



# ANVÄNDARHANDBOK

## Inomhusenhet för luft/vatten- värmepumpsystem och tillval

EKHBRD011ABV1  
EKHBRD014ABV1  
EKHBRD016ABV1

EKHBRD011ABY1  
EKHBRD014ABY1  
EKHBRD016ABY1

EKHBRD011ACV1  
EKHBRD014ACV1  
EKHBRD016ACV1

EKHBRD011ACY1  
EKHBRD014ACY1  
EKHBRD016ACY1

## INNEHÅLL

Sida

<b>Introduktion</b> .....	<b>1</b>
Allmän information .....	1
Den här handbokens omfattning .....	1
<b>Snabbstart av enheten</b> .....	<b>2</b>
Uppvärmning .....	2
Hushållsvarmvattenberedning .....	2
<b>Drift av enheten</b> .....	<b>2</b>
Fjärrkontrollens knappar och ikoner .....	3
Ställa in klockan .....	4
Uppvärmning (☀) .....	4
Rumstemperaturstyrning .....	4
Utvattentemperaturstyrning .....	5
Varmvattenberedning (🔥) .....	6
Automatisk lagring .....	7
Manuell lagring .....	7
Återvärmning .....	8
Desinfektionsdrift .....	8
Nöddrift .....	8
Andra driftslägen .....	9
Start av systemet (🔧🔧🔧) .....	9
Avfrostning (🔧🔧🔧) .....	9
Tyst drift (🔇) .....	9
Temperaturavläsningsläge .....	9
Samtidigt behov av uppvärmning och hushållsvarmvattenberedning .....	9
Drift med programtimer .....	9
Uppvärmning .....	9
Hushållsvarmvattenberedning .....	11
Tyst läge .....	11
Programmering och kontroll av programtimern .....	11
Programmera uppvärmning .....	12
Programmera tyst läge eller varmvattenberedning .....	13
Kontrollera programmerade händelser .....	14
Tips och trick .....	14
Använda fjärrlarmet (tillval) .....	14
Använda den extra fjärrkontrollen .....	14
Inställningar .....	15
Procedur .....	15
Inställningar, tabell .....	16
<b>Underhåll</b> .....	<b>18</b>
Underhållsarbeten .....	18
Viktig information om det använda köldmedlet .....	18
<b>Felsökning</b> .....	<b>18</b>
<b>Avfallshantering</b> .....	<b>18</b>



LÄS NOGA DESSA ANVISNINGAR INNAN ENHETEN ANVÄNDS. HÄR FÖRKLARAR VI HUR DU ANVÄNDER AGGREGATET PÅ RÄTT SÄTT, OCH VAD SOM BÖR GÖRAS IFALL DET SKULLE BLI NÅGRA PROBLEM. SPARA DENNA MANUAL FÖR EV REFERENS.

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

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.



- Enheten innehåller elektriska delar och delar som blir heta.
- Innan du använder enheten ska du kontrollera att installationen är korrekt utförd av en professionell leverantör.

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

## INTRODUKTION

## Allmän information

Tack för att du har köpt den här enheten.

Enheten utgör inomhusdelen av luft till vatten-värmepumparna ERSQ eller ERRQ. Enheten är konstruerad för stående golvmontage inomhus och används för värmetillämpningar. Enheten kan kombineras med uppvärmningsradiatorer (anskaffas lokalt) och en EKHTS\*-varmvattenberedare (tillval).

En fjärrkontroll med rumstermostatfunktion medföljer enheten för styrning av anläggningen.



**OBS!** En EKHBRD-inomhusenhet kan endast anslutas till en ERSQ- eller ERRQ-utomhusenhet.

De olika alternativen visas i installationshandboken.

## Den här handbokens omfattning

I den här handboken beskrivs hur du startar och stänger av enheten, ställer in parametrar och konfigurerar programtimern med kontrollen, underhåller enheten och löser driftproblem.



Du kan läsa mer om installationsmetoderna i installationshandboken för inomhusenheten.

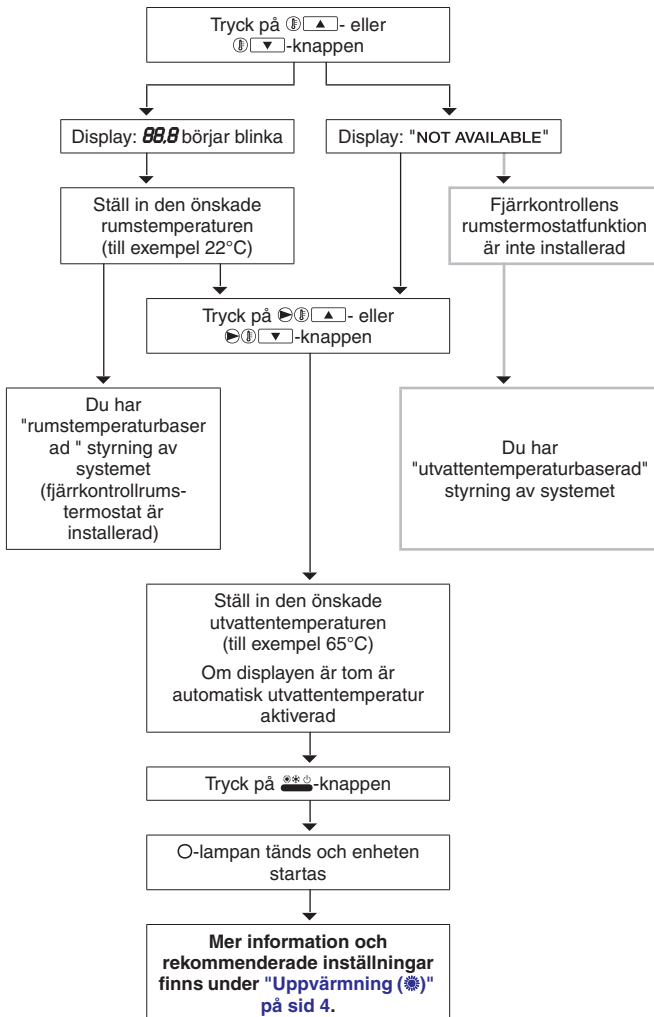
## SNABBSTART AV ENHETEN

I det här kapitlet beskrivs stegvis metoden för att starta både uppvärmning och hushållsvarmvattenberedning.

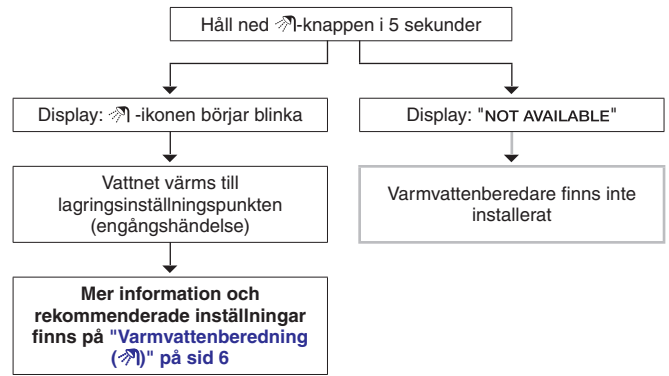
Mer detaljerad information om hur enheten ska användas finns i kapitlet "Drift av enheten" på sid 2.

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

### Uppvärmning



### Manuell lagring



## DRIFT AV ENHETEN

Med fjärrkontrollen får du fullständig kontroll över installationen. Den kan styra alla värmningstillämpningar med olika kapacitet, strömförsörjning och installerad utrustning (olika alternativ). EKHBRD-enheten styrs med fjärrkontrollen.

### OBS!



Du bör använda fjärrkontrollen som medföljde enheten. Fjärrkontrollen är bland annat försedd med en rumstermostatfunktion.

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

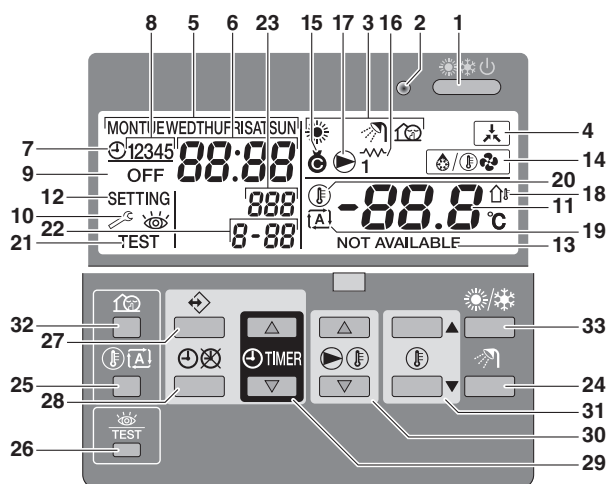
Se typexemplen i installationshandboken för inomhusenheten för mer information.



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

### Hushållsvarmvattenberedning

Hushållsvarmvattenberedning (endast om alternativ med varmvattenberedare installerats)	
Automatisk lagring (daglig vattenuppvärmning, en gång under natten och/eller en gång under dagen)	
Ställ in lokal inställning [1-00] och [1-02] och tryck sedan på [Storage]-knappen. Se "Automatisk lagring" på sid 7.	☉-ikonen visas. Varmvatten produceras vid nästa programmerade händelse. När vattenuppvärmningen börjar blinkar ☼-ikonen (med 1 sekunds intervall).
Manuell lagring (engångsvattenuppvärmning) (se nedan)	
Håll ned [Storage]-knappen i 5 sekunder. Se "Manuell lagring" på sid 7.	☼-ikonen börjar blinka (1 sekunds intervall). Varmvatten produceras.
Återvärmning (kontinuerlig, hållande av minsta vattentemperatur)	
Tryck på [Storage]-knappen 1 gång. Se "Återvärmning" på sid 8.	Varmvatten produceras om varmvattenberedartemperaturen faller under det valda värdet. Vatten värms upp tills det valda värdet uppnås.



1. **PÅ/AV-KNAPP**

Tryck på PÅ/AV-knappen för att starta eller stänga av uppvärmningen.

Om du trycker på PÅ/AV-knappen för många gånger i snabb följd kan driftproblem uppstå i systemet (max 20 gånger per timme).

**OBS!** Observera att -knappen inte påverkar varmvattenberedningen. Varmvattenberedningen sätts endast på eller stängs av med hjälp av -knappen och/eller att lagringsprogramtimern stängs av.
2. **DRIFTLAMPA**

Driftlampan är tänd under uppvärmningsdrift. Lampan blinkar om ett fel uppstår. När lampan är släckt är uppvärmningen inaktiverad, medan de andra driftlägena fortfarande kan vara aktiva.
3. **DRIFTLÄGESIKONER**

Dessa ikoner indikerar aktuellt driftsläge: uppvärmning () , hushållsvarmvattenberedning () eller tyst läge () . Olika lägen kan till viss del kombineras, t.ex. uppvärmning och varmvattenberedning. Motsvarande lägesikoner visas samtidigt.

Om varmvattenberedaren inte är installerad visas aldrig ikonen .
4. **IKON FÖR EXTERN STYRNING**

Den här ikonen visar att utomhusenheten är i tvingad drift. Så länge som ikonen visas kan inte fjärrkontrollen användas.
5. **VECKODAGSINDIKATOR** MONTUEWEDTHUFRIASUN

Den här indikatorn visar aktuell veckodag.

Vid avläsning eller programmering av programtimern visar indikatorn inställd dag.
6. **KLOCKVISNING** 88:88

Klockvisningen visar aktuell tid.

Vid avläsning eller programmering av programtimern visar klockvisningen händelsetidpunkten.
7. **PROGRAMTIMERIKON**

Denna ikon indikerar att programtimern är aktiverad.
8. **HÄNDELSEIKONER** 12345

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

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

Dessa ikoner indikerar att anläggningen behöver inspekteras. Kontakta leverantören.

11. **TEMPERATURDISPLAY** -88.8°C

Displayen visar aktuell temperatur för installationen för antingen utvattentemperaturen eller den verkliga rumstemperaturen.

När du ändrar inställningspunkten för rumstemperaturen blinkar inställningspunkten i 5 sekunder och återgår sedan till den aktuella rumstemperaturen.
  12. **INSTÄLLNING** SETTING

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

Denna ikon visas när ett tillval som inte är installerat väljs eller en funktion inte är tillgänglig. Att en funktion inte finns tillgänglig kan innebära att användarbehörighetsnivån är för låg eller att en slavfjärrkontroll används (se installationshandboken).
- |   | Behörighet |      |        |        |
|---|------------|------|--------|--------|
|   | Primär     | Slav | nivå 2 | nivå 3 |
| Drift PÅ/AV                                     | ✓          | ✓    | ✓      | ✓      |
| Hushållsvarmvattenberedning PÅ/AV               | ✓          | ✓    | ✓      | ✓      |
| Inställning av utvattentemperatur               | ✓          | ✓    | ✓      | —      |
| Inställning av rumstemperatur                   | ✓          | ✓    | ✓      | ✓      |
| Tyst läge PÅ/AV                                 | ✓          | ✓    | —      | —      |
| Väderberoende temperaturinställningsdrift PÅ/AV | ✓          | ✓    | ✓      | —      |
| Ställa in klockan                               | ✓          | ✓    | —      | —      |
| Programmera programtimern                       | ✓          | —    | —      | —      |
| Drift med programtimer PÅ/AV                    | ✓          | —    | ✓      | ✓      |
| Inställningar                                   | ✓          | —    | —      | —      |
| Felkodvisning                                   | ✓          | ✓    | ✓      | ✓      |
| Provkörning                                     | ✓          | ✓    | —      | —      |
- ✓ = kan användas
14. **IKON FÖR AVFROSTNINGSLÄGE/START**

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

Denna ikon indikerar att kompressorn i anläggningens utomhusenhet är aktiv.
  16. **VÄRMARSTEG**

Om uppvärmningspaketet installerats som tillval visar -ikonen att uppvärmning pågår.
  17. **PUMPIKON**

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

När denna ikon blinkar visas utomhustemperaturen. Se "Temperaturavläsningsläge" på sid 9 för mer information.
  19. **IKON FÖR VÄDERBEROENDE TEMPERATURINSTÄLLNING**

Denna ikon indikerar att styrenheten anpassar utvattentemperaturinställningen automatiskt, baserat på utomhustemperaturen.
  20. **TEMPERATURIKON**

Ikonen visas när den verkliga rumstemperaturen eller inställningspunkten för rumstemperaturen visas.

Ikonen visas även när temperaturinställningen angivits i programtimerns programmeringsläge. Se "Temperaturavläsningsläge" på sid 9 för mer information.
  21. **IKON FÖR TESTDRIFT** TEST

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

Denna kod representerar koden från inställningslistan. Se "Inställningar, tabell" på sid 16.
  23. **FELKOD** 888



Denna kod hänvisar till felkodlistan och är endast avsedd för servicesyften. Se listan med felkoder i installationshandboken.

## 24. VARMVATTENBEREDNINGSKNAPP

Knappen aktiverar eller inaktiverar de olika varmvattenberedarlägena i kombination med programtimerknappen.

Knappen används inte om inte varmvattenberedaren installerats.



**OBS!** Observera att -knappen inte påverkar varmvattenberedningen. Varmvattenberedningen sätts endast på eller stängs av med hjälp av -knappen och/eller att lagringsprogramtimern stängs av.

## 25. KNAPP FÖR VÅDERBEROENDE TEMPERATURINSTÄLLNING

Denna knapp aktiverar eller inaktiverar funktionen för väderberoende temperaturinställning som finns tillgänglig för uppvärmning.

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

## 26. KNAPPEN INSPEKTION/TESTDRIFT

Denna knapp används för installationssyften och för ändring av lokala inställningar. Se "Inställningar" på sid 15.

## 27. 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.

## 28. PROGRAMTIMERKNAPP

Huvudfunktionen för den här knappen med flera funktioner är att aktivera/inaktivera programtimern.

Knappen används även för att ställa in klockan och programmera timern. Knappens funktion beror på styrenhetens aktuella status eller tidigare händelser som användaren utfört.


## 29. KNAPPAR FÖR TIDSINSTÄLLNING och

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

## 30. KNAPPAR FÖR INSTÄLLNING AV UTVATTENTEMPERATUR och

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

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

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

## 31. KNAPPAR FÖR RUMSTEMPERATURINSTÄLLNING och

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

När du ändrar inställningspunkt för rumstemperaturen blinkar inställningspunktvärdet på displayen. Efter 5 sekunder visar displayen den aktuella rumstemperaturen.

## 32. KNAPP FÖR TYST DRIFT

Denna knapp aktiverar eller inaktiverar tyst drift.

Om styrenheten är inställd på behörighetsnivå 2 eller 3 (se "Lokala inställningar" i installationshandboken) kan knappen för tyst drift inte användas.

## 33. -knappen fyller ingen funktion.

## Ställa in klockan





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

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



- 1 Håll ned -knappen i 5 sekunder.


Klockans display och veckodagsindikator börjar blinka.


- 2 Använd knapparna  och  för att ställa in klockan.

Varje gång du trycker på knappen  eller  ökas/minskas tiden med 1 minut. Om du håller ned knappen  eller  ökas/minskas tiden med 10 minuter.

- 3 Knapparna  eller  används för att ställa in veckodagen.

Varje gång du trycker på knappen  eller  visas nästa/föregående dag.

- 4 Tryck på -knappen för att bekräfta den inställda tiden och veckodagen.

Du kan lämna denna procedur utan att spara genom att trycka på knappen .

Om ingen knapp trycks ned under 5 minuter återställs klockan och veckodagen till föregående inställning.

### OBS!



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

## Uppvärmning

Uppvärmningsdriften kan styras på två olika sätt:

- baserat på rumstemperatur,
- baserat på utvattentemperatur.

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

### Rumstemperaturstyrning

I det här läget aktiveras uppvärmningen vid behov enligt rums-temperaturinställningen. Inställningspunkten kan ställas in manuellt eller via programtimern.

### OBS!



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

Observera att utvattentemperaturen kan bli högre än inställningspunkten om enheten styrs via rumstemperaturen.

## Välja uppvärmningsdrift

- 1 Använd -knappen för att växla uppvärmning PÅ/AV ().  
Ikonen visas på displayen med motsvarande aktuella rumstemperaturen.  
Driftslampan tänds.
- 2 Knapparna och används för att ställa in önskad rumstemperatur.  
Temperaturintervall för uppvärmning: 16°C~32°C (rumstemperatur)  
För att undvika överhettning kan inte uppvärmning användas när utomhustemperaturen stiger över en viss temperatur (se driftsintervall).  
Se "Programmering och kontroll av programtimern" på sid 11 för information om inställning av programtimerns funktioner.
- 3 Använd - och -knapparna för att ställa in den utvattentemperatur som du vill använda för att värma systemet (detaljerad information finns i "Utvattentemperaturstyrning" på sid 5).

## Automatisk nedväxlingsfunktion

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

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

Nedväxlingsfunktionen konfigureras via lokala inställningar. I kapitlet "Inställningar" på sid 15 finns en detaljerad beskrivning av hur du gör en eller fler lokala inställningar.

- [2-00] Status: Definierar om nedväxlingsfunktionen är på (1) eller av (0)
- [2-01] Starttid: Den tid då nedväxlingen börjar
- [2-02] Stopptid: Den tid då nedväxlingen stoppas
- [5-03] Rumsnedväxlingstemperatur



- A Inställningspunkt för normal rumstemperatur  
t Tid  
T Temperatur

- OBS!**
- När rumstemperaturnedväxlingsfunktionen är aktiv utförs även utvattenedväxlingsdrift (se "Utvattentemperaturstyrning" på sid 5).



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.

## Utvattentemperaturstyrning

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

### Välja uppvärmningsdrift

- 1 Använd -knappen för att växla uppvärmning PÅ/AV ().  
Ikonen visas på displayen med motsvarande vattentemperaturinställning.  
Driftslampan tänds.
- 2 Knapparna och används för att ställa in önskad utvattentemperatur.  
Temperaturintervall för uppvärmning: 25°C~80°C (utvattentemperatur)  
För att undvika överhettning kan inte uppvärmning användas när utomhustemperaturen stiger över en viss temperatur (se driftsintervall).

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

### OBS!



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

### Välja drift med väderberoende inställningspunkt

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

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

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

### OBS!



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

- 1 Tryck på -knappen en gång för att välja drift med väderberoende inställningspunkt (eller 2 gånger när fjärrkontrollens rumstermostatfunktion ska användas).

Ikonen visas på displayen tillsammans med växlingsvärdet. Växlingsvärdet visas inte om det är 0.

- 2 Använd knapparna och för att ställa in växlingsvärdet.

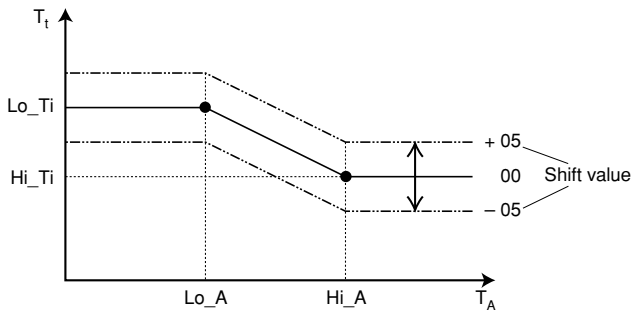
Intervall för växlingsvärdet: -5°C till +5°C

Ikonen visas så länge driften med väderberoende inställningspunkt är aktiverad.

- 3 Tryck på -knappen för att inaktivera drift med väderberoende temperaturinställning.

Knapparna och används för att ställa in utvattentemperaturen.

Lokala inställningar används för parametrarna för enhetens väderberoende drift. I kapitlet "Inställningar" på sid 15 finns en detaljerad beskrivning av hur du gör en eller fler lokala inställningar.



$T_t$  Målvattentemperatur

$T_A$  Omgivningstemperatur (utomhus)

Shift value = Växlingsvärde

- [3-00] Låg omgivningstemperatur ( $Lo_A$ ): låg utomhustemperatur.
- [3-01] Hög omgivningstemperatur ( $Hi_A$ ): hög utomhustemperatur.
- [3-02] Inställningstemperatur för låg omgivningstemperatur ( $Lo_{Ti}$ ): målinställning för utgående vattentemperatur när utomhustemperaturen motsvarar eller faller under den låga omgivningstemperaturen ( $Lo_A$ ).

Observera att  $Lo_{Ti}$ -värdet ska vara högre än  $Hi_{Ti}$ , eftersom varmare vatten krävs för lägre utomhustemperaturer (d.v.s.  $Lo_A$ ).


- [3-03] Inställningstemperatur för hög omgivningstemperatur ( $Hi_{Ti}$ ): målinställning för utgående vattentemperatur när utomhustemperaturen motsvarar eller stiger över den höga omgivningstemperaturen ( $Hi_A$ ).

Observera att  $Hi_{Ti}$ -värdet ska vara lägre än  $Lo_{Ti}$ , eftersom högre utomhustemperaturer (d.v.s.  $Hi_A$ ) inte kräver lika varmt vatten.

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

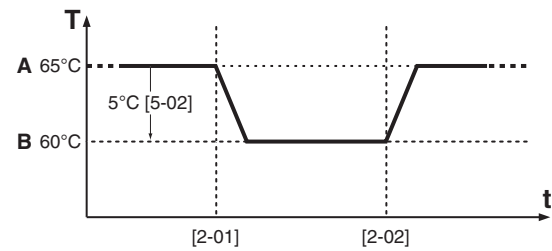
### Automatisk nedväxlingsfunktion

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

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

Nedväxlingsfunktionen konfigureras via lokala inställningar. I kapitlet "Inställningar" på sid 15 finns en detaljerad beskrivning av hur du gör en eller fler lokala inställningar.

- [2-00] Status: Definierar om nedväxlingsfunktionen är på (1) eller av (0)
- [2-01] Starttid: Den tid då nedväxlingen börjar
- [2-02] Stopptid: Den tid då nedväxlingen stoppas
- [5-02] Nedväxlingstemperatur för utvatten (temperaturfall)




A Normal inställningspunkt för utvattentemperaturen

B Utvattentemperatur, inklusive växlingstemperatur för utvatten

t Tid

T Temperatur

### Varmvattenberedning

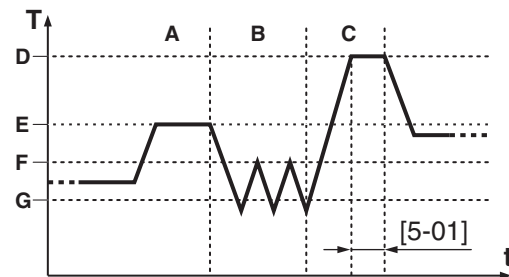
**OBS!**  Varmvattenberedning kan inte användas om ingen varmvattenberedare finns installerad.

I varmvattenberedningsläge finns många åtgärder tillgängliga:

- lagringsdrift (med automatisk eller manuell inställning)
- återvärmningsdrift
- desinfektionsdrift

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

### Hushållsvarmvattenberedningsdrift



A Lagringsdrift (om aktiverad)

B Återvärmningsdrift (om aktiverad)

C Desinfektionsdrift (om aktiverad)

### Inställningar

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

E Varmvattenlagringstemperatur [b-03] (t. ex. 60°C)


F Maximal återvärmningsvattentemperatur [b-01] (t. ex. 45°C)

G Minsta återvärmningsvattentemperatur [b-00] (t. ex. 35°C)




t Tid


T Hushållsvarmvattenberedartemperatur



## Automatisk lagring

I det här läget levererar inomhusenheten varmvatten till varmvattenberedaren enligt det fasta dagliga mönstret. Läget fortsätter tills inställningspunkten för lagringstemperaturen har uppnåtts. Under drift i det här läget blinkar -ikonen med 1 sekunds intervall.

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

**OBS!**  Observera att -ikonen endast blinkar under pågående automatisk lagringsdrift. En fast lysande -ikon innebär inte att automatisk lagring aktiverats, utan i stället att återvärmning aktiverats.



Under driften kan du alltid avbryta operationen genom att trycka en gång på -knappen.

Även efter att du tryckt på -knappen kan den ständigt lysande -ikonen visas.

Lagringstemperaturinställningspunkten och timern är lokala inställningar. I kapitlet "Inställningar" på sid 15 finns en detaljerad beskrivning av hur du gör en eller fler lokala inställningar.

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



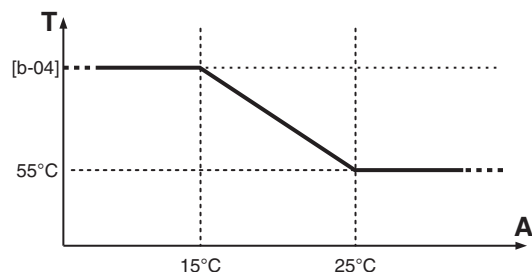
Observera att trots att den automatiska lagringen är en förprogrammerad timer, är den endast aktiv när programmeringstimern är aktiv. Detta innebär att du måste trycka på -knappen och kontrollera att  visas för att den automatiska lagringen ska fungera.

- **[b-03]** Börvärde: lagringstemperaturen (se bild "Hushållsvarmvattenberedningsdrift" på sid 6) är endast giltig om [b-02]=0.

- **[b-02]** Status: anger om väderberoende varmvattenberedning är på (1) eller av (0).


Om den aktiveras kommer lagringsinställningspunkten att anges till väderberoende. Vid högre utomhustemperatur (t. ex. under sommaren), kommer temperaturen på invattnet till varmvattenberedaren också att vara högre, vilket betyder att inställningspunkten för lagringstemperaturen kan sänkas så att den totala motsvarande mängden varmvatten blir samma under hela året. Därför bör du använda den här funktionen.

- **[b-04]** Automatisk maximal temperatur i varmvattenberedaren: standard = 70°C.



A Omgivningstemperatur

T Lagringstemperatur för hushållsvarmvatten

**OBS!**  Omgivningstemperaturerna för väderberoende varmvattenberedning (se bild) är fasta och kan inte ändras.

**OBS!**



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

**OBS!**



- Kontrollera att hushållsvarmvattnet endast värms upp till den hushållsvarmvattentemperatur du behöver.

Starta med låg lagringstemperatur för hushållsvarmvattnet, och öka den bara om du tycker att hushållsvarmvattentemperaturen inte är tillräcklig för dina behov (utifrån hur du använder vattnet).


- Kontrollera att hushållsvarmvattnet inte värms upp i onödan. Börja med att aktivera automatisk lagring under natten (standardinställning). Om det verkar som om nattlagringsdriften för hushållsvarmvattnet inte räcker till för dina behov, kan du ställa in ytterligare lagring under dagtid.


- I energibesparingssyfte bör du aktivera väderberoende uppvärmning av hushållsvarmvatten.

## Manuell lagring

Det här läget väljs manuellt och gör att inomhusenheten omedelbart levererar varmvatten till varmvattenberedaren. Läget fortsätter tills inställningspunkten för lagringstemperaturen har uppnåtts. Detta är en engångsfunktion för att få varmvatten.


### Välja manuell lagring för hushållsvarmvattenberedning


- 1 Håll ned -knappen i 5 sekunder för att aktivera manuell lagring.



-ikonen börjar blinka med 1 sekunds intervall.

**OBS!**



Observera att -ikonen endast blinkar under pågående effektiv drift.

Under driften kan du alltid avbryta operationen genom att trycka en gång på -knappen.

Även efter att du tryckt på -knappen kan den ständigt lysande -ikonen visas, vilket innebär att återvärmningsfunktionen aktiverats.



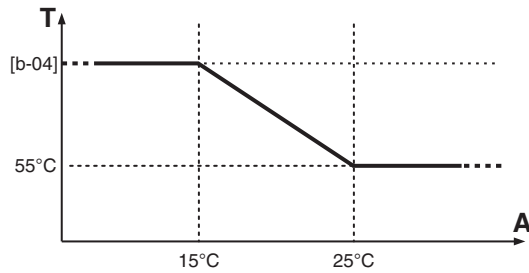
Inställningspunkten för lagringstemperaturen är en lokal inställning. I kapitlet "Inställningar" på sid 15 finns en detaljerad beskrivning av hur du gör en eller fler lokala inställningar.

■ **[b-03]** Börvärde: lagringstemperaturen (se bild "Hushållsvarmvattenberedningsdrift" på sid 6) är endast giltig om [b-02]=0.

■ **[b-02]** Status: anger om väderberoende varmvattenberedning är på (1) eller av (0).

Om den aktiveras kommer lagringsinställningspunkten att anges till väderberoende. Vid högre utomhustemperatur (t. ex. under sommaren), kommer temperaturen på invattnet till varmvattenberedaren också att vara högre, vilket betyder att inställningspunkten för lagringstemperaturen kan sänkas så att den totala motsvarande mängden varmvatten blir samma under hela året. Därför bör du använda den här funktionen.

■ **[b-04]** Automatisk maximal temperatur i varmvattenberedaren: standard = 70°C.



A Omgivningstemperatur

T Lagringstemperatur för hushållsvarmvatten

**OBS!** Omgivningstemperaturerna för väderberoende varmvattenberedning (se bild) är fasta och kan inte ändras.

Manuell lagring inaktiveras automatiskt när inställningstemperaturen för hushållsvarmvatten uppnåtts. Den kan stoppas när som helst genom att du trycker på -knappen.

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

## Återvärmning

I det här läget förhindras varmvattenberedaren från att kylas lägre än en viss temperatur. När inomhusenheten aktiveras levereras varmvatten till varmvattenberedaren om minimivärdet för återvärmningen uppnåtts. Varmvattenberedningen fortsätter tills den maximala återvärmningstemperaturen uppnåtts.

### Välja återvärmning för hushållsvarmvattenberedning

1 Använd -knappen för att aktivera återvärmning.

-ikonen visas.

**OBS!** Observera att -ikonen lyser kontinuerligt om återvärmningsfunktionen aktiverats. Det går inte att se när inomhusenheten återvärmvar hushållsvarmvattenberedaren.

2 Tryck på -knappen igen för att inaktivera återvärmning.

-ikonen försvinner.

Inställningspunkterna för minsta och högsta återvärmningstemperatur är lokala inställningar. I kapitlet "Inställningar" på sid 15 finns en detaljerad beskrivning av hur du gör en eller fler lokala inställningar.

■ **[b-00]** Inställningspunkt: Minsta återvärmningstemperatur (se bild "Hushållsvarmvattenberedningsdrift" på sid 6).

■ **[b-01]** Inställningspunkt: Maximal återvärmningstemperatur (se bild "Hushållsvarmvattenberedningsdrift" på sid 6).

**OBS!**



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

## Desinfektionsdrift

I det här läget desinficeras varmvattentanken genom att varmvattnet regelbundet höjs till en viss temperatur. Under drift i det här läget blinkar -ikonen snabbt med 0,5 sekunders intervall.

**OBS!**



Observera att -ikonen endast blinkar under pågående effektiv drift.

Under driften kan du alltid avbryta desinfektionen genom att trycka en gång på -knappen.

Även efter att du tryckt på -knappen kan den ständigt lysande -ikonen visas, vilket innebär att återvärmningsfunktionen aktiverats.

**OBS!**



Om en varmvattenberedare finns installerad aktiveras desinfektionsfunktionen som standard.

Inställningen av desinfektionstemperaturen är en lokal inställning, liksom varaktighet, dag och timme. I kapitlet "Inställningar" på sid 15 finns en detaljerad beskrivning av hur du gör en eller fler lokala inställningar.

■ **[4-00]** Status: Definierar om desinfektionsfunktionen är på (1) eller av (0).

■ **[4-01]** Driftsintervall: Dag i veckan som varmvattnet ska hettas upp ytterligare.

■ **[4-02]** Starttid: Tid då desinfektionen startas.

■ **[5-00]** Inställningspunkt: Desinfektionsvattentemperatur som ska uppnås (se bild "Hushållsvarmvattenberedningsdrift" på sid 6).

■ **[5-01]** Varaktighet: Tidsperiod som definierar hur länge den inställda temperaturen ska bibehållas.

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

## Nöddrift

■ **[8-02]** Nöddrift

I nöddrift görs uppvärmning endast med uppvärmningspaketet, inte med värmepumpen.

Aktivering av nöddrift görs genom ändring av den lokala inställningen [8-02]=1.

Aktivering av nöddrift stoppar värmepumpdriften. Pumpen för inomhusenheten startas, men själva uppvärmningen görs med uppvärmningspaketet. Om det inte finns några feltillstånd för termistorer för utlopps- eller returvatten kan uppvärmningspaketet startas i nöddriftläge.

**OBS!**



Innan nöddrift aktiveras ska uppvärmningspaketet aktiveras. Nöddriften fortsätter tills den lokala inställningen återställs till standard [8-02]=0.

## Andra driftslägen

### Start av systemet (🔌🔌🔌)

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

### Avfrostning (🔌🔌🔌)

Vid uppvärmningsdrift eller varmvattenberedning kan utomhusenhetens värmeväxlare frysa om utomhustemperaturen blir väldigt låg. Om detta händer övergår systemet till avfrostningsläge. Detta vänder cykeln och tar värme från inomhussystemet för att förhindra att utomhussystemet fryser. Efter högst 12 minuters avfrostning återgår systemet till uppvärmningsläget.

### Tyst drift (🔌🔌)

Vid tyst drift arbetar inomhusenheten med reducerad kompressorhastighet vilket sänker bullret från inomhusenheten. Detta innebär att det tar längre tid innan den inställda temperaturen kan uppnås. Var försiktig med detta när en viss nivå av uppvärmning är nödvändig inomhus.

#### Välja tyst driftläge

- 1 Använd 🔌🔌-knappen för att aktivera tyst driftläge.

Ikonen 🔌🔌 visas.

Om styrenheten är inställd på behörighetsnivå 2 eller 3 (se "Lokala inställningar" i installationshandboken), kan 🔌🔌-knappen inte användas.

- 2 Använd knappen 🔌🔌 för att inaktivera tyst driftläge.

Ikonen 🔌🔌 försvinner.

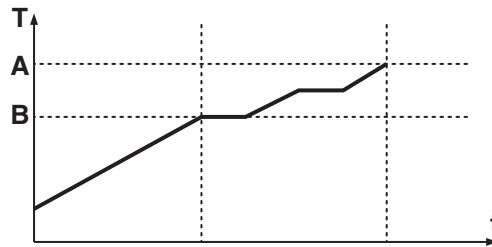
Det finns 3 olika nivåer av tyst driftläge. Önskat tyst läge ställs in genom lokala inställningar. I kapitlet "Inställningar" på sid 15 finns en detaljerad beskrivning av hur du gör en eller fler lokala inställningar.

- [8-03] Status: Anger nivån för det tysta driftläget (tyst läge).

## Samtidigt behov av uppvärmning och hushållsvarmvattenberedning

Enheten kan inte sköta varmvattenberedning och uppvärmning samtidigt. Om båda lägena begärs samtidigt kommer enheten att värma upp vattnet till maximal återvärmningstemperatur en gång. Under tiden är uppvärmning inte möjligt.

- Vid användning av fjärrkontrollen för att styra rumstemperaturen: När återvärmningstemperaturen uppnås avgörs om ytterligare uppvärmning av varmvattenberedaren ska ske via fjärrkontrollens rumstermostat, så att inte rumstemperaturen faller för mycket.
- Om du använder den externa rumstermostaten: När återvärmningstemperaturen uppnåtts avgörs ytterligare uppvärmning av varmvattenberedaren av den externa rumstermostats status och de timers som programmerats av installatören.
- Om du använder fjärrkontrollens utvattentemperaturstyrning: När återvärmningstemperaturen uppnåtts avgörs ytterligare uppvärmning av varmvattenberedaren av de timers som programmerats av installatören.



A	Lagringstemperatur
B	Max återvärmningstemperatur
t	Tid
T	Lagringstemperatur för hushållsvarmvatten

## Temperaturavläsningsläge

De verkliga temperaturerna kan visas på fjärrkontrollen.

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

## Drift med programtimer

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

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

## Uppvärmning

Se "Programmera uppvärmning" på sid 12.

Fem händelser per veckodag kan programmeras, totalt 35 händelser.

Uppvärmningsprogramtimern kan programmeras på två olika sätt: utifrån temperaturinställningspunkten (både utvattentemperatur och rumstemperatur) och via PÅ/AV-instruktionerna.

Den önskade metoden ställs in via lokala inställningar. I kapitlet "Inställningar" på sid 15 finns en detaljerad beskrivning av hur du gör en eller fler lokala inställningar.

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

### OBS!



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

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

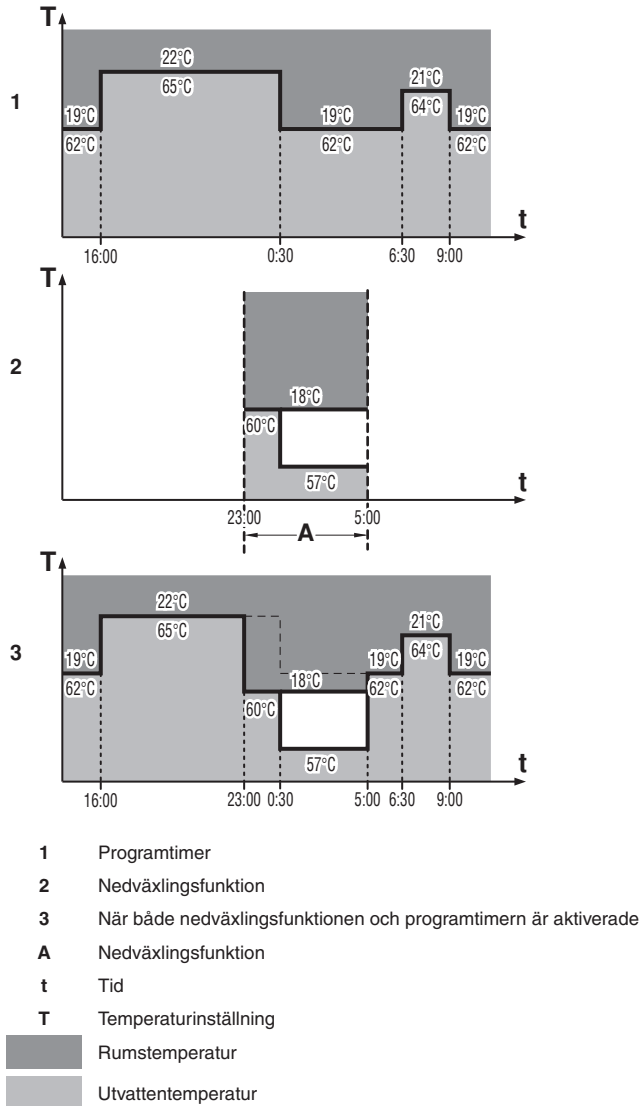
I följande tabell visas båda metoderna för att tolka programtimern.

Metod 1 [0-03]=1 (standard)	Uppvärmning utifrån temperaturinställningen <sup>(a)</sup>
Under drift	Under programtimmerdrift lyser driftslampan hela tiden.
När du trycker på <b>**⏻</b> -knappen	Programtimern för uppvärmning stoppas och startas inte igen. Styrenheten är av (driftslampan släcks). Programtimerikonen fortsätter dock visas, vilket betyder att varmvattenberedningen fortsätter att vara aktiverad.
När du trycker på <b>⏻/⏻</b> -knappen	Programtimern för uppvärmning <b>och</b> varmvattenberedning stoppas tillsammans med det tysta läget, och startas inte igen. Programtimerikonen visas inte längre.

(a) För utvatten och/eller rumstemperatur

### Driftexempel: Programtider utifrån temperaturinställningar.

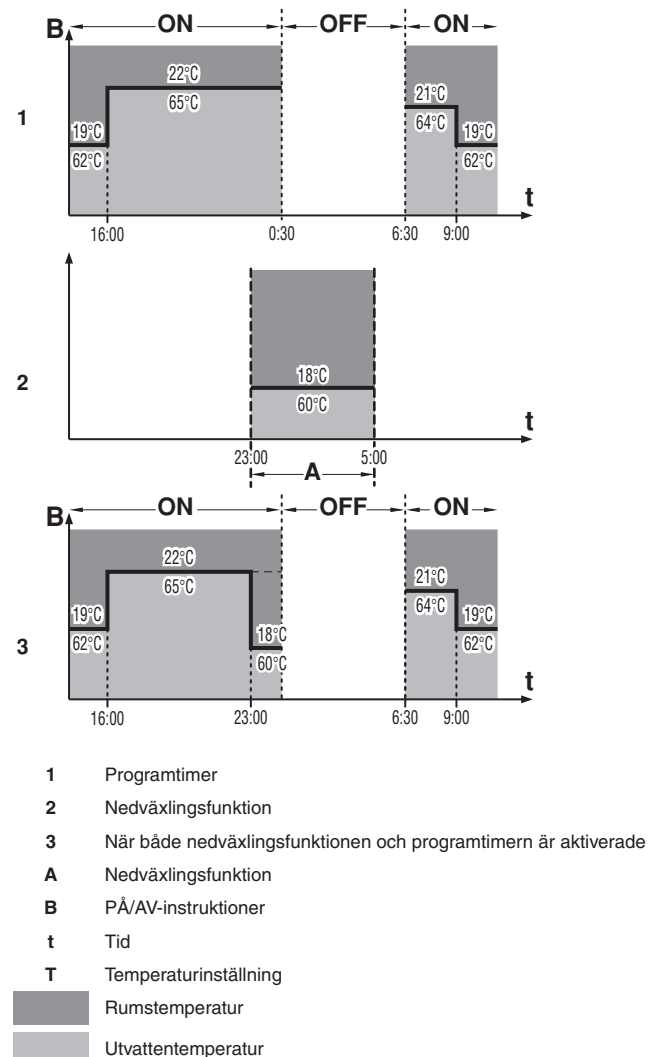
När nedväxlingsfunktionen aktiverats har nedväxlingen prioritet över den programmerade händelsen i programtimern.



Metod 2 [0-03]=0	Uppvärmning utifrån PÅ/AV-instruktion
Under drift	När programtimern växlar till uppvärmning AV, stängs styrenheten av (driftslampan slocknar). Observera att detta inte påverkar hushållsvarmvattenberedningen.
När du trycker på <b>**⏻</b> -knappen	Programtimern för uppvärmning stoppas (om den är aktiv) och startar igen nästa programmerade PÅ-funktion. Det "senast" programmerade kommandot åsidosätter "föregående" programmerat kommando och förblir aktivt tills "nästa" programmerade kommando körs. Exempel: Tänk dig att klockan är 17:30 och händelser är programmerade för 13:00, 16:00 och 19:00. Det "senaste" programmerade kommandot (16:00) åsidosätter det "föregående" programmerade kommandot (13:00) och förblir aktivt till "nästa" programmerade kommando (19:00) inträffar. För att känna till den aktuella inställningen tittar man på det senast programmerade kommandot. Det är uppenbart att det "senast" programmerade kommandot kan gälla föregående dag. Se " <a href="#">Kontrollera programmerade händelser</a> " på sid 14. Styrenheten är av (driftslampan släcks). Programtimerikonen fortsätter dock visas, vilket betyder att varmvattenberedningen fortsätter att vara aktiverad.
När du trycker på <b>⏻/⏻</b> -knappen	Programtimern för uppvärmning <b>och</b> varmvattenberedning stoppas tillsammans med det tysta läget, och startas inte igen. Programtimerikonen visas inte längre.

### Driftexempel: Uppvärmning utifrån PÅ/AV-instruktion.

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



## Hushållsvarmvattenberedning

Hushållsvarmvattenberedning kan skötas via flera standarddriftlägen:

- **Automatisk lagring:** Via lokal inställning, en gång under natten och/eller en gång under eftermiddagen tills vattnet värmts upp till lagringsinställningspunkten.
- **Manuell lagring:** Om på grund av särskilda omständigheter produktionen av varmvatten (till lagringsinställningspunkten) behövs omedelbart (1 gång), kan den här funktionen användas.
- **Återvärmning:** Återvärmningsfunktionen kan aktiveras tillsammans med eller separat från den automatiska lagringsdriften om användaren vill ha hushållsvarmvatten-temperaturen vid minsta återvärmningstemperatur.

Förutom standardlägena för hushållsvarmvattenberedning kan du fritt programmera vattenuppvärmningsdriften med hjälp av programtimern (se "[Programmera tyst läge eller varmvattenberedning](#)" på sid 13). Läget växlas sedan på eller av vid en schemalagd tidpunkt. Fem åtgärder kan programmeras per läge. Dessa händelser upprepas dagligen (ytterligare schema för lagring förutom den automatiska dag- och nattlagringsfunktionen).

**OBS!**



- Observera att endast tiden då hushållsvarmvattenberedningen måste börja och sluta kan programmeras i programtimern. När hushållsvarmvattenberedning aktiverats värms vattnet upp till lagringsinställningspunkten. Lagringsinställningspunkten ställs in via en lokal inställning.
- Av energibesparingskäl bör du tänka på tider med låg elkostnadstariff när du programmerar programtimern för hushållsvarmvattenberedning.



### Tyst läge

Se "[Programmera tyst läge eller varmvattenberedning](#)" på sid 13.

Växla läget på eller av vid en schemalagd tidpunkt. Fem åtgärder kan programmeras per läge. Dessa åtgärder upprepas dagligen.

**OBS!**



- 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 (om tiden är kortare än 2 timmar). Vi rekommenderar därför att du alltid har den automatiska omstartsfunktionen aktiverad.
- Programmet är tidsstyrt. Det är därför av största vikt att du ställer in klockan och veckodagen korrekt.  
Se "[Ställa in klockan](#)" på sid 4.
- När programtimern inte är aktiverad (ikonen  inte visas), utförs inte programtimeråtgärderna!
- De programmerade händelserna lagras inte kronologiskt för händelserna utan kronologiskt för programmeringen. Detta betyder att händelsen som programmerades först får händelsenummer 1, trots att den körs efter andra programmerade händelsenummer.

## Programmering och kontroll av programtimern

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

- Bekanta dig med ikonerna och knapparna. Du behöver dem vid programmeringen. Se "[Fjärrkontrollens knappar och ikoner](#)" på sid 3.
- 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 uppvärmningsprogrammet kan 4 eller 5 händelser, beroende på fjärrkontrollmodell, programmeras per veckodag. Samma händelser upprepas varje vecka.
  - I programmet för varmvattenberedning och tyst drift kan 4 eller 5 händelser, beroende på fjärrkontrollmodell, programmeras per läge. Samma händelser upprepas dagligen.

**OBS!** Fjärrkontrollmodell: 4 händelser



Fjärrkontrollmodell: 5 händelser

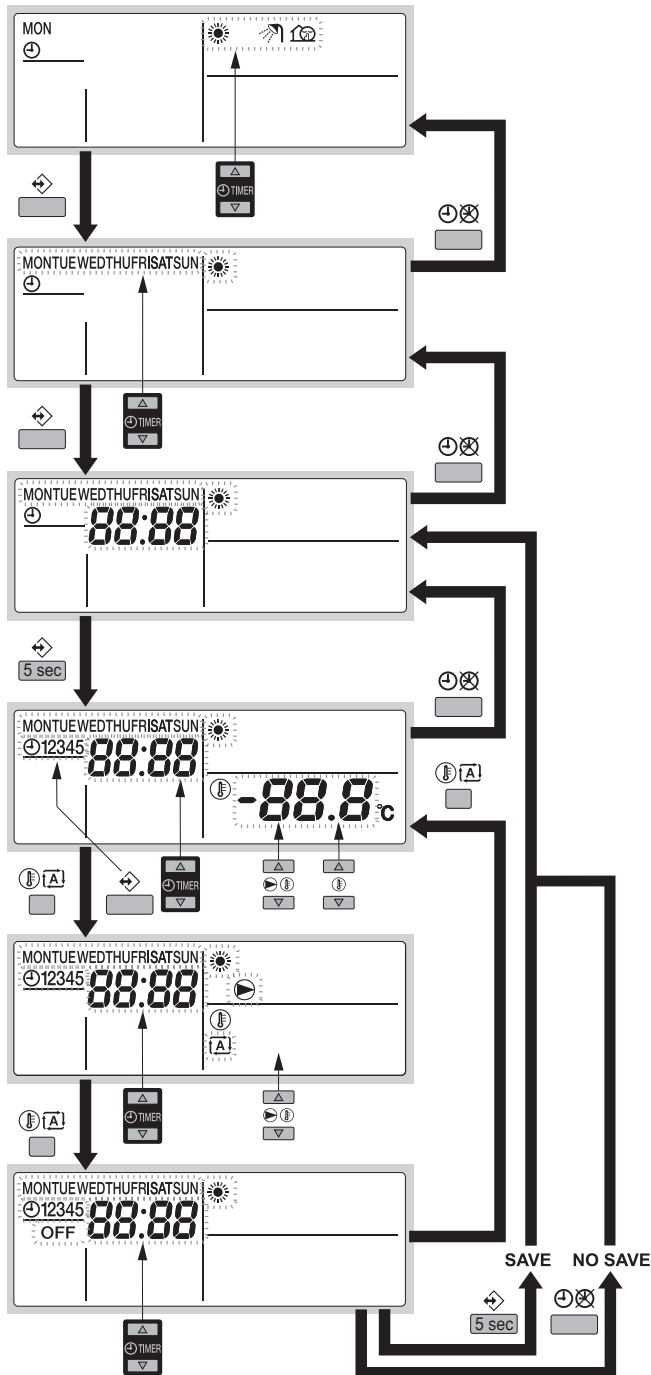
- Ta dig tid att ange alla data noggrant.
- Försök att programmera händelserna kronologiskt: Börja med händelse 1 för den första händelsen och sluta med det högsta numret för den sista händelsen. Detta är inget krav, men kommer att göra det enklare att tolka programmet vid en senare tidpunkt
- Om du programmerar 2 eller flera händelser på samma dag och vid samma tidpunkt kommer endast den händelse med högst händelsenummer att utföras.

### Exempel:

	Programmerade händelser		Genomförda händelser				
	Tid (timme)	Temperatur (°C)	Tid (timme)	Temperatur (°C)			
1	16:00	—	22	1	06:00	—	21
2	18:00	—	AV	2	08:00	—	23
3	08:00	—	23	3	16:00	—	22
4	06:00	—	21	4	18:00	—	AV
5	18:00	—	26				

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

## Programmera uppvärmning

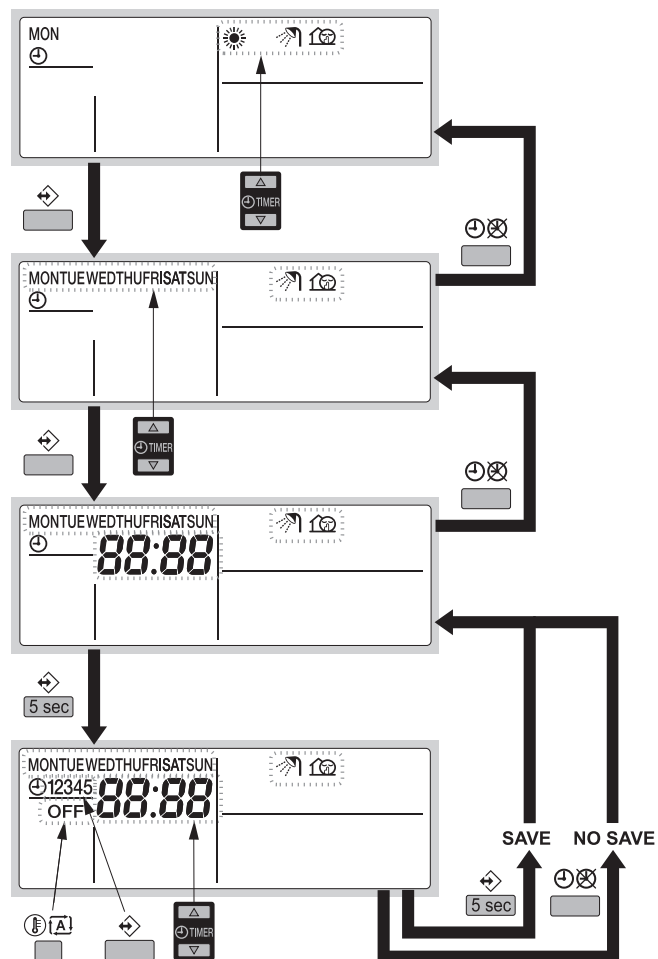


Programmering av uppvärmning utförs som följer:

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

- Tryck på ☒-knappen för att starta programmerings-/kontrollläget.
- Välj det driftsläge som du vill programmera med knapparna ☒▲ och ☒▼.  
Det aktuella läget blinkar.
- Tryck på knappen ☒ för att bekräfta valt läge.  
Den aktuella dagen blinkar.
- Välj den dag som du vill kontrollera eller programmera med knapparna ☒▲ och ☒▼.  
Vald dag blinkar.
- Tryck på knappen ☒ för att bekräfta vald dag.
- Håll ned ☒-knappen i 5 sekunder för att programmera de detaljerade händelserna.  
Den först programmerade händelsen för den valda dagen visas.
- Använd knappen ☒ för att välja det händelsenummer som du vill programmera eller ändra.
- Använd knapparna ☒▲ och ☒▼ för att ställa in korrekt händelsetid.
- Använd knapparna ☒▲ och ☒▼ för att ställa in utvattentemperaturen.
- Knapparna ☒▲ och ☒▼ används för att ställa in rumstemperaturen.
- Tryck på knappen ☒▲ för att:
  - OFF växla uppvärmning och fjärrkontroll av.
  - ☒▲: välja automatisk temperaturberäkning för utvattentemperaturen
 Använd knapparna ☒▲ och ☒▼ för att ställa in aktuellt växlingsvärde (se "Uppvärmning (☀)" på sid 4 för mer information om väderberoende inställningspunkter).
- Upprepa steg 7 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.
- 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 och 5 raderas.  
Du återkommer automatiskt till steg 6.  
Genom att trycka på knappen ☒ flera gånger återkommer du till föregående steg i denna procedur och återkommer slutligen till normal drift.
- Du återgår automatiskt till steg 6, varefter du kan börja om för att programmera nästkommande dag.

## Programmera tyst läge eller varmvattenberedning



Programmering av hushållsvarmvattenberedning eller tyst drift görs som följer:

### OBS!



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

- 1 Tryck på -knappen för att starta programmerings-/kontrollläget.
- 2 Välj det driftsläge som du vill programmera med knapparna och .

Det aktuella läget blinkar.

- 3 Tryck på knappen för att bekräfta valt läge.
- 4 Välj den dag som du vill programmera med knapparna och .

Den aktuella dagen blinkar.

- 5 Tryck på knappen för att bekräfta vald dag.
- 6 Håll ned -knappen i 5 sekunder för att programmera de detaljerade händelserna.

Den först programmerade händelsen för den valda dagen visas.

- 7 Använd knappen för att välja det händelsenummer som du vill programmera eller ändra.
- 8 Använd knapparna och för att ställa in korrekt händelsetid.
- 9 Använd knappen för att aktivera eller inaktivera **OFF** som händelse.
- 10 Upprepa steg 7 till 10 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.

- 11 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 och 5 raderas.

Genom att trycka på knappen flera gånger återkommer du till föregående steg i denna procedur och återkommer slutligen till normal drift.

- 12 Du återgår automatiskt till steg 6, varefter du kan börja om för att programmera nästkommande dag.

## Kontrollera programmerade händelser

Kontroll av uppvärmning, hushållsvarmvattenberedning eller tyst drift görs som följer:

**OBS!**



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

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

### Tips och trick

#### Programmering av följande dag(ar)

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

#### Kopiera programmerade händelser till följande dag

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

Så här kopierar du programmerade händelser till dagen efter:

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

## Ta bort en eller flera programmerade händelser

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

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

När t.ex. knappen trycks ned när händelsenummer 3 visas lagras händelserna 1, 2 och 3, medan 4 och 5 raderas.

### Ta bort ett läge

- 1 Tryck på -knappen för att starta programmerings-/kontrollläget.
- 2 Välj det driftsläge som du vill radera med knapparna och .
- Det aktuella läget blinkar.
- 3 Håll ned knapparna och samtidigt i 5 sekunder för att radera det valda läget.

### Radera en veckodag

- 1 Tryck på -knappen för att starta programmerings-/kontrollläget.
- 2 Välj det driftsläge som du vill radera med knapparna och .
- Det aktuella läget blinkar.
- 3 Tryck på knappen för att bekräfta valt läge.  
Den aktuella dagen blinkar.
- 4 Välj den dag som du vill radera med knapparna och .
- Vald dag blinkar.
- 5 Håll ned knapparna och samtidigt i 5 sekunder för att radera den valda dagen.

## Använda fjärrlarmet (tillval)

Ett extra digitalt EKRP1HBA I/O-kretskort kan anslutas till inomhus-enheten och användas för att fjärrövervaka systemet. Detta adresskort har 3 spänningsfria utdatasignaler:

- Utdata 1 = TERMO PÅ/AV  
denna signal aktiveras när enheten är i uppvärmningsläge.
- Utdata 2 = LARMSIGNAL  
denna signal aktiveras när enheten har ett feltillstånd.
- Utdata 3 = HUSHÅLLSVARMVATTENBEREDNINGSLÄGE PÅ/AV  
Aktiveras när enheten är i hushållsvarmvattenberedningsläge.

Mer information om kabelanslutningar för detta tillval finns i kopplingsschemat för enheten.

## Använda den extra fjärrkontrollen

Om det förutom huvudfjärrkontrollen finns en extra fjärrkontroll installerad, kan huvudfjärrkontrollen användas för alla inställningar, medan den andra fjärrkontrollen (slav) inte kan användas för programmering och inställning av parametrar.

Mer information finns i installationshandboken.

## Inställningar

Konfigurationen av Daikin-systemet sker genom lokala inställningar.

I denna handbok förklaras alla lokala inställningar som rör driften av enheten och användarens behov. En lista över alla lokala inställningar och standardvärden finns under "Inställningar, tabell" på sid 16. I den här listan finns 2 kolumner för registrering av datum och värde för lokala inställningar som skiljer sig från standardvärdet.

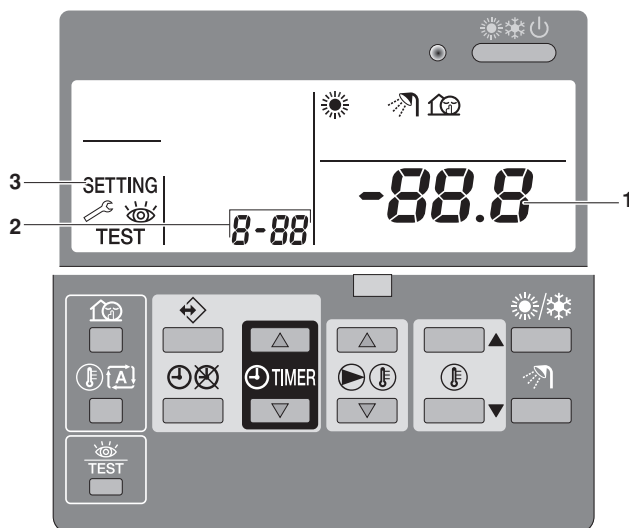
En komplett lista över lokala inställningar finns i installationshandboken.

Alla lokala inställningar kan nås och programmeras via användargränssnittet på inomhusenheten.

Varje lokal inställning får ett 3-siffrigt nummer eller kod, t.ex. [5-03], som indikeras på användargränssnittets display. Den första siffran [5] indikerar den 'första koden' eller lokala inställningsgruppen. Den andra och tredje siffran [03] indikerar tillsammans den 'andra koden'.

## Procedur

Så här ändrar du en eller flera lokala inställningar:



- 1 Tryck på knappen i minst 5 sekunder för att övergå till FIELD SET MODE (inställningsläge). 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 inställningsläget.

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

**OBS!** ■ Före leverans har värdena inställts enligt "Inställningar, tabell" på sid 16.  
■ När du lämnar FIELD SET MODE (inställningsläge) kan "88" visas på fjärrkontrollens LCD-skärm medan enheten initieras.

**!** När du går igenom de lokala inställningarna märker du kanske att det finns fler inställningar än de som nämns i "Inställningar, tabell" på sid 16. **Dessa lokala inställningar får inte ändras!**



## Inställningar, tabell

Första kod	Andra kod	Inställningsnamn	Annan installationsinställning än standardvärdet				Normalvärde	Intervall	Steg	Enhet
			Datum	Värde	Datum	Värde				
0	<b>Fjärrkontrollinställning</b>									
	00	Installationsrelaterad inställning					2	2~3	1	—
	01	Installationsrelaterad inställning					0	-5~5	0,5	°C
	02	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					1 (PÅ)	—	—	—
	03	Status: programtimerläge för uppvärmning					1 (PÅ)	0/1	—	—
1	<b>Automatisk lagringstimer för hushållsvarmvattenberedning</b>									
	00	Status: nattlagring					1 (PÅ)	0/1	—	—
	01	Starttid för nattlagring					1:00	0:00~23:00	1:00	timme
	02	Status: daglagring					0 (AV)	0/1	—	—
	03	Starttid för daglagring					15:00	0:00~23:00	1:00	timme
2	<b>Automatisk nedväxlingsfunktion</b>									
	00	Status: nedväxlingsdrift					1 (PÅ)	0/1	—	—
	01	Starttid för nedväxlingsdrift					23:00	0:00~23:00	1:00	timme
	02	Stopptid för nedväxlingsdrift					5:00	0:00~23:00	1:00	timme
3	<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)					70	25~80	1	°C
	03	Inställningstemperatur för hög omgivningstemperatur (Hi_Ti)					45	25~80	1	°C
4	<b>Desinfektionsfunktion</b>									
	00	Status: desinfektionsdrift					1 (PÅ)	0/1	—	—
	01	Val av dag för desinfektionsdrift					Fri	Mon~Sun	—	—
	02	Starttid för desinfektionsdrift					23:00	0:00~23:00	1:00	timme
5	<b>Inställning för nedväxling och desinfektion</b>									
	00	Inställningspunkt: desinfektionsdrifttemperatur					70	60~75	5	°C
	01	Desinfektionsdriftens varaktighet					10	5~60	5	min
	02	Utvattenedväxlingstemperatur					5	0~10	1	°C
	03	Rumsnedväxlingstemperatur					18	17~23	1	°C
6	<b>Alternativinställning</b>									
	00	Installationsrelaterad inställning					0 (AV)	0/1	—	—
	01	Installationsrelaterad inställning					0 (AV)	0/1	—	—
	02	Installationsrelaterad inställning					0 (AV)	0/1	—	—
	03	Installationsrelaterad inställning					0 (AV)	0/1	—	—
	04	Installationsrelaterad inställning					0	0/2	1	—
7	<b>Alternativinställning</b>									
	00	Installationsrelaterad inställning					1 (PÅ)	0/1	—	—
	01	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0 (AV)	—	—	—
	02	Installationsrelaterad inställning					0 (AV)	0/1	—	—
	03	Installationsrelaterad inställning					0 (AV)	0/1	—	—
	04	Installationsrelaterad inställning					0 (AV)	0/1	—	—
8	<b>Alternativinställning</b>									
	00	Installationsrelaterad inställning					1 (PÅ)	0/1	—	—
	01	Installationsrelaterad inställning					1 (PÅ)	0/1	—	—
	02	Nöddrift					0 (AV)	0/1	—	—
	03	Status: låg ljudnivå					1	1~3	1	—
	04	Installationsrelaterad inställning					0	0~2	1	—

Första kod	Andra kod	Inställningsnamn	Annan installationsinställning än standardvärdet				Normalvärde	Intervall	Steg	Enhet
			Datum	Värde	Datum	Värde				
9		<b>Automatisk temperaturkompensation</b>								
	00	Installationsrelaterad inställning					0	-2~2	0,2	°C
	01	Installationsrelaterad inställning					0	-5~5	0,5	°C
	02	Installationsrelaterad inställning					0	-5~5	0,5	°C
A		<b>Alternativinställning</b>								
	00	Installationsrelaterad inställning					0	0~2	1	—
	01	Installationsrelaterad inställning					0	0~2	1	—
	02	Installationsrelaterad inställning					10	5~15	1	°C
	03	Installationsrelaterad inställning					35	25~80	1	°C
	04	Installationsrelaterad inställning					65	25~80	1	°C
b		<b>Inställningspunkt för hushållsvarmvatten</b>								
	00	Inställningspunkt: minimitemperatur för återvärmning					35	35~65	1	°C
	01	Inställningspunkt: max återvärmningstemperatur					45	35~75	1	°C
	02	Status: väderberoende hushållsvarmvattenberedning					1 (PÅ)	0/1	—	—
	03	Inställningspunkt: lagringstemperatur					70	45~75	1	°C
	04	Automatisk maximal temperatur i varmvattentanken					70	55~75	1	°C
C		<b>Utvattentemperaturbegränsningar</b>								
	00	Installationsrelaterad inställning					80	37~80	1	°C
	01	Installationsrelaterad inställning					25	25~37	1	°C
	02	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					20	18~22	1	°C
	03	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					5	5~18	1	°C
d		<b>Hushållsvarmvattenberedningens varaktighet</b>								
	00	Installationsrelaterad inställning					10	5~20	1	—
	01	Installationsrelaterad inställning					30	10~60	5	—
	02	Installationsrelaterad inställning					15	5~30	5	—
E		<b>Serviceläge</b>								
	00	Installationsrelaterad inställning					0	0/1	—	—
	01	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0 (AV)	0/1	—	—
	02	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0 (AV)	0/1	—	—
	03	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					1	0~2	1	—
	04	Installationsrelaterad inställning					0	0~2	1	—

## UNDERHÅLL

### Underhållsarbeten

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

Det enda underhåll som användaren kan sköta är:

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



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



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 pumpprörelsen så att pumpen inte ska fastna.

### Viktig information om det använda köldmedlet

Denna produkt innehåller fluorerade växthusgaser som omfattas av Kyotoavtalet.

Köldmediumtyp: R134a  
GWP<sup>(1)</sup>-värde: 1300

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

Regelbundna inspektioner för köldmediumläckage kan krävas, beroende på europeisk eller nationell lagstiftning. Kontakta din lokala leverantör för mer information.

## 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 har ström.</li><li>• Strömförsörjningen med differentierad eltariff är aktiv (se installationshandboken).</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 korrigera vid behov.
Hushållsvarmvattenprogramtimern är programmerad, men fungerar inte.	Om inte ☹️-ikonen visas trycker du på ☹️-knappen för att aktivera programtimern.
Kapacitetsbrist	Kontakta din lokala leverantör.

## AVFALLSHANTERING

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



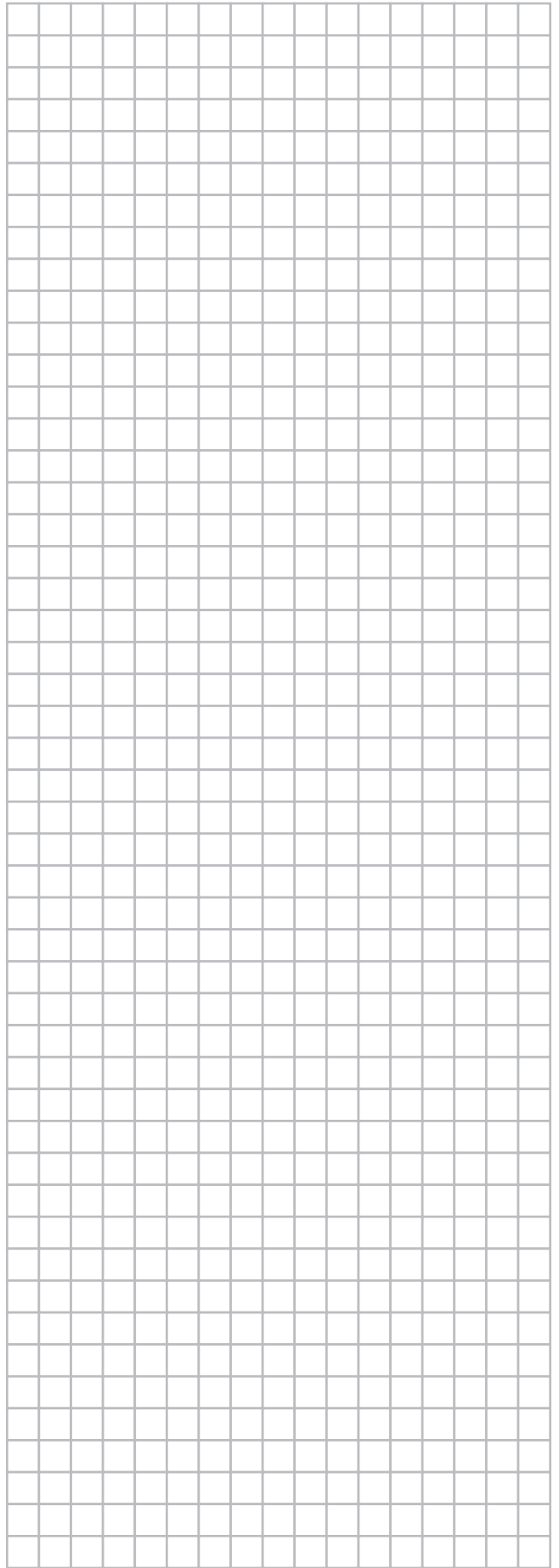
Din produkt är markerad med denna symbol. Detta betyder att elektriska och elektroniska produkter inte ska blandas med osorterat hushållsavfall.

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











\*4PW60971-1 C 000000R\*

Copyright 2010 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW60971-1C 05.2011