



INSTALLATIONS- OCH DRIFTHANDBOK

Inomhusenhet med **VRV IV**-system

HXY080A8V1BF
HXY125A8V1BF

CE - DECLARATION-OF-COMFORMITY
CE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
CE - DECLARAZIONE DI CONFORMITÀ
CE - CONFORMITEITSVERKLARING

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

CE - DECLARACIÓN-DE-CONFORMIDADE
CE - ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ
CE - ÖVERENSSTÄMMELSEERKLÄRING
CE - FÖRSKRAN-OM ÖVERENSTÄMMELSE

CE - ERKLÆRING OM-SAMSVAR
CE - ILMOITUS-YHDENMUKAISUDESTA
CE - PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

CE - IZJAVA-O-USKLADENOSTI
CE - MEGFELELŐSÉG-NYILATKOZAT
CE - DEKLARACJA ZGODNOŚCI
CE - DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
CE - VASTAVUSDEKLARACIJA
CE - ДЕКЛАРАЦИЯ-ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ
CE - UYUMULUK BEYANI

CE - ATTIKITIES-DEKLARACIA
CE - ATBLĪSTĪBAS-DEKLARACIJA
CE - VYHLÁŠENIE-ZHODY
CE - UYUMULUK BEYANI

Daikin Europe N.V.

- 01 **GB** declares under its sole responsibility that the equipment to which this declaration relates:
- 02 **D** erklärt auf seine alleinige Verantwortung daß die Ausrüstung für die diese Erklärung bestimmt ist:
- 03 **E** déclare 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 **E** declara bajo su única responsabilidad que el equipo al que hace referencia la declaración:
- 06 **I** dichiara sotto la propria responsabilità che gli apparecchi a cui è riferita questa dichiarazione:
- 07 **GR** δηλώνει με αποκλειστική της ευθύνη ότι ο εξοπλισμός στον οποίο αναφέρεται η παρούσα δήλωση:
- 08 **C** declara sob sua exclusiva responsabilidade que o equipamento a que esta declaração se refere:

HXY080A8V1BF, HXY125A8V1BF,

- 01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:
- 02 der/den folgenden Norm(en) oder einem anderen Normdokument oder -dokumenten entspricht/entsprechen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unseren Anweisungen eingesetzt werden:
- 03 sont conformes à la/aux norm(e)s ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:
- 04 conform de volgende norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
- 05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:
- 06 sono conformi all(i) seguente(i) standard(s) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
- 07 είνα σύμφωνα με το(τα) ακόλουθ(α) πρότυπο(α) ή/και έγγραφο(α) κανονιστικό, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας:

EN60335-2-40,

- 01 following the provisions of:
- 02 gemäß den Vorschriften der:
- 03 conformément aux stipulations des:
- 04 overeenkomstig de bepalingen van:
- 05 siguiendo las disposiciones de:
- 06 secondo le prescrizioni per:
- 07 με τη/την/των διατάξεων/των:
- 08 de acordo com o previsto em:
- 09 в соответствии с положениями:

- 01 **Note** * as set out in <A> and judged positively by
- 02 **Hinweis** * wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt
- 03 **Remarque** * tel que défini dans <A> et évalué positivement par
- 04 **Bemerk** * zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door
- 05 **Nota** * como se establece en <A> y es valorado positivamente por
- 06 **Nota** * as set out in <A> and judged positively by
- 07 **Enjuicio** * tal como establecido en <A> y con o parecer positivo de de acuerdo con el Certificado <C>
- 08 **Nota** * tal como establecido en <A> y con o parecer positivo de de acuerdo con el Certificado <C>
- 09 **Примечание** * как указано в <A> и с положительным оценкой от в соответствии с сертификатом <C>
- 10 **Bemærk** * som er fastlagt i <A> og positivt vurderet af i henhold til Certificat <C>

- 01** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.
- 02** Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen.
- 03** Daikin Europe N.V. est autorisée à compiler le Dossier de Construction Technique.
- 04** Daikin Europe N.V. is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.
- 05** Daikin Europe N.V. está autorizada a compilar el Archivo de Construcción Técnica.
- 06** Daikin Europe N.V. e autorizzata a redigere il File tecnico di Costruzione.

09 **NB** заявляє, використовуючи под свою відповідальність, що обладнання, з котрому отримано наступні зазначення:

- 10 **SK** erklærer under enærsværfig, at udstyret, som er omfattet af denne erklæring:
- 11 **S** deklarerer i egenskab af huvudsansvarlig, at udstyringen som berøres af denne deklaration imødebar alt:
- 12 **N** erklærer et fuldstændig ansvar for al det udstyr, som berøres af denne deklaration imødebarer alt:
- 13 **FIN** ilmoittaa yksinomaan omalla vastuullaan, että laimin hoidettujen laitteiden toimittaminen:
- 14 **CZ** prohlašuje ve své plné odpovědnosti, že zařízení, k němuž se tato prohlášení vztahuje:
- 15 **HR** izjavlja pod isključivom odgovornošću da oprema na koju se ova izjava odnosi:
- 16 **H** teljes felelősséggel tudatában kijelenti, hogy a berendezések, melyekre e nyilatkozat vonatkozik:

- 08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s), desde que estes sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:
- 09 соответствуют следующим стандартам или другим нормативным документам, при условии их использования согласно нашим инструкциям:
- 10 överhinder följande standard(er) eller andra/andre tekningsgivande dokument(er), förutsat att disse anvendes i henhold til vore instrukser:
- 11 respektive utrustning är utförd i överensstämmelse med och följer följande standard(er) eller andra normgivande dokument, under förutsättning att anvisningarna i överensstämmelse med våra instruktioner:
- 12 respektive utstyr er i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forutsetning at disse brukes i henhold til våre instruksjoner:
- 13 vastavalet seuraavien standardien ja muiden ohjeistettujen dokumenttien vaatimuksia edellyttäen, että niitä käytetään ohjeidenne mukaisesti:
- 14 za predložku, že jsou vyvízeny v souladu s našimi pokyny, odpovídají následujícím normám nebo normativním dokumentům:
- 15 u skladu sa slijedećim standardom(na) ili drugim normativnim dokumentom(na), uz uvjet da se oni koriste u skladu s našim uputama:

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

- 11 **Information** * enlig <A> och godkänns av enligt
- 12 **Merk** * som det fremkommer i <A> og gennem positiv
- 13 **Huom** * jolla on esitetty asiakirjassa <A> ja jolla on
- 14 **Poznámka** * jak bylo uvedeno i <A> a pozitivně zjištěno
- 15 **Напомена** * како је изложено у <A> позитивно одређено
- 16 **Megjegyzés** * a(z) <A> alapján a(z) igazolta a megjelölt,
- 17 **Uwaga** * zgodnie z dokumentacją <A> pozytywną opinią
- 18 **Nota** * apa cum este stabilit în <A> și aprobat pozitiv
- 19 **Opomba** * kol je določeno v <A> in odobreno s strani
- 20 **Märkus** * nagu on nähtud dokumentis <A> ja heakis

- 13** Daikin Europe N.V. er autoriseret til at udarbejde de tekniske konstruktionsfilen.
- 14** Společnost Daikin Europe N.V. má oprávnění ke kompilaci souboru technické konstrukce.
- 15** Daikin Europe N.V. je ověřována co do správnosti dokumentace.
- 16** A Daikin Europe N.V. jogosult a műszaki konstrukciós dokumentációt összeállíthatja.
- 17** Daikin Europe N.V. er autoriseret til at udarbejde de tekniske konstruktionsfilen.
- 18** Daikin Europe N.V. har tillatelse til at sammensætte den tekniske konstruktionsfilen.

17 **PL** deklaruje na własną odpowiedzialność, że urządzenia, których ta deklaracja dotyczy:

- 18 **GB** declares under its sole responsibility that the equipment to which this declaration relates:
- 19 **GB** deklaruje na własną odpowiedzialność, że urządzenia, których ta deklaracja dotyczy:
- 20 **GB** deklaruje na własną odpowiedzialność, że urządzenia, których ta deklaracja dotyczy:
- 21 **GB** deklaruje na własną odpowiedzialność, że urządzenia, których ta deklaracja dotyczy:
- 22 **GB** deklaruje na własną odpowiedzialność, że urządzenia, których ta deklaracja dotyczy:
- 23 **GB** deklaruje na własną odpowiedzialność, że urządzenia, których ta deklaracja dotyczy:
- 24 **GB** deklaruje na własną odpowiedzialność, że urządzenia, których ta deklaracja dotyczy:
- 25 **GB** deklaruje na własną odpowiedzialność, że urządzenia, których ta deklaracja dotyczy:

- 18 megfelelnek az alábbi szabvány(ok)nak egyéleg többnyelvényes dokumentum(ok)nak, ha azokat előírás szerint használták:
- 17 spełniają wymogi następujących norm i innych dokumentów normalizacyjnych, pod warunkiem że używane są zgodnie z nazwyami instrukcjami:
- 18 sunt în conformitate cu următorul (următoarele) standard(e) sau alte documente normative, cu condiția ca acestea să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:
- 19 skladni z naslednjih standardov in drugih normativnih dokumentov, da se uporabljajo v skladu z našimi navodili:
- 20 en vastavus järgmistele standarditele või teiste normatiivsete dokumentidega, kui need kasutatakse vastavalt meie juhenditele:
- 21 соответствует на средние стандарт или други нормативны документ, при условии, что се используют согласно нашим инструкциям:
- 22 allinka žemiau nurodytus standartus (ir kiti) kitus norminius dokumentus su sąlyga, kad yra naudojami pagal mūsų nurodymus:
- 23 tad, je lietoti atbilstošais standartais norūdinėjim, atbait sekiojusių standartu citen normatiivnem dokumentiem:
- 24 su v zbrode s nasledovny(m) normo(m)mi) alebo nym(n)mi normativnym(i) dokumentom(i)mi), za predpokladu, že sa používajú v súlade s našimi návodmi:
- 25 iuricin, laimamizma gre kulaninimas kasulujia sągaidai standartar ve norm beiften begelelede uyimuldir:

- 10 Direktiver, med senere ændringer.
- 11 Direktiv, med foretagne ændringer.
- 12 Direktiver, med foretagne ændringer.
- 13 Direktiver, seladisa kun ne ova muetultina.
- 14 v platnem zneni.
- 15 Snjennica, kako je izmjenjeno.
- 16 řáhyev(ek) és moosítások rendkezelését.
- 17 z późniejszymi poprawkami.
- 18 Direktivelor, cu amendamentele respective.
- 19 Direktive, med senere ændringer.
- 20 Direktiv, med foretagne ændringer.
- 21 Direktiver, с ревизие изменения.
- 22 Direktiveose su papjutytais.
- 23 Direktivās un to papildinājumos.
- 24 Snjennica, kako je izmjenjeno.
- 25 Degšitūmš haterijēle joreimeliker.

<A>	DAIKIN.TCF.025.107/10-2020
	DEKRA (NB0344)
<C>	2082543.0551-QUA/EMC

- 19** Daikin Europe N.V. je pooblaščen za sestavo datoteke s tehnično mapo.
- 20** Daikin Europe N.V. on valtuudet laatimaan Teknisen Asiakirjan.
- 21** Daikin Europe N.V. er autoriseret til at udarbejde de tekniske konstruktionsfilen.
- 22** Daikin Europe N.V. je ověřována co do správnosti dokumentace.
- 23** Daikin Europe N.V. er autoriseret til at udarbejde de tekniske konstruktionsfilen.
- 24** Společnost Daikin Europe N.V. je oprávněna vytvořit soubor technické konstrukce.
- 25** Daikin Europe N.V. Teknik Yapı Dosyasını derlemeye yetkilidir.

DAIKIN



Hiromitsu Iwasaki
Director
Ostend, 3rd of May 2021

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Innehåll

	Sida
1. Om dokumentationen.....	2
1.1. Om detta dokument.....	2
1.2. Handbokens omfattning.....	2
1.3. Dokumentuppsättning.....	2
2. Allmänna säkerhetsföreskrifter.....	2
2.1. För användaren.....	2
2.2. För installatören.....	2
2.2.1. Allmänt.....	2
2.2.2. Installationsplats.....	3
2.2.3. Köldmedium.....	3
2.2.4. Vatten.....	3
2.2.5. Elektricitet.....	3
2.2.6. Använda termers betydelse.....	4
3. Om lådan.....	4
3.1. Inomhusenhet.....	4
3.1.1. Hur du packar upp inomhusenheten.....	4
3.1.2. Hur du tar ut tillbehören ur inomhusenheten.....	4
4. Om enheterna och alternativ.....	5
4.1. Allmän information.....	5
4.1.1. Identifikationsetikett: inomhusenheten.....	5
4.2. Möjliga enhetskombinationer och alternativ.....	5
4.2.1. Lista över alternativ för inomhusenheten.....	5
4.2.2. Möjliga kombinationer för inomhus- och utomhusenheten.....	6
5. Tillämpningsriktlinjer.....	6
5.1. Översikt: tillämpningsriktlinjer.....	6
5.2. Inställning av systemet för rumsuppvärmning/-kyllning.....	6
5.3. Använda en extra värmekälla.....	7
6. Förberedelse.....	7
6.1. Förbereda installationsplats.....	7
6.1.1. Krav för inomhusenhetens installationsplats.....	7
6.2. Förbereda vattenkretsen.....	8
6.2.1. Val av värmegivartyp.....	8
6.2.2. Krav för vattenkretsen.....	9
6.2.3. Formel för att räkna ut expansionskärlets förtryck.....	9
6.2.4. Hur du kontrollerar vattenvolymen.....	9
6.2.5. Ändra förtrycket för expansionskärlet.....	10
6.2.6. Hur du kontrollerar vattenvolymen: exempel.....	10
6.3. Förbereda dragning av elkablar.....	11
6.3.1. Om att förbereda dragning av elkablar.....	11
6.3.2. Översikt över elektriska anslutningar för inomhusenheten.....	11
7. Installation.....	12
7.1. Montering av inomhusenheten.....	12
7.1.1. Hur du installerar inomhusenheten.....	12
7.2. Ansluta vattenledningarna.....	13
7.2.1. Hur du ansluter vattenledningarna.....	13
7.3. Anslutning av elledningarna.....	14
7.3.1. Försiktighetsåtgärder vid elektrisk ledningsdragning.....	14
7.4. Avsluta installationen av inomhusenheten.....	16
7.4.1. Hur du fäster användargränssnittets skydd på inomhusenheten.....	16
7.4.2. Hur du stänger inomhusenheten.....	16
8. Driftsättning.....	17
8.1. Kontroller före drift.....	17
8.2. Slutlig luftning.....	17
8.3. Lokala inställningar.....	17
8.3.1. Procedur.....	17
8.3.2. Detaljerad beskrivning.....	18
8.4. Lista över lokala inställningar för installationshandboken.....	22
8.5. Slutgiltig kontroll och testkörning.....	24
8.5.1. Slutkontroll.....	24
8.5.2. Systemtest.....	24
8.5.3. Individuell testkörning av inomhusenhet.....	24
8.6. Service och underhåll.....	24
8.6.1. Underhållsarbeten.....	25
8.6.2. Lista över felkoder.....	25
8.6.3. Viktig information om det använda köldmediet.....	25
9. Installera det extra EKBUHAA(6V3/6W1)- uppvärmningspaketet.....	26
10. Överlämna till användaren.....	26
11. Drift av enheten.....	27
11.1. Introduktion.....	27
11.1.1. Allmän information.....	27
11.2. Snabbstart av enheten.....	27
11.2.1. Kyllning/uppvärmning.....	27
11.3. Drift av enheten.....	27
11.3.1. Använda användargränssnittet.....	27
11.3.2. Namn och funktion för knappar och ikoner.....	28
11.3.3. Inställning av styrenheten.....	29
11.3.4. Kyldrift (*).....	29
11.3.5. Uppvärmning (☀).....	29
11.3.6. Ändra driftslägen.....	31
11.3.7. Temperaturavläsningsläge.....	31
11.3.8. Drift med programtimer.....	32
11.3.9. Rumsuppvärmning.....	32
11.3.10. Programmering och kontroll av programtimern.....	33
11.3.11. Använda kretskortet (pcb) för behovsstyrning (tillval).....	37
11.3.12. Använda det extra användargränssnittet.....	37
11.4. Lokala inställningar.....	37
11.4.1. Procedur.....	37
11.5. Lokal inställning för drifthandboken.....	38
12. Underhåll.....	40
12.1. Viktig information om det använda köldmediet.....	40
12.2. Underhållsarbeten.....	40
13. Felsökning.....	40
13.1. Lista över felkoder.....	40
14. Tekniska data.....	40
14.1. Rödragningschema.....	40
14.2. Kopplingsschema.....	41
14.3. Box med elektriska komponenter.....	42
14.4. Driftintervall HXY(080/125).....	42
14.5. ESP-kurva.....	42
14.6. Tekniska specifikationer.....	43
14.7. Tabell över elektriska specifikationer.....	43
15. Avfallshantering.....	43

Den engelska texten är originalinstruktionerna. Övriga språk
är översättningar av originalinstruktionerna.

1. Om dokumentationen

1.1. Om detta dokument

Detta dokument är en installationshandbok. Det är avsett för installatören. Det beskriver installationsprocedurer, driftsättning och underhåll av enheten och det kommer att vara till hjälp om det uppstår problem. Läs noga igenom alla relevanta delar av handboken.

Detta dokument är en installationshandbok. Det är avsett för installatören och användaren av denna produkt. Här beskrivs hur du använder och underhåller enheten och du kan få hjälp med problem som kan uppstå. Läs noga igenom alla relevanta delar av handboken.

1.2. Handbokens omfattning

Den här handboken omfattar INTE urvalsförfarandet eller vattensystemets 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 HXY080/125-enheter. Den här handboken har tagits fram för att säkerställa tillfredsställande underhåll av enheten och kommer att vara till hjälp om det skulle uppstå problem.

1.3. Dokumentuppsättning

Detta dokument är en del av en dokumentuppsättning. Den kompletta dokumentuppsättningen består av:

Dokument	Innehåller...	Format
Installations- och drifthandbok för inomhusenheten	Installations- och driftanvisningar	Installations- och drifthandbok för inomhusenheten
Installationshandbok för utomhusenheten	Se informationen som levererades med utomhusenheten.	

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

2. Allmänna säkerhetsföreskrifter

2.1. För användaren

- Kontakta din installatör om du inte är säker på hur du använder enheten.
- Denna enhet är inte avsedd att användas av personer, inklusive barn, med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller brist på erfarenhet och kunskap, såvida de inte övervakas eller har fått instruktioner om hur de använder enheten av en person som ansvarar för deras säkerhet. Barn måste övervakas för att förhindra att de leker med produkten.



FÖRSIKTIGT

Spola INTE av enheten. Det kan orsaka elektriska stötar eller brand.



OBS!

- Placera INTE föremål eller utrustning ovanpå enheten.
- Sitt INTE, klättra eller stå på enheten.

- Enheter är märkta med följande symbol:



Detta betyder att elektriska komponenter och elektroniska produkter inte ska blandas med osorterat hushållsavfall. Försök INTE att demontera systemet själv: nedmontering av systemet, hantering av köldmedium, olja och andra delar måste göras av en behörig installatör i enlighet med gällande lagstiftning. Enheterna måste behandlas på en specialiserad behandlingsanläggning för återanvändning, återvinning och reparation. Genom att säkerställa en korrekt avfallshantering av produkten bidrar du till att förhindra eventuella negativa konsekvenser för miljön och för människors hälsa. Kontakta din installatör eller lokala myndigheter för mer information.

2.2. För installatören

2.2.1. Allmänt

Kontakta din installatör om du inte är säker på hur du installerar eller använder enheten.



OBS!

Felaktig installation eller anslutning av utrustning eller tillbehör kan orsaka elchock, kortslutning, läckage, brand eller annan skada på utrustningen. Använd endast tillbehör, extrautrustning och reservdelar som tillverkats eller godkänts av Daikin.



VARNING

Se till att installationen, kontrollen och använda material överensstämmer med gällande lagstiftning (utöver instruktionerna i dokumentationen från Daikin).



FÖRSIKTIGT

Bär lämplig personlig skyddsutrustning (skyddshandskar, säkerhetsglasögon, etc.) under installationen, underhållet eller reparationen av systemet.



FARA: RISK FÖR BRÄNNSKADOR

- Vidrör INTE köldmedierör, vattenledningar eller interna delar under eller omedelbart efter drift. De kan vara för varma eller för kalla. Vänta tills de återgår till normal temperatur. Använd skyddshandskar om du måste röra vid dem.
- Vidrör ALDRIG oavsiktligt läckage av köldmediet.

I enlighet med gällande lagstiftning kan det vara nödvändigt att föra en loggbok över utrustningen. Denna ska alltid innehålla: information om underhåll, reparationsarbete, kontrollresultat, passningstider, etc.

Dessutom ska minst följande information om systemet vara tillgänglig på lätt åtkomlig plats:

- Nedstängningsanvisningar i händelse av nödfall.
- Namn och adress till brandkår, polis och sjukhus.
- Namn, adress och jourtelefonnummer till serviceavdelning.

I Europa ger EN378 nödvändiga riktlinjer för denna loggbok.

2.2.2. Installationsplats

- Se till att det finns tillräckligt med utrymme runt enheten för tillräcklig luftcirkulation.
- Se till att installationsplatsen håller för enhetens vikt och vibrationer.
- Se till att installationsplatsen är väl ventilerad.
- Se till att enheten står på en jämn yta.

Installera INTE enheten på någon av följande platser:

- I miljöer med explosionsrisk.
- I närheten av maskiner som avger elektromagnetiska vågor. Elektromagnetiska vågor kan störa styrsystemet och göra att utrustningen inte fungerar som den ska.
- På platser med risk för brand på grund av läckage av brandfarliga gaser (t.ex. lösningsmedel eller bensin), kolfiber eller lättantändligt damm.
- På platser där frätande gas (t.ex. svavelsyrliga gaser) produceras. Korrosion av kopparledning eller lödda delar kan orsaka att köldmediet läcker ut.

2.2.3. Köldmedium



OBS!

Se till att köldmedierören överensstämmer med gällande lagstiftning. I Europa är EN378 den gällande standarden.



OBS!

Se till att utomhusledning och -anslutningar inte utsätts för belastning.



VARNING

Under kontroller får du ALDRIG trycksätta apparaterna med ett tryck som överstiger det högsta tillåtna trycket (anges på enhetens märkplåt).



VARNING

Vidta tillräckliga försiktighetsåtgärder vid köldmedieläckage. Om köldmediegas läcker ska området ventileras omedelbart. Möjliga risker:

- För hög koncentration av köldmedium i trånga utrymmen kan leda till syrebrist.
- Giftig gas kan bildas om köldmediegas kommer i kontakt med öppen låga.



VARNING

Återvinn alltid köldmedier. Släpp ALDRIG ut dem direkt i miljön. Använd ett tömningsaggregat för att evakuera installationen.

- Använd endast sömlösa kopparledningar, avoxiderade med fosforsyra, med glödgad härdningsgrad.

2.2.4. Vatten



OBS!

Se till att vattenkvaliteten uppfyller EU-direktivet 98/83 EG.

2.2.5. Elektricitet



FARA: RISK FÖR ELCHOCK

- Stäng AV all strömförsörjning innan du avlägsnar kopplingsdosans skyddskåpa och kopplar elektriska ledningar eller rör vid elektriska delar.
- Stäng av strömförsörjningen i mer än 1 minut och mät spänningen vid kontaktarna på huvudkretsens kondensatorer eller elektriska komponenter innan du utför reparationer. Spänningen måste vara mindre än 50 V likspänning innan du kan röra vid elektriska komponenter. Se kopplingsschemat för kontaktarnas placering.
- Rör INTE vid elektriska komponenter med våta händer.
- Lämna INTE enheten obevakad när serviceluckan har avlägsnats.



VARNING

Om enheten inte är fabriksinstallerad måste en huvudbrytare eller andra medel för att kunna koppla ifrån enheten installeras, med en kontaktseparation i alla poler som resulterar i fullständig bortkoppling enligt villkoren i överspänningsklass II, i den fasta kabeldragningen.



VARNING

- Använd endast kopparledningar.
- All extern kabeldragnings måste utföras i enlighet med kopplingsschemat som medföljer produkten.
- Kläm ALDRIG kabelbuntar och se till att de inte kommer i kontakt med icke-isolerade ledningar eller vassa kanter. Kontrollera att ingen extern belastning påfrestar kabelanslutningarna.
- Se till att installera jordledare. Jorda INTE enheten till en vattenledning, ett vägfrontskydd eller en jordledning för telefon. Ofullständig jordning kan leda till elektriska stötar.
- Se till att använda en dedikerad strömkrets. Dela ALDRIG strömförsörjning med någon annan apparat.
- Se till att nödvändiga säkringar eller kretsbytare installeras.
- Se till att installera en jordfelsbrytare. Om inte detta följs kan det resultera i elektriska stötar eller eldsvåda.

Installera strömkablar på minst 1 meters avstånd från tv- eller radioapparater för att förebygga störningar. Beroende på radiovågorna kan ett avstånd på 1 meter vara otillräckligt för att eliminera bruset.



VARNING

- När du är färdig med elanslutningarna kontrollerar du att alla elektriska komponenter och kontakter i eldosan är ordentligt anslutna.
- Se till att alla skyddskåpor är stängda innan du sätter igång enheten.

2.2.6. Använda termers betydelse

Aterförsäljare:

Aterförsäljare av produkten.

Behörig installatör:

Tekniskt kunnig person som är behörig för att installera produkten.

Användare:

Person som äger och/eller använder produkten.

Gällande lagstiftning:

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

Serviceföretag:

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

Installationshandbok:

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

Drifthandbok:

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

Tillbehör:

Etiketter, handböcker, informationsblad och utrustning som levereras med produkten och som ska installeras i enlighet med instruktionerna i den medföljande dokumentationen.

Valfri utrustning:

Utrustning som tillverkats eller godkänts av Daikin kan kombineras med produkten i enlighet med instruktionerna i den medföljande dokumentationen.

Anskaffas lokalt:

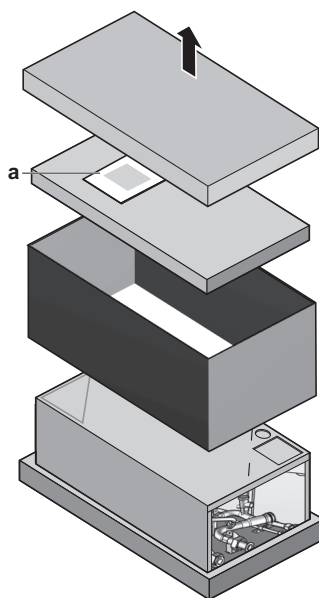
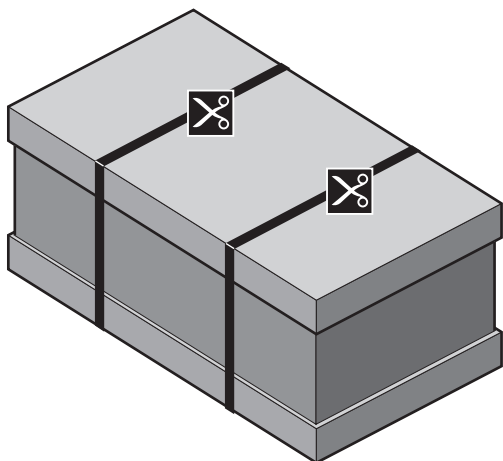
Utrustning som inte tillverkats av Daikin, men som kan kombineras med produkten i enlighet med instruktionerna i den medföljande dokumentationen.

3. Om lådan

- Enheten måste kontrolleras för skador vid leveransen. Eventuella skador ska omedelbart anmälas till transportbolagets representant.
- Placera den förpackade enheten så nära installationsplatsen som möjligt för att skydda den från transportskador.

3.1. Inomhusenhet

3.1.1. Hur du packar upp inomhusenheten



a Installations- och drifthandbok



INFORMATION

Kasta INTE kartonglocket. Installationsmönstret är tryckt på insidan av kartonglocket.

3.1.2. Hur du tar ut tillbehören ur inomhusenheten

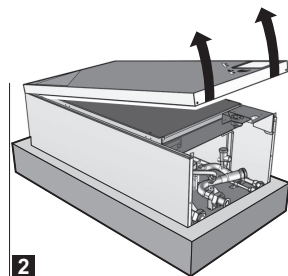
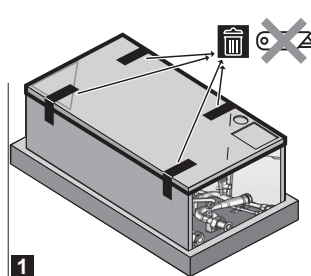
Installations- och drifthandboken för inomhusenheten finns i lådans övre del. Följ proceduren nedan för att ta bort de andra tillbehören.

- 1 Ta isär frontpanelen.
- 2 Luta frontpanelens botten uppåt och ta bort den.

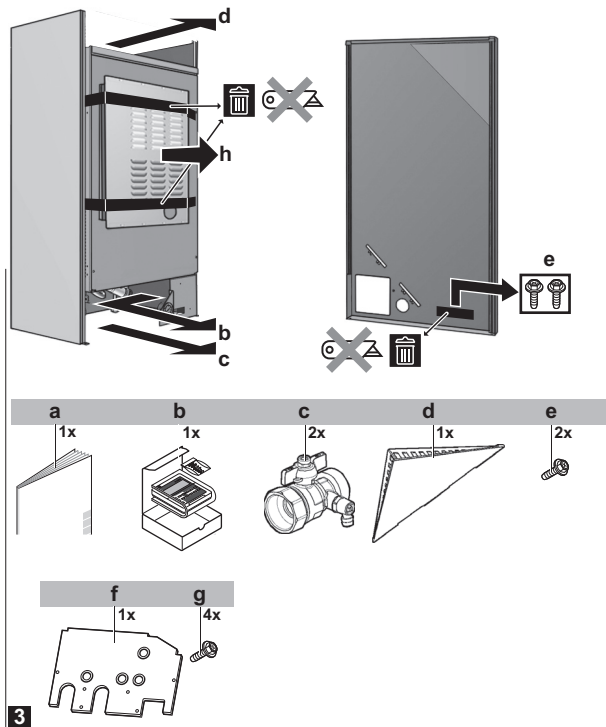


VARNING

Riv isär och kasta plastförpackningsmaterialet så inte barn kan leka med dem. Barn som leker med plastpåsar riskerar att dö av kvävning.



3 Ta ur tillbehören.



- a Handbok till HXY(080/125)-enheten
- b Användargränssnittspaket: användargränssnitt, 4 fästsruvar, 2 pluggar
- c Avstängningsventil
- d Skydd för användargränssnittet
- e 2 fästsruvar till frontpanelen
- f Bottenplatta
- g 4 fästsruvar till bottenplattan
- h Topplatta

4. Om enheterna och alternativ

4.1. Allmän information

Den här installationshandboken gäller för inomhusenheter för luft-till-vattenvärmepumpenheter i Daikins HXY080/125-serie.

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

Enheten är avsedd för väggmontering inomhus.

HXY080/125-enheterna har en uppvärmningskapacitet på 9 kW/14 kW och en kylningskapacitet på 8,2 kW/12,5 kW.

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

Under uppvärmningen kan enheten värma upp vatten till temperaturer på 25°C till 45°C. Under kylningen kan enheten värma upp vatten till 5°C till 20°C.

Enheterna är avsedda för montering inomhus (utomhustemperaturer: kylning 10°C till 43°C och uppvärmning -20°C till 24°C) (se den tekniska handboken för mer information).

4.1. Identifikation

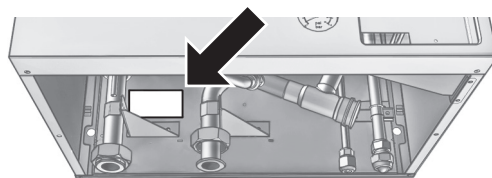


OBS!

Vid installation eller underhåll av flera enheter samtidigt ska du se till att INTE blanda ihop servicepanelerna för de olika modellerna.

4.1.1. Identifikationsetikett: inomhusenheten

Plats



Modellidentifiering

Modellnamn: HXY080A8V1B, HXY125A8V1B

Kod	Beskrivning
H	Hydrobox
X	VRV-anslutning
Y	Omvärdbara funktioner (kylning + uppvärmning)
080	Kapacitetsklass (cirka): ■ 080 kW x 10 kylningskapaciteten ■ 125 kW x 10 kylningskapaciteten
A8	Serier
V1	Spänning 1 P~, 220–240 V, 50 Hz
B	Europeisk marknad

4.2. Möjliga enhetskombinationer och alternativ

4.2.1. Lista över alternativ för inomhusenheten

Användargränssnitt (EKRUHT)

Användargränssnittet levereras som ett tillbehör till enheten. Ytterligare användargränssnitt finns som extrautrustning.

Det extra användargränssnittet kan anslutas med både:

- Kontroll nära inomhusenheten.
- Rumstermostatfunktion i huvudområdet som ska värmas upp.

Rumstermostat (EKRTWA, EKTR1)

Du kan ansluta en extra rumstermostat till inomhusenheten. Termostaten kan antingen vara fast ansluten (EKRTWA) eller trådlös (EKTR1).

För installationsanvisningar, se installationshandboken för rumstermostaten.



OBS!

Ytterligare en 230 V AC-strömförsörjning behövs för EKTR1-rumstermostaten.

Fjärrsensor för trådlös termostat (EKRTETS)

Du kan endast använda en trådlös sensor för inomhusenheten (EKRTETS) i kombination med den trådlösa termostaten (EKTR1).

För installationsanvisningar, se installationshandboken för rumstermostaten.

Begär pcb (EKRP1AHTA)

En EKR1AHTA-pcb (tillval) för behovsstyrning kan anslutas till inomhusenheten. Denna pcb:n behövs om en extern rumstermostat installeras och kommunicerar med inomhusenheten.

Mer information om pcb för behovsstyrning finns i installationshandboken.

Se kopplingsschemat och avsnittet "7.3.5. Hur du drar elkablar till inomhusenheten" på sidan 14 för anslutning av pcb:n till enheten.

Värmepumpkonvektor (FWXV)

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

Mer information om installation av en värmepumpkonvektor finns i installationshandboken.

Dräneringstrågsats (EKHBPCA2)

Dräneringstråget behövs för att samla in dräneringsvattnen från inomhusenheten. Detta behövs under låga kylningstemperaturer hos inomhusenheten och när framledningstemperaturen är <18°C.

Läs i installationshandboken, som medföljde detta tillvalspaket, för anvisningar om hur du installerar tillvalet i inomhusenheten.

Uppvärmningspaket (EKBUH)

Uppvärmningspaketet kan installeras för att assistera värmepumpen under uppvärmningen eller vara den primära uppvärmningsenheten i nödsituationer ⁽¹⁾.

4.2.2. Möjliga kombinationer för inomhus- och utomhusenheten

Inomhusenhet	Utomhusenhet			
	RYYQ8~20	RYYQ22~54	RXYQ8~20	RXYQ22~54
HXY080A8V1B	O	X	O	X
HXY125A8V1B	O	X	O	X

O = tillåten

X = inte tillåten



INFORMATION

Se tabellen över VRV IV-värmepumpskombinationer i Tekniska data. Kombinationerna förklaras i enlighet med VRV IV-värmepumpseriens systemlayout.

5. Tillämpningsriktlinjer

5.1. Översikt: tillämpningsriktlinjer

Syftet med tillämpningsriktlinjerna är att ge en snabbgenomgång av möjligheterna med Daikin värmepumpssystem.



OBS!

- Bilderna i tillämpningsriktlinjerna visas endast i vägledande syfte och ska INTE användas som utförliga hydrauliska scheman. Utförliga hydraulisk dimensionering och balansering visas INTE och är installatörens ansvar.
- Se konfigurationskapitlet för mer information om konfigurationsinställningar i syfte att optimera värmepumpdriften.

Detta kapitel innehåller tillämpningsriktlinjer för:

- Inställning av systemet för rumsuppvärmning/-kylning
- Inställning av en extra värmekälla för rumsuppvärmning

5.2. Inställning av systemet för rumsuppvärmning/-kylning

Daikins värmepumpssystem levererar utvatten till värmegivare i ett eller flera rum.

Eftersom systemet erbjuder många möjligheter för att kontrollera temperaturerna i varje rum behöver du först svara på följande frågor:

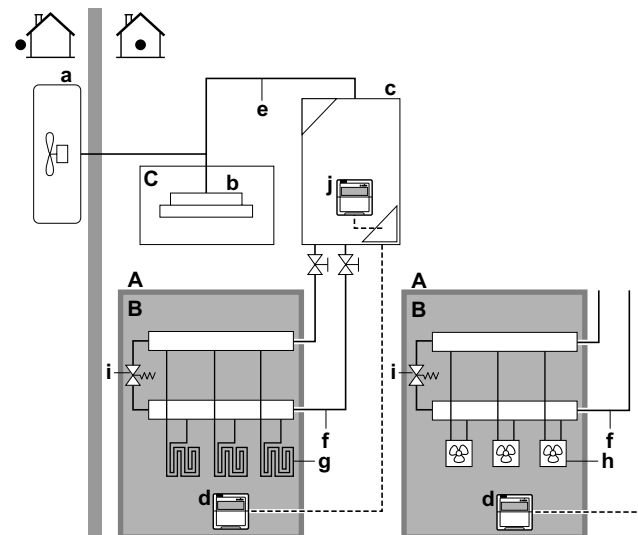
- Hur många rum ska värmas upp (eller kylas) med värmepumpssystem?
- Vilka typer av värmegivare används i varje rum och vilka framledningstemperaturer är de utformade för?

När kraven för rumsuppvärmning/-kylning är klara rekommenderar att du följer nedanstående inställningsriktlinjer.

5.2.1. Ett rum

Golvvärm eller värmepumpkonvektor – Trådbunden rumstermostat

Inställningar



- A Framledningstemperatur: huvudområde
- B Ett enskilt rum
- C Ett enskilt rum
- a VRV IV-värmepump: utomhus
- b Kasset till direktexpansionsinomhusenhet med VRV (DX)
- c HXY(080/125)
- d EKRUHT-användargränssnitt (huvud), tillval
- e Köldmedierör
- f Vattenrör
- g Golvvärmekrets
- h Fläktkonvektor
- i Förbikopplingsventil (anskaffas lokalt)
- j Användargränssnitt (slav)

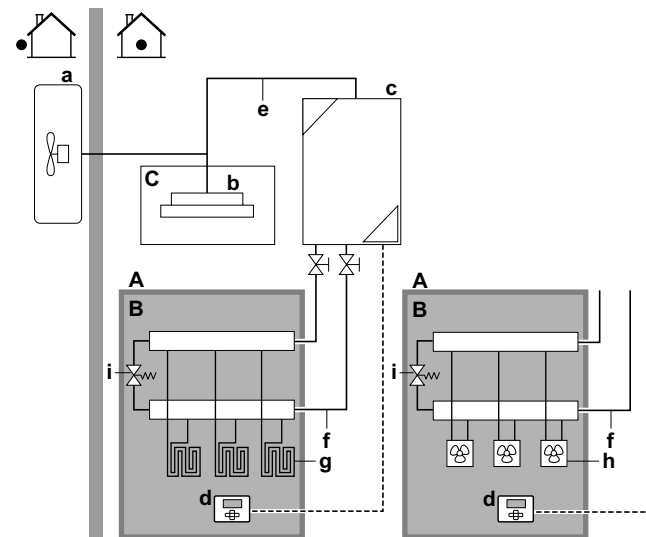
- Golvvärm eller värmepumpen är direkt ansluten till inomhusenheten.
- Rumstemperaturen kontrolleras av användargränssnittet, vilket används som rumstermostat. Möjliga installationer:
 - Användargränssnittet (standardutrustning) installeras i rummet och används som rumstermostat
 - Användargränssnittet (standardutrustning) installeras vid inomhusenheten och används som kontroll nära inomhusenheten + användargränssnittet (EKRUHT tillvalsutrustning) installeras i rummet och används som rumstermostat

Fördelar

- **Kostnadseffektiv.** Du behöver INTE en extra extern rumstermostat.
- **Högsta komfort och effektivitet.** Den praktiska rumstermostatfunktionen höjer eller sänker den önskade framledningstemperaturen baserat på den faktiska rumstemperaturen (modulering). Detta resulterar i:
 - Stabil rumstemperatur som överensstämmer med den önskade temperaturen (högre komfort)
 - Mindre PÅ/AV-cykler (tystare, högre komfort och effektivitet)
 - Lägsta möjliga framledningstemperatur (högre effektivitet)
- **Lätt.** Det är lätt att ställa in den önskade rumstemperaturen på användargränssnittet:
 - Du kan använda förinställda värden och scheman för dina dagliga behov.
 - Utöver ditt dagliga behov kan du tillfälligt frångå förinställda värden och scheman.

(1) Mer information finns i handboken som följde med uppvärmningspaketet och på sidan "9. Installera det extra EKBUHAA(6V3/6W1)-uppvärmningspaketet" på sidan 26 i denna handbok.

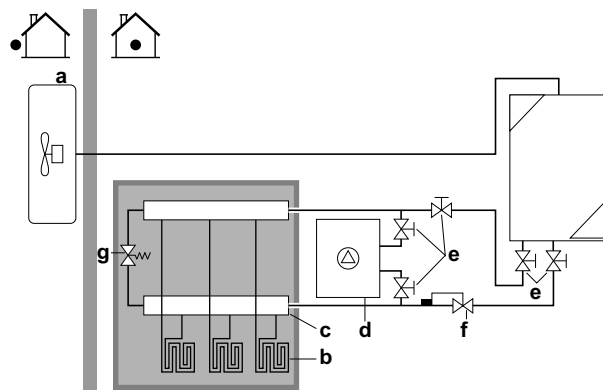
Installeringar



- A Framledningstemperatur: huvudområde
- B Ett enskilt rum
- C Ett enskilt rum
- a VRV IV-värmepump: utomhus
- b Kasset till direktexpansionsinomhusenhet med VRV
- c HXY(080/125)
- d Extern rumstermostat
- e Köldmedierör
- f Vattenrör
- g Golvvärmekrets
- h Fläktkonvektor
- i Förbikopplingsventil (anskaffas lokalt)

- Golvvärmerna eller värmepumpkonvektorerna är direkt anslutna till inomhusenheten.
- Rumstemperaturen kontrolleras av en extern rumstermostat (pcb för behovsstyrning behövs för denna funktion).

5.3. Använda en extra värmekälla



- a VRV IV-värmepump, utomhus
- g Golvvärmekrets (anskaffas lokalt)
- c Kollektor (anskaffas lokalt)
- d Extra värmekälla (anskaffas lokalt)
- e Avstängningsventil
- f Aquastat-ventil (anskaffas lokalt)
- g Förbikopplingsventil (anskaffas lokalt)



OBS!

- Se till att hjälpkylaren och dess inbyggnad i systemet uppfyller gällande bestämmelser.
- Daikin ansvarar INTE för en inkorrekt eller otrygga situationer i samband med hjälpkylaren i systemet.

- Se till att returvattenflödet till värmepumpen INTE överstiger 45°C. För att kontrollera det:
- Ställ in önskad vattentemperatur med hjälpkylarens kontroll till högst 45°C.
- Installera en Aquastat-ventil i värmepumpens returvattenflöde.
- Ställ in Aquastat-ventilen så att den stänger vid temperaturer över 45°C och öppnas vid temperaturer under 45°C.
- Installera backventiler.
- Kontrollera att bara ett expansionskärl finns i vattenkretsen. Ett expansionskärl finns redan förmonterat i inomhusenheten.

Ett annat EKBUEH-tillval kan användas istället. Uppvärmningspaketet assisterar i uppvärmningen vid kapacitetsbrist från värmepumpen. Se "9. Installera det extra EKBUEHAA(6V3/6W1)-uppvärmningspaketet" på sidan 26 för mer information.

6. Förberedelse

6.1. Förbereda installationsplats

Installera INTE enheten på platser som ofta används som arbetsplats. Vid byggarbeten (t.ex. slipning) där mycket damm skapas måste enheten täckas över.

Välj en installationsplats med tillräckligt utrymme för att kunna bära enheten in och ut från platsen.

6.1.1. Krav för inomhusenhetens installationsplats



VARNING

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

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

Välj ut en installationsplats som uppfyller följande:

- Alla rörlängder och avstånd har beaktats. (Se installationshandboken för utomhusenheten för mer information om krav på rörlängder för köldmedierören).
- Tänk på följande måttreklinjer:

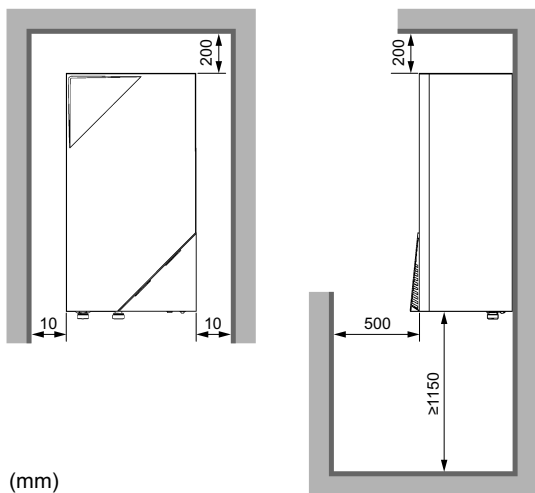
Krav	Värde
Max köldmedierörlängd mellan inomhus- och utomhusenheterna.	<135 m ^(a)
Max höjdskillnad mellan inomhus- och utomhusenheterna.	<15 m ^(a)

(a) Se rörlängdsbegränsningarna för VRV IV för att bedöma inbyggnaden av hela VRV-systemet.



OBS!

Tänk på följande installationsriktlinjer för utrymmet.



(mm)

- 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.
- Var noga med att en eventuell vattenläcka inte kan orsaka några skador på installationsutrymmet och omgivningarna.
- 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 någon av följande platser:

- Där det finns en dimma av mineralolja, oljespray eller ånga. Plastkomponenter kan brytas ned och falla ut eller orsaka vattenläckor.
- Installera INTE enheten på ljudkänsliga platser (t.ex. i närheten av ett sovrum eller liknande), så att driftsljudet inte stör någon. Obs: om ljudet mäts vid faktiska installationsförhållanden kommer det uppmätta värdet att vara högre än ljudtrycksnivån som anges i på grund av omgivande buller och ljudreflektioner.
- Underlaget ska vara tillräckligt starkt för att klara enhetens vikt. Var noga med att en eventuell vattenläcka inte kan orsaka några skador på installationsutrymmet och omgivningarna.
- På platser med hög fuktighet (max. RH=85%), t.ex. ett badrum.
- På platser där det kan bildas frost. Inomhusenhetens rumstemperatur ska vara $>5^{\circ}\text{C}$.
- Inomhusenheten är endast utformad för installation inomhus och för omgivande inomhustemperaturer mellan $5\sim 35^{\circ}\text{C}$ i kylningsläge och $5\sim 30^{\circ}\text{C}$ i uppvärmningsläge.

6.2. Förbereda vattenkretsen

6.2.1. 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 (uppvärmningens framledningstemperatur-område från 25°C till 40°C , kylningens framledningstemperatur-område från 25°C till 18°C).
Typexempel: golvvärme.
- 2 Medeltemperatur (framledningstemperaturområde från 40°C till 45°C , kylningens framledningstemperaturområde från 12°C till 7°C).
Typexempel: element med låga temperaturer (uppvärmning) och konvektorer (uppvärmning och kylning).

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.

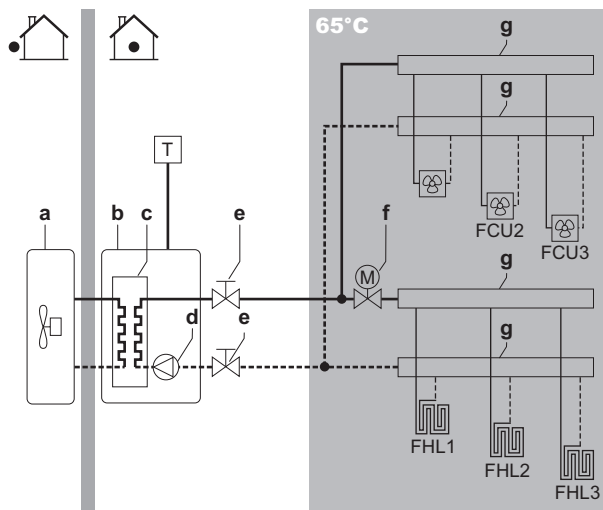
6.2.2. Krav för vattenkretsen

- Använd endast inomhusenheten i en sluten vattenkrets. Om du använder systemet i en öppen vattenkrets kommer det resultera i omfattande korrosion.
- Högsta vattentemperatur är 45°C (uppvärmning) och lägsta vattentemperatur är 5°C (kylning).
- Det maximala vattentrycket är 3 bar. Förse vattenkretsen med tillförlitliga säkerhetsventiler för att förhindra att maxtrycket överstiger det maximala tillåtna arbetstrycket.
- Alla installerade rör och rörtillbehör (ventiler, anslutningar,...) måste tåla följande temperaturer.



INFORMATION

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



- a Utomhusenhet (VRV-IV-värmepump)
- b Inomhusenhet HXY(080/125)
- c Värmeväxlare
- d Pump
- e Avstängningsventil
- f Motorstyrd 2-vägsventil (anskaffas lokalt)
- g Kollektor
- FCU1...3 Fläktkonvektor (tillval)
- FHL1...3 Golvvärmekrets (tillval)
- T Rumstermostat (tillval)

- Avstängningsventiler som levereras med enheten skall installeras så att normal service kan utföras utan att systemet töms.
- Vattenanslutningar ska utföras i överensstämmelse med gällande bestämmelser och vad som framgår av utförandediagrammet som medföljer enheten, avseende vatteninlopp respektive vattenutlopp.
- Använd INTE onödigt mycket kraft vid röranslutningen. Om rören deformeras kan det uppstå driftsstörningar i enheten.
- Förse alla låga punkter i systemet med dräneringskranar för att möjliggöra en fullständig dränering av vattenkretsen.
- Skapa en korrekt dränering av övertrycksventilen för att undvika att vatten kommer i kontakt med elektriska komponenter.
- Förse alla höga punkter i systemet med luftningsventiler, vilka även ska vara lättåtkomliga vid underhåll. 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.
- Använd bara material som är kompatibla med det vatten som används i systemet och med de material som används i inomhusenheten.
- Kontrollera att komponenterna som installerats i samband med den lokala rördragningen tål vattnets tryck och temperatur.

- Vid användning av andra metallrör än mässing måste du isolera rören av mässing och de av annat material ordentligt så att de INTE kommer i kontakt med varandra. Detta ska du göra för att förhindra galvanisk korrosion.
- Använd aldrig förzinkade komponenter i vattenkretsen. Eftersom enhetens interna vattenkrets har kopparrör kan omfattande korrosion uppstå.
- Använd endast lämpliga verktyg för att hantera mässing, eftersom det är ett mjukt material. Om du INTE använder lämpliga verktyg, kan rören skadas.
- Välj rördiameter för vattenrören enligt nödvändigt vattenflöde och tillgängligt externt statiskt tryck för pumpen. Se "14. Tekniska data" på sidan 40 angående externa statiska tryckkurvor för inomhusenheten.
- I nedanstående tabell hittar du det minsta vattenflödet som behövs för inomhusenhetens drift. När vattenflödet är för lågt kommer flödesfelet A6 visas och inomhusenheten stoppas.

Modell	Minsta vattenflöde (l/min)
HXY080A8V1B	15
HXY125A8V1B	15

- Vi rekommenderar att ett extra filter installeras i 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 värmerörerna. Små partiklar kan skada enheten och kommer INTE att kunna tas bort av värmepumpens standardfilter.
- Om luft eller smuts tränger in i vattensystemet, kan allvarliga problem uppstå. För att förhindra detta:
 - 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 damm och/eller partiklar kommer in i röret.
 - Använd en bra gängtätning för att tätat anslutningarna.
- Av säkerhetsskäl får INTE någon typ av glykol tillsättas i vattenkretsen.
- Installationen måste utföras enligt gällande bestämmelser och kan kräva ytterligare åtgärder för sanitetsinstallation.
- Det kan vara nödvändigt enligt gällande bestämmelser att installera termostatlösventiler.

6.2.3. Formel för att räkna ut expansionskärls förtryck

Expansionskärls förtryck (P_g) beror på installationens höjdskillnad (H):

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

6.2.4. Hur du kontrollerar vattenvolymen

Inomhusenheten har ett expansionskärl på 10 liter som är fabriksinställt med ett förtryck på 1 bar.

Hur du ser till att enheten fungerar som den ska:

- Du måste kontrollera den minsta och maximala vattenvolymen.
- Du kan behöva justera expansionskärls förtryck.

Minsta vattenvolym

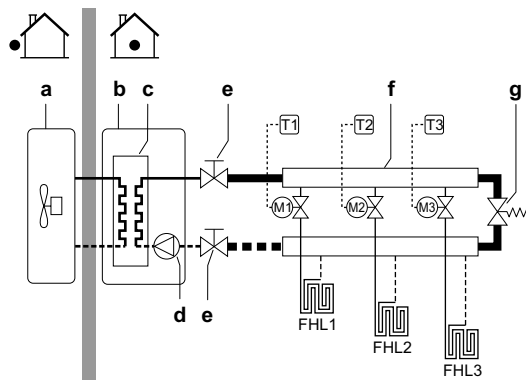
Kontrollera att den totala vattenvolymen i installationen är minst 20 liter, exklusive den interna vattenvolymen i inomhusenheten.

! INFORMATION

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

! OBS!

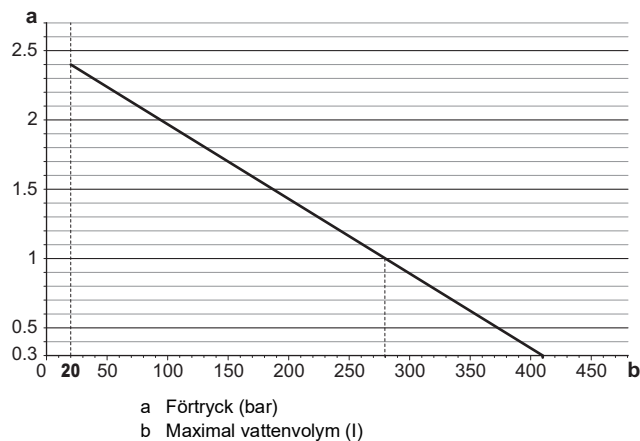
När cirkulation i varje uppvärmningskrets styrs med fjärrstyrda ventiler är det viktigt att denna minsta vattenvolym bibehålls även om alla ventiler stängs.



- a Utomhusenhet (VRV-IV-värme pump)
- b Inomhusenhet HXY(080/125)
- c Värmewäxlare
- d Pump
- e Avstängningsventil
- f Kollektor (anskaffas lokalt)
- g Förbikopplingsventil (anskaffas lokalt)
- FHL1...3 Golvvärme krets (anskaffas lokalt)
- T1...3 Individuell rumstermostat (tillval)
- M1...3 Individuell motoriserad ventil för styrning av kretsar
- FHL1...3 (anskaffas lokalt)

Maximal vattenvolym

Använd följande diagram för att avgöra den maximala vattenvolymen för det beräknade förtrycket.



Exempel: Maximal vattenvolym och expansionskärlets förtryck

Installationens höjdskillnad ^(a)	Vattenvolym	
	≤ 280 l	>280 l
≤7 m	Ingen justering av förtrycket krävs.	Gör följande: • Minska på förtrycket. • Kontrollera att vattenvolymen INTE överstiger den maximala tillåtna vattenvolymen.
>7 m	Gör följande: • Öka på förtrycket. • Kontrollera att vattenvolymen INTE överstiger den maximala tillåtna vattenvolymen.	Inomhusenhetens 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.

6.2.5. Ändra förtrycket för expansionskärl



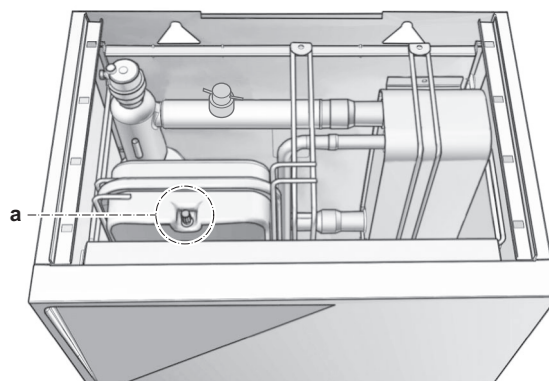
OBS!

Endast en licensierad installatör har tillåtelse att justera expansionskärls förtryck.

När expansionskärls standardförtryck (1 bar) behöver ändras ska man ta hänsyn till nedanstående riktlinjer:

- Använd endast torrt kväve för justering av expansionskärls förtryck.
- Olämplig inställning av expansionskärls förtryck kommer att leda till drif fel i systemet.

Man ändrar expansionskärls förtryck görs genom att minska eller öka på kvävetrycket med expansionskärls schräderventil.



a Schräderventil

6.2.6. Hur du kontrollerar vattenvolymen: exempel

Exempel 1

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

Inga åtgärder eller justeringar är nödvändiga.

Exempel 2

Inomhusenheten installeras vid vattenkretsens högsta punkt. Den totala vattenvolymen i vattenkretsen är 350 l.

Åtgärder:

- Eftersom den totala vattenvolymen (350 l) är mer än standardvattenvolymen (280 l) måste förtrycket minskas.
- Det nödvändiga förtrycket är.
 $P_g = (0,3 + (H/10)) \text{ bar} = (0,3 + (0/10)) \text{ bar} = 0,3 \text{ bar}.$
- Motsvarande maximala vattenvolym vid 0,3 bar är 410 l. (Se diagrammet i ovanstående kapitel).
- Eftersom 350 l är lägre än 410 l så är expansionskärl lämpligt för installationen.

6.3. Förbereda dragning av elkablar

6.3.1. Om att förbereda dragning av elkablar



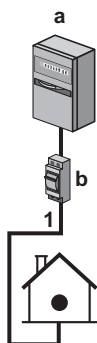
VARNING

- Upprätta korrekt jordning. Jorda INTE enheten till en vattenledning, ett vågfrontskydd eller en jordledning för telefon. Ofullständig jordning kan leda till elektriska stötar.
- Installera nödvändiga säkringar eller krets brytare.
- Säkra elkablarna med buntband så att de INTE kommer i kontakt med rören (särskilt inte på högtryckssidan) eller skarpa kanter.
- Använd INTE skarvade kablar, fåtrådiga ledare, förlängningssladdar eller fasfördelade anslutningar. De kan orsaka överhettning, elektrisk chock eller eldsvåda.
- All kabeldragning får endast utföras av en auktoriserad elektriker och måste uppfylla med gällande bestämmelser.
- Gör alla elektriska anslutningar till den fasta kabeldragningen.
- Alla komponenter som anskaffats lokalt och alla elektriska konstruktioner skall överensstämma med gällande bestämmelser.



VARNING

- Inomhusenheten bör ha en dedikerad strömförsörjning.



- a Normal strömförsörjning
- b Säkring
- 1 Strömförsörjning för inomhusenheten

- Det extra uppvärmningspaketet (EKBUH) bör ha en dedikerad strömförsörjning.

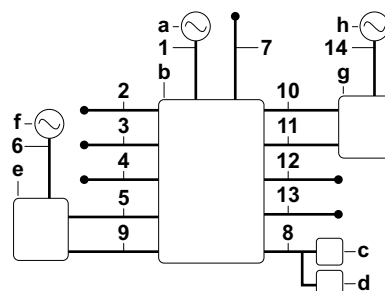
6.3.2. Översikt över elektriska anslutningar för inomhusenheten

Följande bild visar nödvändig kabeldragning.



INFORMATION

- Följande bild är ett exempel och kanske INTE stämmer överens med ditt systems layout.
- Se "14.2. Kopplingsschema" på sidan 41 för mer information.



- a Dedikerad strömförsörjning för inomhusenheten
- b HXY(080/125)
- c Användargränssnitt
- d Användargränssnitt, tillval
- e Uppvärmningspaket, tillval
- f Dedikerad strömförsörjning för det externa reservvärmepaketet.
- g Rumstermostat, tillval
- h 230 V AC strömförsörjning

Artikel	Beskrivning	kabeldragning	Maximal arbetsström
Högspänningsledning (högspänningsbunt)			
1	Strömförsörjning, inomhusenheten	2+GND	(a)
2	felfunktion, utgång	2	0,3 A ^(b)
3	Signal från drift PÅ/AV	2	0,3 A ^(b)
4	Utsignal för kylning/uppvärmning	2	0,3 A ^(b)
5	Uppvärmningspaket steg 1/2, utgång	3	(b)
6	Uppvärmningspaket, strömförsörjning	Se installationshandboken som medföljde tillvalspaketet för mer information.	
Lågspänningsledning (lågspänningsbunt)			
7	Överföring, inomhus/utomhus	2	(c)
8	Överföring, användargränssnittet	2	(c)
9	Säkerhet för det externa uppvärmningspaketet	2	(b)
10	Termostatingång 1	2	(b)
11	Termostatingång 2	2	(b)
12	Driftsignal för PÅ	2	(b)
13	Driftsignal för AV	2	(b)
14	230 V AC-strömförsörjning (endast för den trådlösa EKTR1-rumstermostaten)	2	<1 A

- (a) Se märkskylten på inomhusenheten.
- (b) Minsta kabeljocklek 0,75 mm².
- (c) Kabeljocklek mellan 0,75 mm² och 1,25 mm².

7. Installation

Läs instruktionerna i föregående kapitel innan du påbörjar installationen.



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.

7.1. Montering av inomhusenheten

7.1.1. Hur du installerar inomhusenheten

- 1 Se instruktionerna i föregående kapitel "3.1.2. Hur du tar ut tillbehören ur inomhusenheten" på sidan 4 och ta bort tillbehören.



VARNING

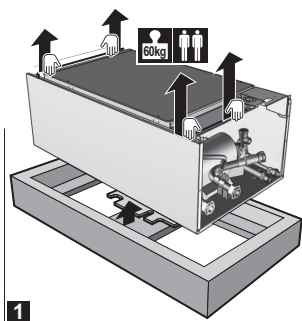
Riv isär och kasta plastförpackningsmaterialet så inte barn kan leka med dem. Barn som leker med plastpåsar riskerar att dö av kvävning.

- 2 Installera inomhusenheten enligt nedanstående:

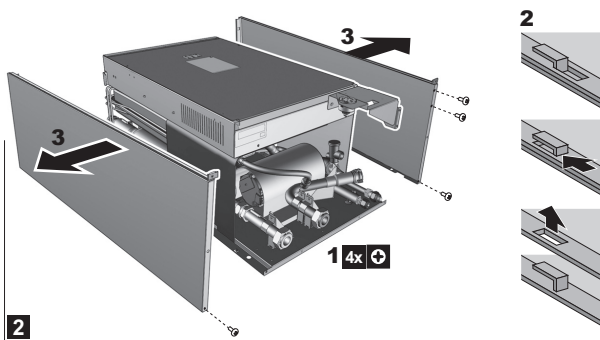


FÖRSIKTIGT

Ta INTE tag i rören för att lyfta inomhusenheten.



1

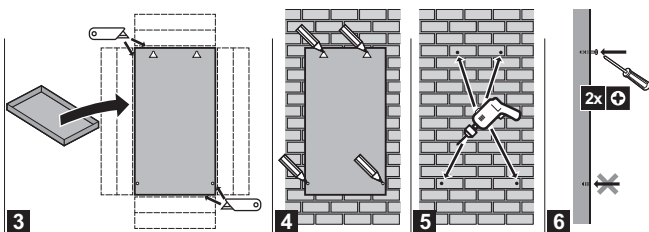


2

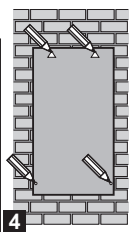


OBS!

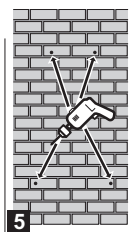
Följ installationsvägledningen, som beskrivs i "6.1.1. Krav för inomhusenhetens installationsplats" på sidan 7, under installationen.



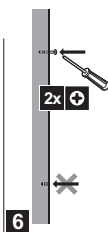
3



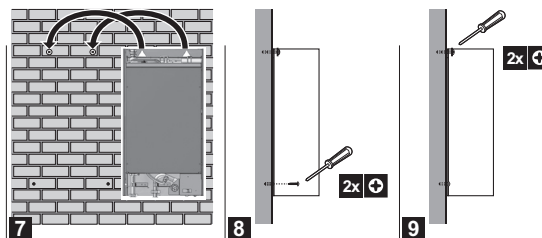
4



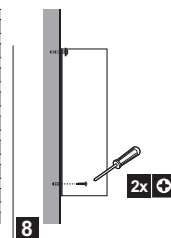
5



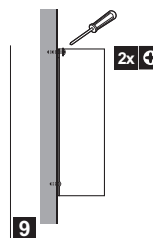
6



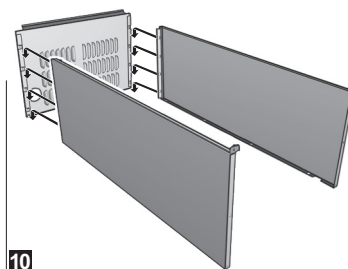
7



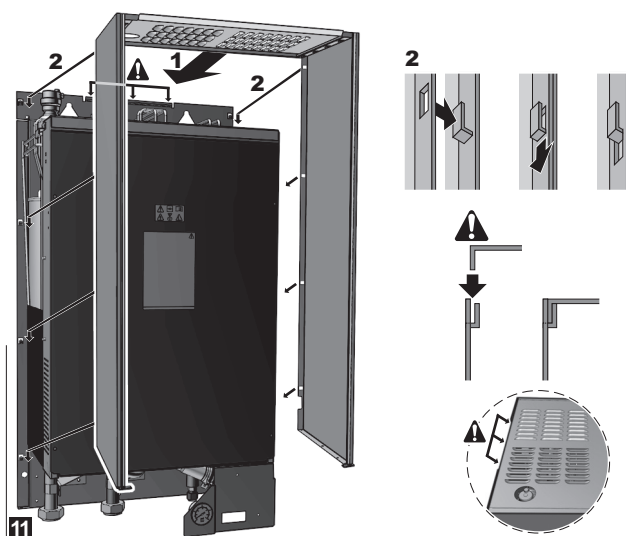
8



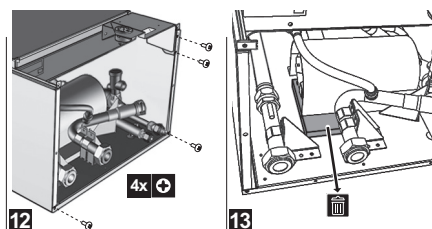
9



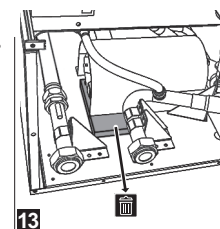
10



11



12



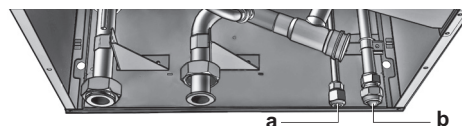
13

7.1.2. Hur du installerar dräneringstrågsatsen

Om en dräneringstrågsats (EKHBDFCA2) behövs ska den installeras innan köldmedierören, vattenledningarna och elkablarna ansluts.

För installationsanvisningar, se installationshandboken till dräneringstrågsatsen.

7.1.3. Hur du ansluter köldmedierör till utomhusenheten



a Vätskeköldmedierör Ø9,52 mm

b Gasköldmedierör Ø15,9 mm

- 1 Anslut vätskerören från utomhusenheten till inomhusenhetens köldmedievätskeanslutning.
- 2 Anslut gasrören från utomhusenheten till inomhusenhetens köldmediegasanslutning.

Se utomhusenhetens installationshandbok för mer information om vakuumtömning och användning av enheten under vakuumtömningen.

Se utomhusenhetens installationshandbok för mer information om rörstorlekar och refnet-kopplingar.



OBS!

Sätt inte på enheten förrän vakuumtömningen är slutförd. Om det händer ändå ska du läsa instruktionerna i utomhusenhetens installationshandbok för att förhindra att smuts, luft och kväve blockerar rören.

7.2. Ansluta vattenledningarna

7.2.1. Hur du ansluter vattenledningarna

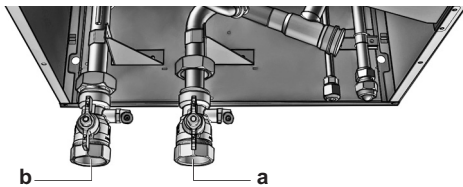


OBS!

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

2 avstängningsventiler medföljer för att underlätta vid reparationer och underhåll. Montera ventilerna på vatteninloppet och på vattenutloppet. Var noga med var de sitter. Orientering av de integrerade dräneringsventilerna är viktigt vid reparationer.

- 1 Installera avstängningsventilerna på vattenledningarna.



a Vatteninlopp
b Vattenutlopp

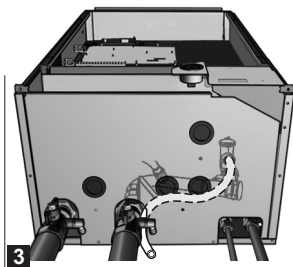
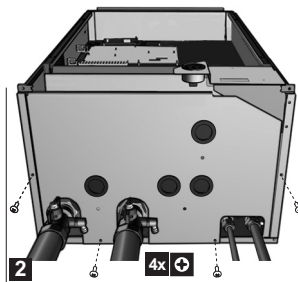
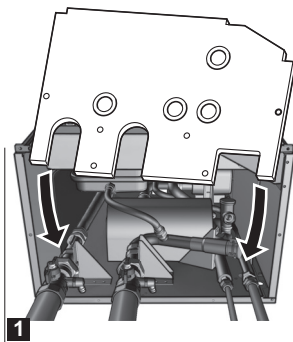
- 2 Skruva fast inomhusenhetens muttrar på avstängningsventilerna.
- 3 Anslut lokala rör till avstängningsventilerna.



OBS!

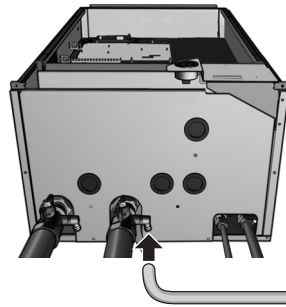
Du bör installera en tryckreduceringsventil på kallvattenintaget enligt gällande bestämmelser.

7.2.2. Hur du installerar bottenplattan och ansluter säkerhetsventilens dräneringsslang



7.2.3. Hur du fyller vattenkretsen

- 1 Anslut vattentillförsels slang till dränerings- och påfyllningsventilen.



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



OBS!

- Luft i vattenkretsen kan störa flödesomkopplarens funktion. Vid påfyllning kan det vara omöjligt att få bort all luft ur kretsen. Återstående luft kommer att släppas ut med de automatiska luftningsventilerna under systemets första drifttimmar. Ytterligare vattenpåfyllning kan sedan behövas. Endast pumpdrift är möjligt genom lokala inställningar för att tömma systemet på luft. Se de lokala inställningarna för [E-04] i kapitlet "[E] Serviceläge" på sid 21 för mer information.
- Enheten kan tömma ut överflödigt vatten genom övertrycksventilen.
- Vattenkvaliteten måste vara i enlighet med EU:s direktiv 98/83 EC.

- 6 Stäng dränerings- och påfyllningsventilen.
- 7 Ta loss vattentillförsels slang från dränerings- och påfyllningsventilen.



OBS!

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 systemet.

7.2.4. Hur du isolerar vattenledningarna

Ledningarna i hela systemets vattenkrets måste isoleras för att förhindra kondens vid kyl drift och reducera kapacitetsförluster under uppvärmning/kylning.

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

7.3. Anslutning av elledningarna

7.3.1. Försiktighetsåtgärder vid elektrisk ledningsdragning



VARNING: elinstallation

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



OBS!

Elektrisk ledningsdragning, rekommendationer.

Till ansvariga för dragning av elkablar.

Använd inte enheten förrän köldmedierören är kompletta. Om enheten körs innan rörarbetet slutförts orsakar det skador på kompressorn.



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 kopparledning.
- 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.
- 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 det resultera i elektriska stötar eller eldsvåda.
- Var noga med att använda en dedikerad strömkrets, använd aldrig en strömförsörjning som delas med en annan apparat.
- Säkerställ att nödvändiga säkringar eller kretsbytare installeras.



OBS!

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 stereoanläggningar, datorer osv.

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



INFORMATION

Läs mer om förklaring och placering av enhetens kopplingsschema i "14.2. Kopplingsschema" på sidan 41.

Kopplingsschemat på inomhusenheten gäller bara för inomhusenheten.

Se kopplingsschemat på utomhusenheten för utomhusenheten.

7.3.2. Systemöversikt över kabeldragning

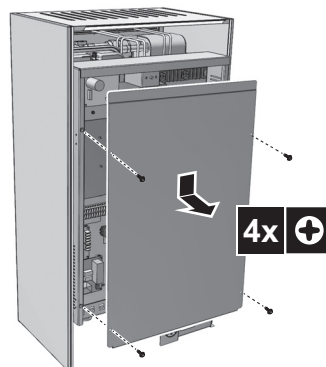
Fältledning består av strömförsörjning, inomhus-utomhus kommunikation (=transmission F1F2) kabeldragning, dragning av användargränssnitt (=P1P2), dragning för anslutning av tillval och lokalt anskaffade tillbehör.

7.3.3. Krav

Ett nätaggregat (se tabellen som anges i "6.3.2. Översikt över elektriska anslutningar för inomhusenheten" på sidan 11) 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 tabellen "6.3.2. Översikt över elektriska anslutningar för inomhusenheten" på sidan 11.

7.3.4. Öppna kopplingsboxens lock



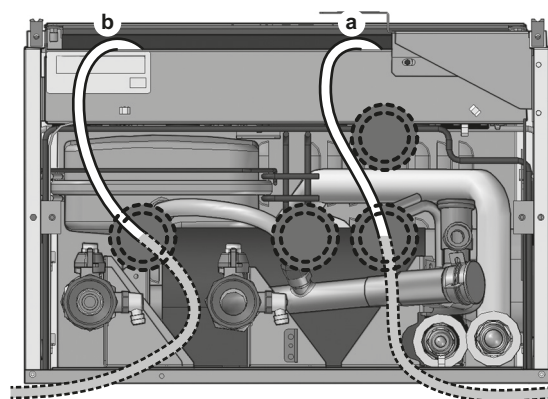
7.3.5. Hur du drar elkablar till inomhusenheten

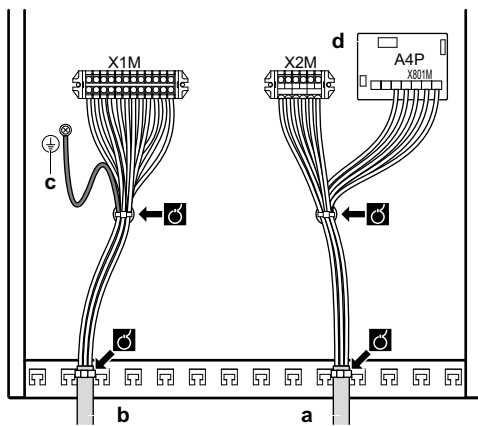


OBS!

Kontrollera med tabellen i "6.3.2. Översikt över elektriska anslutningar för inomhusenheten" på sidan 11 för att veta vilka kablar som ska dras i högspänningsbunt och vilka som ska dras i lågspänningsbunt.

- 1 Elkablarna ska föras in i enheten underifrån.
- 2 Kabeldragningen inne i enheten och i kopplingsboxen ska göras på följande sätt:





- a Lågspänningsbunt (se "6.3.2. Översikt över elektriska anslutningar för inomhusenheten" på sidan 11)
- b Högspänningsbunt (se "6.3.2. Översikt över elektriska anslutningar för inomhusenheten" på sidan 11)
- c Jordanslutning
- d Tillval

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



FÖRSIKTIGT

Tryck INTE eller placera överskottskabel i enheten.

7.3.6. Hur du ansluter användargränssnittet

Enheten är utrustad med ett användargränssnitt för enkel inställning, användning och underhåll av enheten.

Följ denna installationsprocedur innan du använder användningsgränssnittet.



OBS!

Kablaget för anslutning medföljer inte.

Procedur

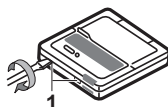


OBS!

Användargränssnittet, som levereras i ett paket, ska monteras inomhus.

Ta bort användargränssnittets främre del.

För in en skruvmejsel i spåren (1) i användargränssnittets bakre del och ta bort användargränssnittets främre del.



OBS!

Pcb:n är monterad i användargränssnittets frontplatta.

Var försiktig så att du INTE skadar det.

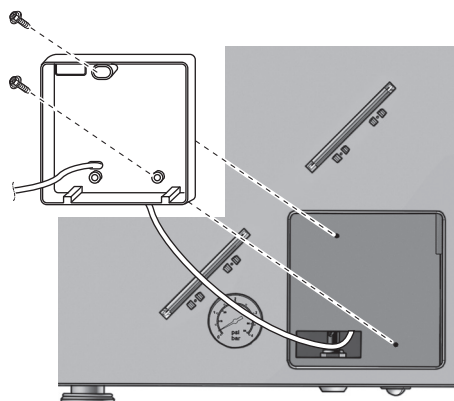
Fästa användargränssnittet till inomhusenheten



INFORMATION

Se "7.3.5. Hur du drar elkablar till inomhusenheten" på sidan 14 för anslutning av kopplingsboxen.

- 1 Fäst användargränssnittets väggplatta till enhetens frontplatta. Se "7.4.1. Hur du fäster användargränssnittets skydd på inomhusenheten" på sidan 16 för installation av frontplattan.

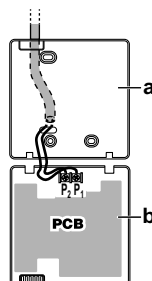


OBS!

Var försiktig så att du INTE drar åt monteringskruvorna för hårt, så att användargränssnittets baksida blir skev.

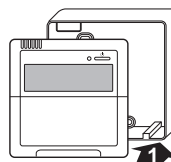
- 2 Kapa en kabel 2-ledare.
- 3 Koppla kablarna till användargränssnittet enligt bilden nedan.

Från baksidan



- a Användargränssnittets bakre del
- b Användargränssnittets främre del

- 4 Montera tillbaka frontplattan på väggplattan. Sätt först tillbaka clipsen i underkant.



- 5 Ta bort användargränssnittets skydd från gångjärnen.



Fästa användargränssnittet på väggen om den installeras som rumstermostat

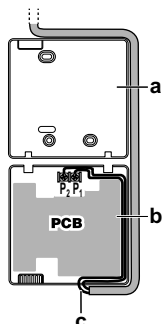
- 1 Kapa en kabel 2-ledare.
- 2 Fäst användargränssnittets väggplatta på väggen.
- 3 Koppla kablarna till användargränssnittet enligt bilden nedan.



OBS!

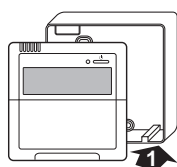
Var försiktig så att du INTE drar åt monteringsskruvarna för hårt, så att användargränssnittets baksida blir skev.

Från botten



- a Användargränssnittets bakre del
- b Användargränssnittets främre del
- c Knipsa upp hål för kabeldragningen med en tång eller liknande.

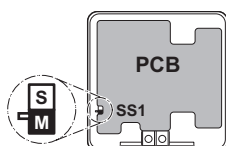
- 4 Montera tillbaka frontplattan på väggplattan. Sätt först tillbaka clipsen i underkant.



INFORMATION

Om både standardfjärrkontroll och extra fjärrkontroll installerats:

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



- S Slav
- M Master

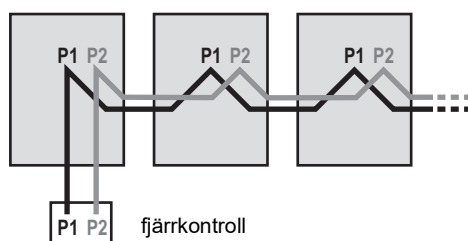
Endast huvudfjärrkontrollen kan fungera som rumstermostat.

Hur man ansluter vid användning av flera enheter



INFORMATION

För kontroll av flera enheter ansluter du fjärrkontrollen till enheten enligt anvisningarna ovan. För alla andra enheter som ska styras av denna kontroll måste varje nästa enhet anslutas enligt bilden nedan (vilket betyder: gör en anslutning från P1 av tidigare enhet till P1 av nästa enhet, samt gör en anslutning från P2 av tidigare enhet till P2 av nästa enhet, osv.)

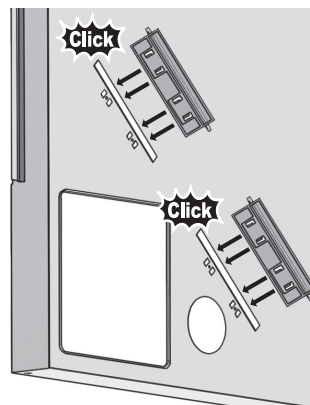


Begränsning: 16 inomhusenheter

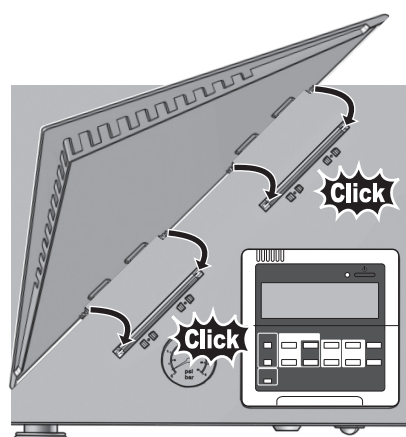
7.4. Avsluta installationen av inomhusenheten

7.4.1. Hur du fäster användargränssnittets skydd på inomhusenheten

- 1 Se till att frontpanelen har avlägsnats från inomhusenheten. Se Hur du öppnar inomhusenheten.
- 2 Sätt fast gångjärnen på frontpanelens baksida.



- 3 Sätt fast användargränssnittets skydd på gångjärnen.



- 4 Montera frontpanelen på inomhusenheten.

7.4.2. Hur du stänger inomhusenheten

- 1 Stäng kopplingsboxens lucka.
- 2 Installera frontpanelen enligt nedan.



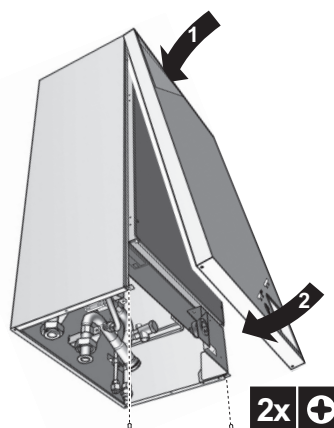
OBS!

När du stänger inomhusenhetsens skydd, se till att åtdragningsmomentet INTE överskrider 4,1 Nm.



OBS!

Var försiktig så att du INTE klämmer rören när du fäster enhetens frontplåt.



8. Driftsättning



OBS!

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

8.1. Kontroller före drift



VARNING

Stäng av strömmen innan du utför några kopplingar.

Innan installationen av enheten kontrolleras följande:

- Elledningar**
Kontrollera att fältledningarna utförts i enlighet med anvisningarna i kapitlet "6.3. Förbereda dragning av elkablar" på sidan 11, kretsscheman samt tillämpliga europeiska och nationella bestämmelser.
- Säkringar och skyddsanordningar**
Kontrollera att säkringarna och andra lokala skyddsanordningar är av den storlek och typ som anges i kapitlet "Tabell över elektriska specifikationer" på sid 43. Se till att vare sig någon säkring eller skyddsanordning har förbikopplats.
- Jordning**
Se till att alla jordningsledningar dragits korrekt och att alla jordkontakter är ordentligt åtdragna.
- Inre ledningar**
Kontrollera kopplingsboxen och insidan av enheten visuellt efter lösa anslutningar eller skadade elektriska komponenter.
- Installation**
Se till att enheten installerats ordentligt, detta för att undvika onormala ljud och vibrationer när enheten startas.
- Skadad utrustning**
Kontrollera insidan av enheten för att se om komponenter är skadade eller rör klämda.
- Köldmedieläckage**
Leta på insidan av enheten efter köldmedieläckage. Om det finns en lucka i köldmediet, försök reparera den (återvinning, reparation och vakuumbtömning krävs). Om du inte kan reparera själv ska du kontakta din lokala leverantör.
Rör inget köldmedium som läckt från köldmedierörens anslutningar.
Det kan leda till köldskador.
- Vakuumbtömning/återvinning och köldmediepåfyllning**
Mer information finns i utomhusenhetens handbok.
- 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.
- Nätspänning**
Kontrollera nätspänningen över försörjningspanelen. Spänningen ska överensstämja med spänningen på etiketten på enheten.
- Luftningsventil**
Kontrollera att luftningsventilen på värmepumpen är öppen (minst 2 varv).
- Avstängningsventiler**
Kontrollera att avstängningsventilerna är korrekt installerade och helt öppna.



OBS!

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 användargränssnittet vid initieringen, som kan ta upp till 30 sekunder. Under den här processen kan användargränssnittet inte användas.

8.2. Slutlig luftning

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

Ändra därför fältinställningen [E04] som beskrivs i kapitel "8.3. Lokala inställningar" på sidan 17. Mer information om inställning "[E-04] Endast pumpdrift (luftningsfunktion)" finns på sida 21.

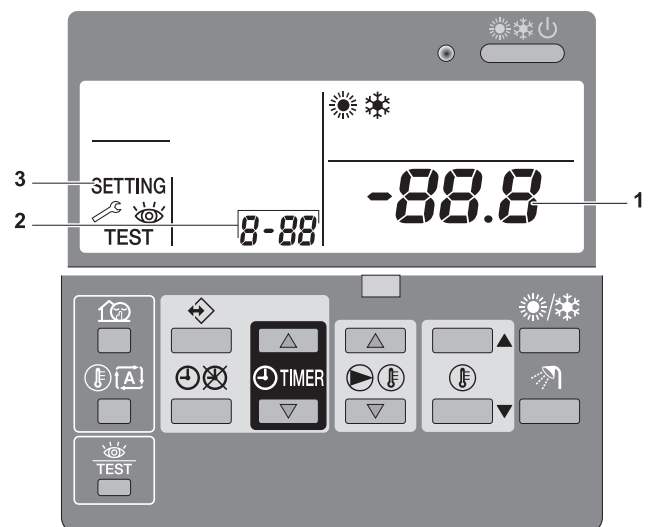
8.3. Lokala inställningar

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 inomhusdelen.

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 "8.4. Lista över lokala inställningar för installationshandboken" på sidan 22. I den här listan finns 2 kolumner för registrering av datum och värden för lokala inställningar som skiljer sig från standardvärdet.

8.3.1. Procedur

Så här ändrar du en eller flera lokala inställningar.



- Tryck på -knappen i minst 5 sekunder för att öppna FÄLTINSTÄLLNINGSLÄGET. SETTING-ikonen (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 inställningsvärde 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 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.



INFORMATION

- Före leverans har inställningsvärdena ställts in enligt vad som visas under "[8.4. Lista över lokala inställningar för installationshandboken](#)" på sidan 22.
- När du lämnar FÄLTINSTÄLLNINGSLÄGET kan "88" visas på den användargränssnittets LCD-panel medan enheten initieras.



OBS!

När du går igenom de lokala inställningarna märker du kanske att det finns fler inställningar än de som nämns i "[8.4. Lista över lokala inställningar för installationshandboken](#)" på sidan 22. Dessa lokala inställningar får inte ändras!

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 alla 4 i minst 5 sekunder (i normalläge). Observera att ingen indikering visas på användargränssnittet. 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 korrektionsvärde. 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 sid 21 för kompensationsvärden för framledningstemperatur.
- **[0-02]** Inställning gäller ej
- **[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 börvärdet för temperatur (både framlednings- och rumstemperatur) och baserat på instruktionerna för PÅ/AV.



INFORMATION

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

I följande tabell visas båda metoderna för att tolka programtimern.

Metod 1	Uppvärmning utifrån börvärdet för temperatur ^(a)
Under drift	Under programtimersdrift lyser driftslampan hela tiden.
När du trycker på -knappen	Programtimern för rumsuppvärmningen stoppas och kommer inte att startas igen. Styrenheten är av (driftslampan släcks).
När du trycker på -knappen	Programtimern för uppvärmning stoppas och startas inte igen. Programtimerikonen visas inte längre.

(a) För utvatten och/eller rumstemperatur

8.3.2. Detaljerad beskrivning

För en summering av alla lokala inställningar, se "[8.4. Lista över lokala inställningar för installationshandboken](#)" på sidan 22.

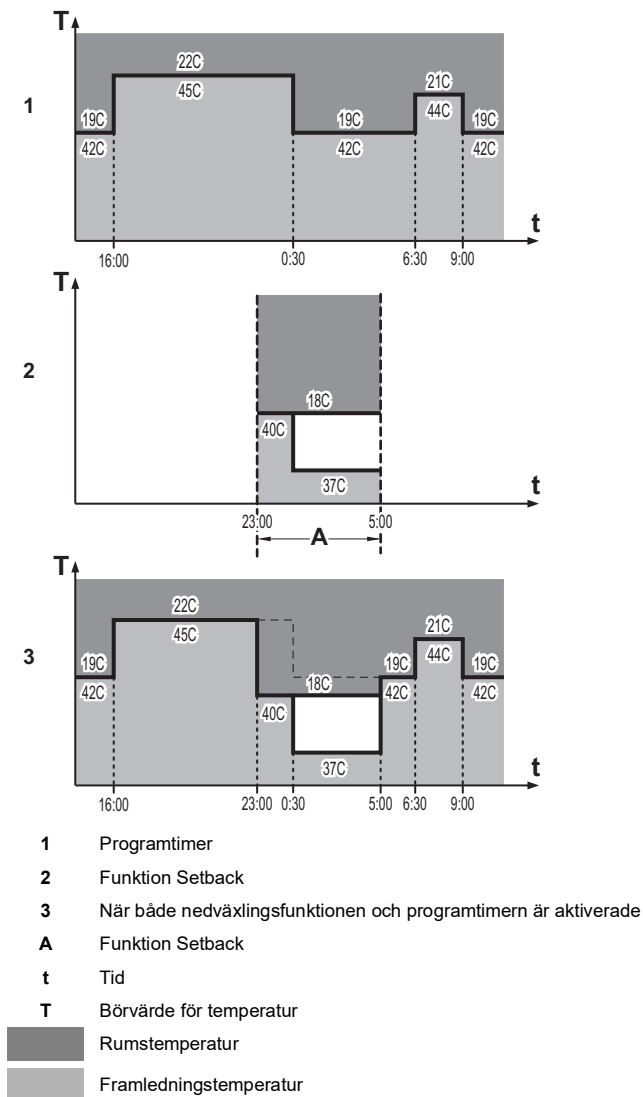
[0] Fjärrkontrollinställning

- **[0-00]** Användarbehörighetsnivå
Användargränssnittet 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
Inställning av framledningstemperatur	Kan användas	—
Inställning av rumstemperatur	Kan användas	Kan användas
Väderberoende börvärde, drift PÅ/AV	Kan användas	—
Ställa in klockan	—	—
Programmera programtimern	—	—
Drift med programtimer PÅ/AV	Kan användas	Kan användas
Lokala inställningar	—	—
felkodvisning	Kan användas	Kan användas
Provkörning	—	—

Driftexempel: Programtider utifrån börvärden för temperatur.

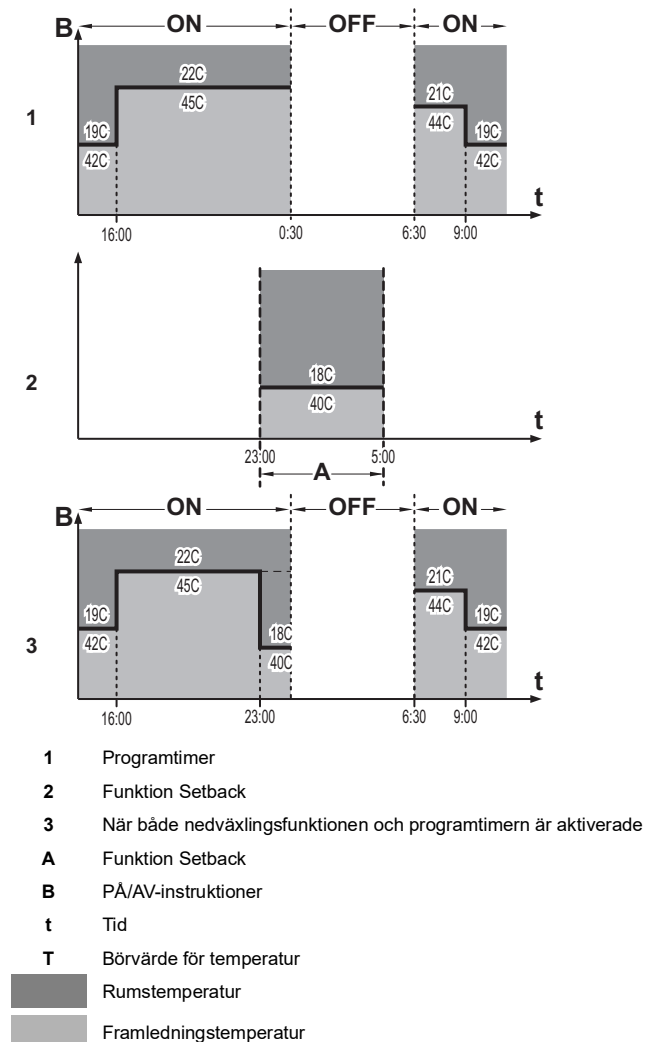
När nedväxlingsfunktionen (se "[2] Automatisk nedväxlingsfunktion" på sid 19) aktiverats har nedväxlingen prioritet över den programmerade händelsen i programtimern.



Metod 2	Uppvärmning utifrån PÅ/AV-instruktion
Under drift	När programtimern växlar till uppvärmning AV, stängs styrenheten av (driftslampan slocknar).
När du trycker på **⏻ -knappen	Programtimern för rumsuppvärmning stoppas (om den är aktiv vid den tidpunkten) och kommer att starta igen vid nästa schemalagda PÅ-funktion. Det "senast" programmerade kommandot upphäver det "tidigare" programmerade kommandot och kommer att förbli aktivt tills "nästa" programmerade kommando inträffar. 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. Läs i drifthandboken. Styrenheten är av (driftslampan släcks). Men programtimerikonen kommer att fortsätta att visas.
När du trycker på ⏻ -knappen	Programtimern för uppvärmning stoppas och startas inte igen. Programtimerikonen visas inte längre.

Driftexempel: Uppvärmning utifrån PÅ/AV-instruktion.

När nedväxlingsfunktionen (se "[2] Automatisk nedväxlingsfunktion" på sid 19) 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] Status: anger om PÅ/AV-instruktionerna kan användas i programtimern för kylning. Samma som för [0-03] men för programtider för kylning. För kylning finns ingen nedväxlingsfunktion tillgänglig.

[1] Inställningarna gäller inte

[2] Automatisk nedväxlingsfunktion

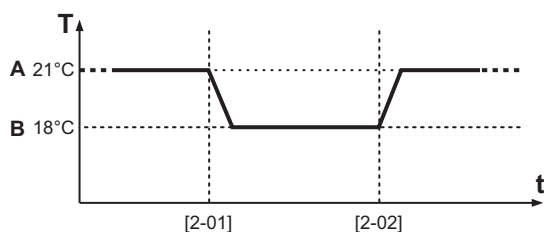
Nedväxlingsfunktionen används för att sänka rumstemperaturen. Nedväxlingsfunktionen kan till exempel aktiveras under natten, eftersom temperaturkraven är olika på natten och på dagen.

i INFORMATION

- Nedväxlingsfunktionen är aktiverad som standard.
- Nedväxlingsfunktionen kan kombineras med drift med automatisk väderberoende börvärde.
- 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 framledningstemperaturstyrning.

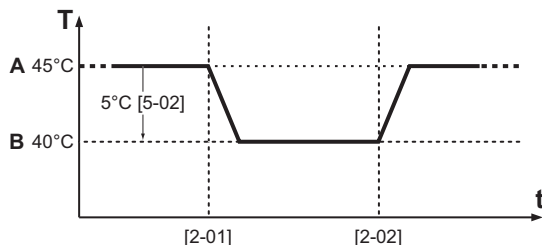


A börvärde för normal rumtemperatur

B Rumsnedväxlingstemperatur [5-03]

t Tid

T Temperatur



A Normalt börvärdeför framledningstemperaturen

B Utvattenedväxlingstemperatur = A - [5-02]

t Tid

T Temperatur

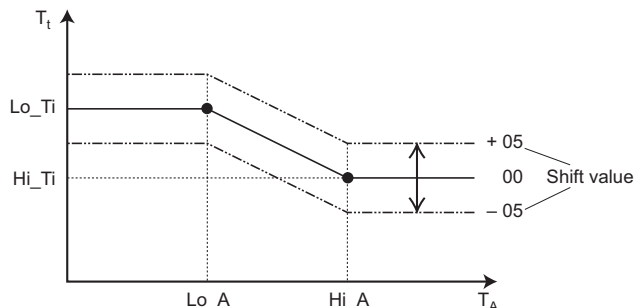
Se "[5] Automatisk nedväxlingsfunktion" på sid 20 för börvärden för temperatur.

[3] Knapp för väderberoende börvärde (uppvärmning)

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

Under väderberoende drift kan användaren välja att växla vattentemperaturen uppåt eller nedåt med maximalt 5°C. Detta "Shift value" är temperaturskillnaden mellan det börvärde för temperatur som beräknas av styrenheten och det verkliga börvärdet. T.ex. betyder ett positivt växlingsvärde att det faktiska temperaturbörvärdet kommer att vara högre än det beräknade börvärdet.

Vi rekommenderar att du använder det väderberoende börvärdet eftersom den justerar vattentemperaturen efter det aktuella uppvärmningsbehovet. Detta förhindrar att enheten växlar för mycket mellan termo PÅ och termo AV när användargränssnittets 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] Börvärde vid 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] Inställningarna gäller inte

[5] Automatisk nedväxlingsfunktion

■ [5-00] Inställningen är inte tillämplig.

■ [5-01] Inställningen är inte tillämplig.

■ [5-02] Utvattenedväxlingstemperatur.

■ [5-03] Rumsnedväxlingstemperatur.

■ [5-04] Inställningen är inte tillämplig.

[6] Alternativinställning

■ [6-01] 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]=2 om den extra externa rumstermostaten finns installerad. Den externa rumstermostaten skickar endast en PÅ/AV-signal till värmepumpen utifrån rumstemperaturen.

■ Ställ in [6-01]=1 om uppvärmningstermostatens PÅ-funktion eller kylningstermostatens PÅ-funktion krävs (vid användning av tillvalet EKRTWA eller EKRT1). Termostatens PÅ-funktion beror på systemets driftläge. Rumstermostat, ingång 1 = uppvärmningsingång. Rumstermostat, ingång 2 = kylningsingång.

Eftersom den externa rumstermostaten inte ger en kontinuerlig feedbackinformation skickas till värmepumpen, kompletterar den bara användargränssnittets rumstermostatfunktion. För att få bra styrning av systemet och undvika att PÅ/AV inträffar för ofta, bör du använda den automatiska väderberoende inställningsdriften.

Rumstermostat, ingång 1 = drift PÅ (1)/AV (0).

Rumstermostat, ingång 2 = drift PÅ (1)/AV (0).

Se "14.2. Kopplingsschema" på sidan 41 för mer information om anslutningar.

Enhetens driftläge styrs av huvudfjärrkontrollen för VRV-DX-inomhusenheten.

■ [6-02] Uppvärmningspaket (tillval).

För att aktivera uppvärmningspaketet som ett tillval för HXY(080/125)-värmepumpen ska du ändra lokal inställning [6-02]=1 (standardvärde är "0").

Därefter kommer värmepumpsystemet att beakta uppvärmningspaketet vid driftbeslut. När uppvärmningspaketet faktiskt används visas uppvärmningssymbolen på fjärrkontrollens display till hydroboxen. Se "9. Installera det extra EKBHAA(6V3/6W1)-uppvärmningspaketet" på sidan 26.

■ [6-03] Inställningen gäller inte.

[8] Alternativ inställning

- **[8-00]** Användargränssnittets temperaturstyrning.
 - **[8-00]=0** enheten arbetar med framlednings-temperaturstyrning. Det är standardinställningen.
 - **[8-00]=1** enheten arbetar med rumstemperaturstyrning. Det innebär att användargränssnittet används som rumstermostat, så att användargränssnittet kan placeras i vardagsrummet för att styra rumstemperaturen.
- **[8-01]** Inställningen är inte tillämplig.
- **[8-02]** Nöddrift.

I nödfall kan uppvärmning göras av uppvärmningspaketet, inte av hydroboxen. Nödläget kan aktiveras med inställning [8-02]=1 (standardvärde är "0").

Aktivering av nöddrift stoppar hydroboxens värmepumpdrift. Pumpen för inomhusenhetsen startas, men själva uppvärmningen görs med uppvärmningspaketet. Om det inte finns några fel tillstånd för hydroboxens termistorer för utlopps- eller returvatten kan uppvärmningspaketet startas i nöddriftläge.
- **[8-03]** Inställningen gäller inte.
- **[8-04]** Frysskydd.

Enheten 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 frysskyddet att starta om utomhustemperaturen är $<4^{\circ}\text{C}$ och om ut- eller returvattentemperaturen är $<7^{\circ}\text{C}$. För skyddsnivå 2 kommer frysskyddet att starta så snart utomhustemperaturen är $<4^{\circ}\text{C}$. I båda fallen kommer pumpen att vara i drift, och om ut- eller returvattnet $<5^{\circ}\text{C}$ i 5 minuter kommer enheten att startas för att undvika för låga temperaturer.

[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 framledningstemperatur för värmedrift.
- **[9-01]** Utvattentermistor med självkorrigering funktion.

När den har aktiverats kommer funktionen att ta hänsyn till utomhusförhållandena och korrigera det uppmätta värdet som kommer att användas i logiken.

T.ex. när utomhustemperaturen är hög under kylningsdrift kommer logiken att korrigera det uppmätta värdet för utvattentermistor till ett lägre värde för att ta hänsyn till inverkan av den höga utomhustemperaturen vid mätningen.
- **[9-02]** Inställningen är inte tillämplig.
- **[9-03]** Kompensationsvärde för framledningstemperatur för kyl drift.
- **[9-04]** Inställningen gäller inte.

[A] Alternativinställning

- **[A-00]** Inställningen gäller inte.
- **[A-01]** Inställningen gäller inte.
- **[A-02]** Pumpmål, ΔT -inställning (uppvärmning).

Beroende på systemets värmegivartyp kan ΔT över värmegivaren modifieras inom området $3\sim 8^{\circ}\text{C}$. Standardvärdet är 5°C för fläktkonvektorenheter eller golvvärmeslingor.
- **[A-03]** Översvägnings-/undersvägningsvärde för framledningstemperatur
Med denna inställning är det möjligt att ställa in tillåten för hög (uppvärmning)/för låg (kylning) temperatur vid användning av enheten under utloppsvattenstyrning.
- **[A-04]** Inställningen gäller inte.

[b] Inställningarna gäller inte

[C] Framledningstemperaturgränser

- **[C-00]** Högsta utvatteninställning under uppvärmning.
- **[C-01]** Lägsta utvatteninställning under uppvärmning.
- **[C-02]** Högsta utvatteninställning under kylning.
- **[C-03]** Lägsta utvatteninställning under kylning.

Om framledningstemperaturen 5°C önskas behöver gränsen justeras. Detta kan påverka ditt systems effektivitet.
- **[C-04]** Inställningen gäller inte.

[d] Inställningarna gäller inte

[E] Serviceläge

- **[E-00]** Inställningen gäller inte.
- **[E-01]** Inställningen gäller inte.
- **[E-02]** Inställningen gäller inte.
- **[E-03]** Inställningen gäller inte.
- **[E-04]** Endast pumpdrift (luftningsfunktion)

När du installerar och startar upp enheten för första gången 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 enheten.

 - **[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 kommer enheten att aktivera luftningsfunktionen. Denna funktion hjälper till att tömma systemet på all luft (och är bra för både uppvärmning och för kylning).

[E-04]=1 eller 2



Pumpdrift under 40 minuter

[F] Alternativinställning

- **[F-00]** Pumpmål, ΔT -inställning (kylning).

Beroende på systemets värmegivartyp kan ΔT över värmegivaren modifieras inom området $3\sim 8^{\circ}\text{C}$. Standardvärdet är 5°C för fläktkonvektorenheter eller golvvärmeslingor.
- **[F-01]** Inställningen gäller inte.
- **[F-02]** Inställningen gäller inte.
- **[F-03]** Inställningen gäller inte.
- **[F-04]** Inställningen gäller inte.

8.4. Lista över lokala inställningar för installationshandboken

Första kodAndra kodInställningsnamn			Annan installationsinställning än standardvärdet				Normal-värde	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	Status: programtimerläge för kylning Metod 1=1 / Metod 2=0.					1 (PÅ)	0/1	—	—
1	Inställningarna är inte tillämpliga									
	00	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					1	—	—	—
	01	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					1:00	—	—	—
	02	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0	—	—	—
	03	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					15:00	—	—	—
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 börvärde									
	00	Låg omgivningstemperatur (Lo_A).					–10	–20~5	1	°C
	01	Hög omgivningstemperatur (Hi_A).					15	10~20	1	°C
	02	Börvärde vid låg omgivningstemperatur (Lo_Ti).					40	25~80	1	°C
	03	Börvärde vid hög omgivningstemperatur (Hi_Ti).					25	25~80	1	°C
4	Inställningarna är inte tillämpliga									
	00	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					1	—	—	—
	01	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					Fri	—	—	—
	02	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					23:00	—	—	—
5	Automatisk nedväxling och desinfektion av börvärde									
	00	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					70	—	—	—
	01	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					10	—	—	—
	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									
	01	Extern rumstermostat installerad.					0 (AV)	0/2	—	—
	02	Uppvärmningspaket, tillval.					0 (AV)	0/1	—	—
	03	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0	—	—	—
8	Alternativinställning									
	00	Användargränssnittets temperaturstyrning.					0 (AV)	0/1	—	—
	01	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					1	—	—	—
	02	Nöddrift.					0	0/1	—	—
	03	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					1	—	—	—
	04	Status: frysskydd.					0	0~2	1	—
9	Automatisk temperaturkompensation									
	00	Kompensationsvärde för framledningstemperatur (värme).					0	–2~2	0,2	°C
	01	Utvattentermistör med självkorrigering funktion.					1 (PÅ)	0/1	1	—
	02	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0	—	—	—
	03	Kompensationsvärde för framledningstemperatur (kyla).					0	–2~2	0,2	°C
	04	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0	—	—	—

Första kod	Andra kod	Inställningsnamn	Annan installationsinställning än standardvärdet				Normal-värde	Intervall	Steg	Enhet
			Datum	Värde	Datum	Värde				
A	Alternativinställning									
	00	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0	—	—	—
	01	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0	—	—	—
	02	Pumpmål ΔT (uppvärmning).					5	3~8	1	—
	03	Tillåter högre framledningstemperatur.					3	1~5	0,5	°C
	04	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0	—	—	—
b	Inställningarna är inte tillämpliga									
	00	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					35	—	—	—
	01	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					45	—	—	—
	02	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					1	—	—	—
	03	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					70	—	—	—
	04	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					70	—	—	—
C	framledningstemperaturbegränsningar									
	00	Börvärde: uppvärmning utvattnets maxtemperatur.					45	37~45	1	°C
	01	Börvärde: uppvärmning utvattnets lägsta temperatur.					25	25~37	1	°C
	02	Börvärde: kylning utvattnets maxtemperatur.					20	18~22	1	°C
	03	Börvärde: kylning utvattnets lägsta temperatur.					10	5~18	1	°C
	04	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0	—	—	—
d	Inställningarna är inte tillämpliga									
	00	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					10	—	—	—
	01	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					30	—	—	—
	02	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					15	—	—	—
	03	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					15	—	—	—
	04	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					40	—	—	—
E	Serviceläge									
	00	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0	—	—	—
	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	Inställningarna är inte tillämpliga									
	00	Pumpmål ΔT (kylning).					5	3~8	1	—
	01	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0	—	—	—
	02	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					1	—	—	—
	03	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					10	—	—	—
	04	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					50	—	—	—

8.5. Slutgiltig kontroll och testkörning

8.5.1. 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.



OBS!

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.

8.5.2. 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 en automatisk testkörning som kan ta en stund.

När systemtestet är slutfört är det möjligt att göra en individuell testkörning som beskrivs i ["8.5.3. Individuell testkörning av inomhusenhet"](#) på sidan 24. Under testkörningen bör installatören kontrollera angivna poster.

8.5.3. 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 användargränssnittet 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 proceduren nedan. Du kan när som helst kontrollera att rumsuppvärmningen/-kylningen fungerar som den ska.



INFORMATION

- Under första start av enheten (de första 50 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.

Temperaturavläsningsläge

De faktiska temperaturerna kan visas på användargränssnittet.

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

Procedur för uppvärmning/kylning



INFORMATION

Driftlägen kan inte väljas på hydroboxen. Hydroboxen följer driftläget för den primära DX-inomhusenheten med VRV. Mer information finns i utomhusenhetens handbok.

- 1 Kontrollera utloppets och inloppets vattentemperatur via användargränssnittets avläsningsläge och anteckna de visade värdena. Se ["Temperaturavläsningsläge"](#) på sid 24.
- 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):
För att starta test av uppvärmning/kylning tryck på 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 ["8.6.2. Lista över felkoder"](#) på sidan 25.
- 6 Kontrollera utloppets och inloppets vattentemperatur via användargränssnittets avläsningsläge och jämför dem med de värden du antecknade i steg 1. Efter 20 minuters drift bör en ökning/minskning av värdena bekräfta uppvärmnings-/kyldriften.



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.

8.6. Service och underhåll

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 installatör.

När du ska utföra underhåll ska du först ta bort panelerna enligt ["7.4.2. Hur du stänger inomhusenheten"](#) på sidan 16.

8.6.1. Underhållsarbeten



FARA: ELEKTRISKA STÖTAR

Se "7.3.1. Försiktighetsåtgärder vid elektrisk ledningsdragning" på sidan 14.



VARNING: ELEKTRISKA STÖTAR



- Före samtliga underhålls- och reparationsarbeten måste huvudströmbrytaren slås ifrån, säkringarna tas ut eller enhetsskydden aktiveras.
- Rör inga strömförande delar på 10 minuter efter att strömmen stängts av på grund av risken för högspänning.
- Observera att vissa delar av elkomponentboxen är heta.
- Var noggrann med att inte vidröra någon ledande del.
- Spola inte av enheten. Det kan orsaka elektriska stötar eller brand.



Var försiktig!

Vidrör en metalldel med handen (till exempel rörplåt) för att eliminera statisk elektricitet och skydda pcb:n före underhållsarbete.

Kontroller

De beskrivna kontrollerna måste utföras minst **en gång om året** av behörig personal.

- 1 Övertrycksventilslang (om sådan finns)
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 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.

8.6.2. Lista över felkoder

Felkod	Felorsak	Åtgärd
R1	Fel vid skrivning till minnet (EEPROM-fel)	Kontakta din återförsäljare.
R6	Fel i vattenkretsen	• Kontrollera att vattenflödet fungerar (öppna alla ventiler i kretsen). • Tvinga rent vatten genom enheten. • Pumpfel. • Flödesomkopplarfel.
R9	R410A-expansionsventilfel.	• Kontrollera kabelanslutningar. • Kontakta din återförsäljare.
RA	Uppvärmningspaketfel.	• Se till att det finns ett vattenflöde. • Kontakta din återförsäljare.
RU	Kapacitetsfel.	Kontakta din återförsäljare.
C1	Felaktig ACS-kommunikation.	Kontakta din återförsäljare.
C4	R410A-vätsketermistorfel.	• Kontrollera kabelanslutningar. • Kontakta din återförsäljare.
C9	Returvattentermistorfel.	• Kontrollera kabelanslutningar. • Kontakta din återförsäljare.
CR	Termistorfel, uppvärmnings-/kylningsutvatten.	• Kontrollera kabelanslutningar. • Kontakta din återförsäljare.
CJ	Termistorfel, användargränssnittets termostat.	Kontakta din återförsäljare.
E3	Högtrycksfel. Detta fel är associerat med utomhusenhetsen. Se handboken för utomhusenhetsen.	• Kontrollera att kretsen är fylld med vatten (ingen luft i systemet, är t.ex. luftningsventilen öppen)? • Kontrollera att vattnet flödar som det ska (öppna alla ventiler i kretsen). • Kontrollera att vattenfiltret inte är blockerat. • Kontrollera att alla köldmediestoppventiler är öppna. • Kontakta din återförsäljare.
E4	Lågtrycksfel. Detta fel är associerat med utomhusenhetsen. Se handboken för utomhusenhetsen.	Kontakta din återförsäljare.
J1	R410A-gastermistorfel.	• Kontrollera kabelanslutningar. • Kontakta din återförsäljare.
U1	Faserna till utomhusenhetsen är felkopplade. Detta fel är associerat med utomhusenhetsen. Se handboken för utomhusenhetsen.	Byt två av de tre faserna (L1, L2, L3) för att få positiv fasanslutning.
U2	Nätaggatsfel. Detta fel är associerat med utomhusenhetsen. Se handboken för utomhusenhetsen.	• Kontrollera kabelanslutningar. • Kontakta din återförsäljare.
UR	Typanslutningsproblem.	• Vänta tills initialiseringen mellan utomhusmodulen och hydromodulen är slutförd (vänta minst 12 minuter efter att strömmen har slagits på). • Kontakta din återförsäljare.
UH	Adressfel.	Kontakta din återförsäljare.

En mer detaljerad felkodslista finns i utomhusenhetsens installationshandbok.

8.6.3. Viktig information om det använda köldmediet

Denna produkt innehåller fluorerade växthusgaser. Låt inte gaserna komma ut i atmosfären.

Köldmedietyyp: R410A

GWP⁽¹⁾-värde: 2087,5

⁽¹⁾ GWP = Global Warming Potential (växthuseffektpåverkan)

9. Installera det extra EKBUHAA(6V3/6W1)-uppvärmningspaketet

Det extra uppvärmningspaketet kan installeras för att assistera värmepumpen under uppvärmningen eller för att fungera som en primär värmekälla vid nödsituationer.

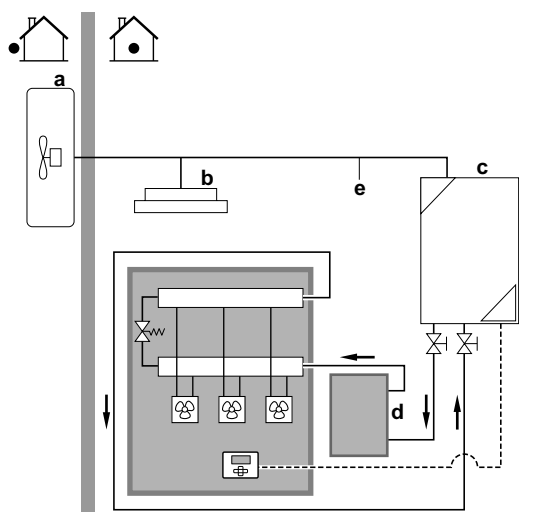
Se installations-/drifhandboken för uppvärmningspaketet för allmänna installationsanvisningar. EKBUHAA kan användas tillsammans med HXY(080/125)-hydroboxenheten, förutsatt att nedanstående instruktioner följs!

Informationen i detta kapitel ger ytterligare information om hur du ansluter EKBUHAA till HXY(080/125)-hydroboxserie.

Artiklar som nämns i detta kapitel ersätter informationen som ges i installations-/drifhandboken till EKBUHAA. Läs särskilt informationen i detta kapitel om hur du ansluter EKBUHAA hydrauliskt (allmän anslutning) och elektriskt (kabeldragning) till HXY(080/125).

Exempel på hydraulisk och elektrisk anslutning förklaras nedan.

Hydraulisk anslutning (allmän installation)



- a VRV IV-värmepump: utomhus
- b Kassett till direktexpansionsinomhusenhet med VRV
- c HXY(080/125)
- d Uppvärmningspaket (EKBUH)
- e Köldmedierör

Elektrisk anslutning

Anslutning av EKBUHAA till HXY(080/125)-hydroboxen kräver inte att en extra pcb installeras i HXY(080/125)-hydroboxen. EKRP1AHTA bör inte användas för att ansluta uppvärmningspaketet till HXY(080/125)-hydroboxen.

Se "14.2. Kopplingsschema" på sidan 41 för mer information om den elektriska anslutningen av det extra EKBUHAA-uppvärmningspaketet till HXY(080/125)-hydroboxen.

Lokala inställningar för reservvärmaren

Se "8.3. Lokala inställningar" på sidan 17 för hur du gör lokala inställningar för lokala inställningar som tillhör EKBUHAA - uppvärmningspaketet.

Övriga lokala inställningar som förklaras i handboken till EKBUHAA gäller inte i kombination med HXY(080/125)-hydroboxen. Standardvärden bör behållas enligt anvisningarna i listan över lokala inställningar för HXY(080/125)-hydroboxen.

Övrig information som förklaras under lokala inställningar i handboken till EKBUHAA gäller inte i kombination med HXY-hydroboxen.

10. Överlämna till användaren

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

- Fyll i tabellen för installatörinställningarna (se kapitel 10) med de aktuella inställningarna.
- Se till att användaren har den tryckta dokumentationen, samt be honom/henne att förvara dem för framtida referensbruk.
- Förklara för användaren hur systemet används och vad han/hon ska göra om det uppstår något problem.
- Visa användaren vilka underhållsarbeten han/hon måste utföra på enheten.
- Ge användaren energibesparingsråd så som beskrivs i användarhandboken.

Ska fyllas i av installatören efter avslutad provning och då enheten fungerar korrekt

Bocka för ✓ efter kontroll	
☐	Förklara för användaren vilket system som installerats. Fyll i för varje enhet. Denna information kan vara användbar för användaren vid framtida underhåll.
Installationsplats: Modellnamn (se märkplåten på enheten) Extrautrustning	
☐	Verifiera att användaren har en tryckt version av installationshandboken och användarhandboken och be honom/henne att spara dem för framtida behov.
☐	Förklara för användaren hur systemet används och vad han/hon ska göra om det uppstår något problem.
☐	Visa användaren vilka underhållsarbeten han/hon måste utföra på enheten.
Datum:	
Underskrift:	
Din produkt har installerats av:	

11. Drift av enheten

Läs kapitel 1 och 2 innan du läser detta kapitel.



VARNING

Kontrollera att installationen har utförts korrekt av en installatör innan du använder enheten.

Om du har frågor om användningen kan du kontakta närmaste installatör för råd och information.

11.1. Introduktion

11.1.1. Allmän information

Enheten utgör inomhusdelen av luft-till-vatten-/luft-VRV IV-värmepumpen. Enheten är konstruerad för väggmontering inomhus och används för uppvärmnings-/kylningsfunktioner. Enheten kan kombineras med (anskaffas lokalt) golvvärme-/golvkylningsslingor eller fläktkonvektorer.

Ett användargränssnitt med rumstermostatfunktion medföljer enheten för styrning av anläggningen.

Se kapitlet "4. Om enheterna och alternativ" på sidan 5.

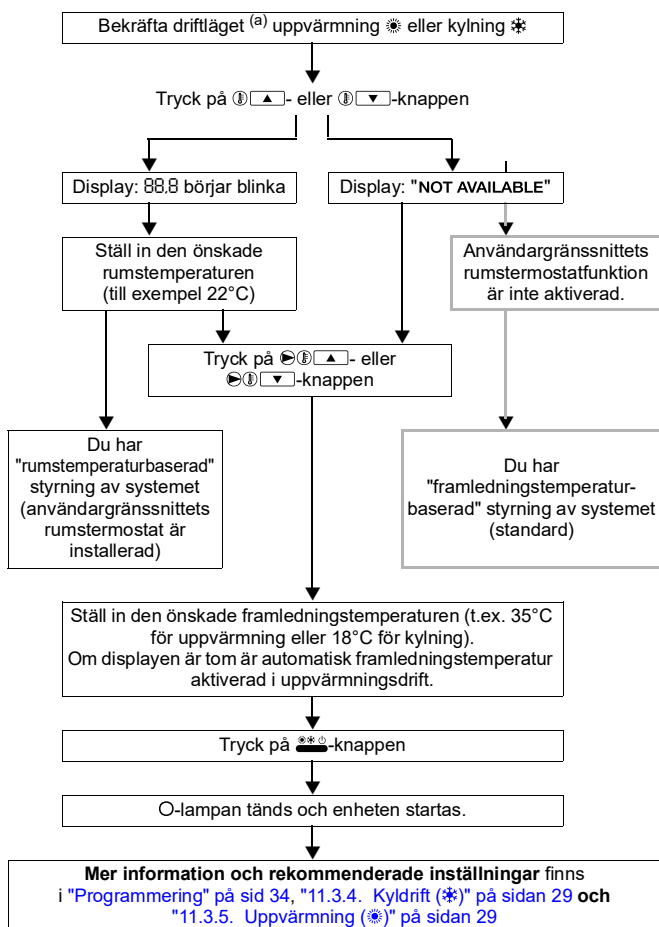
11.2. Snabbstart av enheten

I det här kapitlet beskrivs stegvis metoden för att starta kylning/uppvärmning.

Mer detaljerad information om hur enheten ska användas finns i kapitlet "11.3. Drift av enheten" på sidan 27.

Snabbstartmetoden innebär att användaren kan starta systemet utan att läsa hela instruktionsboken.

11.2.1. Kylning/uppvärmning



(a) Driftlägen kan inte väljas på hydroboxen. Hydroboxen följer driftläget för den primära DX-inomhusenheten med VRV. Mer information finns i utomhusenhetens handbok.

11.3. Drift av enheten



FÖRSIKTIGT

- Spola inte av enheten. Det kan leda till elektriska överslag eller brand.
- Klättra inte på enheten och sitt eller stå inte på den.
- Placera inga föremål eller utrustning på enhetens topplatta.

11.3.1. Använda användargränssnittet

Med användargränssnittet får du fullständig kontroll över installationen. Den kan styra alla uppvärmnings-/kylningsfunktioner med olika kapacitet, strömförsörjning och installerad utrustning (olika alternativ). HXY080/125-enheten styrs med användargränssnittet.



INFORMATION

Användargränssnittet är bland annat försett med en rumstermostatfunktion.

Detta förhindrar onödig uppvärmning/kylning och gör att utomhus- och inomhusenheten inte körs när rumstemperaturen ligger över termostats börvärde. På begäran av användaren sker omedelbar feedback till kompressorstyrningen, vilket maximerar prestanda.

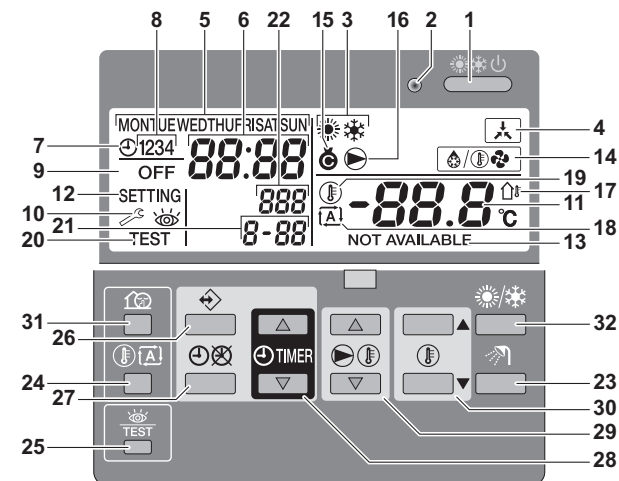
Se typexemplen i installationshandboken för inomhusenheten för mer information.



VARNING

- Låt aldrig användargränssnittet bli fuktigt. Det kan leda till elektriska överslag eller brand.
- Tryck aldrig på användargränssnittet med ett hårt, spetsigt föremål. Detta kan skada användargränssnittet.
- Inspektera eller reparera aldrig användargränssnittet själv, låt en behörig servicetekniker göra detta.
- Spola inte av inomhusenheten. Det kan leda till elektriska överslag eller brand.
- Klättra inte på enheten och sitt eller stå inte på den.
- Placera inga föremål eller utrustning på enhetens topplatta.

11.3.2. Namn och funktion för knappar och ikoner



- 1 PÅ/AV-KNAPP** Tryck på PÅ/AV-knappen för att starta eller stänga av kylning/uppvärmning. Om du trycker på PÅ/AV-knappen för många gånger i snabb följd kan driftproblem uppstå i systemet (max 20 gånger per timme).
- 2 DRIFTLAMPA** Driftlampan är tänd under uppvärmnings-/kylningsdrift. Lampan blinkar om ett fel uppstår. När lampan är släckt är uppvärmningen/kylningen inaktiverad, medan de andra driftlägena fortfarande kan vara aktiva.
- 3 DRIFTLÄGESIKONER** Dessa ikoner indikerar aktuellt driftläge: uppvärmning () eller kylning ()
- 4 IKON FÖR EXTERN STYRNING** Den här ikonen visar att enheten är i tvingad drift. Så länge som ikonen visas kan inte användargränssnittet användas eller har begränsade funktioner.
- 5 VECKODAGSINDIKATOR MONTUEWEDTHUFRISATSUN** Den här indikatorn visar aktuell veckodag. Vid avläsning eller programmering av programtimern visar indikatorn inställd dag.
- 6 KLOCKVISNING 88:88** Klockvisningen visar aktuell tid. Vid avläsning eller programmering av programtimern visar klockvisningen händelsetidpunkten.
- 7 PROGRAMTIMERIKON** Denna ikon indikerar att programtimern är aktiverad.
- 8 HÄNDELSEIKONER 1234** Dessa ikoner indikerar dagliga programhändelser för programtimern.
- 9 AV-IKON OFF** Denna ikon indikerar att händelsen AV valts vid programmering av programtimern.
- 10 INSPEKTION KRÄVS** Dessa ikoner indikerar att anläggningen behöver inspekteras. Kontakta leverantören.
- 11 TEMPERATURDISPLAY -88.8°C** Displayen visar aktuell temperatur för installationen för antingen framledningstemperaturen eller den verkliga rumstemperaturen. När du ändrar börvärdet för rumstemperaturen blinkar börvärdet i 5 sekunder och återgår sedan till den aktuella rumstemperaturen.
- 12 INSTÄLLNING SETTING** Denna ikon visas när fältinställningsläget används.
- 13 EJ TILLGÄNGLIG NOT AVAILABLE** Denna ikon visas när ett tillval som inte är installerat väljs eller en funktion inte är tillgänglig. Att en funktion inte finns tillgänglig kan innebära att användarbehörighetsnivån är för låg eller att ett slavanvändargränssnitt används (se installationshandboken).

	Behörighet			
	Master	Slav	nivå 2	nivå 3
Drift PÅ/AV	✓	✓	✓	✓
Inställning av framledningstemperatur	✓	✓	✓	—
Inställning av rumstemperatur	✓	✓	✓	✓
Väderberoende börvärde, drift PÅ/AV	✓	✓	✓	—
Ställa in klockan	✓	✓	—	—
Programmera programtimern	✓	—	—	—
Drift med programtimer PÅ/AV	✓	—	✓	✓
Lokala inställningar	✓	—	—	—
felkodvisning	✓	✓	✓	✓
Provkörning	✓	✓	—	—

✓ = kan användas

- 14 IKON FÖR AVFROSTNINGSLÄGE/START** Denna ikon indikerar att läget avfrostning/start är aktiverat.
- 15 KOMPRESSORIKON** Denna ikon indikerar att kompressorn i anläggningens utomhusdel i systemet är aktiv.
- 16 PUMPIKON** Denna ikon indikerar att cirkulationspumpen är aktiverad.
- 17 UTMOMHUSTEMPERATURVISNING** När denna ikon blinkar visas utomhustemperaturen. Se "11.3.7. Temperaturavläsningsläge" på sidan 31 för mer information.
- 18 IKON FÖR VÄDERBEROENDE BÖRVÄRDE** Denna ikon indikerar att styrenheten anpassar börvärdet för framledningstemperaturen automatiskt, baserat på utomhustemperaturen (under uppvärmningen).
- 19 TEMPERATURIKON** Ikonen visas när den verkliga rumstemperaturen eller börvärdet för rumstemperaturen visas. Ikonen visas även när börvärdet för temperatur angivits i programtimerns programmeringsläge. Se "11.3.7. Temperaturavläsningsläge" på sidan 31 för mer information.
- 20 IKON FÖR TESTDRIFT TEST** Denna ikon indikerar att enheten körs i testläge.
- 21 INSTÄLLNINGSKOD 8-88** Denna kod representerar koden från inställningslistan. Se "8.3. Lokala inställningar" på sidan 17.
- 22 FELKOD 888** Denna kod hänvisar till felkodlistan och är endast avsedd för servicesyften. Se felkodlistan "8.6.2. Lista över felkoder" på sidan 25.
- 23 KNAPPEN** Denna knapp fyller ingen funktion.
- 24 KNAPP FÖR VÄDERBEROENDE TEMPERATUR-INSTÄLLNING** Denna knapp aktiverar eller inaktiverar funktionen för väderberoende börvärdet som finns tillgänglig för uppvärmning. Om styrenheten är inställd på behörighetsnivå 3 (se "Lokala inställningar" i installationshandboken), kan knappen för inställning av det väderberoende börvärdet inte användas.
- 25 KNAPPEN INSPEKTION/TESTDRIFT** Denna knapp används för installationssyften och för ändring av lokala inställningar. Se "8.3. Lokala inställningar" på sidan 17.
- 26 PROGRAMMERINGSKNAPPEN** Denna knapp har flera funktioner och används för programmering av styrenheten. Knappens funktion beror på styrenhetens aktuella status eller tidigare händelser som användaren utfört.
- 27 PROGRAMTIMERKNAPP** Huvudfunktionen för den här knappen med flera funktioner är att aktivera/inaktivera programtimern. Knappen används även för att ställa in klockan och programmera timern. Knappens funktion beror på styrenhetens aktuella status eller tidigare händelser som användaren utfört.

28 KNAPPAR FÖR TIDINSTÄLLNING och

Dessa knappar med flera funktioner används för inställning av klockan, växling mellan temperaturer (vatteninlopps-/utloppstemperaturen i enheten, utomhustemperaturen och den verkliga rumstemperaturen) samt i programmeringsläget för programtimern.

29 KNAPPAR FÖR INSTÄLLNING AV framledningstemperatur och

Dessa knappar används för inställning av framledningstemperaturen i normaldriftläge eller i programmeringsläge för programtimern.

Om styrenheten är inställd på behörighetsnivå 3 (se "Lokala inställningar" i installationshandboken), kan knappen för inställning av framledningstemperaturen inte användas.

Om drift med väderberoende inställningstemperatur väljs, har enheten ett flytande börvärde. I så fall visas ikonen  tillsammans med växlingsvärdet (om det inte är noll).

30 KNAPPAR FÖR INSTÄLLNING AV RUMSTEMPERATUREN och

Dessa knappar med flera funktioner används för inställning av den aktuella rumstemperaturen i normaldriftläge eller i programmeringsläge för programtimern.

När du ändrar börvärde för rumstemperaturen blinkar börvärdet på displayen. Efter 5 sekunder visar displayen den aktuella rumstemperaturen.

31 KNAPPEN

Denna knapp fyller ingen funktion.

11.3.3. Inställning av styrenheten

När anläggningen är slutförd kan användaren ställa in klockan och veckodagen.

Styrenheten är utrustad med en programtimer som ger användaren möjlighet att schemalägga driften. Tidpunkt och veckodag måste ställas in för att programtimern ska kunna användas.

Ställa in klockan

- 1 Håll ned -knappen i 5 sekunder.
Klockans display och veckodagsindikator börjar blinka.
- 2 Använd knapparna  och  för att ställa in klockan.
Varje gång du trycker på knappen  eller  ökas/minskas tiden med 1 minut. Om du håller ned knappen  eller  ökas/minskas tiden med 10 minuter.
- 3 Knapparna  eller  används för att ställa in veckodagen.
Varje gång du trycker på knappen  eller  visas nästa/föregående dag.
- 4 Tryck på -knappen för att bekräfta den inställda tiden och veckodagen.
Du kan lämna denna procedur utan att spara genom att trycka på knappen .
Om ingen knapp trycks ned under 5 minuter återställs klockan och veckodagen till föregående inställning.



INFORMATION

- Klockan måste ställas in manuellt. Justera inställningen vid byte från sommartid till vintertid och vice versa.
- Om styrenheten är inställd på behörighetsnivå 2 eller 3 (se "Lokala inställningar" i installationshandboken) kan klockan inte ställas in.
- Ett strömavbrott som varar längre än 2 timmar nollställer klockan och veckodagen. Programtimern fortsätter driften, men med en oordnad klocka. Därför måste du korrigera klockan och veckodagen.

Inställning av programtimer

Se kapitel "11.3.10. Programmering och kontroll av programtimern" på sidan 33 för att ställa in programtimern.

11.3.4. Kyl drift (❄)

Kylningsdriften kan styras på två olika sätt:

- baserat på rumstemperatur,
- baserat på framledningstemperatur (standard).

Syftet med de olika driftslägena och hur inställningarna görs förklaras nedan.

Rumstemperaturkontrollen

I det här läget aktiveras kylningen vid behov enligt rumstemperaturinställningen. börvärdet kan ställas in manuellt eller via programtimern.



INFORMATION

När du använder rumstemperaturstyrning, har kylningsdrift som bygger på rumstemperaturen prioritet över utvattenstyrning.

Observera att framledningstemperaturen kan bli lägre än börvärdet om enheten styrs via rums-temperaturen.

Välja kylningsdrift

- 1 Använd -knappen för att växla kylning PÅ/AV (❄).
Ikonen ❄ visas på displayen med motsvarande rumstemperatur. Driftslampan  tänds.
- 2 Knapparna  och  används för att ställa in önskad rumstemperatur.
Temperaturintervall för kylning 16°C~32°C (rumstemperatur)
Se "11.3.10. Programmering och kontroll av programtimern" på sidan 33 för information om inställning av programtimerns funktioner.
- 3 Använd knapparna  och  för att ställa in den framledningstemperatur som du vill använda för att kyla systemet.

Framledningstemperaturkontroll (standard)

I det här läget aktiveras kylningen vid behov enligt vattentemperaturinställningen. börvärdet kan ställas in manuellt eller via programtimern.

Välja kylningsdrift

- 1 Använd -knappen för att växla kylning PÅ/AV (❄).
Ikonen ❄ visas på displayen med motsvarande börvärde för vattentemperaturen. Driftslampan  tänds.
- 2 Använd knapparna  och  för att ställa in den önskade framledningstemperaturen.
Temperaturintervall för kylning: 5°C~20°C (framledningstemperatur).

Se "Programmera kylning" på sid 34, "Programmera rumsuppvärmning" på sid 35 för information om inställning av programtimerns funktioner.



INFORMATION

- När en extern rumstermostat installeras avgörs termo PÅ/AV av den externa rumstermostaten. Användargränssnittet används därefter i utstyringsläge och fungerar inte som rumstermostat.
- Användargränssnittets PÅ/AV-status har alltid prioritet över den externa rumstermostaten!
- Nedväxlingsdrift och väderberoende börvärde finns inte tillgänglig vid kyl drift.

11.3.5. Uppvärmning (☀)

Uppvärmningsdriften kan styras på två olika sätt:

- baserat på rumstemperatur,
- baserat på framledningstemperatur (standard).

Syftet med de olika driftslägena och hur inställningarna görs förklaras nedan.

Rumstemperaturkontrollen

I det här läget aktiveras uppvärmningen vid behov enligt börvärdet för rumstemperaturen. börvärdet kan ställas in manuellt eller via programtimern.



INFORMATION

När du använder rumstemperaturstyrning, har uppvärmningsdrift som bygger på rumstemperaturen prioritet över utvattenstyrning.

Observera att framledningstemperaturen kan bli högre än börvärdet om enheten styrs via rumstemperaturen.

Välja uppvärmningsdrift

- 1 Använd -knappen för att växla uppvärmning PÅ/AV ().
Ikonen visas på displayen med motsvarande börvärde för rumstemperaturen.
Driftslampan tänds.
- 2 Knapparna och används för att ställa in önskad rumstemperatur.
Temperaturintervall för uppvärmning: 16°C~32°C (rumstemperatur)
För att undvika överhettning kan inte uppvärmning användas när utomhustemperaturen stiger över en viss temperatur (se driftsintervall).
Se "11.3.10. Programmering och kontroll av programtimern" på sidan 33 för information om inställning av programtimerns funktioner.
- 3 Använd och -knapparna för att ställa in den framledningstemperatur som du vill använda för att värma systemet.

Automatisk nedväxlingsfunktion

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

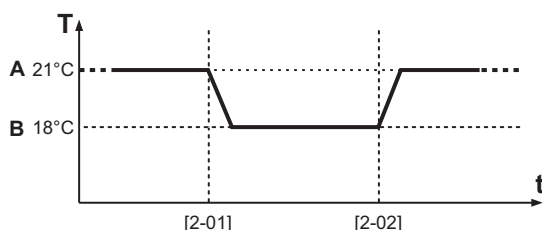


INFORMATION

- Observera att -ikonen blinkar under nedväxlingsdrift.
- Nedväxlingsfunktionen är aktiverad som standard.
- Nedväxlingsfunktionen kan kombineras med drift med automatisk väderberoende börvärde.
- Nedväxlingsfunktionen är en automatisk daglig programmeringsfunktion.

Nedväxlingsfunktionen konfigureras via lokala inställningar. I kapitlet "8.3. Lokala inställningar" på sidan 17 finns en detaljerad beskrivning av hur du gör en eller fler lokala inställningar.

- [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
- [5-03] Rumsnedväxlingstemperatur



A börvärde för normal rumstemperatur
B Rumsnedväxlingstemperatur [5-03]
t Tid
T Temperatur



INFORMATION

- När rumstemperaturnedväxlingsfunktionen är aktiv utförs även utvattenedväxlingsdrift.
- Se till att inte ställa in nedväxlingsvärdet för lågt, särskilt under kallare perioder (till exempel vintertid). Det är möjligt att rumstemperaturen inte går att uppnå (eller att det tar mycket längre tid) på grund av den stora temperaturskillnaden.

Framledningstemperaturkontroll (standard)

I det här läget aktiveras uppvärmningen vid behov enligt börvärdet för vattentemperaturen. Börvärdet kan ställas in manuellt, via programtimer eller beroende på väder (automatisk).

Välja uppvärmningsdrift

- 1 Använd -knappen för att växla uppvärmning PÅ/AV ().
Ikonen visas på displayen med motsvarande börvärde för vattentemperaturen.
Driftslampan tänds.
- 2 Använd knapparna och för att ställa in den önskade framledningstemperaturen.
Temperaturintervall för uppvärmning: 25°C~45°C (framledningstemperatur)
För att undvika överhettning kan inte uppvärmning användas när utomhustemperaturen stiger över en viss temperatur (se driftsintervall).

I "Användargränssnittets programtimer" finns information om hur du ställer in funktionerna för programtimern.



OBS!

- När en extern rumstermostat installeras avgörs termo PÅ/AV av den externa rumstermostaten. Användargränssnittet används därefter i utstyringsläge och fungerar inte som rumstermostat.
- Användargränssnittets PÅ/AV-status har alltid prioritet över den externa rumstermostaten!

Välja drift med väderberoende börvärde

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

Under väderberoende drift kan användaren välja att växla vattentemperaturen uppåt eller nedåt med maximalt 5°C. Detta växlingsvärde är temperaturskillnaden mellan det börvärde för temperatur som beräknas av styrenheten och det faktiska börvärdet. T.ex. betyder ett positivt växlingsvärde att det faktiska temperaturbörvärdet kommer att vara högre än det beräknade börvärdet.

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



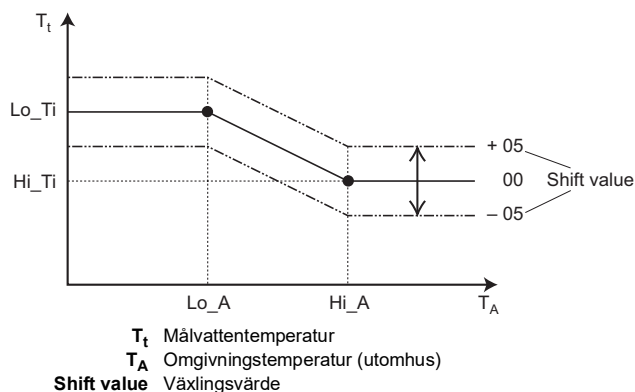
INFORMATION

Under driften visar styrenheten inte vattentemperaturinställningen utan det "växlingsvärde" som kan anges av användaren.

- 1 Tryck på -knappen 1 gång för att välja drift med väderberoende börvärde (eller 2 gånger när användargränssnittets rumstermostatfunktion ska användas).
Ikonen visas på displayen tillsammans med växlingsvärdet. Växlingsvärdet visas inte om det är 0.

- Använd knapparna och för att ställa in växlingsvärdet.
Intervall för växlingsvärdet: -5°C till +5°C
Ikonen visas så länge driften med väderberoende börvärde är aktiverad.
- Tryck på -knappen för att inaktivera drift med väderberoende börvärde.
Knapparna och används för att ställa in framledningstemperaturen.

Lokala inställningar används för parametrarna för enhetens väderberoende drift. I kapitlet "8.3. Lokala inställningar" på sidan 17 finns en detaljerad beskrivning av hur du gör en eller fler lokala inställningar.



- [3-00] Låg omgivningstemperatur (Lo_A): låg utomhustemperatur.
- [3-01] Hög omgivningstemperatur (Hi_A): hög utomhustemperatur.
- [3-02] Börvärde vid 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].

Automatisk nedväxlingsfunktion

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

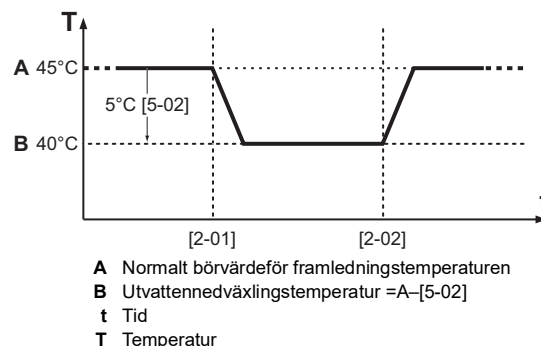


INFORMATION

- Observera att -ikonen blinkar under nedväxlingsdrift.
- Nedväxlingsfunktionen är aktiverad som standard.
- Nedväxlingsfunktionen kan kombineras med drift med automatisk väderberoende börvärde.
- Nedväxlingsfunktionen är en automatisk daglig programmeringsfunktion.

Nedväxlingsfunktionen konfigureras via lokala inställningar. I kapitlet "8.3. Lokala inställningar" på sidan 17 finns en detaljerad beskrivning av hur du gör en eller fler lokala inställningar.

- [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
- [5-02] Nedväxlingstemperatur för utvatten (temperaturfall)



11.3.6. Andra driftslägen

Start av systemet ()

Under starten visas -ikonen, vilket anger att värmepumpen startas och inte är i stabilt driftsläge.

Avfrostning ()

Vid uppvärmningsdrift kan utomhusenhetens värmeväxlare frysa om utomhustemperaturen blir väldigt låg. Om detta händer övergår systemet till avfrostningsläge. Efter högst 15 minuters avfrostning återgår systemet till uppvärmningsläget. Ingen uppvärmningsdrift är möjlig under avfrostning.

11.3.7. Temperaturavläsningsläge

De faktiska temperaturerna kan visas på användargränssnittet.

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

11.3.8. Drift med programtimer

Vid programtimerdrift styrs anläggningen av programtimern. De händelser som programmerats med programtimern utförs automatiskt.

Programtimern aktiveras (☉-ikonen visas) eller inaktiveras (☉-ikonen visas inte) med knappen ☉/☐.

Rumskyllning

Se "Programmera kylning" på sid 34.

4 aktiviteter kan programmeras, dessa aktiviteter upprepas dagligen.

Programtimern för kylning kan programmeras på 2 olika sätt:

- Baserat på börvärdet för temperatur (framledningstemperatur och rumstemperatur).
- Baserat på PÅ/AV-instruktion.

Den önskade metoden ställs in via lokala inställningar. Se "8.3. Lokala inställningar" på sidan 17 för en detaljerad beskrivning av hur du gör en eller flera lokala inställningar.

- [0-04] Status: anger om PÅ/AV-instruktionerna kan användas i programtimern för kylning.

Genomförande och innebörd av inställning [0-04] och schemalagda inställningar är desamma som för värmedrft. Se "Driftexempel: Programtimer utifrån börvärdet för temperatur" på sid 32 och "Driftexempel: Programtimer utifrån PÅ/AV-instruktion." på sid 33.

För kylning finns ingen nedväxlingsfunktion tillgänglig.



INFORMATION

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

11.3.9. Rumsuppvärmning

Se "Programmera rumsuppvärmning" på sid 35.

Fyra händelser per veckodag kan programmeras, totalt 28 händelser.

Uppvärmningsprogramtimern kan programmeras på 2 olika sätt: utifrån börvärdet för temperatur (både framlednings- och rumstemperatur) och via PÅ/AV-instruktionerna.

Den önskade metoden ställs in via lokala inställningar. I kapitlet "8.3. Lokala inställningar" på sidan 17 finns en detaljerad beskrivning av hur du gör en eller fler lokala inställningar.

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



INFORMATION

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

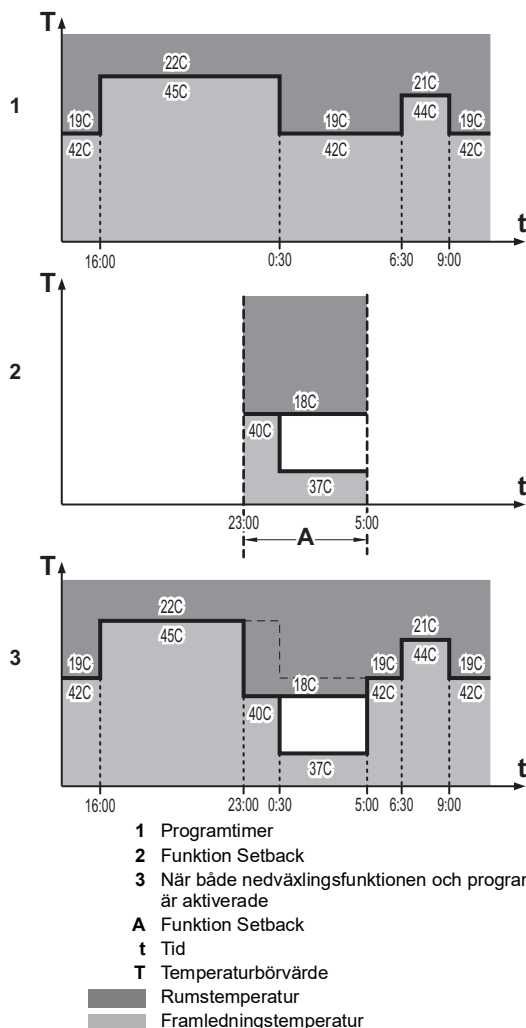
I följande tabell visas båda metoderna för att tolka programtimern.

Metod 1 [0-03]=1 (standard)	
Uppvärmning utifrån börvärdet för temperatur ^(a)	
Under drift	Under programtimerdrift lyser driftslampan hela tiden.
När du trycker på **☉-knappen	Programtimern för rumsuppvärmningen stoppas och kommer inte att startas igen. Styrenheten är av (driftslampan släcks).
När du trycker på ☉/☐-knappen	Programtimern för uppvärmning stoppas och startas inte igen. Programtimerikonen visas inte längre.

(a) För utvatten och/eller rumstemperatur

Driftexempel: Programtimer utifrån börvärdet för temperatur

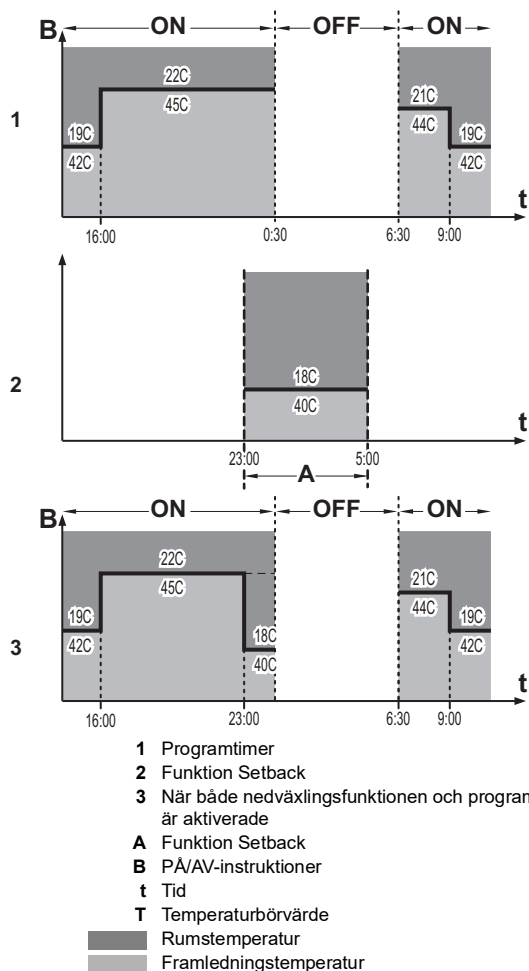
När nedväxlingsfunktionen aktiverats har nedväxlingen prioritet över den programmerade händelsen i programtimern.



Metod 2 [0-03]=0	
Uppvärmning utifrån PÅ/AV-instruktion	
Under drift	När programtimern växlar till uppvärmning AV, stängs styrenheten av (driftslampan slocknar).
När du trycker på **☉-knappen	Programtimern för rumsuppvärmning stoppas (om den är aktiv vid den tidpunkten) och kommer att starta igen vid nästa schemalagda PÅ-funktion. Det "senast" programmerade kommandot upphäver det "tidigare" programmerade kommandot och kommer att förbli aktivt tills "nästa" programmerade kommando inträffar. 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 "Kontrollera programmerade händelser" på sidan 36. Styrenheten är av (driftslampan släcks). Men programtimerikonen kommer att fortsätta att visas.
När du trycker på ☉/☐-knappen	Programtimern för uppvärmning stoppas och startas inte igen. Programtimerikonen visas inte längre.

Driftexempel: Programtimer 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.



11.3.10. Programmering och kontroll av programtimern

Komma igång

Programmeringen av programtimern är flexibel (du kan när som helst lägga till, ta bort eller ändra programmerade händelser) och rättfram (programmeringsstegen har hållits ned till ett minimum). Innan du programmerar programtimern bör du tänka på följande:

- Bekanta dig med ikonerna och knapparna. Du behöver dem vid programmeringen. Se "11.3.2. Namn och funktion för knappar och ikoner" på sidan 28.
- Fyll i formuläret som finns sist i den här handboken. Med detta formulär kan du definiera de nödvändiga händelserna för varje dag.
- Ta dig tid att ange alla data noggrant.
- Försök att programmera händelserna kronologiskt: Börja med händelse 1 för den första händelsen och sluta med det högsta numret för den sista händelsen. Detta är inget krav, men kommer att göra det enklare att tolka programmet vid en senare tidpunkt.
- Om du programmerar 2 eller flera händelser på samma dag och vid samma tidpunkt kommer endast den första programmerade händelsen att utföras.

Exempel:

Programmerade händelser				Genomförda händelser			
	Tid (timme)		Temperatur (°C)		Tid (timme)		Temperatur (°C)
1	18:00	—	AV	1	06:00	—	21
2	08:00	—	23	2	08:00	—	23
3	06:00	—	21	3	18:00	—	AV
4	18:00	—	26				

- Du kan alltid ändra, lägga till eller ta bort programmerade händelser senare.

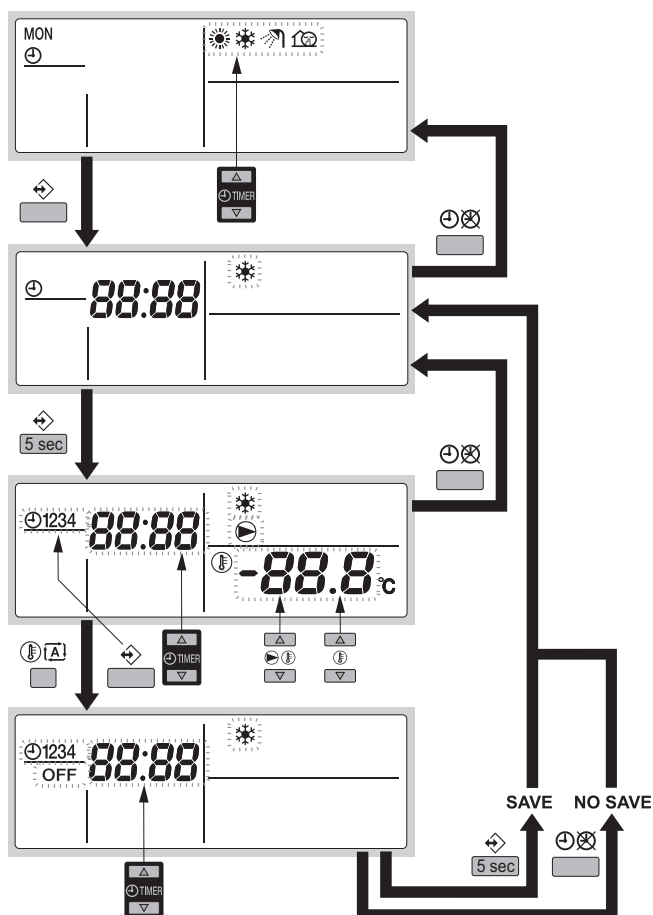


INFORMATION

- När strömmen återvänder efter ett strömavbrott tillämpar den automatiska omstartsfunktionen användargränssnittets inställningar vid strömavbrottet (om tiden är kortare än 2 timmar). Vi rekommenderar därför att du alltid har den automatiska omstartsfunktionen aktiverad.
- Programmet är tidsstyrt. Det är därför av största vikt att du ställer in klockan och veckodagen korrekt.
- Se "11.3.3. Inställning av styrenheten" på sidan 29.
- När programtimern inte är aktiverad (ikonen ☹ inte visas), utförs inte programtimeråtgärderna!
- De programmerade åtgärderna lagras inte kronologiskt utan efter tidpunkten då de programmerades. Detta betyder att händelsen som programmerades först får händelsenummer 1, trots att den körs efter andra programmerade händelsenummer.

Programmering

Programmera kylning



Programmering av kylning utförs som följer:

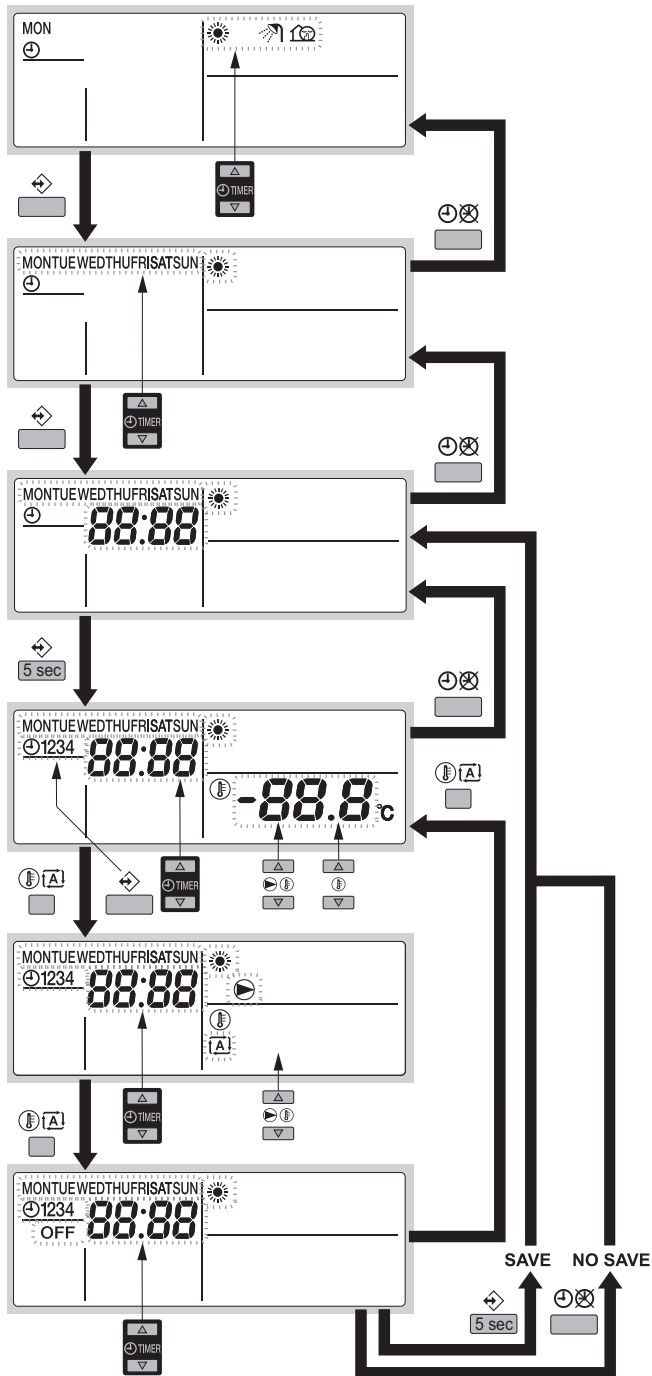


INFORMATION

Du kan återgå till föregående steg i programmeringsproceduren utan att spara ändrade inställningar genom att trycka på knappen .

- 1 Tryck på -knappen för att starta programmerings-/kontrollläget.
- 2 Välj det driftsläge som du vill programmera med knapparna och .
- Det aktuella läget blinkar.
- 3 Tryck på -knappen för att bekräfta valt läge.
- Tiden blinkar.
- 4 Kontrollera händelserna med knapparna och .
- 5 Håll ned -knappen i 5 sekunder för att programmera de detaljerade händelserna.
- De först programmerade aktiviteterna visas.
- 6 Använd -knappen för att välja det händelsenummer som du vill programmera eller ändra.
- 7 Använd knapparna och för att ställa in korrekt händelsetid.
- 8 Använd knapparna och för att ställa in framledningstemperaturen.
- 9 Knapparna och används för att ställa in rumstemperaturen.
- 10 Använd knappen för att välja OFF för att slå av kylning och användargränssnitt.
- 11 Upprepa steg 6 till 10 för att programmera de andra händelserna.
- När alla händelser har programmerats kontrollerar du att displayen visar det högsta händelsenummer som du vill spara.
- 12 Håll ned -knappen i 5 sekunder för att lagra de programmerade händelserna.
- Om -knappen trycks ned när händelsenummer 3 visas lagras händelserna 1, 2 och 3, medan 4 raderas.
- Du återkommer automatiskt till steg 5.
- Genom att trycka på knappen flera gånger återkommer du till föregående steg i denna procedur och återkommer slutligen till normal drift.
- 13 Du återgår automatiskt till steg 5, varefter du kan börja om för att programmera nästkommande dag.

Programmera rumsuppvärmning



Programmering av uppvärmning utförs som följer:



INFORMATION

Du kan återgå till föregående steg i programmerings-proceduren utan att spara ändrade inställningar genom att trycka på knappen .

- Tryck på -knappen för att starta programmerings-/kontrollläget.
- Välj det driftsläge som du vill programmera med knapparna  och . Det aktuella läget blinkar.
- Tryck på -knappen för att bekräfta valt läge. Den aktuella dagen blinkar.
- Välj den dag som du vill kontrollera eller programmera med knapparna  och . Vald dag blinkar.
- Tryck på -knappen för att bekräfta vald dag.
- Håll ned -knappen i 5 sekunder för att programmera de detaljerade händelserna. Den först programmerade händelsen för den valda dagen visas.
- Använd -knappen för att välja det händelsenummer som du vill programmera eller ändra.
- Använd knapparna  och  för att ställa in korrekt händelsetid.
- Använd knapparna  och  för att ställa in framledningstemperaturen.
- Knapparna  och  används för att ställa in rumstemperaturen.
- Tryck på knappen  för att:
 - **OFF**: växla uppvärmning och användargränssnitt av.
 - : välja automatisk temperaturberäkning för framledningstemperaturen
 Använd knapparna  och  för att ställa in aktuellt växlingsvärde (se "Inställning av programtimer" på sid 29 för mer information om väderberoende börvärden).
- Upprepa steg 7 till 11 för att programmera resterande händelser för den valda dagen. När alla händelser har programmerats kontrollerar du att displayen visar det högsta händelsenummer som du vill spara.
- Håll ned -knappen i 5 sekunder för att lagra de programmerade händelserna. Om -knappen trycks ned när händelsenummer 3 visas lagras händelserna 1, 2 och 3, medan 4 raderas. Du återkommer automatiskt till steg 6. Genom att trycka på knappen  flera gånger återkommer du till föregående steg i denna procedur och återkommer slutligen till normal drift.
- Du återgår automatiskt till steg 6, varefter du kan börja om för att programmera nästkommande dag.

Kontrollera programmerade händelser

Se under uppvärmnings-/kylningsåtgärder

Kontroll av rumskyllning eller rumsuppvärmning görs enligt följande:



INFORMATION

Du kan återgå till föregående steg i proceduren genom att trycka på knappen .

- 1 Tryck på -knappen för att starta programmerings-/kontrollläget.
- 2 Välj det driftsläge som du vill kontrollera med knapparna och .
Det aktuella läget blinkar.
- 3 Tryck på -knappen för att bekräfta valt läge.
Den aktuella dagen blinkar.
- 4 Välj den dag som du vill kontrollera med knapparna och .
Vald dag blinkar.
- 5 Tryck på -knappen för att bekräfta vald dag.
Den först programmerade händelsen för den valda dagen visas.
- 6 Använd knapparna och för att kontrollera övriga programmerade händelser den dagen.
Detta kallas avläsningsläget. Tomma programhändelser (t.ex. 4) visas inte.
Genom att trycka på knappen flera gånger återkommer du till föregående steg i denna procedur och återkommer slutligen till normal drift.

Tips och trick

Programmering av följande dag(ar)

Efter kontroll av programmerade händelser för en specifik dag (d.v.s. efter nedtryckning av -knappen i 5 sekunder) trycker du en gång på -knappen. Du kan nu välja en annan dag med knapparna och och börja om med kontrollen och programmeringen.

Kopiera programmerade händelser till följande dag

Vid uppvärmningsprogram är det möjligt att kopiera alla programmerade händelser för en specifik dag till dagen efter (d.v.s. kopiera alla programmerade händelser från "MON" till "TUE").

Så här kopierar du programmerade händelser till dagen efter:

- 1 Tryck på -knappen.
Det aktuella läget blinkar.
- 2 Använd knapparna och för att välja det driftläge du vill programmera.
Det valda läget blinkar.
Du kan lämna programmeringen genom att trycka på knappen .
- 3 Tryck på -knappen för att bekräfta valt läge.
Den aktuella dagen blinkar.
- 4 Välj den dag som du vill kopiera till dagen efter med knapparna och .
Vald dag blinkar.
Du kan återgå till steg 2 genom att trycka på -knappen.
- 5 Håll ned knapparna och samtidigt i 5 sekunder.
Efter 5 sekunder visar displayen följande dag (t.ex. "TUE" om "MON" valdes först). Detta indikerar att dagen har kopierats.
Du kan återgå till steg 2 genom att trycka på -knappen.

Ta bort en eller flera programmerade händelser

Borttagning av en eller flera programmerade händelser görs samtidigt som programmerade händelser lagras.

När alla händelser för en dag har programmerats kontrollerar du att displayen visar det högsta händelsenummer som du vill spara. Genom att hålla ned knappen i 5 sekunder lagras du alla händelser utom de som har ett högre händelsenummer än det visade.

Om t.ex. knappen trycks ned när händelsenummer 3 visas lagras händelserna 1, 2 och 3, medan 4 raderas.

Ta bort ett läge

- 1 Tryck på -knappen.
Det aktuella läget blinkar.
- 2 Använd knapparna och för att välja det driftläge du vill ta bort.
Det valda läget blinkar.
- 3 Håll ned knapparna och samtidigt i 5 sekunder för att radera det valda läget.

Radera en veckodag

- 1 Tryck på -knappen.
Det aktuella läget blinkar.
- 2 Använd knapparna och för att välja det driftläge du vill ta bort.
Det valda läget blinkar.
- 3 Tryck på -knappen för att bekräfta valt läge.
Den aktuella dagen blinkar.
- 4 Välj den dag som du vill radera med knapparna och .
Vald dag blinkar.
- 5 Håll ned knapparna och samtidigt i 5 sekunder för att radera den valda dagen.

11.3.11. Använda kretskortet (pcb) för behovsstyrning (tillval)

Ett extra EKR1AHTA-kretskort (pcb) kan anslutas till enheten och användas för att fjärrkontrollera enheten

Det finns 3 ingångar som gör att

- Fjärrtermo på – av.
- Fjärrenhet på – av.

Mer information om detta tillval finns i kopplingsschemat för enheten.

11.3.12. Använda det extra användargränssnittet

Om det förutom det primära användargränssnittet finns ett extra användargränssnitt installerat, kan det primära användargränssnittet användas för alla inställningar, medan det andra användargränssnittet (slav) inte kan användas för programmering och inställning av parametrar.

Mer information finns i installationshandboken.

11.4. Lokala inställningar



OBS!

Standardvärdena som nämns i ["8.3. Lokala inställningar"](#) på [sidan 17](#) är fabriksinställda värden. De faktiska initialvärdena ska väljas enligt din tillämpning. Dessa värden ska bekräftas av installatören.

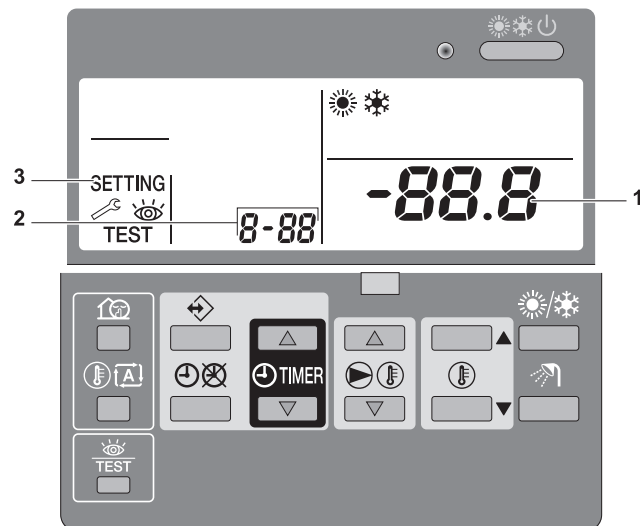
Enheten ska konfigureras av installatören för att matcha installationsmiljön (utomhusklimatet, installerade tillbehör, o.s.v.) och användarens krav. Men de lokala inställningarna som omnämns i ["8.3. Lokala inställningar"](#) på [sidan 17](#) kan ändras efter kundens önskemål. Ett antal lokala inställningar finns därför tillgängliga. Dessa inställningar kan nås och programmeras via användargränssnittet på enheten.

Varje lokal inställning får ett 3-siffrigt nummer eller kod, t.ex. [1-03], som indikeras på användargränssnittets display. Den första siffran [1] 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 under ["8.3. Lokala inställningar"](#) på [sidan 17](#). I den här listan finns 2 kolumner för registrering av datum och värde för lokala inställningar som skiljer sig från standardvärdet.

11.4.1. Procedur

Så här ändrar du en eller flera lokala inställningar.



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



OBS!

Ändringar av en specifik inställning lagras endast när knappen trycks ned. Om du går till en annan inställningskod eller trycker på knappen ignoreras den gjorda ändringen.



INFORMATION

- Före leverans har inställningsvärdena ställts in enligt vad som visas under ["8.3. Lokala inställningar"](#) på [sidan 17](#).
- När du lämnar FÄLTINSTÄLLNINGSLÄGET kan "88" visas på den användargränssnittets LCD-panel medan enheten initieras.



OBS!

- När du går igenom de lokala inställningarna märker du kanske att det finns fler inställningar än de som nämns i ["8.3. Lokala inställningar"](#) på [sidan 17](#). **Dessa lokala inställningar får inte ändras!**
- För mer information om installationsrelaterade inställningar, se installationsmanualen för enheten. För andra inställningar än standardvärden, kontakta din installatör.

11.5. Lokal inställning för drifhandboken

Första kod	Andra kod	Inställningsnamn	Annan installationsinställning än standardvärdet				Normal-värde	Intervall	Steg	Enhet
			Datum	Värde	Datum	Värde				
0	Fjärrkontrollinställning									
	00	Installationsrelaterad inställning ^(a)					2	2~3	1	—
	01	Installationsrelaterad inställning ^(a)					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	Status: programtimerläge för kylning Metod 1=1 / Metod 2=0.					1 (PÅ)	0/1	—	—
1	Inställningarna är inte tillämpliga									
	00	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					1	—	—	—
	01	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					1:00	—	—	—
	02	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0	—	—	—
	03	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					15:00	—	—	—
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 börvärde									
	00	Låg omgivningstemperatur (Lo_A).					-10	-20~5	1	°C
	01	Hög omgivningstemperatur (Hi_A).					15	10~20	1	°C
	02	Börvärde vid låg omgivningstemperatur (Lo_Ti).					40	25~80	1	°C
	03	Börvärde vid hög omgivningstemperatur (Hi_Ti).					25	25~80	1	°C
4	Inställningarna är inte tillämpliga									
	00	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					1	—	—	—
	01	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					Fri	—	—	—
	02	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					23:00	—	—	—
5	Automatisk nedväxling och desinfektion av börvärde									
	00	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					70	—	—	—
	01	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					10	—	—	—
	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									
	01	Installationsrelaterad inställning ^(a)					0 (AV)	0/2	—	—
	02	Installationsrelaterad inställning ^(a)					0 (AV)	0/1	—	—
	03	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0	—	—	—
8	Alternativinställning									
	00	Installationsrelaterad inställning ^(a)					1 (PÅ)	0/1	—	—
	01	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					1	—	—	—
	02	Nöddrift.					0	0/1	—	—
	03	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					1	—	—	—
	04	Installationsrelaterad inställning ^(a)					0	0~2	1	—
9	Automatisk temperaturkompensation									
	00	Installationsrelaterad inställning ^(a)					0	-2~2	0,2	°C
	01	Installationsrelaterad inställning ^(a)					1 (PÅ)	0/1	1	—
	02	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0	—	—	—
	03	Installationsrelaterad inställning ^(a)					0	-2~2	0,2	°C
	04	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0	—	—	—

Första kod	Andra kod	Inställningsnamn	Annan installationsinställning än standardvärdet				Normal-värde	Intervall	Steg	Enhet
			Datum	Värde	Datum	Värde				
A	Alternativinställning									
	00	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0	—	—	—
	01	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0	—	—	—
	02	Installationsrelaterad inställning ^(a)					5	3~8	1	—
	03	Installationsrelaterad inställning ^(a)					3	1~5	0,5	°C
	04	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0	—	—	—
b	Inställningarna är inte tillämpliga									
	00	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					35	—	—	—
	01	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					45	—	—	—
	02	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					1	—	—	—
	03	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					70	—	—	—
	04	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					70	—	—	—
C	framledningstemperaturbegränsningar									
	00	Installationsrelaterad inställning ^(a)					45	37~45	1	°C
	01	Installationsrelaterad inställning ^(a)					25	25~37	1	°C
	02	Installationsrelaterad inställning ^(a)					20	18~22	1	°C
	03	Installationsrelaterad inställning ^(a)					10	5~18	1	°C
	04	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0	—	—	—
d	Inställningarna är inte tillämpliga									
	00	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					10	—	—	—
	01	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					30	—	—	—
	02	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					15	—	—	—
	03	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					15	—	—	—
	04	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					40	—	—	—
E	Serviceäge									
	00	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0	—	—	—
	01	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0	—	—	—
	02	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0	—	—	—
	03	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					1	—	—	—
	04	Installationsrelaterad inställning ^(a)					0	0~25	1	—
F	Inställningarna är inte tillämpliga									
	00	Installationsrelaterad inställning ^(a)					5	3~8	1	—
	01	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0	—	—	—
	02	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					1	—	—	—
	03	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					10	—	—	—
	04	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					50	—	—	—

(a) För mer information om installationsrelaterade inställningar, se installationshandboken för inomhusenheten. För andra inställningar än standardvärden, kontakta din installatör.

12. Underhåll

12.1. Viktig information om det använda köldmediet

Denna produkt innehåller fluorerade växthusgaser. Låt inte gaserna komma ut i atmosfären.

Köldmedietyper: R410A

GWP⁽¹⁾-värde: 2087,5

⁽¹⁾ GWP = Global Warming Potential (växthuseffektpåverkan)

Regelbundna inspektioner för köldmediumläckage kan krävas, beroende på den gällande lagstiftningen. Kontakta din lokala leverantör för mer information.

12.2. Underhållsarbeten

För att enheterna skall fungera så bra och pålitligt som möjligt, bör man genomföra ett antal regelbundna kontroller av enhet och ledningar, helst en gång per år. Underhållet bör genomföras av din lokala Daikin-tekniker (se installationshandboken).

Det enda underhåll som användaren kan sköta är:

- Håll användargränssnittet rent med en mjuk, fuktig trasa.
- Kontrollera att vattentrycket på manometern är över 1 bar.



VARNING

Om strömsladden är skadad måste den bytas ut av tillverkaren, en agent eller liknande kvalificerade personer för att undvika faror.

13. Felsökning

Riktlinjerna nedan kan hjälpa dig att lösa ditt problem. Om du inte kan lösa problemet kontaktar du din installatör.

Trolig orsak	Åtgärder
Inget visas på användargränssnittet (displayen är tom)	Kontrollera om anläggningen är strömsatt.
En av felkoderna visas	Kontakta din lokala leverantör. I installationshandboken eller i nedanstående tabell finns en detaljerad lista över felkoderna.
Programtimern fungerar, men de programmerade händelserna genomförs vid fel tid. (till exempel 1 timme för sent eller för tidigt)	Kontrollera om klockan och veckodagen är korrekt inställda och korrigera vid behov.
Programtimern är programmerad, men fungerar inte.	Om inte -ikonen visas trycker du på -knappen för att aktivera programtimern.
Kapacitetslagring	Kontakta din lokala leverantör.

13.1. Lista över felkoder

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

En lista över fel och åtgärder finns i "8.6.2. Lista över felkoder" på sidan 25.

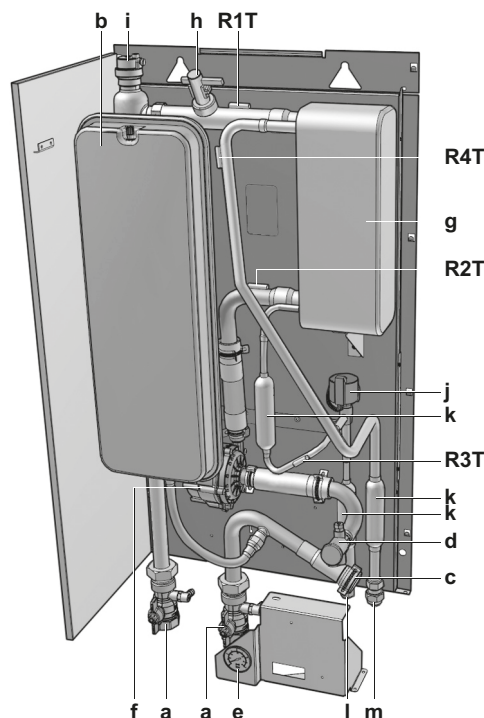
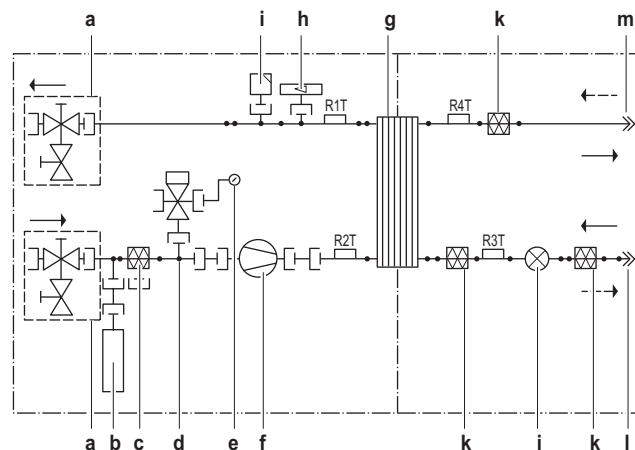
Återställ skyddet genom att trycka på -knappen.

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.

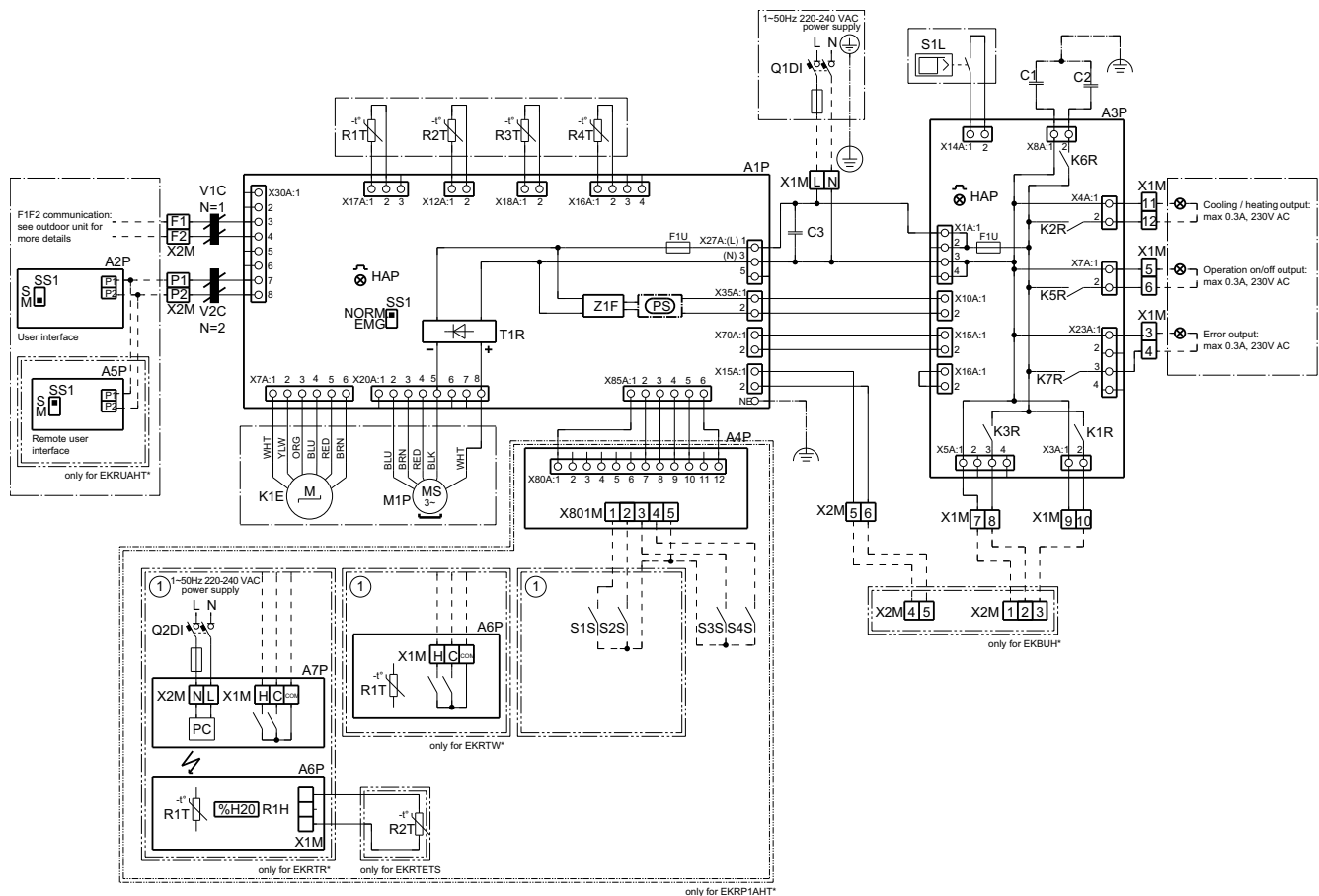
14. Tekniska data

14.1. Rördragningschema



- a Avstängningsventil med dränerings-/påfyllningsventil (installeras på plats)
- b Expansionskärl
- c Vattenfilter
- d Säkerhetsventil (3 bar)
- e Manometer
- f Pump (MP1)
- g Plattvärmeväxlare
- h Flödesomkopplare (S1L)
- i Luftning
- j Expansionsventil (K1E)
- k Köldmediefilter
- l Vätskeköldmedierör
- m Gasköldmedierör
- R1T Termistor, utvatten
- R2T Returvattentermistor
- R3T Termistor, vätska
- R4T Termistor, gas
- Kylning
- > Uppvärmning

14.2. Kopplingsschema



Följande förkortningar används:

A1P Huvud-pcb (huvud)
A2P Pcb för användargränssnittet
A3P Styr-pcb
A4P * Begär pcb
A5P * Pcb för det fjärrstyrda användargränssnittet
A6P * Pcb för termostaten
A7P * Pcb för mottagaren
C1-C3 FVDELETETHIS: Kondensatorfilter
F1U (A*P) Säkring (T, 3,15 A, 250 V)
HAP (A*P) Pcb-lampa
K1E Elektronisk expansionsventil
K*R (A3P) Pcb-relä
M1P Pump
PC (A7P) * Strömkrets
PS (A1P) Huvudströmbrytare
Q*D1 # Jordfelsbrytare
R1H (A6P) * Luftfuktighetssensor
R1T Utvattentermistor
R1T (A6P) * Sensor för omgivande temperatur
R2T Returvattentermistor
R2T * Extern sensor (golv eller omgivning)
R3T Termistor för vätskesidans köldmedium
R4T Termistor för gassidans köldmedium
S1L Flödesomkopplare
S1S # Termostat, ingång 1
S2S # Termostat, ingång 2
S3S # Driftsignal PÅ, ingång
S4S # Driftsignal AV, ingång
SS1 (A1P) Brytare (nödsituation)
(EMG. = nödsituation, NORM. = normal)
SS1 (A2P) Brytare (huvud (M)/under (S))

SS1 (A5P) * Brytare (huvud (M)/under (S))
T1R Diodbrygga
V1C-V2C Brusfilter med ferritkärna
X*A (A*P) Pcb-kontakt
X1M Terminalband för högspänningsledning
X2M Terminalband för lågspänningsledning
X*M (A*P) * Terminalband för pcb
Z1F (A1P) Bullerfilter
* Lokalt installerat tillval
..... Lokalt anskaffad

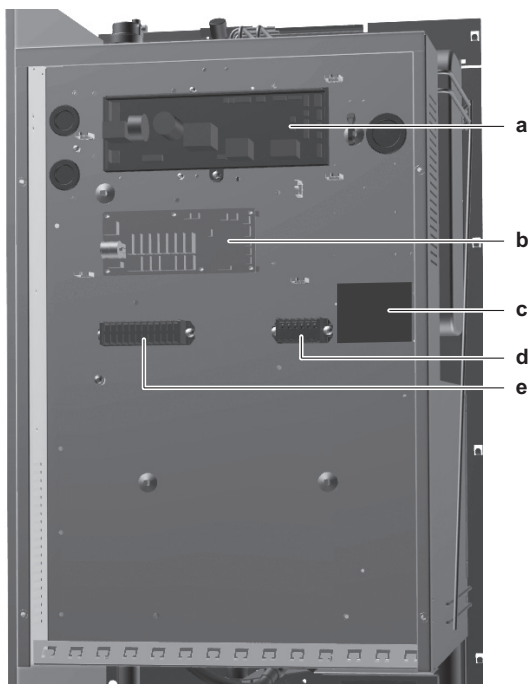
Färger

BLK Svart
BLU Blå
BRN Brun
ORG Orange
RED Röd
WHT Vit
YLW Gul

Anmärkningar

only for ***	Endast för ***
power supply	strömförsörjning
Cooling/heating output:	Utsignal för kylning/uppvärmning:
Operation on/off output:	Signal från drift på/av:
Error output:	Felutsignal:
F1F2 communication: see outdoor unit for more details	F1F2-kommunikation: se utomhusenheten för fler detaljer
User interface	Användargränssnitt
Remote user interface	Fjärrstyrt användargränssnitt

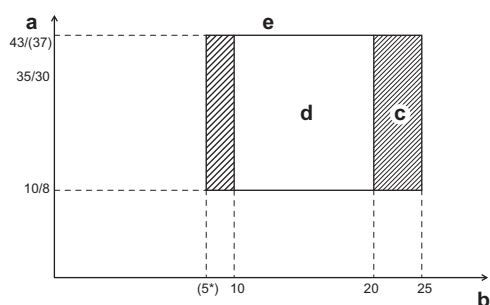
14.3. Box med elektriska komponenter



- a A1P: Huvud-pcb
- b A3P: Styr-pcb
- c A4P: Pcb för behovsstyrning, tillval
- d X2M: Terminalband
- e X1M: Terminalband

14.4. Driftintervall HXY(080/125)

Kylning



- a Utomhus Ta (° CDB/WB)
- b Inomhus (LWE°C)
- c Område för tillfällig drift
- d Normalt driftintervall

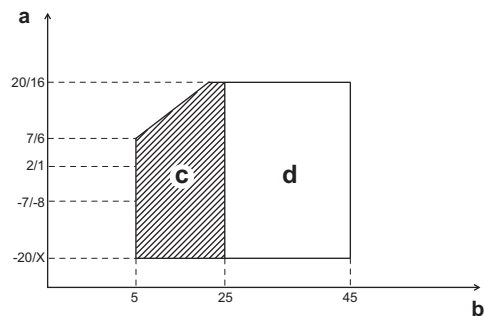
(*) Beroende på driftförhållanden och endast möjlig efter aktivering av lokal inställning (påverkan för DX-kylning (kallt drag) och total effektivitet).



OBS!

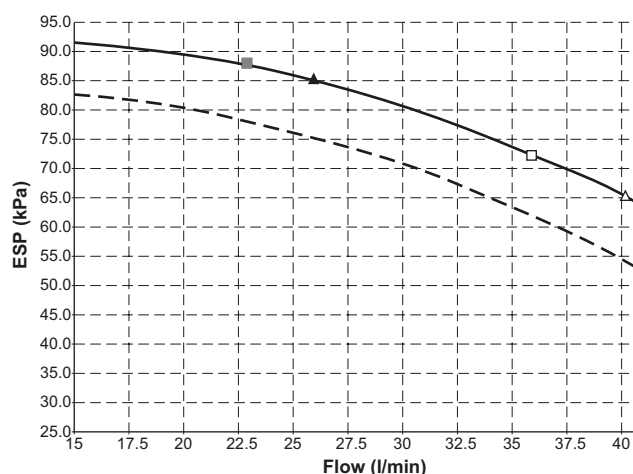
Om LWE väljs <18°C måste det extra dräneringstråget användas för hydroboxen.

Värme



- a Utomhus Ta (°CDB/WB)
- b Inomhus (LWC°C)
- c Uppvärmningsområde
- d Normalt driftintervall

14.5. ESP-kurva



- ESP Externt statiskt tryck
- Flow Vattenflödet i enheten
- Enhetens ESP vid 4000 rpm (ΔT=5°C)
- - - Enhetens ESP vid 3800 rpm (ΔT=8°C)
- Högsta ESP om ΔT=5°C (uppvärmning, nominell)
- △ Högsta ESP om ΔT=5°C (kylning, nominell)

14.6. Tekniska specifikationer

		HXY080A8V1B	HXY125A8V1B
Nominell kylkapacitet			
• Uppvärmning ^(a)	kW	9	14
• Kylning ^(b)	kW	8	12,5
Hölje			
• Färg		Vit	
• Material		Belagd plåt	
Mått			
• Förpackning (höjd x bredd x djup)	mm	415 x 650 x 1016	
• Enhet (höjd x bredd x djup)	mm	890 x 480 x 344	
Enhetens vikt			
• Maskinens nettovikt	kg	44	
• Maskinvikt (förpackad)	kg	47	
Packningsmaterial			
• Material		kartong/EPS (expanderad polystyren)/PP (remmar)	
• Vikt	kg	2,8	
PED (tryckbärande anordningar)			
• Enhetens kategori		Art 3.3 ^(c)	
Pump			
Typ		Likströmsmotor	
Nummer för hastighet		inverterarstyrd	
Nominell ESP-enhet			
• Kylning ^(b)	kPa	88	72
• Uppvärmning ^(a)	kPa	85	65
Ineffekt	W	110	135
Vattensida Värmeväxlare			
Typ		Lödplatta	
Kvantitet		1	
Lägsta vattenflödes hastighet ^(d)	l/min	15	
Nominell vattenflödes hastighet			
• Kylning ^(a)	l/min	22,9	35,8
• Uppvärmning ^(e)	l/min	25,8	40,1
Isoleringsmaterial			
Elastskum			
Expansionskärl			
Volym	l	10	
Maximalt vattentryck	bar	3	
Förtryck	bar	1	
Vattenfilter			
Diameterhål	mm	1	
Material			
• Kropp		Koppar och mässing	
• Filterelement		Rostfritt stål	
Vattenkrets			
• Röranslutningsstorlekar ^(f)	tum	G 1-1/4 (hona)	
• Säkerhetsventil	bar	3	
• Manometer		Ja	
• Dränerings- och påfyllningsventil		Ja	
• Avstängningsventiler		Ja	
• Flödesomkopplare		Ja	
• Luftningsventil		Ja	
Köldmediekretsen			
• Gasrörstorlek	mm	15,9	
• Vätskerörstorlek	mm	9,52	
• Rörlängdsbegränsningar		Se installationshandboken för utomhusenheten och de tekniska data	
Ljudnivå			
• Ljudeffekt ^(b)	dBA		
• Ljudtryck ^(e)	dBA		
Driftintervall			
• Rums kylning, inomhus	°C	10~43	
• Rumsuppvärmning, inomhus	°C	-20~20	
• Rums kylning, vattensida	°C	(5)10~20	
• Rumsuppvärmning, vattensida	°C	25~45	

(a) DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT=5°C)

(b) Rumstemp 35°C – Kylkapacitet 18°C (DT=5°C)

(c) Exkluderas från PED-direktivet på grund av artikel 1, avsnitt 3.6 av 97/23/EG

(d) Inställning för flödesomkopplaren

(e) Ljudtrycksnivån mäts på 1 meters avstånd från enheten. Det är ett relativt värde beroende på avståndet och den akustiska miljön.

(f) Värdet som anges är anslutning efter kulventilerna. Anslutning på enheten är G1-1/4" hona.

14.7. Tabell över elektriska specifikationer

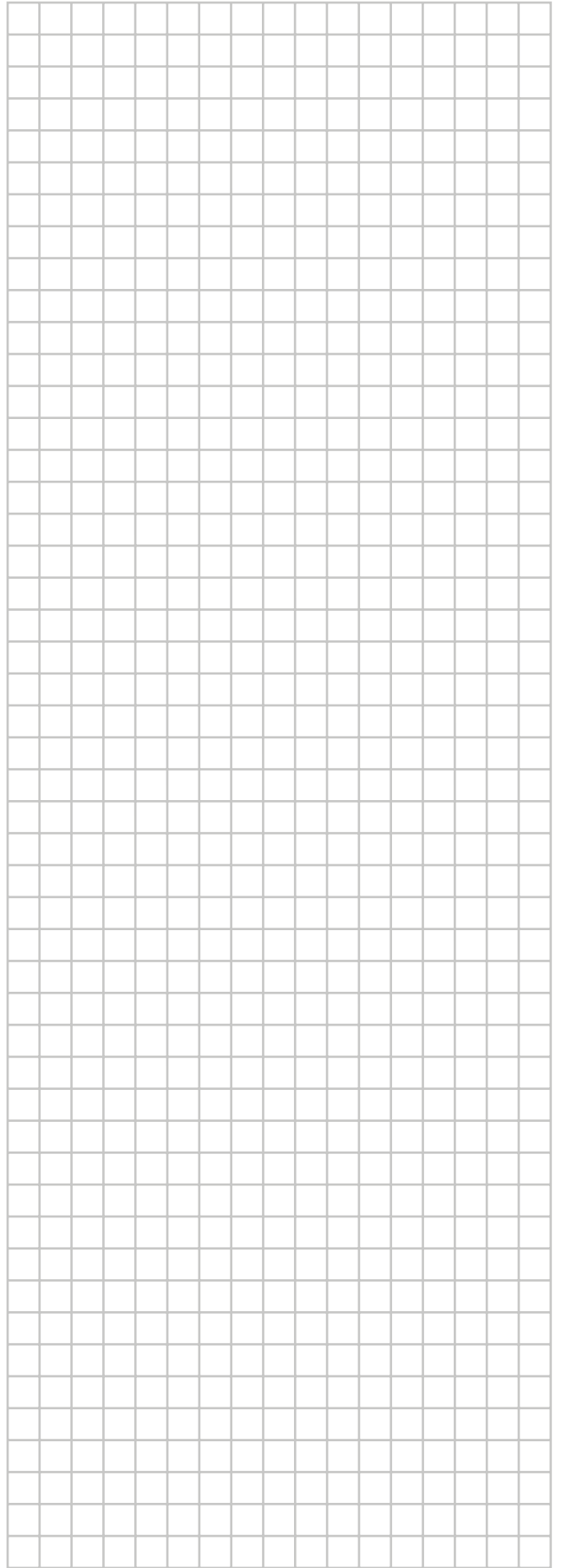
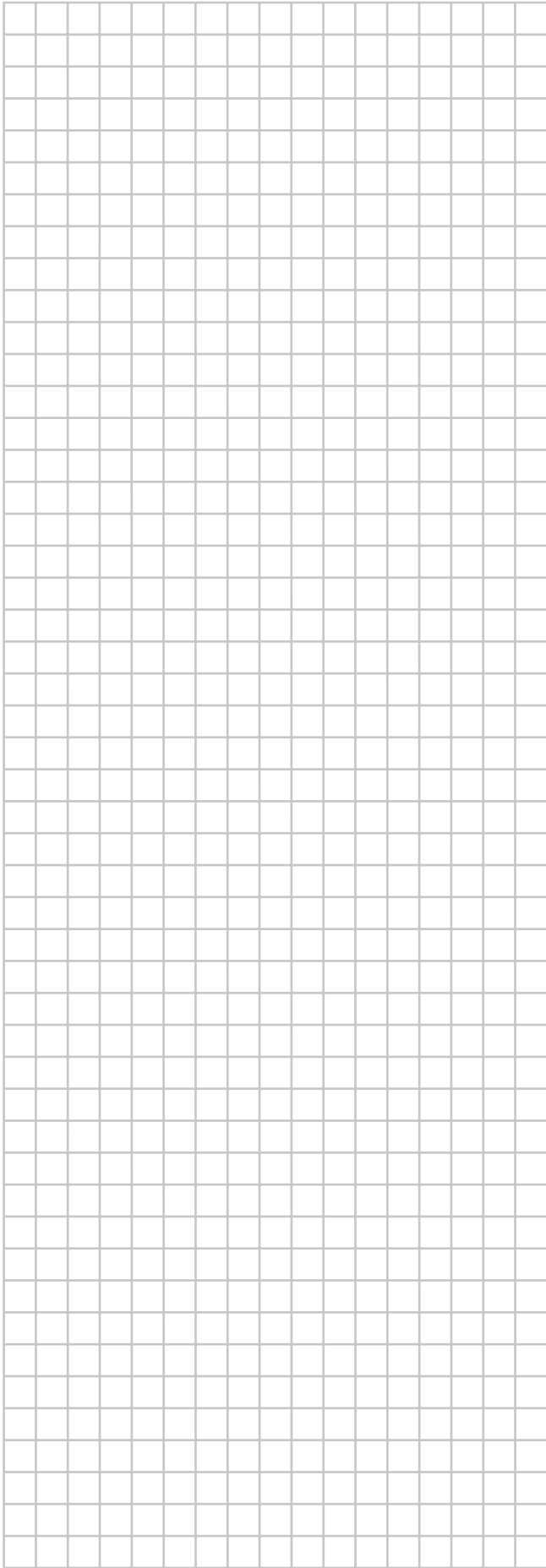
		HXY080A8V1B	HXY125A8V1B
Strömförsörjning			
• Fas		1	
• Frekvens	Hz	50	
• Spänning	V	220~240	
Ström			
• Arbetsström	A	2,5	
• $Z_{\max}$	Ω	—	
• Minsta S_{sc} värde	kVA	—	
Säkring			
• Rekommenderad säkring	A	6~16	
Spänningsområde			
• Minimum	V	198	
• Maximum	V	264	
Kabeldragningar			
• för strömförsörjning	• Antal kablar	3G	
	• Typ av kablar	Kabeltyp/-storlek måste utses i enlighet med gällande bestämmelser	
• Kommunikations kabel (F1F2)	• Antal kablar	2	
	• Typ av kablar	0,75~1,25 mm ²	
• Användargränssnitt (P1P2)	• Antal kablar	2	
	• Typ av kablar	0,75~1,25 mm ²	

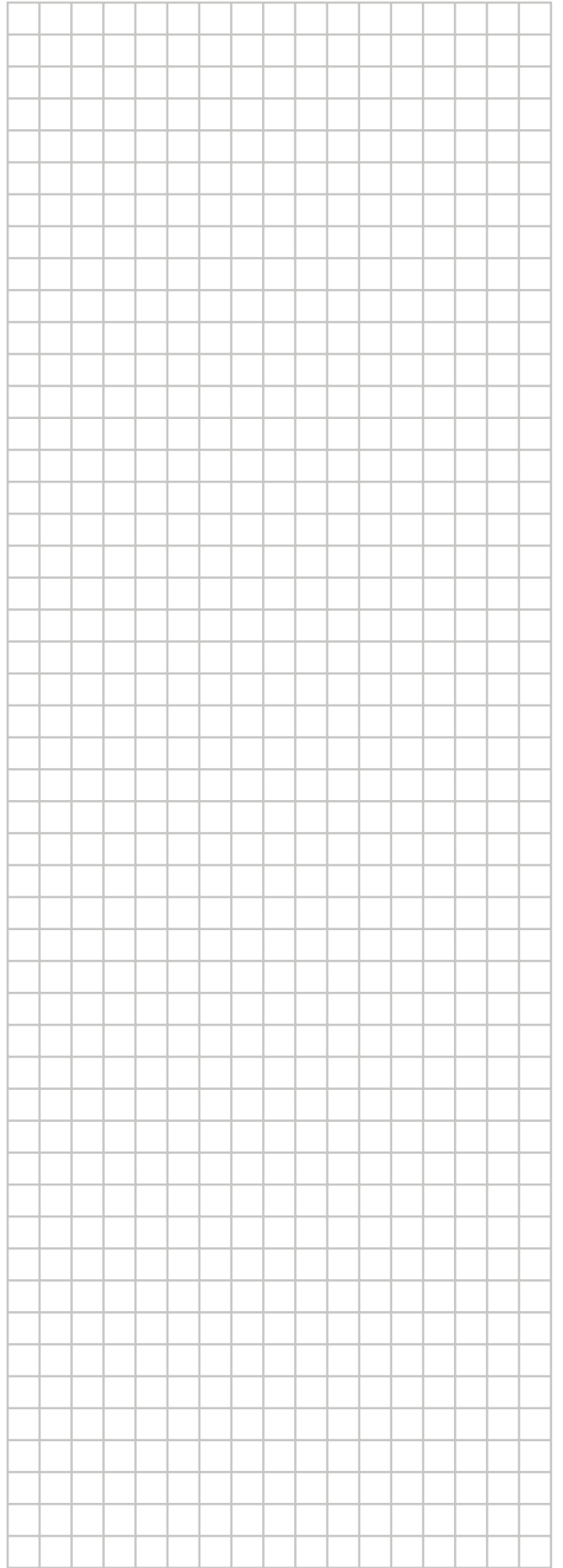
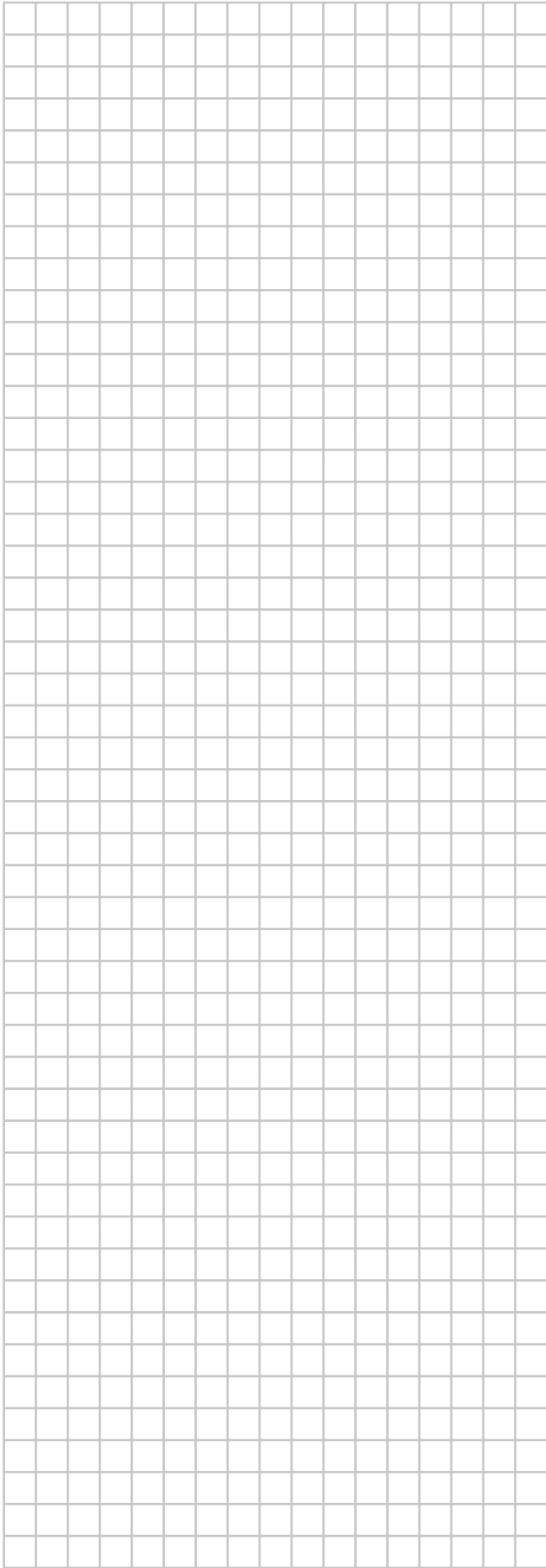
15. Avfallshantering

Nedmontering av enheten eller hantering av köldmedium, olja och andra delar ska ske i enlighet med gällande bestämmelser.

Försök inte demontera systemet själv: Nedmontering av systemet, hantering av köldmedium, olja och andra delar måste göras av en behörig installatör i enlighet med gällande bestämmelser.

Enheter måste behandlas på en specialiserad behandlingsanläggning för återvinning. Genom att säkerställa en korrekt avfallshantering av produkten bidrar du till att förhindra eventuella negativa konsekvenser för miljön och människors hälsa. Kontakta installatören eller lokala myndigheter för mer information.





EAC



4P405267-1 C 0000000\$

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P405267-1C 2021.04