



# ANVÄNDARHANDBOK

## Inomhusenhet och tillval för luft till vatten-värmepumpsystem

EKHBH008BB3V3  
EKHBH008BB6V3  
EKHBH008BB6WN  
EKHBH008BB6T1  
EKHBH008BB9WN  
EKHBH008BB9T1

EKHBX008BB3V3  
EKHBX008BB6V3  
EKHBX008BB6WN  
EKHBX008BB6T1  
EKHBX008BB9WN

## INNEHÅLL

	Sida
1. Definitioner .....	1
1.1. Varningars och symbolers betydelse .....	1
1.2. Använda termers betydelse .....	2
2. Allmänna säkerhetsföreskrifter .....	2
3. Introduktion .....	3
3.1. Allmän information .....	3
3.2. Den här handbokens omfattning .....	3
4. Drift av enheten .....	4
4.1. Introduktion .....	4
4.2. Använda den digitala styrenheten .....	4
Möjligheter och funktioner .....	4
Grundläggande styrenhetsfunktioner .....	4
Klockfunktion .....	4
Programtimerfunktion .....	4
4.3. Namn och funktion för knappar och ikoner .....	5
4.4. Inställning av styrenheten .....	6
Ställa in klockan .....	6
Inställning av programtimer .....	6
4.5. Beskrivning av driftslägen .....	7
Uppvärmning (☀) .....	7
Kyl drift (❄) .....	7
Varmvattenberedning (🔥) .....	7
Kraftfull varmvattenberedning .....	7
Tyst drift (🔇) .....	8
4.6. Styrenhetsfunktioner .....	8
Manuell drift .....	8
Drift med programtimer .....	9
4.7. Programmering och kontroll av programtimern .....	10
Programmering .....	11
Kontrollera programmerade händelser .....	13
Tips och trick .....	13
5. Inställningar .....	14
5.1. Procedur .....	14
Detaljerad beskrivning .....	14
Lokala inställningar, tabell .....	19
6. Underhåll .....	22
6.1. Viktig information om det använda köldmedlet .....	22
6.2. Underhållsarbete .....	22
6.3. Driftuppehåll .....	22
7. Felsökning .....	22
8. Avfallshantering .....	22
<b>Bilaga .....</b>	<b>23</b>
3. Introduktion .....	23
3.1. Allmän information .....	23
4. Drift av enheten .....	23
4.1. Introduktion .....	23
4.3. Namn och funktion för knappar och ikoner .....	24
4.5. Beskrivning av driftslägen .....	24
4.6. Styrenhetsfunktioner .....	24
4.7. Programmering och kontroll av programtimern .....	25
5. Lokala inställningar .....	28
5.1. Procedur .....	28
Detaljerad beskrivning .....	28
6. Underhåll .....	28
6.3. Driftuppehåll .....	28
7. Felsökning .....	28

Denna utrustning är inte avsedd att användas av personer, inklusive barn, med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental funktion, eller brist på erfarenhet och kunskap, om de inte har fått överinseende eller instruktioner gällande användning av utrustningen av någon person som ansvarar för deras säkerhet.

Barn bör övervakas så att de inte leker med utrustningen.

**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.

## 1. DEFINITIONER

## 1.1. Varningars och symbolers betydelse

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

**FARA**

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

**VARNING**

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

**FÖRSIKTIGT**

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

**NOTERING**

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

**INFORMATION**

Denna symbol identifierar användbara tips eller extra information.

Vissa typer av faror representeras av speciella symboler:



Elektrisk ström.



Fara för brännskador eller skällning.



LÄS DESSA INSTRUKTIONER NOGGRANT INNAN DU ANVÄNDER ENHETEN. DE BESKRIVER HUR DU ANVÄNDER ENHETEN PÅ KORREKT SÄTT. SPARA HANDBOKEN PÅ LÄTTILLGÄNGLIG PLATS FÖR FRAMTIDA BRUK SOM REFERENS.

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

## 1.2. Använda termers betydelse

### Installationshandbok:

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

### Användarhandbok:

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

### Underhållsanvisningar:

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

### Återförsäljare:

Försäljningsdistributör för produkter som omfattas av denna bruksanvisning.

### Installatör:

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

### Användare:

Person som äger och/eller använder produkten.

### Serviceföretag:

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

### Gällande lagstiftning:

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

### Tillbehör:

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

### Valfri utrustning:

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

### Anskaffas lokalt:

Utrustning som ska installeras i enlighet med anvisningarna i denna handbok, men som inte levereras av Daikin.

## 2. ALLMÄNNA SÄKERHETSFORESKRIFTER

Försiktighetsåtgärderna här innefattar alla mycket viktiga frågor, så följ dem noga.



### FARA: ELEKTRISKA STÖTAR

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



### FARA: RÖR INTE VID RÖR OCH INTERNA DELAR

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

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



### VARNING

- Vidrör aldrig utläckt köldmedium. Detta kan orsaka allvarliga köldskador.
- Vidrör aldrig köldmedierör under och omedelbart efter drift eftersom dessa kan vara heta eller kalla, beroende på tillståndet för det köldmedium som flyter genom rören, kompressorn och andra delar i köldmediecykeln. Du kan få bränn- eller frostskaador om du vidrör köldmedierören. För att undvika skador ska du låta rören svalna till normal temperatur. Om du måste vidröra dem ska du ha på dig skyddshandskar.



### FÖRSIKTIGT

Spola inte av enheten. Det kan leda till elektriska överslag eller brand.

## 3. INTRODUKTION

### 3.1. Allmän information

Tack för att du köpte den här inomhusenheten.

Enheten är inomhusenheten för luft till vatten-värmepumparna ERHQ eller ERLQ. Denna enhet är avsedd för väggmontering inomhus. Enheten kan kombineras med Daikin-fläktkonvektorer, golvvärmeutrustning, lågtemperaturrediatorer, Daikins hushållsvarmvattenberedare och solvärmepaketet för hushållsvarmvattenberedning.

För installationer med begränsad strömförsörjning konfigureras inomhusenheten under installationen så att strömförbrukningen begränsas.

Om begränsad strömförsörjningen används ska du vara uppmärksam på varmvattenberedningen och programmera med hjälp av timern. För mer information, se "Bilaga" på sida 23.



#### NOTERING

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



#### INFORMATION

All information och alla inställningar i manualen gäller för alla tillämpningar, **utom** de kapitel som har följande fotnot: "När enheten är konfigurerad för att arbeta med begränsad strömförsörjning, se "Bilaga" på sida 23".



#### NOTERING

Begränsad strömförsörjning kan endast användas för en varmvattenberedare med inbyggd elpatron (EKHW\*).

### Enheter för värme/kyla och endast värme<sup>(1)</sup>

Sortimentet av enheter består av två huvudversioner: En värme/kylaversion (EKHBX) och en version för enbart uppvärmning (EKHBH).

Båda versionerna levereras med en integrerad reservvärmare för ytterligare uppvärmningskapacitet vid låga utomhustemperaturer. Reservvärmaren fungerar också som reserv vid driftsavbrott i utomhusenheten. Modellerna med reservvärmare är tillgängliga för en uppvärmningskapacitet på 3, 6 och 9 kW, och – beroende på uppvärmningskapaciteten – för tre olika strömförsörjnings-specifikationer.

Inomhusenhetens modell	Reservvärmarens kapacitet	Nominell spänning för reservvärmaren
EKHB*008BB3V3	3 kW	1x 230 V
EKHB*008BB6V3	6 kW	1x 230 V
EKHB*008BB6WN	6 kW	3x 400 V
EKHB*008BB9WN	9 kW	3x 400 V
EKHB*008BB6T1	6 kW	3x 230 V
EKHB*008BB9T1	9 kW	3x 230 V

(1) När enheten är konfigurerad för att arbeta med begränsad strömförsörjning, se "Bilaga" på sida 23.

### Hushållsvarmvattentank (tillval)<sup>(2)</sup>

En hushållsvarmvattentank (tillval) kan anslutas till inomhusenheten. Varmvattenberedaren finns i 2 typer:

- tank med inbyggd elpatron (EKHW\*) i 3 olika storlekar: 150, 200 och 300 liter,
- tank utan elpatron (EKHTS) i 2 olika storlekar: 200 och 260 liter.

### Solvärmepaketet för hushållsvarmvattenberedare (tillval)

Information om solvärmepaketet EKSOLHW finns i installationshandboken för paketet.



#### INFORMATION

Solvärmepaketet för hushållsvarmvattenberedning är endast tillämpligt för varmvattenberedare med inbyggd elpatron (EKHW\*).

### Rumstermostat (tillval)

Som tillval kan en rumstermostat EKRTW, EKRTWA eller EKRTR anslutas till inomhusenheten. Mer information finns i bruksanvisningen för rumstermostaten.

### 3.2. Den här handbokens omfattning

Denna användarhandbok är avsedd att garantera att enheten används på rätt sätt.



#### INFORMATION

Installationen av inomhusenheten beskrivs i installationsmanualen för inomhusenheten.

## 4. DRIFT AV ENHETEN

### 4.1. Introduktion<sup>(1)</sup>

Värmepumpssystemet har konstruerats för att ge dig ett behagligt inomhusklimat i många år med en låg energiförbrukning.

För att du ska få så mycket komfort som möjligt från ditt system till den lägsta energiförbrukningen, är det viktigt att observera punkterna som anges i listan nedan.

Att ange möjliga dagliga programhändelser för programtimern och att fylla i formuläret i slutet av den här handboken kan hjälpa dig att minimera energiförbrukningen. Be montören om hjälp vid behov.

- Kontrollera att värmepumpssystemet fungerar vid den lägsta möjliga vattentemperaturen som krävs för att värma upp ditt hus. För att använda systemet optimalt, kontrollera att det väderberoende börvärdet används och är konfigurerat för att matcha anläggningssmiljön. Läs mer under "5. Inställningar" på sida 14.
- Vi rekommenderar att du installerar rumstermostaten som är ansluten till inomhusenheten. Detta förhindrar onödig uppvärmning samt stoppar utomhus- och inomhusenhetens cirkulationspump när rumstemperaturen ligger över termostatsens börvärde.
- Följande rekommendationer gäller bara för anläggningar med en varmvattenberedare som tillval.
  - Kontrollera att hushållsvarmvattnet endast värms upp till den hushållsvarmvattentemperatur du behöver. Starta med låg temperatur på varmvattnet (t.ex. 45°C), och öka den bara om du tycker att varmvattentemperaturen inte är tillräcklig för dina behov.
  - Gäller endast för tank med inbyggd elpatron (EKHW\*): Kontrollera att varmvattenberedning med elpatron endast startar 1 till 2 timmar innan du förväntar dig att behöva använda varmvatten. Om du endast behöver mycket varmvatten på kvällen eller på morgonen ska du endast tillåta vattenuppvärmning med elpatron under tidig morgon respektive tidig kväll. Tänk också på under vilka tider eltariffen är lägre. För att göra det programmerar du timern för både varmvattenberedning och elpatron drift. Se [Programmering](#) i kapitel "4.7. Programmering och kontroll av programtimern" på sida 10.
  - Om du inte använder något varmvatten på två veckor, kan det ackumuleras vätgas som är mycket brandfarligt i varmvattenberedaren. För att bli av med gasen på ett säkert sätt rekommenderas att varmvattnet får rinna i flera minuter i vasken, i ett handfat eller i badkaret, men inte i diskmaskinen, tvättmaskinen eller i andra hushållsapparater. När detta görs får det inte förekomma öppna lågor i närheten, inga elektriska apparater får vara igång och rökning får inte förekomma. När vätgas släpps ut genom kranen kommer den antagligen ge ett ljud ifrån sig precis som när det finns luft i kranen.

### 4.2. Använda den digitala styrenheten

EKHB\*-enheten styrs med den digitala styrenheten.



#### FÖRSIKTIGT

Låt aldrig den digitala styrenheten bli fuktig. Det kan leda till elektriska överslag eller brand.

Tryck aldrig på den digitala styrenhetens knappar med ett hårt, spetsigt föremål. Detta kan skada den digitala styrenheten.

Inspektera eller reparera aldrig den digitala styrenheten själv, låt en behörig servicetekniker göra detta.

#### Möjligheter och funktioner

Den digitala styrenheten är en topmodern styrenhet som ger full kontroll över anläggningen. Den kan styra anläggningar för värme/kyla och för enbart värme.

Bägge anläggningarna finns tillgängliga i flera versioner som har olika kapacitet, elförsörjning och installerad utrustning (med en valfri varmvattenberedare).



#### INFORMATION

- Beskrivningar i den här handboken som gäller en speciell anläggning eller som är beroende av den monterade utrustningen, markeras med en asterisk (\*).
- En del funktioner som beskrivs i den här handboken kanske inte är tillgängliga eller ska inte vara tillgängliga. Be montören eller din lokala leverantör om mer information angående behörighetsnivåer.

#### Grundläggande styrenhetsfunktioner

De grundläggande funktionerna för styrenheten är:

- Slå PÅ/AV enheten.
- Ändring av driftläge:
  - uppvärmning (se [sid 7](#)),
  - kylning (se [sid 7](#)) (\*),
  - varmvattenberedning (se [sid 7](#)) (\*).
- Funktionsval:
  - tyst drift (se [sid 8](#)),
  - väderberoende styrning (se [sid 8](#)).
- Justering av temperaturinställning (se [sid 8](#)).



#### INFORMATION

(\*) Funktionerna "kylning" och "varmvattenberedning" kan bara väljas när motsvarande utrustning är installerad.

Den digitala styrenheten har stöd för avstängning av strömmen i högst 2 timmar. När automatisk återstart har aktiverats (se "5. Inställningar" på sida 14) möjliggör detta en avstängning av strömmen i 2 timmar utan användaringripande (d.v.s. strömförsörjning med differentierad eltariff).

#### Klockfunktion

Klockfunktionerna är:

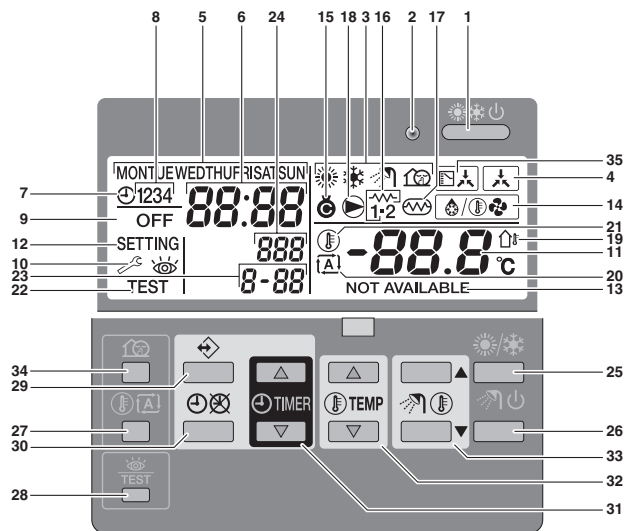
- 24-timmars realtidsklocka.
- Veckodagsindikator.

#### Programtimerfunktion

Med programtimerfunktionen kan användaren programmera anläggningen för dags- eller veckoprogram.

(1) När enheten är konfigurerad för att arbeta med begränsad strömförsörjning, se "Bilaga" på sida 23.

#### 4.3. Namn och funktion för knappar och ikoner



- VÄRME/KYLA ON/OFF-KNAPP**

Knappen ON/OFF startar eller stänger enhetens värme- eller kylningsfunktion.  
När enheten är ansluten med en extern rumstermostat kan den här knappen inte användas och ikonen visas.  
Om du trycker på ON/OFF-knappen för många gånger i snabb följd kan driftproblem uppstå i systemet (max 20 gånger per timme).

#### INFORMATION

Observera att -knappen inte påverkar varmvattenberedningen. Varmvattenberedningen sätts endast på eller stängs av med hjälp av -knappen.

- DRIFTLAMPA**

Driftlampan är tänd under uppvärmnings- eller komfortkylningsdrift. Lampan blinkar om ett fel uppstår. När lampan är släckt är uppvärmning eller komfortkyla inaktiverad, medan de andra driftlägena fortfarande kan vara aktiva.
- DRIFTLÄGESIKONER**

Dessa ikoner indikerar aktuellt driftsläge: uppvärmning () , komfortkyla () , varmvattenberedning () eller tyst läge () . Olika lägen kan till viss del kombineras, t.ex. uppvärmning och varmvattenberedning. Motsvarande lägesikoner visas samtidigt. I en ren uppvärmningsanläggning visas aldrig ikonen . Om varmvattenberedaren inte är installerad visas aldrig ikonen . Om solvärmepaketet är installerat och aktivt blinkar ikonen .
- IKON FÖR EXTERN STYRNING**

Denna ikon indikerar att rumstermostaten (tillval) med högre prioritet styr din anläggning. Denna externa rumstermostat kan starta och stoppa uppvärmnings- och kylningen och ändra driftläge (värmekyla).  
När den externa rumstermostaten med högre prioritet ansluts fungerar inte programtimern för uppvärmning och komfortkyla.  
När signalen för differentierad eltariff skickas kommer den centraliserade styrningsindikatorn att blinka för att indikera att differentierad eltariff är aktiv.
- VECKODAGSINDIKATOR MONTUEWEDTHUFRISATSUN**

Denna indikator visar aktuell veckodag.  
Vid avläsning eller programmering av programtimern visar indikatorn inställd dag.
- KLOCKVISNING 88:88**

Klockvisningen visar aktuell tid.  
Vid avläsning eller programmering av programtimern visar klockvisningen händelsetidpunkten.
- PROGRAMTIMERIKON**

Denna ikon indikerar att programtimern är aktiverad.

- HÄNDELSEIKONER 1234**

Dessa ikoner indikerar dagliga programhändelser för programtimern.
- AV-IKON OFF**

Denna ikon indikerar att händelsen AV valts vid programmering av programtimern.
- INSPEKTION KRÄVS** och 

Dessa ikoner indikerar att anläggningen behöver inspekteras. Kontakta leverantören.
- VISNING AV INSTÄLLD TEMPERATUR -88.8°C**

Här visas anläggningens inställda temperatur för uppvärmning/ kylning.
- INSTÄLLNING SETTING**

Används ej. Endast för installationssyfte.
- EJ TILLGÄNGLIG NOT AVAILABLE**

Denna ikon visas när ett tillval som inte är installerat väljs eller en funktion inte är tillgänglig.
- IKON FÖR LÄGET AVFROSTNING/START**

Denna ikon indikerar att läget avfrostning/start är aktiverat.
- KOMPRESSORIKON**

Denna ikon indikerar att kompressorn i anläggningens utomhusenhet är aktiv.
- RESERVVÄRMARE STEG ETT** **ELLER STEG TVÅ** <sup>(1)</sup>

Dessa ikoner indikerar att reservvärmaren körs med låg kapacitet () eller hög kapacitet (). Reservvärmaren ger extra värmekapacitet vid låg omgivningstemperatur (hög värmebelastning). Reservvärmaren kan även hjälpa till att värma upp varmvattnet vid användning av varmvattenberedare utan elpatron (endast för EKHTS).
- IKON FÖR ELPATRON** (endast för varmvattenberedare med inbyggd elpatron (EKHW\*))

Denna ikon indikerar att elpatronen är aktiverad. Elpatronen hjälper till att värma upp varmvattnet i varmvattenberedaren. Elpatronen finns i varmvattenberedaren. Ikonen används inte om inte varmvattenberedaren installerats.
- PUMPIKON**

Denna ikon indikerar att cirkulationspumpen är aktiverad.
- UTOMHUSTEMPERATURVISNING**

När denna ikon blinkar visas utomhustemperaturen.
- IKON FÖR VÄDERBEROENDE TEMPERATURINSTÄLLNING**

Denna ikon indikerar att styrenheten anpassar temperaturinställningen automatiskt, baserat på utomhustemperaturen.
- TEMPERATURIKON**

Denna ikon visas när vattenutloppstemperaturen för inomhusenheten, utomhustemperaturen och hushållsvarmvattentankens temperatur visas.  
Ikonen visas även när temperaturinställningen angivits i programtimerns programmeringsläge.  
Denna ikon blinkar om automatisk nedväxlingsfunktion är aktiverad.
- IKON FÖR TESTDRIFT TEST**



Denna ikon indikerar att enheten körs i testläge.
- INSTÄLLNINGSKOD 8-88**

Denna kod representerar koden från inställningslistan. Se "Lokala inställningar, tabell" på sida 19.
- FELKOD 888**

Denna kod hänvisar till felkodlistan och är endast avsedd för servicesyften. Se listan med felkoder i installationshandboken.
- KNAPP FÖR VÄRME/KYLA**



Med denna knapp kan byte göras mellan uppvärmning och kyla (förutsatt att enheten inte är en ren uppvärmningsenhet).  
När enheten är ansluten med en extern rumstermostat kan den här knappen inte användas och ikonen visas.


(1) När enheten är konfigurerad för att arbeta med begränsad strömförsörjning, se "Bilaga" på sida 23.


26. **VARMVATTENBEREDNINGSKNAPP**    
Den här knappen aktiverar eller inaktiverar varmvattenberedningen.  
Knappen används inte om inte varmvattenberedaren installerats.





#### INFORMATION



Observera att -knappen inte påverkar varmvattenberedningen. Varmvattenberedningen sätts endast på eller stängs av med hjälp av -knappen.



27. **KNAPP FÖR VÄDERBEROENDE TEMPERATUR-INSTÄLLNING**   
Denna knapp aktiverar eller inaktiverar funktionen för väderberoende temperaturinställning som finns tillgänglig för uppvärmning/kyllning.  
Om styrenheten är inställd på behörighetsnivå 2 eller 3 (se "5. Inställningar" på sida 14), kan knappen för väderberoende temperaturinställning inte användas.




28. **KNAPPEN INSPEKTION/TESTDRIFT**   
Denna knapp används för installationssyften och för ändring av lokala inställningar. Läs mer under "5. Inställningar" på sida 14.

29. **PROGRAMMERINGSKNAPP**   
Denna knapp har flera funktioner och används för programmering av styrenheten. Knappens funktion beror på styrenhetens aktuella status eller tidigare händelser som användaren utfört.

30. **PROGRAMTIMERKNAPP**   
Huvudfunktionen för den här knappen med flera funktioner är att aktivera/inaktivera programtimern.  
Knappen används också för att programmera timern. Knappens funktion beror på styrenhetens aktuella status eller tidigare händelser som användaren utfört.  
Om styrenheten är inställd på behörighetsnivå 3 (se "5. Inställningar" på sida 14), kan programtimerknappen inte användas.

31. **KNAPP FÖR TIDSINSTÄLLNING**  och   
Dessa knappar med flera funktioner används för inställning av klockan, växling mellan temperaturer (se "Visning av faktiska temperaturer" på sida 9) och i programmeringsläget för programtimern.

32. **KNAPPAR FÖR TEMPERATURINSTÄLLNING**  och   
Dessa knappar med flera funktioner används för inställning av den aktuella temperaturen i normaldriftläge eller i programmeringsläge för programtimern. I läget för väderberoende temperaturinställning används knapparna för att ändra växlingsvärde. Knapparna används också för att välja veckodag vid inställning av klockan.

33. **KNAPPAR FÖR VARMVATTENTEMPERATURINSTÄLLNING**   och <sup>(1)</sup>  
Dessa knappar används för att justera den aktuella temperaturinställningen för hushållsvarmvattnet (endast för [4-03]=0, 1, 2 eller 3).  
Dessa knappar används för att justera den aktuella inställda temperaturen för varmvattnet (endast för [4-03]=4 eller 5).  
Knapparna används inte om inte varmvattenberedaren installerats.



#### NOTERING

Inställningen [4-03] får inte ändras. Installatören har valt rätt inställning för din användning.





#### INFORMATION

Status för denna inställning nämns endast för att visa vilka inställningar och funktioner som är tillämpliga för din användning.

[4-03]=0, 1, 2, 3 eller 4 används endast för varmvattenberedare med inbyggd elpatron (EKHW\*).

[4-03]=5 används endast för varmvattenberedare utan elpatron (EKHTS).

(1) När enheten är konfigurerad för att arbeta med begränsad strömförsörjning, se "Bilaga" på sida 23.














34. **KNAPP FÖR TYST DRIFT**   
Denna knapp aktiverar eller inaktiverar tyst drift.  
Om styrenheten är inställd på behörighetsnivå 2 eller 3 (se "5. Inställningar" på sida 14), kan knappen för tyst drift inte användas.
35. **TVÅVÄRD FUNKTION ELLER EXTERN RESERVVÄRMARE AKTIVERAD**   
Denna ikon indikerar att tillståndssignalen för tvåvärd funktion eller extern reservvärmare är aktiverad.

## 4.4. 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

- Håll ned -knappen i 5 sekunder.  
Klockans display och veckodagsindikator börjar blinka.
- 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.
- Knapparna  eller  används för att ställa in veckodagen.  
Varje gång du trycker på knappen  eller  visas nästa eller föregående dag.
- 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.

### Inställning av programtimer

Se kapitel "4.7. Programmering och kontroll av programtimern" på sida 10 för att ställa in programtimern.

## 4.5. Beskrivning av driftslägen

### Uppvärmning

I det här läget aktiveras uppvärmningen vid behov enligt vattentemperaturinställningen. Temperaturinställningen kan ställas in manuellt (se "Manuell drift" på sida 8) eller vara väderberoende (se "Välja drift med väderberoende inställningspunkt" på sida 8).

### Start

När uppvärmningen börjar är pumpen avstängd tills värmeväxlaren nått en viss temperatur. Detta garanterar korrekt start av värmepumpen. Vid start visas ikonen .

### Avfrostning


Vid uppvärmningsdrift eller varmvattenberedning med värmepump kan utomhusenhetens värmeväxlare frysa om utomhustemperaturen blir väldigt låg. Om detta händer övergår systemet till avfrostningsläge. Detta vänder cykeln och tar värme från inomhusystemet för att förhindra att utomhusystemet fryser. Efter högst 8 minuters avfrostning återgår systemet till uppvärmningsläget.

### Kyl drift

I det här läget aktiveras kylningen vid behov enligt vattentemperaturinställningen. Temperaturinställningen kan ställas in manuellt (se "Manuell drift" på sida 8) eller vara väderberoende (se "Välja drift med väderberoende inställningspunkt" på sida 8).



#### INFORMATION

- Byte mellan uppvärmning och komfortkyla kan endast göras med knappen  eller med den externa rumstermostaten.
- Uppvärmningsdrift är inte möjlig om anläggningen är en ren uppvärmningsanläggning.


### Varmvattenberedning <sup>(1)</sup>

#### Endast för [4-03]=0, 1, 2 eller 3

I det här läget kommer inomhusenheten att värma hushållsvarmvattenberedaren med värmepumpen när uppvärmning/kylning har nått sin temperaturinställning eller värmepumpens hushållsvarmvattenberedningsläge har en högre begäran än uppvärmningen (beroende på DIP-switchens inställning). Vid behov och när det tillåts av elpatronens programtider (se "Programmering av komfortkyla, tyst läge eller elpatronläge" på sida 12) hjälper elpatronen till att värma upp varmvattnet i varmvattenberedaren.



#### INFORMATION

- För att kunna tillhandahålla varmvatten under hela dagen rekommenderas att varmvattenberedningen lämnas på kontinuerligt.
- Inställningspunkten för varmvattnet kan endast anges manuellt (se "Manuell drift" på sida 8).
- Varmvattenberedning kan inte användas om ingen varmvattenberedare finns installerad.
- När ikonen  blinkar, drivs varmvattenberedaren med solvärmepaketet i stället för inomhusenheten. Se installationshandboken för solvärmepaketet EKSOLHW.

#### Endast för [4-03]=4 eller 5

I det här läget kommer inomhusenheten att värma varmvattenberedaren.

Det finns flera sätt att värma varmvattnet:

#### 1. Lagring


- Programmerad  
Enheten värmer varmvattentanken från och med en inprogrammerad tidpunkt fram tills den inställda temperaturen för varmvattnet har uppnåtts. Helst görs detta under natten när kravet på uppvärmning är som lägst (och om tillämpligt, när eltarifferna är låga)
- Kraftfull  
Enheten värmer genast varmvattentanken tills den inställda temperaturen för varmvattnet har uppnåtts.

#### 2. Återvärmning

- Programmerad  
Enheten värmer varmvattentanken från och med en inprogrammerad tidpunkt fram tills temperaturinställningen för återvärmning har uppnåtts. Helst görs detta under en tid på dygnet när kravet på uppvärmning är som lägst
- Kontinuerlig  
Enheten värmer upp varmvattentanken kontinuerligt tills temperaturinställningen är uppnådd. I det här fallet balanseras vattenuppvärmningen med rumsuppvärmningen, med en uppvärmning där behovet är störst.



#### INFORMATION

- För funktion och konfiguration, se "5. Inställningar" på sida 14.
- Inställningstemperaturen för varmvattnet kan endast anges manuellt (se "Manuell drift" på sida 8).
- Börvärde för återvärmning av hushållsvarmvatten kan endast anges med inställningen [6-07]. Läs mer under "[6] Programmerad lagrings- och återvärmning" på sida 16.
- Varmvattenberedning kan inte användas om ingen varmvattenberedare finns installerad.
- När ikonen  blinkar, drivs varmvattenberedaren med solvärmepaketet i stället för inomhusenheten. Se installationshandboken för solvärmepaketet EKSOLHW.



#### NOTERING

Inställningen [4-03] får inte ändras. Installatören har valt rätt inställning för din användning.



#### INFORMATION

Status för denna inställning nämns endast för att visa vilka inställningar och funktioner som är tillämpliga för din användning.

[4-03]=0, 1, 2, 3 eller 4 används endast för varmvattenberedare med inbyggd elpatron (EKHW\*).

[4-03]=5 används endast för varmvattenberedare utan elpatron (EKHTS).

### Kraftfull varmvattenberedning<sup>(2)</sup>

Om du snabbt skulle behöva varmvatten kan du snabbt uppnå inställningstemperaturen för varmvattnet med hjälp av den elektriska värmaren. Val av kraftfull varmvattenberedning tvingar elektrisk uppvärmning till börvärdet för hushållsvarmvatten har uppnåtts.

Denna funktion är tillgänglig vid användning av solvärme (endast för EKHW\*).

(1) När enheten är konfigurerad för att arbeta med begränsad strömförsörjning, se "Bilaga" på sida 23.

(2) När enheten är konfigurerad för att arbeta med begränsad strömförsörjning, se "Bilaga" på sida 23.



## Tyst drift (🔇)

Vid tyst drift arbetar utomhusenheten med reducerad kapacitet vilket sänker bullret från utomhusenheten. Detta betyder också att kapaciteten för uppvärmning (kylning) inomhus kommer att sänkas. Var försiktig med detta när en viss nivå av uppvärmning (kylning) är nödvändig inomhus.

## 4.6. Styrenhetsfunktioner

### Manuell drift

Vid manuell drift ställer användaren manuellt in anläggningens inställningar. Den senaste inställningen förblir aktiv tills användaren ändrar den eller tills programtimern framtvingar en annan inställning ("Drift med programtimer" på sida 9).

Eftersom styrenheten kan användas för många olika anläggningar kan en funktion väljas som inte finns i din anläggning. I så fall kommer meddelandet NOT AVAILABLE att synas.

### Sätta på och stänga av uppvärmning (☀️) och komfortkyla (❄️)

- Använd knappen ☀️/❄️ för att välja uppvärmning (☀️) eller komfortkyla (❄️).  
Ikonen ☀️ eller ❄️ visas på displayen med motsvarande vattentemperaturinställning.
- Knapparna ⏸️▲ och ⏸️▼ används för att ställa in önskad vattentemperatur.
  - Temperaturintervall för uppvärmning: 25°C till 55°C  
Temperaturen för uppvärmning kan ställas in så lågt som 15°C (se "5. Inställningar" på sida 14). Temperaturen för uppvärmning bör endast anges lägre än 25°C vid driftsättning av anläggningen. Med en inställning under 25°C körs endast elpatronen.  
För att undvika överhettning kan uppvärmning inte köras när utomhustemperaturen överstiger en viss temperatur (angiven som lokal inställning [4-02], se "5. Inställningar" på sida 14).
  - Temperaturintervall för kylning: 5°C till 22°C



### FÖRSIKTIGT

Det faktiska driftsintervallet beror på de värden som angivits med lokal inställning [9].

Dessa värden ska bestämmas baserat på tillämpningen.



### INFORMATION

I uppvärmningsläge (☀️) eller kylningsläge (❄️) kan inställningen för vattentemperaturen också vara väderberoende (ikonen 🌡️ visas).

Detta betyder att styrenheten beräknar temperaturinställningen för hushållsvarmvattnet baserat på utomhustemperaturen.

I det här fallet visar styrenheten det beräknade börvärdet. Knapparna ⏸️▲ eller ⏸️▼ kan användas för att visa det faktiska "växlingsvärdet" och därefter för att ange rätt värde. Detta växlingsvärde är temperaturskillnaden mellan den temperaturinställning som beräknats av styrenheten och den verkliga temperaturinställningen. Ett positivt växlingsvärde betyder att den verkliga temperaturinställningen är högre än den beräknade temperaturinställningen.

- Slå på enheten med knappen 🏠.

Driftslampan 🏠 tänds.



### INFORMATION

När enheten är ansluten med en extern rumstermostat kan knapparna ☀️/❄️ och 🏠 kan inte användas och ikonen 🌡️ visas. I det här fallet sätter den externa rumstermostaten på eller stänger av enheten samt styr driftläget (uppvärmning eller komfortkyla).

### Val och inställning av varmvattenberedning (🔥)

- Använd knappen 🔥🔼 för att aktivera varmvattenberedning (🔥). Ikonen 🔥 visas på displayen.
- Använd knappen 🔥▲ eller 🔥▼ för att visa den faktiska temperaturinställningen och därefter för att ange korrekt temperatur.

Den faktiska inställningstemperaturen visas bara på displayen när du tryckt på någon av knapparna 🔥▲ eller 🔥▼. Om ingen knapp trycks ned under 5 sekunder töms displayen automatiskt.

Temperaturintervall för varmvattenberedning:

- Endast för EKHW\*: 30°C till 78°C
- Endast för EKHTS: 30°C till 60°C



### INFORMATION

Varmvattnets temperaturinställning som ställts in på styrenheten är den verkliga temperaturinställningen för varmvattnet ([4-03]=0, 1, 2 eller 3) eller inställd temperatur för varmvattnet ([4-03]=4 eller 5). Se "Varmvattenberedning (🔥)" på sida 7.

- Tryck på knappen 🔥🔼 för att inaktivera varmvattenberedningen (🔥). Ikonen 🔥 försvinner från displayen.



### INFORMATION

Observera att 🏠-knappen inte påverkar varmvattenberedningen. Varmvattenberedningen sätts endast på eller stängs av med hjälp av 🔥🔼-knappen.

### Val av kraftfull varmvattenberedning<sup>(1)</sup>

- Tryck på 🔥🔼 i 5 sekunder för att aktivera kraftfull varmvattenberedning.
  - Endast för EKHW\*: Ikonerna 🔥 och 🌡️ börjar blinka<sup>(2)</sup>.
  - Endast för EKHTS: Ikonerna 🔥 och 🌡️ börjar blinka<sup>(3)</sup>.Kraftfull varmvattenberedning inaktiveras automatiskt när börvärdet för hushållsvarmvatten uppnåtts.

### Välja tyst driftläge (🔇)

- Använd 🔇-knappen för att aktivera tyst driftläge (🔇). Ikonen 🔇 visas på displayen.  
Om styrenheten är inställd på behörighetsnivå 2 eller 3 (se "5. Inställningar" på sida 14), kan knappen 🔇 för tyst drift inte användas.

### Välja drift med väderberoende inställningspunkt







- Tryck på 🌡️-knappen för att välja drift med väderberoende temperaturinställning.  
Ikonen 🌡️ visas på displayen tillsammans med beräknad väderberoende temperaturinställning, baserat på utomhustemperaturen.
- Använd knappen ⏸️▲ eller ⏸️▼ för att visa det faktiska växlingsvärdet och därefter för att ange korrekt värde.  
Växlingsvärdet visas bara på displayen när du har tryckt på någon av knapparna ⏸️▲ eller ⏸️▼. Om ingen knapp trycks ned under 5 sekunder kommer växlingsläget att försvinna automatiskt från displayen.  
Intervall för växlingsvärdet: -5°C till +5°C












(1) När enheten är konfigurerad för att arbeta med begränsad strömförsörjning, se "Bilaga" på sida 23.

(2) Gäller endast för tank med inbyggd elpatron (EKHW\*).

(3) Gäller endast för tank utan inbyggd elpatron (EKHTS).

## Visning av faktiska temperaturer

- Håll knappen  intryckt i 5 sekunder.  
Ikonen  och temperaturen för ingående vatten visas. Ikonerna  och  blinkar.
- Använd knapparna  och  för att visa:




Blinkande ikoner	Innebörd
 eller 	Temperaturen för ingående vatten
 eller  och 	Vattentemperaturen för utgående vatten efter plattvärmeväxlaren.
 eller  och 	Temperaturen för utgående vatten efter reservvärmaren
	Temperatur på flytande köldmedium
	Utomhustemperaturen
	Varmvattentemperaturen

Om knappen hålls intryckt i 5 sekunder, lämnar styrenheten visningsläget.

## Drift med programtimer





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

Programtimern följer alltid det senaste kommandot tills ett nytt kommando ges. Detta betyder att användaren tillfälligt kan åsidosätta det senaste exekverade programmerade kommandot med manuell drift (se "Manuell drift" på sida 8). Programtimern återtar kontrollen över installationen så fort programtimerens nästa programmerade kommando körs.

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



### INFORMATION

- Använd bara knappen  för att aktivera eller inaktivera programtimern. Programtimern gäller före knappen . Knappen  gäller bara före programtimern fram till nästa programmerade åtgärd.
- Om den automatiska omstartsfunktionen är inaktiverad aktiveras inte programtimern när strömmen återvänder efter ett strömavbrott. Tryck på knappen  för att aktivera programtimern igen.
- När strömmen återvänder efter ett strömavbrott tillämpar den automatiska omstartsfunktionen användargränssnittets inställningar vid strömavbrottet. 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. Läs mer under "Ställa in klockan" på sida 6.
- Ändra klockan manuellt för sommar- och vintertid. Läs mer under "Ställa in klockan" på sida 6.
- Ett strömavbrott som varar längre än 2 timmar nollställer klockan och veckodagen. Programtimern fortsätter driften, men med en oordnad klocka. Se "Ställa in klockan" på sida 6 för att justera klockan och veckodagen.
- Åtgärderna som har programmerats i programtimern försvinner inte efter ett strömavbrott, därför behövs ingen omprogrammering av programtimern.

Se kapitel "4.7. Programmering och kontroll av programtimern" på sida 10 för att ställa in PROGRAMTIMERN.

## Vad kan jag göra med programtimern?

Programtimern möjliggör programmering av:

- Uppvärmning (se "Programmering av uppvärmning och varmvattenberedning" på sida 11)  
Växla till önskat läge vid en angiven tidpunkt, i kombination med en temperaturinställning (väderberoende eller manuellt inställd). Fyra åtgärder per veckodag kan programmeras, totalt 28 åtgärder.
- Komfortkyla (se "Programmering av komfortkyla, tyst läge eller elpatronläge" på sida 12).  
Växla till önskat läge vid en angiven tidpunkt, i kombination med en temperaturinställning (väderberoende eller manuellt inställd). Fyra åtgärder kan programmeras. Dessa åtgärder upprepas dagligen.



### INFORMATION

När enheten är ansluten till en extern rumstermostat åsidosätts programtimern för uppvärmning och komfortkyla av den externa rumstermostaten.

- Tyst drift (se "Programmering av komfortkyla, tyst läge eller elpatronläge" på sida 12)  
Växla läget på eller av vid en schemalagd tidpunkt. Fyra åtgärder kan programmeras per läge. Dessa åtgärder upprepas dagligen.
- Varmvattenberedning (se "Programmering av uppvärmning och varmvattenberedning" på sida 11)  
**[4-03]=0, 1, 2 eller 3**  
Växla läget på eller av vid en schemalagd tidpunkt. Fyra åtgärder per veckodag kan programmeras, totalt 28 åtgärder.

### [4-03]=4 eller 5

Växla läget på eller av vid en schemalagd tidpunkt. Inställningen, på, innebär aktivering av programmerad lagring och återvärmningsdrift.



### INFORMATION

- De programmerade åtgärderna lagras inte kronologiskt utan efter tidpunkten då de programmerades. Detta betyder att åtgärden som programmerades först får åtgärdsnummer 1, trots att den körs efter andra programmerade åtgärdsnummer.
- När programtimern stänger av uppvärmning och komfortkyla OFF, stängs styrenheten också av. Observera att detta inte påverkar hushållsvarmvattenberedningen.
- [4-03]=4 eller 5. Om ingen varmvattenberedning är programmerad, kommer aktivering och inaktivering av programtimern bara att påverka uppvärmning, komfortkyla och tyst läge. På det här sättet kan man separera å ena sidan uppvärmning, komfortkyla och tyst läge som programmerade åtgärder i programtimern och å andra sidan lagring och återvärmning av hushållsvarmvattnet. På det här sättet är det enkelt att inaktivera uppvärmning och komfortkyla genom att inaktivera programtimern med lagringen och återvärmningen av varmvattnet aktiverade (se "Programmerad lagring av varmvatten" på sida 16 och "Programmerad/kontinuerlig återuppvärmning av varmvatten" på sida 16).



### NOTERING

Inställningen [4-03] får inte ändras. Installatören har valt rätt inställning för din användning.



#### INFORMATION

Status för denna inställning nämns endast för att visa vilka inställningar och funktioner som är tillämpliga för din användning.

[4-03]=0, 1, 2, 3 eller 4 används endast för varmvattenberedare med inbyggd elpatron (EKHW\*).

[4-03]=5 används endast för varmvattenberedare utan elpatron (EKHTS).

#### Vad kan programtimern INTE göra?

Programtimern kan inte ändra driftläget från uppvärmning till komfortkyla eller vice versa.

#### Så här tolkas de programmerade åtgärderna


För att du ska kunna förstå anläggningens beteende när programtimern är aktiverad är det viktigt att du tänker på att det "senast" programmerade kommandot åsidosätter det "föregående" programmerade kommandot och att det förblir aktivt till "nästa" programmerade kommando körs.

Exempel: föreställ dig att klockan är 17:30 och att åtgärder är programmerade till 13:00, 16:00 och 19:00. Det "senast" programmerade kommandot (16:00) upphäver det "tidigare" programmerade kommandot (13:00) och kommer att förbli aktivt tills "nästa" programmerade kommando (19:00) inträffar.

För att känna till den aktuella inställningen tittar man på det senast programmerade kommandot. Det är uppenbart att det "senast" programmerade kommandot kan gälla föregående dag. Läs mer under "[Kontrollera programmerade händelser](#)" på sida 13.



#### INFORMATION

Vid programtimerdrift kan någon ha ändrat de aktuella inställningarna manuellt (det "senaste" kommandot åsidosattes med andra ord manuellt). Ikonen , som indikerar programtimerdrift, kan fortfarande visas, vilket ger intrycket att de "senaste" kommandoinställningarna fortfarande är aktiva. "Nästa" programmerade kommando åsidosätter de ändrade inställningarna och återgår till ursprungsprogrammet.

## 4.7. Programmering och kontroll av programtimern<sup>(1)</sup>

### Komma igång

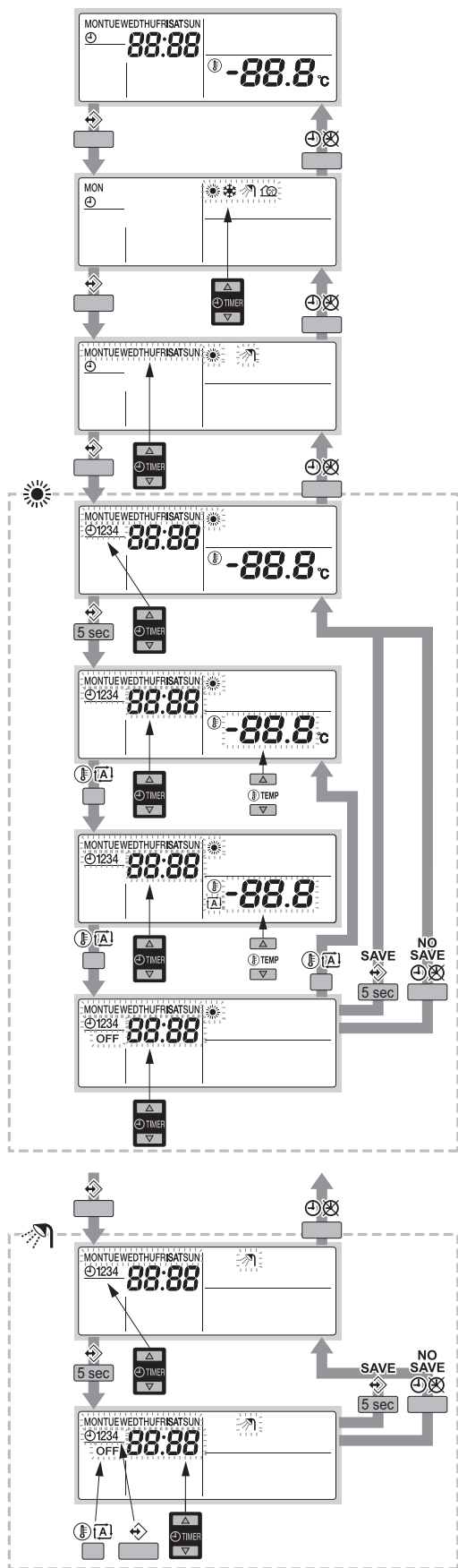
Programmeringen av programtimern är flexibel (du kan när som helst lägga till, ta bort eller ändra programmerade händelser) och rättfram (programmeringsstegen har hållits ned till ett minimum). Innan du programmerar programtimern bör du tänka på följande:

- Bekanta dig med ikonerna och knapparna. Du behöver dem vid programmeringen. Läs mer under "[4.3. Namn och funktion för knappar och ikoner](#)" på sida 5.
- Fyll i formuläret som finns sist i den här handboken. Med detta formulär kan du definiera de nödvändiga händelserna för varje dag. Tänk på följande:
  - I programmet för uppvärmning och varmvattenberedning kan 4 åtgärder programmeras per veckodag. Samma händelser upprepas varje vecka.
  - I programmet för komfortkyla, tyst drift och elpatronläge<sup>(2)</sup> kan 4 åtgärder programmeras per läge. Samma händelser upprepas dagligen.
- 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 händelse med högst händelsenummer att utföras.
- Du kan alltid ändra, lägga till eller ta bort programmerade händelser senare.

(1) När enheten är konfigurerad för att arbeta med begränsad strömförsörjning, se "[Bilaga](#)" på sida 23.

(2) Gäller endast för tank med inbyggd elpatron (EKHW\*).

Programmering av uppvärmning och varmvattenberedning



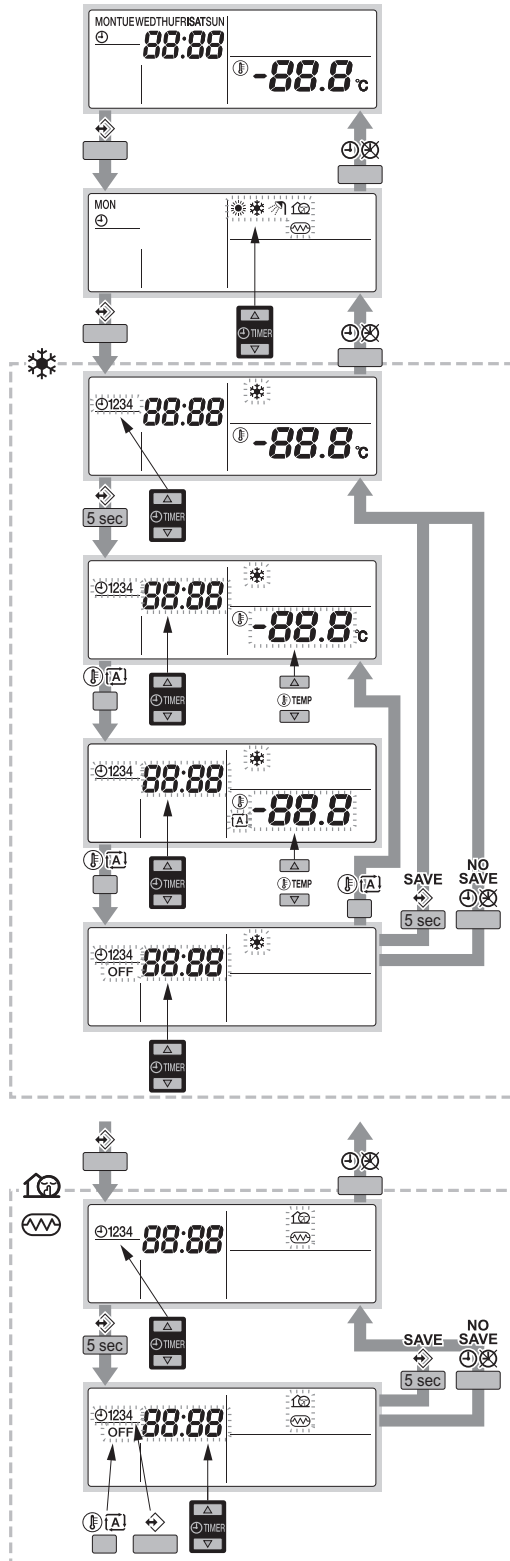
Programmera uppvärmning och varmvattenberedning enligt följande:

**INFORMATION**

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

- 1 Tryck på knappen [↩].  
Det aktuella läget blinkar.
- 2 Använd knapparna [↑] och [↓] för att välja det driftläge du vill programmera (uppvärmning ☀ eller varmvattenberedning 🚰)
- 3 Tryck på knappen [↩] för att bekräfta valt läge.  
Den aktuella dagen blinkar.
- 4 Välj den dag som du vill kontrollera eller programmera 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. 3 och 4) visas inte.
- 7 Håll ned knappen [↩] i 5 sekunder för att ange programmeringsläge.
- 8 Använd knappen [↩] för att välja det händelsenummer som du vill programmera eller ändra.
- 9 Tryck på knappen [A] för att:
  - Vid uppvärmning:
    - OFF: stänga av uppvärmning och styrenhet.
    - -88.8°: ställa in temperaturen med knapparna [↑] och [↓].
    - [A]: välja automatisk temperaturberäkning.
  - Vid varmvattenberedning: använd knappen [A] för att aktivera eller inaktivera OFF som åtgärd.
- 10 Använd knapparna [↑] och [↓] för att ställa in korrekt händelsetid.
- 11 Upprepa steg 8 till 10 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.
- 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 6.  
Genom att trycka på knappen [↩] flera gånger återkommer du till föregående steg i denna procedur och återkommer slutligen till normal drift.

## Programmering av komfortkyla, tyst läge eller elpatronläge<sup>(1)</sup>



Programmering av komfortkyla, tyst läge eller elpatronläge<sup>(1)</sup> görs enligt följande:



### INFORMATION

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

- Tryck på knappen .  
Det aktuella läget blinkar.
- Använd knapparna och för att välja det läge du vill programmera (komfortkyla , tyst läge eller elpatrondrift ).  
Det valda läget blinkar.
- Tryck på knappen för att bekräfta valt läge.  
Den första programmerade aktiviteten visas.
- Använd knapparna och för att kontrollera de programmerade åtgärderna.  
Detta kallas avläsningsläget. Tomma programhändelser (t.ex. 3 och 4) visas inte.
- Håll ned knappen i 5 sekunder för att ange programmeringsläge.
- Använd knappen för att välja det händelsenummer som du vill programmera eller ändra.
- Använd knapparna och för att ställa in korrekt händelsetid.
- Tryck på knappen för att:
  - Vid komfortkyla:
    - OFF:** stänga av komfortkyla och styrenhet.
    - 88.8°:** ställa in temperaturen med knapparna och .
    - : välja automatisk temperaturberäkning.
  - För tyst läge och elpatronläge<sup>(1)</sup>: använd knappen för att aktivera eller inaktivera åtgärden **OFF**.
- Upprepa steg 6 till 8 för att programmera resterande händelser för det valda läget.  
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 4. Genom att trycka på knappen flera gånger återkommer du till föregående steg i denna procedur och återkommer slutligen till normal drift.



### INFORMATION

Programmering att tiden för elpatrondrift<sup>(1)</sup> gäller endast om fältinställningen [4-03]=1, 2 eller 3.

(1) Gäller endast för tank med inbyggd elpatron (EKHW\*).

**Kontroll av uppvärmning och varmvattenberedning**

Kontrollera uppvärmning och varmvattenberedning enligt följande:

**INFORMATION**

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

- 1 Tryck på knappen .  
Det aktuella läget blinkar.
- 2 Använd knapparna och för att välja det driftläge du vill programmera (uppvärmning eller varmvattenberedning ).
- 3 Tryck på knappen för att bekräfta valt läge.  
Den aktuella dagen blinkar.
- 4 Välj den dag som du vill kontrollera med knapparna och .
- 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. 3 och 4) visas inte.  
Genom att trycka på knappen flera gånger återkommer du till föregående steg i denna procedur och återkommer slutligen till normal drift.

**Kontroll av komfortkyla, tyst läge eller elpatronläge<sup>(1)</sup>**

Kontroll av komfortkyla, tyst läge eller elpatronläge<sup>(2)</sup> görs enligt följande.

**INFORMATION**

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

- 1 Tryck på knappen .  
Det aktuella läget blinkar.
- 2 Använd knapparna och för att välja det läge du vill kontrollera (komfortkyla , tyst läge eller elpatrondrift <sup>(3)</sup>).  
Det valda läget blinkar.
- 3 Tryck på knappen för att bekräfta valt läge.  
Den första programmerade aktiviteten visas.
- 4 Använd knapparna och för att kontrollera de programmerade åtgärderna.  
Detta kallas avläsningsläget. Tomma programhändelser (t.ex. 3 och 4) visas inte.  
Genom att trycka på knappen flera gånger återkommer du till föregående steg i denna procedur och återkommer slutligen till normal drift.

(1) Gäller endast för tank med inbyggd elpatron (EKHW\*).

(2) Gäller endast för tank med inbyggd elpatron (EKHW\*).

(3) Gäller endast för tank med inbyggd elpatron (EKHW\*).

**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**

I programmet uppvärmning/varmvattenberedning är det möjligt att kopiera alla programmerade händelser för en specifik dag till dagen efter (t.ex. 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 .
- 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 läge du vill ta bort (komfortkyla , tyst läge eller elpatrondrift <sup>(4)</sup>).  
Det valda läget blinkar.
- 3 Håll ned knapparna och samtidigt i 5 sekunder för att radera det valda läget.

**Ta bort en veckodag (uppvärmning eller varmvattenberedningsläge)**

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

(4) Gäller endast för tank med inbyggd elpatron (EKHW\*).

## 5. INSTÄLLNINGAR



### NOTERING

Standardvärdena som nämns i "Lokala inställningar, tabell" på sida 19 är fabriksinställda värden. De faktiska initialvärdena ska väljas enligt din tillämpning. Dessa värden ska bekräftas av installatören.



### FÖRSIKTIGT

- De lokala inställningarna [2] beror på gällande lagstiftning.
- De lokala inställningarna [9] beror på tillämpningen.
- Innan du ändrar dessa inställningar ska de nya värdena bekräftas av installatören eller anges enligt gällande lagstiftning.

Inomhusenheten ska konfigureras av installatören för att matcha installationsmiljön (utomhusklimatet, installerade tillbehör, o.s.v.) och användarens krav. Men de lokala inställningarna som omnämns i "Lokala inställningar, tabell" på sida 19 kan ändras efter kundens önskemål. Till detta kommer ett antal lokala inställningar. Dessa inställningar kan nås och programmeras via användargränssnittet på inomhusenheten.

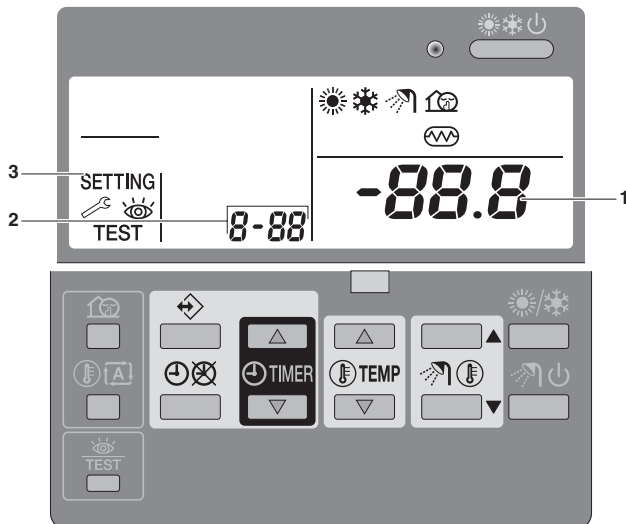
Varje lokal inställning får ett 3-siffrigt nummer eller kod, t.ex. [1-03], som indikeras på användargränssnittets display. Den första siffran [1] indikerar den 'första koden' eller lokala inställningsgruppen. Den andra och tredje siffran [03] indikerar tillsammans den 'andra koden'.

En lista över alla lokala inställningar och standardvärden finns under "Lokala inställningar, tabell" på sida 19. I den här listan finns 2 kolumner för registrering av datum och värde för lokala inställningar som skiljer sig från standardvärdet.

En detaljerad beskrivning av alla lokala inställningar finns under "Detaljerad beskrivning" på sida 14.

### 5.1. Procedur

Så här ändrar du en eller flera lokala inställningar:



- 1 Tryck på knappen i minst 5 sekunder för att övergå till FÄLTINSTÄLLNINGSLÄGET. Ikonen SETTING (3) visas. Den aktuella inställningskoden visas 8-88 (2), med inställt värde till höger -88.8 (1).
- 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.



### NOTERING

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 värdena inställts enligt "Lokala inställningar, tabell" på sida 19.
- När du lämnar FÄLTINSTÄLLNINGSLÄGET kan "88" visas på den användargränssnittets LCD-panel medan enheten initieras.

### Detaljerad beskrivning

#### [0] Användarbehörighetsnivå

Vid behov kan vissa knappar i användargränssnittet göras otillgängliga för användaren.

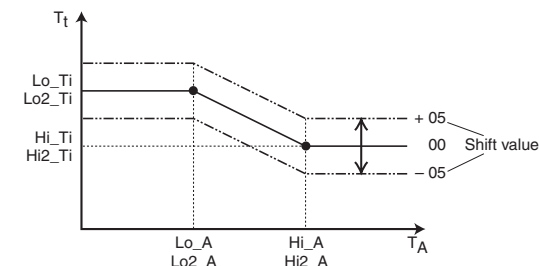
Tre behörighetsnivåer är tillgängliga (se tabellen nedan). Växling mellan nivå 1 och nivå 2/3 görs genom att hålla ned 4 knapparna och omedelbart följt av att hålla ned knapparna och i minst 5 sekunder (i normalläge). Observera att ingen indikering visas på användargränssnittet. När nivå 2/3 valts bestäms den aktuella behörighetsnivån – antingen nivå 2 eller nivå 3 – av den lokala inställningen [0-00].

Knapp	Behörighetsnivå		
	1	2	3
Knapp för tyst drift		kan användas	—
Knapp för väderberoende temperaturinställning		kan användas	—
Aktiverings-/inaktiveringsknapp för programtimern		kan användas	kan användas
Programmeringsknapp		kan användas	—
Tidsinställningsknapp	 	kan användas	—
Knapp för inspektion/testkörning		kan användas	—

## [1] Väderberoende temperaturinställning

Den väderberoende temperaturinställningen definierar parametrarna för väderberoende drift av enheten. Vid väderberoende drift bestäms vattentemperaturen automatiskt beroende på utomhustemperaturen: kallare utomhustemperaturer resulterar i varmare vatten och vice versa. Under väderberoende drift kan användaren välja att växla vattentemperaturen uppåt eller nedåt med maximalt 5°C.

- Lokala inställningar för uppvärmdrift
  - [1-00] Låg omgivningstemperatur (Lo\_A): låg utomhustemperatur.
  - [1-01] Hög omgivningstemperatur (Hi\_A): hög utomhustemperatur.
  - [1-02] Inställningstemperatur för låg omgivningstemperatur (Lo\_Ti): målinställning för utgående vattentemperatur när utomhustemperaturen motsvarar eller faller under den låga omgivningstemperaturen (Lo\_A).  
Observera att Lo\_Ti-värdet ska vara högre än Hi\_Ti, eftersom varmare vatten krävs för lägre utomhustemperaturer (d.v.s. Lo\_A).
  - [1-03] 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.
- Lokala inställningar för avkylningsdrift
  - [1-05] Väderberoende för kylfunktion aktiverad (1)/inaktiverad (0).
  - [1-06] Låg omgivningstemperatur (Lo2\_A): låg utomhustemperatur.
  - [1-07] Hög omgivningstemperatur (Hi2\_A): hög utomhustemperatur.
  - [1-08] Inställningstemperatur för låg omgivningstemperatur (Lo2\_Ti): målinställning för utgående vattentemperatur när utomhustemperaturen motsvarar eller faller under den låga omgivningstemperaturen (Lo2\_A).  
Observera att Lo2\_Ti-värdet ska vara högre än Hi2\_Ti, eftersom mindre kallvatten krävs för lägre utomhustemperaturer (d.v.s. Lo2\_A).
  - [1-09] Inställningstemperatur för hög omgivningstemperatur (Hi2\_Ti): målinställning för utgående vattentemperatur när utomhustemperaturen motsvarar eller stiger över den höga omgivningstemperaturen (Hi2\_A).  
Observera att Hi2\_Ti-värdet ska vara lägre än Lo2\_Ti, eftersom kallare vatten krävs för lägre utomhustemperaturer (d.v.s. Hi2\_A).



$T_t$  Målvattentemperatur  
 $T_A$  Omgivningstemperatur (utomhus)  
Shift value Växlingsvärde

## [2] Desinfektionsfunktion<sup>(1)</sup>

Gäller endast installationer med en varmvattentank.

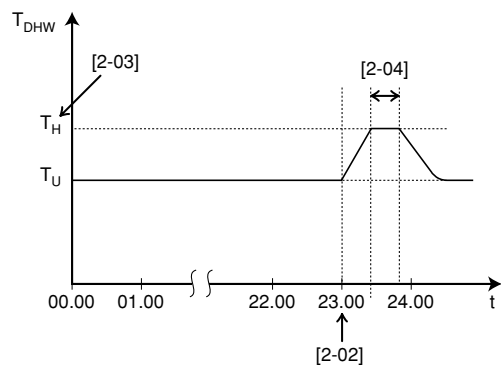
Desinfektionsfunktionen desinficerar varmvattentanken genom att regelbundet höja hushållsvarmvattnet till en viss temperatur.



### FÖRSIKTIGT

Den lokala inställningen av desinfektionsfunktionen ska göras av installatören, enligt gällande lagstiftning.

- [2-00] Driftsintervall: Dag(ar) i veckan som varmvattnet ska hettas upp ytterligare.
- [2-01] Status: Definierar om desinfektionsfunktionen är på (1) eller av (0).
- [2-02] Starttid: Den tid på dagen då varmvattnet ska hettas upp ytterligare.
- [2-03] Temperaturinställning: Den högre vattentemperatur som ska uppnås.
- [2-04] Intervall: Tidsperiod som definierar hur länge den inställda temperaturen ska bibehållas.



$T_{DHW}$  Hushållsvarmvattentemperatur  
 $T_U$  Användarinställd temperatur (enligt användargränssnittet)  
 $T_H$  Inställd högre temperatur [2-03]  
 $t$  Tid



### VARNING

Var medveten om att hushållsvarmvattentemperaturen vid varmvattenkranen kommer att motsvara det värde som anges i lokal inställning [2-03] efter en desinfektionsoperation.

Om den höga hushållsvarmvattentemperaturen kan innebära en potentiell risk för skador på människor ska en blandningsventil (anskaffas lokalt) installeras vid hushållsvarmvattenberedarens utloppsanslutning. Blandningsventilen ska säkerställa att varmvattentemperaturen vid varmvattenkranen aldrig stiger över ett angivet maxvärde. Den maximalt tillåtna varmvattentemperaturen ska anges enligt gällande lagstiftning.



### FÖRSIKTIGT

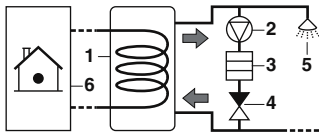
Se till att desinfektionsfunktionens starttid [2-02] med definierad varaktighet på [2-04] inte avbryts av varmvattenbehov i hushållet.

(1) När enheten är konfigurerad för att arbeta med begränsad strömförsörjning, se "Bilaga" på sida 23.



## Endast för tank utan inbyggd elpatron (EKHTS).

Enligt lokala och nationella bestämmelser kan det krävas att varmvattentanken desinficeras vid en högre temperatur (>60°C). I så fall föreslår Daikin att en shunt pump och ett värmeelement installeras parallellt på varmvattentanken enligt figuren nedan.



- 1 Varmvattenberedare för hushåll
- 2 Shunt pump (anskaffas lokalt)
- 3 Värmeelement (anskaffas lokalt)
- 4 Backventil (anskaffas lokalt)
- 5 Dusch (anskaffas lokalt)
- 6 Inomhusenhet



### VARNING

Värm aldrig varmvattentanken till temperaturer över 80°C. Det skulle förstöra utrustningen och innebära en potentiell risk för läckage av varmvatten som kan orsaka brännskador.

## [3] Automatisk omstart

När strömmen återvänder efter ett strömavbrott tillämpar den automatiska omstartsfunktionen användargränssnittets inställningar vid strömavbrottet.



### NOTERING

Vi rekommenderar därför att du alltid har den automatiska omstartsfunktionen aktiverad.

Observera att med funktionen inaktiverad aktiveras inte programtimern när strömmen återvänder efter ett strömavbrott. Tryck på knappen för att aktivera programtimern igen.

- [3-00] Status: Definierar om den automatiska omstartsfunktionen är **PÅ (0)** eller **AV (1)**.



### NOTERING

Om strömförsörjningen med differentierad eltariff är av en typ där strömförsörjningen avbryts ska du alltid tillåta den automatiska omstartsfunktionen.

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

## [4] Temperatur för avstängning av uppvärmning

### Temperatur för avstängning av uppvärmning

- [4-02] Avstängningstemperatur för uppvärmning: Den utomhustemperatur över vilken uppvärmning stängs av för att undvika överhettning.

## [6] Programmerad lagrings- och återvärmning<sup>(1)</sup>



### INFORMATION

Programmerad lagrings- och återvärmning av hushållsvarmvattnet kan endast genomföras när [4-03]=4 eller 5 och uppvärmningen av hushållsvarmvattnet är aktiverad med knappen .

### Programmerad lagring av varmvatten

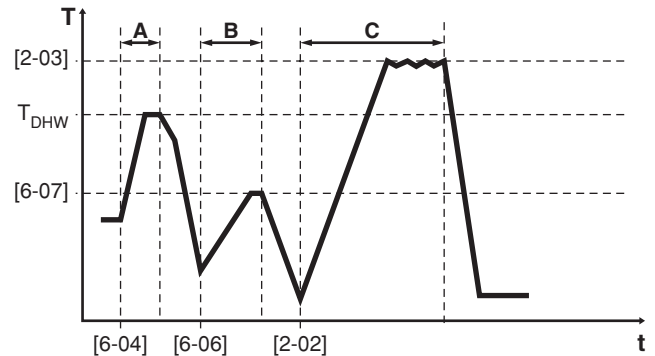
Lagringsbörvärdet kan nås direkt med knapparna och .

- [6-03] Programmerad lagring: anger om programmerad lagring av varmvatten under natten är möjlig (1) eller inte (0).
- [6-04] Programmerad starttid för lagring: den tid på natten då varmvattnet ska hettas upp ytterligare.

## Programmerad/kontinuerlig återuppvärmning av varmvatten

- [6-05] Återuppvärmning: anger om programmerad återuppvärmning av hushållsvarmvattnet under dagtid är aktiverad (1) eller om kontinuerlig återuppvärmning är aktiverad (2) eller återuppvärmning är inaktiverad (0)
- [6-06] Programmerad starttid för återuppvärmning: den tid på dagen då varmvattnet ska hettas upp ytterligare.
- [6-07] Börvärde för återuppvärmning av hushållsvarmvatten
- [6-08] Börvärdets hysteres för återuppvärmning av hushållsvarmvatten

**Exempel 1:** Programmerad lagring [6-03]=1, programmerad återuppvärmning [6-05]=1, desinfektionsfunktion [2-01]=1 aktiverad.



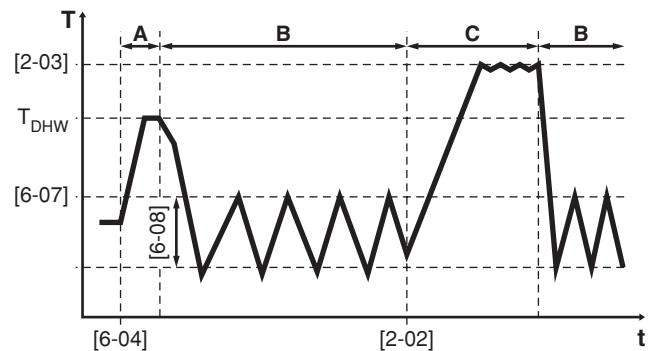
- A Programmerad lagringsdrift:** aktiverad vid [6-04], värmer upp varmvattnet tills inställd temperatur för varmvattnet  $T_{DHW}$  (t.ex. 55°C) har uppnåtts.
- B Programmerad återvärmningsdrift:** aktiverad vid [6-06], värmer upp varmvattnet tills börvärdet för varmvattnets återvärmningstemperatur [6-07] (t.ex. 45°C) har uppnåtts.
- C Desinfektionsdrift** (om aktiverad): aktiverad vid [2-02], värmer upp varmvattnet tills börvärdet för varmvattnets desinfektionstemperatur [2-03] (t.ex. 60°C) har uppnåtts. Läs mer under "[2] Desinfektionsfunktion" på sida 15.

t Tid

T Hushållsvarmvattentemperatur

$T_{DHW}$  Inställt börvärde för varmvattnet

**Exempel 2:** Programmerad lagring [6-03]=1, kontinuerlig återuppvärmning [6-05]=2, desinfektionsfunktion [2-01]=1 aktiverad.



- A Programmerad lagringsdrift:** aktiverad vid [6-04], värmer upp varmvattnet tills inställd temperatur för varmvattnet  $T_{DHW}$  (t.ex. 55°C) har uppnåtts.
- B Kontinuerlig återvärmningsdrift:** fortsätter aktivera uppvärmning av vattnet tills börvärdet för varmvattnets återvärmningstemperatur [6-07] (e.g 45°C) uppnås med en hysteres på [6-08].
- C Desinfektionsdrift** (om aktiverad): aktiverad vid [2-02], värmer upp varmvattnet tills börvärdet för varmvattnets desinfektionstemperatur [2-03] (t.ex. 60°C) har uppnåtts. Läs mer under "[2] Desinfektionsfunktion" på sida 15.

t Tid

T Hushållsvarmvattentemperatur

$T_{DHW}$  Inställt börvärde för varmvattnet

(1) När enheten är konfigurerad för att arbeta med begränsad strömförsörjning, se "Bilaga" på sida 23.



## INFORMATION

- Kontrollera att hushållsvattnet endast värms upp till den varmvattentemperatur du behöver. Starta med låg lagringstemperatur för hushållsvarmvattnet, och öka den bara om du tycker att hushållsvarmvattentemperaturen inte är tillräcklig för dina behov (utifrån hur du använder vattnet).
- Kontrollera att hushållsvattnet inte värms upp i onödan. Börja med att aktivera automatisk lagring under natten (standardinställning). Om det verkar som om nattlagringsdriften för hushållsvarmvattnet inte räcker till för dina behov, kan du ställa in ytterligare programmerad återvärmning under dagtid.



## NOTERING

Inställningen [4-03] får inte ändras. Installatören har valt rätt inställning för din användning.



## INFORMATION

Status för denna inställning nämns endast för att visa vilka inställningar och funktioner som är tillämpliga för din användning.

[4-03]=4 används endast för varmvattenberedare med inbyggd elpatron (EKHW\*).

[4-03]=5 används endast för varmvattenberedare utan elpatron (EKHTS).

## [9] Uppvärmnings- och kylningstemperaturintervall

Syftet med den här inställningen är att förhindra användaren från att välja en felaktig (d.v.s. för varm eller för kall) utvattentemperatur. Dessutom kan temperaturintervallen för värme och kyla som är tillgängliga för användaren konfigureras.



## FÖRSIKTIGT

- För en golvvärmetillämpning är det viktigt att begränsa den maximala utloppstemperaturen vid uppvärmningsdrift enligt specifikationerna för golvvärmeinstallationen.
- Vid golvkyla är det viktigt att begränsa den lägsta utloppsvattentemperaturen vid kylningsdrift (lokal inställning av parameter [9-03]) till 16-18°C för att förhindra kondens på golvet.

- [9-00] Övre gräns för uppvärmningstemperaturen: maximal utvattentemperatur för uppvärmning.
- [9-01] Nedre gräns för uppvärmningstemperaturen: minsta utvattentemperatur för uppvärmning.
- [9-02] Övre gräns för kylningstemperaturen: maximal utvattentemperatur för kylning.
- [9-03] Nedre gräns för kylningstemperaturen: minsta utvattentemperatur för kylning.

## [9-05~9-08] Automatisk nedväxlingsfunktion

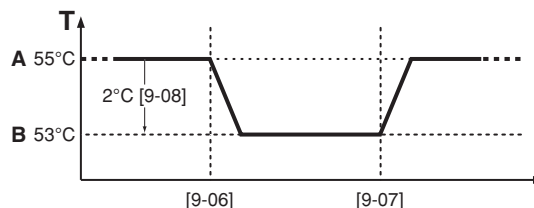
Nedväxlingsfunktionen används för att sänka vattentemperaturen vid uppvärmning av rummen. Nedväxlingsfunktionen kan till exempel aktiveras under natten, eftersom temperaturkraven är olika på natten och på dagen.



## INFORMATION

- Observera att ⓘ-ikonen blinkar under nedväxlingsdrift. Det beräknade nedväxlingsbörvärdet för utvattnet visas **inte** under nedväxlingen.
- Nedväxlingsfunktionen är inaktiverad som standard.
- Nedväxlingsfunktionen kan kombineras med drift med automatisk väderberoende inställningspunkt.
- Nedväxlingsfunktionen är en automatisk daglig programmeringsfunktion.
- Nedväxlingsfunktionen kan kombineras med programtimern. När nedväxlingsfunktionen är aktiverad, kommer det programmerade börvärdet för uppvärmning att sänkas med [9-08] nedväxlingsvärdet för utvattnet.

- [9-05] Status: Definierar om nedväxlingsfunktionen är på PÅ (1) eller av AV (0)
- [9-06] Starttid: Den tid då nedväxlingen börjar
- [9-07] Stoptid: Den tid då nedväxlingen stoppas
- [9-08] Nedväxlingsvärdet för utvattnet



- A Normalt börvärde för utvattentemperatur eller beräknat väderberoende börvärde
- B Beräknat börvärde för utvattnets nedväxlingstemperatur
- t Tid
- T Temperatur



## INFORMATION

### Endast tillämpligt om [4-03]=4 eller 5!

Du bör ställa in starttiden för automatisk lagring under natten [6-04] vid samma tidpunkt som nedväxlingsfunktionen inleds [9-06].



## INFORMATION

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.

## [C] Inställning för solvärmepaket

### Solvärmeprioritetsläge

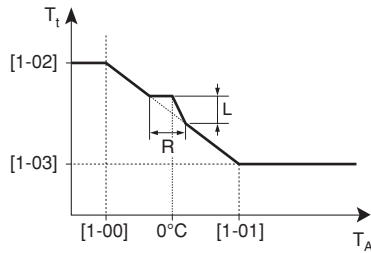
- [C-00] Solvärmeprioritetsinställning: Information om solvärmepaketet EKSOLHW finns i installationshandboken för paketet.

## [d] Lokalt växlingsvärde, väderberoende

### Lokalt växlingsvärde, väderberoende

Det lokala väderberoende växlingsvärdet vid lokal inställningen är bara relevant om man väljer ett väderberoende börvärde (se lokal inställning "[1] Väderberoende temperaturinställning" på sida 15).

- [d-03] Lokalt växlingsvärde, väderberoende: anger växlingsvärde för det väderberoende börvärdet vid en utomhustemperatur på 0°C.



$T_i$  Målvattentemperatur

$T_A$  Utomhustemperatur

R Intervall

L Lokalt växlingsvärde

[1-00]~[1-04] Tillämplig lokal inställning av det väderberoende börvärdet [1].

[d-03]	Temperaturintervall utomhus ( $T_A$ )	Lokalt växlingsvärde
0	—	—
1	-2°C~2°C	2
2		4
3	-4°C~4°C	2
4		4

## [E] Avläsning av enhetsinformation

- [E-00] Avläsning av programvaruversion (exempel: 23)
- [E-01] Avläsning av EEPROM-version (exempel: 23)
- [E-02] Avläsning av enhetens modellidentifiering (exempel: 11)
- [E-03] Avläsning av det flytande köldmediets temperatur
- [E-04] Avläsning av inloppsvattentemperaturen



### INFORMATION

[E-03]- och [E-04]-avläsningar uppdateras inte permanent. Temperaturavläsningar uppdateras endast efter ny genomgång av den lokala inställningen av de första koderna.

## Lokala inställningar, tabell

Första kod	Andra kod	Inställningsnamn	Annan installationsinställning än standardvärdet				Normalvärde	Intervall	Steg	Enhet
			Datum	Värde	Datum	Värde				
0	<b>Användarbehörighetsnivå</b>									
00		Användarbehörighetsnivå					3	2/3	1	—
1	<b>Väderberoende temperaturinställning</b>									
00		Låg omgivningstemperatur (Lo_A)					-10	-20-5	1	°C
01		Hög omgivningstemperatur (Hi_A)					15	10-20	1	°C
02		Inställningstemperatur för låg omgivningstemperatur (Lo_Ti)					40	25-55	1	°C
03		Inställningstemperatur för hög omgivningstemperatur (Hi_Ti)					25	25-55	1	°C
05		Väderberoende för kylfunktion aktiverad/inaktiverad					0 (AV)	0/1	—	—
06		Låg omgivningstemperatur (Lo2_A)					20	10-25	1	°C
07		Hög omgivningstemperatur (Hi2_A)					35	25-43	1	°C
08		Inställningstemperatur för låg omgivningstemperatur (Lo2_Ti)					22	5-22	1	°C
09		Inställningstemperatur för hög omgivningstemperatur (Hi2_Ti)					18	5-22	1	°C
2	<b>Desinfektionsfunktion</b>									
00		Driftsintervall					Fri	Mon-Sun, Alla	—	—
01		Status					1 (PÅ)	0/1	—	—
02		Starttid					23:00	0:00-23:00	1:00	timme
03		Börvärde (endast i kombination med varmvattenberedare utan elpatron (EKHTS))					60	fast	5	°C
03		Börvärde (endast i kombination med varmvattenberedare med inbyggd elpatron (EKHW*))					70	55-80	5	°C
04		Intervall (endast i kombination med varmvattenberedare utan elpatron (EKHTS))					60	40-60	5	min
04		Intervall (endast i kombination med varmvattenberedare med inbyggd elpatron (EKHW*))					10	5-60	5	min
3	<b>Automatisk omstart</b>									
00		Status					0 (PÅ)	0/1	—	—
4	<b>Temperatur för avstängning av uppvärmning</b>									
00		Installationsrelaterad inställning								
01		Installationsrelaterad inställning								
02		Temperatur för avstängning av uppvärmning					25	14-25	1	°C
03		Installationsrelaterad inställning								
04		Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					—	—	—	—
05		Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					—	—	—	—
06		Installationsrelaterad inställning								
07		Installationsrelaterad inställning								
5	<b>Installationsrelaterad inställning</b>									
00		Installationsrelaterad inställning								
01		Installationsrelaterad inställning								
02		Installationsrelaterad inställning								
03		Installationsrelaterad inställning								
04		Installationsrelaterad inställning								

Första kod	Andra kod	Inställningsnamn	Annan installationsinställning än standardvärdet				Normalvärde	Intervall	Steg	Enhet	
			Datum	Värde	Datum	Värde					
6	<b>Installationsrelaterad inställning</b>										
	00	Installationsrelaterad inställning									
	01	Installationsrelaterad inställning									
	02	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.									
	<b>Programmerad lagrings- och återvärmning<sup>(a)</sup></b>										
	03	Programmerad lagring					1 (PÅ)	0/1	1	—	
	04	Starttid för programmerad lagring					1:00	0:00~23:00	1:00	timme	
	05	programmerad eller kontinuerlig återvärmning					0 (AV)	0/1/2	1	—	
	06	Starttid för programmerad återvärmning					15:00	0:00~23:00	1:00	timme	
07	Börvärde för återvärmning av hushållsvarmvatten					45	30~50	1	°C		
08	Börvärdets hysteres för återvärmning av hushållsvarmvatten					10	2~20	1	°C		
7	<b>Installationsrelaterad inställning</b>										
	00	Installationsrelaterad inställning									
	01	Installationsrelaterad inställning									
	02	Installationsrelaterad inställning									
	04	Installationsrelaterad inställning									
8	<b>Installationsrelaterad inställning</b>										
	00	Installationsrelaterad inställning									
	01	Installationsrelaterad inställning									
	03	Installationsrelaterad inställning									
	04	Installationsrelaterad inställning									
9	<b>Uppvärmnings- och kylningstemperaturintervall</b>										
	00	Övre gräns för uppvärmningstemperaturen					55	37~55	1	°C	
	01	Nedre gräns för uppvärmningstemperaturen					25	15~37	1	°C	
	02	Övre gräns för kylningstemperaturen					22	18~22	1	°C	
	03	Nedre gräns för kylningstemperaturen					5	5~18	1	°C	
	04	Installationsrelaterad inställning									
	<b>Automatisk nedväxlingsfunktion</b>										
	05	Nedväxlingsdrift					0 (AV)	0/1	1	—	
	06	Starttid för nedväxlingsdrift					23:00	0:00~23:00	1:00	timme	
	07	Stopptid för nedväxlingsdrift					5:00	0:00~23:00	1:00	timme	
	08	Utvattnets nedväxlingsvärde					2	0~10	1	°C	
	C	<b>Solvärmepaket</b>									
		00	Inställning av solvärmeprioritetsläge					0	0/1	1	—
01		Installationsrelaterad inställning									
02		Installationsrelaterad inställning									
03		Installationsrelaterad inställning									
05		Ej tillämpligt. Ändra inte standardinställningen.									

Första kod	Andra kod	Inställningsnamn	Annan installationsinställning än standardvärdet				Normalvärde	Intervall	Steg	Enhet
			Datum	Värde	Datum	Värde				
d	<b>Lokalt växlingsvärde, väderberoende</b>									
	00	Installationsrelaterad inställning								
	01	Installationsrelaterad inställning								
	02	Installationsrelaterad inställning								
	03	Lokalt växlingsvärde, väderberoende				0 (AV)	0/1/2/3/4	1		—
	04	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.				—	—	—		—
	05	Installationsrelaterad inställning								
	06	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.				—	—	—		—
E	<b>Avläsning av enhetsinformation</b>									
	00	Programvaruversion				Endast läsning	—	—		—
	01	EEPROM-version				Endast läsning	—	—		—
	02	Enhetsmodellidentifiering. Ändra inte standardvärdet.				beroende på modell	—	—		—
	03	Temperatur på flytande köldmedium				Endast läsning	—	1		°C
	04	Invattentemperatur				Endast läsning	—	1		°C
F	<b>Installationsrelaterad inställning</b>									
	00	Installationsrelaterad inställning								
	01	Installationsrelaterad inställning								
	02	Installationsrelaterad inställning								
	03	Installationsrelaterad inställning								
	04	Installationsrelaterad inställning								
	<b>Installationsrelaterad inställning</b>									
	05	Installationsrelaterad inställning								
	06	Installationsrelaterad inställning								
	07	Installationsrelaterad inställning								
	08	Installationsrelaterad inställning								
	09	Installationsrelaterad inställning								

(a) När enheten är konfigurerad för att arbeta med begränsad strömförsörjning är dessa inställningar inte tillämpliga.

## 6. UNDERHÅLL

### 6.1. Viktig information om det använda köldmedlet

Denna produkt innehåller fluorerade växthusgaser som omfattas av Kyotoavtalet.

Köldmedietyper: R410A  
GWP<sup>(1)</sup>-värde: 1975

<sup>(1)</sup> GWP = Global Warming Potential (växthuseffektpåverkan)

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

### 6.2. Underhållsarbeten



#### FARA

- Vidrör aldrig vattenrör under och omedelbart efter drift eftersom dessa kan vara heta. Du kan få brännskador. För att undvika skador ska du låta rören svalna till normal temperatur eller ha på dig skyddshandskar.
- Vidrör ingen strömbrytare med fuktiga fingrar. Detta kan leda till elektriska stötar.



#### VARNING

Vidrör aldrig köldmedierör under och omedelbart efter drift eftersom dessa kan vara heta eller kalla, beroende på tillståndet för det köldmedium som flyter genom rören, kompressorn och andra delar i köldmediecykeln. Du kan få bränn- eller frostsador om du vidrör köldmedierören. För att undvika skador ska du låta rören svalna till normal temperatur. Om du måste vidröra dem ska du ha på dig skyddshandskar.

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:

- rengöring av fjärrkontrollen med en mjuk, fuktig trasa,
- kontroll av att vattentrycket på manometern är över 1 bar.

Endast för hushållsvarmvattentanken (tillval):

- En kontroll av korrekt funktion för övertrycksventilen installerad på din hushållsvarmvattentank måste göras minst var 6:e månad. Det är viktigt att spaken på ventilen sätts i rörelse för att förhindra uppbyggnad av mineralavlagringar som kan störa ventilfunktionen och för att bekräfta att ventilen och utloppsroret inte är blockerade. Spaken bör röras långsamt och mjukt för att undvika en plötslig rusning av varmvatten från utloppsroret. Om övertrycksventilens spak inte kan röras kan det resultera i att varmvattenberedaren exploderar.
- Kontinuerligt vattenläckage från utloppsroret kan innebära att det finns något problem med varmvattenberedaren.
- Om ett utlopps rör ansluts till en säkerhetsventil måste den installeras i en kontinuerligt sluttande riktning och i en frostfri miljö. Den måste lämnas öppen för omgivningsluften.



#### FÖRSIKTIGT

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

## 6.3. Driftuppehåll<sup>(1)</sup>



#### NOTERING

Under längre perioder av driftuppehåll, t.ex. på sommaren med en ren uppvärmningsanläggning, är det viktigt att INTE STÄNGA AV STRÖMMEN till enheten.

Om strömmen stängs av avbryts den automatiska regelbundna pumpörelsen så att pumpen inte ska fastna.

## 7. 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 fjärrkontrollen (displayen är tom)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera om anläggningen är strömsatt.</li><li>• Strömförsörjningen med differentierad eltariff är aktiv (se installationshandboken).<sup>(a)</sup></li></ul>
En av felkoderna visas	Kontakta din lokala leverantör. I installationshandboken 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 korriger 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.
Temperaturvärden som visas på fjärrkontrollen (användargränssnitt) visas i °F i stället för °C.	Du ändrar displayen tillbaka till °C genom att trycka på   och   samtidigt under 5 sekunder. Utför samma procedur om du vill ändra tillbaka till visning av °F. Standardvisningen för temperatur är °C.

<sup>(a)</sup> När enheten är konfigurerad för att arbeta med begränsad strömförsörjning, se "Bilaga" på sida 23.

## 8. AVFALLSHANtering

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



Din produkt är markerad med denna symbol. Detta betyder att elektriska och elektroniska produkter inte ska blandas med osorterat hushållsavfall.

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.

<sup>(1)</sup> När enheten är konfigurerad för att arbeta med begränsad strömförsörjning, se "Bilaga" på sida 23.



## INFORMATION

All information och alla inställningar i manualen gäller för denna tillämpning, **utom** den information och de inställningar som nämns i denna bilaga.



## NOTERING

Begränsad strömförsörjning kan endast användas för en varmvattenberedare med inbyggd elpatron (EKHW\*).

## 3. INTRODUKTION

### 3.1. Allmän information

#### Enheter för värme/kyla och endast värme

Sortimentet av enheter består av två huvudversioner: En värme/kylaversion (EKHBX) och en version för enbart uppvärmning (EKHBH).

Båda versionerna levereras med en integrerad reservvärmare. Reservvärmaren fungerar endast som reserv vid driftsavbrott i utomhusenheten. I denna tillämpning med begränsad strömförsörjning bör reservvärmaren betraktas som värmare i nödfall.

#### Hushållsvarmvattentank (tillval)

En hushållsvarmvattentank (tillval) kan anslutas till inomhusenheten. Endast varmvattenberedare med inbyggd elpatron (EKHW\*) i 3 olika storlekar (150, 200 och 300 liter) kan anslutas till inomhusenheten.

Mer information finns i installationshandboken för hushållsvarmvattenberedaren.

## 4. DRIFT AV ENHETEN

### 4.1. Introduktion

Värmepumpssystemet har konstruerats för att ge dig ett behagligt inomhusklimat i många år med en låg energiförbrukning.

För att du ska få så mycket komfort som möjligt från ditt system till den lägsta energiförbrukningen, är det viktigt att observera punkterna som anges i listan nedan.

Att ange möjliga dagliga programhändelser för programtimern och att fylla i formuläret i slutet av den här handboken kan hjälpa dig att minimera energiförbrukningen. Be montören om hjälp vid behov.

- Kontrollera att värmepumpssystemet fungerar vid den lägsta möjliga vattentemperaturen som krävs för att värma upp ditt hus. För att använda systemet optimalt, kontrollera att det väderberoende börvärdet används och är konfigurerat för att matcha anläggningsmiljön. Läs mer under "[5. Inställningar](#)" på sida 14.
- Vi rekommenderar att du installerar rumstermostaten som är ansluten till inomhusenheten. Detta förhindrar onödig uppvärmning samt stoppar utomhus- och inomhusenhetens cirkulationspump när rumstemperaturen ligger över termostatsens börvärde.
- Följande rekommendationer gäller bara för anläggningar med en varmvattenberedare som tillval.
  - Kontrollera att hushållsvarmvattnet endast värms upp till den hushållsvarmvattentemperatur du behöver. Starta med låg temperatur på varmvattnet (t.ex. 45°C), och öka den bara om du tycker att varmvattentemperaturen inte är tillräcklig för dina behov.
  - Gäller endast för tank med inbyggd elpatron (EKHW\*): Kontrollera att varmvattenberedning med elpatron endast startar 1 till 2 timmar innan du förväntar dig att behöva använda varmvatten. Om du endast behöver mycket varmvatten på kvällen eller på morgonen ska du endast tillåta vattenuppvärmning med elpatron under tidig morgon respektive tidig kväll. Tänk också på under vilka tider eltariffen är lägre. För att göra det programmerar du timern för både varmvattenberedning och elpatron drift. Se [Programmering](#) i kapitel "[4.7. Programmering och kontroll av programtimern](#)" på sida 10.
  - Om du inte använder något varmvatten på två veckor, kan det ackumuleras vätgas som är mycket brandfarligt i varmvattenberedaren. För att bli av med gasen på ett säkert sätt rekommenderas att varmvattnet får rinna i flera minuter i vasken, i ett handfat eller i badkaret, men inte i diskmaskinen, tvättmaskinen eller i andra hushållsapparater. När detta görs får det inte förekomma öppna lågor i närheten, inga elektriska apparater får vara igång och rökning får inte förekomma. När vätgas släpps ut genom kranen kommer den antagligen ge ett ljud ifrån sig precis som när det finns luft i kranen.



## INFORMATION

Vid installationer med begränsad strömförsörjning tillåter inomhusenheten drift av antingen endast reservvärmaren, endast elpatronen eller endast utomhusenheten.

Läs följande information noggrant för att förstå hur enheten fungerar.





## Nödfallsuppvärmning med reservvärmaren har alltid prioritet över kompressorn eller elpatronen.

Nödfallsuppvärmning med reservvärmaren inträffar på grund av:

- Användarens begäran om att värma upp vatten till uppvärmningskretsen. Vattentemperaturen för detta vatten är för låg och utanför driftsintervallet (t.ex. under uppstartning). Se "Första start vid låga utomhustemperaturer" och "Omstart vid låga utomhustemperaturer" i installationshandboken.
- Vattentemperaturen faller under lägsta gränsen i driftsintervallet under uppvärmning. Se "Kontroll av vattenvolym och expansionskärllets förtryck" i installationshandboken för att minimera användningen av reservvärmaren.
- Fel på värmepumpen.

Om värmebelastningen är högre än värmarens kapacitet vid användning av reservvärmaren kan vattentemperaturen inte höjas. Se i så fall avsnittet "Omstart vid låga utomhustemperaturer" i bilagan till installationshandboken.



## INFORMATION

### Balans mellan uppvärmning/komfortkyla och behovet av varmvatten

- Varmvattenberedning med hjälp av kompressorn är endast möjligt om det inställda gränsvärdet för uppvärmning/komfortkyla har nåtts. För att garantera tillräcklig varmvattenberedning måste programtimer användas för att inaktivera uppvärmning/komfortkyla. Läs mer under "Programmering och kontroll av programtimern" på sida 25.
- Drift med elpatron är endast möjligt då kompressorn för värmepumpen inte arbetar. Kompressorn arbetar antingen på grund av krav på uppvärmning/komfortkyla eller behov av varmvatten. För att garantera tillräcklig varmvattenberedning måste programtimer användas för att inaktivera uppvärmning/komfortkyla. Läs mer under "Programmering och kontroll av programtimern" på sida 25.
- När du använder en rumstermostat är varmvattenberedning med hjälp av kompressorn eller elpatronen **INTE** möjligt så länge som rumstermostaten kräver kylning eller uppvärmning. I så fall måste du inaktivera rumstermostatens kylning/uppvärmning med hjälp av dess timer. Se bruksanvisningen för rumstermostaten för en detaljerad förklaring till hur du kan inaktivera kylning/uppvärmning med hjälp av timern.

## 4.3. Namn och funktion för knappar och ikoner

16. RESERVVÄRMARE STEG ETT ELLER STEG TVÅ   
Dessa ikoner indikerar att reservvärmaren körs med låg kapacitet () eller hög kapacitet (). Reservvärmaren ger värmekapacitet i händelse av fel på utomhusenheten.
33. KNAPPAR FÖR VARMVATTENTEMPERATURINSTÄLLNING   
Dessa knappar används för att justera den aktuella temperaturinställningen för hushållsvarmvattnet. Knapparna används inte om inte varmvattenberedaren installerats.

## 4.5. Beskrivning av driftslägen

### Varmvattenberedning

#### Endast för [4-03]=0, 1, 2 eller 3

I det här läget kommer inomhusenheten att värma hushållsvarmvattenberedaren med värmepumpen när uppvärmning/kylning har nått sin temperaturinställning eller värmepumpens hushållsvarmvattenberedningsläge har en högre begäran än uppvärmningen (beroende på DIP-switchens inställning).



## INFORMATION

- Läs mer under "Balans mellan uppvärmning/komfortkyla och behovet av varmvatten" på sida 24.
- Inställningspunkten för varmvattnet kan endast anges manuellt (se "Manuell drift" på sida 8).
- Varmvattenberedning kan inte användas om ingen varmvattenberedare finns installerad.
- När ikonen blinkar, drivs varmvattenberedaren med solvärmepaketet i stället för inomhusenheten. Se installationshandboken för solvärmepaketet EKSOLHW.

### Kraftfull varmvattenberedning

Kraftfull varmvattenberedning är inte tillämplig för installationer med begränsad strömförsörjning.

## 4.6. Styrenhetsfunktioner

### Manuell drift

#### Val av kraftfull varmvattenberedning

Kraftfull varmvattenberedning är inte tillämplig för installationer med begränsad strömförsörjning.

## 4.7. Programmering och kontroll av programtimern

All information som nämns i manualen är också tillämplig, men ytterligare information krävs för att få korrekt funktion vid användning med begränsad strömförsörjning.

### Programmering

Innan du startar någon programmering ska du läsa igenom de riktlinjer som ges i "Balans mellan uppvärmning/komfortkyla och behovet av varmvatten" på sida 24 för att förstå hur enheten fungerar.

### Programmering av uppvärmning och varmvattenberedning



#### FÖRSIKTIGT

Vid installationer med begränsad strömförsörjning tillåter inomhusenheten drift av antingen endast reservvärmaren, endast elpatronen eller endast utomhusenheten.

Timern för varmvattenberedning måste helt överlappa den timer som används för elpatronen. Timern för elpatronen kan inte fungera om timern för varmvattenberedning inte är aktiverad.

### Programmering av komfortkyla, tyst läge eller elpatronläge



#### FÖRSIKTIGT

Vid installationer med begränsad strömförsörjning tillåter inomhusenheten drift av antingen endast reservvärmaren, endast elpatronen eller endast utomhusenheten.

Timern för varmvattenberedning måste helt överlappa den timer som används för elpatronen. Timern för elpatronen kan inte fungera om timern för varmvattenberedning inte är aktiverad.

### Exempel på timers för installationer med begränsad strömförsörjning och varmvattenberedare

För att optimera komfortbalansen mellan uppvärmning/kylning och varmvattenberedning måste timers användas.

Följande procedur visar steg för steg ett möjligt schema för uppvärmning/kylning och varmvattenberedning. För att garantera tillräcklig varmvattenberedning måste programtimer användas för att inaktivera uppvärmning/komfortkyla. När uppvärmning/kylning är inaktiverat kommer värmepumpen automatiskt att växla till varmvattenberedning. I detta fall är det inte nödvändigt att programmera en timer för varmvattenberedning eller användning av elpatron.

#### Exempelschema:



A Uppvärmning/komfortkyla

I detta exempel kommer varmvattenberedaren att värmas upp mellan 2:00 och 4:00.



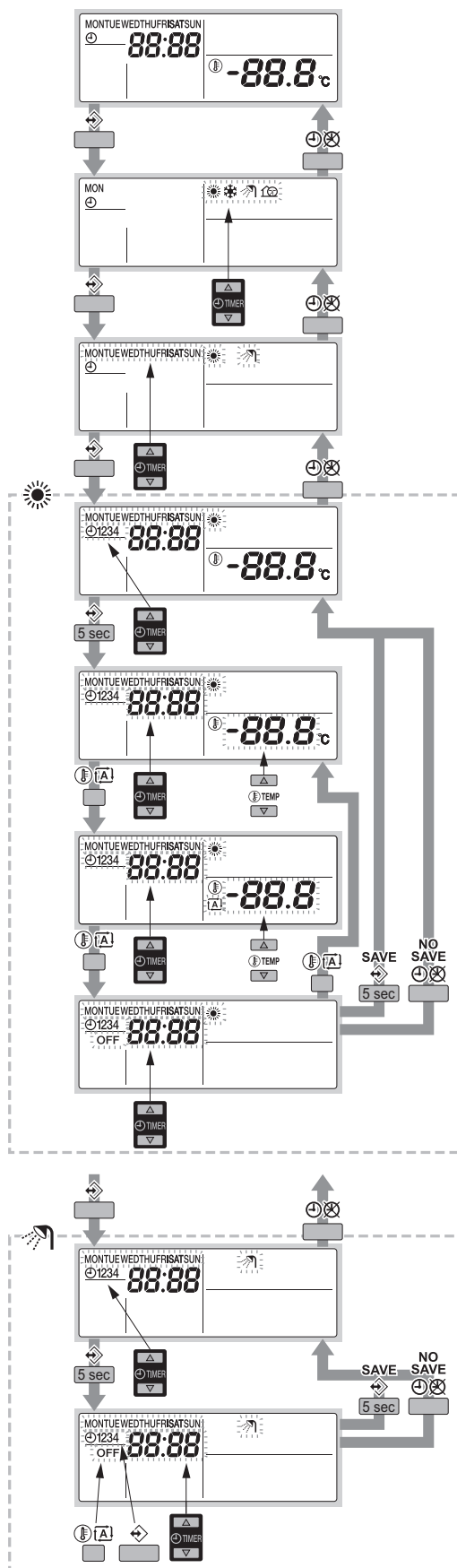
#### INFORMATION

Om du använder en rumstermostat är varmvattenberedning med hjälp av kompressorn eller elpatronen **INTE** möjligt så länge som rumstermostaten kräver kylning eller uppvärmning.

I så fall måste du inaktivera rumstermostatens kylning/uppvärmning med hjälp av dess timer.

Se bruksanvisningen för rumstermostaten för en detaljerad förklaring till hur du kan inaktivera kylning/uppvärmning med hjälp av timern.

## Programmera uppvärmning



Programmering av uppvärmning utförs som följer:



### INFORMATION

- Detta exempel beskriver proceduren då inget schema ännu har programmerats.
- Du kan återgå till föregående steg i programmeringsproceduren utan att spara ändrade inställningar genom att trycka på knappen .

- Tryck på knappen . Det aktuella läget blinkar.
- Använd knapparna och för att välja uppvärmningsläge.
- 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 ange programmeringsläge.
- Händelsenummer 1 kommer att visas
- Använd knapparna och för att ställa in korrekt händelsetid till 2:00.
- Använd knappen för att välja **OFF** som händelse.
- Använd knappen för att välja händelsenummer 2.
- Använd knapparna och för att ställa in korrekt händelsetid till 4:00.
- Använd knappen för att välja vad enheten ska göra från 4:00 och framåt.
  - Vid uppvärmning:
    - **-88.8°C**: ställa in temperaturen med knapparna och .
    - : välja automatisk temperaturberäkning.
- Håll ned knappen i 5 sekunder för att lagra de programmerade händelserna. När programmet är sparad visas ikonen **SETTING** på fjärrkontrollen.
- Upprepa proceduren för alla dagar i veckan.
- Nu har enheten programmerats att stoppa uppvärmningen mellan 2:00 och 4:00. Enheten startar uppvärmningen efter 4:00.



### INFORMATION

- Genom att trycka på knappen flera gånger återkommer du till föregående steg i denna procedur och återkommer slutligen till normal drift.
- Andra åtgärder kan också programmeras. Se "4.7. Programmering och kontroll av programtimern" på sida 10.



## INFORMATION

När elpatron och timer för varmvatten används ska du se till att de är aktiverade under den tid som uppvärmning/kylning är inaktiverad.

### Exempelschema:

0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00-23:59
A				A			
		B					
			C				

- A Uppvärmning/komfortkyla
- B Beredning av hushållsvarmvatten
- C Elpatron



## FÖRSIKTIGT

I de fall då desinfektionsfunktionen behöver användas måste timern för varmvatten och elpatronuppvärmning användas. Om inte elpatronen och uppvärmning av varmvatten har stoppats kan desinfektionsfunktionen inte starta.

Exempelschema för desinfektion (se "[2] Desinfektionsfunktion" på sida 15).

### Schema 1:

Schema 1 är ett exempel ett timerschema för varmvattenberedning.

Mån	Tis	Ons	Tors	Fri	Lör	Sön
✓	✓	✓	—	✓	✓	✓

0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00-23:59
A				A			
		B					
			C				

- A Uppvärmning/komfortkyla
- B Beredning av hushållsvarmvatten
- C Elpatron

### Schema 2:

Schema 2 är ett exempel ett timerschema för desinfektionsfunktionen, kombinerad med varmvattenberedning.

Mån	Tis	Ons	Tors	Fri	Lör	Sön
—	—	—	✓	—	—	—

0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00-23:59
A				A			
	B						
		C					
			D				

- A Uppvärmning/komfortkyla
- B Beredning av hushållsvarmvatten
- C Elpatron
- D Desinfektionsfunktion

## 5. LOKALA INSTÄLLNINGAR

### 5.1. Procedur

#### Detaljerad beskrivning

#### [2] Desinfektionsfunktion

All information som nämns i manualen är också tillämplig, men ytterligare information krävs för att få korrekt funktion vid användning med begränsad strömförsörjning.



#### FÖRSIKTIGT

Uppvärmning/komfortkyla har alltid prioritet över desinfektionsfunktionen.

Desinfektionsfunktionen kan endast utföras medan enheten inte är används för uppvärmning/komfortkyla.

För att kunna aktivera desinfektionsfunktionen måste programtimern användas. Ange desinfektionsfunktionens inställningar så att den kombineras med varmvattenfunktionen medan uppvärmning/komfortkyla har inaktiverats. Det rekommenderas att desinfektionsfunktionen körs under minst 1 timme. Se den extra tillägget till bruksanvisningen för ett förslag på schema.

Se bruksanvisningen för en mer detaljerad förklaring av hur du programmerar programtimern.



#### FÖRSIKTIGT

Om en rumstermostat används kan desinfektionsfunktionen inte användas så länge som rumstermostaten kräver kylning eller uppvärmning. I så fall måste du inaktivera rumstermostatens kylning/uppvärmning med hjälp av dess timer. Se bruksanvisningen för rumstermostaten för en detaljerad förklaring till hur du kan inaktivera kylning/uppvärmning med hjälp av timern.

#### [6] Programmerad lagrings- och återvärmning

[6-03]-[6-08] är inte tillämplig för installationer med begränsad strömförsörjning.

## 6. UNDERHÅLL

### 6.3. Driftuppehåll



#### NOTERING

- Under längre perioder av driftuppehåll, t.ex. på sommaren med en ren uppvärmningsanläggning, är det viktigt att INTE STÅNGA AV STRÖMMEN till enheten.

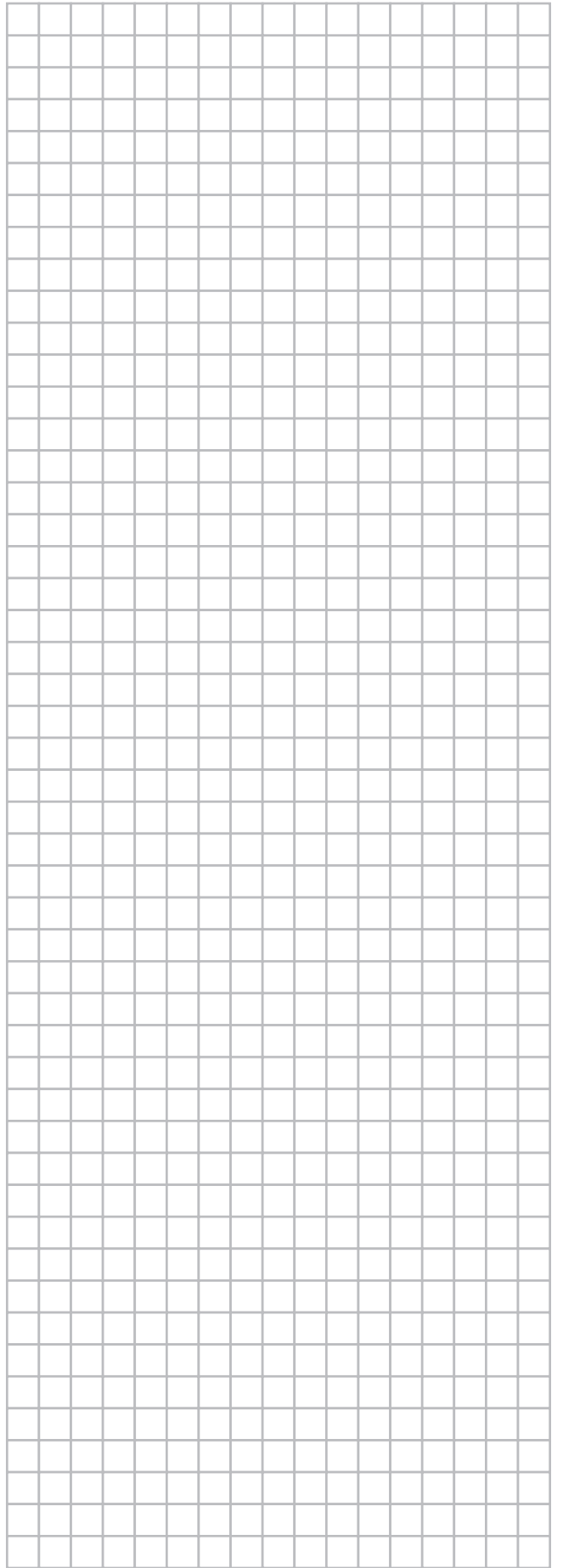
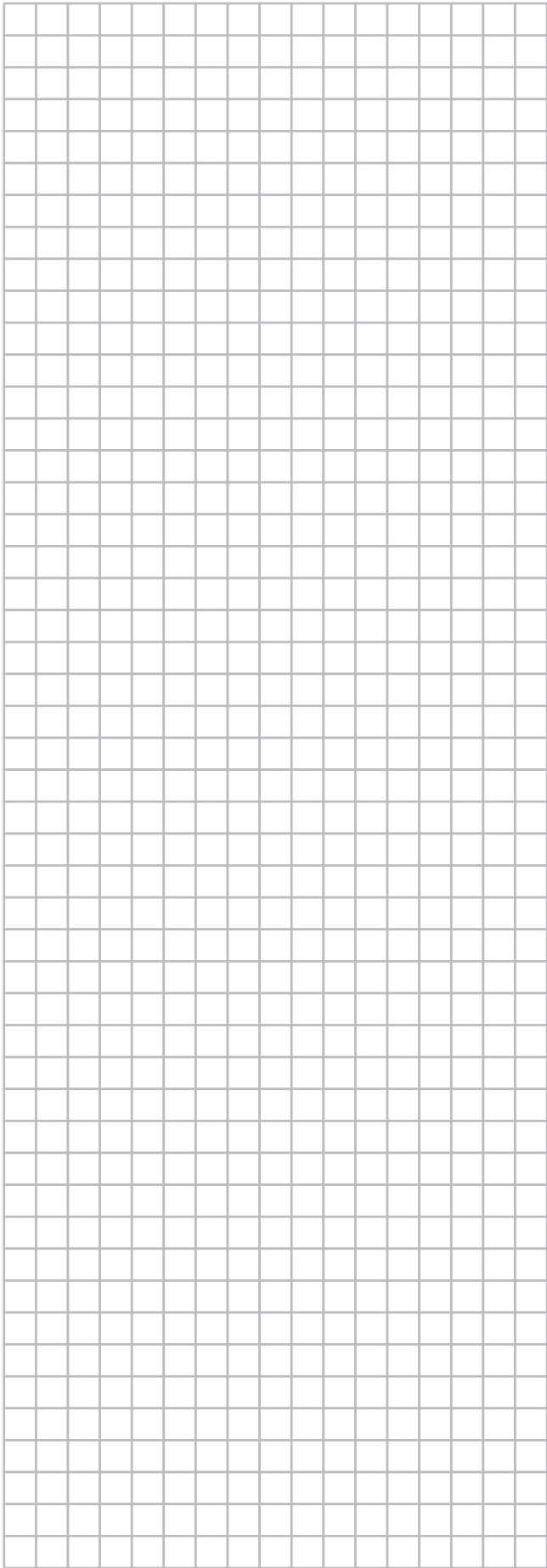
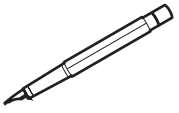
Om strömmen stängs av avbryts den automatiska regelbundna pumprörelsen så att pumpen inte ska fastna.

- Då enheten stängs av under några dagar på vintern ska detta betraktas som en omstart vid låg utomhustemperatur. Se kapitlet "Start vid låga utomhustemperaturer" i installationshandboken för att se till att enheten är igång inom dess driftsintervall så snart som möjligt.

## 7. FELSÖKNING

Vid användning med begränsad strömförsörjning rekommenderas inte anslutning av systemet till en strömförsörjning med differentierad eltariff.

Hoppa över alla omnämningen av strömförsörjning med differentierad eltariff.





[hh:mm]

[°C]

**OFF**  
[  ]

**MON**

1	:		<input type="checkbox"/>
2	:		<input type="checkbox"/>
3	:		<input type="checkbox"/>
4	:		<input type="checkbox"/>

**TUE**

1	:		<input type="checkbox"/>
2	:		<input type="checkbox"/>
3	:		<input type="checkbox"/>
4	:		<input type="checkbox"/>

**WED**

1	:		<input type="checkbox"/>
2	:		<input type="checkbox"/>
3	:		<input type="checkbox"/>
4	:		<input type="checkbox"/>

**THU**

1	:		<input type="checkbox"/>
2	:		<input type="checkbox"/>
3	:		<input type="checkbox"/>
4	:		<input type="checkbox"/>

**FRI**

1	:		<input type="checkbox"/>
2	:		<input type="checkbox"/>
3	:		<input type="checkbox"/>
4	:		<input type="checkbox"/>

**SAT**

1	:		<input type="checkbox"/>
2	:		<input type="checkbox"/>
3	:		<input type="checkbox"/>
4	:		<input type="checkbox"/>

**SUN**

1	:		<input type="checkbox"/>
2	:		<input type="checkbox"/>
3	:		<input type="checkbox"/>
4	:		<input type="checkbox"/>



[hh:mm]

**ON**  
[  ]

**OFF**  
[  ]

**MON**

1	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**TUE**

1	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**WED**

1	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**THU**

1	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**FRI**

1	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**SAT**

1	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**SUN**

1	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



[hh:mm]

**ON**  
[  ]

**OFF**  
[  ]

1	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



[hh:mm]

**ON**  
[  ]

**OFF**  
[  ]

1	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



[hh:mm]

**ON**  
[  ]

**OFF**  
[  ]

1	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



\*4PW62571-3 000000A\*

Copyright 2010 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW62571-3 10.2010