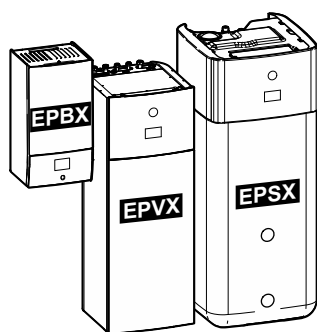


Användarhandbok

Daikin Altherma 4 H F+W+ECH₂O



Download the
ONECTA app

STAND BY ME

Discover our service offer

EPVX07S(U)18+23A▲4V▼
EPVX10S(U)18+23A▲4V▼
EPVX14S(U)18+23A▲4V▼
EPVX07S23A▲9W▼
EPVX10S18+23A▲9W▼
EPVX14S18+23A▲9W▼

EPBX(U)07A▲4V▼
EPBX(U)10A▲4V▼
EPBX14A▲4V▼
EPBX10A▲9W▼
EPBX(U)14A▲9W▼

EPSX(B)07P30+50A▲▼
EPSX(B)10P30+50A▲▼
EPSX(B)14P30+50A▲▼

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

v4.x.x (x = 0, 1, 2, ..., 255)

Innehåll

1	Om detta dokument	4
1.1	Förklaring av varningar och symboler	6
2	Säkerhetsinstruktioner för användaren	8
2.1	Allmänt	8
2.2	Instruktioner för säker drift	9
3	Om systemet	11
3.1	Komponenter i en typisk systemlayout	11
4	Snabbguide	12
4.1	Hur du sätter PÅ eller stänger AV driften	12
4.2	För att ändra den önskade rumstemperaturen	13
4.3	För att ändra den önskade framledningstemperaturen	13
4.4	Ändra tanktemperaturens börvärde	14
5	Drift	15
5.1	Användargränssnitt: Översikt	15
5.1.1	Menystruktur: översikt över användarinställningarna	17
5.1.2	Möjliga skärmar: Översikt	19
5.1.3	Läsa av information	28
5.1.4	Avancerad användarbehörighet	28
5.2	Hur du sätter PÅ eller stänger AV driften	29
5.3	Kontroll för rumsuppvärmning/-kylning	30
5.3.1	Om kontrollen för rumsuppvärmning/-kylning	30
5.3.2	Avgöra vilken temperaturkontroll du använder	30
5.3.3	Huvudzon – Inställning av temperatur	30
5.3.4	Extrazon – Inställning av temperatur	35
5.3.5	Om rumsfrostskydd	38
5.3.6	Inställning av Driftläge	38
5.3.7	Kapacitetsbrist	40
5.3.8	Börvärde komfort för energibuffring	41
5.3.9	Offset för rumsgivare	41
5.3.10	Intelligent hantering av varmvattenberedare	42
5.3.11	Ställa in Tillåt drift	43
5.3.12	Ställa in Typ av värmeavgivare	43
5.3.13	För att ändra den önskade rumstemperaturen	44
5.3.14	Ställa in rummets Hysteres	44
5.3.15	För att ändra den önskade framledningstemperaturen	44
5.3.16	Aktivera schemaläggning	46
5.3.17	Ändra Namn på zon	46
5.4	Hushållsvarmvattenkontroll	48
5.4.1	För att bestämma styrning av varmvatten	48
5.4.2	Återvärmning-läge med fast börvärde	48
5.4.3	Schema och återvärmning-läget	51
5.4.4	Schemalagd-läget	52
5.4.5	Återvärmning-läge med schemalagda börvärden	53
5.4.6	Enkel uppvärmning	54
5.4.7	Extra värmekälla för varmvattenberedning	56
5.4.8	Effektivitetslägen	56
5.5	Scheman	59
5.5.1	Hur du använder och ställer in scheman	59
5.5.2	Schemaskärm: Exempel	67
5.6	Väderberoende kurva	72
5.6.1	Vad är en väderberoende kurva?	72
5.6.2	Använda väderberoende kurvor	73
5.7	Energipriser	74
5.7.1	Energipris beaktat	75
5.7.2	För att ställa in det fasta elpriset (ingen schemaläggning)	75
5.7.3	Ställa in det schemalagda baspriset för el	75
5.7.4	Ställa in schema för elpris	76
5.7.5	Ställa in gaspriset	76
5.7.6	Om energipriser vid stimulans per kWh vid förnybar energi	76
5.8	Andra funktioner	77
5.8.1	Ställa in Tid/datum	77
5.8.2	Ställa in Plats och språk	77

5.8.3	Ändra Skärmens ljusstyrka	77
5.8.4	Ändra Layout för tangentbord	78
5.8.5	Hur du använder det tyst läget.....	78
5.8.6	Hur du använder semesterläget.....	80
5.8.7	Använda WLAN	81
5.8.8	Använda LAN.....	83
5.9	Nöddrift	84
6	Tips för energibesparing	87
7	Underhåll och service	88
7.1	Översikt: Underhåll och service	88
8	Felsökning	89
8.1	För att visa hjälptexten i händelse av en felfunktion.....	89
8.2	Så här använder du störningsfiltret	89
8.3	Hur du kontrollerar felhistoriken	92
8.4	Symptom: Det är för kallt (varmt) i huset.....	93
8.5	Symptom: Tappvarmvattnet är för kallt	93
8.6	Symptom: Fel på värmepumpen.....	94
8.7	Symptom: Det hörs gurglande ljud från systemet efter driftsättning.....	94
9	Flyttning	97
9.1	Översikt: Flyttning	97
10	Avfallshantering	98
11	Ordlista	99
12	Installatörsinställningar: Tabeller som ska fyllas i av installatören	100
12.1	Konfigurationsguiden	100
12.2	Inställningsmeny.....	101

1 Om detta dokument



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.

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.
- Begär att installatören informerar dig om de inställningar som användes för att konfigurera ditt system. Kontrollera om installatörens inställningstabeller är ifyllda. Om INTE, be installatören att göra det.
- Förvara dokumentet för framtida referensbruk.

Målgrupp

Slutanvändare

Programvaruversion

Inställningarna i detta dokument gäller för användargränssnittsprogramvaran **v4.x.x** (x = 0, 1, 2, ..., 255). För att se programvaruversionen för ditt användargränssnitt, gå till [6.6.6]: **Information > Om > MMI-programvaruversion**.

Obs: Som användare kan du uppdatera programvaran för användargränssnittet via appen ONECTA. För mer information, se <http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/>.

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.

▪ Konfigurationsreferensguide:

- Konfiguration av systemet.
- 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



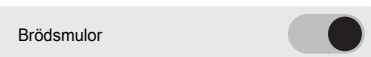
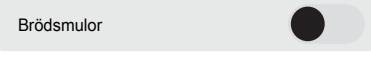
Om din installatör har ställt in det kan du använda ONECTA-appen för att styra och övervaka statusen för ditt system. Mer information finns i:

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



Brödsmlur

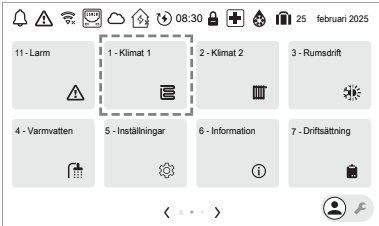
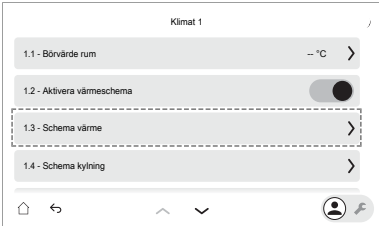
Brödsmlur (exempel: [1.3]) kan hjälpa dig att visa var i användargränssnittets menystruktur du befinner dig.

1	Så här gör du för att aktivera brödsmlur: tryck på högerpilen på startskärmen och tryck sedan på Inställningar. Under [5.4] Inställningar > Brödsmlur kan du slå PÅ brödsmlur: 
2	För att inaktivera brödsmlur: navigera till platsen enligt beskrivningen ovan och stäng AV brödsmlur: 

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

1	Gå till [1.3]: Klimat 1 > Schema värme .
---	--

Detta betyder:

1	Börja från startskärmen, tryck på högerpilen och tryck på Klimat 1. 
2	Tryck på Schema värme. Brödsmulor (om inställningen för brödsmulor är PÅ) syns till vänster på etiketten Schema värme. 

1.1 Förklaring av varningar och symboler



FARLIGT

Anger en situation som orsakar dödsfall eller allvarlig skada.



FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

Anger en situation som kan orsaka elstötar.



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 orsaka dödsfall eller allvarlig skada.



VARNING: BRANDFARLIGT MATERIAL



FARA

Anger en situation som kan orsaka mindre eller måttligt allvarliga skador.



OBS!

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

**INFORMATION**

Indikerar användbara tips 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: "▲ 1–3 Bildrubrik" betyder "Bild 3 i kapitel 1".
	Indikerar en tabellrubrik eller referens till den. Exempel: "■ 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 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

Om strömsladden är skadad **MÅSTE** den bytas ut av tillverkaren, en serviceagent eller andra kvalificerade personer för att undvika faror.



VARNING

Apparaten ska förvaras i ett rum utan antändningskällor (varken permanenta antändningskällor eller antändningskällor under en kort tidsperiod) (t.ex. öppen eld, en gasapparat i drift eller en elektrisk värmare i drift).



VARNING

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

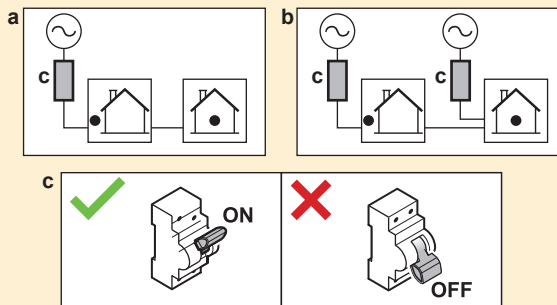


VARNING

Stäng **INTE** AV kretsbrytare (c) till enheterna så att skyddet fortfarande är aktiverat efter driftsättning.

När det gäller golvplacerade eller väggmonterade enheter: Vid strömförsörjning för normal kWh-taxa (a) finns det en kretsbrytare. Vid strömförsörjning för önskad kWh-taxa (b) finns det två.

När det gäller ECH₂O-enheter: För inomhusenhet som levereras separat (b) finns det två kretsbrytare. För en inomhusenhet som försörjs från utomhusenheten (a) finns det en kretsbrytare.



VARNING

För att säkerställa säkerheten vid den osannolika händelsen av köldmedieläckage:

- Ta **INTE** med några antändningskällor inom skyddszonen runt utomhusenheten. Varken permanenta antändningskällor eller antändningskällor för en kortare tidsperiod (exempel: öppen eld...).
- Omslut inte området runt utomhusenheten för att undvika ansamling av köldmedie.



VARNING

Öppna **INTE** enheten (särskilt utomhusenheten). Både inomhusenheten och utomhusenheten har en detekteringsgivare för gasläckage. När en brandfarlig gas upptäcks börjar utomhusenhetens fläkt att rotera för att späda ut gasen med den omgivande luften.



VARNING

Använd INTE sprayer som innehåller brandfarlig gas inuti eller i närheten av enheten. Detta kan utlösa detektering av gasläckage och få utomhusenhetens fläkt att börja rotera.



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:** I händelse av fel kan köldmedie läcka i vattenkretsen och vidare in i rummet när luftning sker från värmegivare och uppsamlare.

3 Om systemet

Beroende på systemets layout kan det:

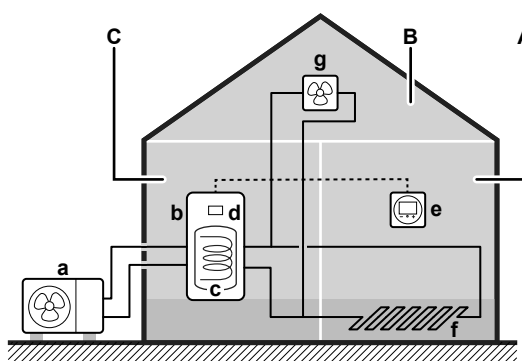
- Värma upp ett utrymme
- Kyla ner ett utrymme
- Producera varmvatten (vid väggmonterade enheter: endast möjligt om en fristående varmvattenberedare är installerad)



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 Varmvattenberedare (VVB) eller energilagringstank
d Inomhusenhetens användargränssnitt
e Dedikerat komfortgränssnitt (BRC1HH 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 Hur du sätter PÅ eller stänger AV driften

Rumsuppvärmning/-kyldrift


OBS!

Rumsfrostskydd. Även om du stänger AV värme-/kyldrift, kan rumsfrostskyddet – om det har aktiverats – fortfarande aktiveras. För extern rumstermostatstyrning är skyddet dock endast aktivt vid termostatförfrågan.


OBS!

Skydd mot frysta rör. Även om du stänger AV värme-/kyldrift, kommer skydd mot frysta rör – om det har aktiverats – förbli aktivt.

Om du vill stänga av ALL rumsuppvärmning/kyllning:

1	Tryck på fältet Områden på startskärmen.
2	Tryck på ikonen  för att slå PÅ eller stänga AV klimatanläggningen.
3	Bekräfta med  -knappen. Resultat: När AV är aktiverat är skärmområdet Rumsdrift på startskärmen gråtonat.

Om du bara vill stänga av en enskild zon:

1	Begränsning: Att stänga av en enskild zon är endast möjligt vid styrning av framledningstemperatur. Tryck på givarikonen för en zon på startskärmen, ELLER gå till: ▪ [1.17] Klimat 1 > Aktivera zon. ▪ [2.15] Klimat 2 > Aktivera zon.
2	Stäng AV zonen: Aktivera zon  Resultat: När den är AV är skärmområdet för zonen gråtonat.

Värmedrift i beredaren


OBS!

Desinfektionsläget. Även om du stänger AV beredarens värmedrift kommer desinfektionsläget att förbli aktivt (om det är aktiverat).


OBS!

När det gäller golvplacerade eller väggmonterade enheter: Det rekommenderas att du ställer in desinfektionsläget till en gång per dag (inställning [4.10] **Legionella > Varje dag**).

1	Gå till [4.1]: Varmvatten > Enkel uppvärmning. Obs: Tryck på fältet Varmvatten på startskärmen för att snabbt komma till [4.1].
2	Tryck på ikonen  för att slå PÅ eller AV Varmvatten .

- | | |
|----------|--|
| 3 | <p>Bekräfta med ✓-knappen.</p> <p>Resultat: När AV är aktiverat är skärmområdet Varmvatten på startskärmen gråtonat.</p> |
|----------|--|

4.2 För att ändra den önskade rumstemperaturen

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

- | | |
|----------|---|
| 1 | <p>Gå till [1.1] Klimat 1 > Börvärde rum.</p> <p>Obs: Tryck på huvudzonens temperaturområde på startskärmen för att snabbt komma till [1.1].</p> |
| 2 | <p>Justera den önskade rumstemperaturen:</p>  |
| 3 | <p>Bekräfta med ✓-knappen.</p> |

Mer information

Mer information finns i:

- "4.1 Hur du sätter PÅ eller stänger AV driften" [▶ 12]
- "5.3 Kontroll för rumsuppvärmning/-kylning" [▶ 30]
- "5.5 Scheman" [▶ 59]

4.3 För att ändra den önskade framledningstemperaturen

Om ingen väderberoende kurva används

Du kan justera den fasta framledningstemperaturen på följande sätt:

- | | |
|----------|---|
| 1 | <p>Se:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [1.39] Klimat 1 > Framledningstemperatur uppvärmning ▪ [1.42] Klimat 1 > Framledningstemperatur kylning ▪ [2.30] Klimat 2 > Framledningstemperatur uppvärmning ▪ [2.36] Klimat 2 > Framledningstemperatur kylning <p>Obs: På startskärmen trycker du på skärmområdet för temperatur i huvudzon eller extrazon för att snabbt komma till [1.39], [1.42], [2.30] eller [2.36] (beroende på driftläge).</p> <p>Obs: Vid väderberoende läge styrs inte framledningstemperaturen av denna inställning.</p> |
| 2 | <p>Justera önskad framledningstemperatur:</p>  |

3	Bekräfta med ✓-knappen.
----------	-------------------------

Om väderberoende kurva används

Obs: För mer information om väderberoende drift, se ["5.6 Väderberoende kurva"](#) [► 72].

Du kan ställa in en temperaturförskjutning för den väderberoende kurvans framledningstemperatur enligt följande:

1	Se: ▪ [1.27] Klimat 1 > Finjustering framledning värme ▪ [1.28] Klimat 1 > Finjustering framledning kylning ▪ [2.22] Klimat 2 > Finjustering framledning värme ▪ [2.23] Klimat 2 > Finjustering framledning kylning
2	Ställ in önskad förskjutning av framledningstemperatur. Obs: Temperaturförskjutningsvärdet kan ställas in i steg om 1°C.
3	Bekräfta med ✓-knappen.

Mer information

Mer information finns i:

- ["4.1 Hur du sätter PÅ eller stänger AV driften"](#) [► 12]
- ["5.3 Kontroll för rumsuppvärmning/-kylning"](#) [► 30]
- ["5.5 Scheman"](#) [► 59]
- ["5.6 Väderberoende kurva"](#) [► 72]

4.4 Ändra tanktemperaturens börvärde

Ändra tanktemperaturens börvärde

Du kan använda inställningsskärmen för tanktemperatur för att justera temperaturen i varmvattenberedaren i följande lägen:

- **Återvärmning**
- **Schema och återvärmning** (endast tillämpligt för golvplacerade eller väggmonterade enheter)

1	Gå till [4.5]: Varmvatten > Temperatur återvärmning.
2	Justera varmvattentemperaturen: 

Mer information

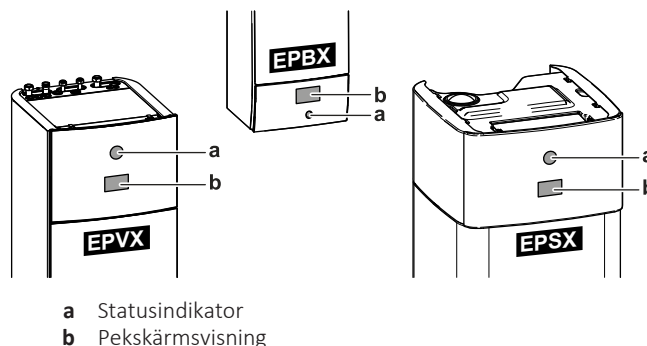
Mer information finns i:

- ["4.1 Hur du sätter PÅ eller stänger AV driften"](#) [► 12]
- ["5.4 Hushållsvarmvattenkontroll"](#) [► 48]
- ["5.5 Scheman"](#) [► 59]

5 Drift

5.1 Användargränssnitt: Översikt

Användargränssnittet har följande komponenter:



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" [► 89] för mer information.

Pekskärmsvisning

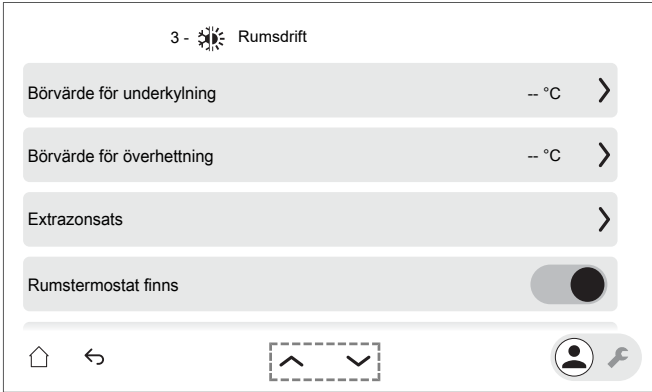
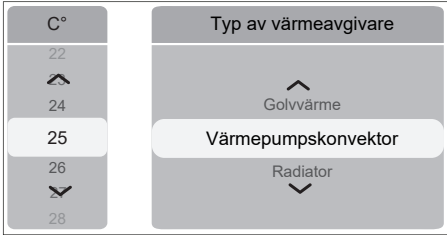
Efter några minuter utan interaktion med användargränssnittet dämpas först bakgrundsbelysningen på pekskärmen och sedan stängs den av. Om du trycker på pekskärmen tänds bakgrundsbelysningen igen.

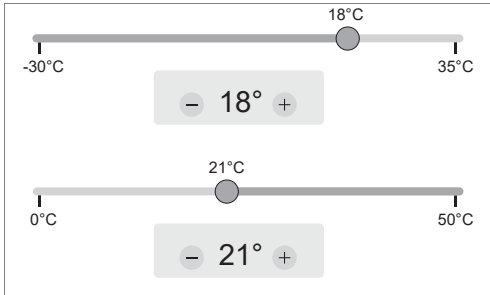
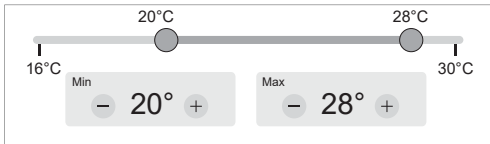
Användning av användargränssnitt

Riktlinjer för att interagera med pekskärmen:

Beröringsgest	Beskrivning
Trycka 	Tryck snabbt på pekskärmen på ett visst objekt eller område.
Tryck och håll ned 	Tryck på skärmen på ett visst objekt eller område och håll intryckt under en kort tid. Tillämplig för att: ▪ Upp-/nedknappar ▪ +/-rutor för börvärde

Knapp	Beskrivning
Information ①	För vissa inställningar visas en informationsikon i skärmens övre högra hörn. Tryck på ① för att visa mer information om just den inställningen.

Upp-/nedpilar	Beskrivning
Navigering på skärmen ^ v	Tryck på upp-/nedpilen längst ner på skärmen för att navigera genom skärmen. - Upp- eller nedpilen är grå när den är högst upp eller längst ner i objektlistan. - Om du inte behöver skrolla (endast 4 objekt) är upp- och nedpilen grå. - Med varje tryckning uppåt/nedåt flyttas 3 objekt i listan uppåt/nedåt. Obs: Håll upp-/nedpilen intryckt för att öka navigeringshastigheten. Example: 
Navigering med väljare ^ v	Väljaren används för att välja ett fördefinierat värde från en lista. Listan kan ha en etikett ovanför sig eller inte. Tryck på upp-/nedpilen för att navigera genom alternativen. - Pilarna gråmarkeras när de når toppen/botten. - Pilarna är centrerade mellan det valda objektet och den nedre/övre väljaren. - Med varje tryck uppåt/nedåt flyttar du dig till föregående respektive nästa värde. Obs: Håll upp-/nedpilen intryckt för att öka navigeringshastigheten. Example: 

Skjutreglage/ rutor för börvärde	Beskrivning
Ett reglage + 1 ruta för börvärde	För att ställa in börvärdet mer exakt läggs en börvärdesruta till under det enskilda skjutreglaget. - Värdet kan ställas in med hjälp av +/-knappen. Obs: Håll +/-knappen intryckt för att ändra värdena snabbare. - Värdet i rutan för börvärde motsvarar värdet på det enskilda skjutreglaget. 
Dubbelt skjutreglage + 2 rutor för börvärde	För att ställa in börvärdena mer exakt har två börvärdesrutor lagts till under det dubbla skjutreglaget. - Värdet kan ställas in med hjälp av +/-knappen. Obs: Håll +/-knappen intryckt för att ändra värdena snabbare. - Min- och maxvärdena i rutorna för börvärde motsvarar min- och maxvärdena i det dubbla skjutreglaget. 

5.1.1 Menystruktur: översikt över användarinställningarna



INFORMATION

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



OBS!

När vissa inställningar ändras kan processen tillfälligt avbrytas. Driften startar igen när du återgår till startskärmen.

[1] Klimat 1

- [1.1] Börvärde rum
- [1.2] Aktivera värmeschema
- [1.3] Schema värme
- [1.4] Schema kylning
- [1.5] Börvärde uppvärmning (Avancerad slutanvändare)
- [1.7] Börvärde kylning (Avancerad slutanvändare)
- [1.8] Kurva för väderberoende uppvärmning
- [1.9] Kurva för väderberoende kylning
- [1.10] Hysteres
- [1.11] Typ av värmeavgivare
- [1.17] Aktivera zon
- [1.21] Namn på zon

- [1.22] Frostskydd (temperatur)
- [1.23] Aktivera kylningsschema
- [1.24] Växla värmeschema för framledning
- [1.25] Växla kylningsschema för framledning
- [1.27] Finjustering framledning värme
- [1.28] Finjustering framledning kylning
- [1.29] Börvärde komfort uppvärmning (Avancerad slutanvändare)
- [1.30] Börvärde komfort kylning (Avancerad slutanvändare)
- [1.32] Aktivera rumsvärme
- [1.33] Kalibrering av extern inomhusgivare (Avancerad slutanvändare)
- [1.34] Baslinje för uppvärmning
- [1.35] Baslinje för kylning
- [1.36] Schemalagd växling av väderberoende framledningstemperatur vid uppvärmning
- [1.37] Schemalagd växling av väderberoende framledningstemperatur vid kylning
- [1.38] Termostatgivarkalibrering (Avancerad slutanvändare)
- [1.39] Framledningstemperatur uppvärmning
- [1.42] Framledningstemperatur kylning

[2] Klimat 2

- [2.2] Aktivera värmeschema
- [2.3] Schema värme
- [2.4] Schema kylning
- [2.5] Börvärde uppvärmning (Avancerad slutanvändare)
- [2.7] Börvärde kylning (Avancerad slutanvändare)
- [2.8] Kurva för väderberoende uppvärmning
- [2.9] Kurva för väderberoende kylning
- [2.11] Typ av värmeavgivare
- [2.15] Aktivera zon
- [2.18] Växla värmeschema för framledning
- [2.19] Växla kylningsschema för framledning
- [2.21] Namn på zon
- [2.22] Finjustering framledning värme
- [2.23] Finjustering framledning kylning
- [2.27] Aktivera kylningsschema
- [2.30] Framledningstemperatur uppvärmning
- [2.31] Schemalagd växling av väderberoende framledningstemperatur vid uppvärmning
- [2.32] Schemalagd växling av väderberoende framledningstemperatur vid kylning
- [2.36] Framledningstemperatur kylning

[3] Rumsdrift

- [3.1] Tillåt drift: Uppvärmning
- [3.2] Driftläge
- [3.4] Frostskydd (på/av) (Avancerad slutanvändare)
- [3.5] Driftlägesschema
- [3.16] Tillåt drift: Kylning

[4] Varmvatten

- [4.1] Enkel uppvärmning
- [4.3] Manuellt börvärde
- [4.4] Börvärde kraftfull drift
- [4.5] Temperatur återvärmning
- [4.6] Enkelt uppvärmningsschema (endast för golvplacerade eller väggmonterade enheter)
- [4.7] Uppvärmningslogik (endast för golvplacerade eller väggmonterade enheter)
- [4.12] Hysteres
- [4.16] Tilläggskälla tar över vid värme/kyldrift
- [4.17] Tilläggskälla VVB alltid på begäran
- [4.19] Tröskelvärde för uppvärmningsutlösare (Avancerad slutanvändare)
- [4.24] Aktivera återuppvärmningsschema (endast för ECH₂O-enhet)
- [4.25] Återuppvärmningsschema (endast för ECH₂O-enheter)
- [4.26] Schema för varmvattencirkulation

[5] Inställningar

- [5.2] Tyst drift
- [5.3] Tid/datum
- [5.4] Brödsmlor (på/av)
- [5.6] Kapacitetsbrist (Avancerad slutanvändare)
- [5.9] Plats och språk

- [5.12] Layout för tangentbord
- [5.13] Avancerade inställningar
- [5.17] Skärmens ljusstyrka
- [5.21] Intelligent hantering av varmvattenberedare (Avancerad slutanvändare) (endast för ECH₂O-enheter)
- [5.23] Val av nöddrift
- [5.26] Visa inaktivitetstimer
- [5.27] Semester
- [5.30] Nöddriftsbekräftelse

[6] Information

- [6.1] Energidata
- [6.2] Tel.nr. återförsäljare
- [6.3] Givare
- [6.4] Ställdon
- [6.5] Driftlägen
- [6.6] Om

[8] Anslutning

- [8.1] TCP/IP-konfiguration
- [8.2] Anslutningsstatus
- [8.3] Trådlös gateway
- [8.4] Anslutningsdetaljer
- [8.5] Daikin Home Controls
- [8.7] Modbus TCP/IP (502)
- [8.8] Modbus TCP/IP TLS (802)
- [8.9] Ta bort från molnet
- [8.10] Anslut till ONECTA-molnet

[9] Energi

- [9.1] Elpris (Avancerad slutanvändare)
- [9.2] Baslinje för elpris (Avancerad slutanvändare)
- [9.3] Aktivera schemalagt elpris (Avancerad slutanvändare)
- [9.4] Schemalagt elpris (Avancerad slutanvändare)
- [9.5] Gaspris (Avancerad slutanvändare)
- [9.13] Energipris beaktat (Avancerad slutanvändare)

[11] Larm

Se "[8 Felsökning](#)" [► 89].

5.1.2 Möjliga skärmar: Översikt



INFORMATION

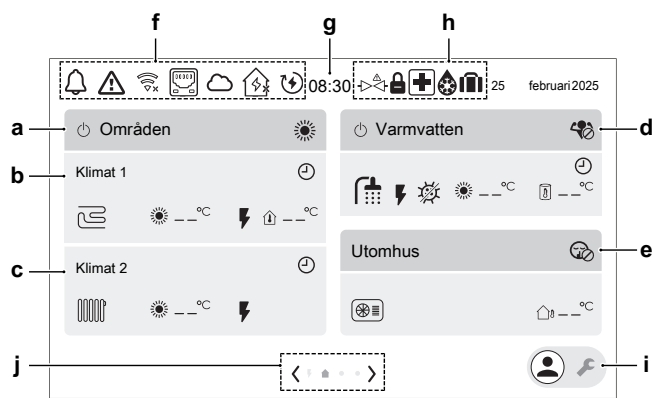
Vissa funktioner visualiseras i användargränssnittet, men är inte tillgängliga för ditt system.

De vanligaste skärmarna är följande:

- Startskärmen
- Energiflöde - skärm för systemöversikt
- Huvudskärm (två skärmar)
- Inställningsskärm

Startskärmen

Startskärmen ger en översikt över enhetens konfiguration och rums- och börvärdestemperaturer. Endast de symboler som är aktuella för din konfiguration visas på startskärmen.



Objekt		Beskrivning
a	Områden	Genväg till inställning [3.2].
	a1	 Klimatreglering PÅ/AV
	a2	Driftläge:
		 Uppvärmning
		 Kylning
		 Automatisk

Objekt		Beskrivning
b	Klimat 1	Du kan byta namn på denna zon under Namn på zon [1.21]
	b1	Typ av värmegivare:
		Golvvärm
		Värmepumpskonvektor
		Radiator
b2	 °C  °C	 : uppvärmning;  : kylning Vid styrning med rumstermostat: - Visar det aktiva börvärdet för rumstemperaturen (huvudzonen). - Tryck här för att snabbt komma till skärmen där du kan ändra börvärdet. Om ett schema för rumstemperatur är aktivt, åsidosätts det tillfälligt. Schemat återupptas i slutet av det aktuella tidsblocket, i början av nästa tidsblock eller vid midnatt. Vid extern rumstemperaturstyrning eller framledningstemperaturstyrning: - Visar det aktiva framledningstemperaturbörvärdet (huvudzonen). - Tryck för att snabbt komma till skärmen där du kan ändra: - Framledningstemperaturbörvärde vid börvärdesläget "Fast". Om ett framledningstemperaturschema är aktivt, åsidosätts det tillfälligt. Schemat återupptas i slutet av det aktuella tidsblocket, i början av nästa tidsblock eller vid midnatt. - Förskjutning av framledningstemperatur vid börvärde "Väderberoende". Om ett schema för förskjutnings av framledningstemperatur är aktivt, åsidosätts det tillfälligt. Schemat återupptas i slutet av det aktuella tidsblocket, i början av nästa tidsblock eller vid midnatt.
	b3	 Reservvärmare PÅ
	b4	 °C Uppmätt rumstemperatur (Klimat 1) (visas endast vid styrning via rumstermostat)

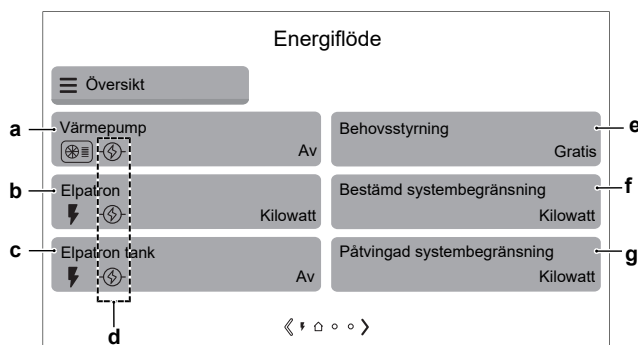
Objekt		Beskrivning
c	Klimat 2	
	Du kan byta namn på denna zon under Namn på zon [2.21])	
	c1	Typ av värmegivare:
		Golvvärme
		Värmepumpskonvektor
		Radiator
	c2	 °C : uppvärmning;  : kylning - Visar det aktiva framledningstemperaturbörvärdet (extrazon). - Tryck för att snabbt komma till skärmen där du kan ändra: - Framledningstemperaturbörvärde vid börvärdesläget "Fast". Om ett framledningstemperaturschema är aktivt, åsidosätts det tillfälligt. Schemat återupptas i slutet av det aktuella tidsblocket, i början av nästa tidsblock eller vid midnatt. - Förskjutning av framledningstemperatur vid börvärde "Väderberoende". Om ett schema för förskjutnings av framledningstemperatur är aktivt, åsidosätts det tillfälligt. Schemat återupptas i slutet av det aktuella tidsblocket, i början av nästa tidsblock eller vid midnatt.
	c3	 Reservvärmare PÅ
	c3	 Reservvärmare PÅ
d	Varmvatten	
	Genväg till inställning [4.1].	
	d1	 Varmvattenberedning PÅ/AV
	d2	Kraftfullt uppvärmningsläge:
		Kraftfull uppvärmning-läge PÅ
		Kraftfull uppvärmning-läge AV
	d3	 Varmvatten PÅ
	d4	 Elpatron (vid väggmonterade enheter) eller reservvärmare (vid golvplacerade enheter eller ECH ₂ O-enheter) PÅ
	d5	VVB-driftsläge:
		Legionella-läge aktivt
		Manuell-läge PÅ
		Kraftfull uppvärmning-läge PÅ
		Återvärmning-läge aktivt
		Schema och återvärmning-läge aktivt
		Schemalagd-läge aktivt
	d6	 °C Måltemperatur för tanken
		 °C Uppmätt tanktemperatur

Objekt		Beskrivning
e	Utomhus	
	Genväg till inställning [5.2].	
	e1	 Utomhusenhet
	e2	Tyst drift:
		 Av
		 Manuell
		 Schemalagd
	e3	Tyst drift-nivå:
		 Tyst
		 Tystare
		 Tystast
	e4	 Uppmätt utomhustemperatur
f	Statusikoner	
	f1	 En varning visas.
	f2	 Ett fel inträffade.
	f3	Wi-Fi
		 Wi-Fi ansluten
		 Wi-Fi fränkopplad
	f4	 LAN-ansluten
	f5	Daikin ONECTA
		 Ansluten
		 Ej ansluten
	f6	Daikin HomeHub
		 Ansluten
		 Ej ansluten
		 Varning
	f7	 Smart-energi aktiverad
	f8	 Demoläge aktivt
	f9	 Nedladdning av fjärruppdatering av fast programvara pågår Obs: Nedladdningen kan ta upp till 60 minuter. Obs: Under nedladdningen fortsätter den normala driften. När nedladdningen är klar stängs enheten försiktigt av för att starta om systemet och startar om därefter (om så krävs).
g	Klocka	

Objekt	Beskrivning
h	Särskilda funktioner
h1	 Säkerhetsventilen stängd
h2	 Semester
h3	 Avfrostning/oljeretur
h4	 Nöddrift
h5	 Utomhusenheten är i låst tillstånd. Obs: Upplåsning kan endast utföras av en utbildad installatör.
i	Installatörsbrytare. För att växla mellan användar- och installatörsläge.
	 Användarläge
	 Installatörsläge
j	Navigering/sidnumrering

Energiflöde - skärm för systemöversikt

Börja från startskärmen och tryck på vänsterpilen för att visa systemöversiktsskärmen.



Objekt	Beskrivning
a	Värmepump
b	Elpatron
c	Elpatron tank

	Visar värmepumpens status (På/Av).
	Visar reservvärmarens aktiva kapacitet.  = elektrisk värmare)
	Visar status för elpatronen (om tillämpligt) (På/Av).  = elektrisk värmare)

Objekt	Beskrivning
d	Visar status för behovsstyrning (begränsningsstatus) för varje ställdon:
	 Ställdonet tvingas aktivt AV via behovsstyrning.
	 (röd) Begränsningen är aktiv men överskriden.
	 (blå) Begränsningen är aktiv och ställdonet är aktivt begränsat (detta kan också innebära att värmekällan är helt avstängd av begränsningen).
	 (svart) Begränsningen är aktiv men inte begränsande.
	Ingen symbol Ingen begränsning aktiv.
e	Behovsstyrning Visar det aktuella läget för behovsstyrning: När [9.14.1]= Smart Grid-förberedda kontakter är följande lägen möjliga: ▪ Gratis ▪ Tvingande AV ▪ Tvingande PÅ ▪ Rekommenderad PÅ ▪ Minskad När [9.14.1]= Smartmätarkontakt visas följande läge: ▪ Minskad
f	Bestämd systembegränsning Pålagda systemgränser är dynamiska. De bestäms av externa anslutningar. ▪ Om den är dold: Inaktiv. ▪ Om den visas: En övre gräns för effektförbrukningen (kW) för värmepumpen och de elektriska värmekällorna är aktiv. Gränsen visas här. Denna begränsning kan dock ignoreras när enheten kör skyddsfunktioner: - Avfrostning - Skydd mot frysta rör - Styrenhet för start - Underhållsläge

Objekt		Beskrivning
g	Påtvungad systembegränsning	Forcerade systemgränser är statiska. Det är fasta värden som ställs in av installatören i användargränssnittet. ▪ Om den är dold: Inaktiv. ▪ Om den visas: En övre gräns för värmepumpens och de elektriska värmekällornas effekt (kW) eller strömförbrukning (A) är aktiv. Gränsen visas här. Denna begränsning kan dock ignoreras när enheten kör skyddsfunktioner: - Avfrostning - Skydd mot frysta rör - Styrenhet för start - Underhållsläge

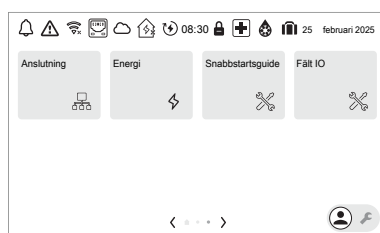
Huvudmenyn

Börja från startskärmen och tryck på högerpilen för att visa den första huvudmenyskärmen. Tryck på högerpilen en gång till för att visa den andra huvudmenyskärmen. Från huvudmenyskärmarna kan du komma åt de olika inställningsskärmarna och undermenyerna.

Huvudmenyskärm 1:



Huvudmenyskärm 2:

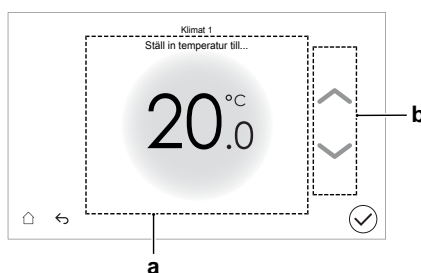


Undermeny		Beskrivning
[11]	Larm	Begränsning: Visas endast om en felfunktion inträffar. Se "8.1 För att visa hjälptexten i händelse av en felfunktion" [► 89] för mer information.
[1]	Klimat 1	Visar aktuell symbol för din givartyp i huvudzonen. Ställer in framledningstemperaturen för huvudzon.

Undermeny		Beskrivning
[2]	 Klimat 2	Begränsning: Visas endast om det finns en extrazon. Visar aktuell symbol för din givartyp i extrazonen. Ställer in framledningstemperaturen för extrazonen.
[3]	 Rumsdrift	Visar aktuell symbol för din enhet. Placerar enheten i uppvärmningsläge eller kylningsläge. Du kan inte ändra läge på modeller som endast har uppvärmningsfunktion.
[4]	 Varmvatten	Begränsning: Visas endast om det finns en varmvattenberedare. Ställer in varmvattenberedarens tanktemperatur.
[5]	 Inställningar	Inställningar för användare och installatör. Installationsinställningarna visas endast i installatörsläget (installationsomkopplaren står i läget ).
[6]	 Information	Visar data och information om inomhusenheten.
[7]	 Underhållsläge	Begränsning: Endast för installatören. Utför tester och underhåll.
[8]	 Anslutning	Avancerade inställningar för anslutningen.
[9]	 Energi	Visar elförbrukningen.
[10]	 Snabbstartsguide	Begränsning: Endast för installatören. För att ställa in de viktigaste inledande inställningarna.
[12]	ANVÄNDS INTE	
[13]	 Fält IO	Begränsning: Endast för installatören. Mappning av terminalstift för vissa funktioner.

Inställningsskärm

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



Artikel	Beskrivning
a	Önskad temperatur.

Artikel	Beskrivning
b	Tryck på upp-/nerpilarna i detta område för att öka/sänka temperaturen.

5.1.3 Läs av information

Hur du läser av mer information

1	Gå till [6]: Information.
----------	---------------------------

Möjlig avläsningsinformation

I menyn...	Kan du läsa av...
[6.2] Tel.nr. återförsäljare	Kontakt-/supportnummer
[6.3] Givare	Rumstemperatur, tanktemperatur eller varmvattenberedartemperatur, utomhustemperatur och framledningstemperatur (om tillämpligt)
[6.4] Ställdon	Status/läge för varje ställdon Exempel: Varmvattenpumpen PÅ/AV
[6.5] Driftlägen	Aktuellt driftläge Exempel: Avfrostnings-/oljereturläge
[6.6] Om	Innehåller: - Information om systemets version - Serienummer - Modellnamn - Info om uppbyggnad

5.1.4 Avancerad användarbehörighet

Hur mycket information du som användare kan läsa och redigera i menystrukturen beror på följande inställning: **Avancerade inställningar**.

När den är aktiverad kan du läsa och redigera mer information. Var försiktig eftersom ändringar av avancerade inställningar kan leda till ett mindre effektivt eller till och med felaktigt fungerande system.

För att aktivera Avancerade inställningar

1	Gå till [5.13] Inställningar > Avancerade inställningar
2	Slå PÅ Avancerade inställningar: Avancerade inställningar 

5.2 Hur du sätter PÅ eller stänger AV driften

Rumsuppvärmning/-kyldrift



OBS!

Rumsfrostskydd. Även om du stänger AV värme-/kyldrift, kan rumsfrostskyddet – om det har aktiverats – fortfarande aktiveras. För extern rumstermostatstyrning är skyddet dock endast aktivt vid termostatförfrågan.



OBS!

Skydd mot frysta rör. Även om du stänger AV värme-/kyldrift, kommer skydd mot frysta rör – om det har aktiverats – förbli aktivt.

Om du vill stänga av ALL rumsuppvärmning/kyllning:

1	Tryck på fältet Områden på startskärmen.
2	Tryck på ikonen  för att slå PÅ eller stänga AV klimatanläggningen.
3	Bekräfta med  -knappen. Resultat: När AV är aktiverat är skärmområdet Rumsdrift på startskärmen gråtonat.

Om du bara vill stänga av en enskild zon:

1	Begränsning: Att stänga av en enskild zon är endast möjligt vid styrning av framledningstemperatur. Tryck på givarikonen för en zon på startskärmen, ELLER gå till: ▪ [1.17] Klimat 1 > Aktivera zon. ▪ [2.15] Klimat 2 > Aktivera zon.
2	Stäng AV zonen: Aktivera zon  Resultat: När den är AV är skärmområdet för zonen gråtonat.

Värmedrift i beredaren



OBS!

Desinfektionsläget. Även om du stänger AV beredarens värmedrift kommer desinfektionsläget att förbli aktivt (om det är aktiverat).



OBS!

När det gäller golvplacerade eller väggmonterade enheter: Det rekommenderas att du ställer in desinfektionsläget till en gång per dag (inställning [4.10] **Legionella > Varje dag**).

1	Gå till [4.1]: Varmvatten > Enkel uppvärmning. Obs: Tryck på fältet Varmvatten på startskärmen för att snabbt komma till [4.1].
2	Tryck på ikonen  för att slå PÅ eller AV Varmvatten .
3	Bekräfta med  -knappen. Resultat: När AV är aktiverat är skärmområdet Varmvatten på startskärmen gråtonat.

5.3 Kontroll för rumsuppvärmning/-kylning

5.3.1 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

5.3.2 Avgöra vilken temperaturkontroll du använder

Se kapitlet "Installatörsinställningar: Tabeller som ska fyllas i av installatören" i bruksanvisningen:

- Se [1.12] **Styrlogik** för huvudzonen.
- Se [2.12] **Styrlogik** för extrazonen.

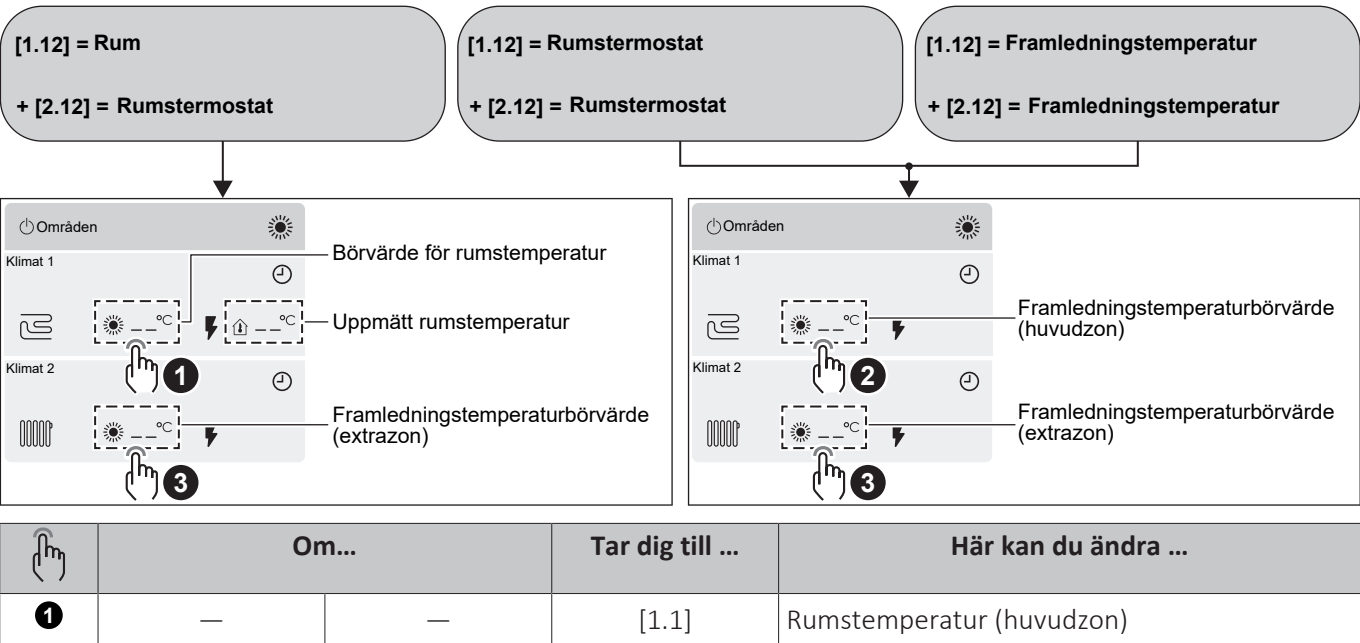
5.3.3 Huvudzon – Inställning av temperatur

Metoden för att ställa in temperaturen i huvudzonen varierar beroende på vilken styrmetod som används för huvudzonen [1.12]:

- "Huvudzon – Styrning via rumstermostat" [▶ 32] (Daikin rumsgivare: dedikerat komfortgränssnitt (BRC1HHDA))
- "Huvudzon – Styrning via extern rumstermostat" [▶ 33] (PÅ/AV-termostat)
- "Huvudzon – Styrning av framledningstemperatur" [▶ 34] (utan termostat)

Temperaturinställningar på startskärmen

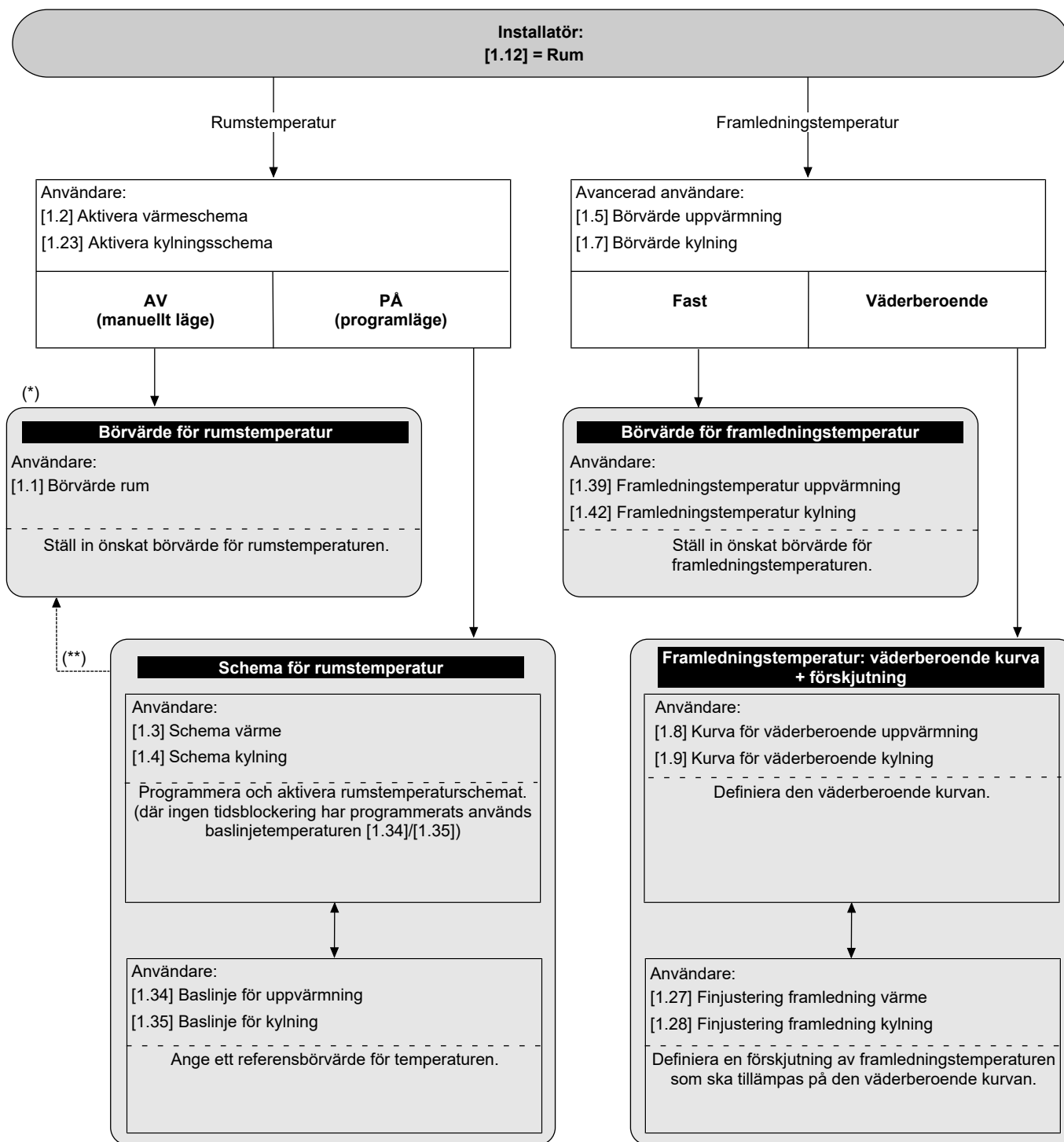
Från startskärmen kan du ändra de aktiva börvärdena för rumsuppvärmning/-kylning. Om ett schema (rumstemperaturschema/framledningstemperaturschema/schema för förskjutning av framledningstemperatur) är aktivt, åsidosätts det tillfälligt. Schemat återupptas i slutet av det aktuella tidsblocket, i början av nästa tidsblock eller vid midnatt.



	Om...		Tar dig till ...	Här kan du ändra ...
2	Fast	Uppvärmning	[1.39]	Framledningstemperaturbörvärd (huvudzon; uppvärmning eller kylning)
		Kylning	[1.42]	
	Väderberoende	Uppvärmning	[1.27]	Förskjutning av framledningstemperatur som ska tillämpas på den väderberoende kurvan (huvudzon; uppvärmning eller kylning)
		Kylning	[1.28]	
3	Fast	Uppvärmning	[2.30]	Framledningstemperaturbörvärd (extrazon; uppvärmning eller kylning)
		Kylning	[2.36]	
	Väderberoende	Uppvärmning	[2.22]	Förskjutning av framledningstemperatur som ska tillämpas på den väderberoende kurvan (extrazon; uppvärmning eller kylning)
		Kylning	[2.23]	

Huvudzon – Styrning via rumstermostat

Vid styrning med rumstermostat måste du ange rumstemperaturen och framledningstemperaturen.

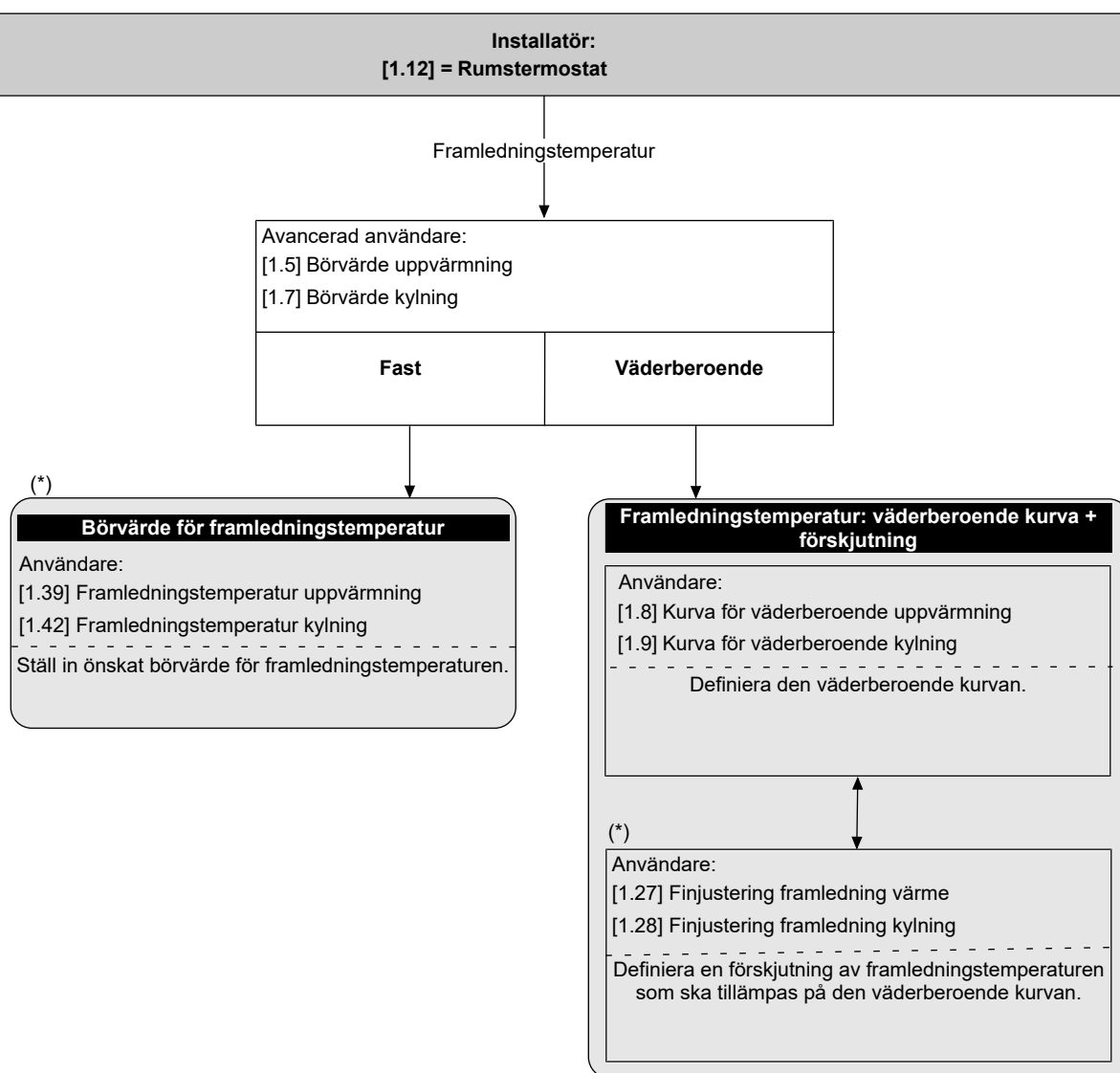


(*) Kan även nås via startskärmen. Se "[Temperaturinställningar på startskärmen](#)" [30].

(**) Om ett schema är aktivt kan det tillfälligt åsidosättas. Se "[Temperaturinställningar på startskärmen](#)" [30].

Huvudzon – Styrning via extern rumstermostat

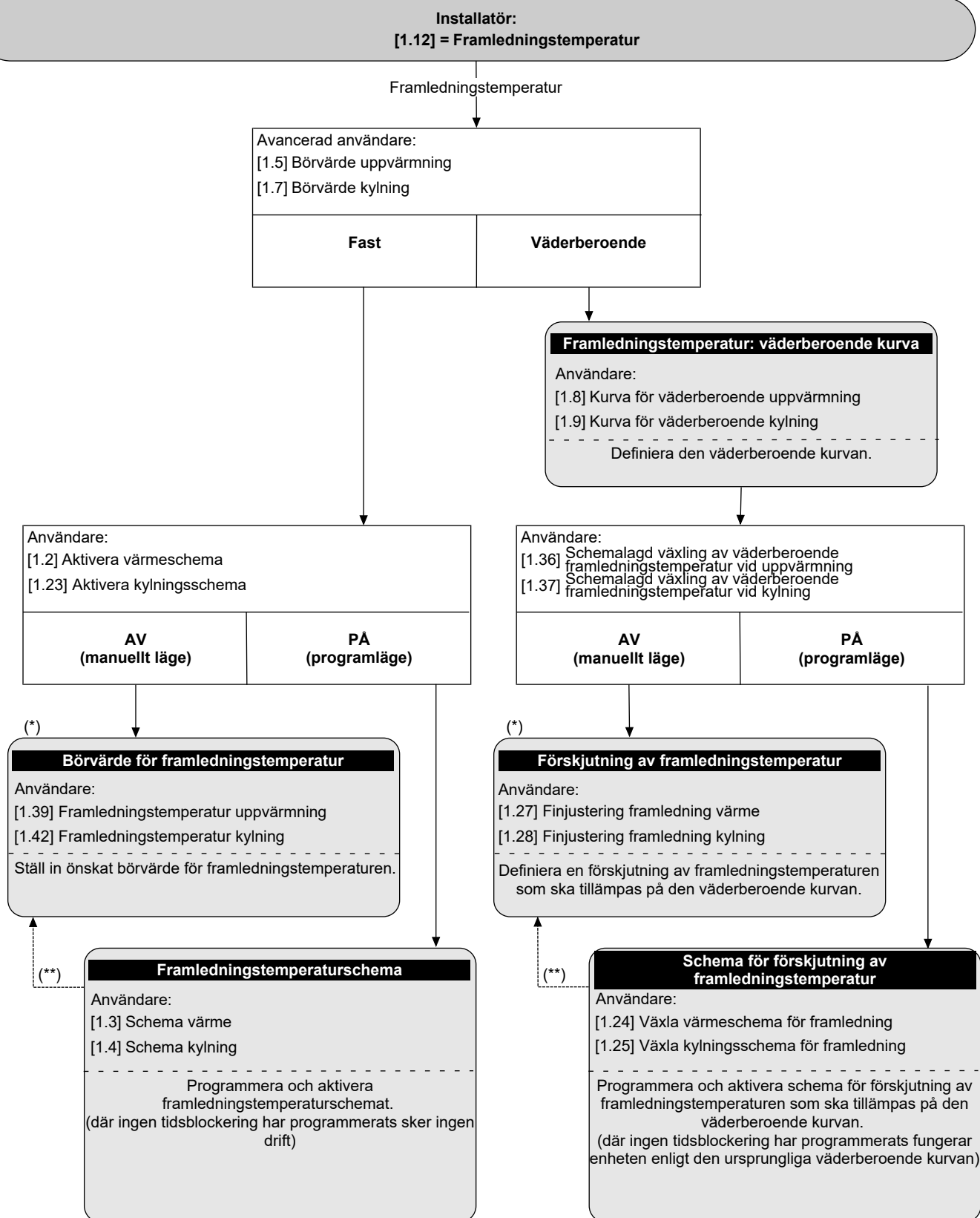
Vid styrning med extern rumstermostat måste du ange framledningstemperaturen.



(*) Kan även nås via startskärmen. Se "[Temperaturinställningar på startskärmen](#)" [► 30].

Huvudzon – Styrning av framledningstemperatur

Vid styrning av framledningstemperatur måste du ange framledningstemperaturen.



5.3.4 Extrazon – Inställning av temperatur

Metoden för att ställa in temperaturen i extrazonen varierar beroende på enhetens styrningsmetod för extrazonen [2.12], som är skrivskyddad och automatiskt bestäms av huvudzonens konfiguration [1.12].

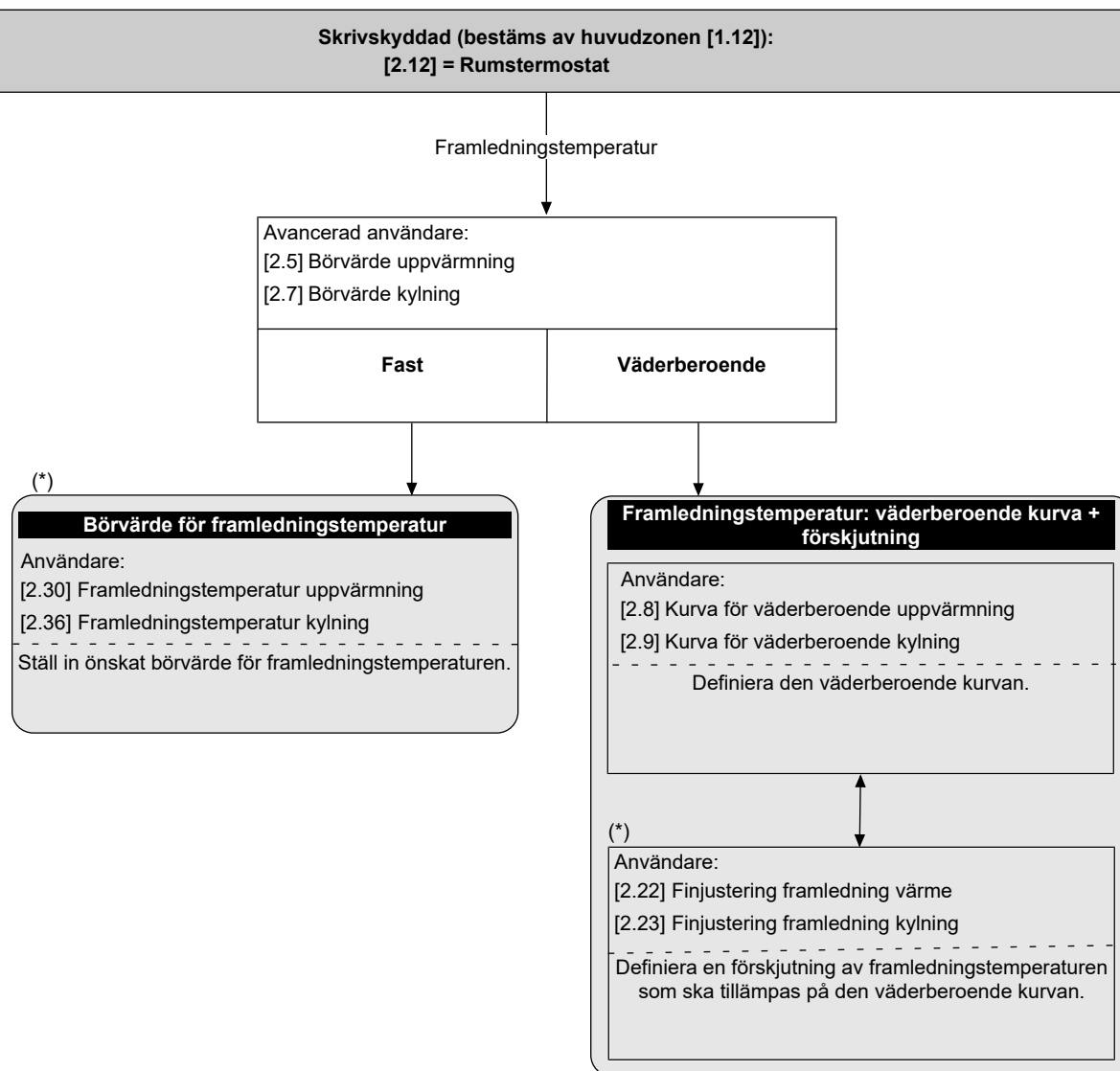
Om [1.12] är...	Då är [2.12]... (skrivskyddad)
▪ Rumstermostatkontroll, ELLER ▪ Extern rumstermostatkontroll	"Extrazon – Styrning via extern rumstermostat" [► 36]
Kontroll för framledningstemperaturen	"Extrazon – Styrning av framledningstemperaturen" [► 37]

Temperaturinställningar på startskärmen

Se "Temperaturinställningar på startskärmen" [► 30].

Extrazon – Styrning via extern rumstermostat

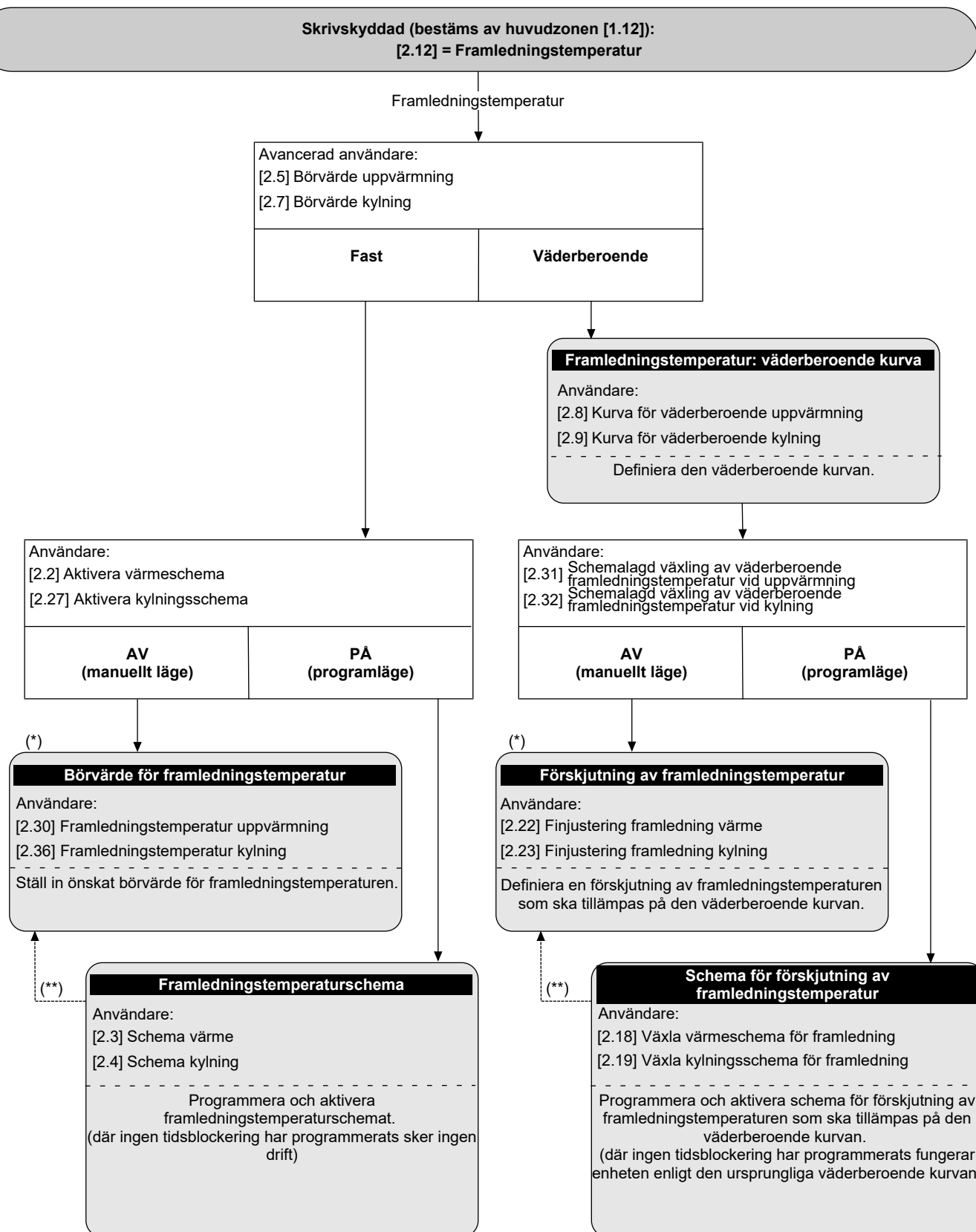
Vid styrning med extern rumstermostat måste du ange framledningstemperaturen.



(*) Kan även nås via startskärmen. Se "[Temperaturinställningar på startskärmen](#)" [▶ 30].

Extrazon – Styrning av framledningstemperaturen

Vid styrning av framledningstemperatur måste du ange framledningstemperaturen.



(*) Kan även nås via startskärmen. Se "[Temperaturinställningar på startskärmen](#)" [► 30].

(**) Om ett schema är aktivt kan det tillfälligt åsidosättas. Se "[Temperaturinställningar på startskärmen](#)" [► 30].

5.3.5 Om rumsfrostskydd

Frostsskydd kan aktiveras genom att ställa in [3.4].

I samtliga fall, för huvudzon och extrazon, kommer **Frostskydd** att värma rumsuppvärmningsvattnet till ett reducerat börvärde när utomhustemperaturen är lägre än 6°C.

För huvudzonen: när [3.4] är aktiverat förhindrar frostskyddsmedel att temperaturen i rummet sjunker under börvärdet [1.22] **Frostskydd**. Denna inställning gäller när [1.12] **Styrlogik = Rum**, men erbjuder även funktioner för reglering av framledningstemperaturen och extern rumstermostat.

Obs: I samtliga fall kan frostskyddsmedlet aktiveras via brödsmluror [3.4] (även för kontroll av **Framledningstemperatur** eller **Rumstermostat**).

Obs: Om termostatkabeln går sönder kan rumstermostatens frostskydd inte garanteras.

[1.12] Klimat 1 > Styrlogik	Beskrivning
Framledningstemperatur	Rumsfrostskydd garanteras genom sänkt inställningsläge för framledningstemperatur, om vattenzonen stängs AV.
Rumstermostat	Rumsfrostskydd garanteras via reducerat inställningsläge för framledningstemperatur när termostaten begär det, om vattenzonen stängs AV.
Rum (endast huvudzon)	Låt det dedikerade komfortgränssnittet (BRC1HHDA används som rumstermostat) ta hand om rumsfrostskyddet. Ställ in temperaturen för frostskydd i [1.22] Frostskydd .

5.3.6 Inställning av Driftläge

Om rumsdriftlägena

Din enhet är en uppvärmnings-/kylningsmodell och kan både värma upp och kyla ner ett utrymme. Du måste beordra systemet vilket driftläge som ska användas. Det finns två möjligheter att göra det:

Om	Då är
Möjlighet 1: I förekommande fall: ▪ Det finns bara en zon (huvudzon) ▪ Och huvudzonen styrs av en extern rumstermostat ▪ Och individuella förfrågningar om uppvärmning/kylning skickas till enheten på något av följande sätt: - Via hårdvara (externa rumstermostater med dubbla kontakter). - Via extern kommunikationsingång, t.ex. Modbus eller Cloud.	Driftläget bestäms av den externa rumstermostaten

Om	Då är
Möjlighet 2: I andra fall än möjlighet 1.	Driftläget bestäms av inställningarna: [3.2] Driftläge , [3.5] Driftlägesschema (och [3.1] Tillåt drift : Uppvärmning, [3.16] Tillåt drift : Kylning)

Hur du kontrollerar det aktuella rumsdriftläget

Rumsdriftläget visas på startskärmen:

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

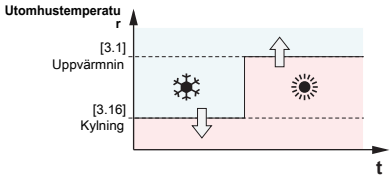
Statusindikatorn visar om enheten är påslagen:

- 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

Använda inställningarna [3.2], [3.5] (och [3.1], [3.16]):

1	Gå till [3.2]: Rumsdrift > Driftläge . Obs: Tryck på fältet Områden på startskärmen för att få en snabbåtkomstskärm där du kan välja Driftläge . När Automatisk är valt måste du även ställa in månadsschemat (det finns en knapp som länkar till [3.5] Driftlägesschema).
2	Välj ett av följande alternativ: ▪ Uppvärmning: Resultat: Driftläget är permanent uppvärmning. Denna åtgärd är avslutad. ▪ Kylning: Resultat: Driftläget är permanent kylning. Denna åtgärd är avslutad. ▪ Automatisk: Resultat: Det automatiska driftläget beror på ett månadsschema. Gå vidare till nästa steg.
3	Gå till [3.5]: Rumsdrift > Driftlägesschema .
4	Välj en månad.
5	För varje månad väljer du ett av följande alternativ: ▪ Uppvärmning ▪ Kylning ▪ Automatisk
5a	Uppvärmning: Använd detta under den kalla årstiden (t.ex. oktober, november, december, januari, februari och mars). Resultat: För den valda månaden är endast uppvärmning möjlig.
5b	Kylning: Använd detta under den varma årstiden (t.ex. juni, juli och augusti). Resultat: För den valda månaden är endast kylning möjlig.

5c	Automatisk: Använd detta mellan kall och varm årstid (t.ex. april, maj och september). Resultat: För den valda månaden växlar enheten automatiskt mellan värme och kyla. Växlingen beror på: - Utomhustemperaturen - De börvärden som definieras i [3.1] Tillåt drift: Uppvärmning och [3.16] Tillåt drift: Kylning. Skillnaden mellan de två börvärdena används som en hysteres för att undvika att växla ofta.  Obs: Om växlingarna sker för ofta på grund av direkt solljus på utomhusenheten kan utomhusfjärrgivare (EKRSCA1) installeras för att förbättra systemets beteende.
6	Bekräfta ändringarna.

5.3.7 Kapacitetsbrist

Obs: Endast tillgängligt i **Avancerade inställningar** -läget.



INFORMATION

Logiken för reservvärmaren avgör om reservvärmaren ska aktiveras när värmepumpen upplever kapacitetsbrist. Systemet kommer **ENDAST** att aktivera reservvärmaren när:

- kompressor redan drivs med maximal kapacitet och
- inställningsläget för framledningstemperatur INTE uppnås och
- den framledningstemperatur som begärs vid givaren INTE uppnås tillräckligt snabbt.

Kapacitetsbrist, aktivering

Den här inställningen anger om reservvärmare ska tillåtas när värmepumpen har kapacitetsbrist.

1	Gå till [5.6.1] Inställningar > Kapacitetsbrist > Kapacitetsbrist, aktivering .
2	Välj ett av följande alternativ: Aldrig: Låt aldrig reservvärmaren vara i drift när värmepumpen har kapacitetsbrist. Brist: Tillåt alltid reservvärmedrift när värmepumpen upplever kapacitetsbrist. Brist med jämvikt: Tillåt endast reservvärmedrift när värmepumpen har kapacitetsbrist och utomhustemperaturen ligger under jämviktstemperaturens börvärde.
3	Bekräfta med ✓ -knappen.

Temperatur för spärr eltillskott

Inställningen [5.6.2] **Temperatur för spärr eltillskott** definierar den utomhustemperatur under vilken drift av reservvärmare är tillåten när värmepumpen har kapacitetsbrist.

Begränsning: Endast tillämpligt om [5.6.1]=Brist med jämvikt.

Justera jämviktsbörvärdet baserat på byggnad, plats och personliga preferenser för att säkerställa optimal balans och komfort.

1	Gå till [5.6.2] Inställningar > Kapacitetsbrist > Temperatur för spärr eltillskott.
2	Ställ in önskat jämviktsbörvärde.
3	Bekräfta med ✓ -knappen.

5.3.8 Börvärde komfort för energibuffring

Om rumsbuffring är aktiverad (installatörsinställning) buffras den extra energin från solcellspanelerna i varmvattenberedaren och i rumsuppvärmnings-/kylningskretsen (dvs. värmer upp eller kyler ner rummet). Med börvärdena komfort ([1.29] värme/ [1.30] kyla) kan du ändra de maximala (vid uppvärmning) och minimala (vid kylning) börvärdena som ska användas vid buffring av extra energi i rumsuppvärmningskretsen/kylningskretsen.

1	Se: [1.29] Klimat 1 > Börvärde komfort uppvärmning. [1.30] Klimat 1 > Börvärde komfort kylning.
2	Ställ in önskat börvärde komfort (max/min).
3	Bekräfta med ✓ -knappen.

Begränsning: Endast möjligt om:

- Smart Grid är aktiverad (installatörsinställning)
- Rumsbuffring är aktiverad (installatörsinställning)
- Visas endast i läget **Avancerade inställningar**.

5.3.9 Offset för rumsgivare

Definierar den offsettemperatur som kan tillämpas på rumstermostatens temperaturavläsning.

Kalibrering av extern inomhusgivare

Begränsning: Gäller endast vid styrning med rumstermostat.

Valfri offset som kan tillämpas på rumstemperaturmålet, uppmätt av tillvalsgivaren i huvudzonen.

1	Gå till [1.33] Klimat 1 > Kalibrering av extern inomhusgivare.
2	Ställ in önskad offset.
3	Bekräfta med ✓ -knappen.

Termostatgivarkalibrering

Begränsning: Gäller endast vid styrning med rumstermostat.

Rumstemperaturens offset på komfortgränssnittet i huvudzonen.

1	Gå till [1.38] Klimat 1 > Termostatgivarkalibrering.
2	Ställ in önskad offset.
3	Bekräfta med ✓ -knappen.

5.3.10 Intelligent hantering av varmvattenberedare

Under [5.21] Inställningar > Intelligent hantering av varmvattenberedare kan du ställa in:

Inställning	Begränsning: Gäller endast för
[5.21.1] Tankenergi för rumsuppvärmning under avfrostning	ECH ₂ O-enheter
[5.21.2] Aktivera proaktiv varmvattenberedning	ECH ₂ O-enheter + [5.32] Panna till varmvattenberedare finns = PÅ (installerad)
[5.21.3] Stöd för varmvattenberedare	

[5.21.1] Tankenergi för rumsuppvärmning under avfrostning

Begränsning: Endast tillämpligt för ECH₂O-enheter.

Definierar hur beredaren kan ge stöd under avfrostningsläget för att kompensera för behovet av rumsuppvärmning.

Möjliga värden:

- **Inaktiverad:** Rumsuppvärmningen avbryts medan värmepumpen är i avfrostningsläge. Om vattentemperaturen sjunker under gränsvärdena skyddas värmeväxlaren genom att använda energin från beredaren.
- **Optimerad:** Det finns 3 möjligheter beroende på temperaturen i beredaren:
 - Vid hög temperatur i beredaren:
Rumsuppvärmning tillhandahålls från energi som lagras i beredaren medan värmepumpen är i avfrostningsläge (samma som **Kontinuerlig**).
 - Vid lägre temperatur i beredaren men över börvärdet för varmvattenberedning:
Avfrostningsenergin kompenseras med energin från beredaren.
 - Vid låg temperatur i beredaren:
Rumsuppvärmningen avbryts och energin från kretsen används för att kompensera avfrostningsenergin. Om vattentemperaturen sjunker kommer den att använda energin från beredaren (samma som **Inaktiverad**).
- **Kontinuerlig:** Rumsuppvärmning tillhandahålls från energi som lagras i beredaren när värmepumpen är i avfrostningsläge.

[5.21.2] Aktivera proaktiv varmvattenberedning

Aktivera proaktiv varmvattenberedning 

Begränsning: Endast tillämpligt för ECH₂O-enheter + [5.32] Panna till varmvattenberedare finns = PÅ (installerad).

Aktiverar (PÅ)/inaktiverar (AV) proaktiv förvärmning av varmvattenberedaren med hjälp av pannan till det proaktiva börvärdet. Med denna höga beredartemperatur kan misslyckade avfrostningar undvikas i så stor utsträckning som möjligt utan att värmedriften avbryts.

Obs: När inställningen [5.21.2] **Aktivera proaktiv varmvattenberedning** är aktiverad och ett mycket lågt värde har angetts i [4.19] **Tröskelvärde för uppvärmningsutlösare**, kan värmepumpen komma att värma upp beredaren oftare.

[5.21.3] Stöd för varmvattenberedare

Stöd för varmvattenberedare



Begränsning: Endast tillämpligt för ECH₂O-enheter + [5.32] Panna till varmvattenberedare finns = PÅ (installerad).

Tillåter (PÅ)/tillåter inte (AV) att varmvattenberedaren stöder rumsuppvärmningsdriften genom att lägga till kapacitet i rumsuppvärmningskretsen.

Ställ in detta värde om hjälppannan är ansluten till lagringstanken och den värme som genereras av hjälppannan måste användas för uppvärmning av varmvattenberedaren och för att ge stöd till rumsuppvärmning.

Obs: Om [5.21.3] är aktiverad och börvärdet för rumsuppvärmning är mycket högt kan höga beredarer temperaturer uppstå, vilket gör att beredarventilen kan öppnas för rumsuppvärmning när värmepumpen inte anses vara den huvudsakliga värmekällan.

5.3.11 Ställa in Tillåt drift

Ställ in värdet för den genomsnittliga utomhustemperaturen över/under vilket drift av enheten för rumsuppvärmning/-kylning är förbjuden.

1	Gå till [3.1]: Rumsdrift > Tillåt drift: Uppvärmning
2	Ställ in värdena för uppvärmning med hjälp av skjutreglaget eller börvärdesrutan under skjutreglaget: ▪ Rumsuppvärmning: När den genomsnittliga utomhustemperaturen stiger över detta värde stängs rumsuppvärmningen AV.^(a)
3	Bekräfta med ✓ -knappen.
4	Gå till [3.16]: Rumsdrift > Tillåt drift: Kylning
5	Ställ in värdena för kylning med hjälp av skjutreglaget eller börvärdesrutan under skjutreglaget: ▪ Rumskylning: När den genomsnittliga utomhustemperaturen sjunker under detta värde stängs rumskylningen AV.^(a)
6	Bekräfta med ✓ -knappen.

^(a) Den här inställningen används också vid automatisk växling av uppvärmning/kylning.

5.3.12 Ställa in Typ av värmeavgivare

Typ av värmeavgivare MÅSTE stämma överens med din systemlayout.

1	Se: ▪ [1.11] Klimat 1 > Typ av värmeavgivare. ▪ [2.11] Klimat 2 > Typ av värmeavgivare.
2	Ställ in rätt typ för den aktuella zonen: ▪ Golvvärme ▪ Värmepumpskonvektor ▪ Radiator
3	Bekräfta med ✓ -knappen.

5.3.13 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 [1.1] Klimat 1 > Börvärde rum. Obs: Tryck på huvudzonens temperaturområde på startskärmen för att snabbt komma till [1.1].
2	Justera den önskade rumstemperaturen: 
3	Bekräfta med ✓-knappen.

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. Se "[5.3.16 Aktivera schemaläggning](#)" [▶ 46].

5.3.14 Ställa in rummets **Hysteres**

Gäller ENDAST om det finns en rumstermostat. Hysteresbandet runt den önskade rumstemperaturen kan justeras. Vi rekommenderar att du INTE ändrar hysteres för rumstemperaturen eftersom den är inställd för optimal användning av systemet.

1	Gå till [1.10] Klimat 1 > Hysteres
2	Justera värde för hysteres. Obs: Intervallet för hysteres är 0,5~10°C.
3	Bekräfta med ✓-knappen.

Exempel på detta:

Mål för rumsuppvärmning är 20°C, hysteres är 0,5°C → uppvärmningen stoppar vid 20,5°C och startar vid 19,5°C.

Målet för rums kylning är 18°C, hysteres är 0,5°C → kylningen stoppar vid 17,5°C och startar vid 18,5°C.

5.3.15 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.

Om ingen väderberoende kurva används

Du kan justera den fasta framledningstemperaturen på följande sätt:

1	Se: ▪ [1.39] Klimat 1 > Framledningstemperatur uppvärmning ▪ [1.42] Klimat 1 > Framledningstemperatur kylning ▪ [2.30] Klimat 2 > Framledningstemperatur uppvärmning ▪ [2.36] Klimat 2 > Framledningstemperatur kylning Obs: På startskärmen trycker du på skärmområdet för temperatur i huvudzon eller extrazon för att snabbt komma till [1.39], [1.42], [2.30] eller [2.36] (beroende på driftläge). Obs: Vid väderberoende läge styrs inte framledningstemperaturen av denna inställning.
2	Justera önskad framledningstemperatur: 
3	Bekräfta med ✓-knappen.

Om väderberoende kurva används

Obs: För mer information om väderberoende drift, se "[5.6 Väderberoende kurva](#)" [► 72].

Du kan ställa in en temperaturförskjutning för den väderberoende kurvans framledningstemperatur enligt följande:

1	Se: ▪ [1.27] Klimat 1 > Finjustering framledning värme ▪ [1.28] Klimat 1 > Finjustering framledning kylning ▪ [2.22] Klimat 2 > Finjustering framledning värme ▪ [2.23] Klimat 2 > Finjustering framledning kylning
2	Ställ in önskad förskjutning av framledningstemperatur. Obs: Temperaturförskjutningsvärdet kan ställas in i steg om 1°C.
3	Bekräfta med ✓-knappen.

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. Se "[5.3.16 Aktivera schemaläggning](#)" [► 46].

Aktivera väderberoende drift för framledningstemperaturen

Se "[5.6.2 Använda väderberoende kurvor](#)" [► 73].

5.3.16 Aktivera schemaläggning

Aktivera schemaläggning av uppvärmning

1	Se: ▪ [1.2] Klimat 1 > Aktivera värmeschema ▪ [2.2] Klimat 2 > Aktivera värmeschema
2	Slå PÅ (eller stäng AV) schemaläggning: Aktivera värmeschema ☒

Aktivera kylschemaläggning

1	Se: ▪ [1.23] Klimat 1 > Aktivera kylningsschema ▪ [2.27] Klimat 2 > Aktivera kylningsschema
2	Slå PÅ (eller stäng AV) schemaläggning: Aktivera kylningsschema ☒

5.3.17 Ändra Namn på zon

Du kan ändra namnet på zonen med antingen ett eget namn eller ett av de fördefinierade namnen.

1	Se: ▪ [1.21] Klimat 1 > Namn på zon ▪ [2.21] Klimat 2 > Namn på zon
2	Välj: ▪ Anpassa: ange det anpassade namnet med hjälp av tangentbordet på skärmen. Obs: Ett anpassat namn är begränsat till grundläggande ASCII-tecken (A~Z 0~9). ▪ Ett av de fördefinierade namnen från listan på skärmen. Se även listan nedan för en översikt över de fördefinierade namnen.
3	Bekräfta med ✓-knappen.

Fördefinierade namn

- Klimat 1
- Klimat 2
- Bottenvåning
- Andra våning
- Tredje våning
- Vind
- Källare
- Badrum
- Sovrum
- Matsal
- Utbyggnad
- Kök
- Vardagsrum

- Veranda
- Kontor
- Golvvärme
- Radiator
- Värmepumpskonvektor

Obs: Denna lista kan bli föremål för ändringar.

5.4 Hushållsvarmvattenkontroll

5.4.1 För att bestämma styrning av varmvatten

När det gäller golvplacerade eller väggmonterade enheter

Gå till [4.7]: Varmvatten > Uppvärmningslogik och välj:

[4.7]	Styrning av varmvatten
Återvärmning	"5.4.2 Återvärmning-läge med fast börvärde" [► 48]
Schema och återvärmning	"5.4.3 Schema och återvärmning-läget" [► 51]
Schemalagd	"5.4.4 Schemalagd-läget" [► 52]

När det gäller ECH₂O-enheter

Aktivera återuppvärmningsschema ☒

Gå till [4.24]: Varmvatten > Aktivera återuppvärmningsschema och välj:

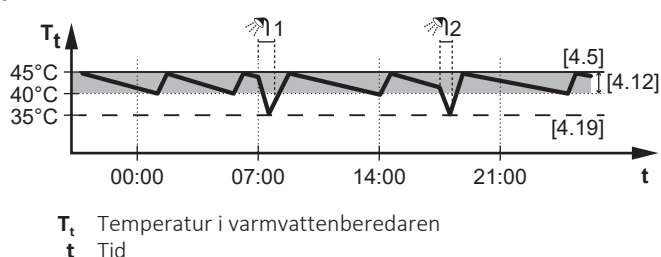
[4.24]	Styrning av varmvatten
AV	"5.4.2 Återvärmning-läge med fast börvärde" [► 48]
PÅ	"5.4.5 Återvärmning-läge med schemalagda börvärden" [► 53]

5.4.2 Återvärmning-läge med fast börvärde

I läget **Återvärmning** med fast börvärde värms varmvattenberedaren kontinuerligt upp till ett fast börvärde (t.ex. [4.5] Temperatur återvärmning) när temperaturen sjunker under vissa värden, t.ex:

- Under "[4.5] Temperatur återvärmning - [4.12] Hysteres" för långsam temperatursänkning.
- Under [4.19] Tröskelvärde för uppvärmningsutlösare för snabb temperaturminskning.

Exempel:



Relaterade inställningar:

Inställning	Beskrivning
[4.5] Temperatur återvärmning	Här kan du definiera det fasta börvärdet för återuppvärmning. 
[4.8] Uppvärmningseffektivitet	Se "5.4.8 Effektivitetslägen" [▶ 56].
[4.12] Hysteres	Utlösare för långsam temperatursänkning. Denna utlösare kompenserar för naturliga värmeförluster och intermittent användning av varmvattenberedare. Systemet övervakar kontinuerligt värmeförluster och när beredarens temperatur sjunker under "[4.5] Temperatur återvärmning - [4.12] Hysteres" börjar det avgöra när det är nödvändigt att värma upp beredaren. Denna utlösare säkerställer att systemet upprätthåller tillräcklig tillgång till varmvatten innan temperaturen sjunker för lågt för användarnas behov. Obs: Hysteresen för varje effektivitetsläge konfigureras separat. Beroende på konfigurationen ska du ställa in följande: ▪ [4.12.1] Komforthysteres när [4.8] Uppvärmningseffektivitet = Komfort ▪ [4.12.2] Ekohysteres när [4.8] Uppvärmningseffektivitet = Ekonomi ▪ [4.12.3] Extra ekohysteres när [4.8] Uppvärmningseffektivitet = Våldigt eko
[4.19] Tröskelvärde för uppvärmningsutlösare	Utlösare för snabb temperatursänkning. Denna utlösare kompenserar för varmvattenförbrukningen. Beredaren värms upp när temperaturen sjunker under ett fördefinierat värde. Tröskelvärdet är inställt med tillräcklig reservkapacitet för att förhindra en omedelbar brist på varmvatten för slutanvändaren. Det säkerställer att systemet upprätthåller en tillförlitlig försörjning samtidigt som onödiga återuppvärmningscykler undviks. Obs: Endast tillgängligt i Avancerade inställningar -läget. Obs: Se alltid till att använda ett värde som är lägre än [4.5] Temperatur återvärmning.

**INFORMATION**

För väggmonterade enheter med fristående beredare utan intern elpatron:

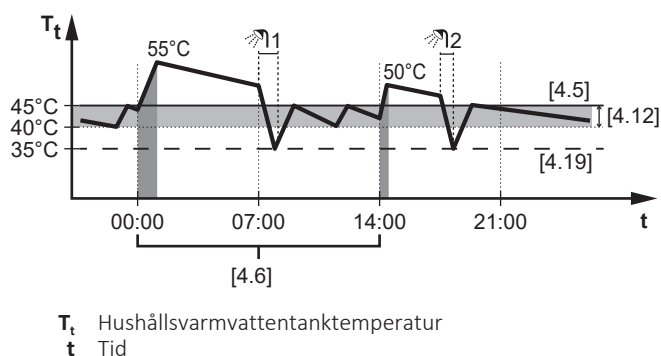
Det finns en risk för kapacitetsbrist för rumsuppvärmning vid frekvent värmedrift av varmvatten. Frekventa och långa avbrott i rumsuppvärmning/-kylning kommer att ske när du väljer **Driftläge = Återvärmning** (endast återuppvärmningsdrift tillåten för beredaren).

5.4.3 Schema och återvärmning-läget

Schema och återvärmning-läget är en kombination av följande:

- Schemalagd-läge (dvs. [4.6] Enkelt uppvärmningsschema) och
- Återvärmning-läge med fast börvärde (t.ex. [4.5] Temperatur återvärmning, [4.12] Hysteres och [4.19] Tröskelvärde för uppvärmningsutlösare)

Exempel:

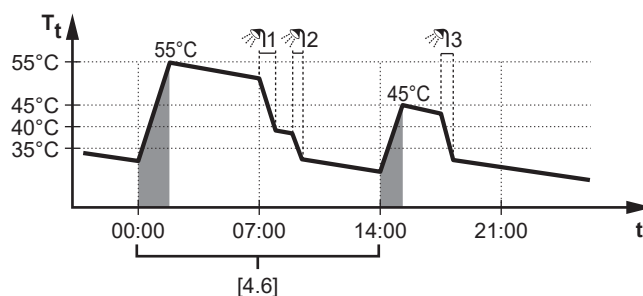


Relaterade inställningar:

Inställning	Beskrivning
[4.6] Enkelt uppvärmningsschema	Se "5.4.4 Schemalagd-läget" [► 52].
[4.5] Temperatur återvärmning	Se "5.4.2 Återvärmning-läge med fast börvärde" [► 48].
[4.12] Hysteres	
[4.19] Tröskelvärde för uppvärmningsutlösare	
[4.8] Uppvärmningseffektivitet	Se "5.4.8 Effektivitetslägen" [► 56].

5.4.4 Schemalagd-läget

I **Schemalagd**-läget värms varmvattenberedaren upp till specifika temperaturer vid specifika tidpunkter som programmerats i [4.6] **Enkelt uppvärmningsschema**.

Exempel:

T_t Temperatur i varmvattenberedaren

t Tid

I exemplet:

- Kl. 00:00 är varmvattenberedaren programmerad att värma upp vattnet till **55°C**.
- På morgonen använder du varmvattnet och varmvattenberedarens temperatur sänks.
- Kl. 14:00 är varmvattenberedaren programmerad att värma upp vattnet till **45°C**. Varmvatten finns tillgängligt igen.
- På eftermiddagen och kvällen använder du varmvattnet igen och varmvattenberedarens temperatur sänks igen.
- Kl. 00:00 nästa dag upprepas cykeln.

Relaterade inställningar:

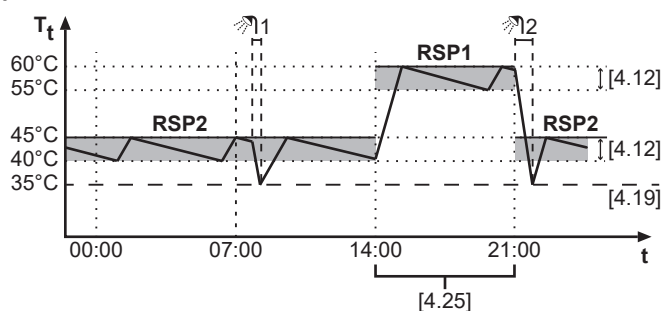
Inställning	Beskrivning
[4.6] Enkelt uppvärmningsschema	Här kan du programmera när varmvattenberedaren ska värmas upp till vilken temperatur. För ett exempel på hur du ställer in ett schema, se " 5.5.2 Schemaskärm: Exempel " [► 67].
[4.8] Uppvärmningseffektivitet	Se " 5.4.8 Effektivitetslägen " [► 56].

5.4.5 Återvärmning-läge med schemalagda börvärden

I läget **Återvärmning** med schemalagda börvärden värms varmvattenberedaren kontinuerligt upp till schemalagda börvärden (t.ex. RSP1 och RSP2 som programmerats i [4.25] **Återuppvärmningsschema**) när temperaturen sjunker under vissa värden, dvs:

- Under "Schemalagt börvärde - [4.12] **Hysteres**" för långsam temperatursänkning.
- Under [4.19] **Tröskelvärde** för uppvärmningsutlösare för snabb temperaturminskning.

Exempel:



T_t Temperatur i lagringstank
 t Tid

I exemplet:

- Först programmeras börvärdet för återuppvärmning till **45°C** (RSP2).
- Klockan 14:00 ökar sedan värdet till **60°C** (RSP1).
- Och senare, kl. 21.00, sänks temperaturen till **45°C** (RSP2).
- Under natten och morgonen, när det inte behövs någon hög efterfrågan, är temperaturen lägre.
- Med den högre temperaturen på eftermiddagen och kvällen finns mer varmvatten tillgängligt.
- När temperaturen sjunker under tröskelvärdet för återuppvärmning kommer värmepumpen att värmas upp till det börvärde för återuppvärmning som programmerats i detta tidsblock.

Relaterade inställningar:

Inställning	Beskrivning
[4.25] Återuppvärmningsschema	Här kan du definiera flera börvärden för återuppvärmning som passar dina dagliga behov. För ett exempel på hur du ställer in ett schema, se " 5.5.2 Schemaskärm: Exempel " [► 67].
[4.12] Hysteres	Se " 5.4.2 Återvärmning-läge med fast börvärde " [► 48].
[4.19] Tröskelvärde för uppvärmningsutlösare	
[4.8] Uppvärmningseffektivitet	Se " 5.4.8 Effektivitetslägen " [► 56].

5.4.6 Enkel uppvärmning

Enkel uppvärmning startar omedelbart uppvärmningen av varmvattenberedaren med hjälp av ett av följande två lägen:

- Manuell
- Kraftfull uppvärmning

Manuell-läget

Beredaren värms upp på ett effektivt sätt.

Kraftfull uppvärmning-läget

Beredaren värms upp med hjälp av reservvärmaren eller elpatronen. Se "Kraftfull uppvärmning-läget" [► 54] för mer information.

Manuell-läget

Om Manuell-läget

Manuell startar omedelbart uppvärmningen av varmvattnet, men på ett effektivare sätt än Kraftfull uppvärmning.

Använd det här läget de dagar då varmvattenanvändningen är högre än vanligt och det behövs mer varmvatten på ett effektivt sätt. Manuell-uppvärmningen kan ta längre tid än om du använder Kraftfull uppvärmning.

För att kontrollera om Manuell-uppvärmning är aktiv

Om  visas på startskärmen pågår uppvärmning av varmvattenberedaren. Om du vill se om Manuell är aktivt kan du följa stegen för aktivering/inaktivering enligt beskrivningen nedan.

Aktivera eller inaktivera Manuell på följande sätt:

1	Gå till [4.1] Varmvatten > Enkel uppvärmning. Obs: Tryck på fältet Varmvatten på startskärmen för att snabbt komma till [4.1].
2	Slå PÅ Enkel uppvärmning med knappen  och välj Manuell.
3	Bekräfta med  -knappen.

Eller alternativt:

1	Gå till [4.3] Manuellt börvärde.
2	Tryck på knappen Starta för att aktivera uppvärmningsprocessen.

Obs: Om du vill stoppa en pågående uppvärmningsprocess trycker du på Varmvatten på startskärmen och trycker på knappen .

Kraftfull uppvärmning-läget

Om Kraftfull uppvärmning

Kraftfull uppvärmning startar uppvärmningen av varmvattnet omedelbart. För att påskynda uppvärmningen kommer den extra värmekällan att hjälpa värmepumpen när värmepumpen har passerat sin startfas och arbetar med maximal kapacitet.

- För golvplacerade eller väggmonterade enheter: extra värmekälla = reservvärmare eller elpatron
- För ECH₂O-enheter: extra värmekälla = reservvärmare eller panna

Använd det här läget de dagar då varmvattenanvändningen är högre än vanligt och det behövs mer varmvatten snabbt.

Läget **Kraftfull uppvärmning** kommer att förbruka mer energi än läget **Manuell**.

För att kontrollera om Kraftfull uppvärmning är aktivt

Om  visas på startskärmen är **Kraftfull uppvärmning** aktivt.

Aktivera eller inaktivera **Kraftfull uppvärmning** på följande sätt:

1	Gå till [4.1] Varmvatten > Enkel uppvärmning . Obs: Tryck på fältet Varmvatten på startskärmen för att snabbt komma till [4.1].
2	Slå PÅ Enkel uppvärmning med knappen  och välj Kraftfull uppvärmning .
3	Bekräfta med  -knappen.

Eller alternativt:

1	Gå till [4.4] Börvärde kraftfull drift .
2	Tryck på knappen Starta för att aktivera uppvärmningsprocessen.

Obs: Om du vill stoppa en pågående uppvärmningsprocess trycker du på **Varmvatten** på startskärmen och trycker på knappen .

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 uppvärmning. Varmvattenberedare börjar värma upp vattnet till **Börvärde kraftfull drift**-temperaturen.



INFORMATION

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

5.4.7 Extra värmekälla för varmvattenberedning

Övertagande av ytterligare värmekälla under rumsuppvärmning/-kylning

När denna inställning är aktiverad kommer den extra värmekällan att användas för beredaruppvärmning om enheten balanserar mellan rumsuppvärmning/-kylning och beredaruppvärmning.

Begränsning: Gäller endast för:

- Väggh monterade enheter med en enda termistortank
Ytterligare värmekälla = elpatron
- ECH₂O-enheter + [5.32] Panna till varmvattenberedare finns = PÅ.
Ytterligare värmekälla = beredarpanna

1	Gå till [4.16] Varmvatten > Tilläggs-källa tar över vid värme/kyldrift
2	Slå PÅ Tilläggs-källa tar över vid värme/kyldrift: Tilläggs-källa tar över vid värme/kyldrift 

Obs: Standardinställningen är AV.

Obs: När den är PÅ kan energiförbrukningen vara högre.

Extra värmekälla för varmvattenberedning alltid på begäran

När den här inställningen är aktiverad kommer den extra värmekällan att användas tillsammans med värmepumpen under en beredaruppvärmning, även om enheten inte balanserar mellan rumsuppvärmning/-kylning och beredaruppvärmning.

Begränsning: Gäller endast för:

- Väggh monterade enheter med en enda termistortank
Extra värmekälla = Elpatron
- Golvplacerade enheter
Extra värmekälla = Reservvärmare
- ECH₂O-enheter + [5.32] Panna till varmvattenberedare finns = PÅ
Ytterligare värmekälla = Beredarpanna
- ECH₂O-enheter + [5.32] Panna till varmvattenberedare finns = AV
Extra värmekälla = Reservvärmare

1	Gå till [4.17] Varmvatten > Tilläggs-källa VVB alltid på begäran
2	Slå PÅ Tilläggs-källa VVB alltid på begäran: Tilläggs-källa VVB alltid på begäran 

Obs: Standardinställningen är AV.

Obs: När den är PÅ kommer energiförbrukningen att vara högre.

5.4.8 Effektivitetslägen

Uppvärmningseffektivitet bestämmer vilket effektivitetsläge som ska användas för beredning av varmvatten. De tre effektivitetslägena erbjuder olika avvägningar mellan energieffektivitet, återhämtningshastighet och varmvattenkomfort. För att uppnå detta anpassar varje läge värmepumpens styrstrategi, återuppvärmningen av varmvattnet samt användningen av ytterligare värmekällor.

[4.8] Uppvärmningseffektivitet	Beskrivning
Väldigt eko	Prioriterar maximal energieffektivitet. ▪ Värmepumpen arbetar med effektstyrning vid produktion av varmvatten. ▪ Den lägsta utlösningsspunkten för återuppvärmning används, vilket innebär att tankens temperatur får sjunka ytterligare innan återuppvärmningen påbörjas. ▪ Den extra värmekällan används endast när den önskade temperaturen ligger utanför värmepumpens driftsområde. Resultat: Lägsta energiförbrukning och så få återuppvärmningar som möjligt. Återhämtningen för beredaren går dock långsammare.
Ekonomi	Ger en väl avvägd kombination av verkningsgraden och komfort. ▪ Värmepumpen arbetar med effektstyrning vid produktion av varmvatten. ▪ Den medelhöga utlösningsspunkten för återuppvärmning används för att uppnå en balans mellan verkningsgraden och tillgången på varmvatten. ▪ Den extra värmekällan används endast när den önskade temperaturen ligger utanför värmepumpens driftsområde. Resultat: Bra balans mellan energiförbrukning, återhämtningstid och tillgång till varmvatten.
Komfort	Prioriterar varmvattenkomfort och snabb återhämtning. ▪ Värmepumpen arbetar med maximal kapacitet vid produktion av varmvatten. ▪ Den högsta utlösningsspunkten för återuppvärmning används för att påbörja återuppvärmningen av beredaren snabbare efter att varmvatten har tappats av. ▪ Den extra värmekällan kan användas för att underlätta uppvärmningen av beredaren. Resultat: Snabbaste återhämtning och högsta tillgång till varmvatten, men till priset av ökad energiförbrukning.

Obs: När **effektstyrningen** är aktiverad värmer värmepumpen upp varmvattenberedaren på det mest effektiva sättet. Detta kan förlänga uppvärmningstiden, men det förbättrar den totala verkningsgraden jämfört med drift vid **maximal kapacitet**.

Obs: En lägre tröskel för återuppvärmning minskar antalet återuppvärmningar och förbättrar verkningsgraden. En högre tröskel för återuppvärmning förbättrar varmvattenkomforten och återhämtningsförmågan.

Obs: De faktiska utlösningpunkterna för återuppvärmning för varje effektivitetsläge konfigureras med [4.12] **Hysteres** och [4.19] **Tröskelvärde för uppvärmningsutlösare**.

Relaterade inställningar:

Inställning	Beskrivning
[4.12] Hysteres	Se " 5.4.2 Återvärmning-läge med fast börvärde " [▶ 48].
[4.19] Tröskelvärde för uppvärmningsutlösare	

5.5 Scheman

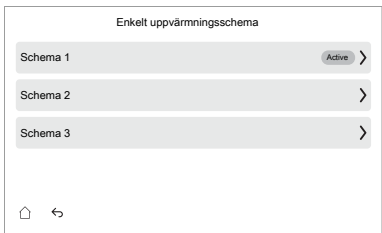
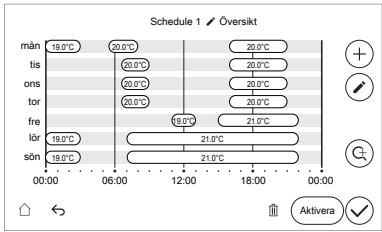
5.5.1 Hur du använder och ställer in scheman

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 " [► 59]
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 " [► 59]
Välj vid behov ett annat schema.	" Hur du väljer vilket schema du vill använda " [► 59]
Ställa in dina egna scheman om du inte är nöjd med fördefinierade scheman. Åtgärder du kan ställa in är kontrolls specifika.	"Möjliga åtgärder" under "Möjliga scheman" [► 59] "5.5.2 Schemaskärm: Exempel" [► 67]

Hur du väljer vilket schema du vill använda

1	Gå till schemat som är relaterat till den specifika styrenheten. För en översikt, se "Möjliga scheman" [► 59]. Exempel: [1.3] Klimat 1 > Schema värme. [1.4] Klimat 1 > Schema kylning
2	Välj vilket schema du vill använda nu. 
3	Tryck på knappen Aktivera. 
4	Bekräfta med ✓-knappen.

Möjliga scheman

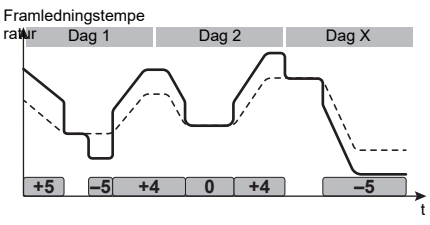
Tabellen innehåller följande information:

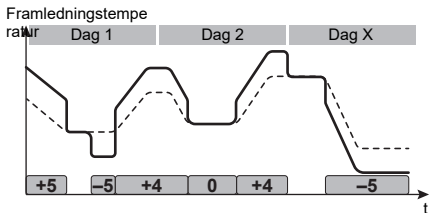
- **Schema/kontroll:** Denna kolumn visar var du kan se aktuellt schema för specifik kontroll. Vid behov kan du:
 - Välja ett annat schema. Se "[Hur du väljer vilket schema du vill använda](#)" [► 59].
 - Ställa in ditt eget schema. Se "[5.5.2 Schemaskärm: Exempel](#)" [► 67].
- **Fördefinierade scheman:** 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.

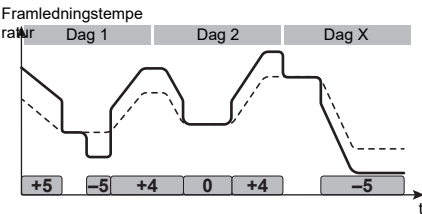
Schema/kontroll	Beskrivning
[1.3] Klimat 1 > Schema värme	Fördefinierade scheman: 3 Aktivering: [1.2] Aktivera värmeschema Möjliga åtgärder: Temperaturer inom intervallet Begränsning: Ej för styrning av extern rumstermostat. Schema för huvudzonen i uppvärmningsläge för att ställa in önskad framledningstemperatur eller rumstemperatur (beroende på installerat system). Obs: Vid schemaläggning av rumstemperatur kommer baslinjetemperaturen att användas vid tidpunkter då ingen temperatur schemaläggs (dvs. mellan schemablocken). För att ställa in baslinjetemperaturen, gå till [1.34]. Klimat 1 > Baslinje för uppvärmning Obs: Vid schemaläggning av framledningstemperatur kommer driften att vara AV när ingen temperatur är schemalagd. Börvärdesläget för framledningstemperatur [1.5] påverkas på följande sätt: ▪ I läget Fast för börvärdet för framledningstemperatur måste framledningstemperaturscheman väljas. Obs: När läget Fast för börvärdet är valt är skiftscheman tillgängliga, men de har INTE någon effekt. ▪ I läget Väderberoende för börvärdet för framledningstemperatur måste skiftscheman väljas. Obs: När läget Väderberoende för börvärdet är valt är fasta scheman tillgängliga men kommer INTE att ha någon effekt.

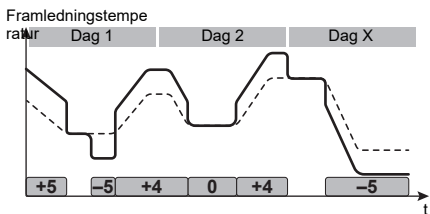
Schema/kontroll	Beskrivning
[1.4] Klimat 1 > Schema kylning Schema för huvudzonen i kylningsläge för att ställa in önskad framledningstemperatur eller rumstemperatur (beroende på installerat system).	Fördefinierade scheman: 1 Aktivering: [1.23] Aktivera kylningsschema Möjliga åtgärder: Temperaturer inom intervallet Begränsning: Ej för styrning av extern rumstermostat. Obs: Vid schemaläggning av rumstemperatur kommer baslinjetemperaturen att användas vid tidpunkter då ingen temperatur schemaläggs (dvs. mellan schemablocken). För att ställa in baslinjetemperaturen, gå till [1.35]. Klimat 1 > Baslinje för kylning Obs: Vid schemaläggning av framledningstemperatur kommer driften att vara AV när ingen temperatur är schemalagd. Börvärdesläget för framledningstemperatur [1.5] påverkas på följande sätt: - I läget Fast för börvärdet för framledningstemperatur måste framledningstemperaturscheman väljas. Obs: När läget Fast för börvärdet är valt är skiftscheman tillgängliga, men de har INTE någon effekt. - I läget Väderberoende för börvärdet för framledningstemperatur måste skiftscheman väljas. Obs: När läget Väderberoende för börvärdet är valt är fasta scheman tillgängliga men kommer INTE att ha någon effekt.

Schema/kontroll	Beskrivning
[2.3] Klimat 2 > Schema värme Schemalägg för extrazonen i värmeläge för att ställa in önskad framledningstemperatur.	Fördefinierade scheman: 3 Aktivering: [2.2] Aktivera värmeschema Möjliga åtgärder: Framledningstemperaturer inom intervallet Begränsning: Endast för styrning av framledningstemperatur. Obs: Vid schemaläggning av framledningstemperatur kommer driften att vara AV när ingen temperatur är schemalagd. Börvärdesläget för framledningstemperatur [2.5] påverkas på följande sätt: - I läget Fast för börvärdet för framledningstemperatur måste framledningstemperaturscheman väljas. Obs: När läget Fast för börvärdet är valt är skiftscheman tillgängliga, men de har INTE någon effekt. - I läget Väderberoende för börvärdet för framledningstemperatur måste skiftscheman väljas. Obs: När läget Väderberoende för börvärdet är valt är fasta scheman tillgängliga men kommer INTE att ha någon effekt.
[2.4] Klimat 2 > Schema kylning Schemalägg för extrazonen i kylningsläge för att ställa in önskad framledningstemperatur.	Fördefinierade scheman: 1 Aktivering: [2.27] Aktivera kylningsschema Möjliga åtgärder: Framledningstemperaturer inom intervallet Begränsning: Endast för styrning av framledningstemperatur. Obs: Vid schemaläggning av framledningstemperatur kommer driften att vara AV när ingen temperatur är schemalagd. Börvärdesläget för framledningstemperatur [2.5] påverkas på följande sätt: - I läget Fast för börvärdet för framledningstemperatur måste framledningstemperaturscheman väljas. Obs: När läget Fast för börvärdet är valt är skiftscheman tillgängliga, men de har INTE någon effekt. - I läget Väderberoende för börvärdet för framledningstemperatur måste skiftscheman väljas. Obs: När läget Väderberoende för börvärdet är valt är fasta scheman tillgängliga men kommer INTE att ha någon effekt.

Schema/kontroll	Beskrivning
[1.24] Klimat 1 > Växla värmeschema för framledning	Fördefinierade scheman: 3 Aktivering: [1.36] Schemalagd växling av väderberoende framledningstemperatur vid uppvärmning Möjliga åtgärder: Framledningstemperaturer på den väderberoende kurvan. Obs: Endast om väderberoende kurva används (se "5.6 Väderberoende kurva" [► 72]) och endast för styrning av framledningstemperatur. Anmärkning: Vid schemaläggning av förskjutning av framledningstemperatur: på de ställen där inget tidsblock har programmerats fungerar enheten enligt den ursprungliga väderberoende kurvan. Exempel:  —: Förskjutet mål för framledningstemperatur -----: Väderberoende kurva +5: Värde för temperaturförskjutning

Schema/kontroll	Beskrivning
[1.25] Klimat 1 > Växla kylningsschema för framledning	Fördefinierade scheman: 1 Aktivering: [1.37] Schemalagd växling av väderberoende framledningstemperatur vid kylning Möjliga åtgärder: Framledningstemperaturer på den väderberoende kurvan. Obs: Endast om väderberoende kurva används (se "5.6 Väderberoende kurva" [72]) och endast för styrning av framledningstemperatur. Anmärkning: Vid schemaläggning av förskjutning av framledningstemperatur: på de ställen där inget tidsblock har programmerats fungerar enheten enligt den ursprungliga väderberoende kurvan. Exempel:  —: Förskjutet mål för framledningstemperatur -----: Väderberoende kurva +5: Värde för temperaturförskjutning

Schema/kontroll	Beskrivning
[2.18] Klimat 2 > Våxla värmeschema för framledning	Fördefinierade scheman: 3 Aktivering: [2.31] Schemalagd växling av väderberoende framledningstemperatur vid uppvärmning Möjliga åtgärder: Förskjutning av framledningstemperaturer på den väderberoende kurvan. Obs: Endast om väderberoende kurva används (se "5.6 Väderberoende kurva" [► 72]) och endast för styrning av framledningstemperatur. Anmärkning: Vid schemaläggning av förskjutning av framledningstemperatur: på de ställen där inget tidsblock har programmerats fungerar enheten enligt den ursprungliga väderberoende kurvan. Exempel:  —: Förskjutet mål för framledningstemperatur -----: Väderberoende kurva +5: Value for temperature shift

Schema/kontroll	Beskrivning
[2.19] Klimat 2 > Växla kylningsschema för framledning	Fördefinierade scheman: 1 Aktivering: [2.32] Schemalagd växling av väderberoende framledningstemperatur vid kylning Möjliga åtgärder: Förskjutning av framledningstemperaturer på den väderberoende kurvan. Obs: Endast om väderberoende kurva används (se "5.6 Väderberoende kurva" [► 72]) och endast för styrning av framledningstemperatur. Anmärkning: Vid schemaläggning av förskjutning av framledningstemperatur: på de ställen där inget tidsblock har programmerats fungerar enheten enligt den ursprungliga väderberoende kurvan. Exempel:  —: Förskjutet mål för framledningstemperatur -----: Väderberoende kurva +5: Värdet för temperaturförskjutning
[3.5] Rumsdrift > Driftlägesschema Schema (per månad) för när enheten drivs i uppvärmningsläge och när den drivs i kylningsläge.	Se "Hur du ställer in rumsdriftläget" [► 39].
[4.6] Varmvatten > Enkelt uppvärmningsschema Schema för temperatur i varmvattentanken efter ditt normala varmvattenbehov. Begränsning: Gäller endast för golvplacerade eller väggmonterade enheter.	Fördefinierade scheman: 1 Aktivering: Ej tillämpligt. Detta schema aktiveras automatiskt om [4.7] Uppvärmningslogik är en av de två följande inställningarna: ▪ Endast schema ▪ Schema och återvärmning Obs: I Schema och återvärmning-läget värms beredaren också upp enligt [4.5] Temperatur återvärmning.

Schema/kontroll	Beskrivning
[4.25] Varmvatten > Återuppvärmningsschema Detta gör att börvärdet för återuppvärmning av varmvattenberedaren kan ändras enligt ett schema, istället för att använda det fasta börvärdet [4.5]. Temperatur återvärmning Begränsning: Endast tillämpligt för ECH₂O-enheter.	Aktivering: [4.24] Aktivera återuppvärmningsschema
[4.26] Varmvatten > Schema för varmvattencirkulation Schema för varmvattenpump för omedelbar varmvattenberedning (om installerad).	Programmera ett schema för varmvattenpumpen. Programmera ett schema för varmvattenpumpen för att avgöra när pumpen ska slås på och stängas av. När varmvattenpumpen sätts på aktiveras den och ser till att varmt vatten omedelbart finns i kranen. För att spara energi bör du endast sätta på varmvattenpumpen under de tidpunkter under dagen då varmvatten är nödvändigt.
[5.2.2] Inställningar > Tyst drift > Scheman ELLER från startskärmen: tryck på fältet Utomhus och tryck på Scheman. Schema för när enheten ska använda det tysta läget.	Fördefinierade scheman: 1 Aktivering: Aktivera genom att välja alternativet Schemalagd och bekräfta. Se "Programmera ett schema för det tysta läget" [► 79].
[9.4] Användarinställningar > Schemalagt elpris Schema för när en viss eltariff gäller.	Fördefinierade scheman: 1 Aktivering: [9.3] Aktivera schemalagt elpris Möjliga åtgärder: Du kan ange priset per kWh. Se "5.7 Energipriser" [► 74].

5.5.2 Schemaskärm: Exempel

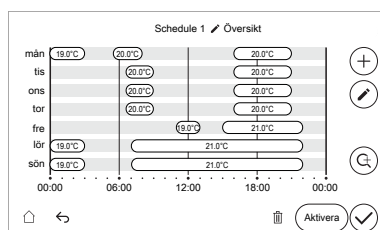
Det här exemplet visar hur ett rumstemperaturschema ställs in för uppvärmning av huvudzonen.



INFORMATION

Procedurerna för att ställa in andra scheman är likartade.

Ställa in ett schema: översikt



Förutsättningar: Rumstemperaturschemat är endast tillgängligt om rumstermostatkontrollen är aktiv. Om styrning av framledningstemperatur är aktiv gäller schemat för framledningstemperatur istället.

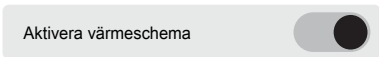
Förutsättningar: Schemaläggning är inte möjlig vid användning av en extern rumstermostat.

- 1 Gå till schemat.
- 2 (valfritt) Rensa innehållet för hela veckans schema eller innehållet för ett valt dagschema.
- 3 Programmera schemat för veckodagarna.
- 4 Programmera schemat för helgen.
- 5 Ge schemat ett namn.

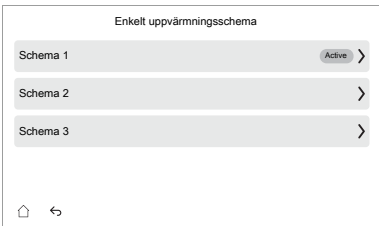
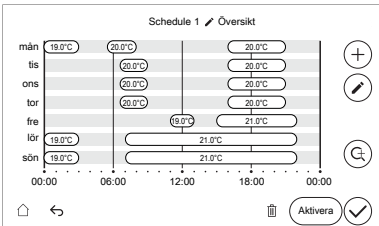
Obs: Du kan ställa in ett tidsblock för flera dagar genom att välja valfri dag, arbetsvecka, helg eller varje dag.

Obs: Du kan använda zoomknappen för att få en detaljerad bild av ett visst tidsblock.

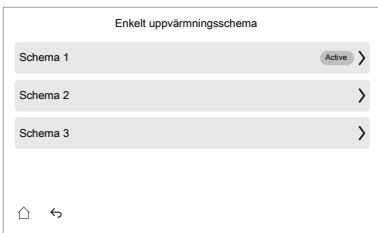
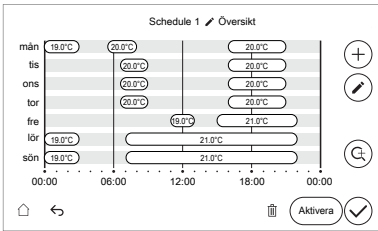
För att gå till schemat

1	Gå till [1.2] Klimat 1 > Aktivera värmeschema.
2	Slå PÅ schemaläggning: 
3	Gå till [1.3] Klimat 1 > Schema värme.

Rensa innehållet för veckans schema

1	Gå till schemat du vill rensa: 
2	Tryck på  -knappen för att radera schemat: 
3	Bekräfta med  -knappen.

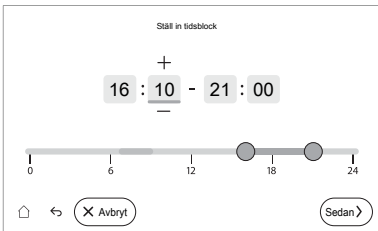
Rensa innehållet i ett tidsblock i ett schema

- 1 Gå till schemat du vill redigera.

- 2 Tryck på -knappen för att redigera tidsblocken i schemat:

- 3 Välj det tidsblock som du vill rensa:

- 4 Tryck på -knappen för att rensa tidsblocket.
- 5 Bekräfta med -knappen.

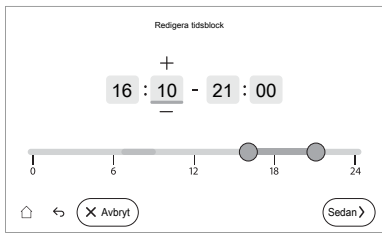
Lägg till tidsblock

- 1 Tryck på -knappen för att lägga till ett tidsblock.
- 2 Välj en eller flera dagar som tidsblocket ska tillämpas på:

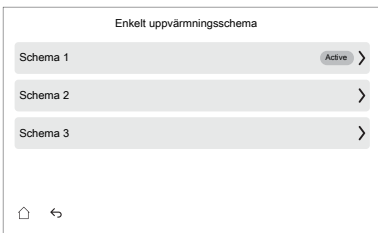
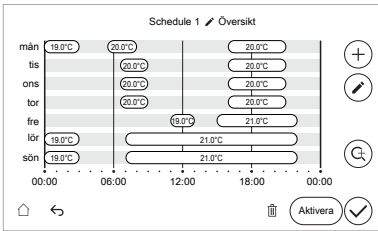
- 3 Tryck på knappen Sedan.
- 4 Ställ in det första schemats start- och sluttid för tidsblocket:

 - Ändra tidsangivelserna genom att trycka på +/-tecknen.
 - ELLER använd fältet genom att dra starttidspunkten och sluttidspunkten.

5	Tryck på knappen Sedan .
6	Ställ in önskad temperatur.
7	Bekräfta med ✓-knappen.
8	Lägg till fler tidsblock om det behövs. Anmärkning: ▪ Vid schemaläggning enligt rumstemperatur: på de platser där inget tidsintervall har programmerats används referenstemperaturen. För att ange referenstemperaturen, gå till: - [1.34] Klimat 1 > Baslinje för uppvärmning - [1.35] Klimat 1 > Baslinje för kylning ▪ Vid schemaläggning av framledningstemperatur gäller följande: där det inte finns något tidsblock inplanerat sker INGEN drift. ▪ Vid schemaläggning av förskjutning av framledningstemperatur: på de ställen där inget tidsblock har programmerats fungerar enheten enligt den ursprungliga väderberoende kurvan.

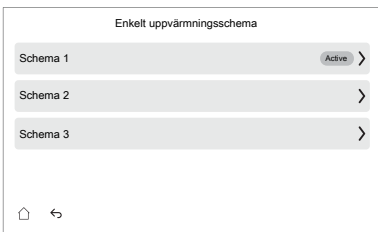
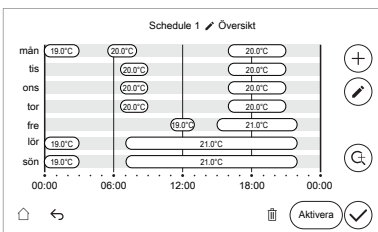
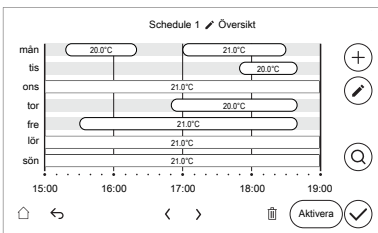
Redigera ett tidsblock

1	Tryck på ✎-knappen för att redigera ett tidsblock.
2	Välj det tidsblock du vill redigera: 
3	Tryck på knappen Sedan .
4	Ställ in det första schemats start- och sluttid för tidsblocket:  ▪ Ändra tidsangivelserna genom att trycka på +/-tecknen. ▪ ELLER använd fältet genom att dra starttidspunkten och sluttidspunkten.
5	Tryck på knappen Sedan .
6	Ställ in önskad temperatur.
7	Bekräfta med ✓-knappen.

Byta namn på ett schema

- 1 Gå till schemat du vill byta namn på:

- 2 Tryck på -ikonen bredvid schemanamnet för att byta namn på schemat:

- 3 Byta namn på schemat med skärmtangentbordet. **Obs:** Ett anpassat namn är begränsat till grundläggande ASCII-tecken (A~Z 0~9).
- 4 Bekräfta med -knappen.

Zooma in på ett schema

- 1 Gå till det schema som du vill se detaljerade tidsblock för:

- 2 Tryck på knappen  för att zooma in på schemat.

- 3 Tryck på vänster-/högerpilen för att navigera genom hela schemat när du zoomar in.


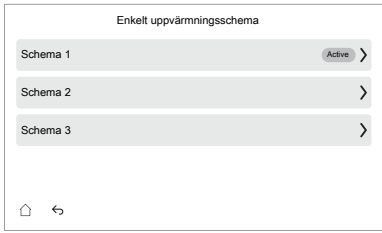
Obs: 1 tryckning = 3 timmars rullning

Obs: När du befinner dig i början eller slutet av översikten är vänster- respektive högerpilen gråtonad.

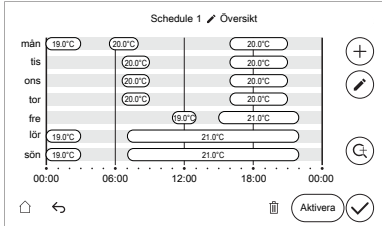
- 4 Tryck på knappen  för att återgå till den fullständiga schemaöversikten.

Aktivera ett schema

1 Välj schemat:



2 Tryck på **Aktivera**-knappen:



Obs: I schemaöversikten markeras det aktiva schemat med "Aktivt".

3 Bekräfta med -knappen.

Användningsexempel: Du arbetar i ett 3-skiftssystem

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

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

5.6 Väderberoende kurva

5.6.1 Vad är en väderberoende kurva?

Väderberoende drift

Enhetens drift är "väderberoende" om önskad framledningstemperatur 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. Eftersom den reagerar snabbare förhindras stora höjningar och sänkningar av inomhustemperaturen och vattentemperaturen vid upptappingsställen.

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 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.

Typ av väderberoende kurva

Typen av väderberoende kurva är "2-punktskurva".

Tillgänglighet

Den väderberoende kurvan är inte tillgänglig för:

- Huvudzon – uppvärmning
- Huvudzon – kylning
- Extrazon – uppvärmning
- Extrazon – kylning

5.6.2 Använda väderberoende kurvor

Relaterade skärmar

Följande tabell beskriver:

- Var du kan definiera de olika väderberoende kurvorna
- När kurvan används (begränsning)

För att definiera kurvan, gå till...	Kurva används när...
[1.8] Klimat 1 > Kurva för väderberoende uppvärmning	[1.5] Börvärde uppvärmning = Väderberoende
[1.9] Klimat 1 > Kurva för väderberoende kylning	[1.7] Börvärde kylning = Väderberoende
[2.8] Klimat 2 > Kurva för väderberoende uppvärmning	[2.5] Börvärde uppvärmning = Väderberoende
[2.9] Klimat 2 > Kurva för väderberoende kylning	[2.7] Börvärde kylning = Väderberoende



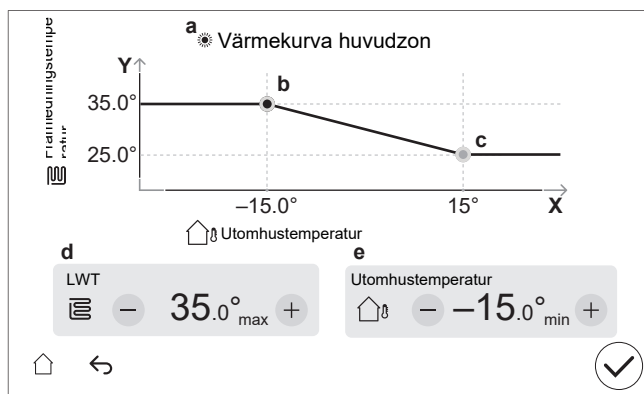
INFORMATION

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. När den högsta eller lägsta inställningen når planar kurvan ut.

Definiera en väderberoende kurva

Definiera den väderberoende kurvan med hjälp av två börvärden (**b, c**). **Exempel:**



Artikel	Beskrivning
a	Vald väderberoende kurva: [1.8] Huvudzon – Uppvärmning (☀) [1.9] Huvudzon – Kylning (❄) [2.8] Extrazon – Uppvärmning (☀) [2.9] Extrazon – Kylning (❄)
b, c	Börvärde 1 och börvärde 2. Du kan ändra dem: - Genom att dra börvärdet. - Genom att trycka på börvärdet och sedan använda knapparna - / + i d, e.
d, e	Värden för det valda börvärdet. Du kan ändra värdena med knapparna - / +.
X-axeln	Utomhustemperatur.
Y-axeln	Framledningstemperatur för den valda zonen. Ikonen som visas här motsvarar värmegivaren för den zonen: : Golvvärme : Värmepumpskonvektor : Radiator

Finjustera en väderberoende kurva

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

Du känner dig...		Finjustera med inställningar:			
Vid vanliga utomhustemperaturer	Vid kalla utomhustemperaturer	Börvärde 1 (b)		Börvärde 2 (c)	
...	...	X	Y	X	Y
OK	Kall	↑	↑	—	—
OK	Varm	↓	↓	—	—
Kall	OK	—	—	↑	↑
Kall	Kall	↑	↑	↑	↑
Kall	Varm	↓	↓	↑	↑
Varm	OK	—	—	↓	↓
Varm	Kall	↑	↑	↓	↓
Varm	Varm	↓	↓	↓	↓

5.7 Energipriser

I systemet kan du ställa in följande energipriser:

- ett fast gaspris (visas endast om det finns en bivalent panna eller en beredarpanna)
- tre elprisnivåer
- en schemalagd veckotimer för elektricitetspriser.

Exempel: Hur du ställer in energipriser i användargränssnittet?

Pris	Värde i brödsmlor
Gas: 5,3 eurocent/kWh	[9.5]=5,3
Elektricitet: 12 eurocent/kWh	[9.1]=12

5.7.1 Energipris beaktat

Om inställningen

Begränsning: Inställningen [9.13] **Energipris beaktat** visas endast om det finns en bivalent panna eller en beredarpanna.

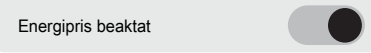
Om en extern värmekälla finns tillgänglig kommer den huvudsakliga värmekällan att väljas baserat på en jämförelse mellan värmekällornas båda verkningsgrader.

Beslutet om vilken källa som ska väljas beror på inställningen [9.13] **Energipris beaktat**. Den här inställningen anger om energipriserna ska beaktas eller inte.

- **När det beaktas**, kommer den huvudsakliga värmekällan att bestämmas baserat på det bivalenta villkoret för växling som bestäms av energipriserna med särskilda omgivningsgränser som väljs av installatören.
- **När det INTE beaktas**, kommer den huvudsakliga värmekällan att bestämmas utifrån de omgivningsgränser som valts av installatören utan hänsyn till energipriserna. Detta fall är huvudsakligen kapacitetsdrivet, där pannan under de valda gränserna kommer att täcka rumsuppvärmningen.

Mer information finns i installatörens referenshandbok.

För att gå till [9.13] Energipris beaktat

1	Gå till [9.13] Energi > Energipris beaktat .
2	Slå PÅ eller AV inställningen: 

5.7.2 För att ställa in det fasta elpriset (ingen schemaläggning)

1	Gå till [9.1]. Energi > Elpris
2	Välj rätt elpris.
3	Bekräfta med ✓-knappen.

Obs: Om ingen schemaläggning har fastställts för elpriset kommer detta pris att beaktas.



INFORMATION

Prisvärde mellan 0,00~5000 valuta/kWh (med 2 signifikanta värden).

5.7.3 Ställa in det schemalagda baspriset för el

Begränsning: Visas endast när bivalent panna eller beredarpanna finns.

När [9.4] **Schemalagt elpris** är PÅ följer elpriset ett blockbaserat schema. **Baslinje för elpris** kommer att användas vid tidpunkter då inget elpris är schemalagt (dvs. mellan schemablocken).

1	Gå till [9.2]. Energi > Baslinje för elpris
2	Välj rätt baslinje för elpriset.
3	Bekräfta med ✓-knappen.

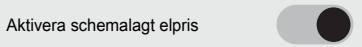
**INFORMATION**

Prisvärde mellan 0,00~5000 valuta/kWh (med 2 signifikanta värden).

5.7.4 Ställa in schema för elpris

1	Gå till [9.4] Energi > Schemalagt elpris.
2	Ställ in valet med hjälp av schemaläggningsskärmen. Se " 5.5.2 Schemaskärm: Exempel " [67].
3	Bekräfta med ✓ -knappen.

Aktivera schemat:

1	Gå till [9.3] Energi > Aktivera schemalagt elpris.
2	Slå PÅ Aktivera schemalagt elpris: 

5.7.5 Ställa in gaspriset

Begränsning: Endast när bivalent panna eller beredarpanna finns.

1	Gå till [9.5] Energi > Gaspris.
2	Välj rätt gaspris.
3	Bekräfta med ✓ -knappen.

**INFORMATION**

Prisvärde mellan 0,00~5000 valuta/kWh (med 2 signifikanta värden).

5.7.6 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 "[5.7.5 Ställa in gaspriset](#)" [76].**Ställa in elektricitetspriser vid stimulans per kWh vid förnybar energi**

Beräkna värdet för elpriset enligt följande formel:

- Faktiskt elpris+stimulans/kWh

För proceduren för att ställa in elpriset, se:

- "[5.7.2 För att ställa in det fasta elpriset \(ingen schemaläggning\)](#)" [75]
- "[5.7.3 Ställa in det schemalagda baspriset för el](#)" [75]
- "[5.7.4 Ställa in schema för elpris](#)" [76]

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	[9.5]=8,6
Elektricitet: 12,49 /kWh	[9.1]=17

5.8 Andra funktioner

5.8.1 Ställa in Tid/datum

- 1 Gå till [5.3] **Inställningar > Tid/datum**.

Obs: Om sommartid gäller i din region kan du slå PÅ [5.3] **Sommartid**.

5.8.2 Ställa in Plats och språk

Du kan ändra plats och språk på följande sätt:

1	Gå till [5.9] Inställningar > Plats och språk .
2	Ställ in följande: ▪ Land ▪ Språk Obs: Standardinställningen Språk visas med en vit cirkel på vänster sida av väljaren.
3	Bekräfta med ✓ -knappen.

5.8.3 Ändra Skärmens ljusstyrka

Du kan ändra ljusstyrkan på displayen på följande sätt:

1	Gå till [5.17] Inställningar > Skärmens ljusstyrka .
2	Justera ljusstyrkan.
3	Bekräfta med ✓ -knappen.

5.8.4 Ändra Layout för tangentbord

Du kan ändra tangentbordets layout på följande sätt:

1	Gå till [5.12] Inställningar > Layout för tangentbord.
2	Välj: ▪ QWERTY ▪ AZERTY
3	Bekräfta med ✓-knappen.

5.8.5 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.

Användaren kan:

- Helt inaktivera tyst läge (användare)
- Manuellt aktivera en nivå för tyst läge (användare)
- Programmera ett schema för tyst läge (avancerad användare)

Installatören kan:

- Konfigurera begränsningar baserat på lokala bestämmelser



INFORMATION

Om utomhustemperaturen är under noll rekommenderar vi att du INTE använder den tystaste nivån eftersom det kan leda till långsam uppvärmning och komfortförlust.

Hur du kontrollerar om det tysta läget är aktiverat

Om någon av följande ikoner visas på startskärmen är det tysta läget aktivt:

- : Tyst
- : Mer tyst
- : Mest tyst

För att helt avaktivera tyst läge

(användarbehörighetsnivå krävs = användare)

1	Gå till [5.2] Inställningar > Tyst drift. Obs: Tryck på fältet Utomhus på startskärmen för att snabbt komma till [5.2].
2	Tryck på Av.
3	Bekräfta med knappen ✓. Resultat: Enheten körs aldrig i tyst läge.

För att manuellt aktivera en nivå i tyst läge

(användarbehörighetsnivå krävs = användare)

1	Gå till [5.2] Inställningar > Tyst drift. Obs: Tryck på fältet Utomhus på startskärmen för att snabbt komma till [5.2].
----------	--

2	Tryck på Manuell .
3	Bekräfta med knappen ✓.
4	Under [5.2.1] Tyst läge - manuell väljer du den tillämpliga nivån för tyst läge. Möjliga värden: ▪ Av ▪ Tyst ▪ Tystare ▪ Tystast
5	Bekräfta med knappen ✓. Resultat: Enheten körs alltid i vald nivå för tyst läge.

Programmera ett schema för det tysta läget

(användarbehörighetsnivå som krävs = avancerad användare)

1	Gå till [5.2] Inställningar > Tyst drift . Obs: Tryck på fältet Utomhus på startskärmen för att snabbt komma till [5.2].
2	Tryck på Schemalagd . Resultat: Följande knappar visas: ▪ Scheman ▪ Begränsningar (endast för installatörer)
3	Tryck på Scheman .
4	Under [5.2.2] Schema för tyst drift kan du programmera när enheten måste använda vilken nivå för tyst läge. Mer information om schemaläggning finns i " 5.5.1 Hur du använder och ställer in scheman " [► 59].
5	Bekräfta med knappen ✓. Resultat: Du återvänder till föregående skärm.
6	I [5.2] Tyst drift , bekräfta igen med knappen ✓. Resultat: De möjliga resultaten för det tysta läget varierar beroende på schemat (om det är programmerat) och begränsningarna (om de är definierade). Se nedan.

Så här konfigurerar du begränsningar baserade på lokala bestämmelser

(behörighetsnivå som krävs = installatör)

Utöver det schema för tyst läge som en avancerad användare kan programmera kan installatören konfigurera ytterligare begränsningar.

De möjliga resultaten för det tysta läget varierar beroende på schemat (om det är programmerat) och begränsningarna (om de har konfigurerats av installatören). Se nedan.

Möjliga resultat när det tysta läget är inställt på Schemalagd

Om...		Tyst läge =...
Begränsningar (tid + nivå) definierade?	Schema programmerat?	
Nej	Nej	AV
	Ja	Följer schema
Ja	Nej	Följer begränsningar
	Ja	Den tillämpliga nivån är den strängaste, som antingen kan vara den användardefinierade nivån i schemat eller den installatörsdefinierade begränsningen (t.ex. "mest tyst" > "tyst").

5.8.6 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, skydd mot frysta rör och desinfektionsdriften förblir aktiv.

Typiskt arbetsflöde

Användning av semesterläget består vanligtvis av följande steg:

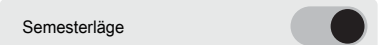
- 1 Aktiverar semesterläget.
- 2 Ställa in start- och slutdatum för semestern.

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

Om  visas på startskärmen så är semesterläget aktivt.

Ställa in semesterläget

Gå till [5.27] **Inställningar** > **Semester**, och gör följande:

1	För att aktivera semesterläget, slå PÅ [5.27.1] Semesterläge: 
2	För att definiera semesterperioden: ▪ Gå till [5.27.2] Semesterperiod. ▪ Under Från ställer du in den första dagen för din semester. ▪ Under Till ställer du in den sista dagen för din semester. ▪ Bekräfta med knappen . Obs: Semesterperioden börjar kl. 12:00 den första dagen och slutar kl. 12:00 den sista dagen.

5.8.7 Använda WLAN

**INFORMATION**

Begränsning: WLAN-inställningar syns endast när en WLAN-kassett installeras i användargränssnittet.

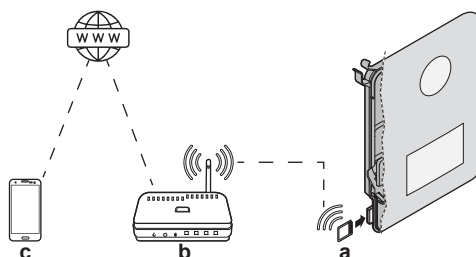
**INFORMATION**

Endast ett gränssnitt för molnanslutning (WLAN/LAN) kan vara aktivt vid varje given tidpunkt. Vid användning av WLAN är det INTE möjligt att använda LAN-anslutningen för att ansluta till ONECTA-molnet och vice versa. Vid byte från ett anslutningsgränssnitt till ett annat måste gränssnittet först tas bort från molnet (se [8.9] Ta bort från molnet).

Om WLAN-kassetten

WLAN-kassett ansluter systemet till internet. Som användare kan du sedan styra systemet via ONECTA-appen.

För detta krävs följande komponenter:



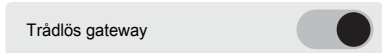
a	WLAN-kassett	WLAN-kassetten måste installeras i användargränssnittet.
b	Router	Anskaffas lokalt.
c	Smarttelefon+app 	ONECTA-app måste installeras på användarens smarttelefon. Se: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 

Konfiguration

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

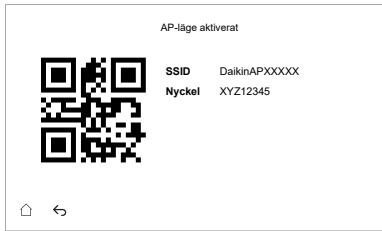
- [8.3] Trådlös gateway
 - [8.3.1] Trådlös gateway (PÅ/AV)
 - [8.3.2] Aktivera AP-läge
 - [8.3.3] Starta om gateway
 - [8.3.4] WPS
 - [8.3.5] ANVÄNDS INTE
 - [8.3.6] Anslutning till hemnätverk
 - [8.3.7] Återställ till fabriksinställningar
- [8.10] Anslut till ONECTA-molnet

[8.3.1] Trådlös gateway

1	Gå till [8.3.1]: Trådlös gateway > Trådlös gateway.
2	Anmärkning: Trådlös gateway MÅSTE vara inställd till PÅ för att kunna ansluta till ONECTA-appen. Se [8.10] Anslut till ONECTA-molnet. 

[8.3.2] Aktivera AP-läge

Gör WLAN-kassetten aktiv som åtkomstpunkt:

1	Gå till [8.3.2]: Trådlös gateway > Aktivera AP-läge.
2	Denna inställning genererar ett slumpmässigt SSID och nyckel (+ QR-kod) som behövs av ONECTA-appen:  Tryck på någon av knapparna för att lämna skärmen.

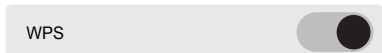
[8.3.3] Starta om gateway

Starta om WLAN-kassetten:

1	Gå till [8.3.3]: Trådlös gateway > Starta om gateway.
2	På skärmen Starta om gateway väljer du Bekräfta för att starta om.

[8.3.4] 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 [8.3.4]: Trådlös gateway > WPS.
2	Slå PÅ WPS: 

[8.3.5] ANVÄNDS INTE

[8.3.6] Anslutning till hemnätverk

Läs av statusen för anslutningen till hemnätverket:

1	Gå till [8.3.6]: Trådlös gateway > Anslutning till hemnätverk.
2	Läs upp anslutningsstatus: ▪ Bortkopplad från [WLAN_SSID] ▪ Ansluten till [WLAN_SSID]

[8.3.7] Återställ till fabriksinställningar

Trigger för att återställa WLAN-kassetten till fabriksinställningarna (glömma alla nätverksdata):

1	Gå till [8.3.7]: Trådlös gateway > Återställ till fabriksinställningar.
2	Bekräfta för att återställa till fabriksinställningar. Denna åtgärd går inte att ångra.

[8.10] Anslut till ONECTA-molnet

Ställ in anslutningsgränssnittet för att ansluta till ONECTA-appen:

1	Gå till [8.10]: Anslutning > Anslut till ONECTA-molnet.
2	Tryck på Trådlös gateway. Resultat: WLAN-kassetten är inställd som det aktuella molnanslutningsgränssnittet.
3	Fortsätt anslutningen till ONECTA-appen: - Användning av [8.3.2] Aktivera AP-läge ([8.3.4] WPS är AV). I detta fall är WLAN-kassetten redan aktiverad som åtkomstpunkt enligt beskrivningen i [8.3.2] Aktivera AP-läge. - Användning av [8.3.4] WPS ([8.3.4] WPS är PÅ).

5.8.8 Använda LAN



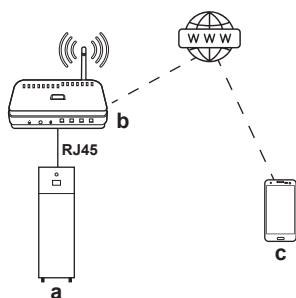
INFORMATION

Endast ett gränssnitt för molnanslutning (WLAN/LAN) kan vara aktivt vid varje given tidpunkt. Vid användning av WLAN är det INTE möjligt att använda LAN-anslutningen för att ansluta till ONECTA-molnet och vice versa. Vid byte från ett anslutningsgränssnitt till ett annat måste gränssnittet först tas bort från molnet (se [8.9] Ta bort från molnet).

Om Ethernet-kabeln (LAN)

En Ethernet-kabel (LAN) ansluter systemet till internet. Som användare kan du sedan styra systemet via ONECTA-appen.

För detta krävs följande komponenter:



a	Daikin Altherma-enhet	Ansluten till routern via en Ethernet-kabel. Mer information om dragning och anslutning av Ethernet-kabeln (LAN) finns i installatörens referenshandbok.
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:

- [8.1] TCP/IP-konfiguration
- [8.10] Anslut till ONECTA-molnet

[8.1] TCP/IP-konfiguration

Definiera IP-inställningarna.

1	Som standard är DHCP inställt till PÅ. Om du först vill ändra IP-inställningarna inaktiverar du DHCP och definierar följande: ▪ TCP/IP-adress ▪ TCP/IP subnet mask ▪ TCP/IP standard-gateway ▪ TCP/IP DNS1 ▪ TCP/IP DNS2
2	Tryck på bekräftelseknappen för att spara IP-inställningarna.

[8.10] Anslut till ONECTA-molnet

Välj anslutningsgränssnitt för att ansluta till ONECTA-appen:

1	Gå till [8.10]: Anslutning > Anslut till ONECTA-molnet.
2	Tryck på LAN-kabel . Resultat: LAN-gränssnittet är inställt som det aktuella gränssnittet för molnanslutning. Användargränssnittet omdirigerar till [8.1] TCP/IP-konfiguration.

5.9 Nöddrift

Om värmepumpen går sönder avgör inställningen **Val av nöddrift** hur systemet ska agera.

1	Gå till [5.23] Inställningar > Val av nöddrift.
---	---

Val av nöddrift

När ett fel uppstår i värmepumpen avgör denna inställning (samma som inställning [5.23]) om andra värmekällor kan ta över rumsuppvärmning varmvattenberedning.

Om andra värmekällor inte automatiskt tar över helt visas ett popup-fönster (med samma innehåll som inställning [5.30]) där du manuellt kan bekräfta att andra värmekällor kan ta över helt (dvs. rumsuppvärmning till normalt börvärde och varmvattenberedning = PÅ).

När huset är oöversatt under längre perioder rekommenderar vi att du använder **Reducerad framledning/VVB av** för att hålla energiförbrukningen låg.

[5.23]	När värmepumpen slutar fungera, då sker ... av andra värmekällor	Fullständigt övertagande
Manuell	Inget övertagande: ▪ Rumsuppvärmning = AV ▪ Drift av varmvattenberedare = AV	Efter manuell bekräftelse
Automatisk	Fullständigt övertagande: ▪ Rumsuppvärmning till normalt börvärde ▪ Drift av varmvattenberedare = PÅ	Automatisk
Reducerad framledning/VVB på	Delvis övertagande: ▪ Rumsuppvärmning till reducerat börvärde ▪ Drift av varmvattenberedare = PÅ	Efter manuell bekräftelse
Reducerad framledning/VVB av	Delvis övertagande: ▪ Rumsuppvärmning till reducerat börvärde ▪ Drift av varmvattenberedare = AV	Efter manuell bekräftelse
Framledning normal/VVB av	Delvis övertagande: ▪ Rumsuppvärmning till normalt börvärde ▪ Drift av varmvattenberedare = AV	Efter manuell bekräftelse

**OBS!**

Strömförsörjning för önskad kWh-taxa/bekräftelse av nöddrift. Det kan hända att du måste bekräfta nöddrift (dvs. fullständig övertagning av andra värmekällor) manuellt en andra gång om:

- Det inledningsvis uppstod ett fel i utomhusenheten, och du bekräftade nöddrift vid det första tillfället.
- Därefter avbröts strömförsörjningen till utomhusenheten (AV) och återupptogs senare (PÅ) (t.ex. vid en signal om att tillfälligt avbryta strömförsörjningen för önskad kWh-taxa).

Om komfortuppvärmning krävs kontinuerligt ska **Val av nöddrift = Automatisk** ställas in.

**INFORMATION**

Om det uppstår fel på värmepumpen och **Val av nöddrift** INTE är inställt på **Automatisk**, kommer följande funktioner att förbli aktiva även om användaren INTE bekräftar nöddrift:

- Rumsfrostskydd
- Torkning av golvärmens flytspackel
- Skydd mot frysta rör
- Desinfektion

**INFORMATION**

När andra värmekällor tar över värmebehovet från värmepumpen kan energiförbrukningen bli betydligt högre.

6 Tips för energibesparing

Tips om rumstemperaturen

- Kontrollera att den önskade rumstemperaturen INTE är för hög (i uppvärmningsläge) eller för låg (i kylningsläge), utan i enlighet med dina faktiska behov. Varje grad som sparas kan spara upp till 6% av uppvärmnings-/kylningskostnaderna.
- Öka/minska INTE den önskade rumstemperaturen för att snabba på uppvärmningen/nedkylningen av rummet. Rummet kommer INTE att värmas upp/kylas ner snabbare.
- När din systemlayout innehåller långsamma värmegivare (t.ex. golvvärme), undvik stora fluktuationer av den önskade rumstemperaturen och låt INTE rumstemperaturen sjunka för lågt/stiga för högt. Det kommer att kräva mer tid och energi för att värma upp/kyla ner rummet igen.
- Använd ett veckoschema för dina vanliga rumsuppvärmnings- eller kylningsbehov. Om det är nödvändigt, kan du lätt avvika från schemat:
 - För kortare perioder: Du kan åsidosätta den schemalagda rumstemperaturen fram tills nästa schemalagda åtgärd. **Exempel:** När du har en fest eller när du går hemifrån ett par timmar.
 - För längre perioder: Du kan använda semesterläget.

Tips om varmvattenberedarens temperatur (vid golvplacerade eller väggmonterade enheter)

- Använd ett veckoschema för dina vanliga varmvattenbehov (ENDAST i schemalagt läge).
 - Program för att värma upp varmvattenberedaren till ett något högre värde under natten, eftersom behovet av rumsuppvärmning då är lägre.
 - Om det INTE räcker med att värma upp varmvattenberedaren en gång per natt, programmerar du för att ytterligare värma upp varmvattenberedaren till ett något lägre värde under dagen.
- Se till att den önskade varmvattenberedartemperaturen INTE är för hög. **Exempel:** Efter installationen ska du sänka temperaturen i varmvattenberedaren med en grad varje dag 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.

Tips om varmvattentemperatur (vid ECH₂O-enheter)

- Se till att den önskade varmvattenberedartemperaturen, som återspeglas av temperaturen i lagringstanken, INTE är för hög. **Exempel:** Sänk temperaturen i tanken, efter installationen, dagligen med 1°C och kontrollera om du fortfarande ha tillräckligt med varmvatten.
- 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 [6.2]: **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 via [6.3] **Information > Givare** att vattentrycket är över 1 bar.
- I händelse av ECH₂O-enheter: Utför en visuell kontroll av vattennivå inuti lagringstanken: Kontrollera om den röda nivåindikatorn syns. Om INTE, tillsätt vatten i lagringstanken (mer information finns i installatörens referenshandbok).



OBS!

Pumpen är utrustad med en säkerhetsrutin som förhindrar blockering. Det innebär att pumpen är i drift en kort stund var 24:e timme under långa perioder av inaktivitet för att säkerställa att den inte fastnar. För att aktivera denna funktion måste enheten vara ansluten till strömförsörjningen året runt.



OBS!

Avstängningsventilen (inloppsläckagestopp) är utrustad med en säkerhetsventil som förhindrar blockering. För att aktivera denna rutin måste enheten vara ansluten till strömförsörjningen året runt. Denna rutin fungerar på följande sätt var 14:e dag efter den senaste verkställigheten:

- Om enheten inte är i drift utförs säkerhetsrutinen för blockeringsskydd (dvs. ventilen stängs under en kort tid).
- Om enheten är i drift skjuts säkerhetsrutinen för blockeringsskydd upp i högst 7 dagar. Om enheten fortfarande är i drift efter dessa 7 dagar kommer enheten tillfälligt att tvingas stanna för att utföra säkerhetsrutinen för blockeringsbekämpning.

Köldmedie

Köldmedietyper: R290

Global uppvärmningspotentialvärde (GWP): 3

Alla reparations- och servicearbeten som rör köldmedie måste utföras av en Daikin-certifierad tekniker.



VARNING

Vidrör ALDRIG utläckt köldmedium. Detta kan orsaka allvarliga köldmediumskador.

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 [6.2]: Information > Tel.nr. återförsäljare. |
|---|--|

8.1 För att visa hjälptexten i händelse av en felfunktion

Om ett fel uppstår visas följande ikon på startskärmen beroende på hur allvarligt felet är:

- : Fel
- : Varning
- : Information

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

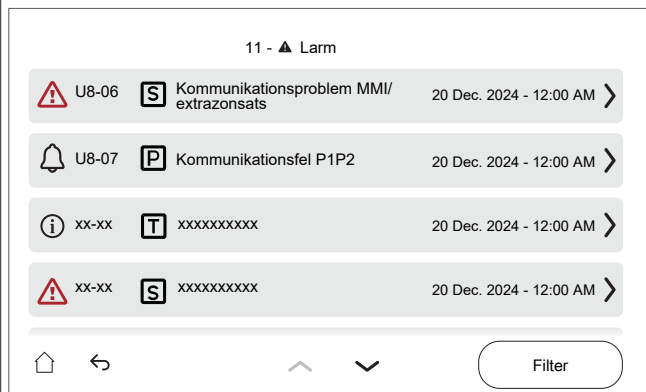
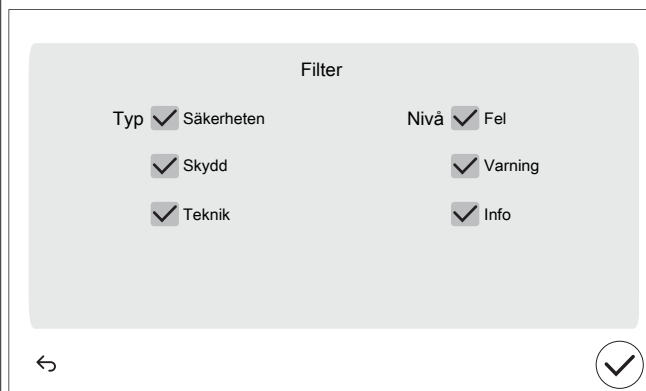
1	Gå till [11] Larm. Resultat: De pågående driftstörningarna visas med följande information: ▪ Ikonen Nivå: - : Fel - : Varning - : Information ▪ Felkoden ▪ Ikonen Typ: - : Säkerheten: Detta är kritiska fel som kan leda till en osäker situation (t.ex. köldmedieläckage). - : Skydd: Detta är fel som rör skydd av användaren eller systemet (t.ex. överhettning/desinficering/underkylning). - : Teknik: Detta är alla andra fel som indikerar ett tekniskt problem i enheten eller kringutrustningen (t.ex. fel på givare).
2	Tryck på felmeddelandet på felskärmen. Resultat: En lång beskrivning av felet visas på skärmen. Obs: Om beskrivningen är för lång kan du använda upp-/nedpilarna till höger i textrutan för att bläddra igenom hela texten.

8.2 Så här använder du störningsfiltret

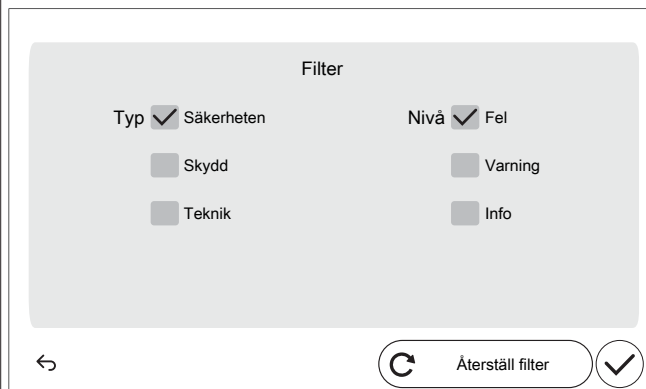
Du har möjlighet att filtrera listan över funktionsstörningar.

Så här lägger du till ett filter

1 Gå till [11] Larm.

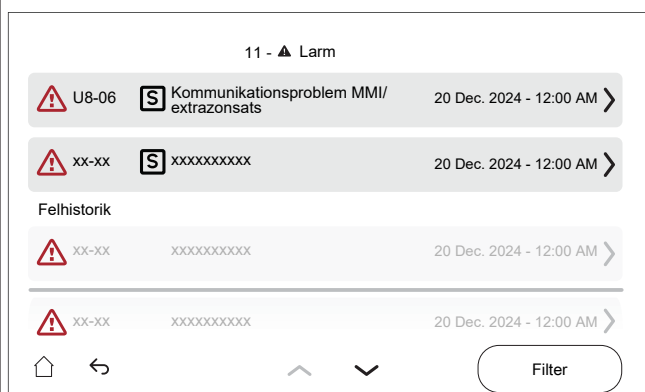
Resultat: De pågående funktionsstörningarna visas:2 Tryck på knappen **Filter**.**Resultat:** Skärmen **Filter** visas:

2 Välj/rensa vilka typer och nivåer du vill visa:



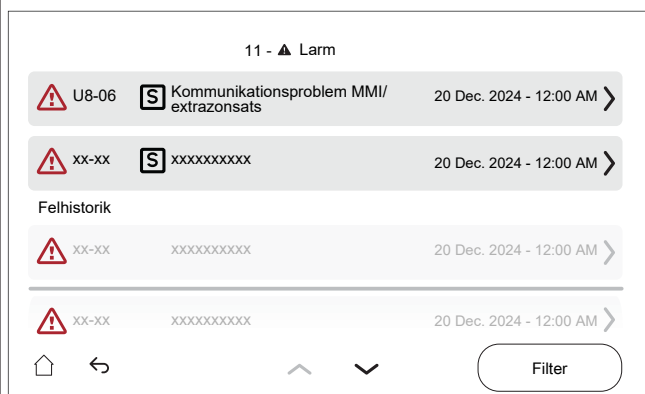
3 Bekräfta med ✓-knappen.

Resultat: Endast funktionsstörningar av vald(a) typ(er) och nivå(er) visas:

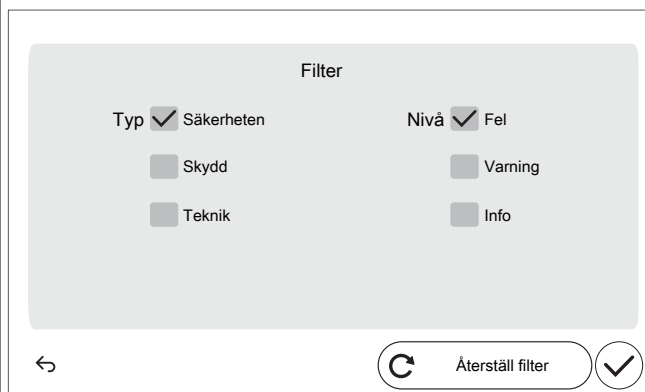


För att återställa ett filter

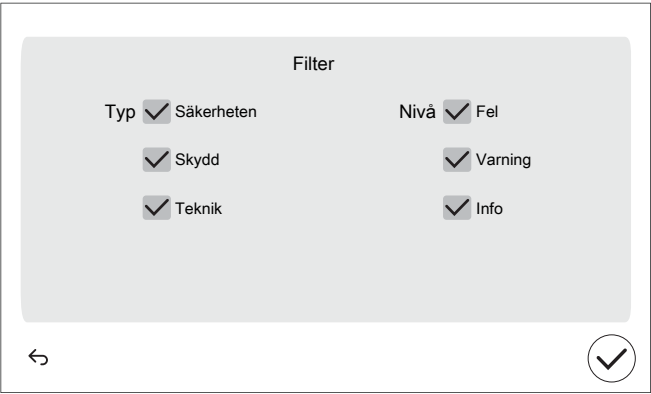
1 På skärmen filtrerad [11] Larm trycker du på knappen **Filter**:



Resultat: Ditt tidigare inställda filter visas:

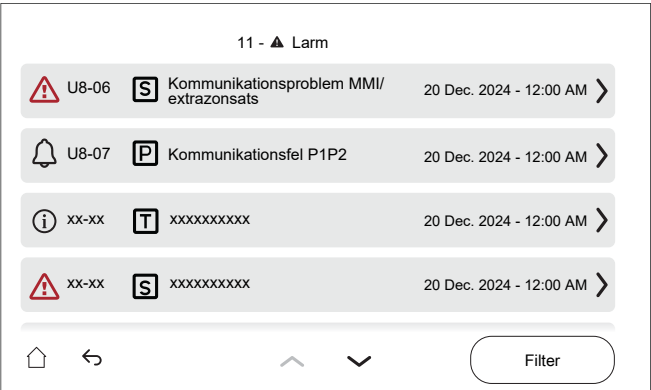


2 Tryck på **Återställ filter** för att återställa listvyn till standardfunktionsstörningar:



3 Bekräfta med ✓-knappen.

Resultat: Alla pågående funktionsstörningar visas igen:



8.3 Hur du kontrollerar felhistoriken

Kontrollera alltid felfunktionshistoriken vid felsökning.

Villkor: Användarbehörighetsnivån är inställd på avancerad slutanvändare.

1 Gå till [11]: **Felhistorik**.

Du ser en lista över de senaste felen.

8.4 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 "5.3.13 För att ändra den önskade rumstemperaturen" [► 44]. Om problemet återinträffar dagligen, gör något av följande: ▪ Höj (sänk) rumstemperaturens förvalda värde. Se användarens referenshandbok. ▪ Justera rumstemperaturens schema. Se "5.5.2 Schemaskärm: Exempel" [► 67].
Den önskade rumstemperaturen uppnås inte.	Höj den önskade framledningstemperaturen i enlighet med typen av värmegivare. Se "5.3.15 För att ändra den önskade framledningstemperaturen" [► 44].
Den väderberoende kurvan är inte inställd på rätt sätt.	Justera den väderberoende kurvan. Se "5.6 Väderberoende kurva" [► 72].

8.5 Symptom: Tappvarmvattnet är för kallt

Trolig orsak	Korrigerande åtgärd
Du gjorde slut på varmvattnet på grund av ovanligt hög förbrukning.	Om du omedelbart behöver varmvatten kan du aktivera: ▪ [4.1] Kraftfull uppvärmning. Detta är den snabbaste uppvärmningen, men förbrukar extra energi. Se "Kraftfull uppvärmning-läget" [► 54]. ▪ [4.3] Manuell. Detta är en effektiv uppvärmning, men kan ta längre tid än kraftfull uppvärmning.
Den önskade varmvattenberedartemperatur en är för låg.	Om problemet inträffar dagligen, gör något av följande: ▪ Höj det förinställda värdet för varmvattenberedarens temperatur. Se användarens referenshandbok. ▪ Justera varmvattenberedarens temperaturschema. Exempel: Program för att ytterligare värma upp varmvattenberedaren till ett något lägre värde under dagen. Se "5.5.2 Schemaskärm: Exempel" [► 67].

8.6 Symptom: Fel på värmepumpen

När värmepumpen inte fungerar bestämmer inställningen **Val av nöddrift** hur systemet ska agera. Se "[5.9 Nöddrift](#)" [► 84].

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 " [► 89].



INFORMATION

När andra värmekällor tar över värmebehovet från värmepumpen kan energiförbrukningen bli betydligt högre.

8.7 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: 1 Utför vätskebalansering för att se till att flödet fördelas korrekt mellan givare. 2 Använd vid behov inställningen för den minsta erforderliga flödes hastigheten för att uppnå korrekt hydraulisk balansering (för mer information, se [1.44]/[2.38] Minsta flödes hastighet i kapitlet "Inställningar" i konfigurationsreferensguiden). 3 Om hydraulisk balansering inte är tillräckligt rekommenderas att öka värdet för Delta T värmedrift ([1.14]/[2.14]). 4 Om den hydrauliska balanseringen inte är tillräcklig rekommenderas att du ökar värdet för Delta T kyl drift ([1.18]/[2.17]). Obs: Observera att det i vissa fall kan hända att den minsta erforderliga flödes hastigheten är högre än vid normal värmedrift eller kyl drift med den valda delta T-inställningen. Detta kan inträffa under avfrostning, kyl drift (se "Så här kontrollerar du vattenvolym och flödes hastighet" för information om minimikrav på flödet) eller på grund av de inställda minimivärdena för flödet som beskrivs ovan. Om givarkretsen endast klarar låga flödes hastigheter kan det vara lämpligt att installera en hydraulisk avskiljare (frikopplare) för att förhindra flödes brus i givarkretsen.
Olika felfunktioner.	Kontrollera om  eller  visas på användargränssnittets startskärm. Se "8.1 För att visa hjälptexten i händelse av en felfunktion" [► 89] 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:** I händelse av fel kan köldmedie 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.

10 Avfallshantering

När du vill kassera enheten ska du INTE göra det själv utan kontakta en Daikin-certifierad tekniker.



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

Beroende på typ av enhet och valda inställningar är vissa inställningar inte tillämpliga.

Inställning		Fyll i...
[10.1]	Plats och språk [5.9]	
	Land	
	Språk	
[10.3]	Tid/datum [5.3]	
	Sommartid (PÅ/AV)	
[10.4]	System 1/4	
	Antal klimat	
	Bivalent drift [5.37]	
	VVB-tank	
	VVB-tanktyp	
[10.5]	System 2/4	
	Trevägsventil	
	Bivalent förbikopplingsventil	
[10.6]	System 3/4	
	—	
[10.7]	System 4/4	
	Val av nöddrift [5.23]	
[10.8]	Elpatron [5.5]	
	Nätkonfiguration	
	Maximal kapacitet	
	Säkring >10 A (PÅ/AV)	
[10.9]	Klimat 1 1/4	
	Typ av värmeavgivare [1.11]	
	Styrlogik [1.12]	
[10.10]	Klimat 1 2/4	
	Börvärde uppvärmning [1.5]	
	Börvärde kylning [1.7]	
[10.11]	Klimat 1 3/4 (Kurva för väderberoende uppvärmning) [1.8]	
	Framledningstemperatur	
	Utomhustemperatur	

Inställning		Fyll i...
[10.12]	Klimat 1 4/4 (Kurva för väderberoende kylning) [1.9]	
	Framledningstemperatur	
	Utomhustemperatur	
[10.13]	Klimat 2 1/4	
	Typ av värmeavgivare [2.11]	
	Styrlogik [2.12]	
[10.14]	Klimat 2 2/4	
	Börvärde uppvärmning [2.5]	
	Börvärde kylning [2.7]	
[10.15]	Klimat 2 3/4 (Kurva för väderberoende uppvärmning) [2.8]	
	Framledningstemperatur	
	Utomhustemperatur	
[10.16]	Klimat 2 4/4 (Kurva för väderberoende kylning) [2.9]	
	Framledningstemperatur	
	Utomhustemperatur	
[10.17]	VVB 1/2	
	Driftläge [4.7]	
	Uppvärmningseffektivitet [4.8]	
[10.18]	VVB 2/2	
	Måltemperatur [4.5]	
	Hysteres [4.12]	

12.2 Inställningsmeny

Inställning		Fyll i...
Klimat 1		
	Ext. termostatttyp [1.13]	
Klimat 2 (om tillämpligt)		
	Ext. termostatttyp [2.13]	
Information		
	Tel.nr. återförsäljare [6.2]	

