



ANVÄNDARHANDBOK

VRV IV system inomhusdel

HXHD125A8V1B

INNEHÅLL

Sida

1. Definitioner	1
1.1. Varningars och symbolers betydelse	1
1.2. Använda termers betydelse	1
2. Allmänna säkerhetsföreskrifter	2
3. Introduktion	2
3.1. Allmän information	2
3.2. Den här handbokens omfattning	2
4. Snabbstart av enheten	3
Uppvärmning	3
Hushållsvarmvattenberedning	3
5. Drift av enheten	4
5.1. Fjärrkontrollens knappar och ikoner	4
5.2. Ställa in klockan	5
5.3. Uppvärmning (☼)	6
Rumstemperaturstyrning	6
Utvattentemperaturstyrning	7
5.4. Varmvattenberedning (☼)	8
Automatisk lagring	8
Manuell lagring	9
Återvärmning	10
Desinfektionsdrift	10
5.5. Andra driftslägen	10
Start av systemet (☼☼☼)	10
Avfrostning (☼☼☼)	10
Tyst drift (☼)	10
5.6. Samtidigt behov av uppvärmning och hushållsvarmvattenberedning	11
5.7. Temperaturavläsningsläge	11
5.8. Drift med programtimer	11
Uppvärmning	11
Beredning av hushållsvarmvatten	13
Tyst läge	13
5.9. Programmering och kontroll av programtimern	13
Programmera uppvärmning	14
Programmera hushållsvarmvattenberedning	15
Programmera tyst läge	16
Kontrollera programmerade händelser	17
Tips och trick	17
5.10. Använda fjärrlarmet (tillval)	17
5.11. Använda den extra fjärrkontrollen	17
5.12. Inställningar	18
Procedur	18
5.13. Lokala inställningar, tabell	19
6. Underhåll	21
6.1. Underhållsarbeten	21
6.2. Viktig information om det använda köldmedlet	21
7. Felsökning	21

Tack för att du har köpt den här enheten.

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



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.

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 skall övervakas så att de inte leker med utrustningen.

**FÖRSIKTIGT**

- Enheten innehåller elektriska delar och delar som blir heta.
- 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 skållning.

1.2. Använda termers betydelse**Installationshandbok:**

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

Användarhandbok:

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

Underhållsanvisningar:

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

Återförsäljare:

Försäljningsdistributör för produkter som omfattas av denna bruksanvisning.

Installatör:

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

Användare:

Person som äger och/eller använder produkten.

Serviceföretag:

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

Gällande lagstiftning:

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

Tillbehör:

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

Valfri utrustning:

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

Anskaffas lokalt:

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

2. ALLMÄNNA SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

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

**FARA: ELEKTRISKA STÖTAR**

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

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

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

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

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

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

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

3. INTRODUKTION

3.1. Allmän information

Enheten utgör inomhusdelen av luft-till-vattenvärmepumpen REYQT. Enheten är konstruerad för stående golvmontage inomhus och används för värmetillämpningar. Enheten kan kombineras med uppvärmningsradiatorer (anskaffas lokalt) och en EKHTS200/260AC-varmvattentank (tillval).

En fjärrkontroll med rumstermostatfunktion medföljer enheten för styrning av anläggningen.

**NOTERING**

En HXHD125-inomhusenhet kan enbart anslutas till en REYQT-utomhusenhet.

De olika alternativen visas i installationshandboken.

3.2. 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.

**INFORMATION**

Installationen av inomhusenheten beskrivs i installationsmanualen för inomhusenheten.

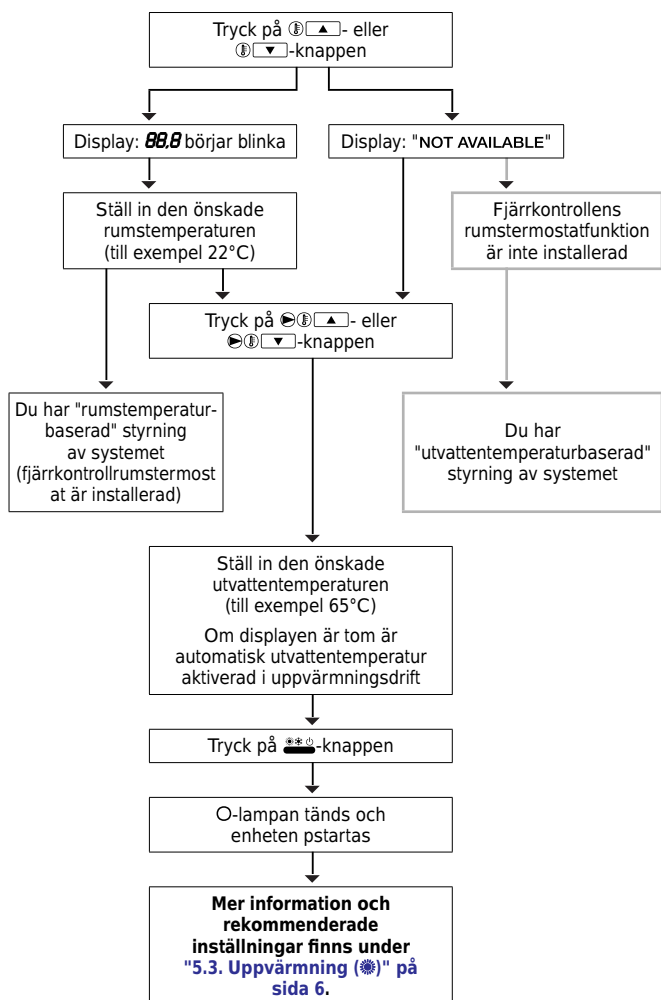
4. SNABBSTART AV ENHETEN

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

Mer detaljerad information om hur enheten ska användas finns i kapitlet "5. Drift av enheten" på sida 4.

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

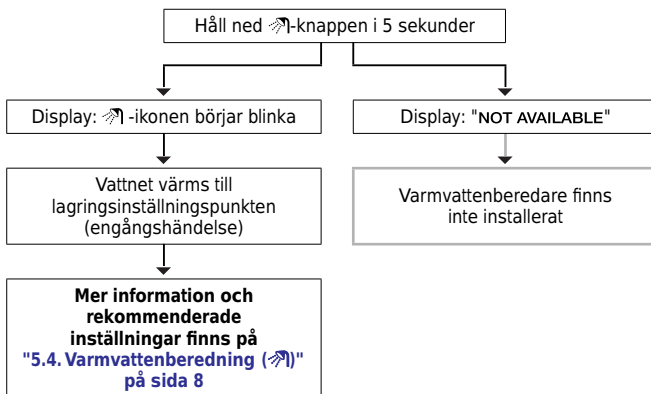
Uppvärmning



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 [On/Off] -knappen. Se "Automatisk lagring" på sida 8.	☺-ikonen visas. Varmvatten produceras vid nästa programmerade händelse. När vattenuppvärmningen börjar blinkar ☺-ikonen (med 1 sekunds intervall).
Manuell lagring (engångsvattenuppvärmning) (se nedan)	
Håll ned ☺-knappen i 5 sekunder. Se "Manuell lagring" på sida 9.	☺-ikonen börjar blinka (1 sekunds intervall). Varmvatten produceras.
Återvärmning (kontinuerlig, hållande av minsta vattentemperatur)	
Tryck på ☺-knappen 1 gång. Se "Återvärmning" på sida 10.	Varmvatten produceras om varmvattenberedartemperaturen faller under det valda värdet. Vatten värms upp tills det valda värdet uppnås.

Manuell lagring



5. 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). HXHD125-enheten styrs med fjärrkontrollen.



INFORMATION

Fjärrkontrollen är bland annat försedd med en rumstermostatfunktion.

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

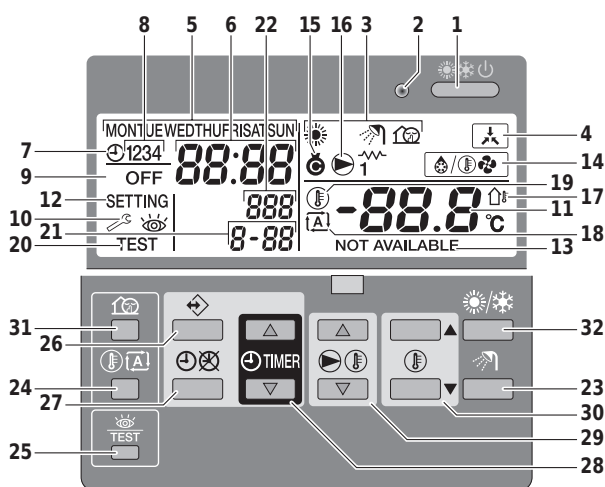
Se typexemplen i installationshandboken för inomhusenheten för mer information.



VARNING

- 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 topplatta.

5.1. Fjärrkontrollens knappar och ikoner



1. PÅ/AV-KNAPP

Tryck på PÅ/AV-knappen för att starta eller stänga av uppvärmning/kylning. Om du trycker på PÅ/AV-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 och/eller att lagringsprogramtimern stängs av.

2. DRIFTLAMPA

Driftlampan är tänd under uppvärmnings-/kylningsdrift. Lampan blinkar om ett fel uppstår. När lampan är släckt är uppvärmningen/kylningen inaktiverad, medan de andra driftlägena fortfarande kan vara aktiva.

3. DRIFTSLÄGESIKONER , ,

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 MONTUEWEDTHUFRISATSUN

Den här indikatorn visar aktuell veckodag.

Vid avläsning eller programmering av programtimern visar indikatorn inställd dag.

6. KLOCKVISNING 88:88

Klockvisningen visar aktuell tid.

Vid avläsning eller programmering av programtimern visar klockvisningen händelsetidpunkten.

7. PROGRAMTIMERIKON

Denna ikon indikerar att programtimern är aktiverad.

8. HÄNDELSEIKONER 1234

Dessa ikoner indikerar dagliga programhändelser för programtimern.

9. AV-IKON OFF

Denna ikon indikerar att händelsen AV valts vid programmering av programtimern.

10. INSPEKTION KRÄVS och

Dessa ikoner indikerar att anläggningen behöver inspekteras. Kontakta leverantören.

11. TEMPERATURDISPLAY -88.8°

Displayen visar aktuell temperatur för installationen för antingen utvattentemperaturinställningspunkt 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

När du anger fältinställningen i fältinställningsläge kommer detta att visas. Se "5.11. Använda den extra fjärrkontrollen" på sida 17.

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 slavgärrkontroll används (se installationshandboken).

	Behörighet			
	Master	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 inomhusenhet är aktiv.

16. PUMPIKON

Denna ikon indikerar att värmecirkulationspumpen är aktiverad.

- 17. UTMHUSTEMPERATURVISNING**
- När denna ikon blinkar visas utomhustemperaturen. Se "5.7. Temperaturavläsningsläge" på sida 11 för mer information.
- 18. IKON FÖR VÄDERBEROENDE TEMPERATURINSTÄLLNING**
- Denna ikon indikerar att styrenheten anpassar utvattentemperaturinställningen automatiskt, baserat på utomhustemperaturen.
- 19. TEMPERATURIKON**
- Ikonen visas när den verkliga rumstemperaturen eller inställningspunkten för rumstemperaturen visas. Ikonen visas även när temperaturinställningen angivits i programtimerns programmeringsläge. Se "5.7. Temperaturavläsningsläge" på sida 11 för mer information.
- 20. IKON FÖR TESTDRIFT TEST**
- Denna ikon indikerar att enheten körs i testläge.
- 21. INSTÄLLNINGSKOD 8-88**
- Denna kod representerar koden från inställningslistan. Se "5.13. Lokala inställningar, tabell" på sida 19.
- 22. FELKOD 888**
- Denna kod hänvisar till felkodlistan och är endast avsedd för servicesyften. Se listan med felkoder i installationshandboken.
- 23. VARMVATTENBEREDNINGSKNAPP**
- Knappen aktiverar eller inaktiverar de olika varmvattenberedarlägena i kombination med programtimerknappen. 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 och/eller att lagringsprogramtimern stängs av.

- 24. KNAPP FÖR VÄDERBEROENDE 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.
- 25. KNAPPEN INSPEKTION/TESTDRIFT**
- Denna knapp används för installationssyften och för ändring av lokala inställningar. Läs mer under "5.12. Inställningar" på sida 18.
- 26. 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.
- 27. PROGRAMTIMERKNAPP**
- Huvudfunktionen för den här knappen med flera funktioner är att aktivera/inaktivera programtimern. Knappen används även för att ställa in klockan och programmera timern. Knappens funktion beror på styrenhetens aktuella status eller tidigare händelser som användaren utfört.
- 28. KNAPPAR FÖR TIDSINSTÄLLNING** och
- Dessa knappar med flera funktioner används för inställning av klockan, växling mellan temperaturer (vatteninlopps-/utloppstemperaturen i enheten, utomhustemperaturen, den verkliga rumstemperaturen och hushållsvarmvattentemperaturen) samt i programmeringsläget för programtimern.
- 29. 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 ikonerna tillsammans med växlingsvärdet (om det inte är noll).

- 30. 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.
- 31. 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.
- 32. Knappen** används inte.

5.2. 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.

- 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/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.
- 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 1 timme nollställer klockan och veckodagen. Programtimern fortsätter driften, men med en oordnad klocka. Därför måste du korrigera klockan och veckodagen.

5.3. 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 rumstemperaturinställningen. Inställningspunkten kan ställas in manuellt eller via programtimern.



INFORMATION

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 rumstemperatur. 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 "5.9. Programmering och kontroll av programtimern" på sida 13 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 sida 7).

Automatisk nedväxlingsfunktion

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

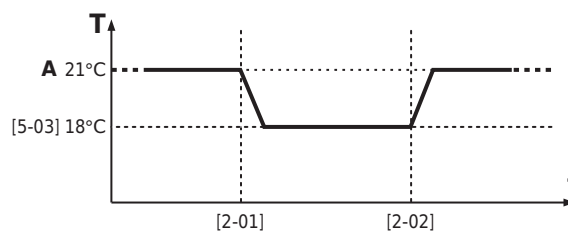


INFORMATION

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

Nedväxlingsfunktionen konfigureras via lokala inställningar. I kapitlet "5.12. Inställningar" på sida 18 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]** Rumsnedväxlingsstemperatur



A Inställningspunkt för normal rumstemperatur

t Tid

T Temperatur



INFORMATION

- När rumstemperaturnedväxlingsfunktionen är aktiv utförs även utvattenedväxlingsdrift (se "Utvattentemperaturstyrning" på sida 7).
- 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 (automatiskt).

Välja uppvärmningsdrift

- 1 Använd -knappen för att växla uppvärmning PÅ/AV ().
Ikonen visas på displayen med motsvarande vattentemperaturinställning.
Driftslampan tänds.
- 2 Använd knapparna och för att ställa in den önskade utvattentemperaturen.
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.



NOTERING

- När en extern rumstermostat installeras avgörs termo PÅ/AV av den externa rumstermostaten. Fjärrkontrollen används därefter i utstyringsläge 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.

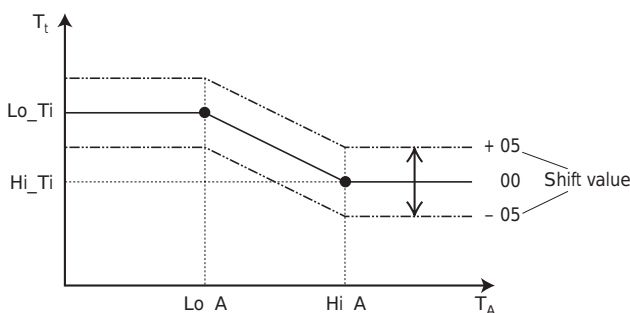


INFORMATION

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

- 1 Tryck på -knappen 1 gång för att välja drift med väderberoende 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. Se "5.12. Inställningar" på sida 18 för en detaljerad beskrivning av hur du gör en eller flera 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) varmare vatten krävs.
- [3-03] Inställningstemperatur för hög omgivningstemperatur (Hi_Ti): målinställning för utgående vattentemperatur när utomhustemperaturen motsvarar eller stiger över den höga omgivningstemperaturen (Hi_A).
Observera att Hi_Ti -värdet ska vara lägre än Lo_Ti , eftersom högre utomhustemperaturer (d.v.s. Hi_A) inte kräver lika varmt vatten.



INFORMATION

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

Automatisk nedväxlingsfunktion

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

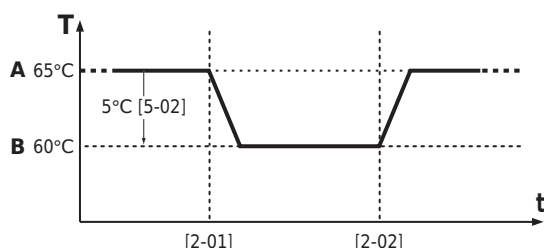


INFORMATION

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

Nedväxlingsfunktionen konfigureras via lokala inställningar. Se "5.12. Inställningar" på sida 18 för en detaljerad beskrivning av hur du gör en eller flera lokala inställningar.

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

5.4. Varmvattenberedning ⓘ



INFORMATION

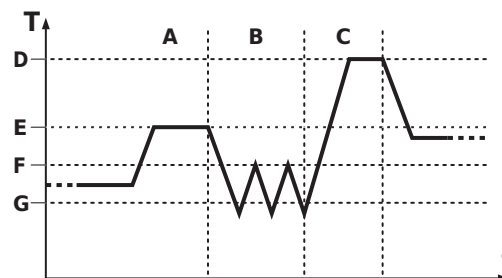
Varmvattenberedning kan inte användas om ingen varmvattenberedare finns installerad.

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

Automatisk lagring

I det här läget levererar inomhusenheten varmvatten till varmvattentanken 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 lagringstemperaturen uppnåtts. Det uppvärmda vattnet lagras i varmvattentanken vid en högre temperatur så att behovet av hushållsvarmvatten kan uppfyllas under dagen.



INFORMATION

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. Se "5.12. Inställningar" på sida 18 för en detaljerad beskrivning av hur du gör en eller flera lokala inställningar.

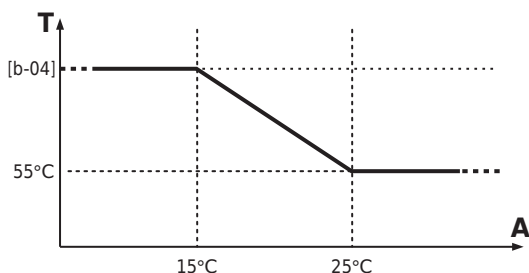
- **[1-00]** Status: anger om varmvattenberedningen (lagringsläge) under natten är aktiverad (1) eller inte (0).
- **[1-01]** Starttid: den tid på natten då varmvattnet ska hettas upp ytterligare.
- **[1-02]** Status: anger om varmvattenberedningen (lagringsläge) under dagen är aktiverad (1) eller inte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



INFORMATION

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

- **[b-03]** inställningspunkt: lagringstemperatur (se bild "Hushållsvarmvattenberedningsdrift" på sida 8) 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



INFORMATION

- Omgivningstemperaturerna för väderberoende varmvattenberedning (se bild) är fasta och kan inte ändras.
- Om väderberoende varmvattenberedning används [b-02], kommer lagringstemperaturen att ställas in automatiskt och den lokala inställningen [b-03] spelar då inte någon roll.



INFORMATION

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

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.



INFORMATION

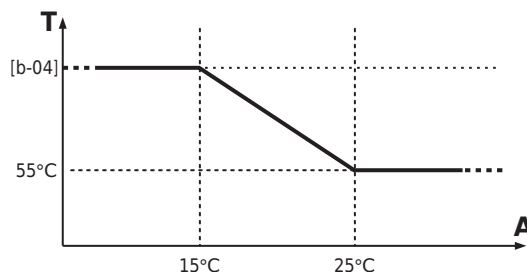
Observera att -ikonen endast blinkar under pågående effektiv drift.

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. Se "5.12. Inställningar" på sida 18 för en detaljerad beskrivning av hur du gör en eller flera lokala inställningar.

- **[b-03]** inställningspunkt: lagringstemperatur (se bild "Hushållsvarmvattenberedningsdrift" på sida 8) 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



INFORMATION

- Omgivningstemperaturerna för väderberoende varmvattenberedning (se bild) är fasta och kan inte ändras.
- Om väderberoende varmvattenberedning används [b-02], kommer lagringstemperaturen att ställas in automatiskt och den lokala inställningen [b-03] spelar då inte någon roll.

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

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 uppnåts. Varmvattenberedningen fortsätter tills den maximala återvärmningstemperaturen uppnåts.

Välja återvärmning för hushållsvarmvattenberedning

- 1 Använd -knappen för att aktivera återvärmning.
-ikonen visas.



INFORMATION

Observera att -ikonen lyser kontinuerligt om återvärmningsfunktionen aktiverats. Det går inte att se när inomhusenheten återvärmvar hushålls-varmvattenberedaren.

- 2 Tryck på -knappen igen för att inaktivera återvärmning.
-ikonen försvinner.

Inställningspunkterna för minsta och högsta återvärmningstemperatur är lokala inställningar. Se "5.12. Inställningar" på sida 18 för en detaljerad beskrivning av hur du gör en eller flera lokala inställningar.

- **[b-00]** Inställningspunkt: minsta återvärmningstemperatur (se bild "Hushållsvarmvattenberedningsdrift" på sida 8).
- **[b-01]** Inställningspunkt: högsta återvärmningstemperatur (se bild "Hushållsvarmvattenberedningsdrift" på sida 8).



INFORMATION

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.



INFORMATION

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.



NOTERING

Om en varmvattentank finns installerad aktiveras desinfektionsfunktionen som standard.

Inställningen av desinfektionstemperaturen är en lokal inställning, liksom varaktighet, dag och timme. Se "5.12. Inställningar" på sida 18 för en detaljerad beskrivning av hur du gör en eller flera 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 sida 8).
- **[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.

5.5. 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. Under avfrostningsdrift är uppvärmning eller drift av varmvattenberedare inte möjlig.

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.

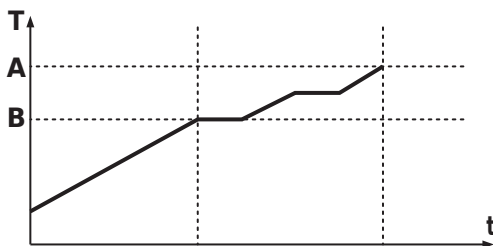
Det finns 3 olika nivåer av tyst driftläge. Önskat tyst läge ställs in genom lokala inställningar. Se "5.12. Inställningar" på sida 18 för en detaljerad beskrivning av hur du gör en eller flera lokala inställningar.

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

5.6. 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 1 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 uppnått avgörs ytterligare uppvärmning av varmvattenberedaren av den externa rumstermostats status och de timers som programmerats av installatören.
- Om du använder fjärrkontrollens utvattentemperaturstyrning: När återvärmningstemperaturen uppnått avgörs ytterligare uppvärmning av varmvattenberedaren av de timers som programmerats av installatören.



- A Lagringstemperatur
- B Max återvärmningstemperatur
- t Tid
- T Lagringstemperatur för hushållsvarmvatten

5.7. Temperaturavläsningsläge

De verkliga temperaturerna kan visas på fjärrkontrollen.

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

5.8. Drift med programtimer

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

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

Uppvärmning

Läs mer under "[Programmera uppvärmning](#)" på sida 14.

4 händelser per veckodag kan programmeras, totalt 28 händelser.

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

Den önskade metoden ställs in via lokala inställningar. Se "[5.12. Inställningar](#)" på sida 18 för en detaljerad beskrivning av hur du gör en eller flera lokala inställningar.

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



INFORMATION

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

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

I följande tabell visas båda metoderna för att tolka programtimern.

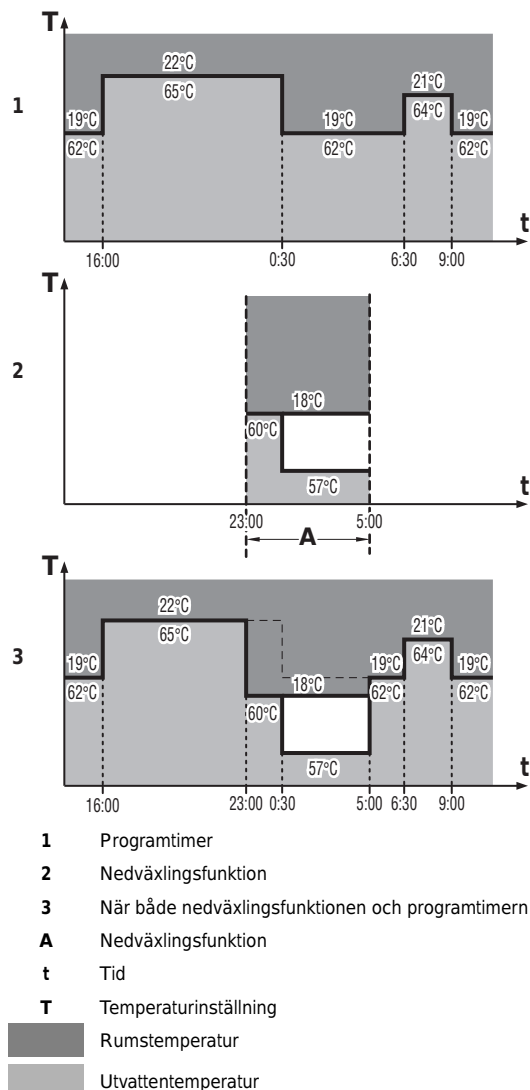
Metod 1 [0-03]=1 (standard)	Uppvärmning utifrån temperaturinställningen ^(a)
Under drift	Under programtimerdrift lyser driftslampan hela tiden.
När du trycker på -knappen	Programtimern för uppvärmning stoppas och startas inte igen. Styrenheten är av (driftslampan släcks). Programtimerikonen fortsätter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

(a) För utvatten och/eller rumstemperatur

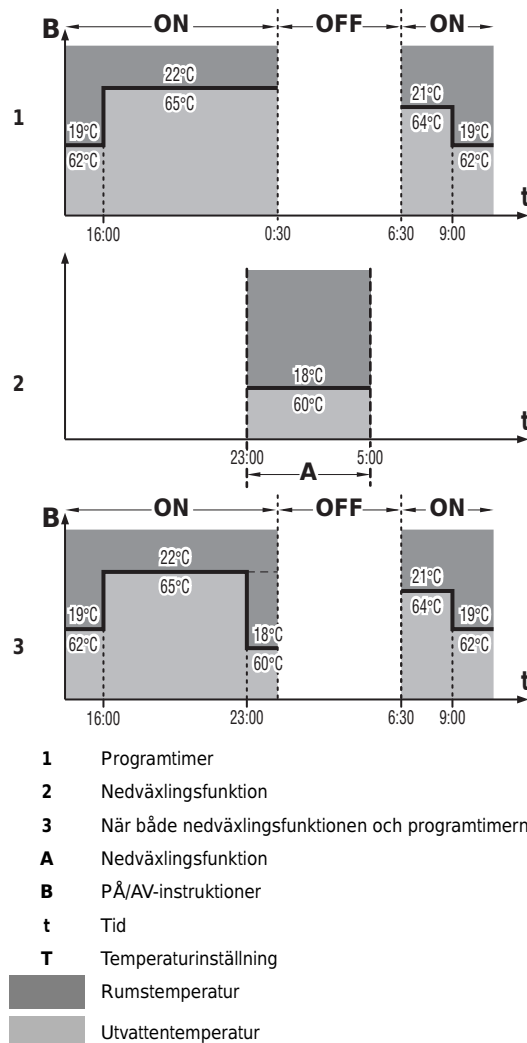


INFORMATION

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



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.



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 -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" programmerat kommando körs. Exempel: föreställ dig att klockan är 17:30 och att åtgärden är programmerad 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 17. Styrenheten är av (driftslampan släcks). Programtimerikonen fortsätter dock visas, vilket betyder att varmvattenberedningen fortsätter att vara aktiverad.
När du trycker på -knappen	Programtimern för uppvärmning och varmvattenberedning stoppas tillsammans med det tysta läget, och startas inte igen. Programtimerikonen visas inte längre.

Läs mer under "[Programmera hushållsvarmvattenberedning](#)" på sida 15.

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 hushållsvarmvattentemperaturen vid minsta återvärmningstemperatur.

Förutom standardlägena för hushållsvarmvattenberedning kan du fritt programmera vattenuppvärmningsdriften med hjälp av programtimern (se "[Programmera hushållsvarmvattenberedning](#)" på sida 15). Läget växlas sedan på eller av vid en schemalagd tidpunkt. 4 åtgärder kan programmeras per läge. Dessa händelser upprepas dagligen (ytterligare schema för lagring förutom den automatiska dag- och nattlagringsfunktionen).



INFORMATION

- 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 energibesparingsskäl bör du tänka på tider med låg elkostnadstariff när du programmerar programtimern för hushållsvarmvattenberedning.

Tyst läge

Läs mer under "[Programmera tyst läge](#)" på sida 16.

Växla läget på eller av vid en schemalagd tidpunkt. 4 åtgärder kan programmeras per läge. Dessa åtgärder upprepas dagligen.



INFORMATION

- När strömmen återvänder efter ett strömavbrott tillämpar den automatiska omstartsfunktionen användargränssnittets inställningar vid strömavbrottet (om tiden är kortare än 2 timmar). Vi rekommenderar därför att du alltid har den automatiska omstartsfunktionen aktiverad.
- Programmet är tidsstyrt. Det är därför av största vikt att du ställer in klockan och veckodagen korrekt. Läs mer under "[5.2. Ställa in klockan](#)" på sida 5.
- När programtimern inte är aktiverad (ikonen ☹ inte visas), utförs inte programtimeråtgärderna!
- De programmerade åtgärderna lagras inte kronologiskt utan efter tidpunkten då de programmerades. Detta betyder att händelsen som programmerades först får händelsenummer 1, trots att den körs efter andra programmerade händelsenummer.

5.9. Programmering och kontroll av programtimern

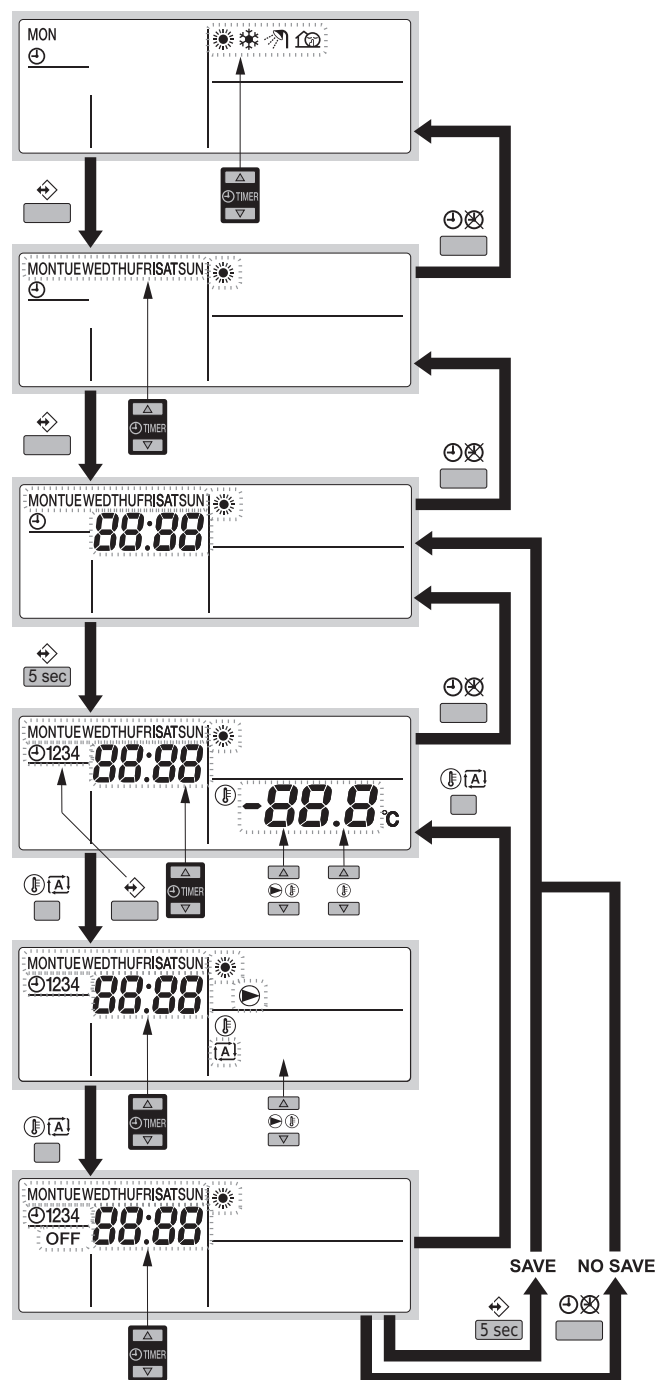
Programmeringen av programtimern är flexibel (du kan när som helst lägga till, ta bort eller ändra programmerade händelser) och rättfram (programmeringsstegen har hållits ned till ett minimum). Innan du programmerar programtimern bör du tänka på följande:

- Bekanta dig med ikonerna och knapparna. Du behöver dem vid programmeringen. Läs mer under "[5.1. Fjärrkontrollens knappar och ikoner](#)" på sida 4.
- Fyll i formuläret som finns sist i den här handboken. Med detta formulär kan du definiera de nödvändiga händelserna för varje dag.
- Ta dig tid att ange alla data noggrant.
- Försök att programmera händelserna kronologiskt: Börja med händelse 1 för den första händelsen och sluta med det högsta numret för den sista händelsen. Detta är inget krav, men kommer att göra det enklare att tolka programmet vid en senare tidpunkt
- Om du programmerar 2 eller flera händelser på samma dag och vid samma tidpunkt kommer endast den händelse med högst händelsenummer att utföras.

Exempel:

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

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



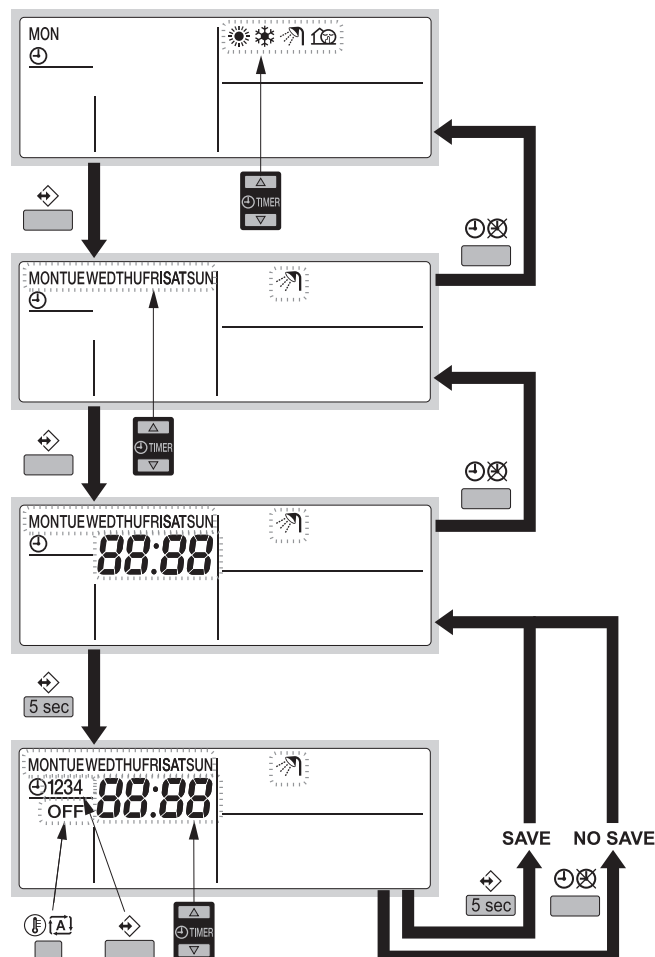
Programmering av uppvärmning utförs som följer:



INFORMATION

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

- Tryck på -knappen för att starta programmerings-/kontrollläget.
- Välj det driftsläge som du vill programmera med knapparna och .
- Tryck på knappen för att bekräfta valt läge. Den aktuella dagen blinkar.
- Välj den dag som du vill kontrollera eller programmera med knapparna och .
- Tryck på knappen för att bekräfta vald dag. Vald dag blinkar.
- 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 händelsennummer 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.
 - A**: välja automatisk temperaturberäkning för utvattentemperaturen
 Använd knapparna och för att ställa in aktuellt växlingsvärde (se "5.3. Uppvärmning (☀)" på sida 6 för mer information om väderberoende inställningspunkter).
- Upprepa steg 7 till 11 för att programmera resterande händelser för den valda dagen. När alla händelser har programmerats kontrollerar du att displayen visar det högsta händelsennummer som du vill spara.
- Håll ned knappen i 5 sekunder för att lagra de programmerade händelserna. Om knappen trycks ned när händelsennummer 3 visas lagras händelserna 1, 2 och 3, medan 4 raderas. Du återkommer automatiskt till steg 6. Genom att trycka på knappen flera gånger återkommer du till föregående steg i denna procedur och återkommer slutligen till normal drift.
- Du återgår automatiskt till steg 6, varefter du kan börja om för att programmera nästkommande dag.



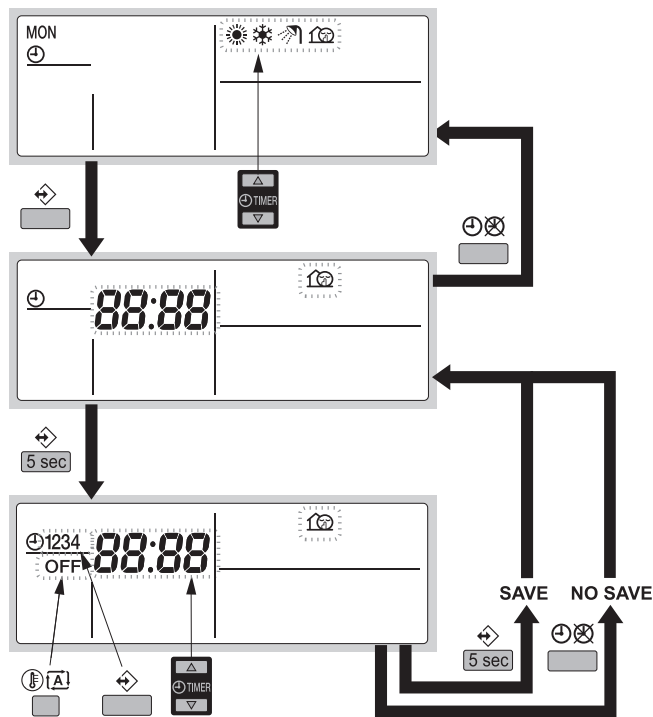
Programmera varmvattenberedning enligt följande:



INFORMATION

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

- Tryck på -knappen för att starta programmerings-/kontrollläget.
- Välj det driftsläge som du vill programmera med knapparna och .
- Tryck på knappen för att bekräfta valt läge.
- Välj den dag som du vill programmera med knapparna och .
- Tryck på knappen för att bekräfta vald dag.
- Håll ned knappen i 5 sekunder för att programmera de detaljerade händelserna.
- Använd knappen för att välja det händelsenummer som du vill programmera eller ändra.
- Använd knapparna och för att ställa in korrekt händelsetid.
- Använd knappen för att aktivera eller inaktivera **OFF** som händelse.
- Upprepa steg 7 till 9 för att programmera resterande händelser för det valda läget.
- Håll ned knappen i 5 sekunder för att lagra de programmerade händelserna.
- Du återgår automatiskt till steg 5, varefter du kan börja om för att programmera nästkommande dag.



Programmering av tyst läge utförs som följer:



INFORMATION

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

- Tryck på -knappen för att starta programmerings-/kontrollläget.
- Välj det driftsläge som du vill programmera med knapparna och .
- Tryck på knappen för att bekräfta valt läge.
- Kontrollera händelserna med knapparna och .
- Håll ned -knappen i 5 sekunder för att programmera de detaljerade händelserna.
- Använd knappen för att välja det händelsenummer som du vill programmera eller ändra.
- Använd knapparna och för att ställa in korrekt händelsetid.
- Använd knappen för att aktivera eller inaktivera **OFF** som händelse.
- Upprepa steg 6 till 8 för att programmera resterande händelser för det valda läget.
- Håll ned knappen i 5 sekunder för att lagra de programmerade händelserna.
- Du återgår automatiskt till steg 5, varefter du kan börja om för att programmera nästkommande dag.

Kontrollera programmerade händelser

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



INFORMATION

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

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

Tips och trick

Programmering av följande dag(ar)

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

Kopiera programmerade händelser till följande dag

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

Så här kopierar du programmerade händelser till dagen efter:

- 1 Tryck på -knappen 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.

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 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.

5.10. Använda fjärrlarmet (tillval)

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

- Utdata 1 = TERMO AV/PÅ
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.

5.11. 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.

5.12. 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 "[5.13. 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.

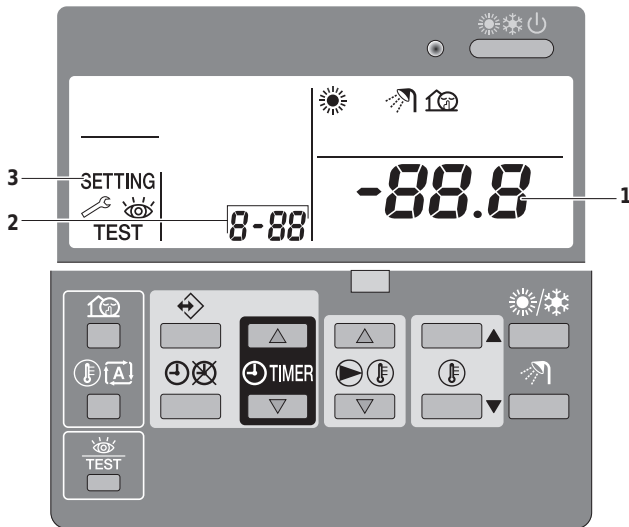
En komplett lista över lokala inställningar finns i installationshandboken.

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 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 inställningsvärdet 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.



INFORMATION

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



INFORMATION

- Före leverans har värdena inställts enligt "[5.13. Lokala inställningar, tabell](#)" på sida 19.
- När du lämnar INSTÄLLNINGSLÄGE kan "88" visas på fjärrkontrollens LCD-skärm medan enheten initieras.



NOTERING

- När du går igenom de lokala inställningarna märker du kanske att det finns fler inställningar än de som nämns i "[5.13. Lokala inställningar, tabell](#)" på sida 19. **Dessa lokala inställningar får inte ändras!**
- För mer information om installationsrelaterade inställningar, se installationsmanualen för inomhus-enheten. För andra inställningar än standardvärden, kontakta din installatör.

5.13. Lokala inställningar, tabell

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

Första kod	Andra kod	Inställningsnamn	Annan installationsinställning än standardvärdet				Normal-värde	Intervall	Steg	Enhet
			Datum	Värde	Datum	Värde				
9	Automatisk temperaturkompensation									
	00	Installationsrelaterad inställning ^(a)					0	-2~2	0,2	°C
	01	Installationsrelaterad inställning ^(a)					0	-5~5	0,5	°C
	02	Installationsrelaterad inställning ^(a)					0	-5~5	0,5	°C
	03	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0	—	—	—
	04	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0	—	—	—
A	Alternativinställning									
	00	Installationsrelaterad inställning ^(a)					0	0~2	1	—
	01	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0	—	—	—
	02	Installationsrelaterad inställning ^(a)					10	5~15	1	°C
	03	Installationsrelaterad inställning ^(a)					35	25~80	1	°C
	04	Installationsrelaterad inställning ^(a)					65	25~80	1	°C
b	Inställningspunkt för hushållsvarmvatten									
	00	Inställningspunkt: minimitemperatur för återvärmning					35	35~65	1	°C
	01	Inställningspunkt: max återvärmningstemperatur					45	35~75	1	°C
	02	Status: väderberoende hushållsvarmvattenberedning					1 (PÅ)	0/1	—	—
	03	Inställningspunkt: lagringstemperatur					70	45~75	1	°C
	04	Automatisk maximal temperatur i varmvattenberedaren					70	55~75	1	°C
C	Utvattentemperaturbegränsningar									
	00	Installationsrelaterad inställning ^(a)					80	37~80	1	°C
	01	Installationsrelaterad inställning ^(a)					25	25~37	1	°C
	02	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					20	—	—	—
	03	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					5	—	—	—
	04	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0	—	—	—
d	Hushållsvarmvattenberedningens varaktighet									
	00	Installationsrelaterad inställning ^(a)					10	5~20	1	—
	01	Installationsrelaterad inställning ^(a)					30	10~60	5	—
	02	Installationsrelaterad inställning ^(a)					15	5~30	5	—
	03	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					15	—	—	—
	04	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					40	—	—	—
E	Serviceläge									
	00	Installationsrelaterad inställning ^(a)					0	0/1	—	—
	01	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0	—	—	—
	02	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0	—	—	—
	03	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					1	—	—	—
	04	Installationsrelaterad inställning ^(a)					0	0~2	1	—
F	Tillvalsinställning fortsätter									
	00	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					5	—	—	—
	01	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					0	—	—	—
	02	Installationsrelaterad inställning ^(a)					1	0~2	1	—
	03	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					10	—	—	—
	04	Ej tillämpligt. Ändra inte standardvärdet.					50	—	—	—

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

6. UNDERHÅLL

6.1. Underhållsarbeten

För att enheterna skall fungera så bra och pålitligt som möjligt, ska man genomföra ett antal regelbundna kontroller av enheten, helst en gång per år. Detta underhåll skall utföras av installatören eller serviceombudet. Mer information finns i 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.



VARNING

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



VARNING

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 pumprörelsen så att pumpen inte ska fastna.

6.2. Viktig information om det använda köldmedlet

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

Köldmediump: R134a

GWP⁽¹⁾-värde: 1430

Köldmediety: R410A

GWP⁽¹⁾-värde: 2087,5

⁽¹⁾ GWP = Global Warming Potential (växthuseffektpåverkan)

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

7. FELSÖKNING

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

TROLIG ORSAK	ÅTGÄRDER
Inget visas på fjärrkontrollen (displayen är tom)	• Kontrollera om anläggningen är strömsatt. • Strömförsörjningen med differentierad eltariff är aktiv (se installationshandboken).
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.
Kapacitetslagring	Kontakta din lokala leverantör.




[hh:mm]


[°C]

OFF
[☐ ☒]

MON			
1	:		☐
2	:		☐
3	:		☐
4	:		☐
TUE			
1	:		☐
2	:		☐
3	:		☐
4	:		☐
WED			
1	:		☐
2	:		☐
3	:		☐
4	:		☐
THU			
1	:		☐
2	:		☐
3	:		☐
4	:		☐
FRI			
1	:		☐
2	:		☐
3	:		☐
4	:		☐
SAT			
1	:		☐
2	:		☐
3	:		☐
4	:		☐
SUN			
1	:		☐
2	:		☐
3	:		☐
4	:		☐




[hh:mm]

ON
[☒]

OFF
[☐ ☒]

MON			
1	:	☐	☐
2	:	☐	☐
3	:	☐	☐
4	:	☐	☐
TUE			
1	:	☐	☐
2	:	☐	☐
3	:	☐	☐
4	:	☐	☐
WED			
1	:	☐	☐
2	:	☐	☐
3	:	☐	☐
4	:	☐	☐
THU			
1	:	☐	☐
2	:	☐	☐
3	:	☐	☐
4	:	☐	☐
FRI			
1	:	☐	☐
2	:	☐	☐
3	:	☐	☐
4	:	☐	☐
SAT			
1	:	☐	☐
2	:	☐	☐
3	:	☐	☐
4	:	☐	☐
SUN			
1	:	☐	☐
2	:	☐	☐
3	:	☐	☐
4	:	☐	☐



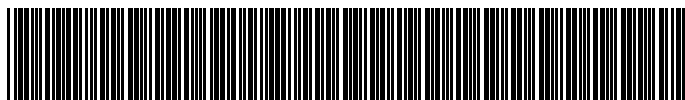

[hh:mm]

ON
[☒]

OFF
[☐ ☒]

1	:	☐	☐
2	:	☐	☐
3	:	☐	☐
4	:	☐	☐

EAC



4P404572-1 0000000K

Copyright 2015 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P404572-1 2015.04