under lufttömningsdriften.

- Kontrollera att alla stoppventiler är öppna. (Se vakuumtömning i utomhusenheten för mer information)
- Kontrollera att alla vattenventiler är öppna.

Kontroll av strömförsörjning till flera hushåll

Stäng av inomhusenhetens strömförsörjning. Om strömförsörjning för flera hyresgäster är installerad kommer fjärrkontrollen att fortsätta fungera. Kontrollera att fjärrkontrollen fortfarande fungerar mer än 15 sekunder efter att strömförsörjningen stängts av.

10.2. Systemtest

Innan du kan göra en separat testkontroll av varje inomhusenhet måste du köra ett systemtest. Körning av systemtest förklaras i installationshandboken för utomhusenheten. Detta är ett automatiskt test som kan ta lite drygt 1 timme att genomföra.

När systemtestet är slutfört är det möjligt att göra en individuell testkörning som beskrivs i "10.3. Individuell testkörning av inomhusenhet" på sida 43. Under testkörningen bör installatören kontrollera angivna poster.

10.3. Individuell testkörning av inomhusenhet



INFORMATION

När inomhusenheten och utomhusenheten sätts på för första gången görs en initiering. Detta tar upp till 12 minuter.

Vid användning av fjärrkontrollen under initieringen kan en felkod (UH) visas.

Installatören har en skyldighet att kontrollera att inomhusenheten och utomhusenheten fungerar korrekt efter installationen. För det här syftet måste en testkörning göras enligt procedurerna nedan. Du kan när som helst kontrollera att uppvärmningen och varmvattenberedningen är korrekt.



INFORMATION

- Under första start av enheten (de första 48 timmarna som kompressorn körs) kan enhetens bullernivå vara högre än vad som anges i de tekniska specifikationerna. Detta är normalt.
- Start av enheten i uppvärmningsläge är endast möjlig när utomhustemperaturen är under 20°C. Se "[9-02] Termo PÅ/AV" på sida 33 för information om hur du höjer denna temperaturgräns.

Temperaturavläsningsläge

De verkliga temperaturerna kan visas på fjärrkontrollen.

- 1 Håll ned -knappen i 5 sekunder.
Utvattentemperaturen visas (ikonerna och blinkar).
- 2 Använd knapparna och för att visa:
 - Invattentemperaturen visas (ikonerna och blinkar och blinkar långsamt).
 - Inomhustemperatur (ikonerna och blinkar).
 - Utomhustemperatur (ikonerna och blinkar).
 - Temperaturen i varmvattenberedaren (ikonerna och blinkar).
- 3 Tryck på -knappen igen för att lämna läget. Om ingen knapp trycks ned lämnar fjärrkontrollen visningsläget efter 10 sekunder.

Procedur för uppvärmning

- 1 Kontrollera utlopps- och inloppsvattnets temperatur via fjärrkontrollens avläsningsläge och anteckna de visade värdena. Se "Temperaturavläsningsläge" på sida 43.
- 2 Tryck på knappen 4 gånger så att ikonen TEST visas.
- 3 Utför testet enligt nedan (om ingen åtgärd utförs under 10 sekunder kommer användargränssnittet att återgå till normalläge. Du kan också återgå till normalläge genom att trycka en gång på knappen):
Starta testdrift av uppvärmningen med knappen .
- 4 Testkörningen avslutas automatiskt efter 30 minuter eller när inställd temperatur uppnås. Du kan avsluta testkörningen manuellt genom att trycka en gång på knappen . Om några felaktiga anslutningar eller fel uppstår visas en felkod på användargränssnittet. Annars återgår användargränssnittet till normal drift.
- 5 För beskrivning av felkoderna, se "12.5. Felkoder" på sida 49.

- 6 Kontrollera utlopps- och inloppsvattnets temperatur via fjärrkontrollens avläsningsläge och jämför dem med de värden du antecknade i steg 1. Efter 20 minuters drift bör en ökning av värdena bekräfta uppvärmningsdriften.



INFORMATION

Du kan visa den senaste felkoden genom att trycka på knappen 1 gång. Tryck på knappen 4 gånger för att återuppta normal drift.



INFORMATION

Du kan inte genomföra en testkörning om en tvingad drift från utomhusenheten är aktiv. Om tvingad drift startas under en testkörning avbryts testkörningen.

Procedur för varmvattenberedning

- 1 Kontrollera hushållsvarmvattentankens temperatur via fjärrkontrollens avläsningsläge. Se "[Temperaturavläsningsläge på sida 43](#)."
- 2 Håll ned knappen i 5 sekunder.
-ikonen börjar blinka med 1 sekunds intervall.
- 3 Kör enheten i 20 minuter och kontrollera hushållsvarmvattentankens temperatur via fjärrkontrollen igen.
En ökning av värdet med 5°C bör bekräfta varmvattenberedningsdriften.
- 4 Driften stoppas om tankens ackumulatortemperatur har uppnåtts.

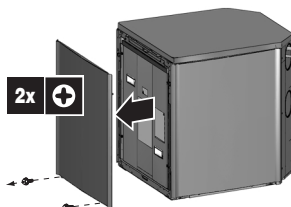
11. UNDERHÅLL OCH SERVICE

För att enheterna skall fungera så bra och pålitligt som möjligt, bör man genomföra ett antal regelbundna kontroller av enhet och ledningar.

Underhållet bör genomföras av din lokala Daikin-installatör.

Innan du kan köra underhållsaktiviteter enligt nedan måste du ta bort frontdekorpanelen.

Öppna frontdekorpanelen genom att lossa de 2 nedre skruvarna och lyfta av panelen.



11.1. Underhållsarbeten



FARA: ELEKTRISKA STÖTAR

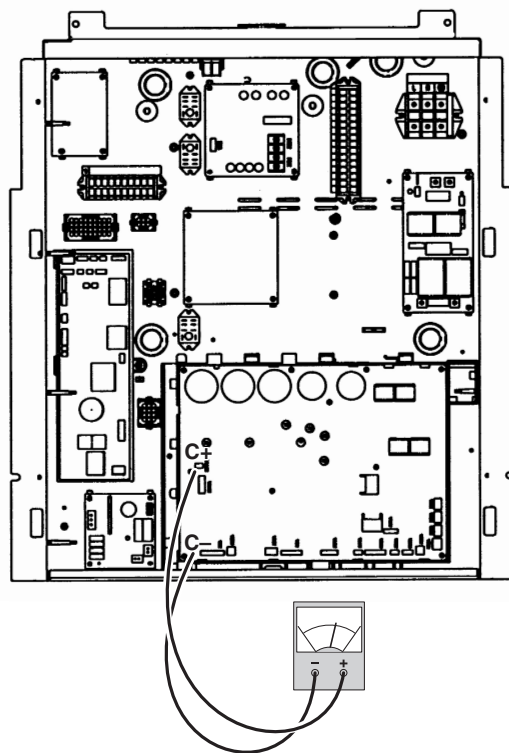
Se "[2. Allmänna säkerhetsföreskrifter](#)" på sida 2.

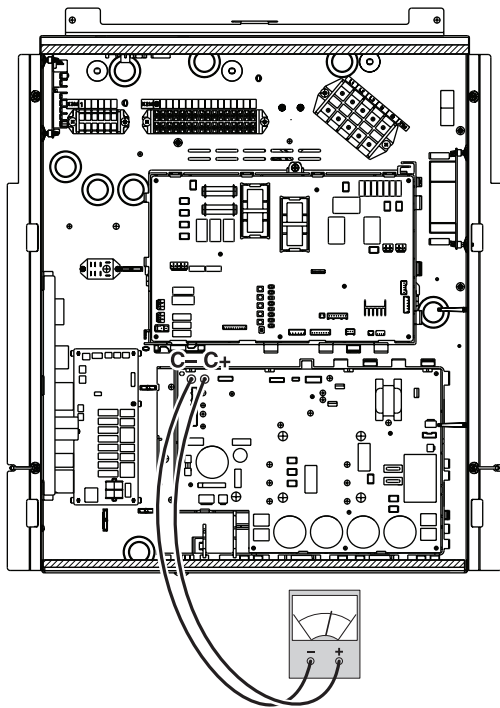


VARNING: ELEKTRISKA STÖTAR



- Före samtliga underhålls- och reparationsarbeten måste huvudströmbrytaren slås ifrån, säkringarna tas ut eller enhetsskydden aktiveras.
- Kontrollera att även strömmen till utomhusenheten är avstängd innan du påbörjar något underhåll eller några reparationer.
- Slå alltid av strömförsörjningen för flera hyresgäster innan du utför något underhåll eller reparationsarbete.
- Rör inga strömförande delar på 10 minuter efter att strömmen stängts av på grund av risken för högsänkning.
- Mät dessutom de delar som visas i bilden nedan med ett testinstrument och kontrollera att spänningen i huvudkretsens kondensator inte är högre än 50 V likspänning.





- Observera att vissa delar av elkomponentboxen är heta.
- Var noggrann med att inte vidröra någon ledande del.
- Spola inte av inomhusenheten. Det kan leda till elektriska överslag eller brand.



NOTERING

Var försiktig!

Vidrör en metalldel med handen (till exempel en stoppventil) för att eliminera statisk elektricitet och skydda kretskortet vid underhållsarbete.

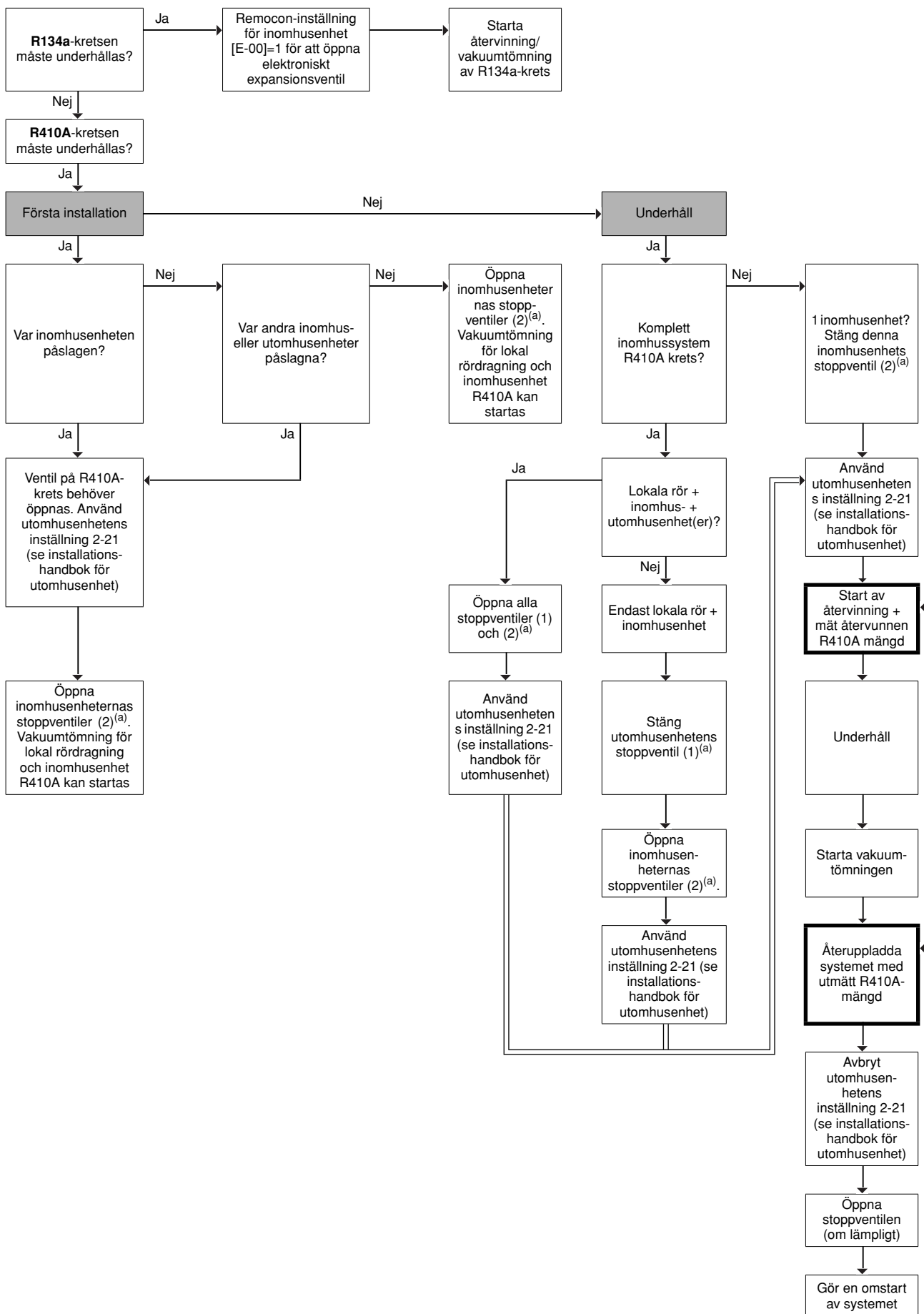
Kontroller

De beskrivna kontrollerna måste utföras minst **en gång per år** av behörig personal.

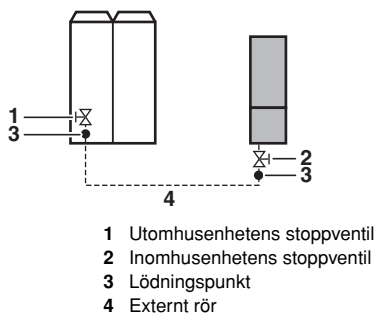
- 1 Övertrycksventilslang
Kontrollera att övertrycksventilens slang är korrekt placerad för dränering av vattnet.
- 2 Vattenövertrycksventil
Kontrollera att övertrycksventilen fungerar korrekt genom att vrida den röda knoppen på ventilen moturs:
 - Om du inte hör något skramlande ljud kontaktar du din återförsäljare.
 - Om vattnet fortsätter rinna ut ur enheten stänger du först avstängningsventilerna för både vatteninloppet och vattenutloppet och kontaktar sedan din lokala återförsäljare.
- 3 Inomhusenhetens kopplingsbox
Utför en grundlig visuell inspektion av kopplingsboxen och titta efter uppenbara fel som t.ex. lösa kontakter eller felaktig kabeldragning.
- 4 Vattentryck
Kontrollera att vattentrycket är över 1 bar.
Fyll på vatten om det behövs.
- 5 Vattenfilter
Rengör vattenfiltret.

11.2. Vacuumtömning/återvinning och underhåll på köldmediumsiden

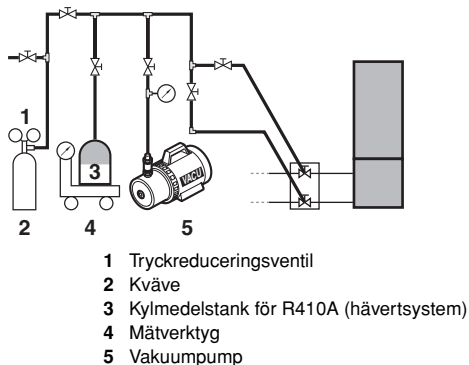
Detta flödesschema visar de viktigaste posterna och åtgärder som måste beaktas under vakuum- och återvinningsaktiviteter hos systemet. När vissa inställningar och funktioner som förklaras i flödesschemat inte följs kan detta leda till felaktig drift av enheten på grund av dålig vakuumtömning/återvinning. I händelse av problem, kontakta din närmaste återförsäljare.



(a) (1) och (2) hänvisar till exemplet i bilden som finns i nästa kapitel "Systemöversikt" på sida 47.



Återvinning/vakuumsöversikt för underhåll av 1 inomhusenhet (R410A kretsanslutning)



12. FELSÖKNING

I det här avsnittet finns information du kan använda för att söka orsaken till fel som kan uppstå i enheten och avhjälpa dem.

Denna felsökning och relaterade korrigeringsåtgärder får endast utföras av din lokala installatör.

12.1. Allmänna riktlinjer

Innan du påbörjar felsökningsproceduren genomför du en visuell inspektion av enheten och letar efter uppenbara fel som t.ex. lösa kontakter eller felaktig kabeldragning.



VARNING

Innan en inspektion görs av enhetens kopplingsbox måste enheten vara avstängd med huvudströmbrytaren.

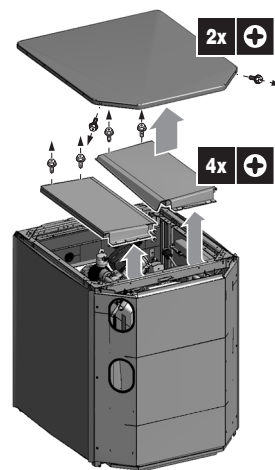
När ett skydd slagit till, stäng av enheten och ta reda på varför skyddet slog till, innan du återställer det. Du får aldrig koppla förbi skydd eller ändra dem till ett annat värde än det fabriksinställda. Om du inte kan hitta orsaken till ett fel, kontakta din återförsäljare.

Om övertrycksventilen inte fungerar korrekt och ska bytas ut ska du alltid återansluta den flexibla slangen på övertrycksventilen för att undvika att vatten droppar från enheten!

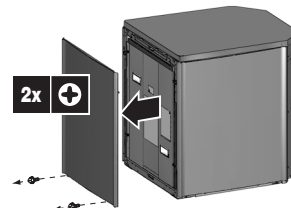
12.2. Öppna enheten

- För åtkomst av luftningsventilen, det termiska skyddet, 3-vägsventilen, termistorer, kanal för lokal kabeldragning o.s.v. måste enhetens toppdekorpanel tas bort genom att de 2 skruvarna på baksidan lossas varefter panelen lyfts av. Båda dräneringsplåtarna kan tas bort.

- För att komma åt inomhusenheten framifrån kan hela kopplingsboxen tas bort från enheten.



- Öppna frontdekorpanelen genom att lossa de 2 nedre skruvarna och lyfta av panelen.

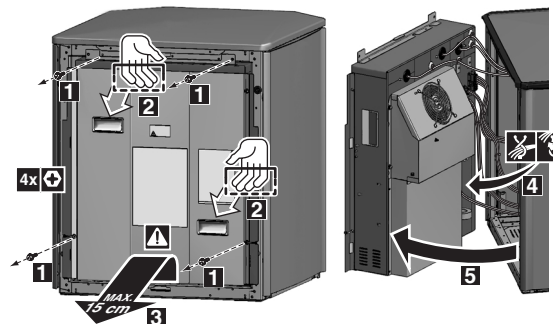


- Lossa de främre skruvarna och haka loss hela kopplingsboxen.



Stäng av all ström – även till utomhusenheten osv. – innan du tar bort kopplingsboxens lock.

Kopplingsboxen kan nu placeras precis framför inomhusenheten. Kompressorkabeln på enhetens baksida kan kopplas loss om du vill placera kopplingsboxen längre från enheten.



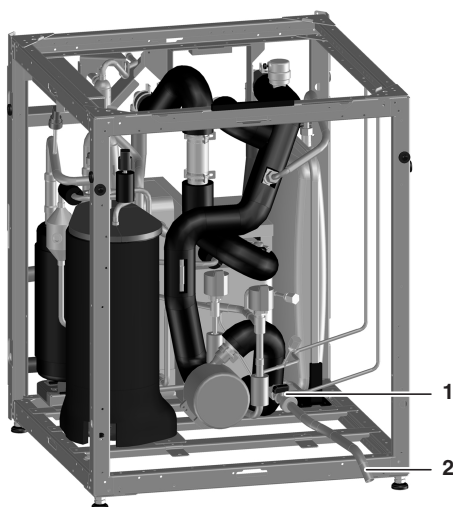
FÖRSIKTIGT

- Var noga med att alltid fästa locket med skruvarna när du tar bort kopplingsboxen.
- Komponenterna i enheten kan vara mycket varma och det finns risk för brännskador.
- Var noga med att stänga av all strömförsörjning innan du tar bort kopplingsboxen från enheten.

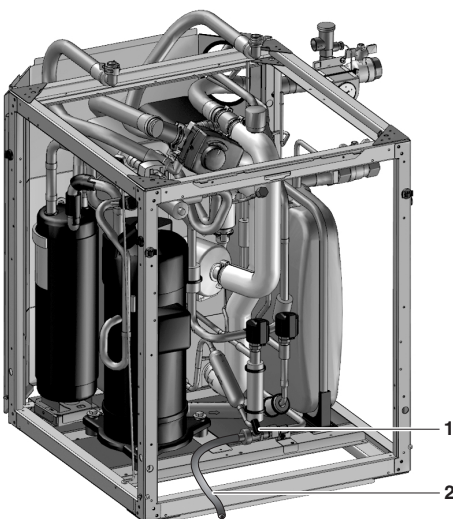
12.3. Dränering av systemet

Om dränering krävs, anslut dräneringsslangen (2) till dräneringsventilen (1) som beskrivs i bilden nedan och öppna dräneringsventilen (1).

HXHD125



HXHD200



12.4. Allmänna symptom

Symptom 1: Enheten är påslagen (-lampan är tänd), men enheten kör inte uppvärmning som väntat**

TROLIG ORSAK	ÅTGÄRD
Temperaturinställningen är felaktig.	Kontrollera styrenhetens temperaturinställning.
Vattenflödet är för lågt.	- Kontrollera att alla vattenkretsens avstängningsventiler är helt öppna. - Kontrollera om vattenfiltret behöver rengöras. - Kontrollera att det inte finns någon luft i systemet (lufta systemet). - Kontrollera på manometern att vattentrycket är tillräckligt. Vattentrycket måste vara >0,3 bar (kallt vatten), >>0,3 bar (varmt vatten). - Kontrollera att expansionskärlet är helt.
Vattenvolymen i installationen är för låg.	Kontrollera att vattenvolymen i installationen överstiger minimivärdet (se "Kontroll av vattenvolym och expansionskärlets förtryck" på sida 19).

TROLIG ORSAK	ÅTGÄRD
Kapacitetslagring	- Kontrollera att kylfläkten på kopplingsboxens baksida fungerar som den ska. - Kontrollera att enheten inte är installerad på en för varm plats (>30°C).

Symptom 2: Pumpen för oväsen (kavitering)

TROLIG ORSAK	ÅTGÄRD
Det finns luft i systemet.	Lufta.
För lågt vattentryck vid pumpens inlopp.	- Kontrollera på manometern att vattentrycket är tillräckligt. Vattentrycket måste vara >0,3 bar (kallt vatten), >>0,3 bar (varmt vatten). - Kontrollera att manometern är hel. - Kontrollera att expansionskärlet är helt. - Kontrollera att inställningen av expansionskärlets förtryck är korrekt (se "Ställa in förtrycket för expansionskärlet" på sida 20).

Symptom 3: Vattenövertrycksventilen öppnas

TROLIG ORSAK	ÅTGÄRD
Expansionskärlet är trasigt.	Byt ut expansionskärlet.
Vattenvolymen i installationen är för hög.	Kontrollera att vattenvolymen i installationen inte överskrider maximalt tillåtet värde (se "Kontroll av vattenvolym och expansionskärlets förtryck" på sida 19).

Symptom 4: Vattenövertrycksventilen läcker

TROLIG ORSAK	ÅTGÄRD
Smuts blockerar vattentrycket Avlastning för ventiltutlopp	Kontrollera att övertrycksventilen fungerar korrekt genom att vrida den röda knappen på ventilen moturs: - Om du inte hör något skramlande ljud kontakter du din återförsäljare. - Om vattnet fortsätter rinna ut ur enheten stänger du först avstängningsventilerna för både vatteninloppet och vattenutloppet och kontakter sedan din lokala återförsäljare.

Symptom 5: Användargränssnittet visar "NOT AVAILABLE" när du trycker på vissa knappar

TROLIG ORSAK	ÅTGÄRD
Den aktuella behörighetsnivån är inställd på en nivå som förhindrar användning av den nedtryckta knappen.	Ändra den lokala inställningen för "användarbehörighetsnivå" [0-00], se "Lokala inställningar" i bruksanvisningen.

12.5. Felkoder

När ett skydd löst ut blinkar lampan på användargränssnittet och en felkod visas.

En lista över fel och åtgärder finns i tabellen nedan.

Återställ skyddet genom att trycka på *******-knappen.

Om proceduren för återställning av skyddet inte lyckas kontaktar du din lokala återförsäljare.

För andra felkoder som kan visas under systemtestets körning eller drift, se installationshandboken för utomhusenheten.

Felkod	Felorsak	Åtgärd
R1	Fel vid skrivning till minnet (EEPROM-fel)	Kontakta din återförsäljare.
R6	Pumpfel i vattenkretsen (M1P)	- Kontrollera att vattenflödet fungerar (öppna alla ventiler i kretsen). - Tvinga rent vatten genom enheten.
R9	R410A expansionsventilfel (K1E)	- Kontrollera kabelanslutningar. - Kontakta din återförsäljare.
RE	Vattensystemvarning lågt flöde väntas i enheten.	- Kontrollera filtret. - Kontrollera att alla ventiler är öppna.
RJ	Kapacitetsfel	Kontakta din återförsäljare.
C1	Felaktig ACS-kommunikation	Kontakta din återförsäljare.
C4	R410A vätsketermistorfel (R3T).	- Kontrollera kabelanslutningar. - Kontakta din återförsäljare.
C5	Termistorfel i hushållsvarmvattentanken (R2T)	- Kontrollera kabelanslutningar. - Kontrollera om varmvattenberedningen är aktiverad (se den lokala inställningen [6-00]). - Kontakta din återförsäljare.
C9	Returvattentermistorfel (R4T)	- Kontrollera kabelanslutningar. - Kontakta din återförsäljare.
CR	Utvattentermistorfel (R5T)	- Kontrollera kabelanslutningar. - Kontakta din återförsäljare.
CJ	Termistorfel i fjärrkontrollens termostat	Kontakta din återförsäljare.
E1	Fel i kompressorns kretskort	Kontakta din återförsäljare.
E3	Högtrycksfel (S1PH)	- Kontrollera kabelanslutningarna till utomhusenheten och inomhusenheten. - Kontrollera att kretsen är fylld med vatten (ingen luft i systemet, är t.ex. luftningsventilen öppen)? - Kontrollera att varmvattentanken är fylld med vatten. - Kontrollera att vattnet flödar som det ska (öppna alla ventiler i kretsen). - Kontrollera att vattenfiltret inte är blockerat. - Kontrollera att alla köldmediumstoppvventiler är öppna. - Kontakta din återförsäljare.
E3	Termiskt skyddsfel (Q2L)	- Återställ det termiska skyddet. - Kontakta din återförsäljare.
E4	Lågtrycksfel (B1PL)	- Kontrollera kabelanslutningarna till utomhusenheten och inomhusenheten. - Kontakta din återförsäljare.
E5	Överbelastningsaktivering av kompressorn (M1C)	Kontakta din återförsäljare.
E9	R134a expansionsventilfel (K2E)	- Kontrollera kabelanslutningar. - Kontakta din återförsäljare.
F3	Utloppstemperaturfel	Kontakta din återförsäljare.
J3	Utloppstermistorfel (R6T)	- Kontrollera kabelanslutningar. - Kontakta din återförsäljare.
J5	R134a-vätsketermistorfel	- Kontrollera kabelanslutningar. - Kontakta din återförsäljare.

Felkod	Felorsak	Åtgärd
JR	R134a-högtryckssensorfel (B1PH)	- Kontrollera kabelanslutningar. - Kontakta din återförsäljare.
JC	R134a-lågtryckssensorfel (B1PL)	- Kontrollera kabelanslutningar. - Kontakta din återförsäljare.
L1	Fel i kompressorinverterarens kretskort	Kontakta din återförsäljare.
L4	Flänstermistorfel	- Kontrollera kabelanslutningar. - Kontakta din återförsäljare.
L5	Fel i kompressorinverterarens kretskort	Kontakta din återförsäljare.
L8	Fel i kompressorinverterarens kretskort	Kontakta din återförsäljare.
L9	Fel i kompressorinverterarens kretskort	Kontakta din återförsäljare.
LC	Inverterarkommunikationsproblem	Kontakta din återförsäljare.
LH	Konverterfel	Kontakta din återförsäljare.
P1	Fel i huvudkompressorns kretskort	Kontakta din återförsäljare.
PJ	Felaktig kombination av inverterarkomponenter	Kontakta din återförsäljare.
U2	Strömförsörjningsfel	- Kontrollera kabelanslutningar. - Kontakta din återförsäljare.
U4	QA-överföringsproblem	Kontakta din återförsäljare.
U5	Fjärrkontrollfel	Kontakta din återförsäljare.
UR	Typanslutningsproblem	- Vänta tills initialiseringen mellan utomhusenheten och inomhusenheten är slutförd (vänta minst 12 minuter efter att strömmen har slagits på). - Kontakta din återförsäljare.
UC	Adressdupliceringsfel	Kontakta din återförsäljare.
UF	Signalöverföringsproblem med utomhusenheten	Kontakta din återförsäljare.
UF	QA-kabelproblem	Kontakta din återförsäljare.
UH	Adressfel	Kontakta din återförsäljare.

13. ENHETSSPECIFIKATIONER



Tekniska specifikationer

		HXHD125	HXHD200
Nominell kapacitet (värme)	(kW)	14	16
Material i höljet		Belagd plåt	
Mått HxBxD	(mm)	705x600x695	
Vikt			
• med förpackning	(kg)	100,8	156
• utan förpackning	(kg)	92	147
Vattenanslutningar		G 1 tum (hona)	
• vattenintag/utlopp		mässing	
• vattenintags-/utloppsmaterial		1	
• rördiameter	(tum)	3	
• maximalt arbetstryck	(bar)		
Köldmediumanslutningar			
• HP/LP gassidediameter	(mm)	12,7	15,9
• vätska sidodiameter	(mm)	9,52	
Uppvärmning systemvattenvolym	(l)	20~200	20~400
Kylmedelstyp		R134a	
Pump		Likströmsmotor	
• typ		inverterarstyrd	
• nr. för hastighet			
Ljudtrycksnivå ^(a)	(dBa)	42	46
Övertrycksventil, vattenkretsen	(bar)	3	
Driftsintervall – vattensida (uppvärmning)	(°C)	25~80	
Driftsvillkor – utomhus			
• uppvärmning	(°C)	-20~20	
• hushållsvarmvatten	(°C)	-20~43	
Driftsvillkor – inomhus			
• Omgivningstemperatur	(°C)	5~30	

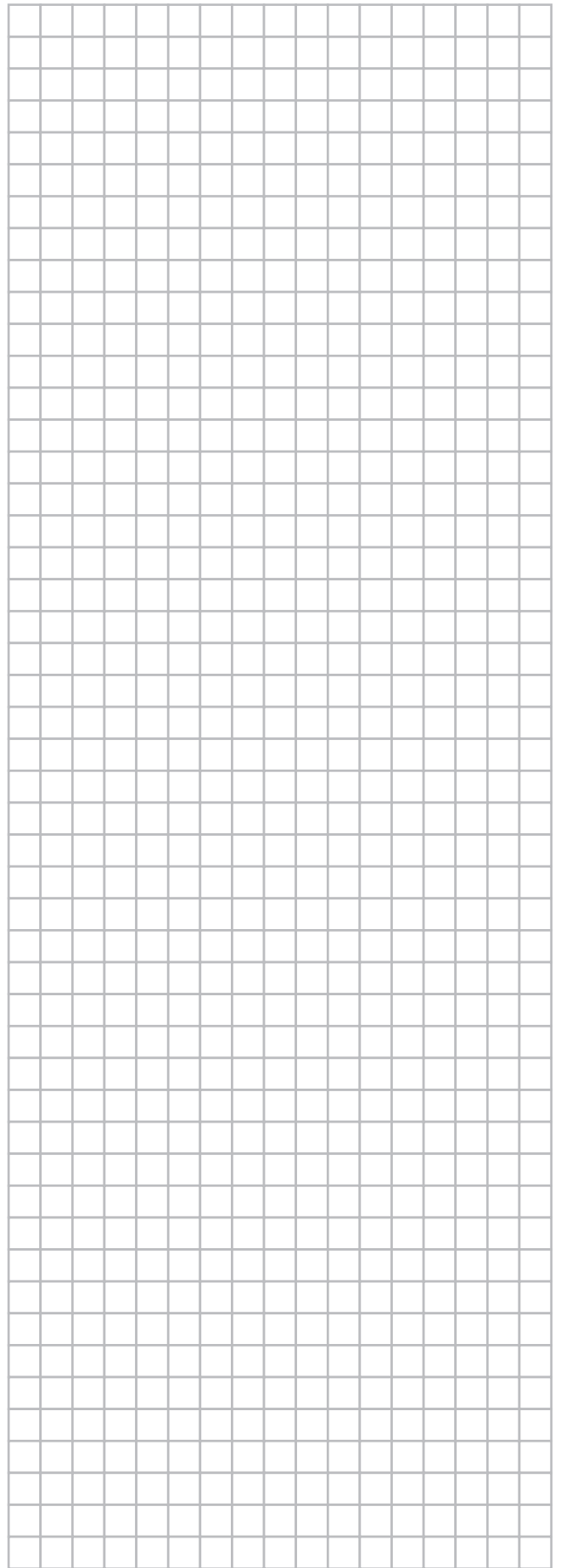
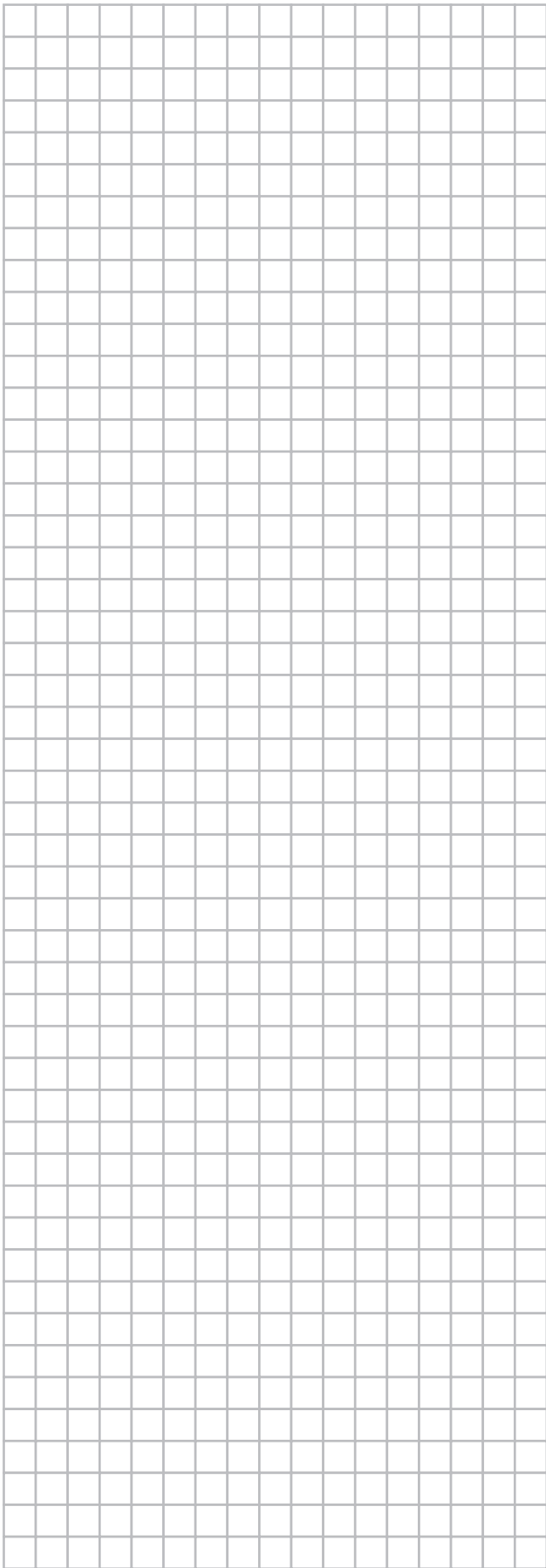
(a) Vattentillstånd: inloppsvatten 55°C/utloppsvatten 65°C. Se databok för mer information.

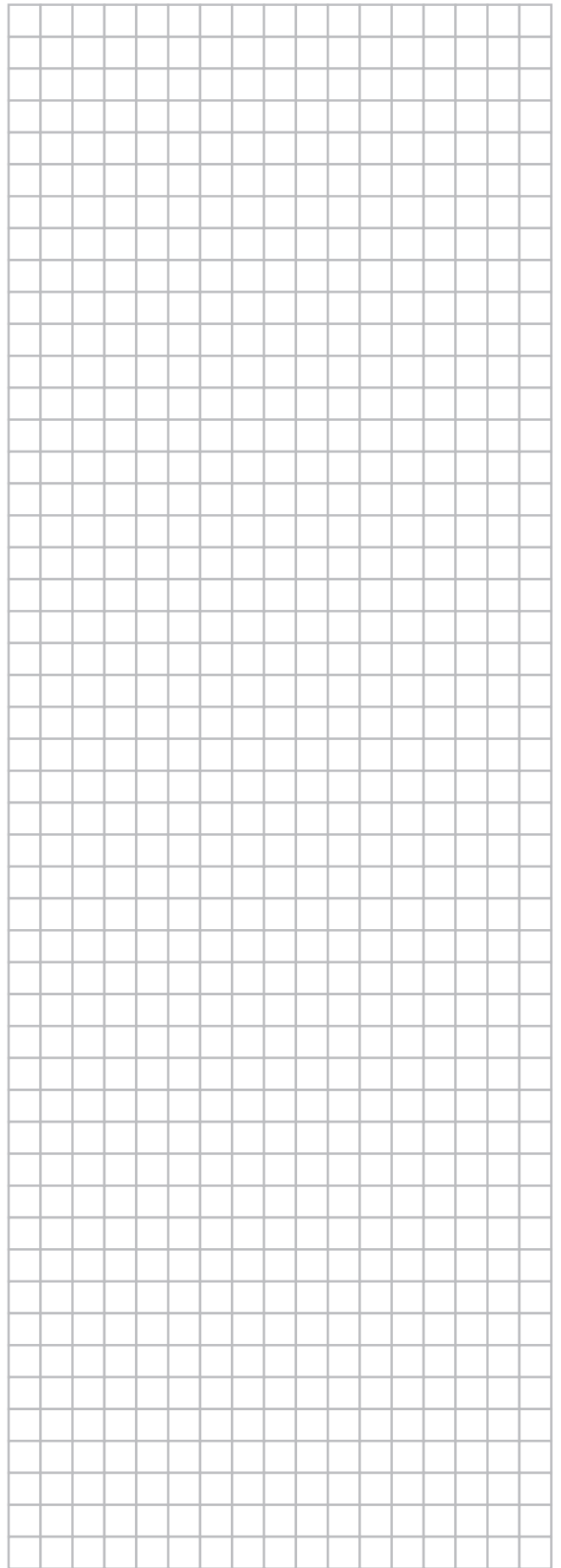
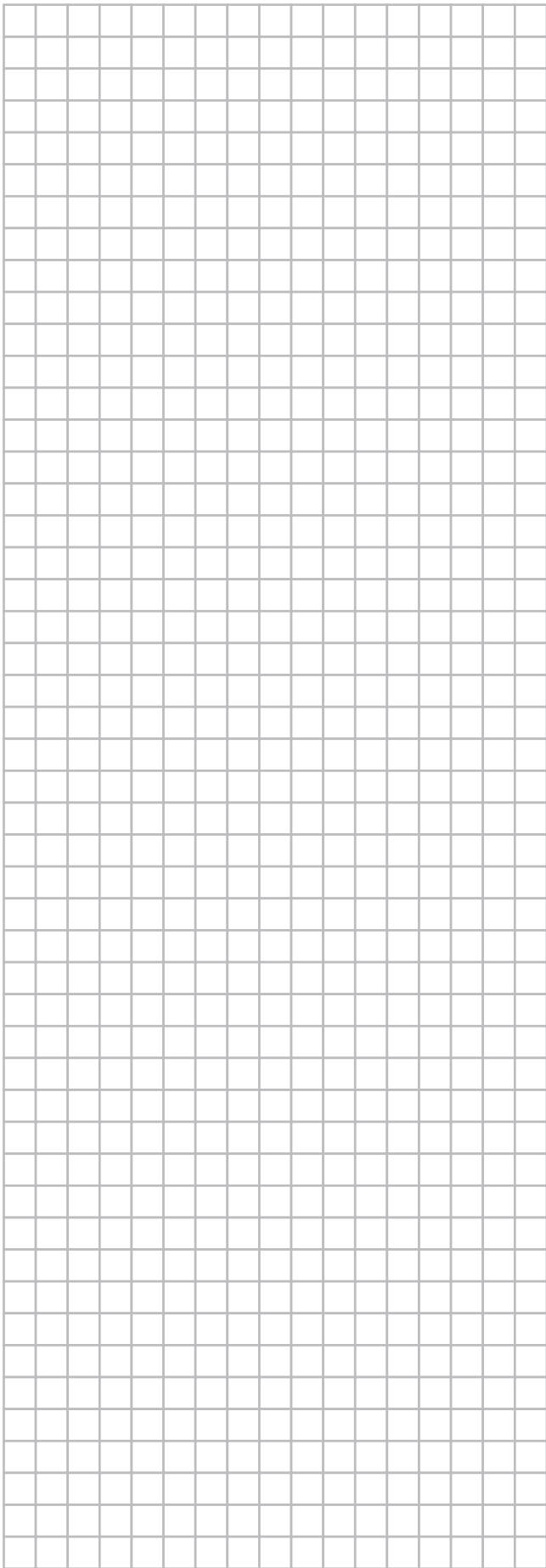
Elektriska specifikationer: Strömförsörjning

		HXHD125	HXHD200
Fas		1N~	3N~
Frekvens	(Hz)	50	
Spänningsområde			
• min	(V)	220	380
• max	(V)	240	415
Spänningstolerans		-10%/+6%	
Maximal arbetsström	(A)	16,5	12,5
Rekommenderad fältsäkring	(A)	20	16

Elektriska specifikationer: Strömförsörjning till flera hushåll (endast för HXHD125)

Fas		1N~
Frekvens	(Hz)	50
Spänning	(V)	24
Spänningstolerans		-20%/+20%
Maximal arbetsström	(A)	1
Rekommenderad fältsäkring	(A)	3,15





EAC



4P513552-1 000000J

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P513552-1 2017.11