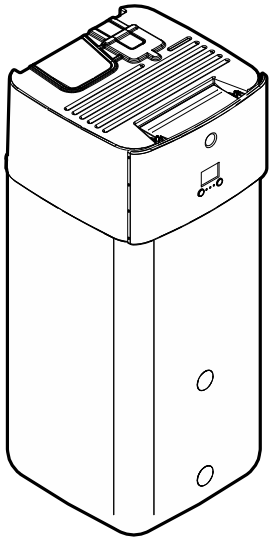
# Bruksanvisning

## Daikin Altherma 3 H MT ECH$_2$O



**ETSH12P30EF**
**ETSH12P50EF**
**ETSHB12P30EF**
**ETSHB12P50EF**
**ETSX12P30EF**
**ETSX12P50EF**
**ETSXB12P30EF**
**ETSXB12P50EF**

Bruksanvisning
Daikin Altherma 3 H MT ECH$_2$O

**Svenska**

# Innehåll


1 Om detta dokument 2
2 Säkerhetsinstruktioner för användaren 3
2.1 Allmänt 3
2.2 Instruktioner för säker drift 4
3 Om systemet 4
3.1 Komponenter i en typisk systemlayout 4
4 Snabbguide 4
4.1 Användarbehörighetsnivå 4
4.2 Uppvärmning/kylning av rum 5
4.3 Varmvatten 6
5 Drift 7
5.1 Användargränssnitt: Översikt 7
5.2 Menystruktur: översikt över användarinställningarna 8
5.3 Möjliga skärmar: Översikt 9
5.3.1 Startskärmen 9
5.3.2 Huvudmenyn 10
5.3.3 Inställningsskärm 10
5.3.4 Detaljerad skärm med värden 11
5.4 Hur du sätter PÅ eller stänger AV driften 11
5.4.1 Visuell indikator 11
5.4.2 Slå PÅ eller AV 11
5.5 Läsa av information 11
Hur du läser av mer information 11
Möjlig avläsningsinformation 12
5.6 Kontroll för rumsuppvärmning/-kylning 12
5.6.1 Hur du ställer in rumsdriftläget 12
5.6.2 För att ändra den önskade rumstemperaturen 12
5.6.3 För att ändra den önskade framledningstemperaturen 12
5.7 Hushållsvarmvattenkontroll 13
5.7.1 Återuppvärmningsläge 13
5.7.2 Schemalagt återuppvärmningsläge 13
5.7.3 Använda kraftfull drift av varmvattenberedaren 13
5.8 Schemaskärm: Exempel 14
5.9 Väderberoende kurva 15
5.9.1 Vad är en väderberoende kurva? 15
5.9.2 2-punktskurva 16
5.9.3 Lutningskalibrerad kurva 16
5.9.4 Använda väderberoende kurvor 17
6 Tips för energibesparing 17
7 Underhåll och service 18
7.1 Översikt: Underhåll och service 18
8 Felsökning 18
8.1 För att visa hjälptexten i händelse av en felfunktion 18
8.2 Hur du kontrollerar felhistoriken 18
8.3 Symptom: Det är för kallt (varmt) i huset 18
8.4 Symptom: Tappvarmvattnet är för kallt 18
8.5 Symptom: Fel på värmepumpen 19
8.6 Symptom: Det hörs gurglande ljud från systemet efter driftsättning 19
9 Avfallshantering 19
10 Ordlista 19
11 Installatörsinställningar: Tabeller som ska fyllas i av installatören 19
11.1 Konfigurationsguiden 19
11.2 Inställningsmeny 20


# 1 Om detta dokument

Tack för att du valde att köpa den här produkten. Tänk på:

- att läsa igenom dokumentet noga innan du använder användargränssnittet, för bästa möjliga prestanda.
- att fråga installatören om vilka inställningar som användes för att konfigurera systemet. att kontrollera om installatören har fyllt i tabellen för installatörsinställningar. Om INTE, be installatören att fylla i den.
- Förvara dokumentet för framtida referensbruk.

**Målgrupp**

Slutanvändare

**Dokumentpaket**

Detta dokument ingår i ett dokumentpaket. Hela paketet omfattar:

- **Allmänna säkerhetsföreskrifter:**
  - Säkerhetsanvisningar som du måste läsa före installationen
  - Format: Papper (i lådan för inomhusenheten)
- **Bruksanvisning:**
  - Snabbstartguide för grundläggande användning
  - Format: Papper (i lådan för inomhusenheten)
- **Användarhandbok:**
  - Utförliga instruktioner i steg-för-steg och bakgrundsinformation för grundläggande och avancerad användning
  - Format: Digitala filer på http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/
- **Installationshandbok - utomhusenhet:**
  - Installationsanvisningar
  - Format: Papper (i lådan för utomhusenheten)
- **Installationshandbok - inomhusenhet:**
  - Installationsanvisningar
  - Format: Papper (i lådan för inomhusenheten)
- **Installatörens referenshandbok:**
  - Förberedelser inför installationen, goda råd, referensuppgifter, …
  - Format: Digitala filer på http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/
- **Tilläggsbok för extrautrustning:**
  - Ytterligare information om hur extrautrustningen ska installeras
  - Format: Papper (i lådan för inomhusenheten)+Digitala filer på http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/

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

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

**ONECTA-appen**

Om din installatör har ställt in det kan du använda ONECTA-appen för att styra och övervaka statusen för ditt system. Mer information finns i:

http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/

**Brödsmulor**

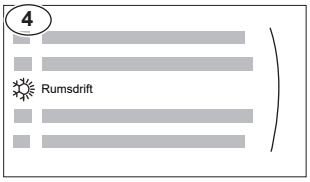
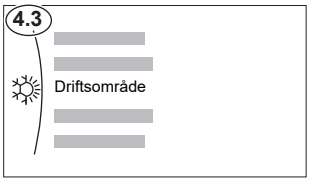
Brödsmulor (exempel: **[4.3]**) kan hjälpa dig att visa var i användargränssnittets menystruktur du befinner dig.

| | | |
|---|---|---|
| **1** | För att **aktivera** brödsmulorna: Tryck på hjälpknappen på startskärmen eller huvudmenyskärmen. Brödsmulorna visas i skärmens övre vänstra hörn. | **?** |
| **2** | För att **inaktivera** brödsmulorna: Tryck på hjälpknappen igen. | **?** |

Detta dokument nämner även dessa brödsmulor. **Exempel:**

| | | |
|---|---|---|
| **1** | Gå till **[4.3]**: `Rumsdrift` > `Driftsområde`. | |

Detta betyder:

| | | |
|---|---|---|
| **1** | Börja från startskärmen, vrid på det vänstra vredet och gå till `Rumsdrift`.   | |
| **2** | Tryck på det vänstra vredet för att öppna undermenyn. | |
| **3** | Vrid på det vänstra vredet och gå till `Driftsområde`.   | |
| **4** | Tryck på det vänstra vredet för att öppna undermenyn. | |

# 2 Säkerhetsinstruktioner för användaren

Följ alltid följande säkerhetsinstruktioner och föreskrifter.

## 2.1 Allmänt

**VARNING**

Kontakta din installatör om du INTE är säker på hur du använder enheten.

**VARNING**

Denna utrustning kan användas av barn från 8 år samt personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental funktion, eller brist på erfarenhet och kunskap, om de har fått överinseende eller instruktioner gällande säker användning av utrustningen och är införstådda med riskerna som är förknippade med användningen.

Barn SKA INTE leka med utrustningen.

Rengöring och underhåll av användare SKA INTE göras av barn utan överinseende av vuxna.

**VARNING**

För att förhindra elstötar och eldsvåda:

- Spola INTE av enheten.
- Vidrör INTE enheten med blöta händer.
- Placera INTE några föremål som innehåller vatten ovanpå enheten.

**FARA**

- Placera ALDRIG några föremål eller någon utrustning ovanpå enheten.
- Klättra INTE på enheten och sitt eller stå INTE på den.

- Enheter är märkta med följande symbol:

Detta betyder att elektriska och elektroniska produkter INTE ska läggas i osorterat hushållsavfall. Försök INTE att demontera systemet själv: nedmontering av systemet, hantering av köldmedium, olja och andra delar MÅSTE göras av en behörig installatör i enlighet med gällande lagstiftning.

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. Du kan få mer information av din installatör eller kommunen.

- Batterier är märkta med följande symbol:

Detta betyder att batteriet INTE får läggas i osorterat hushållsavfall. Om en kemisk symbol är tryckt under symbolen betyder denna kemiska symbol att batteriet innehåller en tungmetall över en viss koncentration.

Möjliga kemiska symboler är: Pb: bly (>0,004%).

Uttjänta batterier MÅSTE behandlas vid en specialiserad behandlingsanläggning för återvinning. Genom att säkerställa en korrekt avfallshantering av uttjänta batterier bidrar du till att förhindra eventuella negativa konsekvenser för miljön och människors hälsa.

## 2.2 Instruktioner för säker drift

**VARNING: NÅGOT LÄTTANTÄNDLIGT MATERIAL**

Köldmediet i enheten är brandfarligt.

**VARNING**

Apparaten ska förvaras så att mekaniska skada förhindras och i ett välventilerat rum utan kontinuerliga antändningskällor (till exempel: öppen eld, en gasolvärmare eller ett elektriskt element som är på).

**VARNING**

- Punktera EJ och bränn EJ komponenter i köldmediumcykeln.
- Använd INGA rengöringsmedel eller andra metoder för att påskynda avfrostningsprocessen än de som rekommenderas av tillverkaren.
- Observera att köldmediet i systemet är luktfritt.

**VARNING**

- Köldmedium i enheten är brandfarligt men läcker i normala fall INTE. Om köldmedium läcker ut i rummet kan kontakt med en öppen låga resultera i eldsvåda eller att en skadlig gas avges.
- Stäng AV alla uppvärmningsenheter med öppen låga, ventilera rummet och kontakta leverantören av enheten.
- Använd INTE enheten förrän en servicetekniker slutfört reparationen av den del där köldmediumläckan uppstått.

**VARNING**

**Lufta värmegivare eller uppsamlare.** Innan du luftar värmegivare eller uppsamlare bör du kontrollera om 🔔 eller ⚠ visas på användargränssnittets startskärm.

- Om inte kan luftningen påbörjas omedelbart.
- Om det gör det bör du se till att det rum där luftningen ska sker är tillräckligt ventilerat. **Anledning:** Köldmedie kan läcka i vattenkretsen och vidare in i rummet när luftning sker från värmegivare och uppsamlare.

# 3 Om systemet

Beroende på systemets layout kan det:

- Värma upp ett utrymme
- Kyla ner ett utrymme (om en värme-/kylpumpsmodell har installerats)
- Producera varmvatten

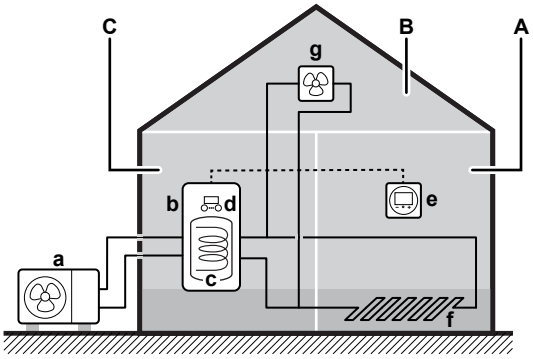
**INFORMATION**

Kylning är endast tillämpligt för vändbara modeller.

**INFORMATION**

Om golvvärme installerats i huvudzonen kan kylningsläget endast ge svalka för huvudzonen. Faktisk kylning är då INTE tillåten.

## 3.1 Komponenter i en typisk systemlayout




**A** Primärt område. **Exempel:** Vardagsrum.
**B** Extra område. **Exempel:** Sovrum.
**C** Tekniskt rum. **Exempel:** Garage.
**a** Värmepump för utomhusenheten
**b** Värmepump för inomhusenheten
**c** Energilagringstank
**d** Inomhusenhetens användargränssnitt
**e** Dedikerat komfortgränssnitt (BRC1HHDA används som rumstermostat)
**f** Golvvärme
**g** Radiatorer, värmepumpskonvektorer eller fläktkonvektorer

# 4 Snabbguide

## 4.1 Användarbehörighetsnivå

Mängden av information du kan läsa och redigera i menystrukturen beror på din användarbehörighetsnivå:

- `Slutanvändare`: Standardläge
- `Avancerad slutanvändare`: Du kan läsa och redigera mer information

**För att ändra användarbehörighetsnivå**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Gå till [B]: `Behörighetsnivå`. | |
| 2 | Ange gällande pinkod för användarbehörighetsnivån. | — |
| | ▪ Bläddra igenom listan med siffror och ändra den valda siffran. | |
| | ▪ Flytta markören från vänster till höger. | |
| | ▪ Bekräfta pinkoden och fortsätt. | |

**PIN-kod för användare**

PIN-koden för `Slutanvändare` är **0000**.

**PIN-kod för avancerad användare**

PIN-koden för `Avancerad slutanvändare` är **1234**. Nu visas fler menyposter för användaren.

## 4.2 Uppvärmning/kylning av rum

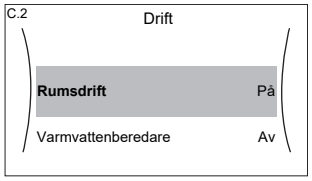
**Hur du sätter PÅ eller stänger AV uppvärmnings-/kyldrift av rum**

**OBS!**

**Rumsfrostskydd.** Även om du stänger AV värme-/kyldrift i rum ([C.2]: `Drift > Rumsdrift`) kan rumsfrostskyddet – om det har aktiverats – fortfarande aktiveras. Skyddet garanteras däremot INTE för styrning av framledningstemperatur och extern rumstermostat.

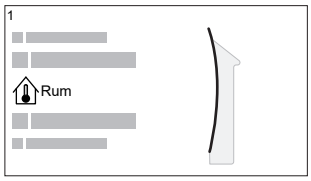
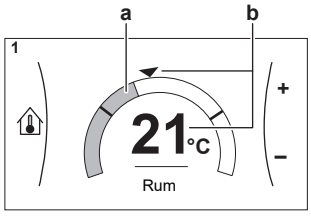
**OBS!**

**Skydd mot frysta rör.** Även om du stänger AV värme-/kyldrift i rum ([C.2]: `Drift > Rumsdrift`) kommer skydd mot frysta rör – om det har aktiverats – förbli aktivt.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Gå till [C.2]: `Drift > Rumsdrift`.   | |
| 2 | Ställ in driften på `På` eller `Av`. | |

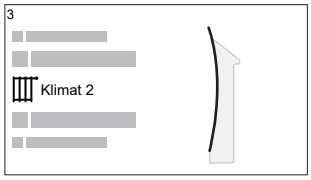
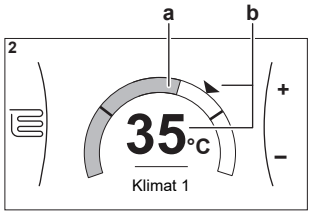
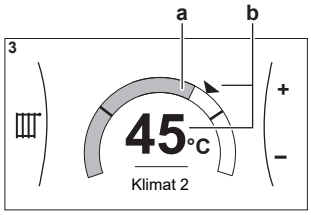
**För att ändra den önskade rumstemperaturen**

Vid reglering av rumstemperaturen kan du använda inställningsskärmen för rumstemperatur för att avläsa och justera den önskade rumstemperaturen.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Gå till [1]: `Rum`.   | |
| 2 | Justera den önskade rumstemperaturen.   **a** Verklig rumstemperatur<br>**b** Önskad rumstemperatur | |

**För att ändra den önskade framledningstemperaturen**

Du kan använda skärmen för inställningsläge för framledningstemperatur för att avläsa och justera den önskade framledningstemperaturen.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Gå till [2]: `Klimat 1` eller [3]: `Klimat 2`.   | |
| 2 | Justera önskad framledningstemperatur.     **a** Verklig framledningstemperatur<br>**b** Önskad framledningstemperatur | |

**Ändra den väderberoende kurvan för zonerna för uppvärmning/kylning av rum**

1 Gå till zonen i fråga:

| Zon | Gå till … |
|---|---|
| **Huvudzon – uppvärmning** | [2.5] `Klimat 1 > Kurva för väderberoende uppvärmning` |

| Zon | Gå till … |
|---|---|
| **Huvudzon – kylning** | [2.6] `Klimat 1` > `Kurva för väderberoende kylning` |
| **Extrazon – uppvärmning** | [3.5] `Klimat 2` > `Kurva för väderberoende uppvärmning` |
| **Extrazon – kylning** | [3.6] `Klimat 2` > `Kurva för väderberoende kylning` |

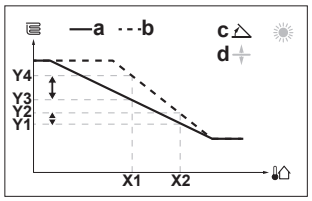
**2** Ändra den väderberoende kurvan.

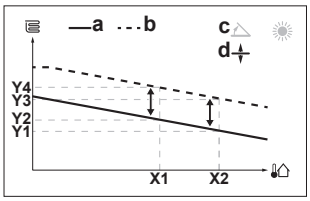
Det finns 2 typer av väderberoende kurvor: **lutningskalibrerad kurva** (standard) och **2-punktskurva**. Om det behövs kan du ändra kurvtyp i [2.E] `Klimat 1` > `Kurvtyp väderberoende drift`. Hur du justerar kurvan beror på kurvtyp.

### Lutningskalibrerad kurva

**Lutning.** När lutningen ändras är den nya temperatur som föredras vid X1 ojämnt högre än den temperatur som föredras vid X2.

**Offset**. När offset ändras är den nya temperatur som föredras vid X1 jämnt högre som den temperatur som föredras vid X2.

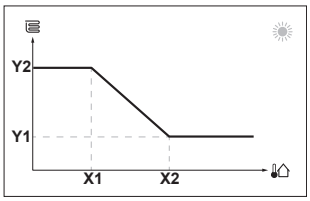



**X1, X2** Utomhustemperaturen
**Y1~Y4** Önskad framledningstemperatur
**a** Väderberoende kurva före ändringar
**b** Väderberoende kurva efter ändringar
**c** Lutning
**d** Offset

| Möjliga åtgärder på den här skärmen | |
|---|---|
| | Välj lutning eller offset. |
| | Höj eller sänk lutning/offset. |
| | När lutning är vald: ställ in lutning och gå till offset.<br>När offset är vald: ställ in offset. |
| | Bekräfta ändringar och återgå till undermenyn. |

### 2-punktskurva




**X1, X2** Utomhustemperaturen
**Y1, Y2** Önskad framledningstemperatur

| Möjliga åtgärder på den här skärmen | |
|---|---|
| | Gå igenom temperaturerna. |
| | Ändra temperaturen. |
| | Gå till nästa temperatur. |
| | Bekräfta ändringar och fortsätt. |

### Mer information

Mer information finns i:

- "5.4 Hur du sätter PÅ eller stänger AV driften" [▶ 11]
- "5.6 Kontroll för rumsuppvärmning/-kylning" [▶ 12]
- "5.8 Schemaskärm: Exempel" [▶ 14]
- "5.9 Väderberoende kurva" [▶ 15]
- Användarhandbok

## 4.3 Varmvatten

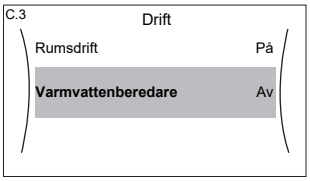
### Hur du sätter PÅ eller stänger AV värmedrift i varmvattenberedaren

**OBS!**

För att försäkra om säker drift av systemet ska INTE varmvattenberedaren stängas av när rumsuppvärmning krävs.

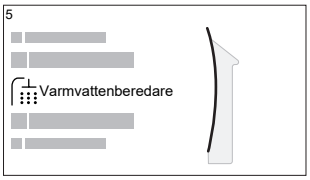
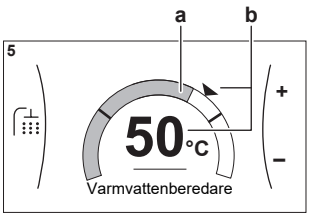
**OBS!**

**Desinfektionsläget**. Även om du stänger AV värmedriften ([C.3]: `Drift` > `Varmvattenberedare`), kommer fortfarande desinfektionsläget att vara aktivt. Om du däremot stänger AV den när desinfektionsfunktionen körs inträffar ett AH-fel.

| | | |
|---|---|---|
| **1** | Gå till [C.3]: `Drift` > `Varmvattenberedare`.<br>  <br> | |
| **2** | Ställ in driften på `På` eller `Av`. | |

### Ändra tanktemperaturens börvärde

I läget `End. återvärm.` kan du använda inställningsskärmen för tanktemperatur för att avläsa och justera temperaturen i lagringstanken. Resulterande varmvattentemperatur är beroende av detta börvärde samt den faktiska temperaturen i lagringstanken.

| | | |
|---|---|---|
| **1** | Gå till [5]: `Varmvattenberedare`.<br>  <br> | |
| **2** | Justera varmvattentemperaturen.<br>  <br><br>**a** Verklig varmvattentemperatur<br>**b** Önskad varmvattentemperatur | |

I andra lägen kan du bara visa inställningsskärmen och inte ändra den.

### Mer information

Mer information finns i:

- "5.4 Hur du sätter PÅ eller stänger AV driften" [▶ 11]
- "5.7 Hushållsvarmvattenkontroll" [▶ 13]
- "5.8 Schemaskärm: Exempel" [▶ 14]
- Användarhandbok

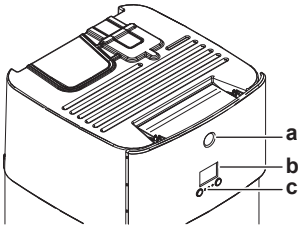
# 5 Drift

**INFORMATION**

Kylning är endast tillämpligt för vändbara modeller.

## 5.1 Användargränssnitt: Översikt

Användargränssnittet har följande komponenter:




a Statusindikator
b LCD-skärm
c Vred och knappar

**Statusindikator**

Statusindikatorns LED-lampor tänds eller blinkar för att visa enhetens driftläge.

| LED-lampa | Läge | Beskrivning |
|---|---|---|
| Blinkar blått | Vänteläge | Enheten är inte i bruk. |
| Fast blått sken | Drift | Enheten är i bruk. |
| Blinkar rött | Felfunktion | En felfunktion uppstod.<br>Se "8.1 För att visa hjälptexten i händelse av en felfunktion" [▸ 18] för mer information. |

**Kortplats för WLAN-kassett**

Med WLAN-kassett kan installatören ansluta systemet till internet. Som användare kan du sedan styra systemet via ONECTA-appen. **Obs:** Denna plats kan inte användas för SD-kort.

**USB-kontakt**

Med ett USB-minne kan installatören:

- Uppdatera programvaran. Det kräver en korrekt konfigurationsfil på USB-minnet.
- Importera de inställningar som genereras av E-Configurator (Heating Solutions Navigator) från USB-minnet till användargränssnittet (MMI). Det kräver en korrekt konfigurationsfil på USB-minnet.
- Exportera de aktuella inställningarna (d.v.s. fältinställningar, MMI EEPROM-inställningar, programtimers) från användargränssnittet (MMI) till USB-minnet.

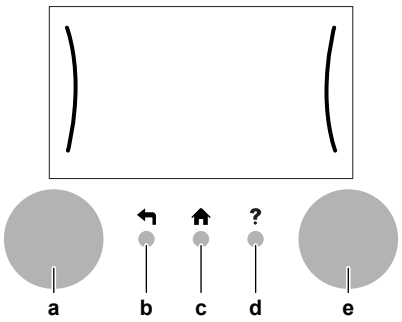
**LCD-skärm**

LCD-skärmen har ett viloläge. Efter 15 minuters inaktivitet i användargränssnittet slocknar skärmen. Ett tryck på valfri knapp eller ett vrid på något av vreden väcker skärmen igen.

**Vred och knappar**

Du använder vred och knappar:

- För att navigera på skärmarna, i menyerna och inställningarna på LCD-skärmen
- För att ställa in värden




| | Artikel | Beskrivning |
|---|---|---|
| a | Vänster vred | LCD-skärmen visar en båge på skärmens vänstra sida när du kan använda det vänstra vredet.<br>▪ ◐···○: Vrid och tryck sedan på det vänstra vredet. Navigera i menystrukturen.<br>▪ ●···○: Vrid på det vänstra vredet. Välj ett menyalternativ.<br>▪ ◐···○: Tryck på det vänstra vredet. Bekräfta ditt val eller gå till en undermeny. |
| b | Tillbaka-knapp | ↰: Tryck för att gå tillbaka 1 steg i menystrukturen. |
| c | Hem-knapp | ⌂: Tryck för att gå tillbaka till startskärmen. |
| d | Hjälp-knapp | ?: Tryck för att visa hjälptext relaterad till den aktuella sidan (om sådan finns). |
| e | Höger vred | LCD-skärmen visar en båge på skärmens högra sida när du kan använda det högra vredet.<br>▪ ○···◐: Vrid och tryck sedan på det högra vredet. Ändra ett värde eller en inställning som visas på skärmens högra sida.<br>▪ ○···●: Vrid på det högra vredet. Navigera genom de möjliga värdena och inställningarna.<br>▪ ○···◐: Tryck på det högra vredet. Bekräfta ditt val och gå till nästa menypost. |

## 5.2 Menystruktur: översikt över användarinställningarna

**[1]** Rum
- Scheman
- Schema värme
- (*) Schema kylning
- Frostskydd
- Framledningstemperaturer
- Kalibrering inomhusgivare
- Börvärde rumskomfort

**[2]** Klimat 1
- Scheman
- Schema värme
- (*) Schema kylning
- Temperaturkontroll
- Kurva för väderberoende uppvärmning
- (*) Kurva för väderberoende kylning
- Kurvtyp väderberoende drift

**[3]** Klimat 2
- Scheman
- Schema värme
- (*) Schema kylning
- Temperaturkontroll
- Kurva för väderberoende uppvärmning
- (*) Kurva för väderberoende kylning
- Kurvtyp väderberoende drift

**[4]** Rumsdrift
- Driftläge
- (*) Driftlägesschema

**[5]** Varmvattenberedare
- Kraftfull drift (värmepump + elpatron i 30 minuter)
- Scheman

**[7]** Användarinställningar
- Språk
- Tid/datum
- Semester
- Tyst
- Elpris
- Gaspris

**[8]** Information
- Energidata
- Felhistorik
- Tel.nr. återförsäljare
- Givare
- Ställdon
- Driftlägen
- Om
- Anslutningsstatus
- Driftstimmar
- Rördragningsschema

**[B]** Behörighetsnivå

**[C]** Drift
- Rumsdrift
- Varmvattenberedare

**[1.4]** Frostskydd
- Aktivering
- Börvärde rum

**[1.5]** Framledningstemperaturer
- Mintemp värmedrift
- Maxtemp värmedrift
- (*) Mintemp kyldrift
- (*) Maxtemp kyldrift

**[1.9]** Börvärde rumskomfort
- Börvärde komfort uppvärmning
- (*) Börvärde komfort kylning

**[7.2]** Tid/datum
- Timme
- Minut
- År
- Månad
- Dag
- Sommartid
- Format

**[7.3]** Semester
- Aktivering
- Från
- Till

**[7.4]** Tyst
- (**) Läge
- Scheman
- (**) Nivå

**[7.5]** Elpris
- Hög
- Medel
- Låg
- Scheman

**[8.1]** Energidata
- Förbrukad energi
- Producerad värme
- Energiflöde

(***) **[D]** Trådlös gateway
- Läge
- Starta om
- WPS
- Ta bort från molnet
- Anslutning till hemnätverk
- Molnanslutning

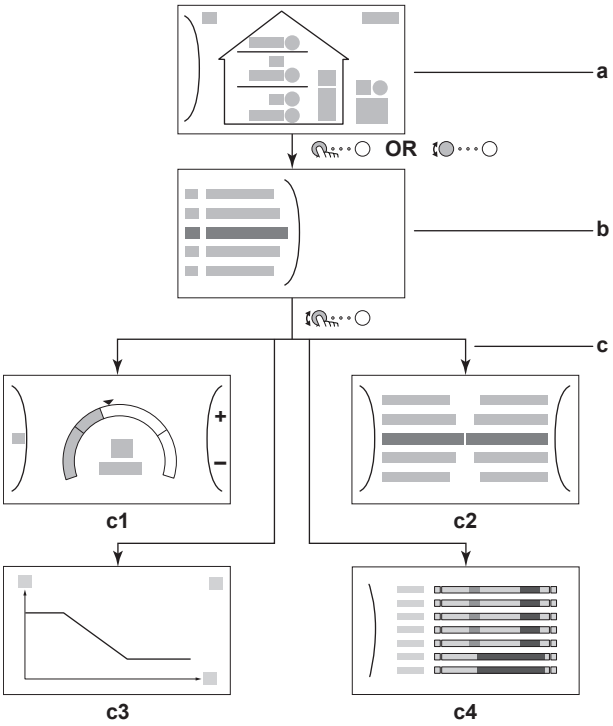
Inställningsskärm
(*) Endast tillämpligt för modeller där kylning är möjligt
(**) Endast tillgängligt för installatör
(***) Gäller endast när WLAN har installerats

**INFORMATION**

Inställningarna kommer att vara synliga/dolda beroende på de valda installatörsinställningarna och typen av enhet.

## 5.3 Möjliga skärmar: Översikt

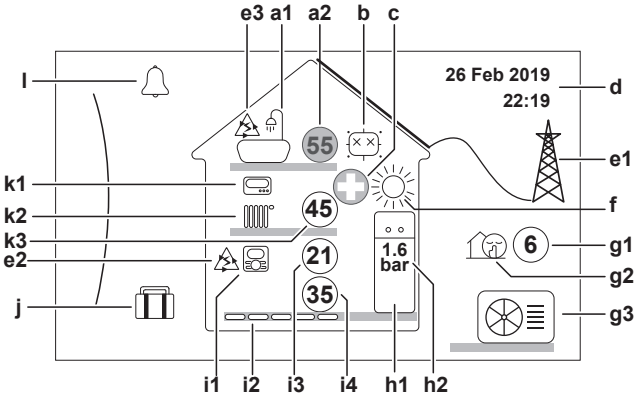
De vanligaste skärmarna är följande:




- **a** Startskärmen
- **b** Huvudmenyn
- **c** Skärmar på lägre nivå:
  - **c1**: Inställningsskärm
  - **c2**: Detaljerad skärm med värden
  - **c3**: Skärm med väderberoende kurva
  - **c4**: Skärm med schema

### 5.3.1 Startskärmen

Tryck på knappen 🏠 för att gå tillbaka till startskärmen. Du ser en översikt om enhetens konfigurering samt rums- och börvärdestemperaturer. Endast de symboler som är aktuella för din konfigurering visas på startskärmen.




| Möjliga åtgärder på den här skärmen | |
|---|---|
| | Gå igenom huvudmenyns lista. |
| | Gå till huvudmenyskärmen. |
| ? | Aktivera/inaktivera länkstigar. |

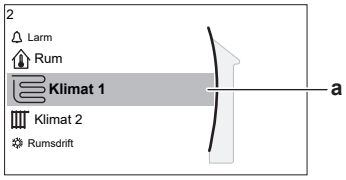
| Artikel | | | Beskrivning |
|---|---|---|---|
| a | **Varmvatten** | | |
| | a1 | | Varmvatten |
| | a2 | 55 | Uppmätt tanktemperatur[a] |
| b | **Desinfektion/Kraftfull** | | |
| | | | Desinfektionsläge aktivt |
| | | | Kraftfullt driftläge aktivt |
| c | **Nödfall** | | |
| | | | Fel på värmepump och systemdrift sker i `Nöddrift`-läget eller påtvingad avstängning sker för värmepumpen. |
| d | **Aktuellt datum och tid** | | |
| e | **Smart-energi** | | |
| | e1 | | Smart-energi finns tillgänglig via solpaneler eller Smart Grid. |
| | e2 | | Smart-energi används för närvarande vid rumsuppvärmning. |
| | e3 | | Smart-energi används för närvarande vid varmvattenberedning. |
| f | **Rumsdriftläge** | | |
| | | | Kylning |
| | | | Värme |
| g | **Utomhus/tyst läge** | | |
| | g1 | 6 | Uppmätt utomhustemperatur[a] |
| | g2 | | Tyst läge aktivt |
| | g3 | | Utomhusenhet |
| h | **Inomhusenhet/varmvattenberedare** | | |
| | h1 | | Golvplacerad inomhusenhet med inbyggd beredare |
| | | | Väggmonterad inomhusenhet |
| | | | Väggmonterad inomhusenhet med separat beredare |
| | h2 | 1.6 bar | Vattentryck |
| i | **Huvudzon** | | |
| | i1 | Typ av rumstermostat som installerats: | |
| | | | Enhetens drift bestäms baserat på omgivningstemperaturen som efterfrågas av dedikerat komfortgränssnitt (BRC1HHDA används som rumstermostat). |
| | | | Enhetens drift bestäms av den externa rumstermostaten (trådbunden eller trådlös). |
| | | — | Ingen rumstermostat är installerad eller inställd. Enhetens drift bestäms baserat på framledningstemperaturen, oavsett vad den faktiska rumstemperaturen och/eller vad rummets uppvärmningsbehov är. |
| | i2 | Typ av värmegivare som installerats: | |
| | | | `Golvvärme` |
| | | | `Fläktkonvektor` |
| | | | `Radiator` |
| | i3 | 21 | Uppmätt rumstemperatur[a] |
| | i4 | 35 | Inställningsläge för framledningstemperatur[a] |
| j | **Semesterläge** | | |
| | | | Semesterläge aktivt |

| Artikel | | | Beskrivning |
|---|---|---|---|
| k | Extrazon | | |
| | k1 | Typ av rumstermostat som installerats: | |
| | | | Enhetens drift bestäms av den externa rumstermostaten (trådbunden eller trådlös). |
| | | — | Ingen rumstermostat är installerad eller inställd. Enhetens drift bestäms baserat på framledningstemperaturen, oavsett vad den faktiska rumstemperaturen och/eller vad rummets uppvärmningsbehov är. |
| | k2 | Typ av värmegivare som installerats: | |
| | | | Golvvärme |
| | | | Fläktkonvektor |
| | | | Radiator |
| | k3 | 45 | Inställningsläge för framledningstemperatur[(a)] |
| l | Felfunktion | | |
| | | | En felfunktion uppstod. |
| | | | Se "8.1 För att visa hjälptexten i händelse av en felfunktion" [▶ 18] för mer information. |

[(a)] Cirkeln är grå om den relaterade funktionen (exempelvis rumsuppvärmning) inte är aktiv.

## 5.3.2 Huvudmenyn

Börja på startskärmen och tryck på ( ) eller vrid på ( ) den vänstra ratten för att öppna skärmen med huvudmenyn. Från huvudmenyn kan du komma åt olika börvärdesskärmar och undermenyer.




a Vald undermeny

| Möjliga åtgärder på den här skärmen | |
|---|---|
| | Gå igenom listan. |
| | Öppna undermenyn. |
| ? | Aktivera/inaktivera länkstigar. |

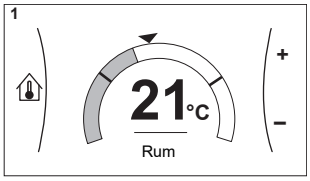
| Undermeny | | Beskrivning |
|---|---|---|
| [0] | eller Larm | **Begränsning:** Visas endast om en felfunktion inträffar.<br>Se "8.1 För att visa hjälptexten i händelse av en felfunktion" [▶ 18] för mer information. |
| [1] | Rum | **Begränsning:** Visas endast om dedikerat komfortgränssnitt (BRC1HHDA används som rumstermostat) styr inomhusenheten.<br>Ställer in rumstemperaturen. |
| [2] | Klimat 1 | Visar aktuell symbol för din givartyp i huvudzonen.<br>Ställer in framledningstemperaturen för huvudzon. |
| [3] | Klimat 2 | **Begränsning:** Visas endast om det finns två zoner för framledningstemperatur. Visar aktuell symbol för din givartyp i extrazonen.<br>Ställer in framledningstemperaturen för extrazonen (om sådan finns). |
| [4] | Rumsdrift | Visar tillämplig symbol för din enhet.<br>Placerar enheten i uppvärmningsläge eller kylningsläge. Du kan inte ändra läge på modeller som endast har uppvärmningsfunktion. |
| [5] | Varmvattenberedare | Ställa in temperaturen i lagringstanken. |
| [7] | Användarinställningar | Ger tillgång till inställningar som t.ex. semesterläge och tyst läge. |
| [8] | Information | Visar data och information om inomhusenheten. |
| [9] | Installatörsinställningar | **Begränsning:** Endast för installatören.<br>Ger tillgång till avancerade inställningar. |
| [A] | Driftsättning | **Begränsning:** Endast för installatören.<br>Utför tester och underhåll. |
| [B] | Behörighetsnivå | Byter profil för den aktiva användaren. |
| [C] | Drift | Slår på eller stänger av uppvärmnings-/kylningsfunktion och varmvattenberedning. |
| [D] | Trådlös gateway | **Begränsning:** Visas endast om ett trådlöst LAN (WLAN) har installerats.<br>Innehåller de inställningar som behövs när du konfigurerar appen ONECTA. |

## 5.3.3 Inställningsskärm

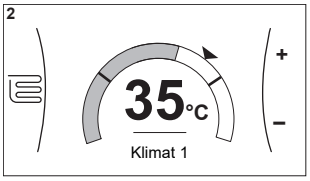
Inställningsskärmen visas för skärmar som beskriver systemkomponenter som behöver ett inställningsvärde.

**Exempel**

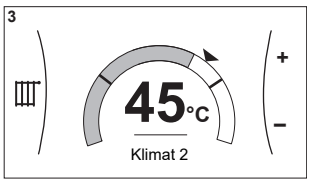
[1] Rumstemperaturskärm



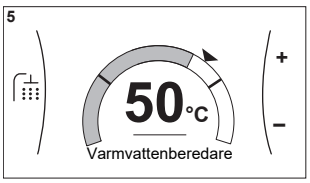

[2] Huvudzonsskärm



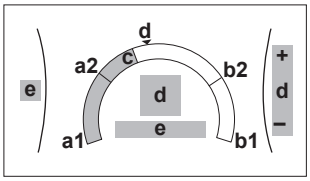

[3] Extrazonsskärm




[5] Tanktemperaturskärm




**Förklaring**

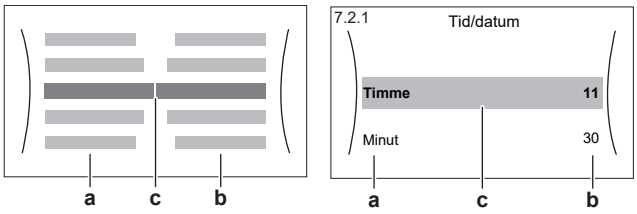



| Möjliga åtgärder på den här skärmen | |
|---|---|
| | Gå igenom undermenyns lista. |
| | Gå till undermenyn. |
| | Justera och tillämpa önskad temperatur automatiskt. |

| Artikel | Beskrivning | |
|---|---|---|
| Lägsta temperaturgräns | **a1** | Fastställd av enheten |
| | **a2** | Begränsad av installatören |
| Högsta temperaturgräns | **b1** | Fastställd av enheten |
| | **b2** | Begränsad av installatören |
| Aktuell temperatur | **c** | Mäts av enheten |
| Önskad temperatur | **d** | Vrid på det högra vredet för att öka/sänka. |
| Undermeny | **e** | Vrid eller tryck på det vänstra vredet för att gå till undermenyn. |

### 5.3.4 Detaljerad skärm med värden

**Exempel:**




**a** Inställningar
**b** Värden
**c** Vald inställning och värde

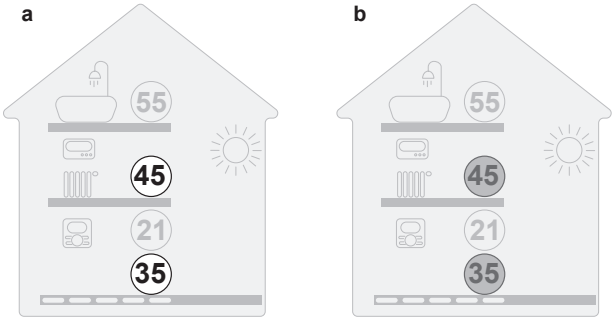
| Möjliga åtgärder på den här skärmen | |
|---|---|
| | Gå igenom listan över inställningar. |
| | Ändra värdet. |
| | Gå till nästa inställning. |
| | Bekräfta ändringar och fortsätt. |

## 5.4 Hur du sätter PÅ eller stänger AV driften

### 5.4.1 Visuell indikator

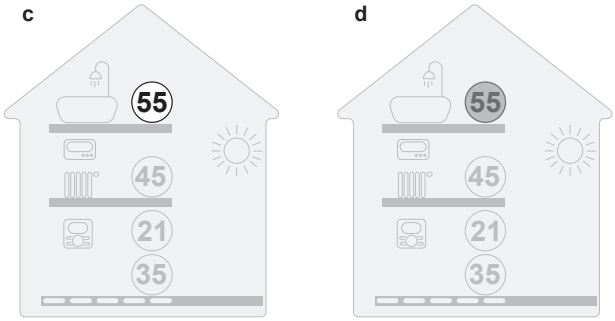
Vissa av enhetens funktioner kan aktiveras eller inaktiveras separat. Om en funktion är inaktiverad blir motsvarande temperaturikon på startskärmen gråtonad.

**Rumsuppvärmning/-kylning**




**a** Rumsuppvärmnings-/kyldrift PÅ
**b** Rumsuppvärmnings-/kyldrift AV

**Värmedrift i beredaren**




**c** Värmedrift i beredaren PÅ
**d** Värmedrift i beredaren AV

### 5.4.2 Slå PÅ eller AV

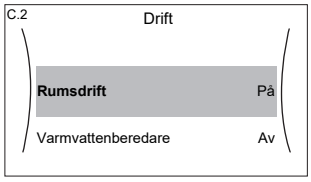
**Rumsuppvärmning/-kylning**

**OBS!**

**Rumsfrostskydd.** Även om du stänger AV värme-/kyldrift i rum ([C.2]: `Drift` > `Rumsdrift`) kan rumsfrostskyddet – om det har aktiverats – fortfarande aktiveras. Skyddet garanteras däremot INTE för styrning av framledningstemperatur och extern rumstermostat.

**OBS!**

**Skydd mot frysta rör.** Även om du stänger AV värme-/kyldrift i rum ([C.2]: `Drift` > `Rumsdrift`) kommer skydd mot frysta rör – om det har aktiverats – förbli aktivt.

| | | |
|---|---|---|
| **1** | Gå till [C.2]: `Drift` > `Rumsdrift`.   | |
| **2** | Ställ in driften på `På` eller `Av`. | |

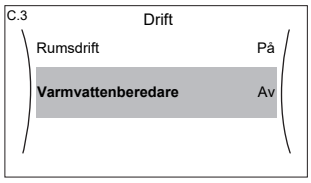
**Värmedrift i beredaren**

**OBS!**

För att försäkra om säker drift av systemet ska INTE varmvattenberedaren stängas av när rumsuppvärmning krävs.

**OBS!**

**Desinfektionsläget**. Även om du stänger AV värmedriften ([C.3]: `Drift` > `Varmvattenberedare`), kommer fortfarande desinfektionsläget att vara aktivt. Om du däremot stänger AV den när desinfektionsfunktionen körs inträffar ett AH-fel.

| | | |
|---|---|---|
| **1** | Gå till [C.3]: `Drift` > `Varmvattenberedare`.   | |
| **2** | Ställ in driften på `På` eller `Av`. | |

## 5.5 Läsa av information

**Hur du läser av mer information**

| | | |
|---|---|---|
| **1** | Gå till [8]: `Information`. | |

**Möjlig avläsningsinformation**

| I menyn… | Kan du läsa av… |
|---|---|
| [8.1] `Energidata` | Producerad energi, förbrukad elektricitet och förbrukad gas, energiflödesschema |
| [8.2] `Felhistorik` | Felhistorik |
| [8.3] `Tel.nr. återförsäljare` | Kontakt-/supportnummer |
| [8.4] `Givare` | Rumstemperatur, tanktemperatur eller varmvattenberedartemperatur, utomhustemperatur och framledningstemperatur (om tillämpligt) |
| [8.5] `Ställdon` | Status/läge för varje ställdon<br>**Exempel:** Varmvattenpumpen PÅ/AV |
| [8.6] `Driftlägen` | Aktuellt driftläge<br>**Exempel:** Avfrostnings-/oljereturläge |
| [8.7] `Om` | Information om systemets version |
| [8.8] `Anslutningsstatus` | Information om anslutningsstatus för enheten, rumstermostaten och LAN-adaptern. |
| [8.9] `Driftstimmar` | Driftstimmar för specifika systemkomponenter |
| [8.B] `Rördragningsschema` | Givare i realtid och ställdonsinformation för komponenterna i huvudsystemet |

## 5.6 Kontroll för rumsuppvärmning/-kylning

### 5.6.1 Hur du ställer in rumsdriftläget

**Om rumsdriftlägena**

Din enhet kan vara en uppvärmnings- eller uppvärmnings-/kylningsmodell:

- Om din enhet är en uppvärmningsmodell kan den värma upp ett utrymme.
- Om din enhet är en uppvärmnings-/kylningsmodell kan den både värma upp och kyla ner ett utrymme. Du måste beordra systemet vilket driftläge som ska användas.

För att beordra systemet vilken rumsdrift som ska användas kan du:

| Du kan... | Plats |
|---|---|
| Kontrollera vilket driftläge som för närvarande används. | Startskärmen |
| Ställ in läget för rumsdrift permanent. | Huvudmenyn |
| Begränsa automatisk växling efter ett månatligt schema. | |

**Hur du ställer in rumsdriftläget**

| | | |
|---|---|---|
| **1** | Gå till [4.1]: `Rumsdrift` > `Driftläge` | |
| **2** | Välj ett av följande alternativ:<br>▪ `Uppvärmning`: Endast uppvärmningsläge<br>▪ `Kylning`: Endast kylningsläge<br>▪ `Automatisk`: Driftläget ändras automatiskt mellan uppvärmning och kylning baserat på utomhustemperaturen. Begränsat per månad enligt `Driftlägesschema` [4.2]. | |

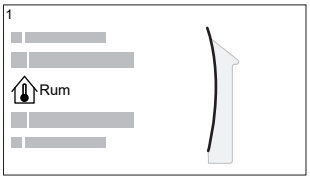
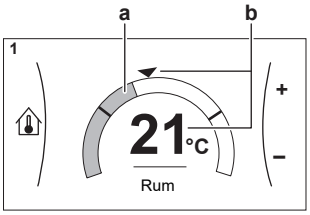
**För att begränsa automatisk växling efter ett schema**

**Villkor:** Du ställde in rumsdriftsläget på `Automatisk`.

| | | |
|---|---|---|
| **1** | Gå till [4.2]: `Rumsdrift` > `Driftlägesschema`. | |
| **2** | Välj en månad. | |
| **3** | Välj ett alternativ för respektive månad:<br>▪ `Värme och kyldrift`: Inte begränsat<br>▪ `Endast värmedrift`: Begränsat<br>▪ `Endast kyldrift`: Begränsat | |
| **4** | Bekräfta ändringarna. | |

### 5.6.2 För att ändra den önskade rumstemperaturen

Vid reglering av rumstemperaturen kan du använda inställningsskärmen för rumstemperatur för att avläsa och justera den önskade rumstemperaturen.

| | | |
|---|---|---|
| **1** | Gå till [1]: `Rum`.<br>  | |
| **2** | Justera den önskade rumstemperaturen.<br>  <br>**a** Verklig rumstemperatur<br>**b** Önskad rumstemperatur | |

**Om schemaläggning är aktiverad efter ändring av önskad rumstemperatur**

- Temperaturen förblir densamma så länge det inte finns någon schemalagd åtgärd.
- Den önskade rumstemperaturen återställs till sitt schemalagda värde när en schemalagd åtgärd inträffar.

Du kan undvika schemalagt beteende genom att (tillfälligt) stänga av schemaläggning.

**Hur du sätter på eller stänger av schemaläggning för rumstemperatur**

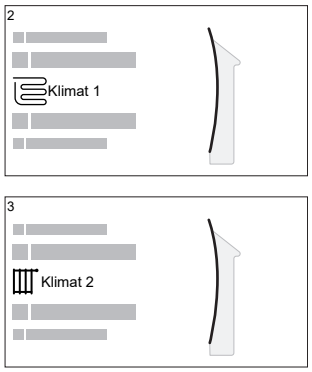
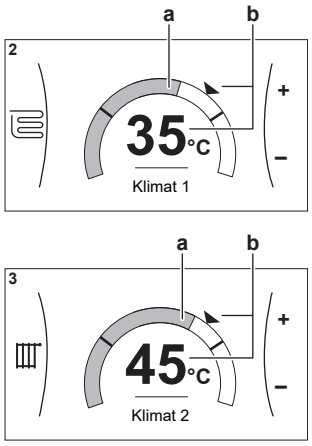
| | | |
|---|---|---|
| **1** | Gå till [1.1]: `Rum` > `Scheman`. | |
| **2** | Välj `Nej`. | |

### 5.6.3 För att ändra den önskade framledningstemperaturen

**INFORMATION**

Utvattnet är det vatten som flödar till värmegivarna. Den önskade utvattentemperaturen ställs in av din installatör efter typen av värmegivare. Justera bara utvattentemperaturens inställningar vid problem.

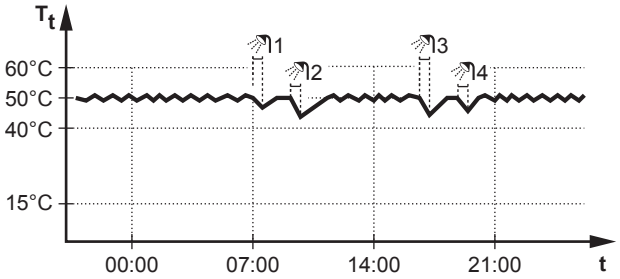
Du kan använda skärmen för inställningsläge för framledningstemperatur för att avläsa och justera den önskade framledningstemperaturen.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Gå till [2]: `Klimat 1` eller [3]: `Klimat 2`.<br>  <br> | |
| 2 | Justera önskad framledningstemperatur.<br>  <br><br>**a** Verklig framledningstemperatur<br>**b** Önskad framledningstemperatur | |

## 5.7 Hushållsvarmvattenkontroll

### 5.7.1 Återuppvärmningsläge

I återuppvärmningsläget kommer lagringstanken kontinuerligt att värmas upp till den temperatur som visas på startskärmen (t.ex: 50°C) när temperaturen sjunker under ett visst värde.




$T_t$ Temperatur i lagringstank
t Tid

**INFORMATION**

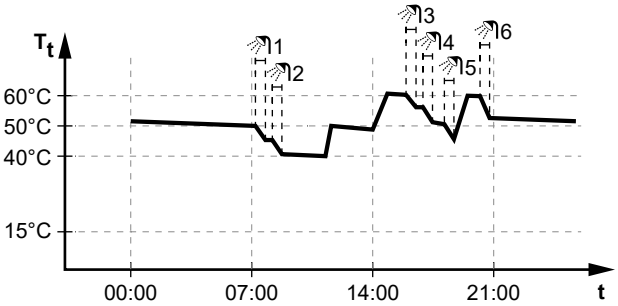
Risk för bristande kapacitet för rumsuppvärmning: Om tanken värms upp ofta eller rumsuppvärmning/-kylning sker under lång tid kommer ett avbrott att ske när du väljer följande:

`Varmvattenberedare > Uppvärmningslogik > End. återvärm.`.

### 5.7.2 Schemalagt återuppvärmningsläge

I schemalagt återuppvärmningsläge varierar lagringstankens inställda temperatur enligt schemat. När tanktemperaturen sjunker under inställd temperatur minus temperaturen för värmepumpens PÅ-hysteres [6-00] värms tanken upp till återuppvärmningstemperaturen.

**Exempel:**




$T_t$ Temperatur i lagringstank
t Tid

- Kl 14:00 är varmvattenberedaren schemalagd att värma upp tanken till 60°C.
- Kl 21:00 är varmvattenberedaren schemalagd att värma upp tanken till 50°C. Denna inställning gäller till kl 14:00 nästa dag.
- Med en högre inställda temperatur finns det mer varmvatten tillgängligt på eftermiddagen och kvällen.
- På morgonen använder du varmvattnet och lagringstankens temperatur sänks.
- När temperaturen i tanken sjunker under ett förinställt värde (=inställd temperatur – hysteresvärde; exempel 40°C) värms tanken upp till 50°C.
- På eftermiddagen och kvällen använder du varmvattnet igen och varmvattenberedarens temperatur sänks igen.
- När temperaturen i tanken sjunker under ett förinställt (=inställd temperatur – hysteresvärde; exempel 50°C) värms tanken upp till 60°C.

### 5.7.3 Använda kraftfull drift av varmvattenberedaren

**Om kraftfull drift**

`Kraftfull drift (värmepump + elpatron i 30 minuter)` gör det möjligt att värma upp beredaren med hjälp av reservvärmare eller elpatron. Använd detta läge under dagar då det går åt mer varmvatten än normalt.

**Hur du kontrollerar om kraftfull drift är aktiv**

Om visas på startskärmen är kraftfull drift aktiv.

Aktivera eller inaktivera `Kraftfull drift (värmepump + elpatron i 30 minuter)` på följande sätt:

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Gå till [5.1]: `Varmvattenberedare > Kraftfull drift (värmepump + elpatron i 30 minuter)` | |
| 2 | Placera kraftfull drift i läge `Av` eller `På`. | |

**Användningsexempel: Du behöver mer varmvatten omedelbart**

Du befinner dig i följande situation:

- Du har redan använt det mesta av ditt varmvatten.
- Du kan inte vänta tills nästa schemalagda åtgärd för att värma upp varmvattenberedaren.

Då kan du aktivera kraftfull drift. Varmvattenberedaren börjar värma upp vattnet till tanktemperaturens börvärde.

**INFORMATION**

När kraftfull drift är aktiv är risken för problemen med försämrad kapacitet/komfort vid rumsuppvärmning/kylning stor. Om en större mängd varmvatten används kan det inträffa att det blir längre avbrott i kapacitet/komfort vid rumsuppvärmning/kylning.

## 5.8 Schemaskärm: Exempel

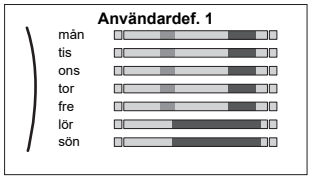
Det här exemplet visar hur ett rumstemperaturschema ställs in för uppvärmning av huvudzonen.

**INFORMATION**

Procedurerna för att ställa in andra scheman är likartade.

### Ställa in ett schema: översikt

**Exempel:** Du vill programmera följande schema:



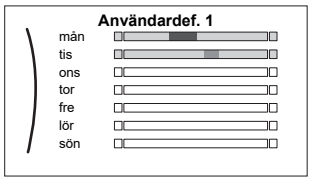
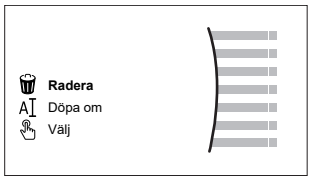

**Förutsättningar:** Rumstemperaturschemat är endast tillgängligt om rumstermostatkontrollen är aktiv. Om framledningsvattentemperaturens kontroll är aktiv kan du programmera huvudzonens schema istället.

1. Gå till schemat.
2. (valfritt) Rensa innehållet för hela veckans schema eller innehållet för ett valt dagschema.
3. Programmera schemat för `måndag`.
4. Kopiera schemat till de andra veckodagarna.
5. Programmera schemat för `lördag` och kopiera det till `söndag`.
6. Ge schemat ett namn.

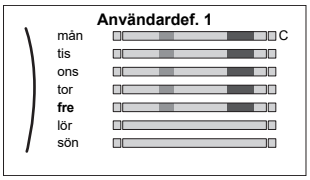
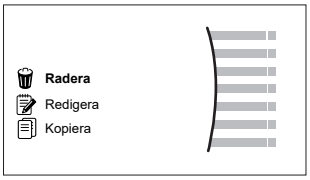
### För att gå till schemat

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Gå till [1.1]: `Rum` > `Scheman`. | |
| 2 | Ställ in schemaläggningen på `Ja`. | |
| 3 | Gå till [1.2]: `Rum` > `Schema värme`. | |

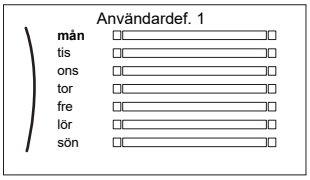
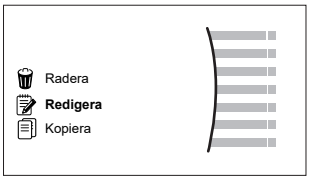
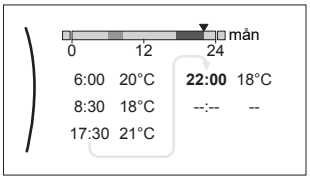
### Rensa innehållet för veckans schema

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Välj det aktuella schemats namn.   | |
| 2 | Välj `Radera`.   | |
| 3 | Välj `OK` för att bekräfta. | |

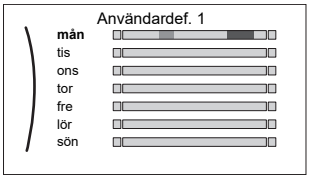
### Rensa innehållet för ett dagschema

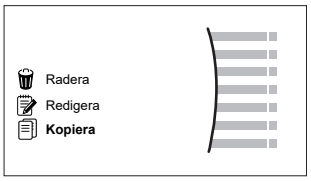
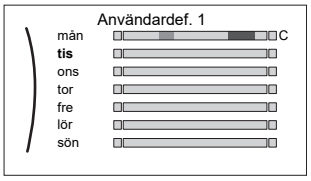
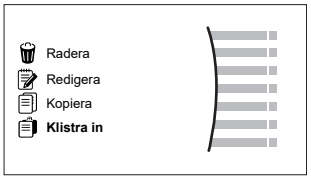
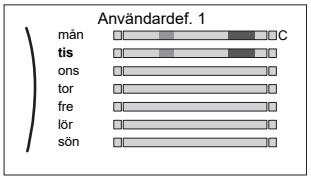
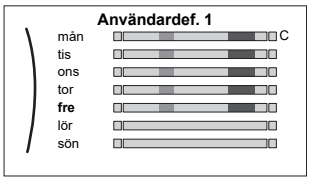
| | | |
|---|---|---|
| 1 | Välj den dag du vill rensa innehållet för. Till exempel `fredag`   | |
| 2 | Välj `Radera`.   | |
| 3 | Välj `OK` för att bekräfta. | |

### För att programmera schemat för måndag

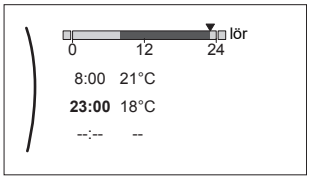
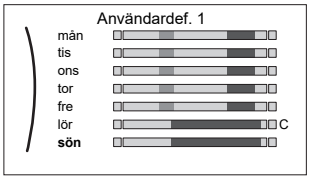
| | | |
|---|---|---|
| 1 | Välj `måndag`.   | |
| 2 | Välj `Redigera`.   | |
| 3 | Använd det vänstra vredet för att välja en post och redigera posten med det högra vredet. Du kan programmera upp till 6 åtgärder per dag. I stapeln har en hög temperatur en mörkare färg än en låg temperatur.   **Obs:** För att rensa en åtgärd ställer du in dess tid till tiden för föregående åtgärd. | |
| 4 | Bekräfta ändringarna. **Resultat:** Schemat för måndag är bestämt. Värdet för den senaste åtgärden är giltigt tills nästa programmerade åtgärd. I detta exempel är måndag den första dagen du programmerade. Den senast programmerade åtgärden är däremot giltig fram till den första åtgärden nästa måndag. | |

### För att kopiera schemat till de andra veckodagarna

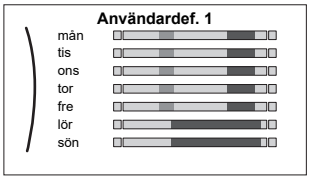
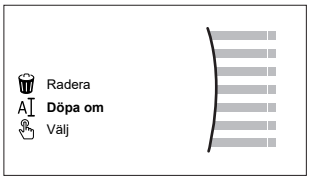
| | | |
|---|---|---|
| 1 | Välj `måndag`.   | |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Välj `Kopiera`.<br>  <br><br>**Resultat:** Bredvid den kopierade dagen visas "C". | |
| 3 | Välj `tisdag`.<br>  <br> | |
| 4 | Välj `Klistra in`.<br>  <br><br>**Resultat:**<br>  <br> | |
| 5 | Upprepa denna åtgärd för alla övriga veckodagar.<br>  <br> | — |

**För att programmera schemat för lördag och kopiera det till söndag**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Välj `lördag`. | |
| 2 | Välj `Redigera`. | |
| 3 | Använd det vänstra vredet för att välja en post och redigera posten med det högra vredet.<br>  <br> | |
| 4 | Bekräfta ändringarna. | |
| 5 | Välj `lördag`. | |
| 6 | Välj `Kopiera`. | |
| 7 | Välj `söndag`. | |
| 8 | Välj `Klistra in`.<br>**Resultat:**<br>  <br> | |

**För att döpa om schemat**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Välj det aktuella schemats namn.<br>  <br> | |
| 2 | Välj `Döpa om`.<br>  <br> | |
| 3 | (valfritt) För att radera namnet för aktuellt schema, söker du genom teckenlistan tills ← visas, tryck sedan för att ta bort föregående tecken. Upprepa för varje tecken i namnet på schemat. | |
| 4 | Bläddra igenom teckenlistan och bekräfta det valda tecknet för att namnge aktuellt schema. Namnet på schemat kan innehålla upp till 15 tecken. | |
| 5 | Bekräfta det nya namnet. | |

**INFORMATION**

Alla scheman kan inte döpas om.

## 5.9 Väderberoende kurva

### 5.9.1 Vad är en väderberoende kurva?

**Väderberoende drift**

Enhetens drift är "väderberoende" om önskad framledningstemperatur eller tanktemperatur fastställs automatiskt av utomhustemperaturen. Den är därför ansluten till en temperaturgivare på byggnadens norra vägg. Om utomhustemperaturen sjunker eller stiger kompenserar enheten för det omedelbart. Därmed behöver enheten inte invänta feedback från termostaten för att höja eller sänka temperaturen i framledningsvattnet eller tanken. Eftersom den reagerar snabbare förhindras stora höjningar och sänkningar av inomhustemperaturen och vattentemperaturen vid upptappningsställen.

**Fördel**

Väderberoende drift minskar energiförbrukningen.

**Väderberoende kurva**

För att kunna kompensera för temperaturskillnader förlitar sig enheten på dess väderberoende kurva. Kurvan definierar hur hög temperaturen i tanken eller framledningsvattnet måste vara vid olika utomhustemperaturer. Eftersom kurvans lutning beror på lokala förhållanden såsom klimat och byggnadens isolering kan kurvan justeras av en installatör eller av användaren.

**Typer av väderberoende kurva**

Det finns 2 typer av väderberoende kurvor:

- 2-punktskurva
- Lutningskalibrerad kurva

Vilken typ av kurva du använder för att göra justeringar beror på vad du själv föredrar. Se "5.9.4 Använda väderberoende kurvor" [▸ 17].

**Tillgänglighet**

Den väderberoende kurvan är inte tillgänglig för:

- Huvudzon – uppvärmning
- Huvudzon – kylning
- Extrazon – uppvärmning
- Extrazon – kylning
- Tank (endast tillgänglig för installatörer)

**INFORMATION**

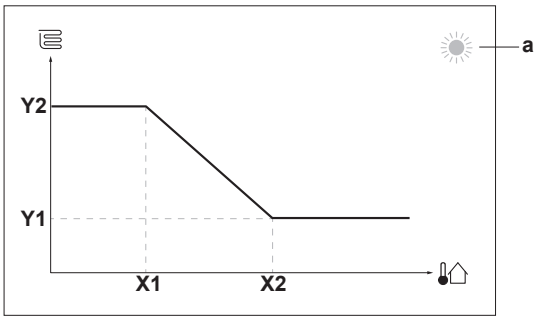
För väderberoende drift ska du konfigurera inställningen för huvudzonen, extrazonen eller tanken. Se "5.9.4 Använda väderberoende kurvor" [▸ 17].

### 5.9.2 2-punktskurva

Definiera den väderberoende kurvan med dessa två inställningar:

- Inställning (X1, Y2)
- Inställning (X2, Y1)

**Exempel**




| Artikel | Beskrivning |
|---|---|
| a | Vald väderberoende zon:<br>▪ : Uppvärmning av huvudzon eller extrazon<br>▪ : Kylning av huvudzon eller extrazon<br>▪ : Varmvattenberedare |
| X1, X2 | Exempel på utomhustemperatur |
| Y1, Y2 | Exempel på önskad tanktemperatur eller framledningstemperatur. Ikonen som visas här motsvarar värmegivaren för den zonen:<br>▪ : Golvvärme<br>▪ : Fläktkonvektor<br>▪ : Radiator<br>▪ : Lagringstank |

| Möjliga åtgärder på den här skärmen | |
|---|---|
| | Gå igenom temperaturerna. |
| | Ändra temperaturen. |
| | Gå till nästa temperatur. |
| | Bekräfta ändringar och fortsätt. |

### 5.9.3 Lutningskalibrerad kurva

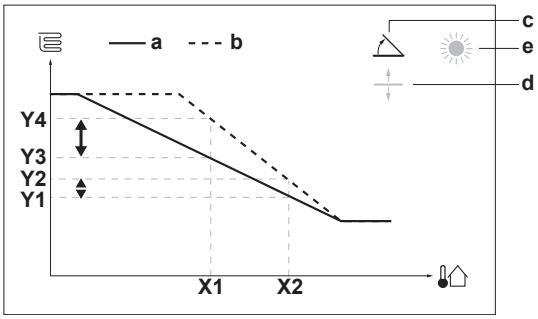
**Lutning och offset**

Definiera den väderberoende kurvan genom lutning och offset:

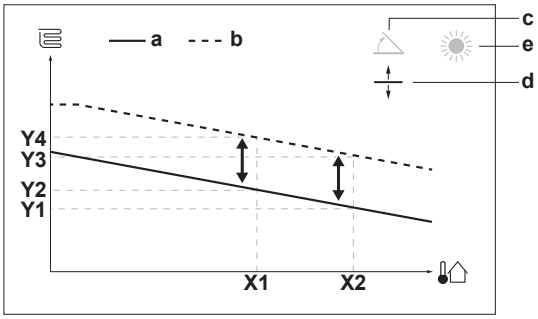
- Ändra **lutningen** för att höja eller sänka temperaturen på framledningsvattnet för att uppnå olika omgivningstemperaturer. Om t.ex. framledningsvattentemperaturen vanligtvis är lagom men för kall vid låga omgivningstemperaturer, höjer du lutningen så att framledningsvattentemperaturen värms upp mer vid lägre omgivningstemperaturer.
- Ändra **offset** för att höja eller sänka temperaturen på framledningsvattnet för att uppnå olika omgivningstemperaturer. Om t.ex. framledningsvattentemperaturen alltid är lite för kall vid olika omgivningstemperaturer, växlar du upp offset för att på samma sätt höja framledningsvattentemperaturen för alla omgivningstemperaturer.

**Exempel**

Väderberoende kurva när lutning är vald:




Väderberoende kurva när offset är vald:




| Artikel | Beskrivning |
|---|---|
| a | Väderberoende kurva före ändringar. |
| b | Väderberoende kurva efter ändringar (som exempel):<br>▪ När lutningen ändras är den nya temperatur som föredras vid X1 ojämnt högre än den temperatur som föredras vid X2.<br>▪ När offset ändras är den nya temperatur som föredras vid X1 jämnt högre som den temperatur som föredras vid X2. |
| c | Lutning |
| d | Offset |
| e | Vald väderberoende zon:<br>▪ : Uppvärmning av huvudzon eller extrazon<br>▪ : Kylning av huvudzon eller extrazon<br>▪ : Varmvattenberedare |
| X1, X2 | Exempel på utomhustemperatur |

| Artikel | Beskrivning |
|---|---|
| **Y1, Y2, Y3, Y4** | Exempel på önskad tanktemperatur eller framledningstemperatur. Ikonen som visas här motsvarar värmegivaren för den zonen:<br>▪ : Golvvärme<br>▪ : Fläktkonvektor<br>▪ : Radiator<br>▪ : Lagringstank |

| Möjliga åtgärder på den här skärmen | |
|---|---|
| | Välj lutning eller offset. |
| | Höj eller sänk lutning/offset. |
| | När lutning är vald: ställ in lutning och gå till offset.<br>När offset är vald: ställ in offset. |
| | Bekräfta ändringar och återgå till undermenyn. |

### 5.9.4 Använda väderberoende kurvor

Ställ in väderberoende kurvor enligt följande:

**Definiera börvärdesläget**

För att använda den väderberoende kurvan måste du definiera aktuellt börvärdesläge:

| Gå till börvärdesläget … | Ställ in börvärdesläget som … |
|---|---|
| **Huvudzon – uppvärmning** | |
| [2.4] `Klimat 1` > `Temperaturkontroll` | `Väderberoende uppvärmning`, `fast kylning` ELLER `Väderberoende` |
| **Huvudzon – kylning** | |
| [2.4] `Klimat 1` > `Temperaturkontroll` | `Väderberoende` |
| **Extrazon – uppvärmning** | |
| [3.4] `Klimat 2` > `Temperaturkontroll` | `Väderberoende uppvärmning`, `fast kylning` ELLER `Väderberoende` |
| **Extrazon – kylning** | |
| [3.4] `Klimat 2` > `Temperaturkontroll` | `Väderberoende` |
| **Tank** | |
| [5.B] `Varmvattenberedare` > `Temperaturkontroll` | **Begränsning:** Endast tillgänglig för installatörer.<br>`Väderberoende` |

**Ändra typ av väderberoende kurva**

För att ändra typ för alla zoner (primär + extra) och för tanken går du in på [2.E] `Klimat 1` > `Kurvtyp väderberoende drift`.

Det är även möjligt att visa vilken typ som är vald via:

- [3.C] `Klimat 2` > `Kurvtyp väderberoende drift`
- [5.E] `Varmvattenberedare` > `Kurvtyp väderberoende drift`

  **Begränsning:** Endast tillgänglig för installatörer.

**Ändra väderberoende kurva**

| Zon | Gå till … |
|---|---|
| **Huvudzon – uppvärmning** | [2.5] `Klimat 1` > `Kurva för väderberoende uppvärmning` |
| **Huvudzon – kylning** | [2.6] `Klimat 1` > `Kurva för väderberoende kylning` |
| **Extrazon – uppvärmning** | [3.5] `Klimat 2` > `Kurva för väderberoende uppvärmning` |
| **Extrazon – kylning** | [3.6] `Klimat 2` > `Kurva för väderberoende kylning` |
| **Tank** | **Begränsning:** Endast tillgänglig för installatörer.<br>[5.C] `Varmvattenberedare` > `Väderberoende kurva` |

**INFORMATION**

**Högsta och lägsta inställningar**

Du kan inte ställa in kurvan med temperaturer som är högre eller lägre än de angivna högsta och lägsta inställningarna för den zonen eller för tanken. När den högsta eller lägsta inställningen når planar kurvan ut.

**Finjustera den väderberoende kurvan: lutningskalibrerad kurva**

I följande tabell beskrivs hur du finjusterar den väderberoende kurvan för en zon eller tank:

| Du tycker att det är … | | Finjustera med lutning och offset: | |
|---|---|---|---|
| Vid vanliga utomhustemperaturer … | Vid kalla utomhustemperaturer … | Lutning | Offset |
| OK | Kall | ↑ | — |
| OK | Varm | ↓ | — |
| Kall | OK | ↓ | ↑ |
| Kall | Kall | — | ↑ |
| Kall | Varm | ↓ | ↑ |
| Varm | OK | ↑ | ↓ |
| Varm | Kall | ↑ | ↓ |
| Varm | Varm | — | ↓ |

**Finjustera den väderberoende kurvan: 2-punktskurva**

I följande tabell beskrivs hur du finjusterar den väderberoende kurvan för en zon eller tank:

| Du tycker att det är … | | Finjustera med inställningar: | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Vid vanliga utomhustemperaturer … | Vid kalla utomhustemperaturer … | Y2[a] | Y1[a] | X1[a] | X2[a] |
| OK | Kall | ↑ | — | ↑ | — |
| OK | Varm | ↓ | — | ↓ | — |
| Kall | OK | — | ↑ | — | ↑ |
| Kall | Kall | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ |
| Kall | Varm | ↓ | ↑ | ↓ | ↑ |
| Varm | OK | — | ↓ | — | ↓ |
| Varm | Kall | ↑ | ↓ | ↑ | ↓ |
| Varm | Varm | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |

[a] Se "5.9.2 2-punktskurva" [▶ 16].

# 6 Tips för energibesparing

**Tips om rumstemperaturen**

- Se till att ALDRIG ställa in önskad rumstemperatur för högt (i uppvärmningsläge) eller för lågt (i kylläge) utan ENDAST efter dina aktuella behov. Varje grad som sparas kan spara upp till 6% av uppvärmnings-/kylningskostnaderna.
- Öka/minska INTE den önskade rumstemperaturen för att snabba på uppvärmningen/nedkylningen av rummet. Rummet kommer INTE att värmas upp/kylas ner snabbare.

- När din systemlayout innehåller långsamma värmegivare (t.ex. golvvärme), undvik stora fluktuationer av den önskade rumstemperaturen och låt INTE rumstemperaturen sjunka för lågt/ stiga för högt. Det kommer att kräva mer tid och energi för att värma upp/kyla ner rummet igen.
- Använd ett veckoschema för dina vanliga rumsuppvärmnings- eller kylningsbehov. Om det är nödvändigt, kan du lätt avvika från schemat:
  - För kortare perioder: Du kan åsidosätta den schemalagda rumstemperaturen fram tills nästa schemalagda åtgärd. **Exempel:** När du har en fest eller när du går hemifrån ett par timmar.
  - För längre perioder: Du kan använda semesterläget.

**Tips om temperaturen i varmvattenberedaren**

- Se till att den önskade varmvattenberedartemperaturen, som återspeglas av temperaturen i lagringstanken, INTE är för hög. **Exempel:** Sänk temperaturen i tanken, efter installationen, dagligen med 1°C och kontrollera om du fortfarande ha tillräckligt med varmvatten.

# 7 Underhåll och service

## 7.1 Översikt: Underhåll och service

Installatören måste utföra underhåll varje år. Du finner kontakt-/ supportnumret via användargränssnittet.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Gå till [8.3]: `Information` > `Tel.nr. återförsäljare`. | |

Som slutanvändare måste du:

- Håll området omkring enheten rent.
- Hålla användargränssnittet rent med en mjuk och fuktig trasa. INTE använda några rengöringsmedel.
- Kontrollera regelbundet att vattentrycket är över 1 bar.
- Utför en visuell kontroll av vattennivå inuti lagringstanken: Kontrollera om den röda nivåindikatorn syns. Om INTE, tillsätt vatten i lagringstanken (mer information finns i installatörens referenshandbok).

# 8 Felsökning

**Kontakt**

För symptomen som listas här nedan kan du försöka lösa problemet själv. Kontakta din installatör för alla andra problem. Du finner kontakt-/supportnumret via användargränssnittet.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Gå till [8.3]: `Information` > `Tel.nr. återförsäljare`. | |

## 8.1 För att visa hjälptexten i händelse av en felfunktion

Vid en felfunktion visas följande på startskärmen, beroende på allvarlighetsgrad:

- : Fel
- : Felfunktion

Du kan få en kort och en lång beskrivning av felfunktionen på följande sätt:

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Tryck på det vänstra vredet för att öppna huvudmenyn och gå till `Larm`.<br>**Resultat:** En kort beskrivning av felet visas tillsammans med felkoden på skärmen. | |
| 2 | Tryck på **?** på felskärmen.<br>**Resultat:** En lång beskrivning av felet visas på skärmen. | **?** |

## 8.2 Hur du kontrollerar felhistoriken

**Villkor:** Användarbehörighetsnivån är inställd på avancerad slutanvändare.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Gå till [8.2]: `Information` > `Felhistorik`. | |

Du ser en lista över de senaste felen.

## 8.3 Symptom: Det är för kallt (varmt) i huset

| Trolig orsak | Korrigerande åtgärd |
|---|---|
| Den önskade rumstemperaturen är för låg (hög). | Höj (sänk) den önskade rumstemperaturen. Se "5.6.2 För att ändra den önskade rumstemperaturen" [▸ 12].<br>Om problemet återinträffar dagligen, gör något av följande:<br>▪ Höj (sänk) rumstemperaturens förvalda värde. Se användarens referenshandbok.<br>▪ Justera rumstemperaturens schema. Se "5.8 Schemaskärm: Exempel" [▸ 14]. |
| Den önskade rumstemperaturen uppnås inte. | Höj den önskade framledningstemperaturen i enlighet med typen av värmegivare. Se "5.6.3 För att ändra den önskade framledningstemperaturen" [▸ 12]. |
| Den väderberoende kurvan är inte inställd på rätt sätt. | Justera den väderberoende kurvan. Se "5.9 Väderberoende kurva" [▸ 15]. |

## 8.4 Symptom: Tappvarmvattnet är för kallt

| Trolig orsak | Korrigerande åtgärd |
|---|---|
| Du gjorde slut på varmvattnet på grund av ovanligt hög förbrukning. | Om du omedelbart behöver varmvatten kan du aktivera läget `Kraftfull drift (värmepump + elpatron i 30 minuter)` för tanken. Dock förbrukar detta extra energi. Se "5.7.3 Använda kraftfull drift av varmvattenberedaren" [▸ 13].<br>Om problemen återinträffar dagligen, gör en av följande:<br>▪ Justera lagringstankens temperaturschema. Se "5.8 Schemaskärm: Exempel" [▸ 14]. |
| Den önskade temperaturen i lagringstanken är för låg. | |

## 8.5 Symptom: Fel på värmepumpen

Om värmepumpen slutar fungera kan reservvärmaren eller pannan arbeta som en nödvärmare. Den tar då över värmelasten antingen automatiskt eller genom manuell interaktion.

- När `Nöddrift` är inställd på `Automatisk` och värmepumpen slutar fungera, kommer reservvärmaren eller pannan automatiskt att ta över varmvattenberedning och rumsuppvärmning.
- När `Nöddrift` är inställd på `Manuell` och värmepumpen slutar fungera, stoppas varmvattenberedning och rumsuppvärmning.

  Gå till huvudmenyskärmen `Larm` och bekräfta om reservvärmaren ska ta över värmelasten eller ej, för manuell driftsättning via användargränssnittet.
- Alternativt när `Nöddrift` är inställt på:
  - `Reducerad framledning/VVB` på, reducerad rumsuppvärmning men varmvatten fortfarande tillgängligt.
  - `Reducerad framledning/VVB` av, reducerad rumsuppvärmning och varmvatten är INTE tillgängligt.
  - `Framledning normal/VVB av`, normal rumsuppvärmning sker men varmvatten är INTE tillgängligt.

  Ungefär som i läget `Manuell` kan enheten köra den fulla lasten med reservvärmaren eller pannan om det aktiveras av användaren via huvudmenyskärmen `Larm`.

När värmepumpen slutar fungera kommer 🔔 eller ⚠ att visas på användargränssnittet.

| Trolig orsak | Korrigerande åtgärd |
|---|---|
| Värmepumpen är skadad. | Se "8.1 För att visa hjälptexten i händelse av en felfunktion" [▶ 18]. |

**INFORMATION**

När reservvärmaren tar över värmelasten kommer elförbrukningen att stiga märkbart.

## 8.6 Symptom: Det hörs gurglande ljud från systemet efter driftsättning

| Trolig orsak | Korrigerande åtgärd |
|---|---|
| Det finns luft i systemet. | Lufta systemet.[a] |
| Felaktig vätskebalans. | Ska utföras av installatören:<br>1 Utför vätskebalansering för att se till att flödet fördelas korrekt mellan givare.<br>2 Om vätskebalansering inte är tillräcklig ändrar du inställningarna för pumpbegränsning ([9-0D] och [9-0E] om tillämpligt). |
| Olika felfunktioner. | Kontrollera om 🔔 eller ⚠ visas på användargränssnittets startskärm. Se "8.1 För att visa hjälptexten i händelse av en felfunktion" [▶ 18] för mer information om felfunktionen. |

[a] Vi rekommenderar att luftning sker med enhetens luftningsfunktion (bör utföras av installatören). Var uppmärksam på följande om luftning sker från värmegivarna eller uppsamlarna:

**VARNING**

**Lufta värmegivare eller uppsamlare.** Innan du luftar värmegivare eller uppsamlare bör du kontrollera om 🔔 eller ⚠ visas på användargränssnittets startskärm.

- Om inte kan luftningen påbörjas omedelbart.
- Om det gör det bör du se till att det rum där luftningen ska sker är tillräckligt ventilerat. **Anledning:** Köldmedie kan läcka i vattenkretsen och vidare in i rummet när luftning sker från värmegivare och uppsamlare.

# 9 Avfallshantering

**OBS!**

Försök INTE att demontera systemet själv: nedmontering av systemet, hantering av köldmedium, olja och andra delar SKA ske i enlighet med gällande lagstiftning. Enheter MÅSTE behandlas på en specialiserad behandlingsanläggning för återvinning.

# 10 Ordlista

**TVV = tappvarmvatten**
Varmvatten som används i alla typer av hus för hushållsändamål.

**FLT = Framledningstemperatur**
Vattentemperaturen på enhetens utvatten.

# 11 Installatörsinställningar: Tabeller som ska fyllas i av installatören

## 11.1 Konfigurationsguiden

| Inställning | | Fyll i... |
|---|---|---|
| `System` | | |
| | `Typ av inomhusenhet` (skrivskyddad) | |
| | `Elpatronstyp` [9.3.1] | |
| | `Varmvatten` [9.2.1] | |
| | `Nöddrift` [9.5] | |
| | `Antal klimat` [4.4] | |
| | `Glykolfyllt system` (översikt över fältinställning [E-0D]) | |
| | `Sol` [9.2.4] | |
| `Elpatron` | | |
| | `Spänning` [9.3.2] | |
| | `Konfiguration` [9.3.3] | |
| | `Kapacitet steg 1` [9.3.4] | |
| | `Ytterligare kapacitet steg 2` [9.3.5] (om tillämpligt) | |
| `Klimat 1` | | |

| Inställning | | Fyll i… |
|---|---|---|
| | Typ av värmeavgivare [2.7] | |
| | Styrlogik [2.9] | |
| | Temperaturkontroll [2.4] | |
| | Scheman [2.1] | |
| | Kurvtyp väderberoende drift [2.E] | |
| Klimat 2 (endast om [4.4]=1, dubbel zon) | | |
| | Typ av värmeavgivare [3.7] | |
| | Styrlogik (skrivskyddad) [3.9] | |
| | Temperaturkontroll [3.4] | |
| | Scheman [3.1] | |
| | Kurvtyp väderberoende drift [3.C] (skrivskyddad) | |
| Varmvattenberedare | | |
| | Uppvärmningslogik [5.6] | |
| | Hysteres [5.9] | |

## 11.2 Inställningsmeny

| Inställning | | Fyll i… |
|---|---|---|
| Klimat 1 | | |
| | Ext. termostattyp [2.A] | |
| Klimat 2 (om tillämpligt) | | |
| | Ext. termostattyp [3.A] | |
| Information | | |
| | Tel.nr. återförsäljare [8.3] | |

4P663481-1 A 0000000+

Copyright 2021 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P663481-1A 2022.07