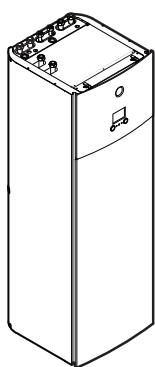




Användarhandbok

Daikin Altherma 3 H F



EAVZ16S18DA6V(7)
EAVZ16S23DA6V(7)

EAVZ16S18DA9W
EAVZ16S23DA9W

Användarhandbok
Daikin Altherma 3 H F

Svenska

Innehåll

1 Om detta dokument	2
1.1 Betydelse av varningstexter och symboler	3
2 Säkerhetsinstruktioner för användaren	3
2.1 Allmänt	3
2.2 Instruktioner för säker drift	4
3 Om systemet	4
3.1 Komponenter i en typisk systemlayout	5
4 Drift	5
4.1 Användargränssnitt: Översikt	5
4.2 Möjliga skärmar: Översikt	5
4.2.1 Startskärmen	6
4.2.2 Huvudmenyn	6
4.2.3 Inställningsskärm	7
4.2.4 Detaljerad skärm med värden	7
4.3 Hur du sätter PÅ eller stänger AV driften	8
4.3.1 Visuell indikator	8
4.3.2 Slå PÅ eller AV	8
4.4 Kontroll för rumsuppvärmning/-kylning	8
4.4.1 Om kontrollen för rumsuppvärmning/-kylning	8
4.4.2 Hur du ställer in rumsdriftläget	8
4.4.3 Hur du avgör vilken temperaturkontroll du använder	9
4.4.4 För att ändra den önskade rumstemperaturen	10
4.4.5 För att ändra den önskade utvattentemperaturen	10
4.5 Hushållsvarmvattenkontroll	10
4.5.1 Om tappvarmvattenkontroll	10
4.5.2 Återuppvärmningsläge	11
4.5.3 Schemalagt läge	11
4.5.4 Schemalagt läge + återuppvärmningsläge	11
4.5.5 Hur du ändrar varmvattentemperaturen	11
4.5.6 Använda kraftfull drift av varmvattenberedaren	12
4.6 Avancerad användning	12
4.6.1 Hur du använder det tyst läget	12
4.6.2 Hur du använder semesterläget	13
4.6.3 Läs av information	13
4.6.4 Hur du ställer in tid och datum	13
4.7 Förinställda värden och scheman	13
4.7.1 Hur du använder förinställda värden	13
4.7.2 Ställa in energipriser	14
4.7.3 Hur du använder och ställer in scheman	15
4.7.4 Schemaskärm: Exempel	16
4.8 Väderberoende kurva	17
4.8.1 Vad är en väderberoende kurva?	17
4.8.2 2-punktskurva	17
4.8.3 Lutningskalibrerad kurva	18
4.8.4 Använda väderberoende kurvor	18
4.9 Menystruktur: översikt över användarinställningarna	19
4.10 Installatörsinställningar: Tabeller som ska fyllas i av installatören	20
4.10.1 Konfigurationsguiden	20
4.10.2 Inställningsmeny	20
5 Tips för energibesparing	20
6 Underhåll och service	20
6.1 Översikt: Underhåll och service	20
6.2 För att hitta kontakt-/supportnumret	21
7 Felsökning	21
7.1 För att visa hjälptexten i händelse av enelfunktion	21
7.2 Hur du kontrollerar felhistoriken	21
7.3 Symptom: Du känner dig för kall (varm) i ditt vardagsrum	21
7.4 Symptom: Tappvarmvattnet är för kallt	22
7.5 Symptom: Fel på värmepumpen	22

7.6 Symptom: Det hörs gurglande ljud från systemet efter driftsättning	22
--	----

8 Flyttning	22
8.1 Översikt: Flyttning	22
9 Kassering	22
10 Ordlista	22

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

Dokumentuppsättning

Detta dokument är en del av en dokumentuppsättning. Den kompletta dokumentuppsättningen består av:

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

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

Den ursprungliga dokumentationen har skrivits på engelska. Alla andra språk är översättningar.

Brödsmluror

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

1	För att aktivera brödsmlurorna: Tryck på hjälpknappen på startskärmen eller huvudmenyskärmen. Brödsmlurorna visas i skärmens övre vänstra hörn.	?
2	För att inaktivera brödsmlurorna: Tryck på hjälpknappen igen.	?

Detta dokument nämner även dessa brödsmluror. **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/SKÄLLNING Indikerar en situation som kan orsaka brännskada/skällning 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 installations- och bruksanvisningen samt kopplingsinstruktionerna inför installation.
	Läs servicehandboken inför underhålls- och serviceuppgifter.
	Mer information finns i installations- och användarhandboken.
	Enheten innehåller roterande komponenter. Var försiktig vid service eller inspektion av enheten.

Symboler som används i dokumentationen:

Symbol	Förklaring
	Indikerar en bildrubrik eller en referens till den. Exempel: "Bild 1–3 Bildrubrik" betyder "Bild 3 i kapitel 1".
	Indikerar en tabellrubrik eller referens till den. Exempel: "Tabell 1–3 Tabellrubrik" 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 underhållsarbeten FÅR INTE utföras av barn utan övervakning.



VARNING

För att förhindra elektriska stötar eller brand:

- Spola INTE av enheten.

3 Om systemet

- Hantera INTE enheten med våta händer.
- Placera INTE något vattenfyllt föremål på enheten.

FARA

- Placera INTE föremål eller utrustning ovanpå enheten.
 - Sitt INTE, klättra eller stå på enheten.
- 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, ventilerat 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 ske är tillräckligt ventilerat. **Anledning:** Köldmedie kan läcka i vattenkretsen och vidare in i rummet när luftning sker från värmegivare och uppsamlare.

3 Om systemet

Beroende på systemets layout kan det:

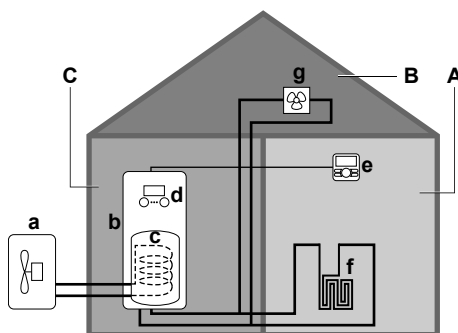
- Värma upp ett utrymme
- Kyla ner ett utrymme (om en värme-/kylpumpsmodell har installerats)
- Producera varmvatten



INFORMATION

Kylning är endast tillämpligt i de fall en konverteringssats (EKHVCONV*) är installerad.

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 Användargränssnitt används som rumstermostat
- f Golvvärme
- g Radiatorer, värmepumpskonvektorer eller fläktkonvektorer

4 Drift

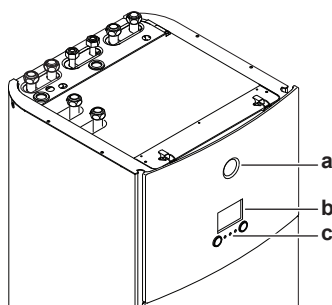


INFORMATION

Kylning är endast tillämpligt i de fall en konverteringssats (EKHVCONV*) är installerad.

4.1 Användargränssnitt: Översikt

Användargränssnittet har följande komponenter:



- a Statusindikator
- b LCD-skärm
- c Vred och knappar

Statusindikator

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

LED-lampa	Läge	Beskrivning
Blinkar blått	Vänteläge	Enheten är inte i bruk.
Fast blått sken	Drift	Enheten är i bruk.
Blinkar rött	Felfunktion	En felfunktion uppstod. Se "7.1 För att visa hjälptexten i händelse av en felfunktion" [s. 21] för mer information.

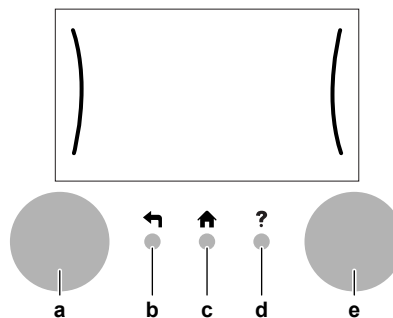
LCD-skärm

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

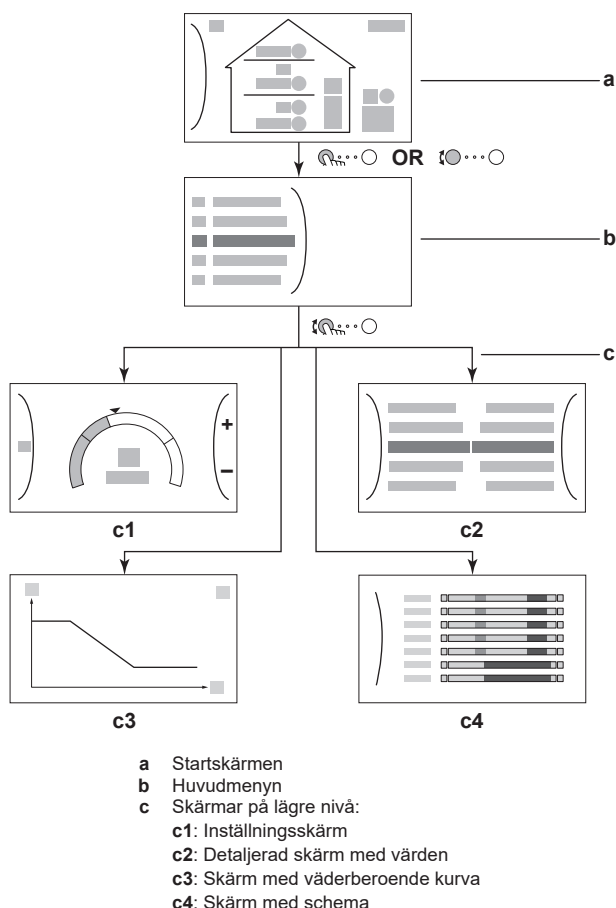


Artikel	Beskrivning
a Vänster vred	LCD-skärmen visar en båge på skärmens vänstra sida när du kan använda det vänstra vreden. ◀: Vrid och tryck sedan på det vänstra vreden. Navigera i menystrukturen. ◀: Vrid på det vänstra vreden. Välj ett menyalternativ. ◀: Tryck på det vänstra vreden. Bekräfta ditt 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 vreden. ▶: Vrid och tryck sedan på det högra vreden. Ändra ett värde eller en inställning som visas på skärmens högra sida. ▶: Vrid på det högra vreden. Navigera genom de möjliga värdena och inställningarna. ▶: Tryck på det högra vreden. Bekräfta ditt val och gå till nästa menypost.

4.2 Möjliga skärmar: Översikt

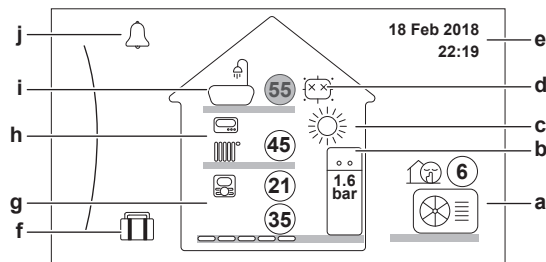
De vanligaste skärmarna är följande:

4 Drift



4.2.1 Startskärmen

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



Möjliga åtgärder på den här skärmen

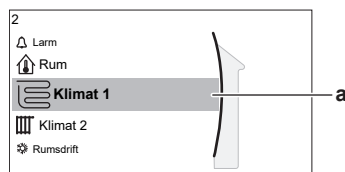
	Gå igenom huvudmenyns lista.
	Gå till huvudmenyskärmen.
?	Aktivera/inaktivera länkstigar.

Artikel	Beskrivning
21 21	Temperaturerna visas i cirklar. Om cirkeln är grå är den relaterade funktionen (exempelvis rumsuppvärmning) för tillfället inte aktiv.
Utomhusenhet a1	: Utomhusenhet
a2 a3	: Tyst läge aktivt
a1	Uppmätt rumstemperatur

Artikel	Beskrivning
Inomhusenhet/ varmvattenberedare b2 b1	b1 Inomhusenhet: : Golvplacerad inomhusenhet med inbyggd tank b2 Vattentryck
Rumsdriftläge c	: Kylning (endast med EKHVCONV2 installerad) : Värme
Desinfektion/Kraftfull d	: Desinfektionsläge aktivt : Kraftfull drift aktiv
Datum/tid e	Aktuellt datum och tid
Semester f	: Semesterläge aktivt
Klimat 1 g3 g4 g1 g2	g1 Typ av värmegivare: : Golvvärme : Fläktkonvektor : Radiator g2 Inställningsläge för framledningstemperatur g3 Typ av rumstermostat: : Daikin-användargränssnitt använt som rumstermostat : Extern styrning Dold: Utvattentemperaturkontroll g4 Uppmätt rumstemperatur
Klimat 2 h3 h1 h2	h1 Typ av värmegivare: : Golvvärme : Fläktkonvektor : Radiator h2 Inställningsläge för framledningstemperatur h3 Typ av rumstermostat: : Extern styrning Dold: Utvattentemperaturkontroll
Varmvatten i1 i2	: Varmvattenberedare i2 Uppmätt tanktemperatur
Felfunktion j	eller : En felfunktion inträffade Se "7.1 För att visa hjälptexten i händelse av en felfunktion" [p 21] för mer information.

4.2.2 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 börvärdestskärmar och undermenyer.



Möjliga åtgärder på den här skärmen	
	Gå igenom listan.
	Öppna undermenyn.
	Aktivera/inaktivera brödsmlur.

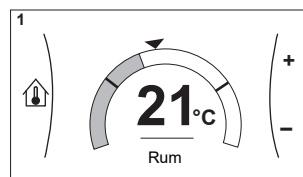
Undermeny	Beskrivning
[0] eller Larm	Begränsning: Visas endast om en felfunktion inträffar. Se "7.1 För att visa hjälptexten i händelse av en felfunktion" ► 21 för mer information.
[1] Rum	Begränsning: Visas endast om en rumstermostat är ansluten till inomhusenheten. Ställer in rumstemperaturen.
[2] 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 aktuell symbol för din enhet. Placera enheten i uppvärmningsläge eller kylningsläge (endast med EKHVCONV2 installerad). Du kan inte ändra läge på modeller som endast har uppvärmningsfunktion.
[5] Varmvattenberedare	Begränsning: Visas endast om det finns en 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.
[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.

4.2.3 Inställningsskärm

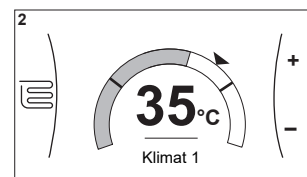
Inställningsskärmen visas för skärmar som beskriver systemkomponenter som behöver ett inställningsvärde.

Exempel

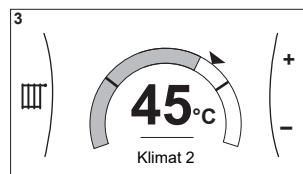
[1] Rumstemperaturskärm



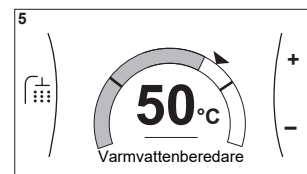
[2] Huvudzonsskärm



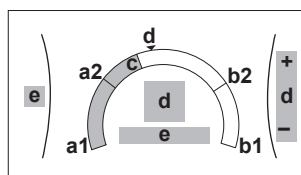
[3] Extrazonsskärm



[5] Tanktemperaturskärm



Förklaring

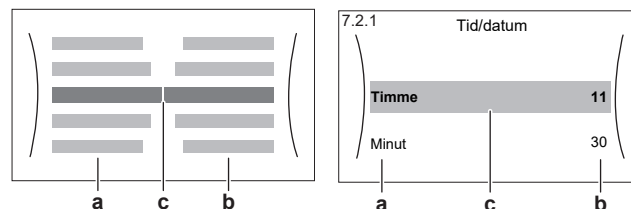


Möjliga åtgärder på den här skärmen	
	Gå igenom undermenyns lista.
	Gå till undermenyn.
	Justera och tillämpa önskad temperatur automatiskt.

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

4.2.4 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.

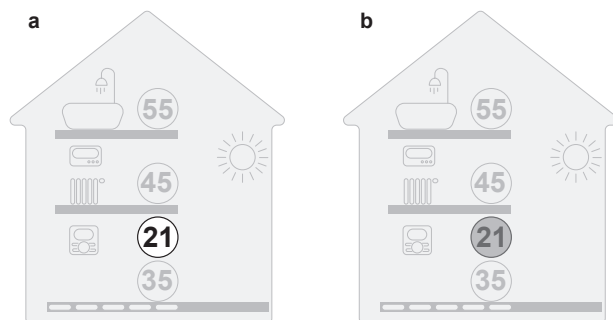
4 Drift

4.3 Hur du sätter PÅ eller stänger AV driften

4.3.1 Visuell indikator

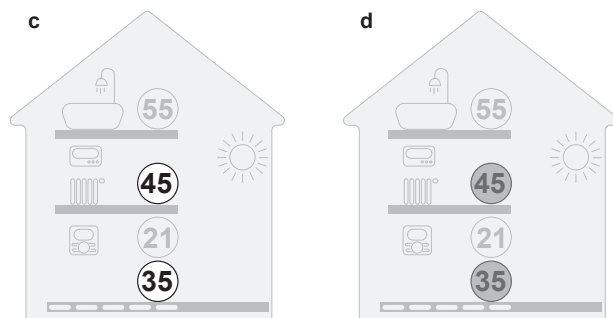
Vissa av enhetens funktioner kan aktiveras eller inaktiveras separat. Om en funktion är inaktiverad blir motsvarande temperaturikon på startskärmen gråtonad.

Rumstemperaturkontroll



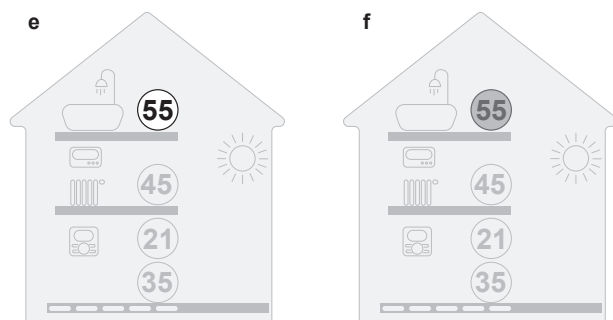
a Rumstemperaturkontrollen PÅ
b Rumstemperaturkontrollen AV

Värmedrift i rummet



c Rumsuppvärmnings-/kyldrift PÅ
d Rumsuppvärmnings-/kyldrift AV

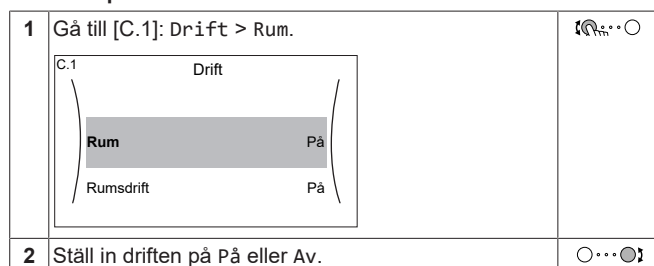
Värmedrift i beredaren



e Värmedrift i beredaren PÅ
f Värmedrift i beredaren AV

4.3.2 Slå PÅ eller AV

Rumstemperaturkontroll



Värmedrift i rummet



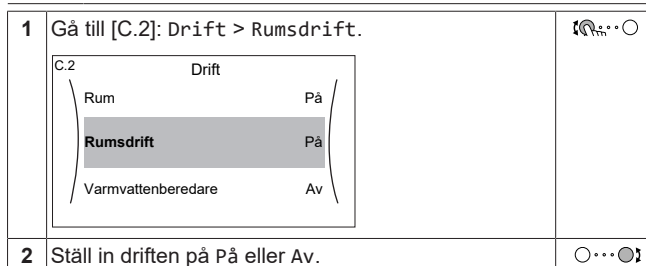
OBS!

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.

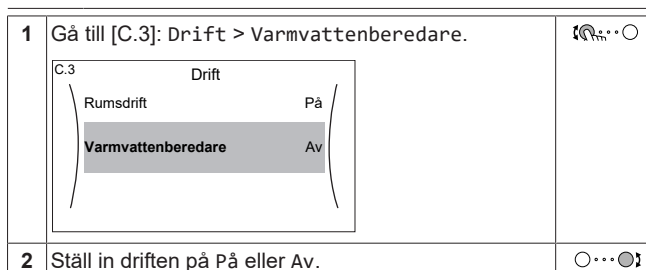


Värmedrift i beredaren



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.



4.4 Kontroll för rumsuppvärmning/-kylning

4.4.1 Om kontrollen för rumsuppvärmning/-kylning

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

- 1 Hur du ställer in rumsdrifläget
- 2 Hur du kontrollerar temperaturen

Beroende på systemets layout och installatörsinställningar använder du olika temperaturkontroller:

- Rumstermostatkontroll
- Kontroll för framledningstemperaturen
- Extern rumstermostatkontroll

4.4.2 Hur du ställer in rumsdrifläget

Om rumsdriflägena

Enheten är av en modell som endast kan värma. Systemet värmer upp ett utrymme, men kylv INTE ned ett utrymme.

Om däremot satsen EKHVCONV* är installerad kan systemet kyla ner ett utrymme och du måste beordra systemet vilket rumsdrifläge som ska användas: värme eller kylning.

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.

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 rumsdriftläget på Automatisk.

1	Gå till [4.2]: Rumsdrift > Driftlägesschema.	
2	Välj en månad.	
3	Välj ett alternativ för respektive månad: - Värme och kylkraft: Inte begränsat - Endast värmedrift: Begränsat - Endast kylkraft: 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 kylkraft
Vår och höst. Exempel: April, maj och september.	Värme och kylkraft

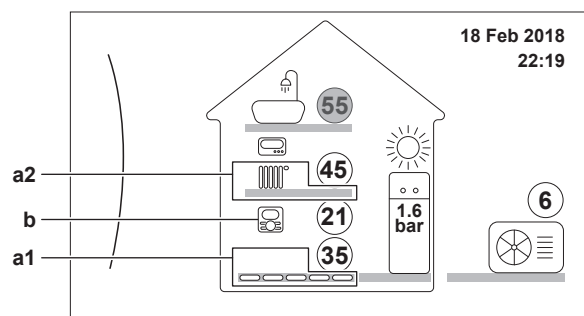
4.4.3 Hur du avgör vilken temperaturkontroll du använder

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

4 Drift

4.4.4 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.	

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.	

4.4.5 För att ändra den önskade utvattentemperaturen

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		
3		

2	Justera önskad framledningstemperatur.	
2		
3		

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 Väderberoende drift.

4.5 Hushållsvarmvattenkontroll

4.5.1 Om tappvarmvattenkontroll

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

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

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.

Hur du avgör vilket varmvattenberedarläge du använder (metod 1)

Kontrollera den ifyllda tabellen med installatörsinställningar.

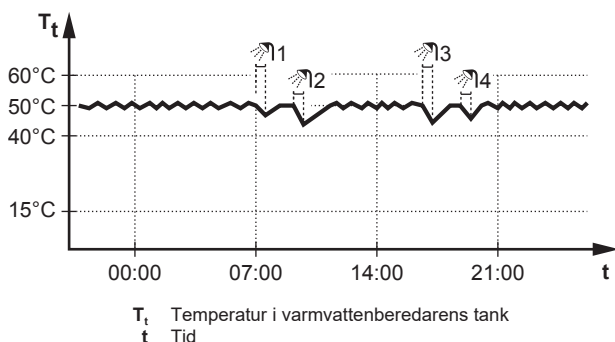
Hur du avgör vilket varmvattenberedarläge du använder (metod 2)

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

4.5.2 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.



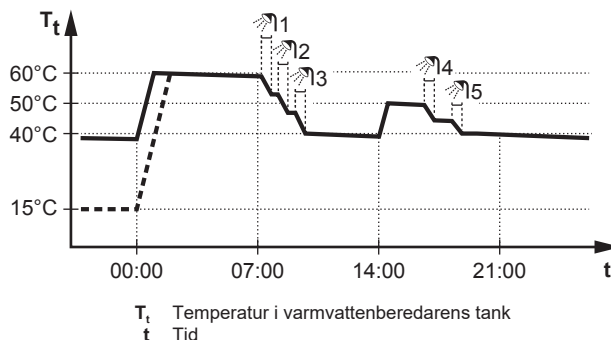
INFORMATION

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.

4.5.3 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:

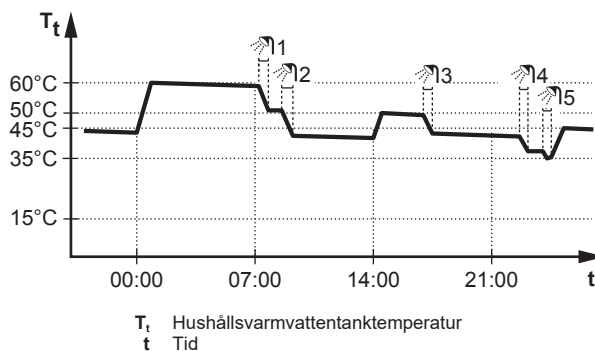


- Till en början är varmvattenberedartemperaturen den samma som varmvattnets temperatur som flödar till varmvattenberedaren (t.ex.: 15°C).
- Kl 00:00 är varmvattenberedaren inställd för att värma upp vattnet till ett förinställt värde (t.ex.: Komfort = 60°C).
- På morgonen använder du varmvattnet och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

4.5.4 Schemalagt läge + återuppvärmningsläge

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

Exempel:

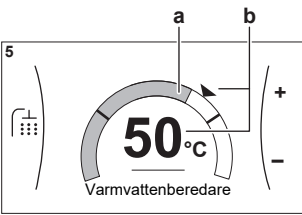


4.5.5 Hur du ändrar varmvattentemperaturen

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

1	Gå till [5]: Varmvattenberedare.	
5		

4 Drift

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].

4.5.6 Använda kraftfull drift av varmvattenberedaren

Om kraftfull drift

Kraftfull drift (värmepump + elpatron i 30 minuter) gör det möjligt att värma tappvarmvattnet med reservvärmaren. 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 stor. Om en större mängd varmvatten används kan det inträffa att det blir längre avbrott i kapacitet/komfort vid rumsuppvärmning.

4.6 Avancerad användning

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

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

För att ändra användarbehörighetsnivå

Du kan ändra användarbehörighetsnivån på följande sätt:

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 avancerad användare

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



PIN-kod för användare

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



4.6.1 Hur du använder det tyst läget

Om det tysta läget

Du kan använda det tysta läget för att minska ljudet från utomhusenheten. Det minskar emellertid också systemets värmekapacitet. Det tysta läget har flera nivåer.

Du kan:

- Inaktivera det tysta läget helt och hållet
- Aktiverar en nivå för det tysta läget manuellt tills nästa schemalagda åtgärd
- Använda och ställa in ett schema för det tysta läget



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.

Hur du använder det tysta läget

1	Gå till [7.4.1]: Användarinställningar > Tyst > Aktivering.	○...○
2	Gör en av följande:	—

Om du vill...	Då...	
Inaktivera det tysta läget helt och hållet	Välj Av.	○...○
Aktivera ett tyst läge manuellt	Välj tillämplig nivå för tyst läge. Exempel: Tystast.	○...○

Om du vill...	Då...
Använda och ställa in ett schema för det tysta läget	Välj Automatisk.  Gå till [7.4.2] Scheman och ställ in schemat. Mer information om schemaläggning finns i "4.7.4 Schemaskärm: Exempel" ► 16]. 

Användningsexempel: En bebis sover på eftermiddagen

Om du befinner dig i följande situation:

- Du har ställt in ett schema för det tysta läget:
 - Under natten: Tystast.
 - Under dagen: Av för att upprätthålla systemets uppvärmningskapacitet.
- Men bebis sover på eftermiddagen och du vill att det ska vara tyst.

Gör enligt följande:

1	Gå till [7.4.1]: Användarinställningar > Tyst > Aktivering. 
2	Välj Tystast. 

Fördel:

Utomhusenheten drivs på sin mest tysta nivå.

4.6.2 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 rumsuppvärmning och varmvattenberedning av. Rumsfrostskydd och antilegionelladrift förblir aktivt.

Typiskt arbetsflöde

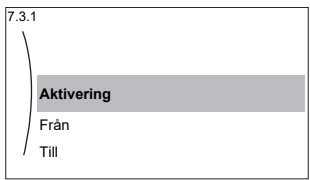
Användning av semesterläget består vanligtvis av följande steg:

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

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.  	—
	▪ 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. 	

4.6.3 Läs 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
[8.5] Ställdon	Status/läge för varje ställdon Exempel: Varmvattenpumpen PÅ/AV
[8.6] Driftlägen	Aktuellt driftläge Exempel: Avfrosts-/oljereturläge
[8.7] Om	Information om systemets version
[8.8] Anslutningsstatus	Information om anslutningsstatus för enheten, rumsternostaten och LAN-adaptern.

4.6.4 Hur du ställer in tid och datum

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

4.7 Förinställda värden och scheman

4.7.1 Hur du använder förinställda värden

Om förinställda värden

För vissa inställningar i systemet kan du definiera förinställda värden. Du behöver bara 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	[5.2] Temperaturkomfortlagring Du kan använda dessa förinställda värden under [5.5] Scheman (skärmen med veckoschema för VVB-tank) om VVB-tankläget är ett av följande:
Begränsning: Endast tillämpligt om en VVB-tank finns.	[5.3] Temperatur ekonomilagring ▪ Endast schema ▪ Schema + återvärmning
	[5.4] Temperatur återvärmning Programvaran använder detta förinställda värde om VVB-tankläget är Schema + återvärmning.
Elpriser under [7.5] Användarinställningar > Elpris	[7.5.1] Hög Du kan använda dessa förinställda värden under [7.5.4] Scheman (skärmen med veckoschema för energipriser). [7.5.2] Medel [7.5.3] Låg Se "4.7.2 Ställa in energipriser" [14].
Begränsning: Endast möjligt om Bivalent drift aktiverats av installatören.	

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.

4.7.2 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 brödsmlor
Bränsle: 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 återbäring.



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](#)" [14].

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](#)" [14].

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 brödsmlor
Gas: 4,08 /kWh	[7.6]=8,6
Elektricitet: 12,49 /kWh	[7.5.1]=17

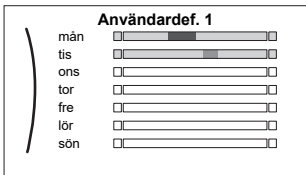
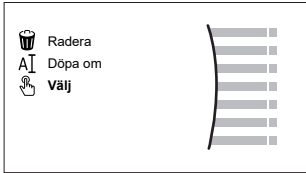
4.7.3 Hur du använder och ställer in scheman

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 " ▶ 15]
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 " ▶ 15]
Välj vid behov ett annat schema.	" Hur du väljer vilket schema du vill använda " ▶ 15]
Ställa in dina egna scheman om du inte är nöjd med fördefinierade scheman. Åtgärderna du kan ställa in är kontrolls specifika.	"Möjliga åtgärder" under "Möjliga scheman" ▶ 15] "4.7.4 Schemaskärm: Exempel" ▶ 16]

Hur du väljer vilket schema du vill använda

1	Gå till schemat för specifik kontroll. Se " Schema/kontroll " under " Möjliga scheman " ▶ 15]. 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**" ▶ 15].
 - Ställa in ditt eget schema. Se "**4.7.4 Schemaskärm: Exempel**" ▶ 16].
- **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.
[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
[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.
[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: • Tyst • Tystare • Tystast Se " Om det tysta läget " ▶ 12].

4 Drift

Schema/kontroll	Beskrivning
[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 "4.7.2 Ställa in energipriser" [14].

4.7.4 Schemaskärm: Exempel

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

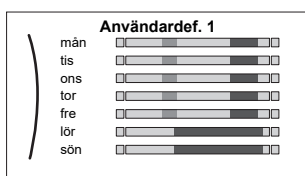


INFORMATION

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 framledningsvattentemperaturns kontroll är aktiv kan du programmera huvudzonens schema istället.

- Gå till schemat.
- (valfritt) Rensa innehållet för hela veckans schema eller innehållet för ett valt dagschema.
- Programmera schemat för måndag.
- Kopiera schemat till de andra veckodagarna.
- Programmera schemat för lördag och kopiera det till söndag.
- 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

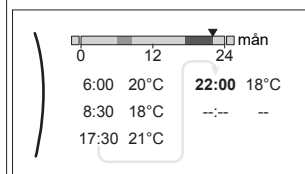
1	Välj det aktuella schemats namn.	
2	Välj Radera.	
3	Välj OK för att bekräfta.	

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.	
4	Bekräfta ändringarna.	



Obs: För att rensa en åtgärd ställer du in dess tid till tiden för föregående åtgärd.

För att kopiera schemat till de andra veckodagarna

1	Välj måndag.	
---	--------------	--

2	Välj Kopiera.	
	Resultat: Bredvid den kopierade dagen visas "C".	
3	Välj tisdag.	
	Resultat:	
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	(alternativ) 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-skiftssystem, kan du göra följande:

- Ställ in 3 rumstemperaturscheman och ge dem lämpliga namn.
Exempel: Morgonskift, dagskift och nattsift
- Välj vilket schema du vill använda nu.

4.8 Väderberoende kurva

4.8.1 Vad är en väderberoende kurva?

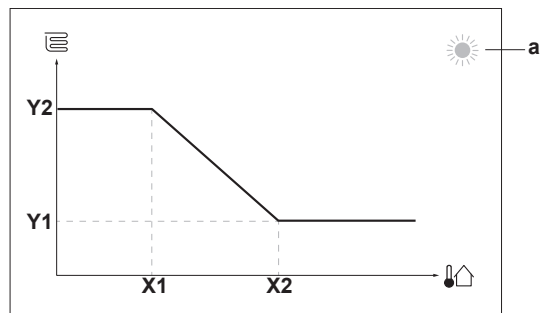
4.8.2 2-punktskurva

Definiera den väderberoende kurvan med dessa två inställningar:

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

4 Drift

Exempel



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

4.8.3 Lutningskalibrerad kurva

4.8.4 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

Zon	Gå till ...
Extrazon – uppvärmning	[3.5] Klimat 2 > Kurva för väderberoende uppvärmning
Extrazon – kylning	[3.6] Klimat 2 > Kurva för väderberoende kylning
Tank	Begränsning: Endast tillgänglig för installatörer. [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	—	↓

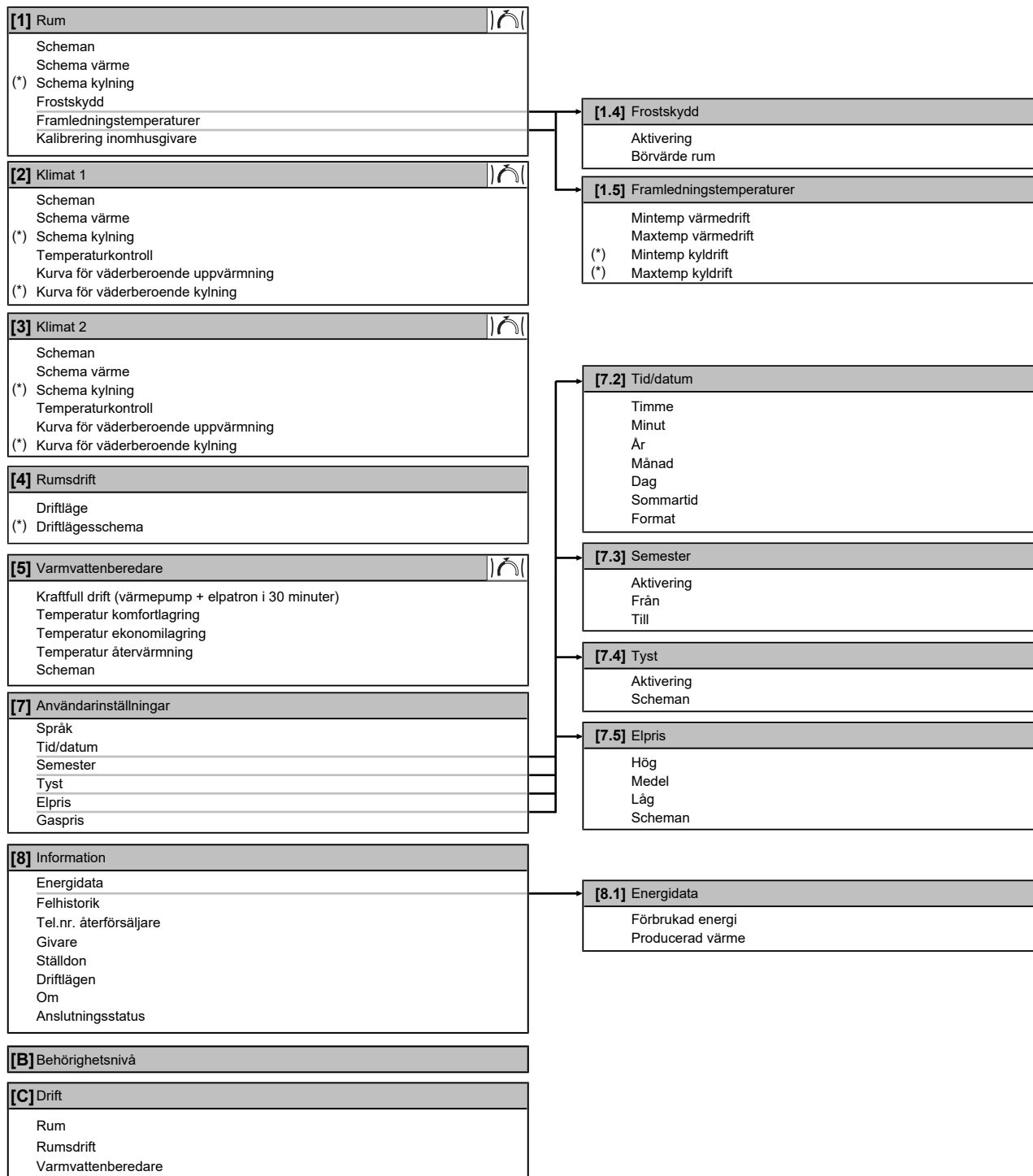
Finjustera den väderberoende kurvan: 2-punktskurva

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 "4.8.2 2-punktskurva" ► 17].

4.9 Menystruktur: översikt över användarinställningarna



Inställningsskärm

(*) Endast tillämpligt med EKHVCONV* installerad



INFORMATION

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

5 Tips för energibesparing

4.10 Installatörsinställningar: Tabeller som ska fyllas i av installatören

4.10.1 Konfigurationsguiden

Inställning	Fyll i...
System	
Typ av inomhusenhet (skrivskyddad)	
Elpatronstyp [9.3.1]	
Varmvatten [9.2.1]	
Nöddrift [9.5]	
Antal klimat [4.4]	
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]	
Klimat 2 (endast om [4.4] = 1)	
Typ av värmeavgivare [3.7]	
Styrlogik (skrivskyddad) [3.9]	
Temperaturkontroll [3.4]	
Scheman [3.1]	
Varmvattenberedare	
Uppvärmningslogik [5.6]	
Temperatur komfortlagring [5.2]	
Temperatur ekonomilagring [5.3]	
Temperatur återvärmning [5.4]	

4.10.2 Inställningsmeny

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

5 Tips för energibesparing

Tips om rumstemperaturen

- Se till att ALDRIG ställa in önskad rumstemperatur för högt utan ENDAST efter dina aktuella behov. Varje grad som sparas kan spara upp till 6% av uppvärmningskostnaderna.
- Öka INTE den önskade rumstemperaturen för att snabba på rumsuppvärmningen. Rummet kommer INTE att värmas upp snabbare.

- När din systemlayout innehåller långsamma värmegivare (t.ex. golvvärme) ska du undvika stora fluktuationer av den önskade rumstemperaturen och låt INTE rumstemperaturen sjunka för lågt. Det kommer att kräva mer tid och energi för att värma upp rummet igen.
- Använd ett veckoschema för dina vanliga rumsuppvärmningsbehov. 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.
- 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 ha tillräckligt med varmvatten.
- Ställ in att tappvarmvattenpumpen ENDAST sätts PÅ under tidpunkter på dagen då omedelbart varmvatten är nödvändigt. **Exempel:** På morgonen och kvällen.

6 Underhåll och service

6.1 Översikt: Underhåll och service

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

Som slutanvändare måste du:

- Håll området omkring enheten rent.
- Hålla användargränssnittet rent med en mjuk och fuktig trasa. INTE använda några rengöringsmedel.

Köldmedie

Den här produkten innehåller fluorerade växthusgaser. Låt INTE gaserna komma ut i atmosfären.

Köldmedietyyp: R32

Global uppvärmningspotentialvärde (GWP): 675

**OBS!**

Tillämplig lagstiftning om **fluogaser som påverkar växthuseffekten** kräver att köldmediumpåfyllning av enheten indikeras både i vikt och motsvarande mängd CO₂.

Formel för beräkning av motsvarande mängd CO₂ i ton: GWP-värde för köldmedium × total mängd påfyllt köldmedium [i kg]/1000

Kontakta din installatör för mer information.

**VARNING: BRANDFARLIGT MATERIAL**

Köldmediet i enheten är brandfarligt.

**VARNING**

Utrustningen ska förvaras i ett rum utan antändningskällor i kontinuerlig drift (t.ex. öppna lågor, en gasvärmare i drift eller en elvärmare i drift).

**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, ventiler rummet och kontakta leverantören av enheten.

Använd INTE enheten förrän en servicetekniker slutfört reparationen av den del där köldmediumläckan uppstått.

6.2 För att hitta kontakt-/supportnumret

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

7 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.

7.1 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.	?

7.2 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.

7.3 Symptom: Du känner dig för kall (varm) i ditt vardagsrum

Trolig orsak	Korrigerande åtgärd
Den önskade rumstemperaturen är för låg (hög).	Höj (sänk) den önskade rumstemperaturen. Se " 4.4.4 För att ändra den önskade rumstemperaturen " ► 10]. Om problemet återinträffar dagligen, gör något av följande: ▪ Höj (sänk) rumstemperaturens förvalda värde. Se "4.7.1 Hur du använder förinställda värden" ► 13]. ▪ Justera rumstemperaturens schema. Se "4.7.3 Hur du använder och ställer in scheman" ► 15] och "4.7.4 Schemaskärm: Exempel" ► 16].
Den önskade rumstemperaturen uppnås inte.	Höj den önskade framledningstemperaturen i enlighet med typen av värmegivare. Se " 4.4.5 För att ändra den önskade utvattentemperaturen " ► 10].
Den väderberoende kurvan är inte inställd på rätt sätt.	Justera den väderberoende kurvan. Se " 4.8 Väderberoende kurva " ► 17].

8 Flyttning

7.4 Symptom: Tappvarmvattnet är för kallt

Trolig orsak	Korrigerande åtgärd
Du gjorde slut på tappvarmvattnet 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 "4.5.6 Använda kraftfull drift av varmvattenberedaren" [12].
Den önskade varmvattenberedartemperaturen är för låg.	Om problemen återinträffar dagligen, gör en av följande: - Höj det förinställda värdet för varmvattenberedarens temperatur. Se "4.7.1 Hur du använder förinställda värden" [13]. - Justera varmvattenberedarens temperaturschema. Exempel: Ställ in för att ytterligare värma upp varmvattenberedaren till ett förinställt värde (Temperatur ekonomilagring = lägre varmvattenberedartemperatur) under dagen. Se "4.7.3 Hur du använder och ställer in scheman" [15] och "4.7.4 Schemaskärm: Exempel" [16].

7.5 Symptom: Fel på värmepumpen

Om värmepumpen slutar fungera kan reservvärmaren arbeta som en nödvärmare och ta över värmelasten antingen automatiskt eller manuellt.

- När automatisk nöddrift är inställd på Automatisk och värmepumpen slutar fungera, kommer reservvärmaren att ta över värmelasten och produktionen av tappvarmvatten automatiskt.
- När automatisk nöddrift är inställd på Manuell och värmepumpen slutar fungera, kommer produktionen av tappvarmvatten och rumsuppvärmningen att stoppas och måste återstartas manuellt via användargränssnittet. För att återuppta driften manuellt går du in på huvudmenyskärmen Larm, där användargränssnittet kommer att be dig bekräfta om reservvärmaren kan ta över värmelasten eller inte.

När värmepumpen slutar fungera kommer  eller  att visas på användargränssnittet.

Trolig orsak	Korrigerande åtgärd
Värmepumpen är skadad.	Se "7.1 För att visa hjälptexten i händelse av en felfunktion" [21].



INFORMATION

När reservvärmaren tar över värmelasten kommer elförbrukningen att stiga märkbart.

7.6 Symptom: Det hörs gurglande ljud från systemet efter driftsättning

Trolig orsak	Korrigerande åtgärd
Det finns luft i systemet.	Lufta systemet. ^(a)

Trolig orsak	Korrigerande åtgärd
Felaktig vätskebalans.	Ska utföras av installatören: - Utför vätskebalansering för att se till att flödet fördelas korrekt mellan givare. - 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 "7.1 För att visa hjälptexten i händelse av en felfunktion" [21] 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 ske är tillräckligt ventilerat. **Anledning:** Köldmedie kan läcka i vattenkretsen och vidare in i rummet när luftning sker från värmegivare och uppsamlare.

8 Flyttning

8.1 Översikt: Flyttning

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

9 Kassering



OBS!

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

10 Ordlista

TVV = tappvarmvatten

Varmvatten som används i alla typer av hus för hushållsändamål.

LWT = utvattentemperatur

Vattentemperatur vid enhetens vattenutlopp.

Återförsäljare

Återförsäljare av produkten.

Behörig installatör

Tekniskt kunnig person som är behörig för att installera produkten.

Användare

Person som äger och/eller använder produkten.

Gällande lagstiftning

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

Serviceföretag

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

Installationshandbok

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

Bruksanvisning

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

Tillbehör

Etiketter, handböcker, informationsblad och utrustning som levereras med produkten och som ska installeras i enlighet med instruktionerna i den medföljande dokumentationen.

Extrautrustning

Utrustning som tillverkats eller godkänts av Daikin kan kombineras med produkten i enlighet med instruktionerna i den medföljande dokumentationen.

Anskaffas lokalt

Utrustning som INTE tillverkats Daikin men som kan kombineras med produkten i enlighet med instruktionerna i den medföljande dokumentationen.

ERC

Copyright 2018 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P556076-1A 2021.09