



ANVÄNDARHANDBOK

Värmepump för hushållsvarmvatten

EKHVWQ002AAV3

EKHHS200AA1V3

EKHHS260AA1V3

INNEHÅLL

	Sida
1. Definitioner	2
1.1. Varningars och symbolers betydelse	2
1.2. Använda termers betydelse	2
2. Allmänna säkerhetsföreskrifter	2
3. Introduktion	3
3.1. Denna handbok	3
3.2. Allmän information	3
4. Snabbstart av enheten	3
4.1. Uppvärmningsfunktion för vatten i hushållet – snabbstart	3
5. Drift av enheten	4
5.1. Introduktion	4
5.2. Använda den digitala styrenheten	4
Möjligheter och funktioner	4
Grundläggande styrenhetsfunktioner	4
Klockfunktion	4
Programtimerfunktion	4
Namn och funktion för knappar och ikoner	5
5.3. Inställning av styrenheten	6
Ställa in klockan	6
Inställning av programtimer	6
5.4. Beskrivning av driftslägen	6
Grundläggande varmvattenberedning	6
Andra driftslägen	8
5.5. Programmering och kontroll av programtimern	9
Komma igång	9
Programmering	10
Kontrollera programmerade händelser	12
Tips och trick	12
6. Inställningar	13
6.1. Procedur	13
Detaljerad beskrivning	13
6.2. Inställningar, tabell	15
7. Underhåll	16
7.1. Viktig information om det använda köldmedlet	16
7.2. Underhållsarbeten	16
7.3. Driftuppehåll	16
8. Felsökning	17
9. Avfallshantering	17



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.

**VARNING**

Innan du använder enheten ska du kontrollera att installationen är korrekt utförd av en professionell Daikinleverantör.

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



■ Enheten innehåller elektriska delar och delar som blirheta.

■ 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.

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 SÄKERHETSFORESKRIFTER

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 kontaktarna 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 oöversiktlig 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 delar svalna till normal temperatur för att undvika skador eller använd skyddshandskar om du måste röra vid dem.



VARNING

■ Vidrör aldrig utläckt köldmedium. Detta kan orsaka allvarliga köldskador.

■ Vidrör aldrig köldmedierör under och omedelbart efter drift eftersom dessa kan vara heta eller kalla, beroende på tillståndet för det köldmedium som flyter genom rören, kompressorn och andra delar i köldmediecykeln.

Du kan få bränn- eller frostskaador om du vidrör köldmedierören. För att undvika skador ska du låta rören svalna till normal temperatur. Om du måste vidröra dem ska du ha på dig skyddshandskar.



FÖRSIKTIGT

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

3. INTRODUKTION

3.1. Denna handbok

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

Du kan läsa mer om installationsmetoderna i enhetens installationshandbok.

3.2. Allmän information

Tack för att du köpt värmepumpen för hushållsvatten.

Enheten består av två delar, en värmepump (EKHVWQ002AAV3) och en varmvattenberedare (EKHHS). Endast denna typen av varmvattenberedare kan kombineras med värmepumpen.

Varmvattenberedaren finns i två storlekar: 200 och 260 liter och kan monteras ovanpå värmepumpen. Om varmvattenberedaren ska installeras på golvet bredvid värmepumpen krävs tillhörande anslutningsatts EKFMHHSAA.

Varmvattenberedaren har en elvärmare på 1,5 kW som reservsystem.

4. SNABBSTART AV ENHETEN

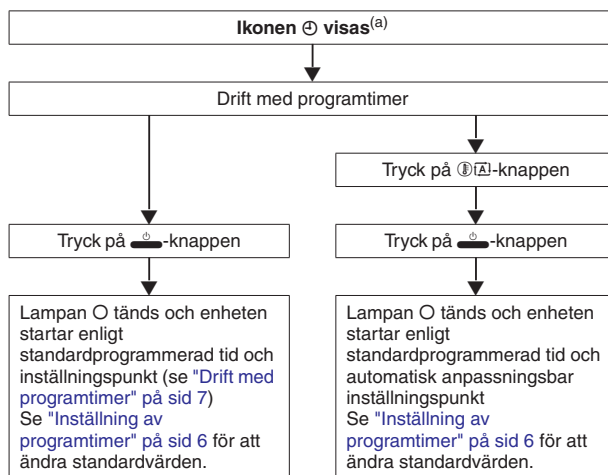
I det här kapitlet beskrivs stegvis metoden för att starta uppvärmning av vatten i hushållet.

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

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

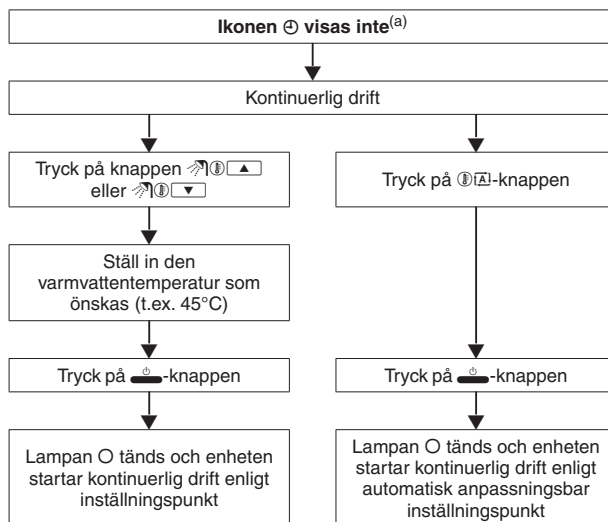
4.1. Uppvärmningsfunktion för vatten i hushållet – snabbstart

■ Drift med programtimer



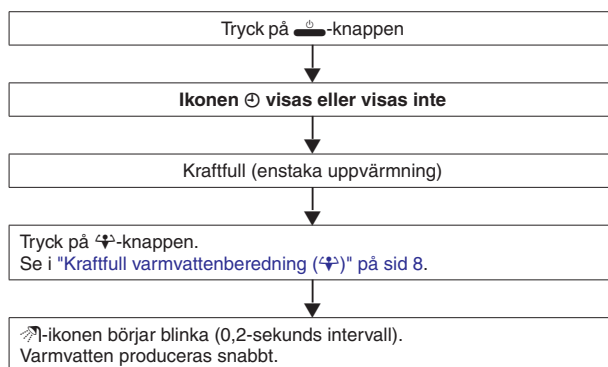
(a) För att visa eller ta bort ikonen ☺ trycker du på knappen ☺/⏸.

■ Kontinuerlig drift



(a) För att visa eller ta bort ikonen ☺ trycker du på knappen ☺/⏸.

■ Kraftfull funktion



5. DRIFT AV ENHETEN

5.1. Introduktion

Värmepumpssystemet har konstruerats för att ge dig varmvatten i hushållet i många år med en låg energiförbrukning.

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

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

- Se till så att värmepumpssystemet drivs med den lägsta möjliga vattentemperaturen som krävs för att tillgodose ditt varmvattenbehov.

Se till att automatisk anpassningsbar inställningspunkt används för optimal inställning. Se i "[Automatisk anpassningsbar temperaturinställningsdrift](#)" på sid 9.

- Rekommendation

- Kontrollera att hushållsvarmvattnet endast värms upp till den varmvattentemperatur som behövs om du ställer in inställningspunkten manuellt.

Starta med låg temperatur på varmvattnet (t.ex. 45°C), och öka den bara om du tycker att varmvattentemperaturen inte är tillräcklig för dina behov.



INFORMATION

Använd automatisk anpassningsbar inställningspunkt för optimal inställning.

- Tänk också på under vilka tider eltariffen är lägre. För att göra det programmerar du programmeringstimer för varmvattenberedning. Se "Programmering" i kapitel "[Programmering och kontroll av programtimern](#)" på sid 9.



INFORMATION

En förinställd programmeringstimer har ställts in (se "[Drift med programtimer](#)" på sid 7).

5.2. Använda den digitala styrenheten

För att manövrera värmepumpen måste du använda den digitala styrenheten.



FÖRSIKTIGT

- Låt aldrig den digitala styrenheten bli fuktig. Det kan leda till elektriska överslag eller brand.
- Tryck aldrig på den digitala styrenhetens knappar med ett hårt, spetsigt föremål. Detta kan skada den digitala styrenheten.
- Inspektera eller reparera aldrig den digitala styrenheten själv, låt en behörig servicetekniker göra detta.
- 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.

Möjligheter och funktioner

Den digitala styrenheten är en toppmodern styrenhet som ger full kontroll över anläggningen.



NOTERING

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

Grundläggande styrenhetsfunktioner

De grundläggande funktionerna för styrenheten är:

- Slå PÅ/AV enheten.
- Programmerad timer/kontinuerligt läge
- Funktionsval:
 - tyst drift (se [sid 8](#)),
 - kontroll av automatisk anpassningsbar inställningspunkt (se [sid 9](#)).
- Justering av temperaturinställning (se [sid 6](#)).
- Kraftfullt läge

Den digitala styrenheten har stöd för avstängning av strömmen i högst 2 timmar. När automatisk återstart har aktiverats (se "[Lokala inställningar](#)" i [denna installationshandbok](#)) möjliggör detta en avstängning av strömmen i 2 timmar utan användarintervall (d.v.s. strömförsörjning med differentierad eltariff).

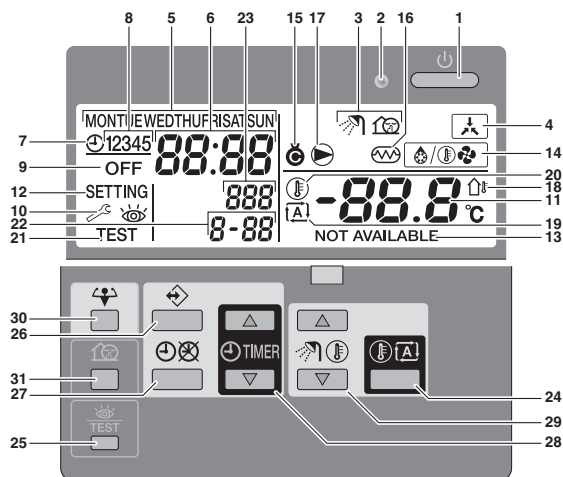
Klockfunktion

Klockfunktionerna är:

- 24-timmars realtidsklocka.
- Veckodagsindikator.

Programtimerfunktion

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



1. PÅ-/AVKNAPP FÖR UPPVÄRMNING AV VATTEN

Knappen PÅ/AV startar eller stänger enhetens normala uppvärmningsfunktion.

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

2. DRIFTLAMPA

Driftslampan lyser när vattnet går att värma upp. Lampan blinkar om ett fel uppstår. När lampan är AV fungerar inte normal uppvärmning men säkerhetslägena kan fortfarande vara aktiva.

3. DRIFTLÄGESIKONER

Dessa ikoner indikerar aktuellt driftsläge: uppvärmning av vatten () eller tyst läge ()

De två olika lägena kan kombineras inom vissa begränsningar, då visas lägesikoner samtidigt.

När ikonen visas, aktiveras enheten och vattnet värms upp. När ikonen blinkar snabbt, är kraftfullt läge aktivt. När ikonen blinkar långsamt, är desinfektionsläget aktivt. När ikonen visas, fungerar enheten i tyst läge.

4. IKON FÖR EXTERN STYRNING

När signalen för differentierad eltariff skickas kommer den centraliserade styrningsindikatorn att visas för att indikera att differentierad eltariff är aktiv.

5. VECKODAGSINDIKATOR MONTUEWEDTHUFRISATSUN

Denna indikator 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. När denna ikon blinkar betyder det att varmvattenberedaren inte värmdes upp till inställningspunkten inom programmerad tid (se lokala inställningar som beskrivs i installationshandboken).

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

Dessa ikoner indikerar att anläggningen behöver inspekteras. Kontakta leverantören.

11. VISNING AV INSTÄLLD TEMPERATUR -88.8°

Aktuell vattentemperatur visas på skärmen.

12. INSTÄLLNING SETTING

Denna ikon visas när programmerat program sparas.

13. EJ TILLGÄNGLIG NOT AVAILABLE

Denna ikon visas när en funktion är begränsad eller när en funktion inte är tillgänglig.

14. IKON FÖR AVFROSTNINGSLÄGET

Denna ikon indikerar att avfrostningsläget är aktiverat.

15. KOMPRESSORIKON

- Denna ikon indikerar att värmepumpens kompressor är aktiv.
- Denna ikon blinkar när frysskyddsläget är aktivt.

16. IKON FÖR ELPATRON

- Denna ikon indikerar att elpatronen är aktiverad. Elpatronen hjälper till att värma upp varmvattenberedaren (om det behövs en högre temperatur än 60°C) (se de lokala inställningarna som beskrivs i installationshandboken) eller fungerar som reservuppvärmning när temperaturen i installationsrummet är för låg.
- Denna ikon blinkar när frysskyddsläget är aktivt.
Elpatronen finns i varmvattenberedaren.

17. PUMPIKON

- Denna ikon indikerar att cirkulationspumpen är aktiverad.
- Denna ikon blinkar när frysskyddsläget är aktivt.

18. OMGIVNINGSTEMPERATURVISNING

Se installationshandboken.

19. IKON FÖR AUTOMATISK ANPASSNINGSBAR INSTÄLLNINGSPUNKT

Denna ikon indikerar att styrenheten anpassar temperaturinställningen automatiskt, baserat på historiken över varmvattenbehovet. (Exempel: när lite varmvatten används, anpassar sig inställningen automatisk till en lägre inställningspunkt.) (Se ["Automatisk anpassningsbar temperaturinställningsdrift"](#) på sid 9.)

20. TEMPERATURIKON

Denna ikon visas när värdet som visas representerar en temperatur.

Ikonen visas även när temperaturinställningen angivits i programtimerns programmeringsläge.

21. IKON FÖR TESTDRIFT TEST

Denna ikon fungerar inte med denna enhet.

22. INSTÄLLNINGSKOD 8-88

- Denna kod representerar koden från inställningslistan. Se ["Inställningar, tabell"](#) på sid 15.
- Denna kod hänvisar också till felkodlistan och är endast avsedd för servicesyften. Se listan med felkoder i installationshandboken.

23. FELKOD 888

De tre siffrorna används för att visa indikationskoderna när de faktiska temperaturerna kontrolleras. Se installationshandboken.

24. KNAPP FÖR AUTOMATISK ANPASSNINGSBAR INSTÄLLNINGSPUNKT

Denna knapp aktiverar eller avaktiverar funktionen automatisk anpassningsbar inställningspunkt.

Om styrenheten är inställd på behörighetsnivå 3 (se ["Inställningar"](#) på sid 13), kan knappen för automatisk anpassningsbar inställningspunkt inte användas.

25. KNAPPEN INSPEKTION/TESTDRIFT

Denna knapp används för installationssyften och för ändring av lokala inställningar. Se i ["Inställningar"](#) på sid 13.

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. Om programtimern är avaktiverad värmer systemet upp vattnet hela dagen så länge vattentemperaturen i beredaren är lägre än inställd temperatur.

Knappen används också för att programmera timern. Knappens funktion beror på styrenhetens aktuella status eller tidigare händelser som användaren utfört.

Om styrenheten är inställd på behörighetsnivå 3 (se "Inställningar" på sid 13), kan programtimerknappen inte användas.


28. KNAPP FÖR TIDSINSTÄLLNING och

Dessa fleranvändningsknappar används för att justera klockan och i programmeringsläge för programtimern.

29. KNAPPAR FÖR VARMVATTENTEMPERATURINSTÄLLNING och

Dessa knappar med flera funktioner används för att justera den aktuella temperaturen i normaldriftläge eller i programmeringsläge för programtimern. Knapparna används också för att välja veckodag vid inställning av klockan.

30. KNAPP FÖR KRAFFULLT LÄGE

Denna knapp används om du plötsligt är i behov av varmvatten när det inte finns något varmvatten i beredaren. När du trycker på knappen värms vattnet upp snabbt till inställd temperatur (avgörs genom lokal inställning). -ikonen blinkar snabbt med 0,2-sekunders intervall.

Denna åtgärd är endast möjlig när enheten är i drift. Om du trycker in knappen för kraffullt läge () när enheten är i läget AV visas meddelandet "NOT AVAILABLE".

31. KNAPP FÖR TYST DRIFT

Denna knapp aktiverar eller inaktiverar tyst drift.














Om styrenheten är inställd på behörighetsnivå 3 (se "Inställningar" på sid 13), kan knappen för tyst läge inte användas.

5.3. Inställning av styrenheten

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

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

Ställa in klockan

- 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.
- Använd knapparna  eller  för att ställa in veckodagen. Varje gång du trycker på knappen  eller  visas nästa eller föregående dag.
- Tryck på -knappen för att bekräfta den inställda tiden och veckodagen. Du kan lämna denna procedur utan att spara genom att trycka på knappen . Om ingen knapp trycks ned under 5 minuter återställs klockan och veckodagen till föregående inställning.



Klockan måste ställas in manuellt. Justera inställningen vid byte från sommartid till vintertid och vice versa.

Inställning av programtimer

Se kapitel "Programmering och kontroll av programtimern" på sid 9 för att ställa in programtimern.

5.4. Beskrivning av driftslägen

Grundläggande varmvattenberedning

I det här läget kommer inomhusdelen att värma varmvattenberedaren.








Det finns 2 lägen för uppvärmning av vatten: kontinuerligt läge och programtimerläge. All uppvärmning aktiveras vid behov enligt vattentemperaturinställningen. Det går att ställa in manuell eller automatisk anpassningsbar inställningspunkt (se "Automatisk anpassningsbar temperaturinställningsdrift" på sid 9).

Kontinuerlig drift

Varmvattnet värms alltid upp till önskad inställning vid kontinuerlig drift. När varmvattentemperaturen är lägre än inställd temperatur (med hänsyn tagen till värmepumpens PÅ-läge) startar uppvärmningen av vattnet automatiskt. Detta driftsläge är aktivt tills du trycker på programtimerknappen (se "Drift med programtimer" på sid 7).

Eftersom styrkontrollen har flera olika funktioner går det att välja en funktion som är begränsad under vissa omständigheter. I så fall kommer meddelandet NOT AVAILABLE att synas.

Starta vattenuppvärmningen

- Slå på enheten genom att trycka på knappen . Driftslampan  tänds.
- Ikonen  måste vara AV vid kontinuerlig drift.
- Använd knapparna   och   för att ställa in önskad vattentemperatur.


Temperaturintervallet för uppvärmning är som standard 35°C till 60°C. Detta betyder att endast värmepumpen värmer upp vattnet vid normaldrift.

Vid temperaturer högre än 60°C (max. 75°C) se de lokala inställningarna som beskrivs i installationshandboken.

För att undvika att installationsutrymmet blir för kallt, går inte värmepumpen att använda när inomhustemperaturen sjunker under en viss temperatur (se de lokala inställningarna som förklaras i installationshandboken). Elpatronen tar över uppvärmningen.



INFORMATION

Inställningspunkten för varmvattnet kan också vara automatisk anpassningsbar (ikonen  visas).

Det betyder att styrenheten beräknar inställningspunkt för vattentemperaturen baserat på historiken över varmvattenbehovet.

Drift med programtimer

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



INFORMATION

Standard: Programtimern ställs in enligt följande.

		Tid	Inställnings-temperatur
Söndag till torsdag	SUN-THU	22-6 t	45°C
Fredag och lördag	FRI-SAT	22-6 t	55°C

Om kundens behov inte uppfylls måste den ställas in enligt beskrivningen i "[Programmering och kontroll av programtimern](#)" på sid 9.

Programtimern följer alltid det senaste kommandot tills ett nytt kommando ges. Detta betyder att användaren tillfälligt kan åsidosätta den senaste programmerade inställningspunkten genom manuell drift (genom att trycka på knappen och). Denna åtgärd är endast möjlig när programtimern är aktiv. Om uppvärmning genom programtimer inte är möjlig går det endast att övervaka och inte justera programmerad inställningspunkt.

Programtimern aktiveras (☉-ikonen visas) eller inaktiveras (☉-ikonen visas inte) med knappen . Enheten fortsätter i kontinuerlig drift när den avaktiveras.



INFORMATION

- Använd bara knappen för att aktivera eller inaktivera programtimern.
- Om den automatiska omstartsfunktionen är inaktiverad aktiveras inte programtimern när strömmen återvänder efter ett strömavbrott. Tryck på knappen för att aktivera programtimern igen.
- När strömmen återvänder efter ett strömavbrott tillämpar den automatiska omstartsfunktionen användargränssnittets inställningar vid strömavbrottet.
Vi rekommenderar därför att du alltid har den automatiska omstartsfunktionen aktiverad.



INFORMATION

- Programmet är tidsstyrt. Det är därför av största vikt att du ställer in klockan och veckodagen korrekt. Se i "[Ställa in klockan](#)" på sid 6.
- Ändra klockan manuellt för sommar- och vintertid. Se i "[Ställa in klockan](#)" på sid 6.
- Ett strömavbrott som varar längre än 2 timmar nollställer klockan och veckodagen. Programtimern fortsätter driften, men med en oordnad klocka. Se "[Ställa in klockan](#)" på sid 6 för att justera klockan och veckodagen.
- Åtgärderna som har programmerats i programtimern försvinner inte efter ett strömavbrott, därför behövs ingen omprogrammering av programtimern.



INFORMATION

- Enheten tillämpar programmerad inställningspunkt när driften ändras från kontinuerlig till programtimerläge.
- Enheten behåller den senaste inställningen för programtimerläget när driften ändras från programtimerläge till kontinuerlig drift. Se till att justera inställningspunkten manuellt vid behov.

Se kapitel "[Programmering och kontroll av programtimern](#)" på sid 9 för att ställa in PROGRAMTIMEREN.

Vad kan jag göra med programtimern?

Programtimern möjliggör programmering av:

1. Varmvattenberedning (se "[Programmera hushållsvarmvattenberedning](#)" på sid 10)
Växla till uppvärmningsläget på eller av vid en angiven tidpunkt eller i kombination med en temperaturinställning (automatisk anpassningsbar eller manuellt inställd). Fem åtgärder per veckodag kan programmeras, totalt 35 åtgärder. Det går att välja en inställningspunkt när manuell inställning krävs för varje åtgärd. Om du trycker in knappen automatisk anpassningsbar () tillämpas alla inställningspunkter för programtimern automatiskt.
2. Tyst drift (se "[Programmera tyst läge](#)" på sid 11)
Växla läget på eller av vid en schemalagd tidpunkt. Fem åtgärder kan programmeras för detta läge. Dessa åtgärder upprepas dagligen.



INFORMATION

De programmerade åtgärderna lagras inte kronologiskt utan efter tidpunkten då de programmerades. Detta betyder att åtgärden som programmerades först får åtgärdsnummer 1, trots att den körs efter andra programmerade åtgärdsnummer.

Så här tolkas de programmerade åtgärderna

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

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

För att känna till den aktuella inställningen tittar man på det senaste programmerade kommandot. Det är uppenbart att det "senast" programmerade kommandot kan gälla föregående dag. Se i "[Kontrollera programmerade händelser](#)" på sid 12.



INFORMATION

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

Andra driftslägen

Avfrostning (🧊)

Vid vattenuppvärmning med vattenpumpen kan luftvärmväxlaren frysa på grund av en låg inomhustemperatur. Om detta händer övergår systemet till avfrostningsläge. Det krävs värme från kompressorn för att värmväxlaren inte ska frysa. Efter högst 20 minuters avfrostning återgår systemet till uppvärmningsläget.

Kraftfull varmvattenberedning (🔥)

Om du snabbt skulle behöva varmvatten och det inte finns något varmvatten kvar i beredaren, kan du snabbt uppnå inställningstemperaturen för varmvattnet genom att trycka på knappen för kraftfullt läge. Vattnet värms upp till inställd temperatur enligt lokala inställningar. Under drift i det här läget blinkar 🧊-ikonen med 0,2 sekunders intervall.

Kraftfull drift kan endast ställas in när systemet befinner sig i PÅ-läget. När systemet är i AV-läget och du trycker in knappen för kraftfullt läge (🔥) visas meddelandet "NOT AVAILABLE".

Kraftfull drift sker endast med värmepumpen eller i kombination med elpatronen beroende på lokal inställning (se installationshandboken).

Val av kraftfull varmvattenberedning

- 1 Tryck på 🔥 för att aktivera kraftfullt vattenuppvärmningsläge. Ikonen 🧊 börjar blinka snabbt. Kraftfull vattenuppvärmning avaktiveras automatiskt när inställningspunkten i lokala inställningar har uppnåtts.

Den kan också avaktiveras manuellt genom att trycka på knappen för kraftfullt läge igen.



INFORMATION

Enheten höjer varmvattentemperaturen genom att använda värmen inomhus.

Kraftfullt läge kanske inte fungerar ordentligt när temperaturen i rummet är för låg.

Systemet kan inte drivas i kraftfullt läge när du valt behörighetsnivå 3. Se installationshandboken.

Tyst drift (🔇)

Vid tyst läge arbetar enheten med reducerad kapacitet vilket sänker bullret från enheten. Detta gör att vattenuppvärmningskapaciteten minskar. Var försiktig med detta när en viss nivå av uppvärmning är nödvändig.

Välja tyst driftläge

- 1 Använd 🔇-knappen för att aktivera tyst driftläge. Ikonen 🔇 visas. Om styrenheten är inställd på behörighetsnivå 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 de lokala inställningarna som beskrivs i installationshandboken för en mer detaljerad beskrivning om hur du ställer in en eller flera lokala inställningar.



INFORMATION

När prioritering av kraftfullt läge är aktiverat (se "Lokala inställningar" i installationshandboken) och kraftfullt läge är aktivt, upphävs tyst läge och fungerar inte. Om du försöker aktivera tyst läge genom att trycka på knappen för tyst läge (🔇) resulterar det i ett "NOT AVAILABLE"-meddelande.

Desinfektionsdrift

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



INFORMATION

- Observera att 🧼-ikonen endast blinkar under pågående effektiv drift.
- Desinfektionsfunktionen aktiveras som standard.
- Desinfektionsläget kan också vara aktivt i AV-läget (se "Lokala inställningar" i installationshandboken).

Inställd temperatur för desinfektionsläget kan justeras med lokal inställning [0-01].



INFORMATION

Temperaturen för desinfektionsläget måste ställas in enligt lokala bestämmelser

Återvärmning

Denna funktion är endast tillgänglig i programtimerläget.

Återvärmning förhindrar varmvattenberedaren från att kylas ned lägre än en viss temperatur. När funktionen aktiveras levererar enheten varmvatten till varmvattenberedaren om minimivärdet för återvärmningen uppnåtts (med hänsyn tagen till värmepumpens PÅ-läge). Varmvattenberedningen fortsätter tills den maximala återvärmningstemperaturen uppnåtts.

Välja återvärmning för hushållsvarmvattenberedning

- 1 Se till att programtimern är PÅ.
- 2 Ställ återvärmningsfunktionen till PÅ under lokal inställning [0-04].

Inställningspunkterna för minsta och högsta återvärmningstemperatur är lokala inställningar. I kapitlet "Inställningar" på sid 13 finns en detaljerad beskrivning av hur du gör en eller fler lokala inställningar.

- [0-02] Inställningspunkt: lägsta temperatur för återvärmning (se bilden i "Hushållsvarmvattenberedningsdrift" på sidan 14).
- [0-03] Inställningspunkt: högsta temperatur för återvärmning (se bilden i "Hushållsvarmvattenberedningsdrift" på sidan 14).

Automatisk anpassningsbar temperaturinställningsdrift

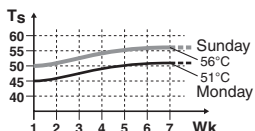
Rekommendation

Denna funktion fungerar bäst när programtimerläget valts. Funktionen fungerar inte i kontinuerlig drift.

Funktionen automatisk anpassningsbar temperaturinställning ändrar temperaturinställningen för vattnet baserat på mängden vatten som använts tidigare (enligt användarens tapphistorik). Denna funktion beräknar en temperaturinställning för varje individuell veckodag.

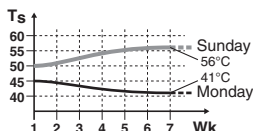
Exempel 1

Om kunden vanligtvis är hemma på måndagar och använder mycket varmvatten ökar inställningspunkten för "måndag" tills den mängd varmvatten som krävs uppnåtts (enligt bilden nedan).



Exempel 2

Om kunden nästan aldrig använder varmvatten på måndagar, minskar inställningspunkten för "måndag" (enligt bilden nedan).



T_s	Inställningspunkt för varmvatten (°C)
Wk	Veckodagar
Sunday	Automatisk anpassningsbar inställningstemperatur för söndag
Monday	Automatisk anpassningsbar inställningstemperatur för måndag

INFORMATION

- När funktionen automatisk anpassningsbar inställningspunkt är aktiverad ersätts alla inställningspunkter som angetts manuellt i programtimern med automatiskt beräknade inställningspunkter.

När funktionen automatisk anpassningsbar inställningspunkt avaktiveras igen, fungerar programtimern enligt de ursprungliga inställningspunkterna som programmerats.

- Funktionen automatisk anpassningsbar inställningspunkt fungerar som bäst när kunden använder varmvattnet regelbundet. Om efterfrågan är för stor, kan det bli brist på varmvatten. Förväntat behov baseras på senaste veckans varmvattenanvändning.

Om det sker en permanent förändring i varmvattenbehovet måste beräkningen av automatisk inställningspunkt återställas ([8-03], se de lokala inställningar som beskrivs i installationshandboken).

- Se till att den lokala inställning gällande varmvattenberedarens volym är korrekt inställd (se de lokala inställningar som beskrivs i installationshandboken).
- Se till att sätta enheten i viloläge vid en längre tids frånvaro.

Om detta inte görs kommer automatisk anpassningsbar inställningspunkt fortfarande beräknas, vilket ger felaktiga inställningar som inte visar användarens normala varmvattenbehov.

- Automatisk anpassningsbar inställningspunkt fungerar inte optimalt om det används stora mängder varmvatten varje dag genom att vattnet värms upp ofta under dagen.
- Återvärmningsfunktionen, kraftfull drift och desinfektionsläget åsidosätter automatisk anpassningsbar inställningspunkt och värmer upp varmvattenberedaren till respektive inställning.

Välja automatisk anpassningsbar temperaturinställningsdrift

- Tryck på -knappen för att välja automatisk anpassningsbar temperaturinställningsdrift. Ikonen visas på skärmen samt automatisk anpassningsbar inställningspunkt.
- Använd knapparna och för att ändra automatisk anpassad inställningspunkt. Om den ändras justeras endast automatisk anpassad inställningspunkt en gång för den dagen.

Lägsta temperaturinställningen ställs in genom lokal inställning [1-01]. Högsta temperaturinställningen ställs in genom lokal inställning [1-02].

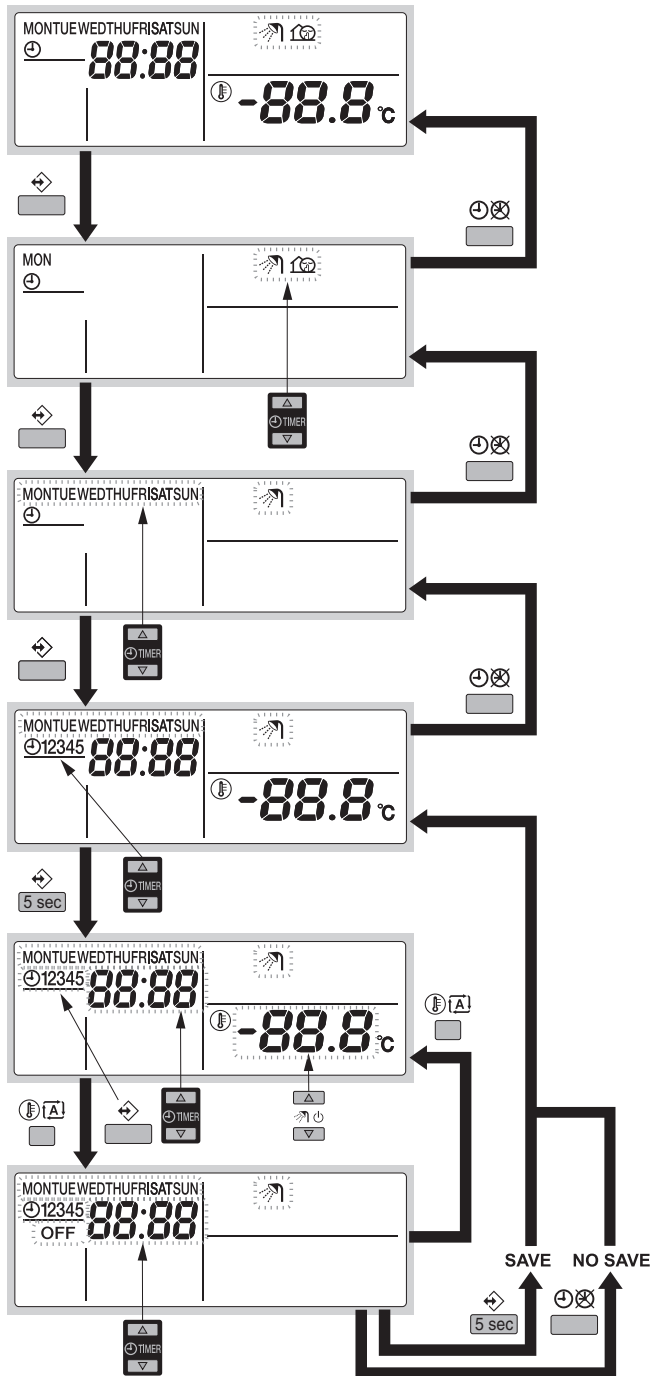
5.5. Programmering och kontroll av programtimern

Komma igång

Programmeringen av programtimern är flexibel (du kan när som helst lägga till, ta bort eller ändra programmerade händelser) och rättfräm (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 i "Namn och funktion för knappar och ikoner" på sid 5.
- Fyll i formuläret som finns sist i den här handboken. Med detta formulär kan du definiera de nödvändiga händelserna för varje dag. Tänk på följande:
 - I vattenuppvärmningsprogrammet kan 5 åtgärder programmeras per veckodag. Samma händelser upprepas varje vecka.
 - 5 åtgärder kan programmeras i programmet tyst läge. Samma händelser upprepas dagligen.
- Ta dig tid att ange alla data noggrant.
- Försök att programmera händelserna kronologiskt: Börja med händelse 1 för den första händelsen och sluta med det högsta numret för den sista händelsen. Detta är inget krav, men kommer att göra det enklare att tolka programmet vid en senare tidpunkt
- Om du programmerar 2 eller flera händelser på samma dag och vid samma tidpunkt kommer endast den händelse med högst händelsenummer att utföras.
- Du kan alltid ändra, lägga till eller ta bort programmerade händelser senare.

Programmera hushållsvarmvattenberedning



■ Programmera varmvattenberedning enligt följande:

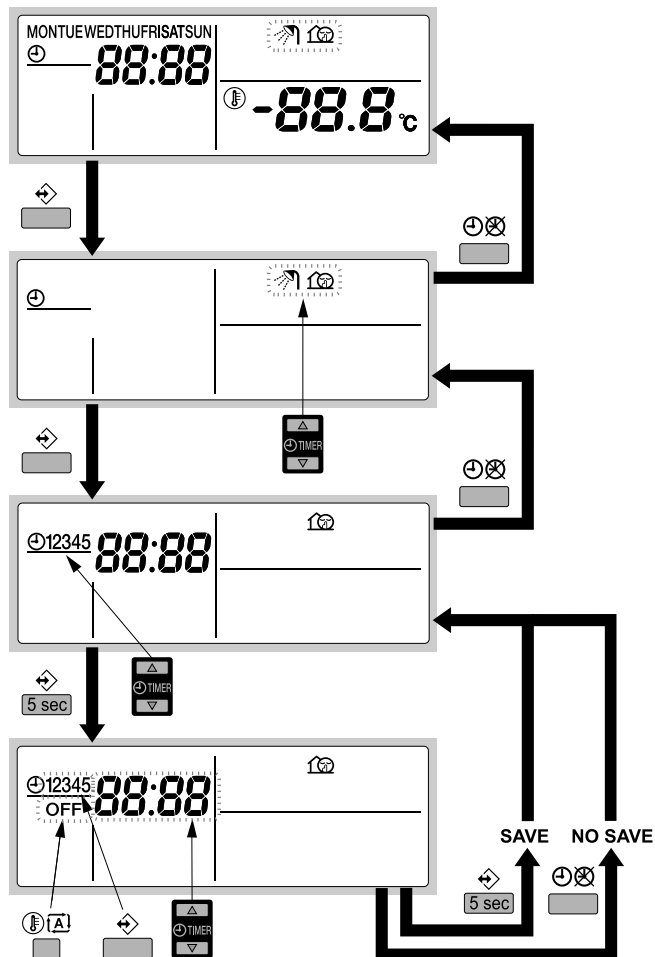


INFORMATION

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

- Tryck på knappen .
Det aktuella läget blinkar.
- Använd knapparna och för att välja det läge du vill programmera (tyst läge eller varmvattenberedning). Välj varmvattenberedning ().
Det valda läget blinkar.
- Tryck på knappen för att bekräfta läget.
Den aktuella dagen blinkar.
- Välj den dag som du vill kontrollera eller programmera med knapparna och .
- Tryck på knappen för att bekräfta vald dag.
Den först programmerade händelsen för den valda dagen visas.
- Använd knapparna och för att kontrollera övriga programmerade händelser den dagen.
Detta kallas avläsningsläget. Tomma programhändelser (t.ex. 4 och 5) visas inte.
- Håll ned knappen i 5 sekunder för att ange programmeringsläge.
- Använd knappen för att välja det händelsenummer som du vill programmera eller ändra.
- Använd knapparna och för att ställa in korrekt händelsetid.
- Tryck på knappen för att:
- **OFF**: stänga av uppvärmning och styrenhet.
- **-88.8°C**: ställa in temperaturen med knapparna och .
- Upprepa steg 8 till 10 för att programmera resterande händelser för den valda dagen.
När alla händelser har programmerats kontrollerar du att displayen visar det högsta händelsenummer som du vill spara.
- 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.


Programmera tyst läge




















■ Programmering av tyst läge utförs som följer:



INFORMATION

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

- 1 Tryck på knappen .
Det aktuella läget blinkar.
- 2 Använd knapparna  och  för att välja det läge du vill programmera (tyst läge  eller varmvattenberedning ). Välj tyst läge ().
Det valda läget blinkar.
- 3 Tryck på knappen  för att bekräfta valt läge.
Den första programmerade aktiviteten visas.
- 4 Använd knapparna  och  för att kontrollera övriga programmerade händelser den dagen.
Detta kallas avläsningsläget. Tomma programhändelser (t.ex. 4 och 5) visas inte.
- 5 Håll ned knappen  i 5 sekunder för att ange programmeringsläge.
- 6 Använd knappen  för att välja det händelsenummer som du vill programmera eller ändra.
- 7 Använd knapparna  och  för att ställa in korrekt händelsetid.
- 8 Använd knappen  för att markera eller avmarkera OFF som händelse.
- 9 Upprepa steg 6 till 8 för att programmera resterande händelser för det valda läget.
När alla händelser har programmerats kontrollerar du att displayen visar det högsta händelsenummer som du vill spara.
- 10 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 4.

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

Kontrollera varmvattenberedning

Kontrollera att varmvattenberedning sker enligt följande:

**INFORMATION**

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

- Tryck på knappen .
Det aktuella läget blinkar.
- Använd knapparna och för att välja det läge du vill kontrollera (tyst läge eller varmvattenberedning). Välj varmvattenberedning ().
Det valda läget blinkar.
- Tryck på knappen för att bekräfta valt läge.
Den aktuella dagen blinkar.
- Välj den dag som du vill kontrollera med knapparna och .
- Tryck på knappen för att bekräfta vald dag.
Den först programmerade händelsen för den valda dagen visas.
- Använd knapparna och för att kontrollera övriga programmerade händelser den dagen.
Detta kallas avläsningsläget. Tomma programhändelser (t.ex. 4 och 5) visas inte.

Kontrollera tyst läge

Kontroll av tyst läge utförs enligt följande:

**INFORMATION**

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

- Tryck på knappen .
- Tryck på knappen .
Det aktuella läget blinkar.
- Använd knapparna och för att välja det läge du vill kontrollera (tyst läge eller varmvattenberedning). Välj tyst läge ().
Det valda läget blinkar.
- Tryck på knappen för att bekräfta valt läge.
Den första programmerade aktiviteten visas.
- Använd knapparna och för att kontrollera de programmerade åtgärderna.
Detta kallas avläsningsläget. Tomma programhändelser (t.ex. 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.

Programmera nästa dag (dagar) för varmvattenberedning

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

Kopiera programmerade händelser till följande dag

I uppvärmningsprogrammet är det möjligt att kopiera alla programmerade händelser för en specifik dag till dagen efter (t.ex. kopiera alla programmerade händelser från "MON" till "TUE").

Så här kopierar du programmerade händelser till dagen efter:

- Tryck på knappen .
Det aktuella läget blinkar.
- Använd knapparna och för att välja varmvattenberedning.
Läget blinkar.
Du kan lämna programmeringen genom att trycka på knappen .
- Tryck på knappen för att bekräfta valt läge.
Den aktuella dagen blinkar.
- Välj den dag som du vill kopiera till dagen efter med knapparna och .
- Tryck på knappen för att bekräfta vald dag.
Vald dag blinkar.
- 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.

Tryck på knappen när du valt en tom händelse för att radera alla händelser under dagen.
(t.ex. händelsesekvens: 1→2→3→4→5→tom→1→2...)

6. INSTÄLLNINGAR



NOTERING

Standardvärdena som nämns i "Inställningar, tabell" på sid 15 är fabriksinställda värden. De faktiska initialvärdena ska väljas enligt din tillämpning. Dessa värden ska bekräftas av installatören.

Enheten ska konfigureras av installatören för att matcha installationsmiljön (husets isolering o.s.v.) och användarens behov. De lokala inställningarna [0] och [1] som omnämns i "Inställningar, tabell" på sid 15 kan däremot ändras efter kundens önskemål. Till detta kommer ett antal lokala inställningar. Dessa inställningar kan nås och programmeras via användargränssnittet på inomhusdelen.

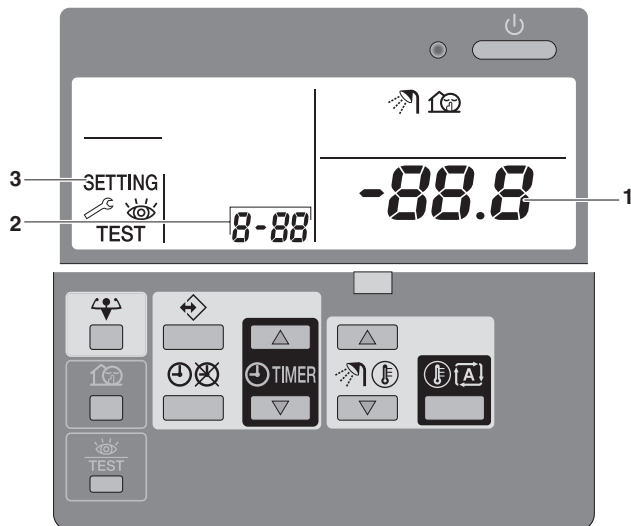
Varje lokal inställning får ett 3-siffrigt nummer eller kod, t.ex. [1-03], som indikeras på användargränssnittets display. Den första siffran [1] indikerar den 'första koden' eller lokala inställningsgruppen. Den andra och tredje siffran [03] indikerar tillsammans den 'andra koden'.

En lista över alla lokala inställningar och standardvärden finns under "Inställningar, tabell" på sid 15. I den här listan finns 2 kolumner för registrering av datum och värde för lokala inställningar som skiljer sig från standardvärdet.

En detaljerad beskrivning över lokala inställningar [0] och [1] ges i "Detaljerad beskrivning" på sid 13, övriga lokala inställningar beskrivs endast i installationshandboken.

6.1. Procedur

Så här ändrar du en eller flera lokala inställningar:



- 1 Tryck på -knappen i minst 5 sekunder för att öppna FÄLTINSTÄLLNINGSLÄGET.
- 2 Tryck på -knappen för att välja första inställningskod.
- 3 Tryck på -knappen för att välja andra inställningskod.
- 4 Tryck på -knappen och -knappen för att ändra inställningsvärde för den valda inställningen.
- 5 Spara det nya värdet genom att trycka på knappen .
- 6 Upprepa steg 2 till 4 för att ändra inställningar efter behov.
- 7 När du är klar trycker du på knappen för att lämna FÄLTINSTÄLLNINGSLÄGE.



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 "Inställningar, tabell" på sid 15.

Detaljerad beskrivning

För att kunna förstå de lokala inställningsmöjligheterna som beskrivs i följande kapitel, måste man också förstå att det går att ställa in olika funktionslägen på varmvattenberedaren.

■ Kraftfull funktion

- Om du trycker in knappen värmer värmepumpen upp vattnet i varmvattenberedaren till en förinställd punkt så snabbt som möjligt. Detta betyder att frekvensen för den växelriktade kompressorn är högre än vid normalt funktionsläge och att ljudnivån och strömförbrukningen kan vara högre.

Detta läge kan vara användbart när en ovanligt hög vattenkonsumtion gör slut på allt tillgängligt varmvatten och det krävs mer varmvatten.

- Värmepumpen och elpatronen kan, beroende på inställningarna, användas samtidigt (se installationshandboken).



INFORMATION

Enheten höjer varmvattentemperaturen genom att använda värmen inomhus.



NOTERING

Kraftfullt läge kanske inte fungerar ordentligt när temperaturen i rummet är för låg.

■ Desinfektionsdrift

- I det här läget desinficeras varmvattenberedaren genom att varmvattnet regelbundet höjs till en hög temperatur. Detta kan vara bra för att t.ex. förhindra legionellabakterien.

- Detta läge aktiveras som standard.

■ Återvärmningsdrift

I det här läget förhindras varmvattenberedaren från att kylas lägre än en viss temperatur. När funktionen aktiveras värmer enheten upp vattnet i beredaren när det lägsta värdet för återvärmningen uppnåtts. Varmvattenberedningen fortsätter tills den högsta återvärmningstemperaturen uppnåtts.

Detta betyder att enheten kan värma upp oavbrutet och inte behöva begränsas till nattdrift. Skillnaden i kontinuerlig drift är att i återvärmningsläget värms vattnet upp till en lägre temperatur än i vanligt programtimerläge. Denna funktion fungerar endast när programtimer används.

■ Användning av automatisk inställningspunkt

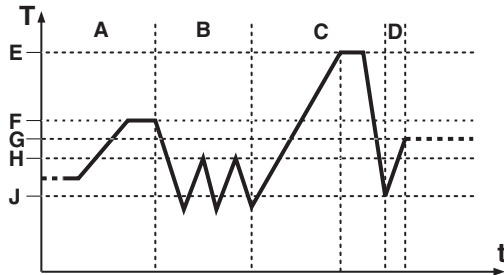
■ Detta driftsläge har en inlärningsfunktion som förutser den dagliga varmvattenkonsumtionen. Det beräknar och förutser optimal temperatur i beredaren baserat på användarens tapphistorik.

Genom att aktivera detta driftsläge kan temperaturen i beredaren hållas så låg som möjligt men en temperatur som garanterar en hög komfortnivå.

■ Fördelen med en lågt inställd vattentemperatur är:

- Minskade värmefall
- Bättre enhetsprestanda, ju lägre temperatur i behållaren desto bättre uppvärmningskoefficient (COP).
- Lägre strömförbrukning

■ Hushållsvarmvattenberedningsdrift



- A Normal eller automatisk varmvattenberedningsdrift (om aktiverad)
- B Återvärmningsdrift (om aktiverad)
- C Desinfektionsdrift (om aktiverad)
- D Kraftfull funktion

Inställningar

- E Temperatur vid desinfektionsdrift
- F Temperatur vid normal eller automatisk varmvattenberedning
- G Inställningspunkt för temperatur vid kraftfull funktion
- H Högsta vattentemperatur vid återvärmning
- J Lägst vattentemperatur vid återvärmning
- t Tid
- T Temperatur vid varmvattenberedning

[0] Andra driftslägen

- [0-00] Inställningspunkt för temperatur vid kraftfullt funktionsläge
- [0-01] Inställningspunkt för temperatur vid desinfektionsdriftsläge
- [0-02] Inställningspunkt för temperatur: lägsta temperatur vid återvärmning
- [0-03] Inställningspunkt för temperatur: högsta temperatur vid återvärmning
- [0-04] Återvärmningsfunktion aktiverad/avaktiverad: Definierar om återvärmningsfunktionen är PÅ (1) eller AV (0).

[1] Automatisk inställningspunktsberäkning för temperatur i varmvattenberedare

■ [1-00] Förnyelsetid för beräkning av inställningspunkt

Den automatiska beräkningen av inställningspunkt för vattentemperatur utförs varje dag. Algoritmen beräknar en optimal inställningspunkt för temperaturen i varmvattenberedaren veckans alla dagar. För att beräkna denna inställningspunkt för temperaturen övervakar inlärningsfunktionen behovet av varmvatten i hushållet i 24 timmar och beräknar optimal inställningspunkt för den specifika dagen baserat på behovet.

Denna lokala inställning innehåller starttiden för övervakningsperioden på 24 timmar.

Denna lokala inställning måste företrädesvis ställas in efter att dagens huvuduppvärmning av vatten är avslutad.

T.ex.: Om programtimern ställdes in på mellan 22 t och 6 t i programmeringsläge för programtimern, skulle förnyelsetiden ställas in på 6 h.

■ [1-01] Inställningspunkt för lägsta, automatiska temperatur

Inställningspunkten för den lägsta temperaturen för automatisk inställningspunktsberäkning kan justeras om så önskas. Om du t.ex. förväntar dig värmefall på lokal rördragning mellan varmvattenkranen och värmepumpen kan denna inställningspunkt vara användbar.

■ [1-02] Inställningspunkt för högsta, automatiska temperatur

Den högsta temperaturen som den automatiska inställningspunkten kan uppnå.

6.2. Inställningar, tabell

Första kod	Andra kod	Inställningsnamn	Annan installationsinställning än standardvärdet				Normalvärde	Intervall	Steg	Enhet
			Datum	Värde	Datum	Värde				
0	Andra driftslägen									
	00	Inställningspunkt för temperatur vid kraftfullt funktionsläge					40	35-50	1	°C
	01	Inställningspunkt för temperatur vid desinfektionsdriftsläge					60	55-75	1	°C
	02	Inställningspunkt för temperatur: lägsta temperatur vid återvärmning					35	35-75	1	°C
	03	Inställningspunkt för temperatur: högsta temperatur vid återvärmning					45	35-75	1	°C
	04	Status: Definierar om återvärmningsfunktionen är PÅ (1) eller AV (0)					0 (AV)	0/1	1	—
1	Automatisk inställningspunktsberäkning för temperatur i varmvattenberedare									
	00	Förnyelsetid för beräkning av inställningspunkt					6:00	0:00-23:30	0:30	timme
	01	Inställningspunkt för lägsta, automatiska temperatur					42	35-75	1	°C
	02	Inställningspunkt för högsta, automatiska temperatur					60	35-75	1	°C
2	Desinfektionsdrift									
	00	Installationsrelaterad inställning					Fri			
	01	Installationsrelaterad inställning					1 (PÅ)			
	02	Installationsrelaterad inställning					23:00			
	03	Installationsrelaterad inställning					0 (AV)			
	04	Installationsrelaterad inställning					32			
3	Blandat									
	00	Installationsrelaterad inställning					1 (PÅ)			
	01	Installationsrelaterad inställning					3			
	02	Installationsrelaterad inställning					0 (AV)			
	03	Installationsrelaterad inställning					0 (AV)			
4	Blandat									
	03	Installationsrelaterad inställning					0			
	04	Installationsrelaterad inställning					1			
6	Blandat									
	00	Installationsrelaterad inställning					10			
	01	Installationsrelaterad inställning					0			
	02	Installationsrelaterad inställning					0			
	03	Installationsrelaterad inställning					1 (PÅ)			
	04	Installationsrelaterad inställning					1			
7	Blandat									
	01	Installationsrelaterad inställning					2			
	02	Installationsrelaterad inställning					3			
	03	Installationsrelaterad inställning					0			
	04	Installationsrelaterad inställning					2			
8	Automatisk beräkning av inställningspunkt									
	00	Installationsrelaterad inställning					45			
	01	Installationsrelaterad inställning					50			
	02	Installationsrelaterad inställning					15			
	03	Installationsrelaterad inställning					0 (AV)			
	04	Installationsrelaterad inställning					0 (260 l)			
D	Strömförsörjning med differentierad eltariff/lokalt växlingsvärde, väderberoende									
	01	Installationsrelaterad inställning					0			
E	Avläsning av enhetsinformation									
	00	Installationsrelaterad inställning					—			
	01	Installationsrelaterad inställning					—			
	02	Installationsrelaterad inställning					—			

7. UNDERHÅLL

7.1. Viktig information om det använda köldmedlet

Denna produkt innehåller fluorerade växthusgaser som omfattas av Kyotoavtalet.

Köldmedietyper: R410A

GWP⁽¹⁾-värde: 1975

⁽¹⁾ GWP = Global Warming Potential (växthuseffektpåverkan)

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

7.2. Underhållsarbeten

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



- Alla inspektioner måste utföras av din lokala Daikin-tekniker och får **inte utföras av användaren**.
- Vidrör aldrig vattenrör omedelbart efter drift eftersom dessa kan vara heta. Du kan få brännskador. För att undvika skador ska du låta rören svalna till normal temperatur eller ha på dig skyddshandskar.



VARNING

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



Var försiktig!

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



VARNING

- Vidrör aldrig vattenrör under och omedelbart efter drift eftersom dessa kan vara heta.
- Vidrör aldrig köldmedierör under och omedelbart efter drift eftersom dessa kan vara heta eller kalla, beroende på tillståndet för det köldmedium som flyter genom rören, kompressorn och andra delar i köldmediecykeln.

Du kan få bränn- eller frostskaador på dina händer om du tar på rören. För att undvika skador ska du låta rören svalna till normal temperatur. Om du måste vidröra dem ska du ha på dig skyddshandskar.

Det enda underhåll som användaren kan sköta är:

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

7.3. Driftuppehåll



VARNING



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

- Om du inte använder något varmvatten på två veckor, kan det ackumuleras vätgas som är mycket brandfarligt i varmvattenberedaren. För att bli av med gasen på ett säkert sätt rekommenderas att varmvattnet får rinna i flera minuter i vasken, i ett handfat eller i badkaret, men inte i diskmaskinen, tvättmaskinen eller i andra hushållsapparater. När detta görs får det inte förekomma öppna lågor i närheten, inga elektriska apparater får vara igång och rökning får inte förekomma. När vätgas släpps ut genom kranen kommer den antagligen ge ett ljud ifrån sig precis som när det finns luft i kranen.

8. 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">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.
Programtimern är programmerad, men fungerar inte.	Om inte  -ikonen visas trycker du på  -knappen för att aktivera programtimern.
Kapacitetslagring	Kontakta din lokala leverantör.

9. 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.



4PW69249-1 000000H

Copyright 2011 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW69249-1 05.2011