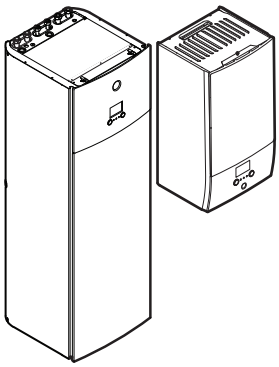
Användarhandbok

Daikin Altherma 3 H MT F+W



Download the ONECTA app

STAND BY ME

Discover our service offer

ETVH12S(U)18E▲6V▼
ETVH12S(U)23E▲6V▼
ETVH12S18E▲9W▼
ETVH12S23E▲9W▼

ETVX12S18E▲6V▼
ETVX12S23E▲6V▼
ETVX12S18E▲9W▼
ETVX12S23E▲9W▼

ETBH12E▲6V▼
ETBH12E▲9W▼

ETBX12E▲6V▼
ETBX12E▲9W▼

▲= A, B, C, ..., Z
▼= , , 1, 2, 3, ..., 9

Innehåll

1 Om detta dokument 4
1.1 Betydelse av varningstexter och symboler 5

2 Säkerhetsinstruktioner för användaren 7
2.1 Allmänt 7
2.2 Instruktioner för säker drift 8

3 Om systemet 10
3.1 Komponenter i en typisk systemlayout 10

4 Snabbguide 11
4.1 Användarbehörighetsnivå 11
4.2 Uppvärmning/kylning av rum 11
4.3 Varmvatten 15

5 Drift 17
5.1 Användargränssnitt: Översikt 17
5.2 Menystruktur: översikt över användarinställningarna 19
5.3 Möjliga skärmar: Översikt 20
5.3.1 Startskärmen 20
5.3.2 Huvudmenyn 23
5.3.3 Inställningsskärm 24
5.3.4 Detaljerad skärm med värden 25
5.4 Hur du sätter PÅ eller stänger AV driften 25
5.4.1 Visuell indikator 25
5.4.2 Slå PÅ eller AV 26
5.5 Läsa av information 27
5.6 Kontroll för rumsuppvärmning/-kylning 27
5.6.1 Om kontrollen för rumsuppvärmning/-kylning 27
5.6.2 Hur du ställer in rumsdriftläget 27
5.6.3 Hur du avgör vilken temperaturkontroll du använder 29
5.6.4 För att ändra den önskade rumstemperaturen 29
5.6.5 För att ändra den önskade framledningstemperaturen 30
5.7 Hushållsvarmvattenkontroll 31
5.7.1 Om tappvarmvattenkontroll 31
5.7.2 Återuppvärmningsläge 32
5.7.3 Schemalagt läge 33
5.7.4 Schemalagt läge + återuppvärmningsläge 34
5.7.5 Hur du ändrar varmvattentemperaturen 34
5.7.6 Använda kraftfull drift av varmvattenberedaren 35
5.8 Förinställda värden och scheman 35
5.8.1 Hur du använder förinställda värden 35
5.8.2 Hur du använder och ställer in scheman 36
5.8.3 Schemaskärm: Exempel 40
5.8.4 Ställa in energipriser 44
5.9 Väderberoende kurva 46
5.9.1 Vad är en väderberoende kurva? 46
5.9.2 2-punktskurva 46
5.9.3 Lutningskalibrerad kurva 47
5.9.4 Använda väderberoende kurvor 49
5.10 Andra funktioner 51
5.10.1 Hur du ställer in tid och datum 51
5.10.2 Hur du använder det tyst läget 51
5.10.3 Hur du använder semesterläget 51
5.10.4 Använda WLAN 52

6 Tips för energibesparing 55

7 Underhåll och service 56
7.1 Översikt: Underhåll och service 56

8 Felsökning 57
8.1 För att visa hjälptexten i händelse av en felfunktion 57
8.2 Hur du kontrollerar felhistoriken 57
8.3 Symptom: Det är för kallt (varmt) i huset 57
8.4 Symptom: Tappvarmvattnet är för kallt 58
8.5 Symptom: Fel på värmepumpen 58

8.6 Symptom: Det hörs gurglande ljud från systemet efter driftsättning 59

9 Flyttning 61

9.1 Översikt: Flyttning 61

10 Avfallshantering 62

11 Ordlista 63

12 Installatörsinställningar: Tabeller som ska fyllas i av installatören 64

12.1 Konfigurationsguiden 64

12.2 Inställningsmeny 65

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 https://www.daikin.eu. Använd sökfunktionen 🔍 för att hitta din modell.
- **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 https://www.daikin.eu. Använd sökfunktionen 🔍 för att hitta din modell.
- **Tilläggsbok för extrautrustning:**
  - Ytterligare information om hur extrautrustningen ska installeras
  - Format: Papper (i lådan för inomhusenheten) + digitala filer på https://www.daikin.eu. Använd sökfunktionen 🔍 för att hitta din modell.

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

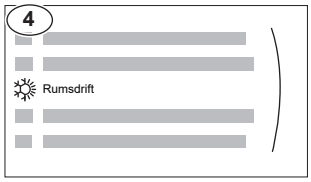
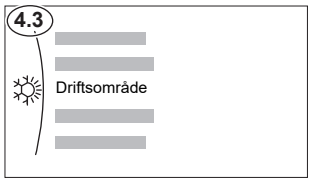
Brödsmulor (exempel: **[4.3]**) kan hjälpa dig att visa var i användargränssnittets menystruktur du befinner dig.

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.	

1.1 Betydelse av varningstexter och symboler

FARLIGT

Anger en situation som leder till död eller allvarlig skada.

FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

Anger en situation som kan leda till att du får en elchock.

FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÅLLNING

Indikerar en situation som kan orsaka brännskada/skållning på grund av extremt höga eller låga temperaturer.

FARLIGT: RISK FÖR EXPLOSION

Anger en situation som kan leda till en explosion.

VARNING

Anger en situation som kan leda till död eller allvarlig skada.

VARNING: BRANDFARLIGT MATERIAL

FARA

Anger en situation som kan leda till mindre eller måttliga skador.

OBS!

Anger en situation som kan leda till skador på utrustningen eller lokalen.

INFORMATION

Anger användbara råd eller ytterligare information.

Symboler som används på enheten:

Symbol	Förklaring
	Läs igenom installationshandbok och bruksanvisning samt ledningsdragningsarket, före installationen.
	Läs igenom servicehandboken innan underhålls- och servicearbeten utförs.
	Mer information finns i installatör- och användarreferenshandboken.
	Enheten innehåller roterande delar. Var försiktig vid service eller inspektion av enheten.

Symboler som används i dokumentationen:

Symbol	Förklaring
	Indikerar en figurtitel eller en referens till den. **Exempel:** "▲ 1–3 figurtitel" betyder "figur 3 i kapitel 1".
	Indikerar en tabelltitel eller en referens till den. **Exempel:** "▦ 1–3 tabelltitel" betyder "tabell 3 i kapitel 1".

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
- Producera tappvarmvatten (om en varmvattenberedare har installerats)

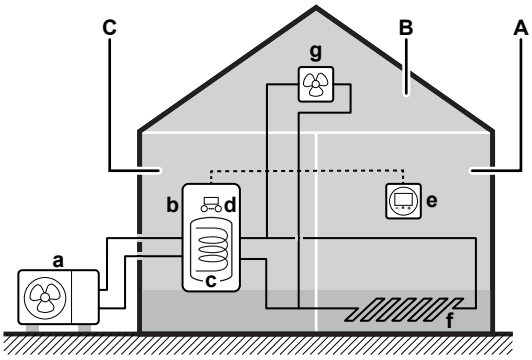
INFORMATION

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 Tappvarmvattenberedare (DHW)
d Inomhusenhetens användargränssnitt
e Dedikerat komfortgränssnitt (BRC1HHDA används som rumstermostat)
f Golvvärme
g Radiatorer, värmepumpskonvektorer eller fläktkonvektorer

INFORMATION

Inomhusenheten och varmvattentanken (om sådan installerats) kan placeras separat eller byggas in beroende på typ av inomhusenhet.

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

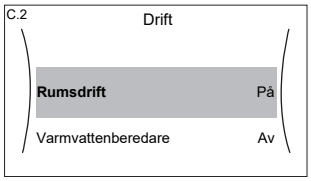
Hur du sätter PÅ eller stänger AV uppvärmnings-/kyldrift av rum

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.

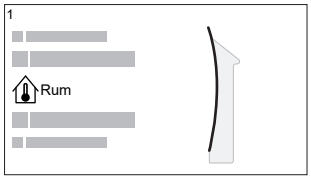
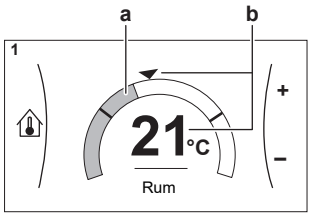
OBS!

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**.	

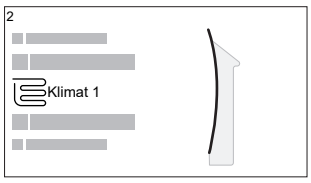
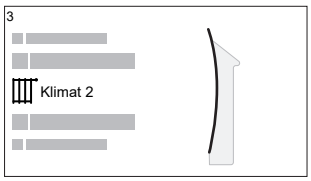
För att ändra den önskade rumstemperaturen

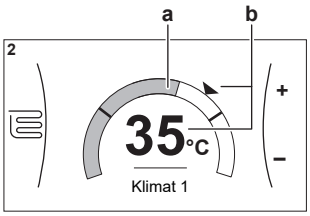
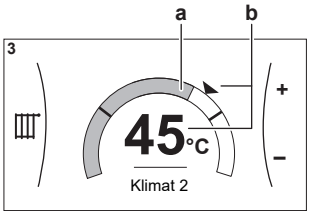
Vid reglering av rumstemperaturen kan du använda inställningsskärmen för rumstemperatur för att avläsa och justera den önskade rumstemperaturen.

1	Gå till [1]: `Rum`.  	
2	Justera den önskade rumstemperaturen.  **a** Verklig rumstemperatur **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 **b** Önskad framledningstemperatur	○···◉

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

1 Gå till zonen i fråga:

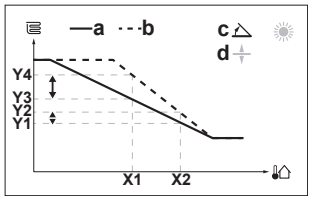
Zon	Gå till ...
Huvudzon – uppvärmning	[2.5] `Klimat 1` > `Kurva för väderberoende uppvärmning`
Huvudzon – kylning	[2.6] `Klimat 1` > `Kurva för väderberoende kylning`
Extrazon – uppvärmning	[3.5] `Klimat 2` > `Kurva för väderberoende uppvärmning`
Extrazon – kylning	[3.6] `Klimat 2` > `Kurva för väderberoende kylning`

2 Ändra den väderberoende kurvan.

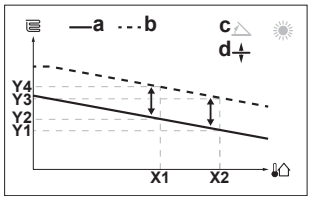
Det finns 2 typer av väderberoende kurvor: **lutningskalibrerad kurva** (standard) och **2-punktskurva**. Om det behövs kan du ändra kurvtyp i [2.E] `Klimat 1` > `Kurvtyp väderberoende drift`. Hur du justerar kurvan beror på kurvtyp.

Lutningskalibrerad kurva

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



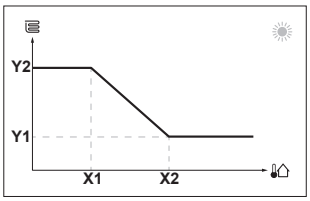
Offset. När offset ändras är den nya temperatur som föredras vid X1 jämnt högre som den temperatur som föredras vid X2.



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. 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:

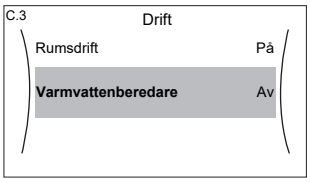
- "5.4 Hur du sätter PÅ eller stänger AV driften" [▸ 25]
- "5.6 Kontroll för rumsuppvärmning/-kylning" [▸ 27]
- "5.8 Förinställda värden och scheman" [▸ 35]
- "5.9 Väderberoende kurva" [▸ 46]

4.3 Varmvatten

Hur du sätter PÅ eller stänger AV värmedrift i varmvattenberedaren

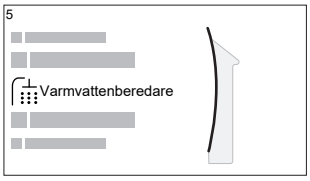
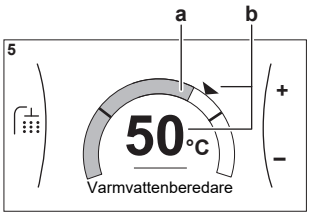
OBS!

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**.	

Ändra tanktemperaturens börvärde

I läget `End. återvärm.` kan du använda inställningsskärmen för tanktemperatur för att avläsa och justera varmvattentemperaturen.

1	Gå till [5]: `Varmvattenberedare`. 	
2	Justera varmvattentemperaturen.  **a** Verklig varmvattentemperatur **b** Önskad varmvattentemperatur	

I andra lägen kan du bara visa inställningsskärmen och inte ändra den. I stället kan du ändra inställningarna för `Temperatur komfortlagring` [5.2], `Temperatur ekonomilagring` [5.3] och `Temperatur återvärmning` [5.4].

INFORMATION

I situationer där en väldigt låg eller ingen varmvattenförbrukning förväntas kan ett börvärde för tanktemperaturen på ≤45°C resultera i kallare varmvattentemperaturer än förväntat när läget `End. återvärm.` används. I sådana situationer bör du växla till ett av följande lägen:

- `Endast schema`
- `Schema + återvärmning`

Mer information

Mer information finns i:

- "5.4 Hur du sätter PÅ eller stänger AV driften" [▸ 25]
- "5.7 Hushållsvarmvattenkontroll" [▸ 31]
- "5.8 Förinställda värden och scheman" [▸ 35]

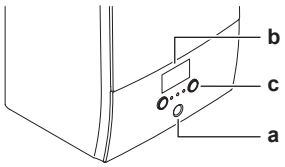
5 Drift

INFORMATION

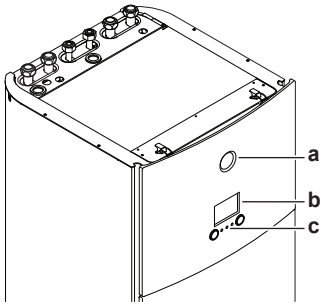
Kylning är endast tillämpligt för vändbara modeller.

5.1 Användargränssnitt: Översikt

Användargränssnittet har följande komponenter:



a Statusindikator
b LCD-skärm
c Vred och knappar



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. Se "8.1 För att visa hjälptexten i händelse av en felfunktion" [▸ 57] för mer information.

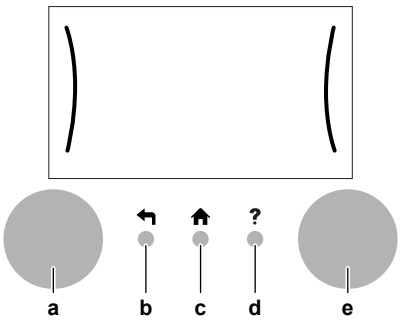
LCD-skärm

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. ▪ ⟟⟲⋯○: Vrid och tryck sedan på det vänstra vredet. Navigera i menystrukturen. ▪ ⟟●⋯○: Vrid på det vänstra vredet. Välj ett menyalternativ. ▪ ⟲⋯○: 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. ▪ ○⋯⟲⟟: Vrid och tryck sedan på det högra vredet. Ändra ett värde eller en inställning som visas på skärmens högra sida. ▪ ○⋯●⟟: Vrid på det högra vredet. Navigera genom de möjliga värdena och inställningarna. ▪ ○⋯⟲: 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)
- Temperatur komfortlagring
- Temperatur ekonomilagring
- Temperatur återvärmning
- Scheman
- Väderberoende kurva
- Kurvtyp väderberoende drift

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

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

[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
- (**) Aktivering
- Scheman
- (**) Nivå

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

[8.1] Energidata
- Förbrukad energi
- Producerad värme

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

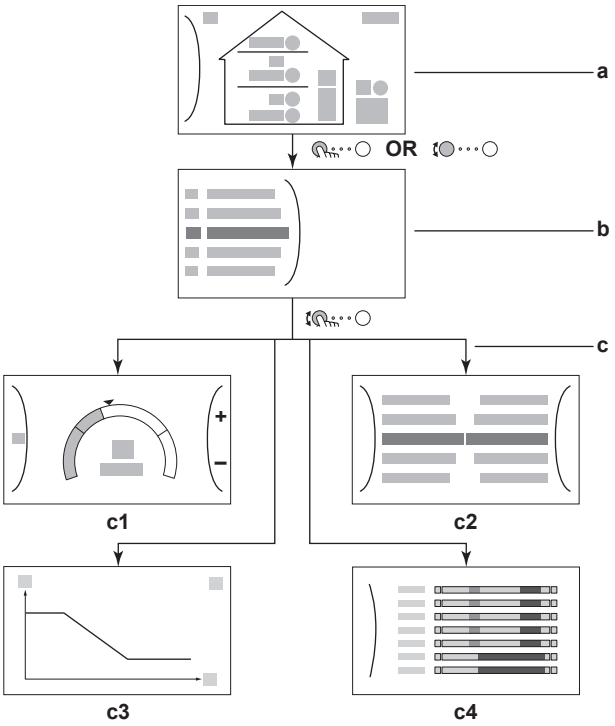
Inställningsskärm
(*) Endast tillämpligt för modeller där kylning är möjligt
(**) Endast tillgängligt för installatör
(***) Gäller endast när WLAN har installerats

INFORMATION

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

5.3 Möjliga skärmar: Översikt

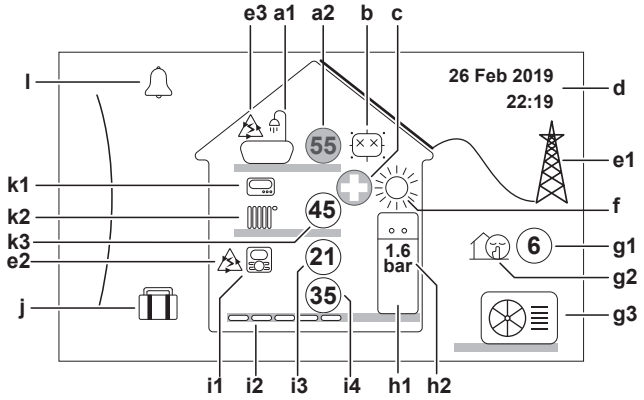
De vanligaste skärmarna är följande:



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.

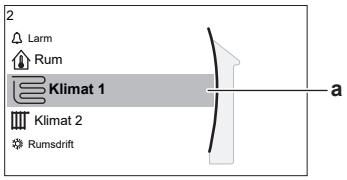
Artikel			Beskrivning
a	**Varmvatten**		
	a1		Varmvatten
	a2	55	Uppmätt tanktemperatur[(a)]
b	**Desinfektion/Kraftfull**		
			Desinfektionsläge aktivt
			Kraftfullt driftläge aktivt
c	**Nödfall**		
			Fel på värmepump och systemdrift sker i `Nöddrift`-läget eller påtvingad avstängning sker för värmepumpen.
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

Artikel			Beskrivning
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
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" [▸ 57] 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. Se "8.1 För att visa hjälptexten i händelse av en felfunktion" [▶ 57] för mer information.
[1]	Rum	**Begränsning:** Visas endast om dedikerat komfortgränssnitt (BRC1HHDA används som rumstermostat) styr inomhusenheten. Ställer in rumstemperaturen.
[2]	Klimat 1	Visar aktuell symbol för din givartyp i huvudzonen. 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. Ställer in framledningstemperaturen för extrazonen (om sådan finns).
[4]	Rumsdrift	Visar tillämplig symbol för din enhet. Placerar enheten i uppvärmningsläge eller kylningsläge. Du kan inte ändra läge på modeller som endast har uppvärmningsfunktion.
[5]	Varmvattenberedare	Ställer in varmvattenberedarens tanktemperatur.
[7]	Användarinställningar	Ger tillgång till inställningar som t.ex. semesterläge och tyst läge.
[8]	Information	Visar data och information om inomhusenheten.

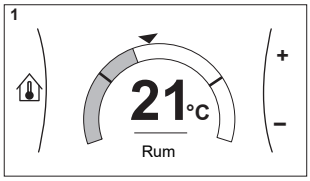
Undermeny		Beskrivning
[9]	Installatörsinställningar	**Begränsning:** Endast för installatören. Ger tillgång till avancerade inställningar.
[A]	Driftsättning	**Begränsning:** Endast för installatören. Utför tester och underhåll.
[B]	Behörighetsnivå	Byter profil för den aktiva användaren.
[C]	Drift	Slår på eller stänger av uppvärmnings-/kylningsfunktion och varmvattenberedning.
[D]	Trådlös gateway	**Begränsning:** Visas endast om ett trådlöst LAN (WLAN) har installerats. Innehåller de inställningar som behövs när du konfigurerar appen ONECTA.

5.3.3 Inställningsskärm

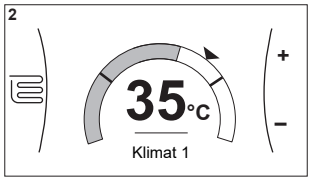
Inställningsskärmen visas för skärmar som beskriver systemkomponenter som behöver ett inställningsvärde.

Exempel

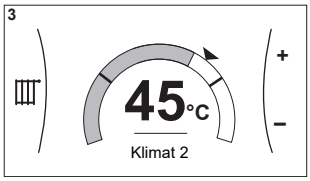
[1] Rumstemperaturskärm



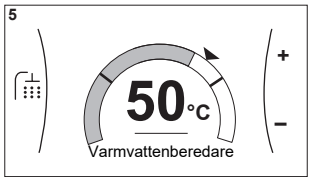
[2] Huvudzonsskärm



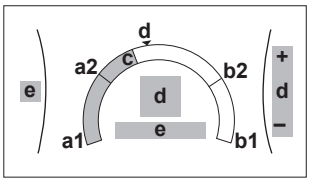
[3] Extrazonsskärm



[5] Tanktemperaturskärm



Förklaring

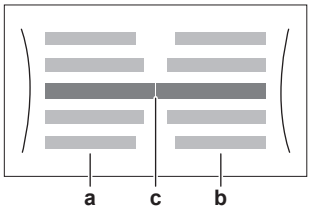


Möjliga åtgärder på den här skärmen	
	Gå igenom undermenyns lista.
	Gå till undermenyn.
	Justera och tillämpa önskad temperatur automatiskt.

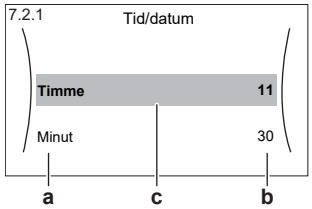
Artikel	Beskrivning	
Lägsta temperaturgräns	**a1**	Fastställd av enheten
	a2	Begränsad av installatören

Artikel	Beskrivning	
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

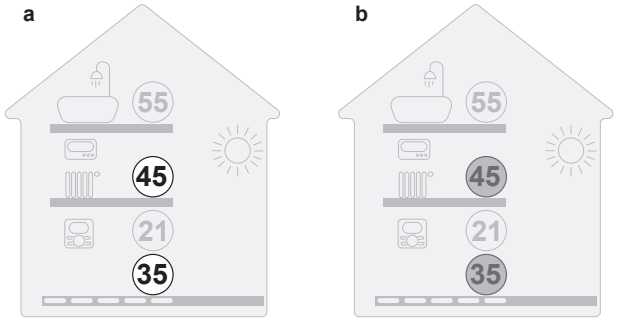
Möjliga åtgärder på den här skärmen	
	Gå igenom listan över inställningar.
	Ändra värdet.
	Gå till nästa inställning.
	Bekräfta ändringar och fortsätt.

5.4 Hur du sätter PÅ eller stänger AV driften

5.4.1 Visuell indikator

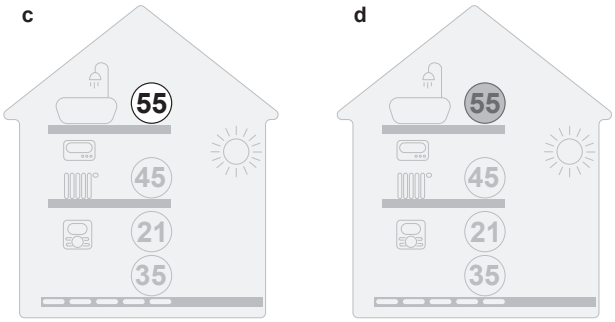
Vissa av enhetens funktioner kan aktiveras eller inaktiveras separat. Om en funktion är inaktiverad blir motsvarande temperaturikon på startskärmen gråtonad.

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

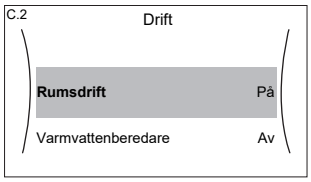
Rumsuppvärmning/-kylning

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!

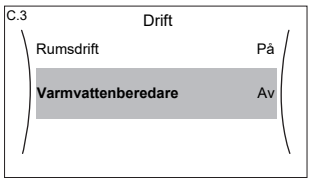
Skydd mot frysta rör. Även om du stänger AV värme-/kyldrift i rum ([C.2]: `Drift` > `Rumsdrift`) kommer skydd mot frysta rör – om det har aktiverats – förbli aktivt.

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

Värmedrift i beredaren

OBS!

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
[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 **Exempel:** Varmvattenpumpen PÅ/AV
[8.6] `Driftlägen`	Aktuellt driftläge **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

5.6 Kontroll för rumsuppvärmning/-kylning

5.6.1 Om kontrollen för rumsuppvärmning/-kylning

Kontrollen för rumsuppvärmning/-kylning består vanligtvis av följande steg:

1. Hur du ställer in rumsdriftläget
2. Hur du kontrollerar temperaturen

Beroende på systemets layout och installatörsinställningar använder du olika temperaturkontroller:

- Rumstermostatkontroll
- Kontroll för framledningstemperaturen
- Extern rumstermostatkontroll

5.6.2 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.

Hur du avgör om en värme-/kylpumpsmodell är installerad

1	Gå till [4]: `Rumsdrift`.	
2	Kontrollera om [4.1] `Driftläge` står med i listan och kan redigeras. Om det gör det är en värme-/kylpumpsmodell installerad.	

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 kontrollerar det aktuella rumsdriftläget

Rumsdriftläget visas på startskärmen:

- När enheten är i uppvärmningsläget visas ☼-ikonen.
- När enheten är i kylningsläget visas ❄-ikonen.

Statusindikatorn visar om enheten är påslagen:

- När enheten inte är påslagen pulserar statusindikatorn blått ungefär var 5:e sekund.
- När enheten är påslagen lyser statusindikatorn med ett blått sken.

Hur du ställer in rumsdriftläget

1	Gå till [4.1]: `Rumsdrift` > `Driftläge`	
2	Välj ett av följande alternativ: ▪ `Uppvärmning`: Endast uppvärmningsläge ▪ `Kylning`: Endast kylningsläge ▪ `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: ▪ `Värme och kyldrift`: Inte begränsat ▪ `Endast värmedrift`: Begränsat ▪ `Endast kyldrift`: Begränsat	
4	Bekräfta ändringarna.	

Exempel: Växlingsbegränsningar

När	Begränsning
Under vinterhalvåret. **Exempel:** Oktober, november, december, januari, februari och mars.	`Endast värmedrift`
Under sommaren. **Exempel:** Juni, juli och augusti.	`Endast kyldrift`
Vår och höst. **Exempel:** April, maj och september.	`Värme och kyldrift`

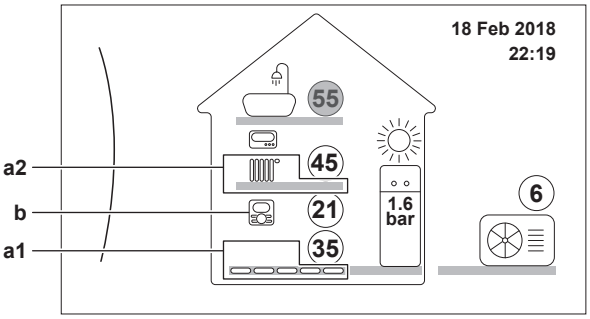
5.6.3 Hur du avgör vilken temperaturkontroll du använder

Hur du avgör vilken temperaturkontroll du använder (metod 1)

Kontrollera den ifyllda tabellen med installatörsinställningar.

Hur du avgör vilken temperaturkontroll du använder (metod 2)

Du kan se på startskärmen vilken temperaturkontroll du använder.

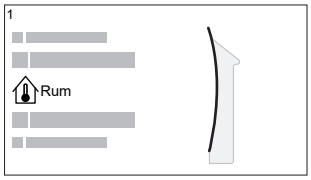
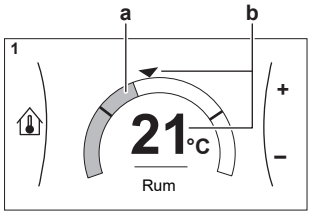


a1 Huvudzonens värmegivare (i det här exemplet `Golvvärme`)
a2 Extrazonens värmegivare (i det här exemplet `Radiator`). Om ingen ikon visas finns det ingen extrazon.
b Typ av rumstermostat för huvudzonen:

Om b=...	Då är temperaturkontrollen...	
	Huvudzon	**Extrazon (om det finns)**
	Rumstermostatkontroll	Extern rumstermostatkontroll
	Extern rumstermostatkontroll	
Ingen ikon	Kontroll för framledningstemperaturen	Kontroll för framledningstemperaturen

5.6.4 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 **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

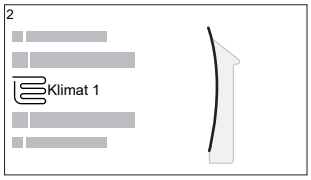
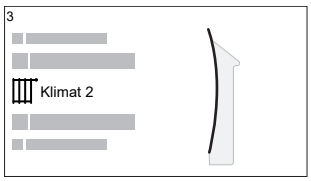
1	Gå till [1.1]: `Rum` > `Scheman`.	
2	Välj `Nej`.	

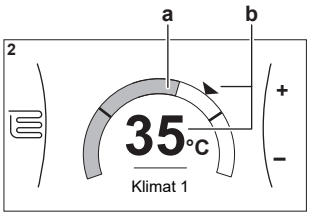
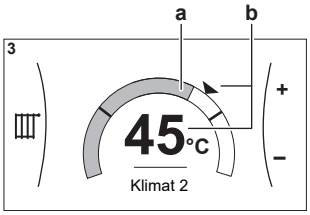
5.6.5 För att ändra den önskade framledningstemperaturen

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`.  	

2	Justera önskad framledningstemperatur.   **a** Verklig framledningstemperatur **b** Önskad framledningstemperatur	

Om schemaläggning är aktiverad efter ändring av önskad framledningstemperatur

- Temperaturen förblir densamma så länge det inte finns någon schemalagd åtgärd.
- Den önskade framledningstemperaturen 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 av framledningstemperatur

1	Gå till något av följande: - [2.1]: `Klimat 1` > `Scheman` - [3.1]: `Klimat 2` > `Scheman`	
2	Välj `Nej`.	

Aktivera väderberoende drift för framledningstemperaturen

Se "5.9.4 Använda väderberoende kurvor" [▶ 49].

5.7 Hushållsvarmvattenkontroll

5.7.1 Om tappvarmvattenkontroll

Beroende på varmvattenberedarläget (installatörsinställningar) kan du använda olika tappvarmvattenkontroller:

- `End. återvärm.`
- `Schema + återvärmning`
- `Endast schema`

FARA

Elpatronens behörighetsschema används för att begränsa eller tillåta elpatrondrift baserade på veckoprogram. Råd: för att undvika att desinfektionsfunktionen misslyckas ska du låta elpatronen (i veckoprogrammet) vila i minst 4 timmar för den schemalagda starten av desinfektionen. Om elpatronen är begränsad under desinfektionen kommer desinfektionsfunktionen INTE att fungera och den tillämpliga felkoden AH genereras.

INFORMATION

Om felkoden AH genereras, men desinfektionen inte avbröts vid tappning av varmvatten, rekommenderas följande åtgärder:

- När `End. återvärm.` eller `Schema + återvärmning` är valt rekommenderas det att ställa in desinfektionen så att den startar minst 4 timmar efter den sista stora, förväntade varmvattentappningen. Starten kan ställas in med installatörinställningarna (desinfektionsfunktion).
- När läget `Endast schema` är valt rekommenderas det att programmera en `Ekonomi`-åtgärd 3 timmar före den schemalagda starten av desinfektionen så att tanken kan förvärmas.

När väderberoende drift används för tanken bestäms tanktemperaturen automatiskt beroende på utomhustemperaturen. Se "5.9 Väderberoende kurva" [▶ 46] för mer information.

Hur du avgör vilket varmvattenberedarläge du använder (metod 1)

Kontrollera den ifyllda tabellen med installatörsinställningar.

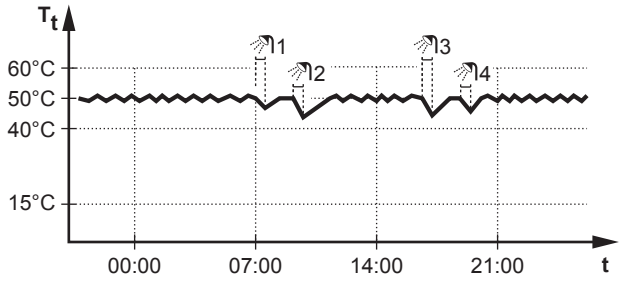
Hur du avgör vilket varmvattenberedarläge du använder (metod 2)

1	Gå till [5]: `Varmvattenberedare`.	
2	Se efter vilka ikoner som visas: **[5.1]** Kraftfull drift (värmepump + elpatron i 30 minuter) **[5.2]** Temperatur komfortlagring **[5.3]** Temperatur ekonomilagring **[5.4]** Temperatur återvärmning **[5.5]** Scheman	

Om... visas	Då är varmvattenberedarläget =...
Endast [5.1] `Kraftfull drift (värmepump + elpatron i 30 minuter)`	`End. återvärm.`
Alla ikoner förutom [5.4] `Temperatur återvärmning` visas	`Endast schema`
Alla ikoner inklusive [5.4] `Temperatur återvärmning` visas	`Schema + återvärmning`

5.7.2 Återuppvärmningsläge

I återuppvärmningsläget kommer varmvattenberedaren 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 varmvattenberedarens tank
t Tid

INFORMATION

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

`Varmvattenberedare` > `Uppvärmningslogik` > `End. återvärm.`.

INFORMATION

Om varmvattentanken står i läge återuppvärmning finns det stor risk för försämrad kapacitet/komfort. Om återuppvärmning sker ofta blir det längre avbrott i kapacitet/komfort vid rumsuppvärmning/kylning.

INFORMATION

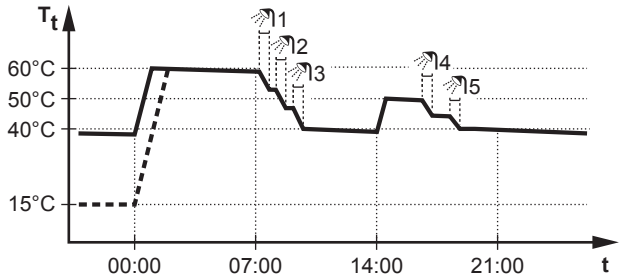
I situationer där en väldigt låg eller ingen varmvattenförbrukning förväntas kan läget `End. återvärm.` resultera i kallare varmvattentemperaturer än förväntat. I sådana situationer bör du växla till ett av följande lägen:

- `Endast schema`
- `Schema + återvärmning`

5.7.3 Schemalagt läge

I det schemalagda läget kommer varmvattenberedarens tank att producera varmvatten enligt ett schema. Bästa tiden för att låta tanken producera varmvatten är på natten eftersom behovet av rumsuppvärmning då är lägre.

Exempel:



T_t Temperatur i varmvattenberedarens tank
t Tid

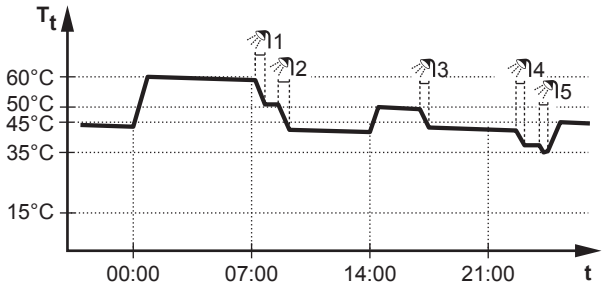
- Till en början är varmvattenberedartemperaturen den samma som varmvattnets temperatur som flödar till varmvattenberedaren (t.ex.: **15°C**).
- Kl 00:00 är varmvattenberedaren inställd för att värma upp vattnet till ett förinställt värde (t.ex.: `Komfort` **= 60°C**).
- På morgonen använder du varmvattnet och varmvattenberedarens temperatur sänks.

- Kl 14:00 är varmvattenberedaren inställd för att värma upp vattnet till ett förinställt värde (t.ex.: `Ekonomi` = **50°C**). Det finns nu varmvatten igen.
- På eftermiddagen och kvällen använder du varmvattnet igen och varmvattenberedarens temperatur sänks igen.
- Kl. 00:00 nästa dag upprepas cykeln.

5.7.4 Schemalagt läge + återuppvärmningsläge

I schemalagt läge + återuppvärmningsläge är styrningen av varmvattenberedaren densamma som i schemalagt läge. Men när varmvattenberedarens temperatur sjunker under ett förinställt värde (=återuppvärmningstemperatur – hysteresvärde, till exempel: 35°C), värms varmvattenberedaren upp tills börvärdet för återuppvärmningen uppnås (till exempel: 45°C). På så vis finns alltid en viss minimimängd av varmvatten tillgängligt.

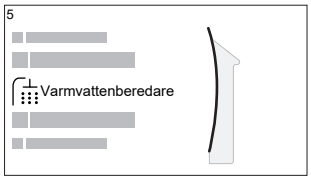
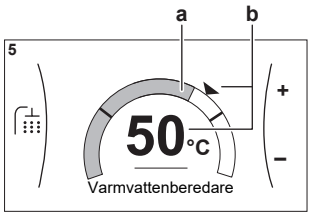
Exempel:



T_t Hushållsvarmvattentanktemperatur
t Tid

5.7.5 Hur du ändrar varmvattentemperaturen

I läget `End. återvärm.` kan du använda inställningsskärmen för tanktemperatur för att avläsa och justera varmvattentemperaturen.

1	Gå till [5]: `Varmvattenberedare`.  	
2	Justera varmvattentemperaturen.  **a** Verklig varmvattentemperatur **b** Önskad varmvattentemperatur	

I andra lägen kan du bara visa inställningsskärmen och inte ändra den. I stället kan du ändra inställningarna för `Temperatur komfortlagring` [5.2], `Temperatur ekonomilagring` [5.3] och `Temperatur återvärmning` [5.4].

När väderberoende drift används för tanken bestäms tanktemperaturen automatiskt beroende på utomhustemperaturen. Se "5.9 Väderberoende kurva" [▸ 46] för mer information.

5.7.6 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. Varmvattenberedare börjar värma upp vattnet till `Komfort`-temperaturen.

> **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 Förinställda värden och scheman

5.8.1 Hur du använder förinställda värden

Om förinställda värden

För vissa inställningar i systemet kan du definiera förinställda värden. Du behöver vara ange dessa värden en gång och sedan återanvända värdena på andra skärmar, till exempel schemaläggningsskärmen. Om du sedan vill ändra ett värde, behöver du endast göra det för en funktion.

Möjliga förinställda värden

Du kan ställa in följande användardefinierade förinställda värden:

Förinställt värde		Var det används
Tanktemperaturer under [5] `Varmvattenberedare` **Begränsning:** Endast tillämpligt om en VVB-tank finns.	[5.2] `Temperatur komfortlagring`	Du kan använda dessa förinställda värden under [5.5] `Scheman` (skärmen med veckoschema för VVB-tank) om VVB-tankläget är ett av följande: ▪ `Endast schema` ▪ `Schema + återvärmning`
	[5.3] `Temperatur ekonomilagring`	
	[5.4] `Temperatur återvärmning`	Programvaran använder detta förinställda värde om VVB-tankläget är `Schema + återvärmning`.
Elpriser under [7.5] `Användarinställningar` > `Elpris` **Begränsning:** Endast möjligt om `Bivalent drift` aktiverats av installatören.	[7.5.1] `Hög`	Du kan använda dessa förinställda värden under [7.5.4] `Scheman` (skärmen med veckoschema för energipriser). Se "5.8.4 Ställa in energipriser" [▸ 44].
	[7.5.2] `Medel`	
	[7.5.3] `Låg`	

Förutom de användardefinierade förinställda värdena, innehåller systemet också vissa systemdefinierade förinställda värden som du kan använda vid programmering av scheman.

Exempel: In [7.4.2] `Användarinställningar` > `Tyst` > `Scheman` (veckoschema för när enheten måste använda respektive nivå för tyst läge), du kan använda följande systemdefinierade förinställda värden: `Tyst`/`Tystare`/`Tystast`.

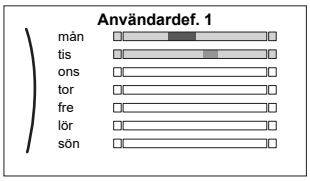
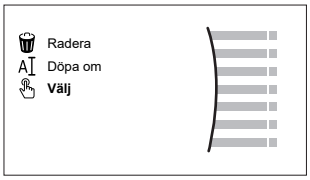
5.8.2 Hur du använder och ställer in scheman

Om scheman

Beroende på ditt systems layout och gjorda inställningar kan scheman för flera kontroller vara tillgängliga.

Du kan...	Se...
Ställ in om en specifik kontroll måste agera efter ett schema.	"**Aktiveringsskärm**" under "Möjliga scheman" [▸ 37]
Välja vilket schema du vill använda nu för en specifik kontroll. Systemet innehåller vissa fördefinierade scheman. Du kan:	
Kontrollera vilket schema som är valt för närvarande.	"**Schema/kontroll**" under "Möjliga scheman" [▸ 37]
Välj vid behov ett annat schema.	"Hur du väljer vilket schema du vill använda" [▸ 37]
Ställa in dina egna scheman om du inte är nöjd med fördefinierade scheman. Åtgärderna du kan ställa in är kontrollspecifika.	▪ "**Möjliga åtgärder**" under "Möjliga scheman" [▸ 37] ▪ "5.8.3 Schemaskärm: Exempel" [▸ 40]

Hur du väljer vilket schema du vill använda

1	Gå till schemat för specifik kontroll. Se "**Schema/kontroll**" under "Möjliga scheman" [▸ 37]. **Exempel:** För schemat för önskad rumstemperatur i läget värme, gå till [1.2] `Rum` > `Schema värme`.	
2	Välj det aktuella schemats namn. 	
3	Välj `Välj`. 	
4	Välj vilket schema du vill använda nu.	

Möjliga scheman

Tabellen innehåller följande information:

- **Schema/kontroll**: Denna kolumn visar var du kan se aktuellt schema för specifik kontroll. Vid behov kan du:
  - Välja ett annat schema. Se "Hur du väljer vilket schema du vill använda" [▸ 37].
  - Ställa in ditt eget schema. Se "5.8.3 Schemaskärm: Exempel" [▸ 40].
- **Fördefinierade scheman**: Antal tillgängliga fördefinierade scheman i systemet för specifik kontroll. Du kan vid behov ställa in ditt eget schema.
- **Aktiveringsskärm**: För de flesta kontroller är ett schema endast effektivt om det aktiveras på motsvarande aktiveringsskärm. Denna post visar var du ska aktivera det.
- **Möjliga åtgärder**: Åtgärder som du kan använda när du programmerar ett schema. För de flesta scheman kan du programmera upp till 6 åtgärder per dag.

Schema/kontroll	Beskrivning
[1.2] `Rum` > `Schema värme` Schema för önskad rumstemperatur i uppvärmningsläget.	**Fördefinierade scheman:** 3 **Aktiveringsskärm**: [1.1] `Scheman` **Möjliga åtgärder**: Temperaturer inom intervallet.
[1.3] `Rum` > `Schema kylning` Schema för önskad rumstemperatur i kylningsläge.	**Fördefinierade scheman:** 1 **Aktiveringsskärm**: [1.1] `Scheman` **Möjliga åtgärder**: Temperaturer inom intervallet.

Schema/kontroll	Beskrivning
[2.2] `Klimat 1` > `Schema värme` Schema för önskad framledningstemperatur för huvudzonen i uppvärmningsläget.	**Fördefinierade scheman:** 3 **Aktiveringsskärm**: [2.1] `Scheman` **Möjliga åtgärder**: ▪ Vid väderberoende: Växla temperaturer inom intervaller. ▪ Annat: Temperaturer inom intervallet
[2.3] `Klimat 1` > `Schema kylning` Schema för önskad framledningstemperatur för huvudzonen i kylningsläget.	**Fördefinierade scheman:** 1 **Aktiveringsskärm**: [2.1] `Scheman` **Möjliga åtgärder**: ▪ Vid väderberoende: Växla temperaturer inom intervaller. ▪ Annat: Temperaturer inom intervallet
[3.2] `Klimat 2` > `Schema värme` Schema för när systemet tillåts att värma upp extrazonen i uppvärmningsläget.	**Fördefinierade scheman:** 1 **Aktiveringsskärm**: [3.1] `Scheman` **Möjliga åtgärder**: ▪ `Av`: När systemet INTE tillåts värma upp extrazonen. ▪ `På`: När systemet tillåts värma upp extrazonen.
[3.3] `Klimat 2` > `Schema kylning` Schema för när systemet tillåts att kyla ner extrazonen i kylningsläget.	**Fördefinierade scheman:** 1 **Aktiveringsskärm**: [3.1] `Scheman` **Möjliga åtgärder**: ▪ `Av`: När systemet INTE tillåts kyla ner extrazonen. ▪ `På`: När systemet tillåts kyla ner extrazonen.
[4.2] `Rumsdrift` > `Driftlägesschema` Schema (per månad) för när enheten drivs i uppvärmningsläge och när den drivs i kylningsläge.	Se "Hur du ställer in rumsdriftläget" [▶ 28].

Schema/kontroll	Beskrivning
[5.5] `Varmvattenberedare` > `Scheman` Schema för temperatur i varmvattentanken efter ditt normala varmvattenbehov.	**Fördefinierade scheman:** 1 **Aktiveringsskärm**: Ej tillämplig. Detta schema aktiveras automatiskt om VVB-läget är inställt till ett av följande: ▪ `Endast schema` ▪ `Schema + återvärmning` **Möjliga åtgärder**: ▪ `Komfort`: När tanken ska börja värma upp till användardefinierat förinställt värde [5.2] `Temperatur komfortlagring`. ▪ `Ekonomi`: När tanken ska börja värma upp till användardefinierat förinställt värde [5.3] `Temperatur ekonomilagring`. ▪ `Stoppa`: När tanken ska stoppa uppvärmningen, även om önskad tanktemperatur inte är uppnådd. **Obs:** I `Schema + återvärmning`-läget beaktar systemet även det användardefinierade förinställda värdet [5.4] `Temperatur återvärmning`.
[7.4.2] `Användarinställningar` > `Tyst` > `Scheman` Schema för när enheten ska använda det tysta läget.	**Fördefinierade scheman:** 1 **Aktiveringsskärm**: [7.4.1] `Aktivering` (endast tillgänglig för installatörer). **Möjliga åtgärder**: Du kan använda följande systemdefinierade förinställda värden: ▪ `Av` ▪ `Tyst` ▪ `Tystare` ▪ `Tystast` Se "Om det tysta läget" [▸ 51].
[7.5.4] `Användarinställningar` > `Elpris` > `Scheman` Schema för när en viss eltariff gäller.	**Fördefinierade scheman:** 1 **Aktiveringsskärm**: Ej tillämplig **Möjliga åtgärder**: Du kan använda följande systemdefinierade förinställda värden: ▪ `Hög` ▪ `Medel` ▪ `Låg` Se "5.8.4 Ställa in energipriser" [▸ 44].
Begränsning: Endast tillgänglig för installatörer. [9.4.2] `Installatörsinställningar` > `Elpatron tank` > `Schema tillåten elpatron`	**Fördefinierade scheman:** 1 **Aktiveringsskärm**: Ej tillämplig **Möjliga åtgärder**: Du kan programmera 2 åtgärder per dag. ▪ `Av`: Elpatrondrift tillåts INTE. ▪ `På`: Elpatrondrift tillåts.

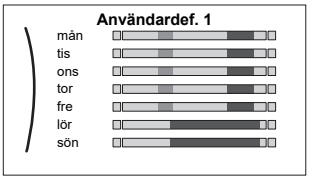
5.8.3 Schemaskärm: Exempel

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:



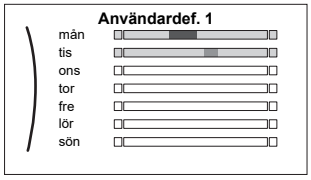
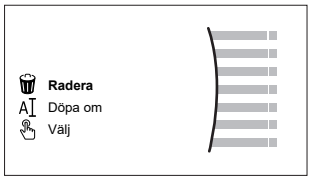
Förutsättningar: Rumstemperaturschemat är endast tillgängligt om rumstermostatkontrollen är aktiv. Om framledningsvattentemperaturens kontroll är aktiv kan du programmera huvudzonens schema istället.

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.

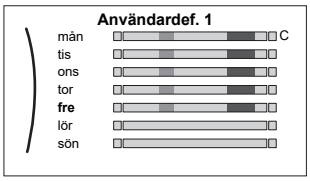
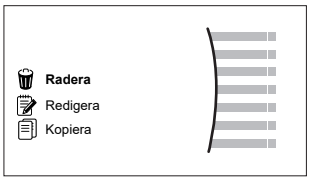
För att gå till schemat

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

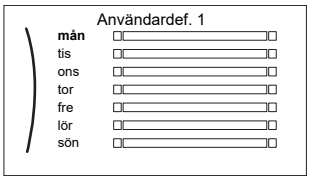
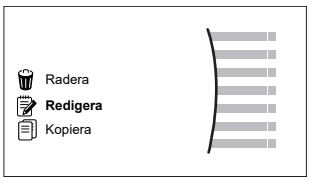
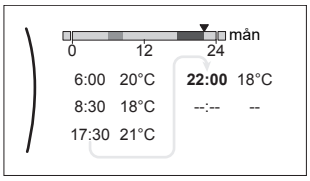
Rensa innehållet för veckans schema

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

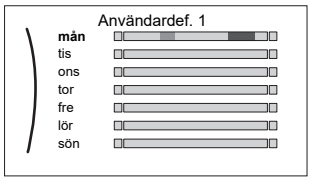
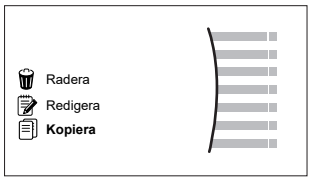
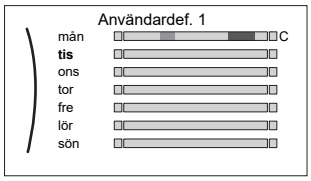
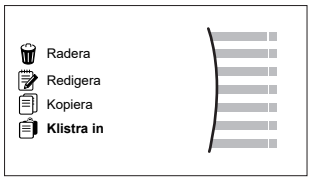
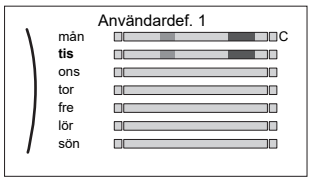
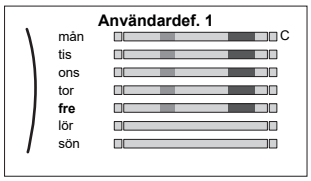
Rensa innehållet för ett dagschema

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

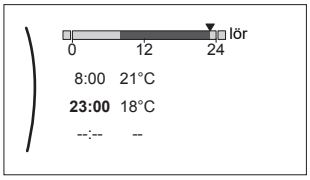
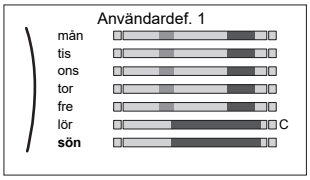
1	Välj `måndag`. 	
2	Välj `Redigera`. 	
3	Använd det vänstra vredet för att välja en post och redigera posten med det högra vredet. Du kan programmera upp till 6 åtgärder per dag. I stapeln har en hög temperatur en mörkare färg än en låg temperatur.  **Obs:** För att rensa en åtgärd ställer du in dess 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

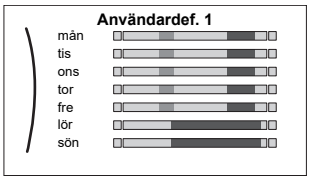
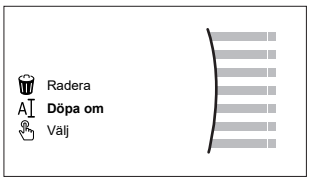
1	Välj `måndag`. 	
2	Välj `Kopiera`.  **Resultat:** Bredvid den kopierade dagen visas "C".	
3	Välj `tisdag`. 	
4	Välj `Klistra in`.  **Resultat:** 	
5	Upprepa denna åtgärd för alla övriga veckodagar. 	—

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. 	
4	Bekräfta ändringarna.	
5	Välj `lördag`.	
6	Välj `Kopiera`.	
7	Välj `söndag`.	
8	Välj `Klistra in`. **Resultat:** 	

För att döpa om schemat

1	Välj det aktuella schemats namn. 	
2	Välj `Döpa om`. 	
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.

Användningsexempel: Du arbetar i ett 3-skiftssystem

Om du arbetar i ett 3-skiftsystem, kan du göra följande:

1. Ställ in 3 rumstemperaturscheman och ge dem lämpliga namn. **Exempel:** Morgonskift, dagskift och nattskift
2. Välj vilket schema du vill använda nu.

5.8.4 Ställa in energipriser

I systemet kan du ställa in följande energipriser:

- ett fast gaspris
- 3 prisnivåer för elektricitet
- en schemalagd veckotimer för elektricitetspriser.

Exempel: Hur du ställer in energipriser i användargränssnittet?

Pris	Värde i brödsmulor
Gas: 5,3 eurocent/kWh	[7.6]=5,3
Elektricitet: 12 eurocent/kWh	[7.5.1]=12

Ställa in gaspriset

1	Gå till [7.6]: `Användarinställningar` > `Gaspris`.	
2	Välj rätt gaspris.	
3	Bekräfta ändringarna.	

INFORMATION

Prisintervall på mellan 0,00~990 valuta/kWh (med 2 signifikanta värden).

Ställa in elektricitetspriset

1	Gå till [7.5.1]/[7.5.2]/[7.5.3]: `Användarinställningar` > `Elpris` > `Hög`/`Medel`/`Låg`.	
2	Välj rätt elpris.	
3	Bekräfta ändringarna.	
4	Upprepa detta för alla tre elpriserna.	—

INFORMATION

Prisintervall på mellan 0,00~990 valuta/kWh (med 2 signifikanta värden).

INFORMATION

Om inget schema ställs in tar man hänsyn till `Elpris` för `Hög`.

Ställa in schemalagd timer för elektricitetspriset

1	Gå till [7.5.4]: `Användarinställningar` > `Elpris` > `Scheman`.	
2	Ställ in valet med hjälp av schemaläggningsskärmen. Du kan ställa in `Hög`, `Medel` och `Låg` elpriser enligt informationen från din elleverantör.	—
3	Bekräfta ändringarna.	

INFORMATION

Värdena motsvarar elprisvärdena för **Hög**, **Medel** och **Låg** som ställts in tidigare. Om inget schema ställs in tar man hänsyn till elpriser för **Hög**.

Om energipriser vid stimulans per kWh vid förnybar energi

En stimulans kan övervägas vid inställning av energipriser. Trots att driftskostnaden kan öka optimeras den totala driftskostnaden genom att man tar hänsyn till återbäringen.

OBS!

Se till att du modifierar inställningen av energipriserna när stimulansperioden är slut.

Ställa in gaspriset vid stimulans per kWh förnybar energi

Beräkna värdet för gaspriset enligt följande formel:

- Faktiskt gaspris+(stimulans/kWh×0,9)

Information om hur du ställer in gaspriset finns i "Ställa in gaspriset" [▸ 44].

Ställa in elektricitetspriser vid stimulans per kWh vid förnybar energi

Beräkna värdet för elpriset enligt följande formel:

- Faktiskt elpris+stimulans/kWh

Information om hur du ställer in elpriset finns i "Ställa in elektricitetspriset" [▸ 44].

Exempel

Detta är ett exempel och de priser och/eller värden som används i detta exempel är INTE exakta.

Data	Pris/kWh
Gaspris	4,08
Elpris	12,49
Stimulans per kWh vid förnybar värme	5

Beräkning av gaspriset

Gaspris=faktiskt gaspris+(stimulans/kWh×0,9)

Gaspris=4,08+(5×0,9)

Gaspris=8,58

Beräkning av elpriset

Elpris=Faktiskt elpris+stimulans/kWh

Elpris=12,49+5

Elpris=17,49

Pris	Värde i brödsmulor
Gas: 4,08 /kWh	[7.6]=8,6
Elektricitet: 12,49 /kWh	[7.5.1]=17

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" [▸ 49].

Tillgänglighet

Den väderberoende kurvan är inte tillgänglig för:

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

INFORMATION

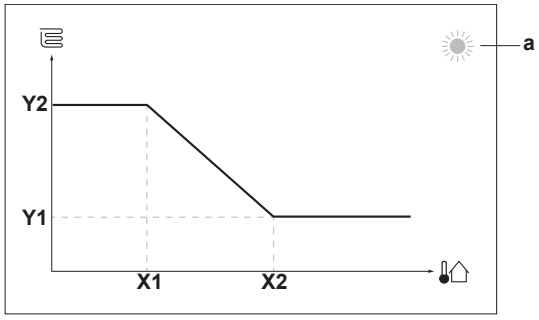
För väderberoende drift ska du konfigurera börvärdet för huvudzonen, extrazonen eller tanken på rätt sätt. Se "5.9.4 Använda väderberoende kurvor" [▸ 49].

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: ▪ : Uppvärmning av huvudzon eller extrazon ▪ : Kylning av huvudzon eller extrazon ▪ : Varmvattenberedare
X1, X2	Exempel på utomhustemperatur
Y1, Y2	Exempel på önskad tanktemperatur eller framledningstemperatur. Ikonen som visas här motsvarar värmegivaren för den zonen: ▪ : Golvvärme ▪ : Fläktkonvektor ▪ : Radiator ▪ : Varmvattenberedarens tank

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

5.9.3 Lutningskalibrerad kurva

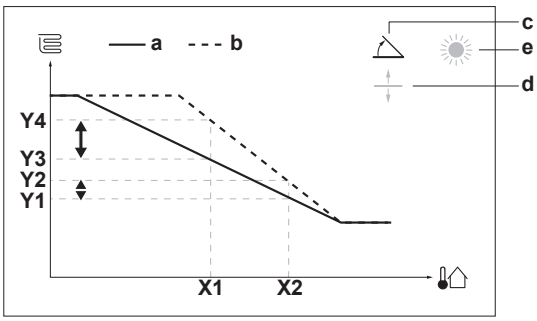
Lutning och offset

Definiera den väderberoende kurvan genom lutning och offset:

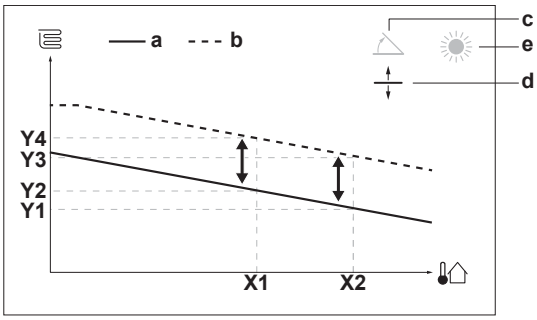
- Ändra **lutningen** för att höja eller sänka temperaturen på framledningsvattnet för att uppnå olika omgivningstemperaturer. Om t.ex. framledningsvattentemperaturen vanligtvis är lagom men för kall vid låga omgivningstemperaturer, höjer du lutningen så att framledningsvattentemperaturen värms upp mer 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): ▪ När lutningen ändras är den nya temperatur som föredras vid X1 ojämnt högre än den temperatur som föredras vid X2. ▪ 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: ▪ : Uppvärmning av huvudzon eller extrazon ▪ : Kylning av huvudzon eller extrazon ▪ : Varmvattenberedare
X1, X2	Exempel på utomhustemperatur
Y1, Y2, Y3, Y4	Exempel på önskad tanktemperatur eller framledningstemperatur. Ikonen som visas här motsvarar värmegivaren för den zonen: ▪ : Golvvärme ▪ : Fläktkonvektor ▪ : Radiator ▪ : Varmvattenberedarens tank

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. 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. `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`

Zon	Gå till ...
Tank	**Begränsning:** Endast tillgänglig för installatörer. [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" [▶ 46].

5.10 Andra funktioner

5.10.1 Hur du ställer in tid och datum

1	Gå till [7.2] `Användarinställningar` > `Tid/datum`.	

5.10.2 Hur du använder det tyst läget

Om det tysta läget

Du kan använda det tysta läget för att minska ljudet från utomhusenheten. Detta betyder också att uppvärmnings-/kylningskapaciteten kommer att sänkas. Det tysta läget har flera nivåer.

Installatören kan:

- Inaktivera det tysta läget helt och hållet
- Aktivera en nivå för tyst läge manuellt
- Gör det möjligt för användaren att programmera schemalagt tyst läge
- Konfigurera begränsningar baserat på lokala bestämmelser

Om det aktiveras av installatören kan användaren programmera schemalagt tyst läge.

> **INFORMATION**
>
> Vi rekommenderar INTE användning av den tystaste nivån om utomhustemperaturen ligger under noll grader.

Hur du kontrollerar om det tysta läget är aktiverat

Om visas på startskärmen så är tyst läge aktivt.

Programmera ett schema för det tysta läget

Begränsning: Endast möjligt vid aktivering av installatör.

1	Gå till [7.4.2]: `Användarinställningar` > `Tyst` > `Scheman`.	
2	Programmera schemat. **Möjliga åtgärder**: Du kan använda följande systemdefinierade förinställda värden: ▪ `Av` ▪ `Tyst` ▪ `Tystare` ▪ `Tystast` Mer information om schemaläggning finns i "5.8.2 Hur du använder och ställer in scheman" [▸ 36].	—

5.10.3 Hur du använder semesterläget

Om semesterläget

När du åker på semester kan du använda semesterläget för att avvika från dina normala scheman utan att behöva ändra dem. När semesterläget är aktivt stängs uppvärmnings-/kyldrift av rum och varmvattenberedning av. Rumsfrostskydd och antilegionelladrift förblir aktivt.

Typiskt arbetsflöde

Användning av semesterläget består vanligtvis av följande steg:

1 Aktiverar semesterläget.
2 Ställa in start- och slutdatum för semestern.

Hur du kontrollerar om ett semesterläge är aktiverat och/eller körs

Om visas på startskärmen så är semesterläget aktivt.

Ställa in semesterläget

1	Aktivera semesterläget.	—
	▪ Gå till [7.3.1]: `Användarinställningar` > `Semester` > `Aktivering`. 7.3.1 **Aktivering** Från Till	
	▪ Välj `På`.	
2	Ange den första dagen för semestern.	—
	▪ Gå till [7.3.2]: `Från`.	
	▪ Välj ett datum.	
	▪ Bekräfta ändringarna.	
3	Ange den sista dagen för semestern.	—
	▪ Gå till [7.3.3]: `Till`.	
	▪ Välj ett datum.	
	▪ Bekräfta ändringarna.	

5.10.4 Använda WLAN

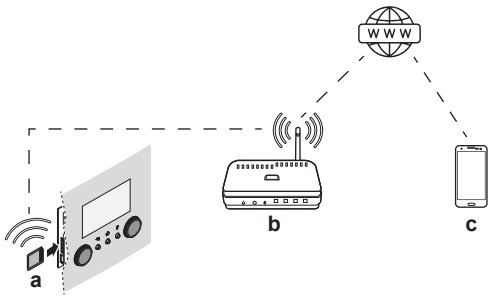
INFORMATION

Begränsning: WLAN-inställningar är endast synliga när en WLAN-kassett eller en WLAN-modul är installerad.

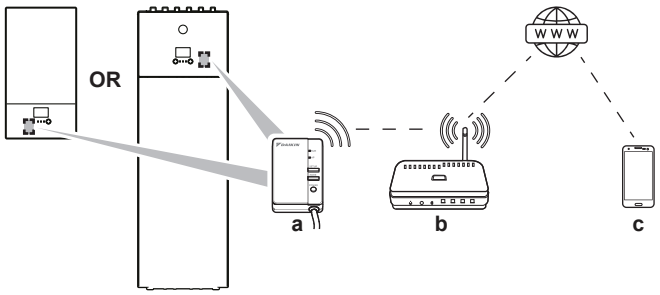
Om WLAN-kassetten eller WLAN-modulen

WLAN-kassetten eller WLAN-modulen (endast en av dessa behövs) ansluter systemet till Internet. Som användare kan du sedan styra systemet via ONECTA-appen.

Följande komponenter behövs **när WLAN-kassett** används:



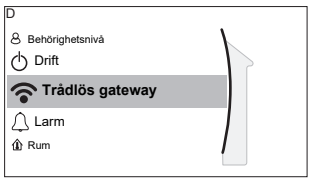
Följande komponenter behövs **när WLAN-modul** används:



a	WLAN-kassett	WLAN-kassetten måste installeras i användargränssnittet.
	WLAN-modul	WLAN-modulen måste installeras av installatören på inomhusenheten (på insidan av frontpanelen).
b	Router	Anskaffas lokalt.
c	Smarttelefon+app	ONECTA-app måste installeras på användarens smarttelefon. Se: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/

Konfiguration

Följ instruktionerna i appen för att konfigurera ONECTA-appen. Följande åtgärder och information krävs i användargränssnittet när detta utförs:



[D] `Trådlös gateway`

[D.1] `Läge`

[D.2] `Starta om`

[D.3] `WPS`

[D.4] `Ta bort från molnet`

[D.5] `Anslutning till hemnätverk`

[D.6] `Molnanslutning`

[D.1] `Läge`: Slå PÅ AP-läget (= WLAN-kassett aktiv som åtkomstpunkt):

1	Gå till [D.1]: `Trådlös gateway` > `Läge`.	
2	På skärmen `Aktivera AP-läge`, välj `Ja`.	

[D.2] `Starta om`: Starta om WLAN-kassetten:

1	Gå till [D.2]: `Trådlös gateway` > `Starta om`.	
2	På skärmen `Starta om gateway`, välj `OK`.	

[D.3] `WPS`: Anslut WLAN-kassetten till routern:

> **INFORMATION**
> Du kan endast använda denna funktion om den stöds av programversionen för WLAN och ONECTA-appen.

1	Gå till [D.3]: `Trådlös gateway` > `WPS`.	
2	På skärmen `WPS`, välj `Ja`.	

[D.4] `Ta bort från molnet`: Ta bort WLAN-kassetten från molnet:

1	Gå till [D.4]: `Trådlös gateway` > `Ta bort från molnet`.	
2	På skärmen `Ta bort från molnet`, välj `Ja`.	

[D.5] `Anslutning till hemnätverk`: Läs upp anslutningsstatus till hemnätverket:

1	Gå till [D.5]: `Trådlös gateway` > `Anslutning till hemnätverk`.	
2	Läs upp anslutningsstatus: ▪ `Bortkopplad från` [WLAN_SSID] ▪ `Ansluten till` [WLAN_SSID]	

[D.6] `Molnanslutning`: Läs upp anslutningsstatus till molnet:

1	Gå till [D.6]: `Trådlös gateway` > `Molnanslutning`.	
2	Läs upp anslutningsstatus: ▪ `Ej ansluten` ▪ `Ansluten`	

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 för framledningstemperaturen

- I uppvärmningsläget kan en lägre önskad framledningstemperatur resultera i lägre energiförbrukning och bättre prestanda. I kylningsläget gäller det motsatta.
- Ställ in den önskade framledningstemperaturen i enlighet med typen av värmegivare. **Exempel:** Golvvärmen är utformad för lägre framledningstemperaturer än element och värmepumpskonvektorer.

Råd om varmvattenberedaren

- Använd ett veckoschema för dina vanliga varmvattenbehov (ENDAST i schemalagt läge).
  - Ställ in så att varmvattenberedaren värms upp till ett förinställt värde (`Komfort` = högre varmvattenberedartemperatur) under natten, eftersom uppvärmningsbehovet är mindre.
  - Om det INTE är tillräckligt att värma upp varmvattenberedaren en gång om natten, kan du ställa så att varmvattenberedaren värms upp igen till ett förinställt värde (`Ekonomi` = lägre varmvattenberedartemperatur) under dagen.
- Se till att den önskade varmvattenberedartemperaturen INTE är för hög. **Exempel:** Sänk varmvattenberedartemperaturen, efter installationen, dagligen med 1°C och kontrollera om du fortfarande har tillräckligt med varmvatten.
- Ställ in att tappvarmvattenpumpen ENDAST sätts PÅ under tidpunkter på dagen då omedelbart varmvatten är nödvändigt. **Exempel:** På morgonen och kvällen.

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.

Köldmedie

Denna produkt innehåller fluorgaser som påverkar växthuseffekten. Låt INTE gaserna komma ut i atmosfären.

Köldmediumtyp: R32

Växthuseffektpåverkan (GWP): 675

Regelbundna inspektioner för köldmediumläckage kan krävas, beroende på tillämplig lagstiftning. Kontakta din installatör för mer information.

VARNING: BRANDFARLIGT MATERIAL

Köldmediet invändigt i enheten är lätt brandfarligt.

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

- 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.

OBS!

Tillämplig lagstiftning om **fluorgaser som påverkar växthuseffekten** kräver att köldmediumpåfyllning av enheten indikeras både i vikt och motsvarande mängd CO_2.

Formel för beräkning av motsvarande mängd CO_2 i ton: GWP-värde för köldmedium × total mängd påfyllt köldmedium [i kg]/1000

Kontakta din installatör för mer information.

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`. **Resultat:** En kort beskrivning av felet visas tillsammans med felkoden på skärmen.	
2	Tryck på **?** på felskärmen. **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 "5.6.4 För att ändra den önskade rumstemperaturen" [▶ 29]. Om problemet återinträffar dagligen, gör något av följande: ▪ Höj (sänk) rumstemperaturens förvalda värde. Se "5.8.1 Hur du använder förinställda värden" [▶ 35]. ▪ Justera rumstemperaturens schema. Se "5.8.2 Hur du använder och ställer in scheman" [▶ 36] och "5.8.3 Schemaskärm: Exempel" [▶ 40].

Trolig orsak	Korrigerande åtgärd
Den önskade rumstemperaturen uppnås inte.	Höj den önskade framledningstemperaturen i enlighet med typen av värmegivare. Se "5.6.5 För att ändra den önskade framledningstemperaturen" [▸ 30].
Den väderberoende kurvan är inte inställd på rätt sätt.	Justera den väderberoende kurvan. Se "5.9 Väderberoende kurva" [▸ 46].

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 tappvarmvatten kan du aktivera läget `Kraftfull drift (värmepump + elpatron i 30 minuter)` för varmvattenberedaren. Dock förbrukar detta extra energi. Se "5.7.6 Använda kraftfull drift av varmvattenberedaren" [▸ 35]. Om problemen återinträffar dagligen, gör en av följande: ▪ Höj det förinställda värdet för varmvattenberedarens temperatur. Se "5.8.1 Hur du använder förinställda värden" [▸ 35]. ▪ Justera varmvattenberedarens temperaturschema. **Exempel:** Ställ in för att ytterligare värma upp varmvattenberedaren till ett förinställt värde (`Temperatur ekonomilagring` = lägre varmvattenberedartemperatur) under dagen. Se "5.8.2 Hur du använder och ställer in scheman" [▸ 36] och "5.8.3 Schemaskärm: Exempel" [▸ 40].
Den önskade varmvattenberedartemperaturen är för låg.	

8.5 Symptom: Fel på värmepumpen

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

- När `Nöddrift` är inställd på `Automatisk` och fel på värmepump inträffar:
  - För ETVH/X: Reservvärmaren kommer automatiskt att ta över varmvattenberedning och rumsuppvärmning.
  - För ETBH/X: Reservvärmaren tar över värmelasten automatiskt och elpatronen i extratanken tar över produktionen av varmvattenberedning.

- När `Nöddrift` är inställd på `Manuell` och värmepumpen slutar fungera, stoppas varmvattenberedning och rumsuppvärmning.

  Gå till huvudmenyskärmen `Larm` och bekräfta om reservvärmaren och/eller elpatronen 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 och/eller elpatronen 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" [▸ 57].

INFORMATION

När reservvärmaren eller elpatronen 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: 1 Utför vätskebalansering för att se till att flödet fördelas korrekt mellan givare. 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" [▸ 57] 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 Flyttning

9.1 Översikt: Flyttning

Kontakta installatören om du vill flytta delar av ditt system. Du finner kontakt-/supportnumret via användargränssnittet.

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

10 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.

11 Ordlista

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

FLT = Framledningstemperatur
Vattentemperaturen på enhetens utvatten.

Återförsäljare
Distributör av produkten.

Behörig installatör
Tekniskt utbildad person som är kvalificerad att installera produkten.

Användare
Den person som äger produkten och/eller använder den.

Tillämplig lagstiftning
Alla internationella, europeiska, nationella och lokala direktiv, lagar, bestämmelser och/eller föreskrifter som är relevanta och tillämpliga för en viss produkt eller domän.

Serviceföretag
Kvalificerat företag som kan utföra eller koordinera nödvändig service av produkten.

Installationshandbok
Instruktionsbok för en viss produkt eller tillämpning, med installations-, konfigurations- och underhållsinstruktioner.

Bruksanvisning
Instruktionsbok för en viss produkt eller tillämpning, med användningsinstruktioner.

Tillbehör
Dekaler, manualer, informationsblad och utrustning som medföljer enheten och som måste installeras enligt instruktionerna i medföljande dokumentation.

Tillvalsutrustning
Utrustning som tillverkas eller godkänns av Daikin som kan kombineras med produkten enligt instruktionerna i medföljande dokumentation.

Anskaffas lokalt
Utrustning som INTE tillverkas av Daikin som kan kombineras med produkten enligt instruktionerna i medföljande dokumentation.

12 Installatörsinställningar: Tabeller som ska fyllas i av installatören

12.1 Konfigurationsguiden

Inställning		Fyll i...
System		
	Typ av inomhusenhet (skrivskyddad)	
	Elpatronstyp [9.3.1] (skrivskyddad)	
	Varmvatten [9.2.1]	
	Nöddrift [9.5]	
	Antal klimat [4.4]	
	Glykolfyllt system (översikt över fältinställning [E-0D])	
	Elpatronskapacitet [9.4.1] (om tillämpligt)	
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		
	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 (om tillämpligt)		

Inställning		Fyll i...
	Uppvärmningslogik [5.6]	
	Temperatur komfortlagring [5.2]	
	Temperatur ekonomilagring [5.3]	
	Temperatur återvärmning [5.4]	
	Temperaturkontroll [5.B]	
	Kurvtyp väderberoende drift [5.E] (skrivskyddad)	

12.2 Inställningsmeny

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

EAC

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P634888-1A 2022.08