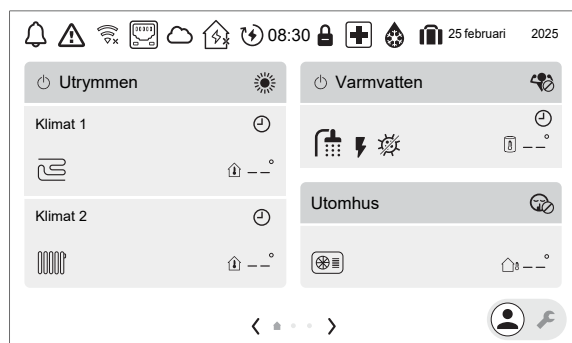


Konfigurationsreferensguide MMI-användargränssnitt



Innehåll

1	Om detta dokument	6
2	Möjliga skärmar: Översikt	7
2.1	Startskärmen	7
2.2	Huvudmenyn	10
2.3	Inställningsskärm	11
3	Scheman	12
3.1	Hur du använder och ställer in scheman	12
3.2	Schemaskärm: Exempel	18
4	Väderberoende kurva	23
4.1	Vad är en väderberoende kurva?	23
4.2	Använda väderberoende kurvor	23
5	Energipriser	26
5.1	Energipris beaktat	26
5.2	För att ställa in det fasta elpriset (ingen schemaläggning)	26
5.3	Ställa in det schemalagda baspriset för el	27
5.4	Ställa in schema för elpris	27
5.5	Ställa in gaspriset	27
5.6	Om energipriser vid stimulans per kWh vid förnybar energi	28
5.6.1	Ställa in gaspriset vid stimulans per kWh förnybar energi	28
5.6.2	Ställa in elektricitetspriser vid stimulans per kWh vid förnybar energi	28
5.6.3	Exempel	28
6	Hushållsvarmvattenkontroll	29
6.1	Om tappvarmvattenkontroll	29
6.2	Återvärmning-läget	29
6.3	Schema och återvärmning-läget	32
6.4	Schemalagd-läget	33
6.5	Enkel uppvärmning	34
6.5.1	Kraftfull uppvärmning-läget	34
6.5.2	Manuell-läget	35
6.6	Extra värmekälla för varmvattenberedning	36
7	Andra funktioner	37
7.1	Ställa in Tid/datum	37
7.2	Hur du använder det tyst läget	37
7.3	Hur du använder semesterläget	40
7.4	Använda WLAN	41
8	Inställningar	44
[1]	Klimat 1	44
[1.1]	Börvärde rum	44
[1.2]	Aktivera värmeschema	45
[1.3]	Schema värme	45
[1.4]	Schema kylning	46
[1.5]	Börvärde uppvärmning	46
[1.6]	Framledningstemperaturer	46
[1.7]	Börvärde kylning	48
[1.8]	Kurva för väderberoende uppvärmning	48
[1.9]	Kurva för väderberoende kylning	49
[1.10]	Hysteres	49
[1.11]	Typ av värmeavgivare	50
[1.12]	Styrlogik	51
[1.13]	Rumstermostat	51
[1.14]	Delta T värmedrift	52
[1.15]	EJ ANVÄNT	52
[1.16]	Kylningsbegränsning	52
[1.17]	Aktivera zon	53
[1.18]	Delta T kyl drift	53
[1.19]	Överhettning i vattenkrets	54
[1.20]	Underkylning i vattenkrets	54
[1.21]	Namn på zon	54
[1.22]	Frostskydd	54
[1.23]	Aktivera kylningsschema	55

[1.24] Växla värmeschema för framledning.....	56
[1.25] Växla kylningsschema för framledning.....	56
[1.26] Kompensation kring 0°C.....	57
[1.27] Finjustering framledning värme.....	57
[1.28] Finjustering framledning kylning.....	57
[1.29] Börvärde komfort uppvärmning.....	58
[1.30] Börvärde komfort kylning.....	58
[1.31] Daikin rumsgivare.....	58
[1.32] ANVÄNDS INTE.....	59
[1.33] Kalibrering av extern inomhusgivare.....	59
[1.34] Baslinje för uppvärmning.....	59
[1.35] Baslinje för kylning.....	59
[1.36] Finjustering framledningstemperatur (värme).....	59
[1.37] Finjustering framledningstemperatur (kyla).....	60
[1.38] Termostatgivarkalibrering.....	60
[1.39] Framledningstemperatur elpatron.....	60
[1.40] ANVÄNDS INTE.....	60
[1.41] ANVÄNDS INTE.....	60
[2] Klimat 2.....	61
[2.1] ANVÄNDS INTE.....	61
[2.2] Aktivera värmeschema.....	61
[2.3] Schema värme.....	62
[2.4] Schema kylning.....	62
[2.5] Börvärde uppvärmning.....	62
[2.6] Framledningstemperaturer.....	63
[2.7] Börvärde kylning.....	64
[2.8] Kurva för väderberoende uppvärmning.....	64
[2.9] Kurva för väderberoende kylning.....	65
[2.10] ANVÄNDS INTE.....	65
[2.11] Typ av värmeavgivare.....	65
[2.12] Styrlogik.....	66
[2.13] Rumstermostat.....	66
[2.14] Delta T värmedrift.....	66
[2.15] Aktivera zon.....	67
[2.16] ANVÄNDS INTE.....	67
[2.17] Delta T kyldrift.....	67
[2.18] Växla värmeschema för framledning.....	67
[2.19] Växla kylningsschema för framledning.....	68
[2.20] Kompensation kring 0°C.....	68
[2.21] Namn på zon.....	69
[2.22] Finjustering framledning värme.....	69
[2.23] Finjustering framledning kylning.....	69
[2.24] ANVÄNDS INTE.....	69
[2.25] ANVÄNDS INTE.....	69
[2.26] ANVÄNDS INTE.....	69
[2.27] Aktivera kylningsschema.....	69
[2.28] ANVÄNDS INTE.....	70
[2.29] ANVÄNDS INTE.....	70
[2.30] Framledningstemperatur elpatron.....	70
[2.31] Finjustering framledningstemperatur (värme).....	70
[2.32] Finjustering framledningstemperatur (kyla).....	70
[2.33] Kylningsbegränsning.....	71
[3] Rumsdrift.....	72
[3.1] Driftsområde.....	72
[3.2] Driftläge.....	72
[3.3] ANVÄNDS INTE.....	73
[3.4] Frostskydd.....	73
[3.5] Driftlägesschema.....	74
[3.6] Klimat 2.....	74
[3.7] Max. uppvärmning överskjutning framledningstemperatur.....	75
[3.8] Genomsnittstid.....	75
[3.9] Max. kylning undersvängning framledningstemperatur.....	76
[3.10] ANVÄNDS INTE.....	76
[3.11] Börvärde för underkylning.....	76
[3.12] Börvärde för överhettning.....	76
[3.13] Extrazonsats.....	77
[3.14] Rumstermostat finns.....	78
[3.15] Minsta på-tid för värmepump.....	78
[4] Varmvatten.....	79

[4.1] Enkel uppvärmning.....	79
[4.2] ANVÄNDS INTE	79
[4.3] Manuellt börvärde.....	79
[4.4] Börvärde kraftfull drift.....	80
[4.5] Temperatur återvärmning	80
[4.6] Enkelt uppvärmningsschema.....	80
[4.7] Uppvärmningslogik.....	80
[4.8] ANVÄNDS INTE	82
[4.9] Rensa desinfektionsfel.....	82
[4.10] Legionella/[4.18] Aktivera desinficering.....	82
[4.11] Driftsområde	84
[4.12] Hysteres	85
[4.13] VVC	85
[4.14] Elpatron tank.....	86
[4.15] ANVÄNDS INTE	87
[4.16] Tilläggskälla tar över vid värme/kyldrift.....	87
[4.17] Tilläggskälla VVB alltid på begäran	87
[4.18] Aktivera desinficering.....	87
[4.19] Tröskelvärde för uppvärmningsutlösare.....	88
[4.20] ANVÄNDS INTE	88
[4.21] ANVÄNDS INTE	88
[4.22] ANVÄNDS INTE	88
[4.23] Förskjutningstemp. elpatron i extern tank.....	88
[4.24] Aktivera återuppvärmningsschema.....	88
[4.25] Återuppvärmningsschema.....	88
[4.26] Schema för varmvattencirkulation.....	89
[5] Inställningar.....	90
[5.1] Tvingad avfrostning	90
[5.2] Tyst drift.....	91
[5.3] Tid/datum.....	91
[5.4] Brödsmlor.....	91
[5.5] Elpatron	92
[5.6] Kapacitetsbrist	93
[5.7] Översiktsinställningar.....	94
[5.8] Digital nyckel.....	94
[5.9] Plats och språk	94
[5.10] Tidszon	95
[5.11] Återställ fläktens drifttimmar.....	95
[5.12] Layout för tangentbord.....	95
[5.13] Avancerade inställningar	95
[5.14] Bivalent drift.....	96
[5.15] ANVÄNDS INTE	99
[5.16] ANVÄNDS INTE	99
[5.17] Skärmens ljusstyrka	99
[5.18] Omstart av systemet	99
[5.19] ANVÄNDS INTE	100
[5.20] ANVÄNDS INTE	100
[5.21] ANVÄNDS INTE	100
[5.22] Kalibrering av extern temperaturgivare.....	100
[5.23] Val av nöddrift	101
[5.24] Avancerad loggnivå.....	102
[5.25] Efterfråga svar	102
[5.26] Visa inaktivitetstimer.....	106
[5.27] Semester.....	107
[5.28] Fördelning Husvärme/Varmvattenberedning	107
[5.29] Återvinningsläge för köldmedium.....	109
[5.30] Nöddriftsbekräftelse.....	109
[5.31] Tankenergi för rumsuppvärmning under avfrostning.....	109
[5.32] Panna till varmvattenberedare finns	110
[5.33] Panna till varmvattenberedare täcker värmebehov	110
[5.34] Maximal kapacitet.....	111
[5.35] Pumpbegränsningsservice	111
[5.36] Frostskydd rörkrets	111
[5.37] Bivalent drift finns.....	111
[5.38] Stöd för varmvattenberedare	112
[6] Information.....	113
[6.1] EJ ANVÄND	113
[6.2] Tel.nr. återförsäljare.....	113
[6.3] Givare.....	113

[6.4] Ställdon	113
[6.5] Driftlägen	113
[6.6] Om	114
[6.7] Modellnamn för inomhusenhet / [6.8] Serienummer för inomhusenhet	114
[7] Underhållsläge	115
[8] Anslutning	116
[8.1] TCP/IP-konfiguration	116
[8.2] Anslutningsstatus	116
[8.3] Trådlös gateway	116
[8.4] Anslutningsdetaljer	116
[8.5] Daikin Home Controls	117
[8.6] Säker borttagning av USB-enhet	117
[9] Energi	118
[9.1] Elpris	118
[9.2] Baslinje för elpris	118
[9.3] Aktivera schemalagt elpris	118
[9.4] Schemalagt elpris	119
[9.5] Gaspris	119
[9.6] ANVÄNDS INTE	119
[9.7] ANVÄNDS INTE	119
[9.8] ANVÄNDS INTE	119
[9.9] ANVÄNDS INTE	119
[9.10] ANVÄNDS INTE	119
[9.11] Pannans effektivitet	119
[9.12] PE faktor	119
[9.13] Energipris beaktat	120
[10] Snabbstartsguide	121
[11] Larm	123
För att visa hjälptexten i händelse av en felfunktion	123
[12] Peka	124
[12.1] Tryckpekare	124
[12.2] Givarvisning	124
[12.3] Verktuget Rita	124
[13] Fält IO	125

1 Om detta dokument

Målgrupp

Behöriga installatörer

Dokumentpaket

Detta dokument ingår i ett dokumentpaket. Hela paketet omfattar:

- **Denna konfigurationsreferensguide:**

- Denna konfigurationsreferensguide gäller för alla modeller som styrs via Daikin Altherma 4 MMI (enhetens användargränssnitt).
- Format: Digitala filer på <https://www.daikin.eu>. Använd sökfunktionen 🔍 för att hitta din modell.

- **För andra tillämpliga manualer:**

Se installationshandboken för din modell.

Den senaste revisionen för tillhandahållen dokumentation är tillgänglig på den regionala Daikin-webbplatsen och kan fås från din återförsäljare.

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

2 Möjliga skärmar: Översikt



INFORMATION

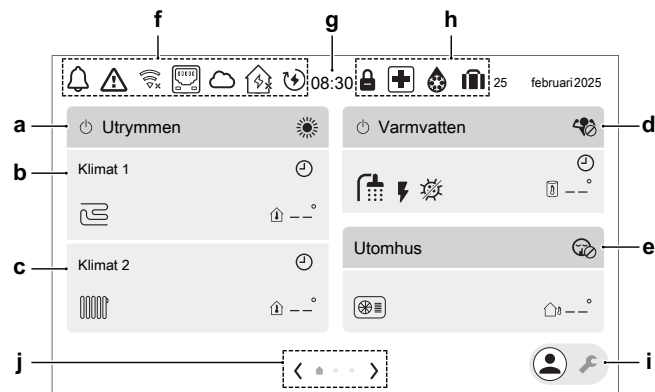
Vissa funktioner visualiseras i användargränssnittet, men är inte tillgängliga för ditt system.

De vanligaste skärmarna är följande:

- Startskärmen
- Huvudskärm (två skärmar)
- Inställningsskärm

2.1 Startskärmen

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



Artikel	Beskrivning	
a	Utrymmen Genväg till inställning [1.3].	
a1		Klimatreglering PÅ/AV
a2	Driftläge:	
		Uppvärmning
		Kylning
		Automatisk
b	Klimat 1 Du kan byta namn på denna zon under Namn på zon [1.21])	
b1	Typ av värmegivare:	
		Golvvärme
		Värmepumpskonvektor
		Radiator
b2		Uppmätt temperatur (Klimat 1)

Artikel	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		Uppmätt temperatur (Klimat 2)
d	Varmvatten Genväg till inställning [4.1].	
d1		Klimatreglering PÅ/AV
d2	Kraftfullt driftläge:	
		Kraftfull drift (värmepump + elpatron i 30 minuter)-läge PÅ
		Kraftfull drift (värmepump + elpatron i 30 minuter)-läge AV
d3		Varmvatten PÅ
d4		Elpatron tank PÅ
d5	VVB-driftsläge:	
		Legionella-läge aktivt
		Manuell-läge PÅ
		Kraftfull drift (värmepump + elpatron i 30 minuter)-läge PÅ
		Återvärmning-läge aktivt
		Schema och återvärmning-läge aktivt
		Schemalagd återvärmning-läge aktivt
d6		Uppmätt tanktemperatur

Artikel		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 frånkopplad
	f4	 LAN-ansluten
	f5	Daikin ONECTA
		 Ansluten
		 Ej ansluten
	f6	Daikin HomeHub
		 Ansluten
		 Ej ansluten
		 Varning
	f7	 Smart-energi aktiverad
	f8	 DEMO Demoläget är aktivt
g	Klocka	
h	Särskilda funktioner	
	h1	 Semester
	h2	 Frostskydd
	h3	 Nöddrift
	h4	 Utomhusenheten är i låst tillstånd. Obs: Upplåsning kan endast utföras av en utbildad installatör.

Artikel	Beskrivning
i	Installatörsbrytare. För att växla mellan användar- och installatörsläge.
	Användarläge
	Installatörsläge
j	Navigering/sidnumrering

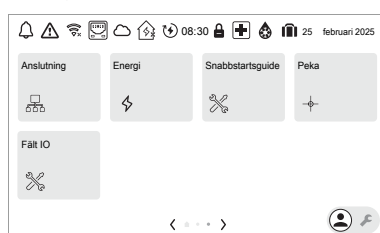
2.2 Huvudmenyn

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:

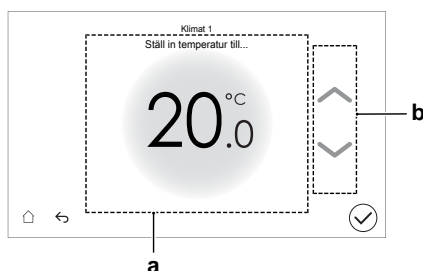


	Undermeny	Beskrivning
[11]	Larm	Begränsning: Visas endast om en felfunktion inträffar. Se " För att visa hjälptexten i händelse av en felfunktion " [▶ 123] för mer information.
[1]	Klimat 1	Visar aktuell symbol för din givartyp i huvudzonen. Ställer in framledningstemperaturen för huvudzon.
[2]	Klimat 2	Visar aktuell symbol för din givartyp i extrazonen. Ställer in framledningstemperaturen för huvudzon.
[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.

	Undermeny	Beskrivning
[4]	 Varmvatten	Begränsning: Visas endast om det finns en varmvattenberedare. Ställer in varmvattenberedarens tanktemperatur.
[5]	 Inställningar	Inställningar för användare och installatör. Installatörsinställningarna visas endast i installatörsläget (installatörsbrytaren är i läget )
[6]	 Information	Visar data och information om inomhusenheten.
[7]	 Underhållsläge	Begränsning: Endast för installatören. Utför tester och underhåll.
[8]	 Anslutning	Begränsning: Endast för installatören. Ger tillgång till avancerade inställningar.
[9]	 Energi	Visar elförbrukningen.
[10]	 Snabbstartsguide	Begränsning: Endast för installatören. För att ställa in de viktigaste inledande inställningarna.
[12]	 Peka	Pekskärmsalternativ och testning.
[13]	 Fält IO	Begränsning: Endast för installatören. Mappning av terminalstift för vissa funktioner.

2.3 Inställningsskärm

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



Artikel	Beskrivning
a	Önskad temperatur. Tryck i det övre eller nedre området för att öka/minska temperaturen. Obs: Som ett alternativ kan du använda pilområdet (b).
b	Tryck på upp-/nerpilarna i detta område för att öka/sänka temperaturen.

3 Scheman

3.1 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 " [▶ 12]
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 " [▶ 12]
Välj vid behov ett annat schema.	"Hur du väljer vilket schema du vill använda" [▶ 12]
Ställa in dina egna scheman om du inte är nöjd med fördefinierade scheman. Åtgärderna du kan ställa in är kontrolls specifika.	"Möjliga åtgärder" under "Möjliga scheman" [▶ 12] "3.2 Schemaskärm: Exempel" [▶ 18]

Hur du väljer vilket schema du vill använda

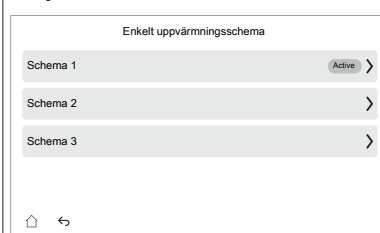
Gå till schemat för specifik kontroll.

Se "**Schema/kontroll**" under "**Möjliga scheman**" [▶ 12].

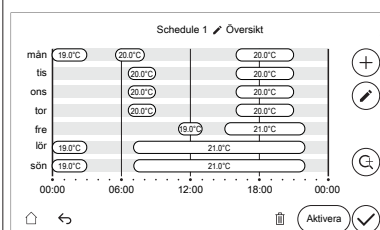
Exempel:

- [1.3] Klimat 1 > Schema värme.
- [1.4] Klimat 1 > Schema kylning

Välj vilket schema du vill använda nu.



Tryck på knappen **Aktivera**.



Bekräfta med ✓-knappen.

Möjliga scheman

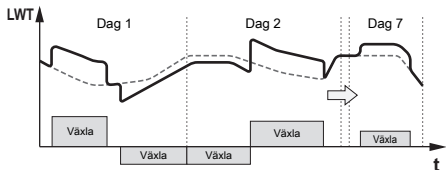
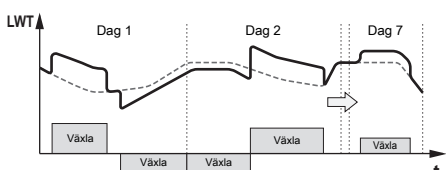
Tabellen innehåller följande information:

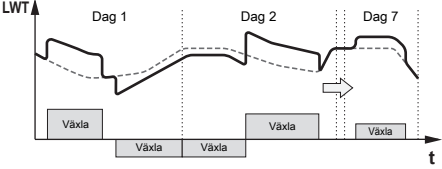
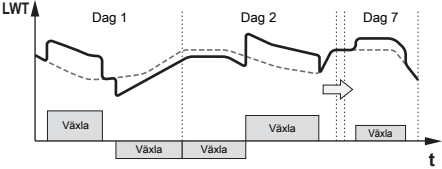
- **Schema/kontroll:** Denna kolumn visar var du kan se aktuellt schema för specifik kontroll. Vid behov kan du:
 - Välja ett annat schema. Se "[Hur du väljer vilket schema du vill använda](#)" [► 12].
 - Ställa in ditt eget schema. Se "[3.2 Schemaskärm: Exempel](#)" [► 18].
- **Fördefinierade scheman:** 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. 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. 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] Finjustering framledningstemperatur (värme) Möjliga åtgärder: Framledningstemperaturer på den väderberoende kurvan. Obs: Endast om väderberoende kurva används (se "4 Väderberoende kurva" [► 23]) och endast för styrning av framledningstemperatur. Anmärkning: Vid schemaläggning av förskjutning av framledningstemperatur kommer INGEN drift att ske de tider då ingen temperatur är schemalagd. Exempel: 
[1.25] Klimat 1 > Växla kylningsschema för framledning	Fördefinierade scheman: 1 Aktivering: [1.37] Finjustering framledningstemperatur (kyla) Möjliga åtgärder: Framledningstemperaturer på den väderberoende kurvan. Obs: Endast om väderberoende kurva används (se "4 Väderberoende kurva" [► 23]) och endast för styrning av framledningstemperatur. Anmärkning: Vid schemaläggning av förskjutning av framledningstemperatur kommer INGEN drift att ske de tider då ingen temperatur är schemalagd. Exempel: 

Schema/kontroll	Beskrivning
[2.18] Klimat 2 > Våxla värmeschema för framledning	Fördefinierade scheman: 3 Aktivering: [2.31] Finjustering framledningstemperatur (värme) Möjliga åtgärder: Förskjutning av framledningstemperaturer på den väderberoende kurvan. Obs: Endast om väderberoende kurva används (se "4 Väderberoende kurva" [23]) och endast för styrning av framledningstemperatur. Anmärkning: Vid schemaläggning av förskjutning av framledningstemperatur kommer INGEN drift att ske de tider då ingen temperatur är schemalagd. Exempel: 
[2.19] Klimat 2 > Våxla kylningsschema för framledning	Fördefinierade scheman: 1 Aktivering: [2.32] Finjustering framledningstemperatur (kyla) Möjliga åtgärder: Förskjutning av framledningstemperaturer på den väderberoende kurvan. Obs: Endast om väderberoende kurva används (se "4 Väderberoende kurva" [23]) och endast för styrning av framledningstemperatur. Anmärkning: Vid schemaläggning av förskjutning av framledningstemperatur kommer INGEN drift att ske de tider då ingen temperatur är schemalagd. Exempel: 
[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" [73].

Schema/kontroll	Beskrivning
[4.6] Varmvatten > Enkelt uppvärmningsschema Schema för temperatur i varmvattentanken efter ditt normala varmvattenbehov.	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.
[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	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" [► 40].
[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 Energipriser" [► 26].

3.2 Schemaskärm: Exempel

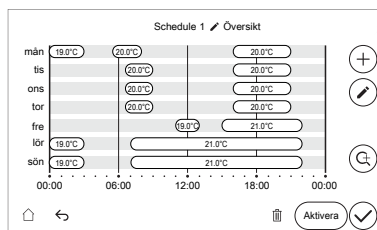
Det här exemplet visar hur ett rumstemperaturschema ställs in för uppvärmning av huvudzonen.



INFORMATION

Procedurerna för att ställa in andra scheman är likartade.

Ställa in ett schema: översikt



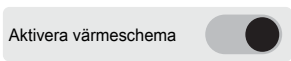
Förutsättningar: Rumstemperaturschemat är endast tillgängligt om rumstermostatkontrollen är aktiv. Om LWT-kontrollen är aktiv gäller schemat för LWT istället.

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

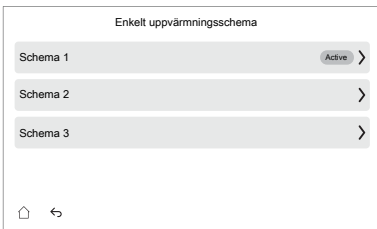
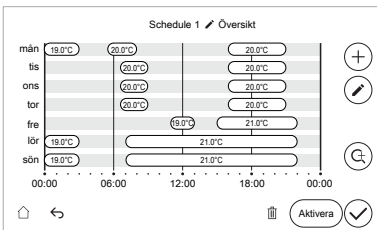
- 1 Gå till schemat.
- 2 (valfritt) Rensa innehållet för hela veckans schema eller innehållet för ett valt dagschema.
- 3 Programmera schemat för veckodagarna.
- 4 Programmera schemat för helgen.
- 5 Ge schemat ett namn.

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

För att gå till schemat

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

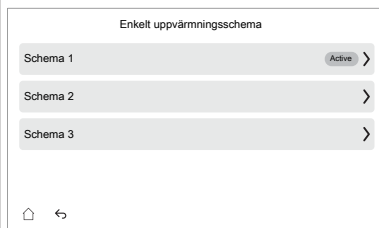
Rensa innehållet för veckans schema

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

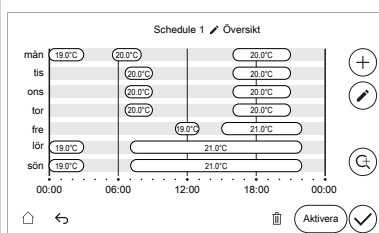
3 Bekräfta med ✓-knappen.

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.

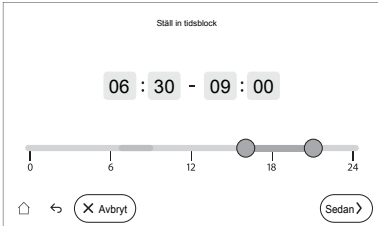
Lägg till tidsblock

1 Tryck på + -knappen för att lägga till ett tidsblock.

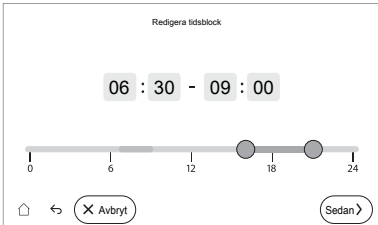
2 Välj en eller flera dagar som tidsblocket ska tillämpas på:



3 Tryck på knappen Sedan.

4	Ställ in det första schemats start- och sluttid för tidsblocket:  ▪ Ändra tidsposterna direkt genom att svepa upp/ner eller trycka på +/-. ▪ 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. Obs: Vid schemaläggning av rumstemperatur kommer baslinjetemperaturen att användas vid tidpunkter då ingen temperatur är schemalagd. För att ställa in baslinjetemperaturen, gå till: ▪ [1.34] Klimat 1 > Baslinje för uppvärmning ▪ [1.35] Klimat 1 > Baslinje för kylning Anmärkning: När det gäller schemaläggning av framledningstvattentemperatur och schemalagd växling av framledningstemperatur kommer INGEN drift att ske de tider då ingen temperatur är schemalagd.

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 tidsposterna direkt genom att svepa upp/ner eller trycka på +/-. ▪ 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.
4	Bekräfta med  -knappen.

Aktivera ett schema

1	Välj schemat:
2	Tryck på Aktivera -knappen:
4	Bekräfta med  -knappen.

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

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.

4 Väderberoende kurva

4.1 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

4.2 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

För att definiera kurvan, gå till...	Kurva används när...
[2.9] Klimat 2 > Kurva för väderberoende kylning	[2.7] Börvärde kylning = Väderberoende



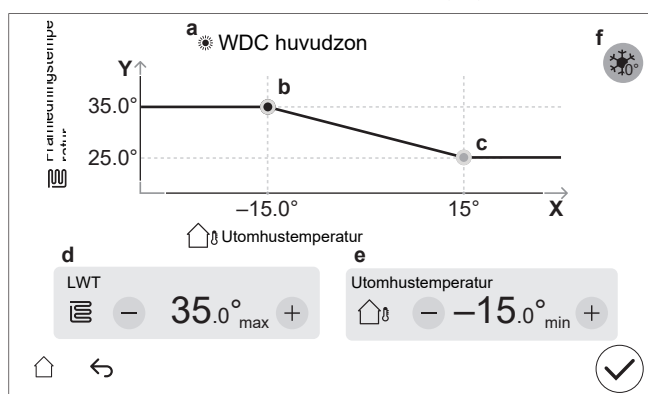
INFORMATION

Högsta och lägsta inställningar

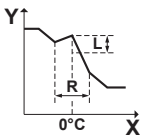
Du kan inte ställa in kurvan med temperaturer som är högre eller lägre än de angivna högsta och lägsta inställningarna för den zonen. När den högsta eller lägsta inställningen når planar kurvan ut.

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 – / + för e, f.
d, e	Värden för det valda börvärdet. Du kan ändra värdena med knapparna – / +.

Artikel	Beskrivning
f	Begränsning: Visas endast om en ökning redan har valts via [1.26] för huvudzon eller [2.20] för extrazon. Kompensation kring 0°C (samma som inställningen [1.26] för huvudzon och [2.20] för extrazon). Använd denna inställning för att kompensera för möjliga värmeförluster i fastigheten på grund av förångning av smält is eller snö. (T.ex. i kallare regioner.) Vid värmedrift höjs den önskade framledningstemperaturen lokalt runt en utomhustemperatur på 0°C.  L: Öka; R: Spännvidd; X: Utomhustemperatur; Y: Framledningstemperatur Möjliga värden: ▪ Nej ▪ öka 2°C, intervall +/- 2°C ▪ öka 2°C, intervall +/- 4°C ▪ öka 4°C, intervall +/- 2°C ▪ öka 4°C, intervall +/- 4°C
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 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

5.1 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.

Se " [9.13] **Energipris beaktat**" [► 120] och " [5.14] **Bivalent drift**" [► 96] för mer information.

För att gå till [9.13] Energipris beaktat

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

5.2 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).

5.3 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).

5.4 Ställa in schema för elpris

1	Gå till [9.4] Energi > Schemalagt elpris .
2	Ställ in valet med hjälp av schemaläggningsskärmen. Se " 3.2 Schemaskärm: Exempel " [18].
3	Bekräfta med ✓ -knappen.

Aktivera schemat:

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

5.5 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).

5.6 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.

5.6.1 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 "[5.5 Ställa in gaspriset](#)" [► 27].

5.6.2 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:

- "[5.2 För att ställa in det fasta elpriset \(ingen schemaläggning\)](#)" [► 26]
- "[5.3 Ställa in det schemalagda baspriset för el](#)" [► 27]
- "[5.4 Ställa in schema för elpris](#)" [► 27]

5.6.3 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

6 Hushållsvarmvattenkontroll

6.1 Om tappvarmvattenkontroll

När det gäller ECH₂O-enheter: Varmvattenberedarens uppvärmningsläge är alltid **Återvärmning** (ingen inställning från installatören). Det finns två möjligheter att använda **Återvärmning**-läget:

- **Återvärmning**-läget: varmvattenberedaren värms kontinuerligt upp till den temperatur som visas på startskärmen (exempel: 45°C).
- Schemalagt **Återvärmning**-läge: varmvattenberedarens inställda temperatur varierar enligt schemat.

Vid golvplacerade eller väggmonterade enheter: Beroende på varmvattenberedarens uppvärmningsläge (installatörsinställning) använder du en annan varmvattenberedare:

- **Återvärmning** (ingen schemalagd återuppvärmning möjlig)
- Schemalagd
- Schema och återvärmning

För att avgöra vilket uppvärmningsläge för varmvattenberedaren du använder (metod 1)

Kontrollera den ifyllda tabellen med installatörsinställningar.

För att avgöra vilket uppvärmningsläge för varmvattenberedaren du använder (metod 2)

1	Gå till [4.7] Varmvatten > Uppvärmningslogik.
2	Kontrollera vilken inställning som visas: ▪ Återvärmning ▪ Schemalagd ▪ Schema och återvärmning

6.2 Återvärmning-läget

Vid golvplacerade eller väggmonterade enheter: I läget **Återvärmning** värms varmvattenberedaren kontinuerligt upp till den temperatur som visas på startskärmen (exempel: 45°C) när temperaturen sjunker under ett visst värde.

När det gäller ECH₂O-enheter: Det finns två möjligheter att använda **Återvärmning**-läget:

- **Återvärmning**-läget: varmvattenberedaren värms kontinuerligt upp till den temperatur som visas på startskärmen (exempel: 45°C).
- Schemalagt **Återvärmning**-läge: varmvattenberedarens inställda temperatur varierar enligt schemat.

Uppvärmningen av varmvattenberedaren styrs av två utlösare:

1 [4.12] Hysteres:

Denna utlösare kompenserar för naturliga värmeförluster och intermitterent 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.

2 [4.19] Tröskelvärde för uppvärmningsutlösare:

Gäller endast för varmvattenförbrukning (snabb temperatursänkning). 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.

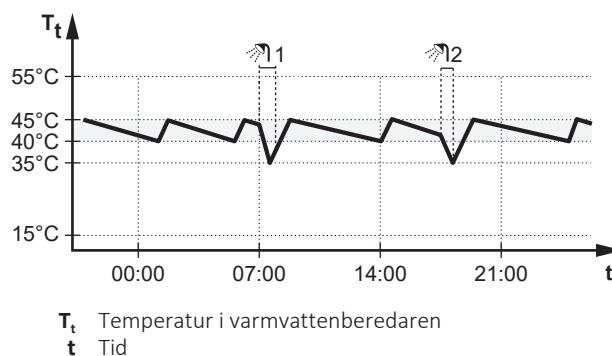
Det säkerställer att systemet upprätthåller en tillförlitlig försörjning samtidigt som onödiga återuppvärmningscykler undviks.

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

Obs: Se alltid till att använda ett värde som är lägre än [4.5] Temperatur återvärmning.

Genom att använda dessa två utlösare balanserar systemet effektivt energiförbrukningen samtidigt som det säkerställer en tillförlitlig varmvattenförsörjning när det behövs.

Exempel:



INFORMATION

Risk för bristande kapacitet för rumsuppvärmning om varmvattenberedaren saknar elpatron: Om varmvattenberedaren värms upp ofta eller rumsuppvärmning/-kylning sker under lång tid kommer ett avbrott att ske när du väljer **Driftläge = Återvärmning** (endast återuppvärmningsdrift tillåten för beredaren).

Ställ in varmvattenberedarens Återvärmning-läge

1	Gå till [4.7] Varmvatten > Uppvärmningslogik.
2	Ställ in Uppvärmningslogik på Återvärmning.

Ändra tanktemperaturens börvärde

I läget **Återvärmning** och **Schema** och **återvärmning** kan du använda inställningsskärmen för tanktemperatur för att avläsa och justera varmvattentemperaturen.

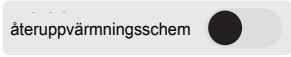
1	Gå till [4.5]: Varmvatten > Temperatur återvärmning.
----------	--

2	Justera varmvattentemperaturen: 
---	--

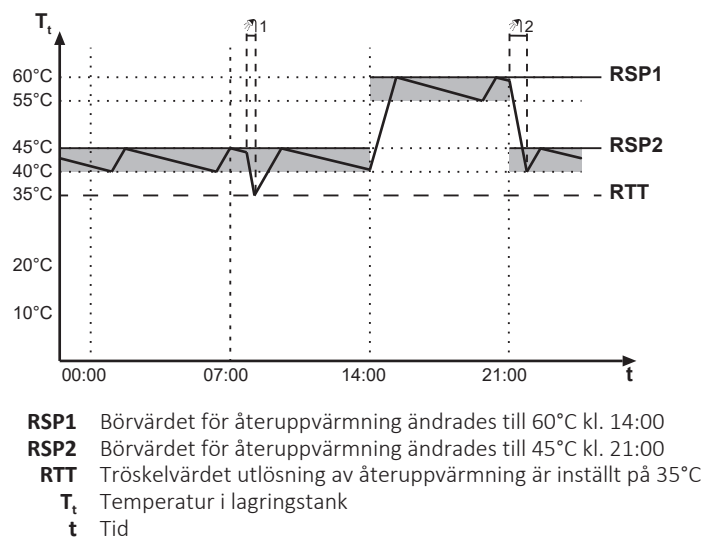
Schemalagt återuppvärmningsläge

I schemalagt återuppvärmningsläge varierar varmvattenberedarens börtemperatur beroende på börvärdet för återuppvärmning som definieras i schemat. Varmvattenberedarens inställda temperatur kan justeras till bästa möjliga krav på dagsbehovet. Hysteres och tröskelvärde för återuppvärmning är desamma som för återuppvärmning utan schema.

Obs: Värdet för hysteres är alltid detsamma för varje definierat börvärde för återuppvärmning.

1	Se: [4.24] Varmvatten > Aktivera återuppvärmningsschema
2	Slå PÅ (eller stäng AV) schemaläggning: 
3	Se: [4.24] Varmvatten > Återuppvärmningsschema
4	Programmera Återuppvärmningsschema (se "3.1 Hur du använder och ställer in scheman" [► 12]).

Exempel:



I exemplet definieras 2 börvärden för återuppvärmning.

- Först programmeras börvärdet för återuppvärmning till **45°C**.
- Klockan 14:00 höjs sedan värdet till **60°C**.
- Och senare klockan 21:00 sänks det till **45°C**.

Med den högre temperaturen på eftermiddagen och kvällen finns mer varmvatten tillgängligt.

Under natten och morgonen, när det inte behövs någon hög efterfrågan, är temperaturen lägre.

När temperaturen sjunker under tröskelvärde för återuppvärmning kommer värmepumpen att värmas upp till det börvärde för återuppvärmning som programmerats i detta tidsblock.

6.3 Schema och återvärmning-läget

Detta ämne är inte tillämpligt för ECH₂O-enheter, för vilka läget för uppvärmning av varmvattenberedaren alltid är **Återvärmning**.

I **Schema och återvärmning**-läget är styrningen av varmvattenberedningen densamma som i schemalagt läge. Men när varmvattenberedarens temperatur sjunker under ett värde värms varmvattenberedaren upp tills den når börvärdet för återuppvärmning (exempel: 45°C). På så vis finns alltid en viss minimimängd av varmvatten tillgängligt.

Se "[3.2 Schemaskärm: Exempel](#)" [► 18] för exempel på hur du ställer in ett schema.

För **Schema och återvärmning** styrs uppvärmningen av varmvattenberedaren av tre utlösare:

1 [4.6] **Enkelt uppvärmningsschema:**

Beredaren värms upp enligt den tid och temperatur som schemalagts.

2 [4.12] **Hysteres:**

Denna utlösare kompenserar för naturliga värmeförluster och intermitterent 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.

3 [4.19] **Tröskelvärde för uppvärmningsutlösare:**

Gäller endast för varmvattenförbrukning (snabb temperatursänkning). 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.

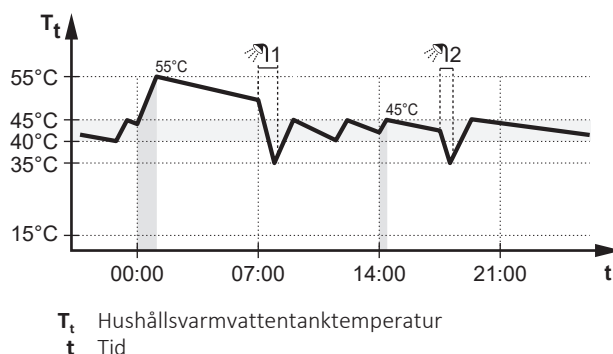
Det säkerställer att systemet upprätthåller en tillförlitlig försörjning samtidigt som onödiga återuppvärmningscykler undviks.

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

Obs: Se alltid till att använda ett värde som är lägre än [4.5] **Temperatur återvärmning**.

Genom att använda dessa tre utlösare balanserar systemet effektivt energiförbrukningen samtidigt som det säkerställer en tillförlitlig varmvattenförsörjning när det behövs.

Exempel:



Så här ställer du in ett schema

Se "3.2 Schemaskärm: Exempel" [18] för exempel på hur du ställer in ett schema.

Ställ in läget Schema och återvärmning

1	Gå till [4.7] Varmvatten > Uppvärmningslogik.
2	Ställ in Uppvärmningslogik på Schema och återvärmning.

Ändra tanktemperaturens börvärde

I läget Återvärmning och Schema och återvärmning kan du använda inställningsskärmen för tanktemperatur för att avläsa och justera varmvattentemperaturen.

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

Obs: I Schema och återvärmning-läget används Temperatur återvärmning mellan de schemalagda uppvärmningarna (till den temperatur som är inställd i schemat).

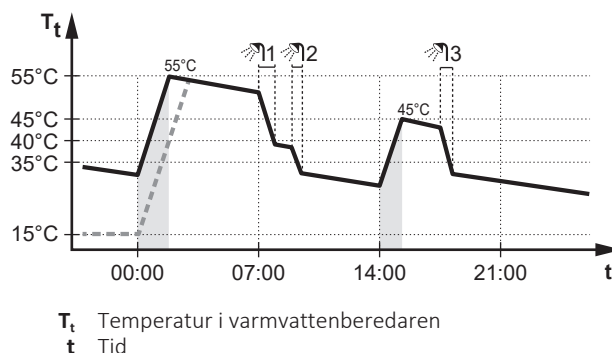
6.4 Schemalagd-läget

Detta ämne är inte tillämpligt för ECH₂O-enheter, för vilka läget för uppvärmning av varmvattenberedaren alltid är Återvärmning.

I Schemalagd-läget producerar varmvattenberedaren varmvatten enligt ett schema.

För Schemalagd utlöses uppvärmningen av varmvattenberedaren av [4.6] Enkelt uppvärmningsschema. Beredaren värms upp enligt den tid och temperatur som schemalagts.

Exempel:



- Till en början är varmvattenberedartemperaturen den samma som varmvattnets temperatur som flödar till varmvattenberedaren (t.ex.: 15°C).
- 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.

Så här ställer du in ett schema

Se "3.2 Schemaskärm: Exempel" [► 18] för exempel på hur du ställer in ett schema.

Ställ in varmvattenberedarens Schemalagd-läge

1	Gå till [4.7] Varmvatten > Uppvärmningslogik.
2	Ställ in Uppvärmningslogik på Schemalagd.

6.5 Enkel uppvärmning

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

- Manuell
- Kraftfull drift (värmepump + elpatron i 30 minuter)

Manuell-läget

Beredaren värms upp på ett effektivt sätt.

Kraftfull drift (värmepump + elpatron i 30 minuter)-läget

När det gäller golvplacerade eller väggmonterade enheter: Beredaren värms upp med hjälp av reservvärmaren eller elpatronen. Se "6.5.1 Kraftfull uppvärmning-läget" [► 34] för mer information.

När det gäller ECH₂O-enheter: Beredaren värms upp med hjälp av reservvärmaren eller beredarpannan. Se "6.5.1 Kraftfull uppvärmning-läget" [► 34] för mer information.

6.5.1 Kraftfull uppvärmning-läget

Om Kraftfull uppvärmning

För golvplacerade eller väggmonterade enheter: **Kraftfull uppvärmning** startar omedelbart uppvärmningen av varmvattnet med hjälp av reservvärmaren eller elpatronen.

För ECH₂O-enheter: **Kraftfull uppvärmning** startar omedelbart uppvärmningen av varmvattnet med hjälp av reservvärmaren eller beredarpannan.

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.



INFORMATION

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

6.5.2 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.

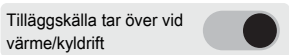
Obs: Om du vill stoppa en pågående uppvärmningsprocess trycker du på **Varmvatten** på startskärmen och trycker på knappen .

6.6 Extra värmekälla för varmvattenberedning

Övertagande av ytterligare värmekälla under rumsuppvärmning/-kylning

För väggmonterade enheter: När den här inställningen är aktiverad kommer elpatronen att användas för uppvärmning av beredaren om enheten balanserar mellan rumsuppvärmning/-kylning och uppvärmning av beredaren.

För ECH₂O-enheter: När den här inställningen är aktiverad används beredarpannan för uppvärmning av beredaren om enheten balanserar mellan rumsuppvärmning/-kylning och uppvärmning av beredaren.

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

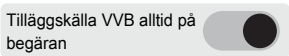
Obs: Standardinställningen är AV.

Obs: När den är PÅ kan energiförbrukningen vara högre.

Extra värmekälla för varmvattenberedning alltid på begäran

För väggmonterade enheter: När den här inställningen är aktiverad kommer elpatronen att användas tillsammans med värmepumpen under uppvärmning av beredaren, även om enheten inte balanserar mellan rumsuppvärmning/-kylning och uppvärmning av beredaren.

För ECH₂O-enheter: När den här inställningen är aktiverad kommer beredarpannan att användas tillsammans med värmepumpen under uppvärmning av beredaren, även om enheten inte balanserar mellan rumsuppvärmning/-kylning och uppvärmning av beredaren.

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

Obs: Standardinställningen är AV.

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

7 Andra funktioner

7.1 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**.

7.2 Hur du använder det tyst läget

Om det tysta läget

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

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

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

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

Hur du använder det tysta läget

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

- | | |
|----------|---------------------|
| 2 | Gör en av följande: |
|----------|---------------------|

Om du vill...	Då...	
Helt inaktivera tyst läge (användare)	1	Tryck på Av .
	2	Bekräfta med knappen . Resultat: Enheten körs aldrig i tyst läge.

Om du vill...	Då...	
Manuellt aktivera en nivå för tyst läge (användare)	1	Tryck på Manuell .
	2	Bekräfta med knappen ✓.
	3	Under [5.2.1] Tyst läge - manuell väljer du den tillämpliga nivån för tyst läge. Möjliga värden: ▪ Av ▪ Tyst ▪ Tystare ▪ Tystast
	4	Bekräfta med knappen ✓. Resultat: Enheten körs alltid i vald nivå för tyst läge. Användaren kan inte ändra detta.

Om du vill...	Då...	
- Programmera ett schema för tyst läge (avancerad användare), OCH/ELLER - Konfigurera begränsningar baserat på lokala bestämmelser (endast installatör)	1	Tryck på Schemalagd .
	2	Om du vill programmera ett schema för tyst läge: - Tryck på Schewan. - Under [5.2.2] Schema för tyst drift kan du programmera när enheten måste använda vilken nivå för tyst läge. - Bekräfta med knappen ✓.
	3	Begränsning: Begränsningar är endast tillgängliga för installatören. Om du vill konfigurera begränsningar baserat på lokala bestämmelser: - Tryck på Begränsningar. - Under [5.2.8] Begränsningar definierar du begränsningarna (när dag/natt börjar och vilken nivå för tyst läge som ska användas under dag/natt): [5.2.9] Ej tillåten tid förmiddag: Början av dagen. Exempel: : Kl. 6:00. [5.2.10] AM ej tillåten nivå: Nivå som används under dagen. Exempel: Tystare [5.2.11] PM ej tillåten tid: Början av natten. Exempel: : Kl. 22:00. [5.2.12] PM ej tillåten nivå: Nivå som används under natten. Exempel: Tystast - Tryck på knappen ↩.
	4	Bekräfta med knappen ✓. Resultat: - Användaren kan programmera schemat under [5.2.2] Inställningar > Tyst drift > Schewan. - De möjliga resultaten för det tysta läget varierar beroende på schemat (om det är programmerat) och begränsningarna (om de är definierade). Se nedan.

Möjliga resultat när tyst läge är inställt på Schemalagd

Om...		Tyst läge =...
Begränsningar (tid + nivå) definierade?	Schema programmerat?	
Nej	Nej	AV
	Ja	Följer schema

Om...		Tyst läge =...
Begränsningar (tid + nivå) definierade?	Schema programmerat?	
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").

Programmera ett schema för det tysta läget

1	Gå till [5.2.2] Inställningar > Tyst drift > Scheman . Obs: Tryck på fältet Utomhus på startskärmen för att snabbt komma till [5.2].
2	Programmera schemat. Möjliga åtgärder: Du kan använda följande systemdefinierade förinställda värden: ▪ Av ▪ Tyst ▪ Tystare ▪ Tystast Se "Om det tysta läget" [► 37]. Mer information om schemaläggning finns i "3.1 Hur du använder och ställer in scheman" [► 12].

7.3 Hur du använder semesterläget

Om semesterläget

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

Typiskt arbetsflöde

Användning av semesterläget består vanligtvis av följande steg:

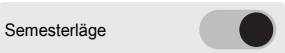
- 1 Aktiverar semesterläget.
- 2 Ställa in start- och slutdatum för semestern.

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.

7.4 Använda WLAN



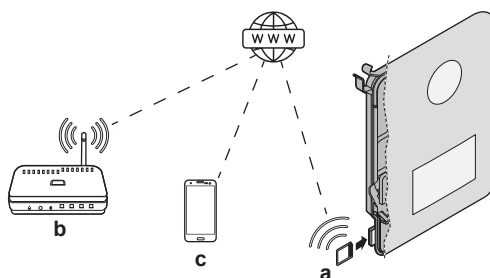
INFORMATION

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

Om WLAN-kassetten

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

För detta krävs följande komponenter:



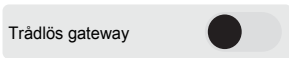
a	WLAN-kassett	WLAN-kassetten måste installeras i användargränssnittet.
b	Router	Anskaffas lokalt.
c	Smarttelefon+app 	ONECTA-app måste installeras på användarens smarttelefon. Se: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 

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] Ta bort från molnet
 - [8.3.6] Anslutning till hemnätverk
 - [8.3.7] Molnanslutning

[8.3.1] Trådlös gateway

1	Gå till [8.3.1]: Trådlös gateway > Trådlös gateway.
2	Anmärkning: Trådlös gateway MÅSTE vara i läget AV även när WLAN är installerat:  WLAN-funktionen påverkas inte av att omkopplaren är i läget AV.

[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.

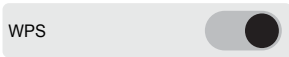
[8.3.3] Starta om

Starta om WLAN-kassetten:

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

[8.3.4] WPS

Anslut WLAN-kassetten till routern:

i 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] Ta bort från molnet

Ta bort WLAN-kassetten från molnet:

1	Gå till [8.3.5]: Trådlös gateway > Ta bort från molnet.
2	På skärmen Ta bort från molnet väljer du Bekräfta för att ta bort WLAN från molnet.

[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] Molnanslutning

Läs av statusen för anslutningen till molnet:

1	Gå till [8.3.7]: Trådlös gateway > Molnanslutning.
2	Läs upp anslutningsstatus: ▪ Ej ansluten ▪ Ansluten

8 Inställningar

[1] Klimat 1

Huvudzon (blandad zon) = Zon med den lägsta uppvärmningstemperaturen och den högsta kylningstemperaturen.

I detta kapitel

[1.1] Börvärde rum	44
[1.2] Aktivera värmeschema	45
[1.3] Schema värme	45
[1.4] Schema kylning	46
[1.5] Börvärde uppvärmning	46
[1.6] Framledningstemperaturer	46
[1.7] Börvärde kylning	48
[1.8] Kurva för väderberoende uppvärmning	48
[1.9] Kurva för väderberoende kylning	49
[1.10] Hysteres	49
[1.11] Typ av värmeavgivare	50
[1.12] Styrlogik	51
[1.13] Rumstermostat	51
[1.14] Delta T värmedrift	52
[1.15] EJ ANVÄNT	52
[1.16] Kylningsbegränsning	52
[1.17] Aktivera zon	53
[1.18] Delta T kyldrift	53
[1.19] Överhettning i vattenkrets	54
[1.20] Underkylning i vattenkrets	54
[1.21] Namn på zon	54
[1.22] Frostskydd	54
[1.23] Aktivera kylningsschema	55
[1.24] Växla värmeschema för framledning	56
[1.25] Växla kylningsschema för framledning	56
[1.26] Kompensation kring 0°C	57
[1.27] Finjustering framledning värme	57
[1.28] Finjustering framledning kylning	57
[1.29] Börvärde komfort uppvärmning	58
[1.30] Börvärde komfort kylning	58
[1.31] Daikin rumsgivare	58
[1.32] ANVÄNDS INTE	59
[1.33] Kalibrering av extern inomhusgivare	59
[1.34] Baslinje för uppvärmning	59
[1.35] Baslinje för kylning	59
[1.36] Finjustering framledningstemperatur (värme)	59
[1.37] Finjustering framledningstemperatur (kyla)	60
[1.38] Termostatgivarkalibrering	60
[1.39] Framledningstemperatur elpatron	60
[1.40] ANVÄNDS INTE	60
[1.41] ANVÄNDS INTE	60

[1.1] Börvärde rum

Begränsning: Endast tillämpligt om [1.12] = Rum.

Börvärde för rumstemperaturen i huvudzonen. Se "[2.3 Inställningsskärm](#)" [► 11].

⚙️[E/T]	Baserat på det aktiva driftläge som valts i [3.2] Driftläge, kommer rummets börvärde för antingen Uppvärmning eller Kylning att vara synligt. Obs: Om driftläget Automatisk väljs kommer det schema som definieras i [3.5] Driftlägesschema att följas. För mer information, se " [3.2] Driftläge" [▶ 72] och " [3.5] Driftlägesschema" [▶ 74].
---------	--

[1.2] Aktivera värmeschema

⚙️[E/T]	Aktiveringsskärm för [1.3] Schema värme .
- Om [1.12] = Framledningstemperatur kan endast schemat för framledningstemperaturen aktiveras/inaktiveras: - AV (inaktiverat) - PÅ (aktiverat) Börvärdesläget för framledningstemperatur [1.5] påverkas på följande sätt: - I läget Fast för börvärdet för framledningstemperatur måste framledningstemperaturscheman väljas. För mer information, se " [1.3] Schema värme" [▶ 45]. 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. För mer information, se " [1.24] Växla värmeschema för framledning" [▶ 56]. Obs: När läget Väderberoende för börvärdet är valt är fasta scheman tillgängliga men kommer INTE att ha någon effekt.	
- Om [1.12] = Rumstermostat: - Inget schema är aktiverat.	
- Om [1.12] = Rum kan endast schemat för rumstemperatur aktiveras/inaktiveras: - AV: Rumstemperaturen styrs direkt av användaren. - PÅ: Rumstemperaturen styrs av ett schema och kan ändras av användaren.	

[1.3] Schema värme

⚙️[E/T]	Gäller för alla modeller. Begränsning: Endast tillämpligt om [1.12] = Framledningstemperatur eller Rum. Schema för huvudzonen i uppvärmningsläge för att ställa in önskad framledningstemperatur eller rumstemperatur (beroende på installerat system).
---------	---

Fördefinierade scheman: 3**Aktiveringsskärm:** [1.2] Aktivera värmeschema**Möjliga åtgärder:** Temperaturer inom intervallet.

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.

[1.4] Schema kylning

**Begränsning:** Gäller endast för vändbara modeller.

Begränsning: Endast tillämpligt om [1.12] =
Framledningstemperatur eller **Rum**.

Schema för huvudzonen i kylningsläge för att ställa in önskad framledningstemperatur eller rumstemperatur (beroende på installerat system).

Fördefinierade scheman: 1**Aktiveringsskärm:** [1.23] Aktivera kylningsschema**Möjliga åtgärder:** Temperaturer inom intervallet.

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.

[1.5] Börvärde uppvärmning



Definierar börvärdesläget för huvudzonen under värmedrift.

- 0: **Fast:** Den önskade framledningstemperaturen beror INTE på omgivningstemperaturen utomhus.
- 1: **Väderberoende:** Den önskade framledningstemperaturen beror på omgivningstemperaturen utomhus.

När väderberoende drift är aktiverad kommer låga utomhustemperaturer att leda till varmare vatten och vice versa. Under väderberoende drift kan användaren ändra vattentemperaturen uppåt eller nedåt med maximalt 10°C. För mer information, se "[1.27] [Finjustering framledning värme](#)" [57].

[1.6] Framledningstemperaturer

För att förhindra felaktiga (dvs. för varma eller för kalla) temperaturer kan du begränsa intervallet för önskade framledningstemperaturer som användare kan ställa in för huvudzonen.

⚙️[053]	Maxtemp värmedrift^(a): - Om [1.11] = Radiator: [054]°C~75°C - Annars: [054]°C~55°C Obs: Temperaturen i extrazonen måste vara högre än temperaturen i huvudzonen. Om maximal uppvärmningstemperatur för extrazonen är lägre kommer temperaturen i huvudzonen att följa efter. Mer information finns i tabellen med fältinställningar i installatörens referenshandbok.
⚙️[054]	Mintemp värmedrift: 15°C~[053]°C
⚙️[055]	Maxtemp kyl drift: [056]°C~22°C
⚙️[056]	Mintemp kyl drift^(b): 7°C~[055]°C

^(a) Mer information finns under "[\[3.12\] Börvärde för överhettning](#)" [76] och i tabellen med fältinställningar i installatörens referenshandbok.

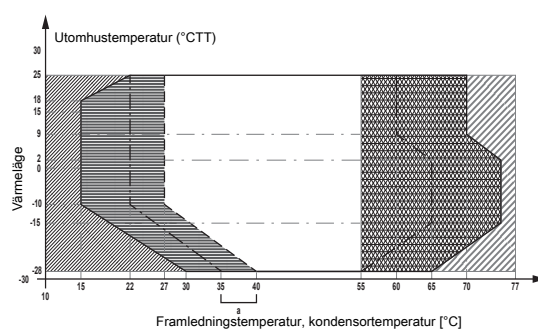
^(b) Mer information finns under "[\[3.11\] Börvärde för underkylning](#)" [76] och i tabellen med fältinställningar i installatörens referenshandbok.

Det maximala börvärdet beror på typen av givare när en blandningssats eller en dubbelzonsenhet är ansluten. För mer information, se "[\[1.11\] Typ av värmeavgivare](#)" [50].

Målet för lägsta framledningstemperatur för värmepumpen och reservvärmaren bestäms av den lägsta vattentemperatur som krävs för att starta avfrostningen. Även om ett lägre börvärde väljs kommer det lägsta aktiva börvärdet alltid att vara avfrostningens starttemperatur och maximalt måldelta T.

Maximalt delta T definieras av delta T för huvudzonen och extrazonen (se "[\[1.14\] Delta T värmedrift](#)" [52] och "[\[2.14\] Delta T värmedrift](#)" [66]).

Värdena i diagrammet nedan är exempel. För information om den lägsta vattentemperatur som krävs för att starta avfrostningsläget, gå till <https://daikintechdatahub.eu/> för att se den faktiska driftområdesritningen.



- Minsta börvärde
- . - Minsta vattentemperatur för att starta avfrostning
- a Maximalt måldelta T



OBS!

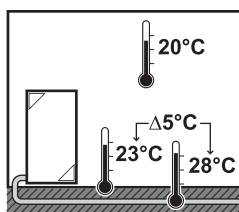
Vid en golvvärmefunktion är det viktigt att begränsa:

- den maximala framledningstemperaturen vid uppvärmning, enligt specifikationerna till golvvärmefunktionen.
- den lägsta framledningstemperaturen vid kylning, till 18~20°C, för att förhindra att kondens bildas på golvet.

**OBS!**

- När framledningstemperaturintervall justeras, justeras alla önskade framledningstemperaturer för att garantera att de håller sig under gränserna.
- Håll alltid en balans mellan den önskade framledningstemperaturen och den önskade rumstemperaturen och/eller kapaciteten (enligt med design och val av värmegivare). Den önskade framledningstemperaturen är ett resultat efter flera inställningar (förinställda värden, växlingsvärden, väderberoende kurvor, modulering). Detta betyder att för höga eller för låga framledningstemperaturer kan inträffa och leda till övertemperaturer eller försämrad kapacitet. Genom att begränsa framledningstemperaturintervallet med tillräckliga värden (beroende på val av värmegivare), kan man undvika sådana situationer.

Exempel: I uppvärmningsläge måste framledningstemperaturerna vara något högre än rumstemperaturerna. Ställ in den lägsta framledningstemperaturen till 28°C för att undvika att rummet inte värms upp enligt önskemål.

**[1.7] Börvärde kylning**

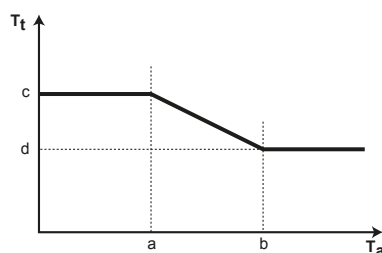
⚙️[E/T]	Definierar börvärdesläget för huvudzonen under kyl drift.
▪ 0: Fast:	Den önskade framledningstemperaturen beror INTE på omgivningstemperaturen utomhus.
▪ 1: Väderberoende:	Den önskade framledningstemperaturen beror på omgivningstemperaturen utomhus.

När väderberoende drift är aktiverad kommer låga utomhustemperaturer att leda till varmare vatten och vice versa. Under väderberoende drift kan användaren ändra vattentemperaturen uppåt eller nedåt med maximalt 10°C. För mer information, se "[\[1.28\] Finjustering framledning kylning](#)" [▶ 57](#)].

[1.8] Kurva för väderberoende uppvärmning

⚙️[E/T]	Definierar den väderberoende kurva som används för att bestämma framledningstemperaturen för huvudzonen vid värmedrift. Begränsning: Kurvan används endast när [1.5] = Väderberoende .
Se " 4 Väderberoende kurva " ▶ 23].	

Den väderberoende uppvärmningen kan konfigureras enligt bilden nedan.



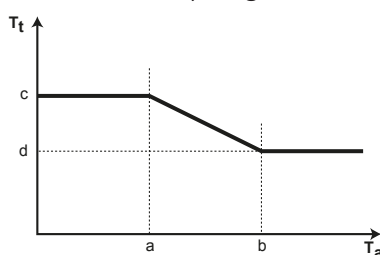
- T_t Målvärde för framledningstemperatur (huvudzon)
 T_a Utomhustemperatur
 a Låg omgivningstemperatur utomhus. $-40^{\circ}\text{C} \sim +5^{\circ}\text{C}$

- b** Hög omgivningstemperatur utomhus. 5°C~25°C
c Önskad framledningstemperatur när utomhustemperaturen är lika med eller sjunker under den låga utomhustemperaturen. [054]°C~[053]°C
Obs: Detta värde bör vara högre än (d) eftersom det krävs varmare vatten vid låga utomhustemperaturer.
d Önskad framledningstemperatur när utomhustemperaturen är lika med eller stiger över den höga utomhustemperaturen. [054]°C~[053]°C
Obs: Detta värde bör vara lägre än (c) eftersom det krävs mindre varmvatten vid höga utomhustemperaturer.

[1.9] Kurva för väderberoende kylning

⚙️[E/T]	Definierar den väderberoende kurva som används för att bestämma framledningstemperaturen för huvudzonen vid kyl drift. Begränsning: Kurvan används endast när [1.7] = Väderberoende.
Se "4 Väderberoende kurva" [▶ 23].	

Den väderberoende kylningen kan konfigureras enligt bilden nedan.



- T_t** Målvärde för framledningstemperatur (huvudzon)
T_a Utomhustemperatur
a Låg omgivningstemperatur utomhus. 10°C~25°C
b Hög omgivningstemperatur utomhus. 25°C~43°C
c Önskad framledningstemperatur när utomhustemperaturen är lika med eller sjunker under den låga utomhustemperaturen. [056]°C~[055]°C
Obs: Detta värde bör vara högre än (d) eftersom det krävs mindre kallvatten vid låga utomhustemperaturer.
d Önskad framledningstemperatur när utomhustemperaturen är lika med eller stiger över den höga utomhustemperaturen. [056]°C~[055]°C

[1.10] Hysteres

⚙️[E/T]	Begränsning: Endast tillämpligt om [1.12] = Rum. Hysteres på rumstemperaturens målvärde som används för att starta om begäran om rumsuppvärmning eller -kylning.
- Hysteresbandet runt den önskade rumstemperaturen kan justeras. 0,5°C~10°C Obs: Vi rekommenderar att du INTE ändrar rumstemperaturhysteresen eftersom den är inställd för optimal användning av systemet.	

Exempel:

Om...	Då...
- Målvärde för rumsuppvärmning: 20°C - Hysteresvärde: 0,5°C	- Driften startar vid: 19,5°C - Driften stoppas vid: 20,5°C
- Målvärde för rumskylning: 18°C - Hysteresvärde: 0,5°C	- Driften startar vid: 18,5°C - Driften stoppas vid: 17,5°C

[1.11] Typ av värmeavgivare

⚙️[E/T]	Måste matcha din systemlayout. Typ av givare i huvudzonen.
0: Golvvärme 1: Värmepumpskonvektor 2: Radiator	

Inställningen av **Typ av värmeavgivare** inverkar på rumsuppvärmningens börvärdesintervall samt måldelta T vid uppvärmning på följande sätt:

Typ av värmeavgivare Klimat 1	Börvärde för rumsuppvärmning [054]~[053] ^(a)	Måldelta T vid uppvärmning
0: Golvvärme	Maximalt 55°C	3°C~10°C (se " [1.14] Delta T värmedrift" ▶ 52), ⚙️ [169])
1: Värmepumpskonvektor	Maximalt 55°C	3°C~10°C (se " [1.14] Delta T värmedrift" ▶ 52), ⚙️ [169])
2: Radiator	Max 75°C	10°C~20°C (se " [1.14] Delta T värmedrift" ▶ 52), ⚙️ [170])

^(a) I den här kolumnen förklaras endast det maximala börvärdet. För mer information om börvärdet, se " [1.6] Framledningstemperaturer" ▶ 46.

Anmärkning: När du ändrar typ av givare från **Golvvärme** eller **Värmepumpskonvektor** till **Radiator** kommer det maximala börvärdet INTE automatiskt att anpassas till 75°C. Om det behövs måste det ökas manuellt igen.

**INFORMATION**

Börvärdet för huvudzonen begränsas av börvärdet för extrazonen under värmedrift. Börvärdet för huvudzonen kan ALDRIG vara högre än börvärdet för extrazonen.

Uppvärmning och nedkylning av huvudzonen kan ta längre tid. Detta beror på:

- Systemets vattenvolym
- Huvudzonens värmegivare

Inställningen **Typ av värmeavgivare** kan kompensera för ett långsamt eller snabbt uppvärmnings-/kylningssystem under uppvärmnings-/kylningscykeln.

Därför är det viktigt att ställa in **Typ av värmeavgivare** på rätt sätt och i enlighet med systemets layout. Måldelta T för huvudzonen är beroende av denna inställning.

**OBS!**

Om systemet INTE konfigureras på följande sätt kan värmegivarna skadas. Om det finns 2 zoner är det viktigt, vid uppvärmning, att:

- zonen med den lägsta vattentemperaturen konfigureras som huvudzon och
- zonen med den högsta vattentemperaturen konfigureras som extrazon.

**OBS!**

Om det finns 2 zoner och givarna är felaktigt konfigurerade kan vatten med hög temperatur skickas mot en lågtemperaturgivare (golvvärme). För att undvika det:

- Installera en aquastat/termostatventil för att undvika för höga temperaturer mot en lågtemperaturgivare.
- Se till att du ställer in givartyperna för huvudzonen [1.11] och för extrazonen [2.11] korrekt i enlighet med den anslutna givaren.

**OBS!**

Genomsnittlig givartemperatur = framledningstemperaturen – (delta T)/2

Det betyder att för samma inställningsläge för framledningstemperatur är den genomsnittliga givartemperaturen för elementen lägre än temperaturen för golvvärmen på grund av ett större värde för delta T.

Exempel för radiatorer: $40 - 10/2 = 35^{\circ}\text{C}$

Exempel för golvvärme: $40 - 5/2 = 37,5^{\circ}\text{C}$

För att kompensera kan du öka önskade temperaturer för den väderberoende kurvan.

[1.12] Styrlogik

⚙️[041]	Definierar styrmetod för enheten i huvudzonen.
▪ 0: Framledningstemperatur: Enhetens drift avgörs baserat på framledningstemperaturen oavsett rumstemperatur och/eller rummets värme- eller kylbehov. ▪ 1: Rumstermostat: Enhetens drift styrs av den externa termostaten eller motsvarande (t.ex. värmepumpskonvektor). Vid styrning med extern rumstermostat måste du även ställa in typen av extern rumstermostat med inställning [1.13] (se "[1.13] Rumstermostat" [▶ 51]). ▪ 2: Rum: Enhetens drift bestäms baserat på omgivningstemperaturen i dedikerat komfortgränssnitt (BRC1HHDA används som rumstermostat).	

[1.13] Rumstermostat

⚙️[042]	Obs: Ska användas i kombination med [1.12] = Rumstermostat. Måste matcha din systemlayout. Typ av extern rumstermostat för huvudzonen.
▪ 1: Enkel kontakt: Den externa rumstermostat som används kan endast skicka termoläget PÅ/AV. Det finns ingen skillnad mellan uppvärmnings- eller kylningsbehovet. Rumstermostaten är ansluten till endast 1 digital ingång (X42M/3). Välj detta värde vid anslutning till värmepumpskonvektorn (FWX*). ▪ 0: Dubbel kontakt: Den använda externa rumstermostaten kan skicka ett separat termoläge PÅ/AV för uppvärmning/kylning. Rumstermostaten är ansluten till 2 digitala ingångar (X42M/3 och X42M/4). Välj detta värde vid anslutning till trådbundna styrenheter för flera zoner, trådbundna rumstermostater (EKRTWA) eller trådlösa rumstermostater (EKTRTB).	

**OBS!**

Om en extern rumstermostat används kommer den externa rumstermostaten att styra frysskyddet i rummet.

[1.14] Delta T värmedrift

En minsta temperaturskillnad krävs för att värmegivarna ska fungera korrekt i värmeläget.	
⚙️[169]	▪ Om [1.11] = Golvvärme eller Värmepumpskonvektor är intervallet 3°C~10°C.
⚙️[170]	▪ Om [1.11] = Radiator är intervallet 10°C~20°C.

Om delta T

Måldelta T (temperaturskillnad) vid uppvärmning för huvudzonen beror på vald givartyp för huvudzonen.

Delta T är det absoluta värdet för temperaturskillnaden mellan framledningstvatten och inloppstvatten.

Enheten är konstruerad för golvvärmeslingor. Den rekommenderade framledningstemperatur för golvvärmeslingor är 35°C. I sådana fall kommer enheten att styras för att uppnå en temperaturskillnad på 5°C, vilket betyder att inloppsvattnets temperatur ligger på cirka 30°C.

Beroende på installerad typ av värmegivare (radiatorer, värmepumpskonvektor, golvvärmeslingor) eller situationen kan du ändra skillnaden mellan inloppsvattentemperaturen och framledningstemperaturen.

Obs: Pumpen reglerar flödet för att bibehålla delta T. I vissa särskilda fall kan uppmätt delta T skilja sig från det inställda värdet.



INFORMATION

Vid uppvärmning uppnås mål-delta-T endast efter en viss tid, när börvärdet uppnås. Detta beror på den stora skillnaden mellan börvärdet för framledningstemperaturen och inloppstemperaturen vid uppstart.



INFORMATION

Om huvudzonen eller extrazonen har ett värmebehov, och denna zon är utrustad med radiatorer, kommer måldelta T som enheten använder vid värmedrift att ligga inom intervallet 10°C~20°C.

[1.15] EJ ANVÄNT

[1.16] Kylningsbegränsning

⚙️[050]	Aktiverar/inaktiverar kyl drift i huvudzonen.
▪ 0: Nej (inaktiverad): Kylbegäran för huvudzonen ignoreras. - Om en avstängningsventil är ansluten till huvudzonen kommer den att stängas. - Om en extern pump är ansluten till huvudzonen kommer den att stängas AV under kyl drift och förhindra att kallvatten kommer in i huvudzonen. ▪ 1: Ja (aktiverad): Kylningsbegäran för huvudzonen påverkas INTE. - Om en avstängningsventil är ansluten till huvudzonen kommer den att förbli öppen. - Om en extern pump är ansluten till huvudzonen kommer den att förbli i drift under kyl drift.^(a)	

^(a) Den externa pumpen eller pumpen som är ansluten till blandningssatsen i huvudzonen stoppas om begäran från den zonen sjunker eller om kylning begärs. Mer information finns under "[13] Fält IO" [125] och i kapitlet om tillämpningsriktlinjer i installatörens referenshandbok.

Fall för användning av avstängningsventil eller pump

Mer information om fall för användning av avstängningsventil eller pump finns i kapitlet om tillämpningsriktlinjer i installatörens referenshandbok.

För att ansluta avstängningsventilen eller pumpen

Mer information om hur du ansluter avstängningsventilen eller pumpen finns under "[13] Fält IO" [125] och i kapitlet om elinstallation i installatörens referenshandbok.

Mer information om konfigurationen per installationstyp finns i kapitlet om tillämpningsriktlinjer i installatörens referenshandbok.

[1.17] Aktivera zon

⚙️[E/T]	Begränsning: Endast tillämpligt om [1.12] = Framledningstemperatur. Slår PÅ/AV huvudzonen och möjliggör värmedrift.
▪ AV (inaktiverat) ▪ PÅ (aktiverat)	

[1.18] Delta T kyl drift

⚙️[174]	En minsta temperaturskillnad krävs för korrekt drift av värmegivare i kyl drift.
▪ 3°C~10°C	

Om delta T

Delta T är det absoluta värdet för temperaturskillnaden mellan framledningstvatten och inloppstvatten.

Enheten är konstruerad för golvvärmeslingor. Den rekommenderade framledningstemperaturen för golvvärmeslingor är ca 18°C~20°C. I sådana fall kommer enheten att uppnå en temperaturskillnad på 5°C, vilket innebär att den ingående vattentemperaturen är ca 23°C~25°C.

Obs: Se till att börvärdet håller sig över dagpunkten för att förhindra kondens och eventuella fuktskador på golvet.

Beroende på installerad typ av värmegivare (radiatorer, värmepumpskonvektor, golvvärmeslingor) eller situationen kan du ändra skillnaden mellan inloppsvattentemperaturen och framledningstemperaturen.

Obs: Pumpen reglerar flödet för att bibehålla delta T. I vissa särskilda fall kan uppmätt delta T skilja sig från det inställda värdet.



INFORMATION

Vid kyl drift uppnås måldelta T först efter en viss drifttid, när börvärdet håller på att uppnås, på grund av den stora skillnaden mellan börvärdet för framledningstemperaturen och inloppstemperaturen vid uppstart.

[1.19] Överhettning i vattenkrets

⚙️[048]	Begränsning: Endast tillämpligt om [3.13.5] = Ja. Definierar den maximala framledningstemperaturen i huvudzonen med avseende på den installerade givaren.
▪ 20°C~80°C	

**INFORMATION**

Den maximala framledningstemperaturen bestäms utifrån inställningen [3.12] **Börvärde för överhettning**. Denna gräns definierar maximalt framledningsvatten **i systemet**. Beroende på värdet för denna inställning kommer det maximala LWT-börvärdet också att minskas med 5°C för att möjliggöra stabil kontroll mot börvärdet.

Den maximala framledningstemperaturen **i huvudzonen** bestäms utifrån inställningen [1.19] **Överhettning i vattenkrets**, endast i det fall [3.13.5] **Extrazonsats installerad** är aktiverad. Denna gräns definierar maximalt framledningsvatten **i huvudzonen**. Beroende på värdet för denna inställning kommer det maximala LWT-börvärdet också att minskas med 5°C för att möjliggöra stabil kontroll mot börvärdet.

[1.20] Underkylning i vattenkrets

⚙️[049]	Begränsning: Endast tillämpligt om [3.13.5] = Ja. Definierar den lägsta framledningstemperaturen i huvudzonen med avseende på den installerade givaren.
▪ 3°C~35°C	

**INFORMATION**

Minsta framledningstemperatur bestäms utifrån inställningen [3.11] **Börvärde för underkylning**. Denna gräns definierar minsta framledningsvatten **i systemet**. Beroende på värdet för denna inställning kommer det lägsta LWT-börvärdet också att ökas med 4°C för att möjliggöra stabil kontroll mot börvärdet.

Den lägsta framledningstemperaturen **i huvudzonen** bestäms utifrån inställningen [1.20] **Underkylning i vattenkrets**, endast om [3.13.5] **Extrazonsats installerad** är aktiverad. Denna gräns definierar minsta framledningsvatten **i huvudzonen**. Beroende på värdet för denna inställning kommer det lägsta LWT-börvärdet också att ökas med 4°C för att möjliggöra stabil kontroll mot börvärdet.

[1.21] Namn på zon

⚙️[E/T]	Använd den här inställningen för att ändra namnet på huvudzonen.
▪ Zonnamnet är begränsat till 16 tecken.	

[1.22] Frostskydd

Frostskydd förhindrar att rummet blir för kallt.

I samtliga fall, för huvudzon och extrazon, kommer **Frostskydd** att värma rumsuppvärmningsvattnet till ett reducerat börvärde när utomhustemperaturen är lägre än 6°C. Detta bestäms av den lägsta omgivningstemperaturen som mäts av den externa givaren för utomhustemperatur eller en omgivningstemperaturgivare (tillval), om en sådan är ansluten.

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: Om termostatkabeln går sönder kan rumstermostatens frostskydd inte garanteras.

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

[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)	Låta det dedikerade komfortgränssnittet (BRC1HHDA som används som rumstermostat) ta hand om rumsfrostskydd: Ställ in temperaturen för frostskydd i [1.22] Frostskydd .

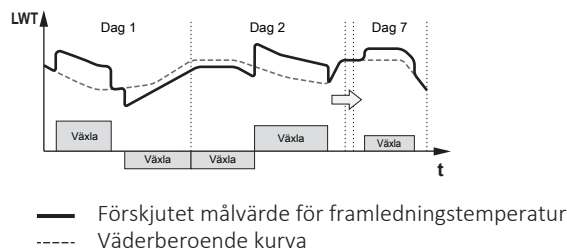
[1.23] Aktivera kylningsschema

⚙️[E/T]	Aktiveringsskärm för [1.4] Schema kylning.
- Om [1.12] = Framledningstemperatur kan endast schemat för framledningstemperaturen aktiveras/inaktiveras: - AV (inaktiverat) - PÅ (aktiverat) Börvärdesläget för framledningstemperatur [1.7] påverkas på följande sätt: - I läget Fast för börvärdet för framledningstemperatur måste framledningstemperaturscheman väljas. För mer information, se "[1.4] Schema kylning" [46]. 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. För mer information, se "[1.25] Växla kylningsschema för framledning" [56]. Obs: När läget Väderberoende för börvärdet är valt är fasta scheman tillgängliga men kommer INTE att ha någon effekt.	
- Om [1.12] = Rumstermostat: - Inget schema är aktiverat.	
- Om [1.12] = Rum kan endast schemat för rumstemperatur aktiveras/inaktiveras: - AV: Rumstemperaturen styrs direkt av användaren. - PÅ: Rumstemperaturen styrs av ett schema och kan ändras av användaren.	

[1.24] Växla värmeschema för framledning

⚙️[E/T]	Begränsning: Endast möjligt om: ▪ [1.12] = Framledningstemperatur, och ▪ [1.5] = Väderberoende. Schema för förskjutning av målvärdet för framledningstemperaturen på den väderberoende kurvan vid värmedrift i huvudzonen.
	▪ Fördefinierade scheman: 3 ▪ Aktivering: [1.36] Finjustering framledningstemperatur (värme) ▪ Möjliga åtgärder: Förskjutning av framledningstemperaturer på den väderberoende kurvan. Obs: Endast i de fall väderberoende kurva används (se "4 Väderberoende kurva" [► 23]). ▪ Du kan schemalägga 10 åtgärder per dag.

Denna inställning gör det möjligt att tillämpa en temperaturförskjutning under en viss tid vid värmedrift i huvudzonen. Dess värde kommer att öka eller minska värdet på den väderberoende kurvan enligt ett värde som valts i ett schema.

Exempel:

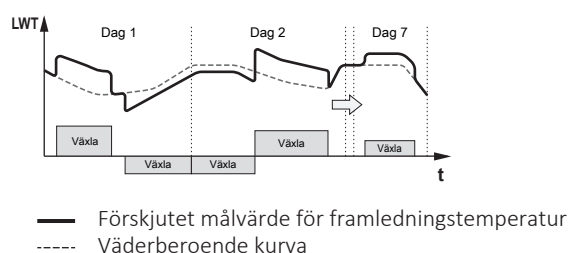
Anmärkning: Vid schemaläggning av förskjutning av framledningstemperatur kommer **INGEN drift** att ske de tider då ingen temperatur är schemalagd.

[1.25] Växla kylningsschema för framledning

⚙️[E/T]	Begränsning: Endast möjligt om: ▪ [1.12] = Framledningstemperatur, och ▪ [1.7] = Väderberoende. Schema för förskjutning av målvärdet för framledningstemperaturen på den väderberoende kurvan vid kyl drift i huvudzonen.
	▪ Fördefinierade scheman: 1 ▪ Aktivering: [1.37] Finjustering framledningstemperatur (kyla) ▪ Möjliga åtgärder: Förskjutning av framledningstemperaturer på den väderberoende kurvan. Obs: Endast i de fall väderberoende kurva används (se "4 Väderberoende kurva" [► 23]). ▪ Du kan schemalägga 10 åtgärder per dag.

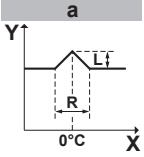
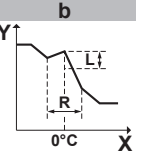
Denna inställning gör det möjligt att tillämpa en temperaturförskjutning under en viss tid under kyl drift i huvudzonen. Dess värde kommer att öka eller minska värdet på den väderberoende kurvan enligt ett värde som valts i ett schema.

Exempel:



Anmärkning: Vid schemaläggning av förskjutning av framledningstemperatur kommer **INGEN drift** att ske de tider då ingen temperatur är schemalagd.

[1.26] Kompensation kring 0°C

⚙️[052]	För huvudzon. Använd denna inställning för att kompensera för möjliga värmeförluster i fastigheten på grund av förångning av smält is eller snö. (T.ex. i kallare regioner.) Vid värmedrift höjs den önskade framledningstemperaturen lokalt till ungefär en utomhustemperatur på 0°C. Denna kompensation kan väljas vid en absolut eller en väderberoende önskad temperatur (se bilden nedan).   a: Absolut önskad framledningstemperatur b: Väderberoende önskad framledningstemperatur L: Öka; R: Spännvidd; X: Utetemperatur; Y: Framledningstemperatur
	▪ 0: Nej ▪ 1: öka 2°C, intervall +/- 2°C ▪ 2: öka 2°C, intervall +/- 4°C ▪ 3: öka 4°C, intervall +/- 2°C ▪ 4: öka 4°C, intervall +/- 4°C

[1.27] Finjustering framledning värme

⚙️[E/T]	Begränsning: Endast tillämpligt om [1.5] = Väderberoende. Förskjutningen av det valda börvärdet till den väderberoende kurvan för framledningstemperaturen i huvudzonen vid värmedrift.
	▪ -10°C~10°C Anmärkning: Denna inställning kan åsidosätta [1.24] Växla värmeschema för framledning tills nästa schemalagda förskjutning inträffar.

[1.28] Finjustering framledning kylning

⚙️[E/T]	Begränsning: Endast tillämpligt om [1.7] = Väderberoende. Förskjutningen av det valda börvärdet till den väderberoende kurvan för framledningstemperaturen i huvudzonen vid kyl drift.
	▪ -10°C~10°C Anmärkning: Denna inställning kan åsidosätta [1.25] Växla kylningsschema för framledning tills nästa schemalagda förskjutning inträffar.

[1.29] Börvärde komfort uppvärmning

Begränsning: Endast möjligt om:

- [1.12] = Rum, och
- Smart Grid är aktiverat [5.25.1] = **Smart Grid-förberedda kontakter**.

Om rumsbuffring har aktiverats, buffras extraenergin från solcellspaneler i varmvattenberedaren och i rumsuppvärmnings-/kylningskretsen (dvs. värma upp eller kyla ner rummet). Med börvärden för rumskomfort (kylning/värme) kan du modifiera maximala/minimala börvärden som kommer att användas vid buffring av extraenergin i rumsuppvärmnings-/kylningskretsen.

⚙️[E/T]	Definierar den rumstemperatur som ska användas vid buffring av extra energi i rumsuppvärmningskretsen/kylkretsen vid värmedrift.
▪ 12°C~30°C	

**INFORMATION**

I läget **Tvingande** PÅ sker rumsbuffringen oberoende av inställningen **Tillått buffertutrymme värme/kyla** [5.25.4]. I läget **Rekommenderad** PÅ sker rumsbuffringen endast när rumsbuffringen är aktiverad ([5.25.4] = På).

[1.30] Börvärde komfort kylning

Begränsning: Endast möjligt om:

- [1.12] = Rum, och
- Smart Grid är aktiverat [5.25.1] = **Smart Grid-förberedda kontakter**.

Om rumsbuffring har aktiverats, buffras extraenergin från solcellspaneler i varmvattenberedaren och i rumsuppvärmnings-/kylningskretsen (dvs. värma upp eller kyla ner rummet). Med börvärden för rumskomfort (kylning/värme) kan du modifiera maximala/minimala börvärden som kommer att användas vid buffring av extraenergin i rumsuppvärmnings-/kylningskretsen.

⚙️[E/T]	Definierar den rumstemperatur som ska användas vid buffring av extra energi i rumsuppvärmningskretsen/kylkretsen vid kyl drift.
▪ 15°C~35°C	

**INFORMATION**

I läget **Tvingande** PÅ sker rumsbuffringen oberoende av inställningen **Tillått buffertutrymme värme/kyla** [5.25.4]. I läget **Rekommenderad** PÅ sker rumsbuffringen endast när rumsbuffringen är aktiverad ([5.25.4] = På).

[1.31] Daikin rumsgivare

⚙️[158]	Anger om rumstermostaten är installerad eller inte.
▪ 0: Nej	
▪ 1: Ja	

Denna inställning aktiveras automatiskt när rumstermostaten är ansluten. Den bör avaktiveras när rumstermostaten tas bort från installationen.

[1.32] ANVÄNDS INTE

[1.33] Kalibrering av extern inomhusgivare

⚙️[E/T]	Begränsning: Endast tillämpligt om [1.12] = Rum. Valfri offset som kan tillämpas på rumstemperaturmålet, uppmätt av tillvalsgivaren i huvudzonen. Samma som inställning [5.22] Kalibrering av extern temperaturgivare > Rum.
▪ -5~5°C Den är kopplad till den externa givare som väljs via [13] Fält IO. Mer information finns under " [13] Fält IO " [▶ 125] och i installatörens referenshandbok.	

[1.34] Baslinje för uppvärmning

⚙️[E/T]	Begränsning: Endast tillämpligt om [1.12] = Rum. Börvärde för rummets önskade baslinjetemperatur för rumsschemat vid värmedrift i huvudzonen.
▪ Om [1.2] = PÅ, kommer rumstemperaturen att följa ett blockbaserat schema som ställts in under [1.3] (se " [1.3] Schema värme " [▶ 45]). När ingen temperatur är schemalagd kommer rumstemperaturen att följa baslinjetemperaturen. ▪ Om [1.2] = AV, kommer rumstemperaturen att följa rummets börvärde som ställts in under [1.1].	

[1.35] Baslinje för kylning

⚙️[E/T]	Begränsning: Endast tillämpligt om [1.12] = Rum. Börvärde för rummets önskade baslinjetemperatur för rumsschemat vid kyl drift i huvudzonen.
▪ Om [1.2] = PÅ, kommer rumstemperaturen att följa ett blockbaserat schema som ställts in under [1.4] (se " [1.4] Schema kylning " [▶ 46]). När ingen temperatur är schemalagd kommer rumstemperaturen att följa baslinjetemperaturen. ▪ Om [1.2] = AV, kommer rumstemperaturen att följa rummets börvärde som ställts in under [1.1].	

[1.36] Finjustering framledningstemperatur (värme)

⚙️[E/T]	Begränsning: Endast möjligt om: ▪ [1.12] = Framledningstemperatur, och ▪ [1.5] = Väderberoende. Aktiveringsskärm för [1.24] Växla värmeschema för framledning (se " [1.24] Växla värmeschema för framledning " [▶ 56]). Aktiverar/inaktiverar en temperaturförskjutning på det väderberoende målet för framledningstemperaturen vid värmedrift i huvudzonen.
---------	--

- PÅ (aktiverat)
- AV (inaktiverat)

Obs: När det väderberoende börvärdesläget är aktivt går det fortfarande att välja fasta scheman, men de har INTE någon effekt. Framledningstemperaturen styrs då INTE av inställningen [1.39] **Framledningstemperatur elpatron**.

[1.37] Finjustering framledningstemperatur (kyla)

⚙️[E/T]	Begränsning: Endast möjligt om: ▪ [1.12] = Framledningstemperatur, och ▪ [1.7] = Väderberoende. Aktiveringsskärm för [1.25] Växla kylningsschema för framledning (se " [1.25] Växla kylningsschema för framledning" [▶ 56]). Aktiverar/inaktiverar en temperaturförskjutning på det väderberoende målet för framledningstemperaturen vid kyl drift i huvudzonen.
▪ PÅ (aktiverat) ▪ AV (inaktiverat) Obs: När det väderberoende börvärdesläget är aktivt går det fortfarande att välja fasta scheman, men de har INTE någon effekt. Framledningstemperaturen styrs då INTE av inställningen [1.39] Framledningstemperatur elpatron.	

[1.38] Termostatgivarkalibrering

⚙️[E/T]	Begränsning: Endast tillämpligt om [1.12] = Rum. Rumstemperaturens offset på komfortgränssnittet i huvudzonen.
▪ -5°C~5°C	

För mer information, se även " [1.31] Daikin rumsgivare" [▶ 58].

[1.39] Framledningstemperatur elpatron

⚙️[E/T]	Börvärde för önskad framledningstemperatur i huvudzonen.
▪ Mål för framledningstemperaturen vid rumskylning: [054]°C~[053]°C ▪ Mål för framledningstemperaturen vid rumsuppvärmning: [056]°C~[055]°C Obs: Vid väderberoende läge styrs inte framledningstemperaturen av denna inställning.	

[1.40] ANVÄNDS INTE

[1.41] ANVÄNDS INTE

[2] Klimat 2

Extrazon (direkt zon) = Zon med den högsta uppvärmningstemperaturen och den lägsta kylningstemperaturen.

Begränsning: Du kan ENDAST konfigurera inställningarna för extrazonen efter att du har aktiverat extrazonen med inställningen [3.6] = Ja.

I detta kapitel

[2.1] ANVÄNDS INTE.....	61
[2.2] Aktivera värmeschema	61
[2.3] Schema värme	62
[2.4] Schema kylning.....	62
[2.5] Börvärde uppvärmning	62
[2.6] Framledningstemperaturer.....	63
[2.7] Börvärde kylning	64
[2.8] Kurva för väderberoende uppvärmning.....	64
[2.9] Kurva för väderberoende kylning.....	65
[2.10] ANVÄNDS INTE	65
[2.11] Typ av värmeavgivare	65
[2.12] Stylogik	66
[2.13] Rumstermostat	66
[2.14] Delta T värmedrift.....	66
[2.15] Aktivera zon	67
[2.16] ANVÄNDS INTE	67
[2.17] Delta T kyldrift	67
[2.18] Växla värmeschema för framledning.....	67
[2.19] Växla kylningsschema för framledning.....	68
[2.20] Kompensation kring 0°C.....	68
[2.21] Namn på zon.....	69
[2.22] Finjustering framledning värme.....	69
[2.23] Finjustering framledning kylning	69
[2.24] ANVÄNDS INTE	69
[2.25] ANVÄNDS INTE	69
[2.26] ANVÄNDS INTE	69
[2.27] Aktivera kylningsschema.....	69
[2.28] ANVÄNDS INTE	70
[2.29] ANVÄNDS INTE	70
[2.30] Framledningstemperatur elpatron.....	70
[2.31] Finjustering framledningstemperatur (värme).....	70
[2.32] Finjustering framledningstemperatur (kyla).....	70
[2.33] Kylningsbegränsning.....	71

[2.1] ANVÄNDS INTE

[2.2] Aktivera värmeschema

⚙️[E/T]	Begränsning: Endast tillämpligt om [1.12] = Framledningstemperatur. Aktiveringsskärm för [2.3] Schema värme.
---------	---

Börvärdesläget för framledningstemperatur [2.5] påverkas på följande sätt:

- I läget **Fast** för börvärdet för framledningstemperatur måste framledningstemperaturscheman väljas. För mer information, se "[2.3] [Schema värme](#)" [▶ 62].

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. För mer information, se "[2.18] [Växla värmeschema för framledning](#)" [▶ 67].

Obs: När läget **Väderberoende** för börvärdet är valt är fasta scheman tillgängliga men kommer INTE att ha någon effekt.

[2.3] Schema värme

⚙️[E/T]	Begränsning: Endast tillämpligt om [1.12] = Framledningstemperatur. Schemalägg för extrazonen i värmeläge för att ställa in önskad framledningstemperatur.
Fördefinierade scheman: 3 Aktiveringsskärm: [2.2] Aktivera värmeschema Möjliga åtgärder: Framledningstemperaturer inom intervallet. Obs: Vid schemaläggning av framledningstemperatur kommer driften att vara AV när ingen temperatur är schemalagd.	

[2.4] Schema kylning

⚙️[E/T]	Begränsning: Endast tillämpligt om [1.12] = Framledningstemperatur. Schemalägg för extrazonen i kylningsläge för att ställa in önskad framledningstemperatur.
Fördefinierade scheman: 1 Aktiveringsskärm: [2.27] Aktivera kylningsschema Möjliga åtgärder: Framledningstemperaturer inom intervallet. Obs: Vid schemaläggning av framledningstemperatur kommer driften att vara AV när ingen temperatur är schemalagd.	

[2.5] Börvärde uppvärmning

⚙️[E/T]	Definierar börvärdesläget för extrazonen vid värmedrift, som kan ställas in oberoende av börvärdesläget för huvudzonen.
▪ 0: Fast: Den önskade framledningstemperaturen beror INTE på omgivningstemperaturen utomhus. ▪ 1: Väderberoende: Den önskade framledningstemperaturen beror på omgivningstemperaturen utomhus.	

När väderberoende drift är aktiverad kommer låga utomhustemperaturer att leda till varmare vatten och vice versa. Under väderberoende drift kan användaren ändra vattentemperaturen uppåt eller nedåt med maximalt 10°C. För mer information, se "[2.22] [Finjustering framledning värme](#)" [▶ 69].

[2.6] Framledningstemperaturer

För att förhindra felaktiga (dvs. för varma eller för kalla) temperaturer kan du begränsa intervallet för önskade framledningstemperaturer som användare kan ställa in för extrazonen.

⚙️[060]	Maxtemp värmedrift^(a): ▪ Om [2.11] = Radiator: [061]°C~75°C ▪ Annars: [061]°C~55°C
⚙️[061]	Mintemp värmedrift: ▪ 20°C~[060]°C
⚙️[062]	Maxtemp kyl drift: ▪ [063]°C~22°C
⚙️[063]	Mintemp kyl drift^(b): ▪ 7°C~[062]°C

^(a) Mer information finns under "[\[3.12\] Börvärde för överhettning](#)" [► 76] och i tabellen med fältinställningar i installatörens referenshandbok.

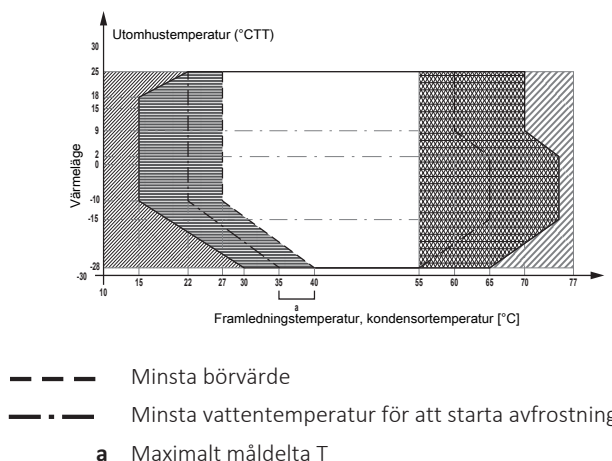
^(b) Mer information finns under "[\[3.11\] Börvärde för underkylning](#)" [► 76] och i tabellen med fältinställningar i installatörens referenshandbok.

Det maximala börvärdet beror på typen av givare när en blandningssats eller en dubbelzonsenhet är ansluten. För mer information, se "[\[2.11\] Typ av värmeavgivare](#)" [► 65].

Målet för lägsta framledningstemperatur för värmepumpen och reservvärmaren bestäms av den lägsta vattentemperatur som krävs för att starta avfrosthningen. Även om ett lägre börvärde väljs kommer det lägsta aktiva börvärdet alltid att vara avfrosthningens starttemperatur och maximalt måldelta T.

Maximalt delta T definieras av delta T för huvudzonen och extrazonen (se "[\[1.14\] Delta T värmedrift](#)" [► 52] och "[\[2.14\] Delta T värmedrift](#)" [► 66]).

Värdena i diagrammet nedan är exempel. För information om den lägsta vattentemperatur som krävs för att starta avfrosthningsläget, gå till <https://daikintechncaldatahub.eu/> för att se den faktiska driftområdesritningen.

**OBS!**

Vid en golvvärmefunktion är det viktigt att begränsa:

- den maximala framledningstemperaturen vid uppvärmning, enligt specifikationerna till golvvärmefunktionen.
- den lägsta framledningstemperaturen vid kylning, till 18~20°C, för att förhindra att kondens bildas på golvet.

**OBS!**

- När framledningstemperaturintervall justeras, justeras alla önskade framledningstemperaturer för att garantera att de håller sig under gränserna.
- Håll alltid en balans mellan den önskade framledningstemperaturen och den önskade rumstemperaturen och/eller kapaciteten (enligt med design och val av värmegivare). Den önskade framledningstemperaturen är ett resultat efter flera inställningar (förinställda värden, växlingsvärden, väderberoende kurvor, modulering). Detta betyder att för höga eller för låga framledningstemperaturer kan inträffa och leda till övertemperaturer eller försämrad kapacitet. Genom att begränsa framledningstemperaturintervallet med tillräckliga värden (beroende på val av värmegivare), kan man undvika sådana situationer.

[2.7] Börvärde kylning

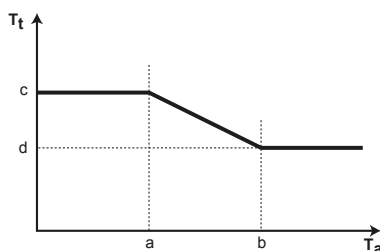
⚙[E/T]	Definierar börvärdesläget för extrazonen vid kyl drift, som kan ställas in oberoende av börvärdesläget för huvudzonen.
▪ 0: Fast:	Den önskade framledningstemperaturen beror INTE på omgivningstemperaturen utomhus.
▪ 1: Väderberoende:	Den önskade framledningstemperaturen beror på omgivningstemperaturen utomhus.

När väderberoende drift är aktiverad kommer låga utomhustemperaturer att leda till varmare vatten och vice versa. Under väderberoende drift kan användaren ändra vattentemperaturen uppåt eller nedåt med maximalt 10°C. För mer information, se "[\[2.23\] Finjustering framledning kylning](#)" [▶ 69].

[2.8] Kurva för väderberoende uppvärmning

⚙[E/T]	Definierar den väderberoende kurva som används för att bestämma framledningstemperaturen för extrazonen vid värmedrift. Begränsning: Kurvan används endast när [2.5] = Väderberoende .
Se " 4 Väderberoende kurva " [▶ 23].	

Den väderberoende uppvärmningen kan konfigureras enligt bilden nedan.

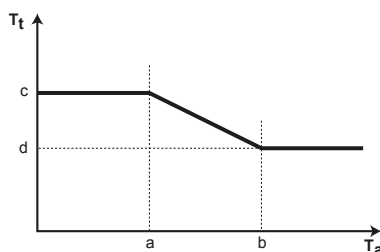


- T_t** Målvärde för framledningstemperatur (extrazon)
T_a Utomhustemperatur
a Låg omgivningstemperatur utomhus. -40°C~+5°C
b Hög omgivningstemperatur utomhus. 5°C~25°C
c Önskad framledningstemperatur när utomhustemperaturen är lika med eller sjunker under den låga utomhustemperaturen. [061]°C~[060]°C
Obs: Detta värde bör vara högre än (d) eftersom det krävs varmare vatten vid låga utomhustemperaturer.
d Önskad framledningstemperatur när utomhustemperaturen är lika med eller stiger över den höga utomhustemperaturen. [061]°C~[060]°C
Obs: Detta värde bör vara lägre än (c) eftersom det krävs mindre varmvatten vid höga utomhustemperaturer.

[2.9] Kurva för väderberoende kylning

⚙️[E/T]	Definierar den väderberoende kurva som används för att bestämma framledningstemperaturen för extrazonen vid kyl drift. Begränsning: Kurvan används endast när [2.7] = Väderberoende.
Se "4 Väderberoende kurva" ► 23].	

Den väderberoende kylningen kan konfigureras enligt bilden nedan.



- T_t** Målvärde för framledningstemperatur (extrazon)
T_a Utomhustemperatur
a Låg omgivningstemperatur utomhus. 10°C~25°C
b Hög omgivningstemperatur utomhus. 25°C~43°C
c Önskad framledningstemperatur när utomhustemperaturen är lika med eller sjunker under den låga utomhustemperaturen. [063]°C~[062]°C
Obs: Detta värde bör vara högre än (d) eftersom det krävs mindre kallvatten vid låga utomhustemperaturer.
d Önskad framledningstemperatur när utomhustemperaturen är lika med eller stiger över den höga utomhustemperaturen. [063]°C~[062]°C

[2.10] ANVÄNDS INTE

[2.11] Typ av värmeavgivare

⚙️[E/T]	Måste matcha din systemlayout. Typ av givare i extrazonen.
▪ 0: Golvvärme ▪ 1: Värmepumpskonvektor ▪ 2: Radiator	

Inställningen **Typ av värmeavgivare** påverkar börvärdet för rumsuppvärmning och måldelta T för uppvärmning enligt följande:

Typ av värmeavgivare Klimat 1	Börvärde för rumsuppvärmning [060]~[061] ^(a)	Måldelta T vid uppvärmning
0: Golvvärme	Maximalt 55°C	3°C~10°C (se " [2.14] Delta T värmedrift" ► 66))
1: Värmepumpskonvektor	Maximalt 55°C	3°C~10°C (se " [2.14] Delta T värmedrift" ► 66))
2: Radiator	Max 75°C	10°C~20°C (se " [2.14] Delta T värmedrift" ► 66))

^(a) I den här kolumnen förklaras endast det maximala börvärdet. För mer information om börvärdet, se " [2.6] Framledningstemperaturer" ► 63].

Anmärkning: När du ändrar typ av givare från **Golvvärme** eller **Värmepumpskonvektor** till **Radiator** kommer det maximala börvärdet INTE automatiskt att anpassas till 75°C. Om det behövs måste det ökas manuellt igen.

[2.12] Styrlogik

⚙️[057]	Visar (skrivskyddad) styrmetod för enheten i extrazonen.
Denna inställning bestäms av styrmetoden för enheten i huvudzonen (se "[1.12] Styrlogik" [▶ 51]): ▪ 0: Framledningstemperatur om styrmetoden för enheten i huvudzonen som valts under [1.12] är Framledningstemperatur. ▪ 1: Rumstermostat om styrmetoden för enheten i huvudzonen som valts under [1.12] är: - Rumstermostat eller - Rum Vid styrning med extern rumstermostat måste du även ställa in typen av extern rumstermostat via inställningen under [2.13] (se "[2.13] Rumstermostat" [▶ 66]).	

[2.13] Rumstermostat

⚙️[146]	Obs: Ska användas i kombination med [2.12] = Rumstermostat. Måste matcha din systemlayout. Typ av extern rumstermostat för extrazonen.
▪ 1: Enkel kontakt: Den externa rumstermostat som används kan endast skicka termoläget PÅ/AV. Det finns ingen skillnad mellan uppvärmnings- eller kylningsbehovet. Rumstermostaten är ansluten till endast 1 digital ingång (X42M/3). Välj detta värde vid anslutning till värmepumpskonvektorn (FWX*). ▪ 0: Dubbel kontakt: Den använda externa rumstermostaten kan skicka ett separat termoläge PÅ/AV för uppvärmning/kylning. Rumstermostaten är ansluten till 2 digitala ingångar (X42M/3 och X42M/4). ▪ Välj detta värde vid anslutning till trådbundna styrenheter för flera zoner, trådbundna rumstermostater (EKRTWA) eller trådlösa rumstermostater (EKRTTB).	

[2.14] Delta T värmedrift

Delta T-mål för extrazonen vid värmedrift. En minsta temperaturskillnad krävs för att värmegivarna ska fungera korrekt i värmeläget.	
⚙️[171]	▪ Om [2.11] = Golvvärme eller Värmepumpskonvektor , är intervallet 3°C~10°C.
⚙️[172]	▪ Om [2.11] = Radiator , är intervallet 10°C~20°C.

Mer information om **Delta T värmedrift**, finns i "[\[1.14\] Delta T värmedrift](#)" [▶ 52].

[2.15] Aktivera zon

⚙️[E/T]	Begränsning: Endast tillämpligt om [1.12] = Framledningstemperatur. Slår PÅ/AV extrazonen och möjliggör värmedrift.
▪ AV (inaktiverat) ▪ PÅ (aktiverat)	

[2.16] ANVÄNDS INTE

[2.17] Delta T kyl drift

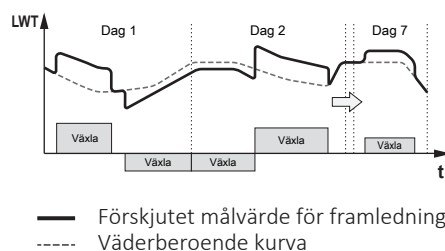
⚙️[148]	Delta T-mål för extrazonen vid kyl drift. En minsta temperaturskillnad krävs för korrekt drift av värmegivare i kyl drift.
▪ 3°C~10°C	

Mer information om Delta T kyl drift, finns i " [1.18] Delta T kyl drift" [► 53].

[2.18] Växla värmeschema för framledning

⚙️[E/T]	Begränsning: Endast möjligt om: ▪ [1.12] = Framledningstemperatur, och ▪ [2.5] = Väderberoende. Schema för förskjutning av målvärdet för framledningstemperaturen på den väderberoende kurvan vid värmedrift i extrazonen.
▪ Fördefinierade scheman: 3 ▪ Aktivering: [2.31] Finjustering framledningstemperatur (värme) ▪ Möjliga åtgärder: Förskjutning av framledningstemperaturer på den väderberoende kurvan. Obs: Endast i de fall väderberoende kurva används (se "4 Väderberoende kurva" [► 23]). ▪ Du kan schemalägga 10 åtgärder per dag.	

Denna inställning gör det möjligt att tillämpa en temperaturförskjutning under en viss tid vid värmedrift i extrazonen. Dess värde kommer att öka eller minska värdet på den väderberoende kurvan enligt ett värde som valts i ett schema.

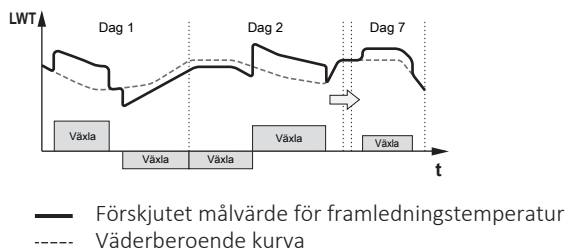
Exempel:

Anmärkning: Vid schemaläggning av förskjutning av framledningstemperatur kommer **INGEN drift** att ske de tider då ingen temperatur är schemalagd.

[2.19] Växla kylningsschema för framledning

⚙️[E/T]	Begränsning: Endast möjligt om: ▪ [1.12] = Framledningstemperatur, och ▪ [2.7] = Väderberoende. Schema för förskjutning av målvärdet för framledningstemperaturen på den väderberoende kurvan vid kyl drift i extrazonen.
	▪ Fördefinierade scheman: 1 ▪ Aktivering: [2.32] Finjustering framledningstemperatur (kyla) ▪ Möjliga åtgärder: Förskjutning av framledningstemperaturer på den väderberoende kurvan. Obs: Endast i de fall väderberoende kurva används (se "4 Väderberoende kurva" [► 23]). ▪ Du kan schemalägga 10 åtgärder per dag.

Denna inställning gör det möjligt att tillämpa en temperaturförskjutning under en viss tid vid kyl drift i extrazonen. Dess värde kommer att öka eller minska värdet på den väderberoende kurvan enligt ett värde som valts i ett schema.

Exempel:

Anmärkning: Vid schemaläggning av förskjutning av framledningstemperatur kommer **INGEN drift** att ske de tider då ingen temperatur är schemalagd.

[2.20] Kompensation kring 0°C

⚙️[059]	För extrazon. Använd denna inställning för att kompensera för möjliga värmeförluster i fastigheten på grund av förångning av smält is eller snö. (T.ex. i kallare regioner.) Vid värmedrift höjs den önskade framledningstemperaturen lokalt till ungefär en utomhustemperatur på 0°C. Denna kompensation kan väljas vid en absolut eller en väderberoende önskad temperatur (se bilden nedan). a: Absolut önskad framledningstemperatur b: Väderberoende önskad framledningstemperatur L: Öka; R: Spännvidd; X: Utetemperatur; Y: Framledningstemperatur
---------	---

- 0: Nej
- 1: öka 2°C, intervall +/- 2°C
- 2: öka 2°C, intervall +/- 4°C
- 3: öka 4°C, intervall +/- 2°C
- 4: öka 4°C, intervall +/- 4°C

[2.21] Namn på zon

⚙️[E/T]	Använd den här inställningen för att ändra namnet på extrazonen.
▪	Zonnamnet är begränsat till 16 tecken.

[2.22] Finjustering framledning värme

⚙️[E/T]	Begränsning: Endast tillämpligt om [2.5] = Väderberoende. Förskjutningen av det valda börvärdet till den väderberoende kurvan för framledningstemperaturen i extrazonen vid värmedrift.
▪	-10°C~10°C
Anmärkning: Denna inställning kan åsidosätta [2.18] Växla värmeschema för framledning tills nästa schemalagda förskjutning inträffar.	

[2.23] Finjustering framledning kylning

⚙️[E/T]	Begränsning: Endast tillämpligt om [2.7] = Väderberoende. Förskjutningen av det valda börvärdet till den väderberoende kurvan för framledningstemperaturen i extrazonen vid kyl drift.
▪	-10°C~10°C
Anmärkning: Denna inställning kan åsidosätta [2.19] Växla kylningsschema för framledning tills nästa schemalagda förskjutning inträffar.	

[2.24] ANVÄNDS INTE

[2.25] ANVÄNDS INTE

[2.26] ANVÄNDS INTE

[2.27] Aktivera kylningsschema

⚙️[E/T]	Begränsning: Endast tillämpligt om [1.12] = Framledningstemperatur. Aktiveringsskärm för [2.4] Schema kylning.
---------	--

Börvärdesläget för framledningstemperatur [2.7] påverkas på följande sätt:

- I läget **Fast** för börvärdet för framledningstemperatur måste framledningstemperaturscheman väljas. För mer information, se "[2.4] [Schema kylning](#)" [▶ 62].

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. För mer information, se "[2.19] [Växla kylningsschema för framledning](#)" [▶ 68].

Obs: När läget **Väderberoende** för börvärdet är valt är fasta scheman tillgängliga men kommer INTE att ha någon effekt.

[2.28] ANVÄNDS INTE

[2.29] ANVÄNDS INTE

[2.30] **Framledningstemperatur elpatron**

⚙[E/T]	Börvärde för önskad framledningstemperatur i extrazonen.
▪ Mål för framledningstemperaturen vid rumskylning: [063]°C~[062]°C ▪ Mål för framledningstemperaturen vid rumsuppvärmning: [061]°C~[060]°C Obs: Vid väderberoende läge styrs inte framledningstemperaturen av denna inställning.	

[2.31] **Finjustering framledningstemperatur (värme)**

⚙[E/T]	Begränsning: Endast möjligt om: ▪ [1.12] = Framledningstemperatur, och ▪ [2.5] = Väderberoende. Aktiveringsskärm för [2.18] Växla värmeschema för framledning (se "[2.18] Växla värmeschema för framledning" [▶ 67]). Aktiverar/inaktiverar en temperaturförskjutning på det väderberoende målet för framledningstemperaturen vid värmedrift i extrazonen.
▪ PÅ (aktiverat) ▪ AV (inaktiverat) Obs: När det väderberoende börvärdesläget är aktivt går det fortfarande att välja fasta scheman, men de har INTE någon effekt. Framledningstemperaturen styrs då INTE av inställningen [2.30] Framledningstemperatur elpatron.	

[2.32] **Finjustering framledningstemperatur (kyla)**

⚙[E/T]	Begränsning: Endast möjligt om: ▪ [1.12] = Framledningstemperatur, och ▪ [2.7] = Väderberoende. Aktiveringsskärm för [2.19] Växla kylningsschema för framledning (se "[2.19] Växla kylningsschema för framledning" [▶ 68]). Aktiverar/inaktiverar en temperaturförskjutning på det väderberoende målet för framledningstemperaturen vid kyl drift i extrazonen.
--------	---

- PÅ (aktiverat)
- AV (inaktiverat)

Obs: När det väderberoende börvärdesläget är aktivt går det fortfarande att välja fasta scheman, men de har INTE någon effekt. Framledningstemperaturen styrs då INTE av inställningen [2.30] **Framledningstemperatur elpatron**.

[2.33] Kylningsbegränsning

⚙️[147]	Aktiverar/inaktiverar kyl drift i extrazonen.
▪ 0: Nej (inaktiverad): Kylbegäran för extrazonen ignoreras. - Om en avstängningsventil är ansluten till extrazonen kommer den att stängas. - Om en extern pump är ansluten till extrazonen kommer den att stängas AV under kyl drift och förhindra att kallvatten kommer in i extrazonen. ▪ 1: Ja (aktiverad): Kylningsbegäran för extrazonen påverkas INTE. - Om en avstängningsventil är ansluten till extrazonen kommer den att förbli öppen. - Om en extern pump är ansluten till extrazonen kommer den att förbli i drift under kyl drift.	

För mer information, se " [1.16] **Kylningsbegränsning** " [▶ 52].

[3] Rumsdrift

I detta kapitel

[3.1] Driftsområde	72
[3.2] Driftläge	72
[3.3] ANVÄNDS INTE	73
[3.4] Frostskydd	73
[3.5] Driftlägesschema	74
[3.6] Klimat 2	74
[3.7] Max. uppvärmning överskjutning framledningstemperatur	75
[3.8] Genomsnittstid	75
[3.9] Max. kylning undersvängning framledningstemperatur	76
[3.10] ANVÄNDS INTE	76
[3.11] Börvärde för underkylning	76
[3.12] Börvärde för överhettning	76
[3.13] Extrazonsats	77
[3.14] Rumstermostat finns	78
[3.15] Minsta på-tid för värmepump	78

[3.1] Driftsområde

⚙️[E/T]	Definierar den genomsnittliga utomhustemperaturen över/under vilken drift av enheten för rumsuppvärmning/-kylning är förbjuden. Dessa inställningar används också vid automatisk växling av uppvärmning/kylning.
▪ Rumsuppvärmning: När den genomsnittliga utomhustemperaturen stiger över detta värde stängs rumsuppvärmningen AV. 14~35°C ▪ Rumskylning: När den genomsnittliga utomhustemperaturen sjunker under detta värde stängs rumskylningen AV. 10~35°C ▪ Bekräfta med ✓-knappen.	

[3.2] Driftläge

⚙️[E/T]	Ställer in rumsdriftläget.
▪ Uppvärmning ▪ Kylning ▪ Automatisk Se nedan hur du använder dessa inställningar.	

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.

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

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

Hur du kontrollerar det aktuella rumsdriftläget

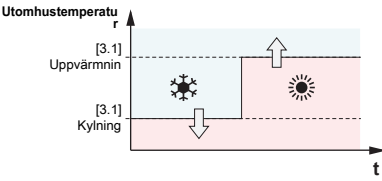
Rumsdriftläget visas på startskärmen:

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

Statusindikatorn visar om enheten är påslagen:

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

Hur du ställer in rumsdriftläget

1	Gå till [3.2]: Rumsdrift > Driftläge Obs: Tryck på fältet Utrymmen på startskärmen för att få en snabbåtkomstskärm där du kan välja Driftläge.
2	Välj ett av följande alternativ: ▪ Uppvärmning: Endast uppvärmningsläge ▪ Kylning: Endast kylningsläge ▪ Automatisk: Driftläget ändras automatiskt mellan uppvärmning och kylning baserat på utomhustemperaturen. Begränsad per månad enligt [3.5] Driftlägesschema. I det automatiska läget beror växlingen på de utomhustemperaturer som ställts in under [3.1] Driftsintervall. Skillnaden mellan de två börvärdena i [3.1] används som ett hysteres för att undvika att växla ofta.  Obs: Om växlingarna sker för ofta på grund av direkt solljus på utomhusenhetsen kan utomhusfjärrgivare (EKRSCA1) installeras för att förbättra systemets beteende.

Anmärkning: Driftläget (uppvärmning eller kylning) bestäms av den externa rumstermostaten om:

- det bara finns en zon (huvudzon),
- och huvudzonen styrs av en extern rumstermostat,
- och den externa rumstermostaten har individuella värme-/kylsignaler (dubbla kontakter).

[3.3] ANVÄNDS INTE

[3.4] Frostskydd

⚙[E/T]	Aktiverar/inaktiverar funktionen för frostskyddsmedel i rummet.
▪ AV (inaktiverat) ▪ PÅ (aktiverat)	

För mer information, se "[1.22] Frostskydd" [▶ 54].

[3.5] Driftlägesschema

⚙️[E/T]	När [3.2] Driftläge = Automatisk , byter enheten driftläge enligt [3.5] Driftlägesschema . I detta schema anger användaren vilken drift som är tillåten för varje månad.
Se nedan hur du använder den här inställningen.	

För att begränsa automatisk växling efter ett schema

Villkor: Du ställde in rumsdriftläget på **Automatisk**.

1	Gå till [3.5]: Rumsdrift > Driftlägesschema.
2	Välj en månad.
3	Välj ett alternativ för respektive månad: ▪ Automatisk: Inte begränsat ▪ Uppvärmning: Begränsat ▪ Kylning: Begränsat
4	Bekräfta ändringarna.

Exempel: Växlingsbegränsningar

När	Begränsning
Under vinterhalvåret. Exempel: Oktober, november, december, januari, februari och mars.	Endast värmedrift
Under sommaren. Exempel: Juni, juli och augusti.	Endast kyl drift
Vår och höst. Exempel: April, maj och september.	Automatisk

[3.6] Klimat 2

⚙️[155]	Måste matcha din systemlayout. Anger om det finns en extrazon.
▪ 0: AV (finns ej). Det finns bara en zon för framledningstemperaturen. ▪ 1: PÅ (finns). Det finns två zoner för framledningstemperatur. Zonen för framledningstemperaturen består vid uppvärmning av de lägsta temperaturvärmegivarna och en blandningsstation för att uppnå den önskade framledningstemperaturen.	

**INFORMATION**

Blandningsstation. Om din systemlayout innehåller 2 framledningstemperaturzoner kan du installera en blandningsstation framför huvudzonen för framledningstemperaturen. Andra tillämpningar med dubbelzon och avstängningsventiler är dock också möjliga. För mer information, se tillämpningsriktlinjerna i installatörens referenshandbok.

**OBS!**

Om systemet INTE konfigureras på följande sätt kan värmegivarna skadas. Om det finns 2 zoner är det viktigt, vid uppvärmning, att:

- zonen med den lägsta vattentemperaturen konfigureras som huvudzon och
- zonen med den högsta vattentemperaturen konfigureras som extrazon.

**OBS!**

Om det finns 2 zoner och givarna är felaktigt konfigurerade kan vatten med hög temperatur skickas mot en lågtemperaturgivare (golvvärme). För att undvika det:

- Installera en aquastat/termostatventil för att undvika för höga temperaturer mot en lågtemperaturgivare.
- Se till att du ställer in typen av givare för huvudzonen och extrazonen korrekt i enlighet med den anslutna givaren.

[3.7] Max. uppvärmning överskjutning framledningstemperatur

⚙️[017]/ [018]	Begränsning: Denna funktion gäller endast uppvärmningsläge. Denna funktion definierar hur mycket vattentemperaturen kan stiga över den önskade framledningstemperaturen innan kompressorn stoppas. Ett högre värde resulterar i färre start- och stoppcykler för värmepumpen, men kan också leda till sämre komfort. Det motsatta gäller om ett lägre värde väljs. Kompressorn startas igen när framledningstemperaturen sjunker under den önskade framledningstemperaturen. Obs: Valet i [3.7] beror på den valda typen av givare (se nedan).
⚙️[017]	Används för att beräkna maximal överskjutningstemperatur på framledningstemperaturen vid rumsuppvärmning för golvvärme. ▪ 1~7°C
⚙️[018]	Används för att beräkna den maximala överskjutningstemperaturen på framledningstemperaturen vid rumsuppvärmning för radiatorer eller värmepumpskonvektorer. ▪ 1~10°C

[3.8] Genomsnittstid

⚙️[007]	Utomhustemperaturen har ett genomsnittligt värde över den valda tidsperioden. Genomsnittstimern korregerar påverkan från omgivningstemperaturens fluktuationer. Den genomsnittliga utomhustemperaturen kommer att användas av följande funktioner: ▪ väderberoende kurva, ▪ Driftsområde baserat på omgivningstemperaturen, ▪ under växling, om driftlägena Schemalagd och Automatisk är aktiva, ▪ Kompensation kring 0°C.
----------------	--

- 0: Inget genomsnitt
- 1: 12 timmar
- 2: 24 timmar
- 3: 48 timmar
- 4: 72 timmar

[3.9] Max. kylning undersvängning framledningstemperatur

⚙️[004]	Begränsning: Denna funktion gäller endast i kylningsläge. Denna funktion definierar hur mycket vattentemperaturen kan falla under den önskade framledningstemperaturen innan kompressorn stoppas. Kompressorn startas igen när framledningstemperaturen stiger över den önskade framledningstemperaturen.
0~10°C	

[3.10] ANVÄNDS INTE

[3.11] Börvärde för underkylning

⚙️[014]	Denna gräns förhindrar att för låga vattentemperaturer kommer in i givarsystemet. När denna gräns nås stängs värmepumpen och pumpen av och kallvatten kan inte längre komma in i givarkretsen. Se "INFORMATION" nedan.
3~35°C	

**INFORMATION**

Minsta framledningstemperatur bestäms utifrån inställningen [3.11] **Börvärde för underkylning**. Denna gräns definierar minsta framledningsvatten **i systemet**. Beroende på värdet för denna inställning kommer det lägsta LWT-börvärdet också att ökas med 4°C för att möjliggöra stabil kontroll mot börvärdet.

Den lägsta framledningstemperaturen **i huvudzonen** bestäms utifrån inställningen [1.20] **Underkylning i vattenkrets**, endast om [3.13.5] **Extrazonsats installerad** är aktiverad. Denna gräns definierar minsta framledningsvatten **i huvudzonen**. Beroende på värdet för denna inställning kommer det lägsta LWT-börvärdet också att ökas med 4°C för att möjliggöra stabil kontroll mot börvärdet.

[3.12] Börvärde för överhettning

⚙️[015]	Denna gräns förhindrar att för höga vattentemperaturer kommer in i givarsystemet. När denna gräns nås stängs värmekällorna och pumpen AV och varmvatten kan inte längre komma in i givarkretsen. Se "INFORMATION" nedan.
20~80°C	

**INFORMATION**

Den maximala framledningstemperaturen bestäms utifrån inställningen [3.12] **Börvärde för överhettning**. Denna gräns definierar maximalt framledningsvatten **i systemet**. Beroende på värdet för denna inställning kommer det maximala LWT-börvärdet också att minskas med 5°C för att möjliggöra stabil kontroll mot börvärdet.

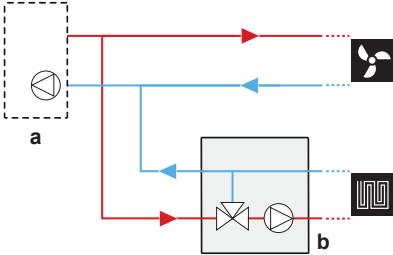
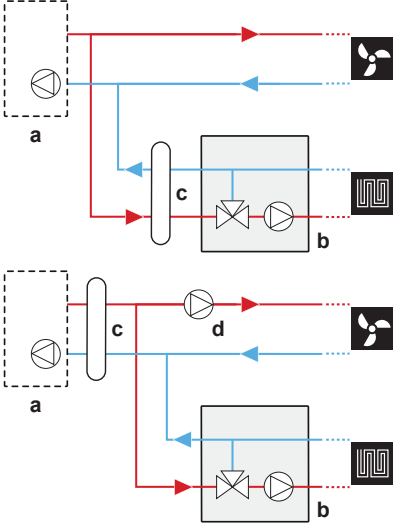
Den maximala framledningstemperaturen **i huvudzonen** bestäms utifrån inställningen [1.19] **Överhettning i vattenkrets**, endast i det fall [3.13.5] **Extrazonsats** installerad är aktiverad. Denna gräns definierar maximalt framledningsvatten **i huvudzonen**. Beroende på värdet för denna inställning kommer det maximala LWT-börvärdet också att minskas med 5°C för att möjliggöra stabil kontroll mot börvärdet.

[3.13] Extrazonsats

Mer information om hur du väljer rätt inställning finns i kapitlet om tillämpningsriktlinjer i installatörens referenshandbok.

Utöver de inställningar som anges nedan, se till att även ställa in [3.6] **Klimat 2 = PÅ** (finns) när en sats för dubbelzon är installerad.

[3.13.1] Typ av extrazonsystem

⚙️[008]	Måste matcha din systemlayout. Anger vilken typ av system med dubbelzon som är installerat.
▪ 0: Ej frånkopplad  ▪ 1: Frånkopplad. Denna layout kan göras med eller utan direktpump.  a: Inomhusenhet; b: Blandningsstation; c: Hydraulisk separator; d: Direktpump	

[3.13.2] Fast PWM för extrazonspump

⚙️[097]	Fast pumphastighet för extrazon (direkt).
---------	---

- Om inställningen görs via brödsmla: 0~100%
- Om inställningen görs via fältkod: 0~1 (steg: 0,01)

[3.13.3] Fast PWM för huvudzonspump

⚙️[096]	Fast pumphastighet för huvudzon (blandad).
▪ Om inställningen görs via brödsmla: 0~100% ▪ Om inställningen görs via fältkod: 0~1 (steg: 0,01)	

[3.13.4] Vridningstid för shuntventil

⚙️[176]	Tid i sekunder för blandningsventilen att vrida sig från ena sidan till den andra. Om en blandningsventil från tredje part installeras i kombination med styrenheten EKMIKPOA måste ventilens vridtid ställas in i enlighet med detta.
20~300 sekunder	



OBS!

Denna funktion är INTE tillgänglig i tidiga versioner programvara till användargränssnittet.

[3.13.5] Extrazonsats installerad

⚙️[099]	Måste matcha din systemlayout. Anger om en blandningssats är installerad i hydraulsystemet.
▪ 0: AV (ej installerad) ▪ 1: PÅ (installerad) Anmärkning: När du ansluter och återansluter blandningssatsen kan det krävas en återställning av strömmen om satsen för dubbelzon inte upptäcks automatiskt.	

[3.14] Rumstermostat finns

Detta är samma inställning som "[\[1.31\] Daikin rumsgivare](#)" [▶ 58](#)].

[3.15] Minsta på-tid för värmepump

⚙️[016]	Minsta tid som värmepumpen ska hållas påslagen efter att driften har startats, utom när gränsvärdena för framledningstvatten överskrider drastiskt^(a). Denna minimitid används vid start av rumsuppvärmning/-kylning eller uppvärmning av beredare.
480~1800 sekunder (8~30 minuter)	

^(a) För mer information om rumsuppvärmning/-kylning, se "[\[3.7\] Max. uppvärmning överskjutning framledningstemperatur](#)" [▶ 75](#)] och "[\[3.9\] Max. kylning undersvängning framledningstemperatur](#)" [▶ 76](#)]. För uppvärmning av beredare beror överskridandet på en intern gräns.

[4] Varmvatten

I detta kapitel

[4.1] Enkel uppvärmning.....	79
[4.2] ANVÄNDS INTE.....	79
[4.3] Manuellt börvärde.....	79
[4.4] Börvärde kraftfull drift.....	80
[4.5] Temperatur återvärmning.....	80
[4.6] Enkelt uppvärmningsschema.....	80
[4.7] Uppvärmningslogik.....	80
[4.8] ANVÄNDS INTE.....	82
[4.9] Rensa desinfektionsfel.....	82
[4.10] Legionella/[4.18] Aktivera desinficering.....	82
[4.11] Driftsområde.....	84
[4.12] Hysteres.....	85
[4.13] VVC.....	85
[4.14] Elpatron tank.....	86
[4.15] ANVÄNDS INTE.....	87
[4.16] Tilläggsållla tar över vid värme/kyl drift.....	87
[4.17] Tilläggsållla VVB alltid på begäran.....	87
[4.18] Aktivera desinficering.....	87
[4.19] Tröskelvärde för uppvärmningsutlösare.....	88
[4.20] ANVÄNDS INTE.....	88
[4.21] ANVÄNDS INTE.....	88
[4.22] ANVÄNDS INTE.....	88
[4.23] Förskjutningstemp. elpatron i extern tank.....	88
[4.24] Aktivera återuppvärmningsschema.....	88
[4.25] Återuppvärmningsschema.....	88
[4.26] Schema för varmvattencirkulation.....	89

[4.1] Enkel uppvärmning

⚙[E/T]	Enkel uppvärmning
	▪ Manuell: Beredaren värms upp med hjälp av värmepumpen (effektivare) till temperaturbörvärdet för [4.3] Manuellt börvärde. ▪ Kraftfull drift (värmepump + elpatron i 30 minuter): Beredaren värms upp med hjälp av reservvärmaren eller elpatronen, till temperaturbörvärdet för [4.4] Börvärde kraftfull drift.

Obs: Denna skärm kan nås från startskärmen genom att trycka på **Varmvatten**.

[4.2] ANVÄNDS INTE

[4.3] Manuellt börvärde

⚙[E/T]	Begränsning: Endast tillämpligt om [4.1] = Manuell . Börvärde för beredartemperaturen i läget Manuell . Se " 2.3 Inställningsskärm " [► 11]. 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  .
--------	--

[4.4] Börvärde kraftfull drift

⚙️[E/T]	Begränsning: Endast tillämpligt om [4.1] = Kraftfull drift (värmepump + elpatron i 30 minuter). Börvärde för beredartemperaturen i läget Kraftfull drift (värmepump + elpatron i 30 minuter). Se "2.3 Inställningsskärm" [▶ 11]. 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 .
---------	--

[4.5] Temperatur återvärmning

⚙️[E/T]	I lägena Återvärmning och Schema och återvärmning värms varmvattenberedaren kontinuerligt upp till denna temperatur. Uppvärmningen av varmvattenberedaren styrs av två utlösare: ▪ [4.12] Hysteres ▪ [4.19] Tröskelvärde för uppvärmningsutlösare
	För mer information, se "4.7 Uppvärmningslogik" [▶ 80], "6.2 Återvärmning-läget" [▶ 29] och "6.3 Schema och återvärmning-läget" [▶ 32].

[4.6] Enkelt uppvärmningsschema

⚙️[E/T]	Beredaren värms upp enligt schemalagd tid och temperatur.
	Se " 6.5 Enkel uppvärmning " [▶ 34] för mer information.

[4.7] Uppvärmningslogik

⚙️[E/T]	Begränsning: Denna inställning är INTE tillämplig för ECH₂O-enheter. Definierar hur varmvattnet förbereds. De 3 olika sätten skiljer sig från varandra beroende på hur den önskade temperaturen för varmvattenberedaren har ställts in och hur enheten fungerar baserat på detta. Se bruksanvisningen för ytterligare information.
	▪ Återvärmning Beredaren kan ENDAST värmas upp genom värmedrift (fast eller schemalagd^(a)). Använd följande inställningar: - [4.11] Driftsområde - [4.12] Hysteres (se "4.12 Hysteres" [▶ 85] och "4.19 Tröskelvärde för uppvärmningsutlösare" [▶ 88]) - [4.24] Aktivera återuppvärmningsschema^(a) - Vid fast: [4.5] Temperatur återvärmning - I händelse av schemalagd: [4.25] Återuppvärmningsschema^(a) ▪ Schema och återvärmning^(b) Beredaren värms upp enligt ett schema och mellan de schemalagda uppvärmningscyklerna är återuppvärmningsdrift tillåten. Inställningarna är desamma som för Återvärmning och för Schemalagd.

- **Schemalagd^(b)**

Beredaren kan ENDAST värmas upp enligt ett schema. Använd följande inställningar:

- [4.6] **Enkelt uppvärmningsschema**

^(a) Endast tillämpligt för ECH₂O-enheter.

^(b) Ej tillämpligt för ECH₂O-enheter.

Relaterade inställningar:

Inställning	Beskrivning
[4.11] Driftsområde ⚙️[153]	Du kan ställa in den maximala tillåtna beredartemperaturen här. Detta är den maximala temperaturen som användare kan välja för varmvattnet. Du kan använda denna inställning för att begränsa temperaturen hos varmvattenkranarna.
[4.24] Aktivera återuppvärmningsschema ^(a) ⚙️[E/T] (i händelse av Återvärmning)	Återuppvärmningens börvärde kan vara: ▪ Fast (standard) ▪ Schemalagt Du kan växla mellan dessa två här: ▪ AV = Fast. Du kan nu ställa in [4.5]. ▪ PÅ = Schemalagt. Du kan nu ställa in [4.25].
[4.5] Temperatur återvärmning ⚙️[E/T] (vid fast börvärde för återuppvärmning och vid Återvärmning eller Schema och återvärmning)	Du kan ställa in det fasta börvärdet för återuppvärmning här. ▪ 20~[4.11]°C
[4.25] Återuppvärmningsschema ^(a) ⚙️[E/T] (vid börvärde för schemalagd återuppvärmning och vid [4.24] = PÅ)	Du kan programmera schemat för uppvärmning här.
[4.12] Hysteres ⚙️[E/T] (i händelse av Återvärmning eller Schema och återvärmning)	Du kan ställa in hysteresis för återuppvärmning här. När temperaturen i beredaren sjunker under återuppvärmningstemperaturen minus temperaturen för återuppvärmningshysteres värms beredaren upp till återuppvärmningstemperaturen. ▪ 1~40°C

Inställning	Beskrivning
[4.6] Enkelt uppvärmningsschema ⚙️[E/T] (i händelse av Schemalagd eller Schema och återvärmning)	Du kan programmera och aktivera ett schema för beredaren här.

^(a) Endast tillämpligt för ECH₂O-enheter.



INFORMATION

Begränsa den maximala varmvattentemperaturen enligt gällande bestämmelser.



INFORMATION

Risk för bristande kapacitet för rumsuppvärmning om varmvattenberedaren saknar elpatron: Om varmvattenberedaren värms upp ofta eller rumsuppvärmning/-kylning sker under lång tid kommer ett avbrott att ske när du väljer **Driftläge = Återvärmning** (endast återuppvärmningsdrift tillåten för beredaren).

[4.8] ANVÄNDS INTE

[4.9] Rensa desinfektionsfel



FARA

Desinfektionsfelet AH rensas automatiskt efter en lyckad desinfektion, men du kan också rensa det manuellt via [4.9] Rensa desinfektionsfel.

Var uppmärksam på att desinfektionsfunktionen endast upprepas vid nästa schemalagda desinfektionsblock!

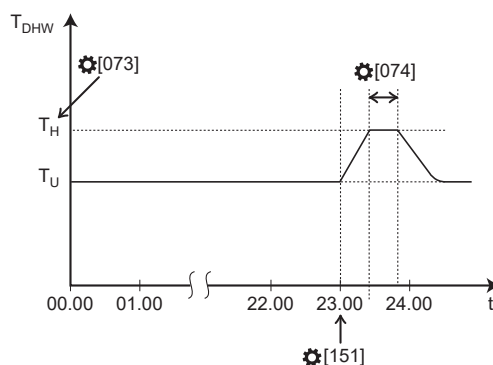
[4.10] Legionella/[4.18] Aktivera desinficering

Desinfektionsfunktionen desinficerar varmvattenberedaren genom att regelbundet höja varmvattnet till en viss temperatur.



FARA

Den lokala inställningen av desinfektionsfunktionen MÅSTE göras av installatören, enligt gällande lagstiftning.



T_{DHW} Varmvattentemperatur
 T_U Användarens börvärdestemperatur
 T_H Hög börvärdestemperatur ⚙️[073]
 t Tid

[4.18] Aktivera desinficering

⚙️[072]	Aktiverar/inaktiverar desinfektionsfunktionen.
▪ 0: AV: Inaktiverad ▪ 1: PÅ: Aktiverad	

[4.10] Legionella > Mer information > Driftdag

⚙️[150]/ [152]	Definierar vilken dag desinfektionsfunktionen körs.	
⚙️[150]	⚙️[152]	Driftdag
E/T	1	Varje dag
1	0	måndag
2	0	tisdag
3	0	onsdag
4	0	torsdag
5	0	fredag
6	0	lördag
7	0	söndag

[4.10] Legionella > Mer information > Starttid

⚙️[151]	Definierar vid vilken tidpunkt desinfektionsfunktionen börjar köras.
▪ Om inställd via brödsmla [4.10] Legionella > Mer information > Starttid: Ställ in tiden i intervallet 00:00~23:59 ▪ Om inställd via lokal inställning ⚙️[151]: Ställ in tiden som antalet minuter räknat från 00:00. Exempel: Om du vill starta klockan 01:00, ställ in ⚙️[151]=60.	

[4.10] Legionella > Mer information > Varaktighet

⚙️[074]	Definierar hur länge desinfektionsfunktionen körs vid den önskade temperaturen.
▪ För väggmonterade enheter: 5~60 minuter ▪ För golvplacerade enheter och ECH₂O-enheter: 40~60 minuter	

[4.10] Legionella > Börvärde > Ställ in temperatur till...

⚙️[073]	Definierar vid vilken temperatur desinfektionsfunktionen körs.
▪ För väggmonterade enheter: 55°C~[4.11] ▪ För golvplacerade enheter och ECH₂O-enheter: 60°C~[4.11]^(a)	

^(a) Börvärdet kan inte ändras i tidiga versioner av programvarans användargränssnitt. Börvärdet är som standard inställt på 65°C.

**VARNING**

Tänk på att varmvattentemperaturen vid varmvattenkranen kommer att vara lika med det värde som valts i lokala inställningen [073] efter en desinfektion.

Om den höga hushållsvarmvattentemperaturen kan innebära en potentiell risk för skador på människor ska en blandningsventil (anskaffas lokalt) installeras vid hushållsvarmvattenberedarens utloppsanslutning. Blandningsventilen ska säkerställa att varmvattentemperaturen vid varmvattenkranen aldrig stiger över ett angivet maxvärde. Den maximalt tillåtna varmvattentemperaturen ska anges enligt gällande lagstiftning.

**FARA**

Se till att desinfektionsfunktionens starttid med definierad varaktighet INTE avbryts av ett eventuellt varmvattenbehov.

**OBS!**

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

**INFORMATION**

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

- När **Återvärmning** eller **Schemalagd återvärmning** är valt rekommenderas det att ställa in desinfektionen så att den startar minst 4 timmar efter den sista stora, förväntade varmvattentappningen. Starten kan ställas in med installatörinställningarna (desinfektionsfunktion).
- När **Schemalagd**-läget är valt rekommenderas att en schemalagd åtgärd programmeras 3 timmar före starten av desinfektionsfunktionen för att förvärma beredaren.

**INFORMATION**

Uppvärmning under desinfektion startar om när temperaturen i beredaren sjunker 1°C under desinfektionens börvärde. Varaktighetstiden återställs när temperaturen i beredaren sjunker 5°C under börvärdet för desinfektionsmålet.

**FARA**

Desinfektionsfelet AH rensas automatiskt efter en lyckad desinfektion, men du kan också rensa det manuellt via [4.9] **Rensa desinfektionsfel**.

Var uppmärksam på att desinfektionsfunktionen endast upprepas vid nästa schemalagda desinfektionsblock!

[4.11] Driftsområde

Se även "[\[4.7\] Uppvärmningslogik](#)" [[▶ 80](#)].



Du kan ställa in den maximala tillåtna beredartemperaturen här. Detta är den maximala temperaturen som användare kan välja för varmvattnet. Du kan använda denna inställning för att begränsa temperaturen hos varmvattenkranarna.

Maximal temperatur för beredaren när det gäller golvplacerade enheter:
65°C

Maximal temperatur för beredaren när det gäller ECH₂O-enheter:
75°C

Maximal temperatur för beredaren vid väggmonterade enheter:

- **EKHWS/E 1501** (EKHWS/E 150 l)
Beredare med elpatron installerad vid sidan av beredaren, med en volym på 150 l. Maximal temperatur 60°C.
- **EKHWS/E 1801** (EKHWS/E 180 l)
Beredare med elpatron installerad vid sidan av beredaren, med en volym på 180 l. Maximal temperatur 60°C.
- **EKHWS/E 2001** (EKHWS/E 200 l)
Beredare med elpatron installerad vid sidan av beredaren, med en volym på 200 l. Maximal temperatur 75°C.
- **EKHWS/E 2501** (EKHWS/E 250 l)
Beredare med elpatron installerad vid sidan av beredaren, med en volym på 250 l. Maximal temperatur 75°C.
- **EKHWS/E 3001** (EKHWS/E 300 l)
Beredare med elpatron installerad vid sidan av beredaren, med en volym på 300 l. Maximal temperatur 75°C.
- **EKHWP/HYC med tankpatron** (EKHWP/HYC med elpatron)
Beredare med valfri elpatron installerad högst upp. Maximal temperatur 80°C.
- **Tredje part, liten spole**
Beredare från tredje part med en spolstorlek på mer än 1,05 m². Maximal temperatur 60°C.
- **Tredje part, stor spole**
Beredare från tredje part med en spolstorlek på mer än 1,80 m². Maximal temperatur 75°C.

Maximal temperatur för beredaren för *SU*-enheter (dvs. modeller från Storbritannien):

60°C

[4.12] Hysteres

⚙️[E/T]	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.
Se "[6.2 Återvärmning-läget]" [▶ 29] och "[6.3 Schema och återvärmning-läget]" [▶ 32] för mer information.	

[4.13] VVC

⚙️[149]	Måste matcha ditt system. Om du har installerat en pump för varmvattenberedning och/eller desinfektion måste du ange dess funktion här. Obs: Varmvattenpumpen är ansluten till Fält IO: [13] Fält IO (VVC).
---------	---

- 0: **Inga**: Varmvattenpumpen är inte installerad.
- 1: **Omedelbart varmvatten**: Varmvattenpumpen installerad för omedelbart varmvatten när vatten tappas. Användaren ställer in tidsinställningen för drift av varmvattenpumpen med hjälp av schemat. Det är möjligt att styra pumpen med användargränssnittet. Se "[4.26] Schema för varmvattencirkulation" [▶ 89].
- 2: **Legionella**: Varmvattenpumpen installerad för desinfektion. Den aktiveras när varmvattenberedarens desinfektionsfunktion körs. Inga andra inställningar är nödvändiga.
- 3: **Båda**: Kombination av **Omedelbart varmvatten** och **Legionella**. Se "[4.26] Schema för varmvattencirkulation" [▶ 89].

[4.14] Elpatron tank

Begränsning: Gäller endast för väggmonterade enheter med varmvattenberedare med elpatron.

[4.14.1] Elpatronskapacitet

⚙️[173]	Gäller endast för varmvattenberedare med en inbyggd elpatron. Kapaciteten för elpatronen med nominell spänning. Kapaciteten för elpatronen måste ställas in för att energimätningen och/eller energiförbrukningskontrollen ska fungera ordentligt. Du kan ställa in den exakta värmekapaciteten vid mätning av resistansvärdet för elpatronen, vilket kommer att resultera i mer korrekt energidata.
1~4 kW	

[4.14.2] ANVÄNDS INTE

[4.14.3] Fördröjningstimer för elpatron

⚙️[070]	Fördröjningstimer för aktivering av den extra värmekällan när värmepumpen är huvudkällan vid beredaruppvärmning. Fördröjningstimern används för att se till att värmepumpen får tillräckligt med tid för att värma upp beredaren. Den extra värmekällan aktiveras när [4.17] Tilläggs-källa VVB alltid på begäran = PÅ. Genom att anpassa elpatronens fördröjningstid till den maximala drifttiden kan en perfekt balans hittas mellan energieffektivitet och uppvärmningstid. Om elpatronens fördröjningstid är för lång kan det ta för lång tid innan varmvattnet når den inställda temperaturen. Obs: Fördröjningstimern beaktas inte (d.v.s. den extra värmekällan kommer omedelbart att hjälpa till) vid: ▪ En kraftfull begäran ▪ Uppvärmningsprioritet
0~5700 sekunder	

[4.14.4] Översvängningstemperatur för VVB-elpatron

Samma som [4.23]. Se "[4.23] Förskjutningstemp. elpatron i extern tank" [▶ 88].

[4.15] ANVÄNDS INTE

[4.16] Tilläggs-källa tar över vid värme/kyl-drift

 [E/T]	Begränsning: Gäller endast för väggmonterade enheter med en enda tanktermistor eller om [5.32] Panna till varmvattenberedare finns = På. Slår PÅ/AV om en extra värmekälla får värma upp beredaren när värmepumpen är igång för rumsuppvärmning/-kylning. - När det gäller ECH₂O-enheter och en beredarpanna väljs: Ytterligare värmekälla = beredarpanna - För väggmonterade enheter: Ytterligare värmekälla = elpatron Obs: Om du slår PÅ den här inställningen leder det till extra strömförbrukning.
- AV - PÅ	

[4.17] Tilläggs-källa VVB alltid på begäran

 [E/T]	Begränsning: Gäller endast för väggmonterade enheter med en enda tanktermistor eller om [5.32] Panna till varmvattenberedare finns = På. Slår PÅ/AV om en extra värmekälla omedelbart ska tillåtas hjälpa värmepumpen under beredaruppvärmning. - När det gäller ECH₂O-enheter och en beredarpanna väljs: Ytterligare värmekälla = beredarpanna - För väggmonterade enheter: Ytterligare värmekälla = elpatron Obs: Om du slår PÅ den här inställningen leder det till extra strömförbrukning.
- AV - PÅ	

[4.18] Aktivera desinficering

Se " [4.10] [Legionella](#)/[4.18] [Aktivera desinficering](#)" [▶ 82].

[4.19] Tröskelvärde för uppvärmningsutlösare

⚙️[E/T]	Definierar temperaturen i varmvattenberedaren för att säkerställa att det finns tillräckligt med energi i beredaren. Denna inställning är optimerad för tillräcklig komfort. Gäller endast för varmvattenförbrukning (snabb temperatursänkning). 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.
▪ 10~85°C	

Se "6.2 Återvärmning-läget" [► 29] och "6.3 Schema och återvärmning-läget" [► 32] för mer information.

[4.20] ANVÄNDS INTE

[4.21] ANVÄNDS INTE

[4.22] ANVÄNDS INTE

[4.23] Förskjutningstemp. elpatron i extern tank

⚙️[064]	Begränsning: Gäller endast för väggmonterade enheter med elpatron. Korrigerig av börvärde för önskad inställd varmvattentemperatur som ska tillämpas: ▪ Vid låg utomhustemperatur när prioriteringen för rumsuppvärmning är aktiverad, ELLER ▪ När enheten balanserar rumsuppvärmning/-kylning och varmvattenberedning, och [4.16] Tilläggskälla tar över vid värme/kylldrift = PÅ. Det korrigerade (högre) börvärdet säkerställer att den totala värmekapaciteten för vattnet i beredaren inte ändras i någon större utsträckning genom att kompensera för det kallare vattnet i botten på beredaren (eftersom värmeväxlarspolen inte används) med ett varmare övre skikt.
▪ 0~20°C	

[4.24] Aktivera återuppvärmningsschema

Begränsning: Endast tillämpligt för ECH₂O-enheter.

Se " [4.7] Uppvärmningslogik" [► 80] och "6.2 Återvärmning-läget" [► 29] för mer information.

[4.25] Återuppvärmningsschema

Begränsning: Endast tillämpligt för ECH₂O-enheter.

Se " [4.7] Uppvärmningslogik" [► 80] och "6.2 Återvärmning-läget" [► 29] för mer information.

[4.26] Schema för varmvattencirkulation

 [E/T]	Schema för när varmvattenpumpen slås PÅ/AV om varmvattenpumpen används för direktuppvärmning av varmvatten (se " [4.13] VVC" [► 85]). 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. Obs: Denna inställning används när [4.13] VVC är inställd på Omedelbart varmvatten eller Båda.
Fördefinierade scheman: 1 Aktivering: Ej tillämpligt. Möjliga åtgärder: ▪ Av ▪ På	

[5] Inställningar

I detta kapitel

[5.1] Tvingad avfrostning.....	90
[5.2] Tyst drift.....	91
[5.3] Tid/datum.....	91
[5.4] Brödsmlor.....	91
[5.5] Elpatron.....	92
[5.6] Kapacitetsbrist.....	93
[5.7] Översiktsinställningar.....	94
[5.8] Digital nyckel.....	94
[5.9] Plats och språk.....	94
[5.10] Tidszon.....	95
[5.11] Återställ fläktens drifttimmar.....	95
[5.12] Layout för tangentbord.....	95
[5.13] Avancerade inställningar.....	95
[5.14] Bivalent drift.....	96
[5.15] ANVÄNDS INTE.....	99
[5.16] ANVÄNDS INTE.....	99
[5.17] Skärmens ljusstyrka.....	99
[5.18] Omstart av systemet.....	99
[5.19] ANVÄNDS INTE.....	100
[5.20] ANVÄNDS INTE.....	100
[5.21] ANVÄNDS INTE.....	100
[5.22] Kalibrering av extern temperaturgivare.....	100
[5.23] Val av nöddrift.....	101
[5.24] Avancerad loggnivå.....	102
[5.25] Efterfråga svar.....	102
[5.26] Visa inaktivitetstimer.....	106
[5.27] Semester.....	107
[5.28] Fördelning Husvärme/Varmvattenberedning.....	107
[5.29] Återvinningsläge för köldmedium.....	109
[5.30] Nöddriftsbekräftelse.....	109
[5.31] Tankenergi för rumsuppvärmning under avfrostning.....	109
[5.32] Panna till varmvattenberedare finns.....	110
[5.33] Panna till varmvattenberedare täcker värmebehov.....	110
[5.34] Maximal kapacitet.....	111
[5.35] Pumpbegränsningsservice.....	111
[5.36] Frostskydd rökrrets.....	111
[5.37] Bivalent drift finns.....	111
[5.38] Stöd för varmvattenberedare.....	112

[5.1] Tvingad avfrostning

⚙️[E/T]	Starta avfrostningsläget manuellt. Tvingad avfrostning kommer endast att starta när åtminstone följande förhållanden är uppfyllda: ▪ Enheten befinner sig i värmedrift och har varit igång i några minuter ▪ Utomhustemperaturen är tillräckligt låg ▪ Temperaturen vid utomhusenhetens värmeväxlarspole är tillräckligt låg
	Är du säker på att du vill köra en tvingad avfrostning? ▪ Avbryt: Med den här knappen lämnar du menyn. Den avbryter INTE någon pågående forcerad avfrostning (dvs. när en forcerad avfrostning har utlöst via användargränssnittet är det INTE möjligt att stoppa begäran längre). ▪ Bekräfta

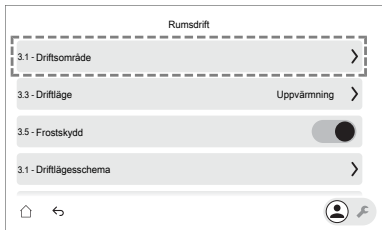
[5.2] Tyst drift

⚙️[E/T]	[5.2] Tyst drift ▪ Av ▪ Manuell => [5.2.1] Tyst läge - manuell ▪ Schemalagd - Scheman => [5.2.2] Schema för tyst drift: Schema för när enheten måste använda någon av nivåerna för tyst läge. - Begränsningar => [5.2.8] Begränsningar: [5.2.9] [5.2.10] [5.2.11] [5.2.12]: Begränsningar som konfigureras av installatören baserat på lokala föreskrifter.
⚙️[138]	[5.2.9] Ej tillåten tid förmiddag Början av dagen.
⚙️[136]	[5.2.10] AM ej tillåten nivå Nivå som används under dagen.
⚙️[139]	[5.2.11] PM ej tillåten tid Början av natten.
⚙️[137]	[5.2.12] PM ej tillåten nivå Nivå som används under natten.
Se "7.2 Hur du använder det tyst läget" [▶ 37] för mer information.	

[5.3] Tid/datum

⚙️[E/T]	Definierar klockinställningarna på användargränssnittet.
	▪ Datum ▪ Klockformat (24 timmar eller AM/PM) ▪ Tid ▪ Sommartid (PÅ/AV)

[5.4] Brödsmlor

⚙️[E/T]	Aktiverar/inaktiverar brödsmlor. Brödsmlor kan hjälpa dig att visa var i användargränssnittets menystruktur du befinner dig. Exempel: [3.1]: 
	▪ AV (inaktiverad): Detta är standardinställningen för användare och avancerade användare. ▪ PÅ (aktiverad)

[5.5] Elpatron

[5.5] Elpatron > Nätkonfiguration

⚙️[083]	Måste matcha din systemlayout. Typ av nätanslutning för reservvärmaren.
0: Enfas 1: 3-fas 400V+N 2: 3-fas 230V	

[5.5] Elpatron > Säkring >10 A

⚙️[154]	Måste matcha din systemlayout. Överströmssäkring för reservvärmaren i elskåpet.
0: AV (säkring ≤10 A) 1: PÅ (säkring >10 A)	

[5.5] Elpatron > Maximal kapacitet

⚙️[092]	Definierar reservvärmarens maximala kapacitet.
Den maximala kapacitet som föreslås av användargränssnittet baseras på den valda nätkonfigurationen och, i förekommande fall, storleken på säkringen. En installatör kan dock sänka reservvärmarens maximala kapacitet med hjälp av rullningslistan. Tabellerna nedan ger en översikt över de dynamiska maxvärdena för rullningslistan.	

Maximal kapacitet för golvplacerade eller väggmonterade enheter

Nätkonfiguration	Säkring >10 A	Maximal kapacitet	
		4V-modeller	9W-modeller
Enfas	(gråtonad)	Begränsad till 4,5 kW ^(a)	Begränsad till 6 kW ^(a)
3-fas 400V+N	AV		Begränsad till 4 kW ^(a)
	PÅ		Begränsad till 9 kW ^(a)
3-fas 230V	(gråtonad)		Begränsad till 4 kW ^(a)

^(a) Men inte lägre än 2 kW.Maximal kapacitet vid ECH₂O-enheter

Nätkonfiguration	Säkring >10 A	Maximal kapacitet
Enfas	(gråtonad) ^(a)	Begränsad till 6 kW ^(b)
3-fas 400V+N	(gråtonad) ^{(a)(c)}	Begränsad till 9 kW ^(b)

^(a) Säkringsinställningen kan inte användas (t.ex. är det INTE tillåtet att installera säkringar <10A).^(b) Men inte lägre än 2 kW.^(c) Denna funktion är INTE gråtonad i tidiga versioner av programvaran för användargränssnittet.

[5.6] Kapacitetsbrist

**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.

[5.6.1] Inställning av kapacitetsbrist

⚙️[E/T]	Definierar om reservvärmare tillåts när värmepumpen upplever kapacitetsbrist.
▪	Aldrig: Låt aldrig reservvärmaren vara i drift när värmepumpen har kapacitetsbrist.
▪	Alltid: Tillåt alltid reservvärmedrift när värmepumpen upplever kapacitetsbrist.
▪	Under jämvikt: Tillåt endast reservvärmedrift när värmepumpen har kapacitetsbrist och utomhustemperaturen ligger under jämviktstemperaturens börvärde.

[5.6.2] Temperatur för spärr eltillskott

⚙️[E/T]	Begränsning: Endast tillämpligt om [5.6.1]=Under jämvikt. Definierar den utomhustemperatur under vilken värmedrift av reservvärmare tillåts när värmepumpen har kapacitetsbrist. Justera jämviktsbörvärdet baserat på byggnad, plats och personliga preferenser för att säkerställa optimal balans och komfort. För mer information om värmepumpens maximala kapacitet, se https://daikintechdatahub.eu/
-15~35°C	

**OBS!**

För hus med liknande värmebelastning som den deklarerade värmekapaciteten på energimärkningen rekommenderas att [5.6.2] **Inställning av kapacitetsbrist** ställs in på 2 (**Under jämvikt**) och att jämviktsbörvärdet [5.6.2] **Temperatur för spärr eltillskott** sänks till den deklarerade bivalenta temperaturen på -10°C (se produktbladet i tillbehörspåsen eller energimärkningsdatabasen online (se: <https://daikintechdatahub.eu/>)).

**INFORMATION**

Tillämpligt om [5.6.1] = **Under jämvikt**:

Vid en omgivningstemperatur över 10°C kommer värmepumpen att vara i drift till 70°C. Genom att konfigurera en högre inställning med en omgivningstemperatur som är högre än inställd jämviktstemperatur, förhindrar det att reservvärmaren hjälper till vid uppvärmning. Reservvärmaren hjälper ENDAST till om du höjer jämviktstemperaturen [5.6.2] till den omgivningstemperatur som krävs för att uppnå en högre inställning.

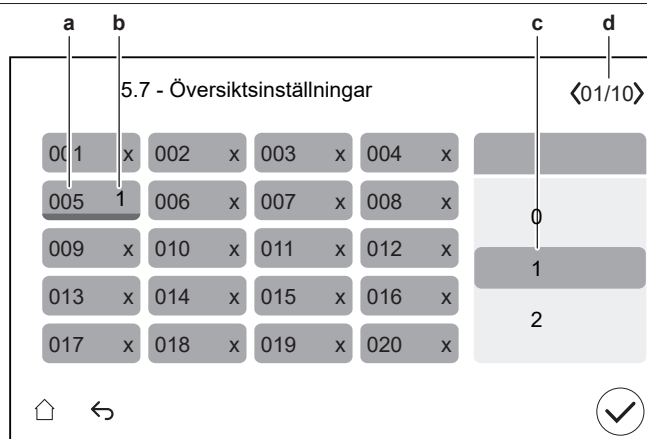
[5.7] Översiktsinställningar

⚙️[E/T]

Nästan alla inställningar kan göras med hjälp av menystrukturen. Om det av någon anledning är nödvändigt att ändra en inställning med hjälp av översiktsinställningarna, kan du komma åt översikten över fältinställningar här.

I förekommande fall beskrivs koderna för lokala inställningar i konfigurationsreferensguiden och i tabellen för fältinställningar i installatörens referenshandbok.

Fältkoder som inte är tillämpliga är gråtonade.



a Kod för fältinställning

b Valt värde

c För att välja önskat värde

d För att bläddra igenom de olika sidorna

[5.8] Digital nyckel

⚙️[E/T]

Digital Key-funktionen används i följande fall:

- Daikin Altherma 4-värmepumpens kompressor levereras i låst tillstånd. Under driftsättningen måste den låsas upp via Digital Key-funktionen i Daikin e-Care-appen och på inomhusenhetens användargränssnitt.

Daikin Altherma 4 Daikin e-Care



+



Digital Key

Mer information om hur du låser upp utomhusenheten (kompressorn) finns i inomhusenhetens installationshandbok eller i installatörens referenshandbok.

- För att rensa vissa R290-relaterade fel (t.ex. läckage av köldmedie R290, fel på gassensor) måste du också använda funktionen Digital Key.

[5.9] Plats och språk

⚙️[E/T]

Definierar plats och språk i användargränssnittet.

- Land
- Språk

[5.10] Tidszon

⚙️[E/T]	Begränsning: Gäller endast för länder med flera tidszoner. Definierar tidszonen i användargränssnittet.
UTC (Koordinerad universell tid)	

[5.11] Återställ fläktens drifttimmar

⚙️[E/T]	Återställer fläktens drifttimmar. Fläktens drifttimmar måste återställas i två fall: ▪ När varning H7–31 utlöses av utomhusenheten måste fläktmotorn bytas ut och fläkttimmarna måste återställas för att varningen ska försvinna. Detta kommer att visas på felskärmen. ▪ När fläktmotorn byts ut av någon annan anledning måste även fläktens drifttimmar återställas.
Bekräfta för att återställa fläktens drifttimmar. ▪ Avbryt ▪ Bekräfta	

[5.12] Layout för tangentbord

⚙️[E/T]	Definierar tangentbordslayouten i användargränssnittet.
▪ QWERTY ▪ AZERTY	

[5.13] Avancerade inställningar

⚙️[E/T]	Det finns tre användarbehörighetsnivåer som definierar vad du kan se och göra i användargränssnittet: ▪ Användarläge ▪ Avancerat användarläge ▪ Installatörsläge På startskärmen, och de flesta andra skärmar där det är tillämpligt, kan du växla mellan användar- och installatörsläge. ▪   : Användarläge. ▪   : Installatörsläge. Pin-kod: 5678. Via inställning [5.13] kan du växla mellan användarläge och avancerat användarläge. Obs: När du växlar från installatörsläge till användarläge medan [5.13] är PÅ (avancerat användarläge) måste du manuellt stänga AV och slå PÅ [5.13] för att aktivera det avancerade användarläget igen.
▪ AV (användarläge) ▪ PÅ (avancerat användarläge)	

[5.14] Bivalent drift

Mer information om hur du installerar bivalenta värmekällor finns i kapitlet om tillämpningsriktlinjer i installatörens referenshandbok.

**INFORMATION**

Bivalent drift är endast möjligt om det finns 1 framledningstemperaturområde med:

- rumstermostatkontroll ELLER
- extern rumstermostatkontroll.

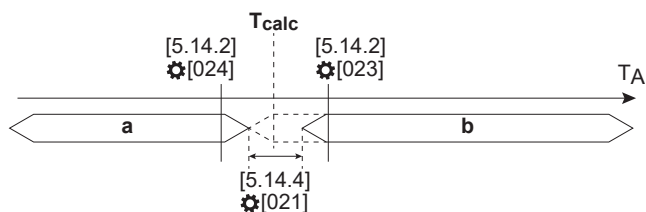
Tillämpliga inställningar:

Inställning	Tillämplighet	
	Om bivalent finns (definieras i [5.37] Bivalent drift finns, eller i konfigurationsguiden [10.4] Bivalent drift)	Om det finns en panna (definieras i [5.32] Panna till varmvattenberedare finns, eller i konfigurationsguiden [10.6] Tankberedare)
[5.14.6] Efterkörningstimer	Ja	Nej
[5.14.9] Aktivera proaktiv varmvattenberedning	Nej	Ja
[5.14.4] Bivalent hysteres	Ja	Ja
[5.14.2] Driftsområde > Övre gräns	Ja	Ja
[5.14.2] Driftsområde > Nedre gräns	Ja	Ja
[9.3] Aktivera schemalagt elpris	Ja	Ja
[9.13] Energipris beaktat	Ja	Ja
[9.12] PE faktor	Nej	Ja
[9.11] Pannans effektivitet	Ja	Ja
[9.5] Gaspris	Ja	Ja

Om det inte finns någon beredarpanna tillgänglig eller om det inte finns bivalenta genomgångar (fossila värmekällor), kommer värmepumpen (förnybar värmekälla) alltid att vara den huvudsakliga värmekällan för rumsuppvärmning och för uppvärmning av beredare.

Bivalent för rumsuppvärmning

Om det finns bivalenta genomgångar eller beredarpanna kommer den huvudsakliga värmekällan att bestämmas utifrån en jämförelse mellan verkningsgraderna för de båda värmekällorna. Beslutet om vilken källa som ska väljas beror på inställningen [9.13] **Energipris beaktat**. Denna inställning definierar om de inmatade energipriserna ska beaktas eller inte.

När energipriserna beaktas (dvs. [9.13] Energipris beaktat = PÅ):

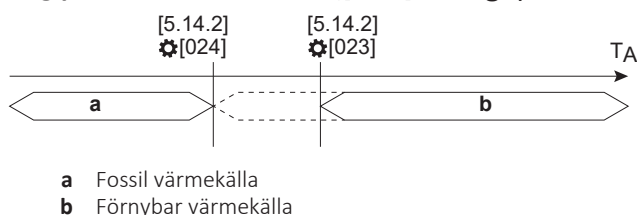
- a** Fossil värmekälla
b Förnybar värmekälla
 T_{calc} Temperatur för växling beräknas av programvaran.

Den huvudsakliga värmekällan kommer att bestämmas baserat på villkoret för bivalent växling med dedikerade omgivningsgränser som väljs av installatören ([5.14.2] **Driftsområde**: övre och nedre gräns).

Se urval [5.14.2] **Driftsområde**. Växlingen kommer att ske runt den temperaturen med en särskild hysteres ([5.14.4] **Bivalent hysteres**); det är som standard en minsta hysteres på 2°C.

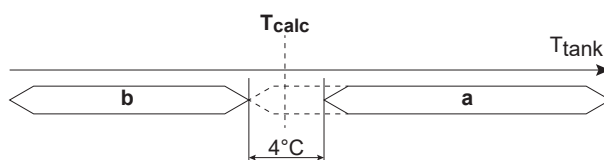
Temperaturen för växling (T_{calc}) beräknas baserat på:

- Nollpunkts-COP (prestandakoefficient), som i sin tur beror på:
 - Förhållandet mellan el- och gaspriser
 - Pannans effektivitet
- Värmepumpens effektivitet bestäms av:
 - Utomhustemperaturen
 - Önskad framledningstemperatur (om pannan är bivalent)

När energipriserna INTE beaktas ([9.13] Energipris beaktat = AV)

- a** Fossil värmekälla
b Förnybar värmekälla

Den huvudsakliga värmekällan bestäms utifrån de omgivningsgränser som valts av installatören ([5.14.2] **Driftsområde**: Övre och nedre gräns). Detta fall är huvudsakligen kapacitetsdrivet (där pannan under lägre omgivningstemperaturer kommer att täcka rumsuppvärmningskapaciteten).

Val av värmekälla för uppvärmning av beredaren

- a** Fossil värmekälla
b Förnybar värmekälla
 T_{calc} Temperatur för växling beräknas av programvaran.
 T_{tank} Beredarens temperatur

Om en beredarpanna finns tillgänglig kommer den huvudsakliga värmekällan att bestämmas utifrån en jämförelse mellan de båda värmekällornas verkningsgrad. Beslutet om vilken källa som ska väljas beror på inställningen [9.13] **Energipris beaktat**. Denna inställning definierar om de inmatade energipriserna ska beaktas eller inte.

När energipriserna beaktas (dvs. [9.13] Energipris beaktat = PÅ):

Temperaturen för växling (T_{calc}) beräknas baserat på:

- Nollpunkts-COP (prestandakoefficient), som i sin tur beror på:
 - Förhållandet mellan el- och gaspriser
 - Pannans effektivitet
- Värmepumpens effektivitet bestäms av:
 - Utomhustemperaturen

När lagringstankens temperatur når T_{calc} (inklusive en hysteres), ställs beredarpannan in som primär värmekälla.

När energipriserna INTE beaktas ([9.13] Energipris beaktat = AV):

Om el- och gaspriserna inte är kända används PE-faktorn (primärenergifaktorn) för beräkning av nollpunkts-COP. En lägre PE-faktor resulterar i en ökad användning av värmepumpen. En högre PE-faktor resulterar i en ökad användning av pannan.

[5.14.1] ANVÄNDS INTE

[5.14.2] Driftsområde

Den nedre gränsen har prioritet över den övre gränsen.

Övre gräns:

⚙️[023]	Definierar den övre utomhustemperaturgränsen för växlingspunkten från värmepump till bivalent/beredarpanna.
max([024]+2; -25)~25°C	

Nedre gräns:

⚙️[024]	Definierar den nedre utomhustemperaturgränsen för växlingspunkten från värmepump till bivalent/beredarpanna.
-25~25°C	

[5.14.3] ANVÄNDS INTE

[5.14.4] Bivalent hysteres

⚙️[021]	Begränsning: Gäller endast om inställningen [9.13] Energipris beaktat är aktiverad. Definierar hysteres på utomhustemperaturen för växling från värmepump till bivalent.
2~10°C	

[5.14.5] ANVÄNDS INTE**[5.14.6] Efterkörningstimer**

⚙️[025]	Definierar den minsta tid som den bivalenta värmepumpen för rumsuppvärmning förblir påslagen efter att begäran har försvunnit. Denna timer utlöses från det ögonblick då bivalent stängs AV. Det förhindrar att du växlar till ett annat läge så länge timern är igång. Under denna tid förblir den bivalenta shuntventilen öppen för att säkerställa flödet över inomhusenheten. Obs: När två pumpar arbetar i parallella kretsar kan det hända att en av de två kretsarna inte har något flöde. Denna inställning måste anpassas till timer efter körning för pannans pump när begäran stoppas. Kontrollera med tillverkaren av pannan för det korrekta värdet.
0~1500 sekunder	

[5.14.7] ANVÄNDS INTE**[5.14.8] ANVÄNDS INTE****[5.14.9] Aktivera proaktiv varmvattenberedning**

⚙️[002]	Begränsning: Gäller endast för enheter med beredarpanna. Aktiverar/inaktiverar 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.
▪ 0: AV (inaktiverad) ▪ 1: PÅ (aktiverad)	

**INFORMATION**

När inställningen [5.14.9] **Aktivera proaktiv varmvattenberedning** är aktiverad och ett mycket lågt värde för [4.19] **Tröskelvärde för uppvärmningsutlösare** är inställt, kan värmepumpen oftare värma upp beredaren.

[5.15] ANVÄNDS INTE**[5.16] ANVÄNDS INTE****[5.17] Skärmens ljusstyrka**

⚙️[E/T]	Definierar ljusstyrkan i användargränssnittet.
30~100%	

[5.18] Omstart av systemet

⚙️[E/T]	Starta om systemet manuellt.
Är du säker på att du vill starta om hela systemet? ▪ Avbryt ▪ Bekräfta	

[5.19] ANVÄNDS INTE

[5.20] ANVÄNDS INTE

[5.21] ANVÄNDS INTE

[5.22] Kalibrering av extern temperaturgivare

[5.22] Kalibrering av extern temperaturgivare > Utomhus

⚙️[175]	Begränsning: Gäller endast om en extern utomhustemperaturgivare är ansluten. Du kan kalibrera den externa utomhustempertursensorn. Det är möjligt att ange ett offsetvärde för termistorvärdet. Denna inställning kan användas för att kompensera för situationer där givaren inte kan installeras på den ultimata installationsplatsen. Obs: Den externa utomhustemperaturgivaren är en Fält IO-anslutning: ▪ [13] Fält IO (Extern utomhusgivare)
-5~5°C	

[5.22] Kalibrering av extern temperaturgivare > Rum

⚙️[E/T]	Begränsning: Endast möjligt om: ▪ [1.12] = Rum, och ▪ en extern inomhustemperaturgivare är ansluten. Du kan kalibrera den externa givaren för inomhustemperaturen. Det är möjligt att ange ett offsetvärde för termistorvärdet. Denna inställning kan användas för att kompensera för situationer där givaren inte kan installeras på den ultimata installationsplatsen. Samma som inställning [1.33] Kalibrering av extern inomhusgivare. Obs: Den externa inomhustemperaturgivaren är en Fält IO-anslutning: ▪ [13] Fält IO (Extern inomhusgivare)
-5~5°C	

[5.23] Val av nöddrift

⚙️[E/T]

När ett fel på värmepumpen inträffar definierar inställning [5.23] om elvärmaren (reservvärmare och/eller elpatron om tillämpligt) kan ta över värmedriften för rumsuppvärmning och varmvattenberedning.

Om den elektriska värmaren inte tar över helt automatiskt visas ett popup-fönster (med samma innehåll som "[\[5.30\] Nöddriftsbekräftelse](#)" [▶ 109]) där du manuellt kan bekräfta att den elektriska värmaren kan ta över helt (dvs. rumsuppvärmning till normalt börvärde och varmvattenberedning = PÅ).

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

[5.23]	När värmepumpen går sönder sker ... av den elektriska värmaren	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

**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

[5.24] Avancerad loggnivå

Ändra INTE denna inställning. Den är endast avsedd för Daikin-personal.

[5.25] Efterfråga svar

[5.25.1] Driftläge

⚙️[040]	Måste matcha din systemlayout. Inställning av läge för efterfrågefleksibilitet.
0: Inga	Utomhusenheten är ansluten till en normal strömförsörjning utan extern efterfrågan.
1: Värmepumpstariff	Utomhusenheten är ansluten till en strömförsörjning för önskad kWh-taxa. - När signalen för den önskade kWh-taxan skickas av elbolaget kommer kontakten att öppnas eller stängas (beroende på valet Invertera, som definierar om komponentens logik måste inverteras, i [13] Fält IO) och enheten kommer att drivas i forcerat AV-läge. Via inställningarna [5.25.2] och [5.25.3] är det möjligt att andra värmekällor tar över vid aktivering. - När signalen släpps igen kommer den spänningsfria kontakten att öppnas eller stängas och enheten startar om. Obs: Värmepumpstariff är en Fält IO-anslutning: [13] Fält IO (HP-tariffkontakt)
2: Smart Grid-förberedda kontakter (Smart Grid-kontakter)	En Smart Grid är ansluten till systemet. Se tabellen nedan för de lägen som aktiveras av de 2 inkommande Smart Grid-kontakterna. Obs: Smart Grid-kontakterna är Fält IO-anslutningar: [13] Fält IO (HV/LV Smart Grid-kontakt 1) [13] Fält IO (HV/LV Smart Grid-kontakt 2)

3: Smartmätarkontakt (Smart Grid-mätare)	En Smart Grid som tillåter en effektbegränsning är ansluten till systemet. Du kan ställa in effektbegränsningen under [5.25.7] Gränsvärde för smartmätare. - Den inkommande Smart Grid-kontakten: - Aktiverar effektbegränsningen som minskar värmepumpens effekt. - Stänger AV övriga elektriska värmekällor. - Det är möjligt att effektbegränsningen mot värmepumpen i vissa fall ignoreras av tillförlitlighetsskäl (t.ex. start av värmepump och avfrostsängsläge). - Om värmepumpens drift inte är tillåten (t.ex. utanför intervallet), eller om en skyddsfunktion är aktiv (t.ex. frysskydd för vattenrör), kan reservvärmaren ta över men kommer också att begränsas (dvs. respektera effektbegränsningen som definieras under [5.25.7] Gränsvärde för smartmätare). Obs: Smart Grid-mätare är en Fält IO -anslutning: [13] Fält IO (Smartmätarkontakt)
---	---

Smart Grid-kontakter > Lägen:

De 2 inkommande Smart Grid-kontakterna kan aktivera följande lägen:

1	2	Läge
0	0	Gratisdrift Smart Grid-funktionen är INTE aktiv.
0	1	Tvingande AV - Enheten tvingar AV kompressorn och värmekällorna (reservvärmare, elpatron). - Skydd mot frysta rör med reservvärmare kommer fortfarande att vara tillåtet under forcerad avstängning. - Via inställningarna [5.25.2] och [5.25.3] är det möjligt att andra värmekällor tar över vid aktivering.
1	0	Rekommenderad PÅ - I händelse av att rumsuppvärmnings-/kylningsbegäran är AV och tanktemperatures börvärde är uppnått, kan enheten välja att buffra energin från solcellspanelerna i rummet (endast vid rumstermostatkontroll) eller i varmvattenberedaren istället för att lägga ut solcellsenergin på nätet. - Vid rumsbuffring (se [5.25.4]) kommer rummet att värmas upp eller kylas ned till börvärdet komfort. I händelse av tankbuffring värms beredaren upp till maximal beredartemperatur.
1	1	Tvingande PÅ Liknar Rekommenderad PÅ , men i det här fallet aktiveras andra elektriska värmekällor parallellt för att stödja rumsuppvärmning eller beredaruppvärmning utan att begränsa inställningarna som vi har i läget rekommenderad PÅ ([5.25.5]/[5.25.6]). Obs: Rumsbuffringen sker oberoende av inställningen [5.25.4] Tillåt buffertutrymme värme/kyla.

1	2	Läge
Nöddrift (se "[5.23] Val av nöddrift" [101]). Om nöddriftläget är aktivt är buffring fortfarande tillåten, även om nöddriftläget INTE tillåter automatiskt övertagande av den elektrisk värmaren för rumsuppvärmning eller för varmvattenberedning.		

**INFORMATION**

I läget **Tvingande** PÅ sker rumsbuffringen oberoende av inställningen **Tillåt buffertutrymme värme/kyla** [5.25.4]. I läget **Rekommenderad** PÅ sker rumsbuffringen endast när rumsbuffringen är aktiverad ([5.25.4] = PÅ).

[5.25.2] Elpatronen tar över vid tvingande AV

⚙️[037]	Begränsning: Endast tillämpligt om [5.25.1] = ▪ Värmepumpstariff ▪ Smart Grid-förberedda kontakter Definierar om en annan värmekälla kan ta över rumsuppvärmningen när påtvingad avstängning sker för värmepumpen via Värmepumpstariff eller Smart Grid-förberedda kontakter .
▪ 0: Inget övertagande: Ingen annan värmekälla kan ta över. ▪ 1: Fastbränsle tar över: Om det finns en bivalent panna eller beredarpanna tillgänglig kan den bivalenta pannan eller beredarpannan ta över. ▪ 2: Elpatron tar över: Reservvärmare kan ta över. ▪ 3: Endast övertagande av tankpatron: Använd INTE.	

[5.25.2]	Elpatron	Reservvärmare	Bivalent panna/ beredarpanna	Kompressor
0: Inget övertagande	AV	AV	AV	AV
1: Fastbränsle tar över	AV	AV	Övertagande	AV
2: Elpatron tar över	AV	Övertagande	AV	AV
3: Endast övertagande av tankpatron	Använd INTE.			

[5.25.3] Tankpatronen tar över vid tvingande AV

⚙️[071]	Begränsning: Endast tillämpligt om [5.25.1] = ▪ Värmepumpstariff ▪ Smart Grid-förberedda kontakter Definierar om en annan värmekälla kan ta över varmvattenberedningen när påtvingad avstängning sker för värmepumpen via Värmepumpstariff eller Smart Grid-förberedda kontakter .
---------	--

- 0: **Inget övertagande**: Ingen annan värmekälla kan ta över.
- 1: **Fastbränsle tar över**: Om det finns en beredarpanna tillgänglig kan beredarpannan ta över.
- 2: **Elpatron tar över**: Reservvärmare och elpatron kan ta över om sådana finns tillgängliga.
- 3: **Endast övertagande av tankpatron**: Endast elpatron kan ta över om sådan finns tillgänglig.

[5.25.3]	Elpatron	Reservvärmare	Beredarpanna	Kompressor
0: Inget övertagande	AV	AV	AV	AV
1: Fastbränsle tar över	AV	AV	Övertagande	AV
2: Elpatron tar över	Övertagande	Övertagande	AV	AV
3: Endast övertagande av tankpatron	Övertagande	AV	AV	AV

[5.25.4] Tillåt buffertutrymme värme/kyla

⚙️[036]	Begränsning: Endast tillämpligt om [5.25.1] = Smart Grid-förberedda kontakter. Tillåter/förbjuder rumsbuffring i läget rekommenderad PÅ. Obs: ▪ I läget tvingande på kommer rumsbuffringen alltid att vara aktiv. ▪ Buffring kommer att vara aktiv i: - Kontroll för framledningstemperaturen - Extern rumstermostatkontroll - Rumstermostatkontroll. I detta fall kommer buffring att ske mot följande börvärden: [1.29] Börvärde komfort uppvärmning vid uppvärmning [1.30] Börvärde komfort kylning vid kylning
	▪ 0: AV (ej tillåtet): Den extra energin från solcellspanelerna buffras endast i varmvattenberedaren (dvs. varmvattenberedaren värms upp). ▪ 1: PÅ (tillåtet): Den extra energin från solcellspanelerna buffras i varmvattenberedaren och i rumsuppvärmning-/kylningskretsen (dvs. värmer upp eller kyler ned rummet).

**INFORMATION****Prioritet vid tank-/rumsbuffring:**

- Systemet startar först tankbuffring. När tankbuffringen når maximal kapacitet växlar systemet till rumsbuffring (om aktiverad).
- Tankbuffring kan växla till rumsbuffring innan maximal kapacitet uppnås på grund av den interna enhetens logik. Vid normal drift är den maximala körningstiden för varmvatten tillämplig.
- När rumsbuffring pågår och beredaren faller under maximal kapacitet (någon tar t.ex. en dusch), stannar systemet kvar i rumsbuffring under en viss tid innan det växlar tillbaka till tankbuffring.

[5.25.5] Elpatronstöd under husvärmedrift rekommenderas PÅ

⚙️[038]	Begränsning: Endast tillämpligt om [5.25.1] = Smart Grid-förberedda kontakter . Tillåter/avvisar reservvärmaren för rumsuppvärmning i läget rekommenderad PÅ.
▪ 0: AV (ej tillåtet) ▪ 1: PÅ (tillåtet)	

[5.25.6] Elpatron + tankpatron stöd vid VVB rekommenderas PÅ

⚙️[039]	Begränsning: Endast tillämpligt om [5.25.1] = Smart Grid-förberedda kontakter . Tillåter/avvisar reservvärmare eller elpatron för uppvärmning av beredare i läget rekommenderad PÅ.
▪ 0: AV (ej tillåtet) ▪ 1: PÅ (tillåtet)	

[5.25.7] Gränsvärde för smartmätare

⚙️[135]	Begränsning: Endast tillämpligt om [5.25.1] = Smartmätarkontakt . Definierar den tillämpliga effektgränsen för en Smart Grid-mätare. Obs: Om Smart Grid-mätaren är aktiv är det bara värmepumpen som får köras med den valda energimätaren. Däremot: ▪ I vissa situationer kan effektgränsen ignoreras av tillförlitlighetsskäl, t.ex. vid start av värmepumpen eller i avfrostningsläge. ▪ Om värmepumpsdrift inte är tillåten (t.ex. utanför driftintervallet) eller om en skyddsfunktion är aktiv (t.ex. skydd mot frysta rör), kan reservvärmaren ta över driften (men fortfarande respektera effektgränsen).
4,2~10 kW	

[5.26] Visa inaktivitetstimer

Denna inställning bör INTE ändras (d.v.s. låt den vara påslagen). Denna inställning är främst avsedd för teständamål under utvecklingsprocessen av programvaran i användargränssnittet.

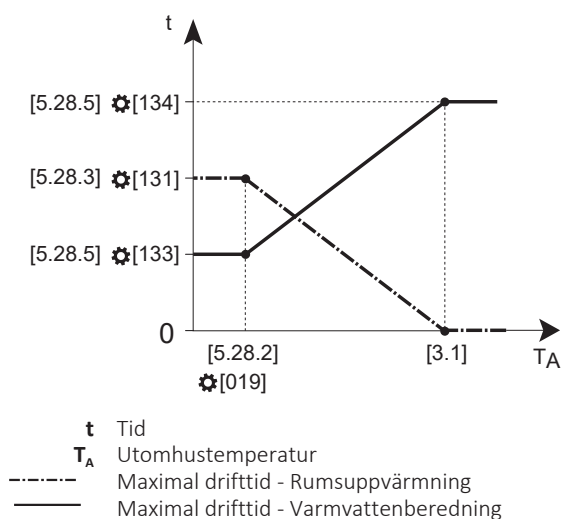
⚙️[E/T]	Aktiverar/inaktiverar timern för inaktivitet. När den är aktiverad används timern för att automatiskt: ▪ Återgå till startskärmen ▪ Dämpa bakgrundsbelysningen ▪ Stänga av bakgrundsbelysningen
▪ AV (inaktiverad)	
▪ PÅ (aktiverad)	

[5.27] Semester

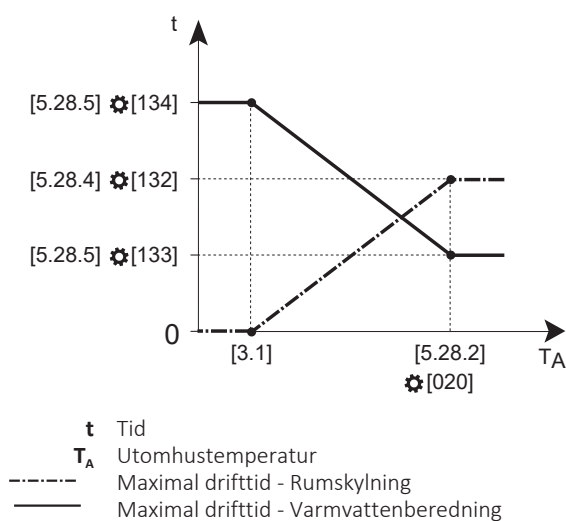
⚙️[E/T]	[5.27.1] Semesterläge
⚙️[E/T]	[5.27.2] Semesterperiod
Se "7.3 Hur du använder semesterläget" [► 40].	

[5.28] Fördelning Husvärme/Varmvattenberedning

Balansering av rumsuppvärmning



Balansering av rumskylning



[5.28.1] Husvärmeprioritet (endast vägghängd)

⚙️[140]	Aktiverar/inaktiverar prioritetsfunktionen för rumsuppvärmning. För väggmonterade enheter: Definierar om varmvattentemperaturen endast ska genereras av elpatronen när utomhustemperaturen är lägre än den prioriterade temperaturen för rumsuppvärmning (se [5.28.2]). För golvplacerade enheter: Definierar om reservvärmaren ska hjälpa värmepumpen vid varmvattenberedning. Om det finns ett parallellt bivalent system installerat kommer det bivalenta systemet att ta över värmebehovet när temperaturen är lägre än den prioriterade temperaturen för rumsuppvärmning så att värmepumpen och reservvärmaren helt kan täcka beredarens uppvärmningsbehov. Obs: ▪ Om ett bivalent system är aktiverat kommer pannan att ta över uppvärmningen. ▪ Om en beredarpanna är aktiverad (endast för ECH₂O-enheter) kommer beredarpannan att ta över uppvärmningen av beredaren. ▪ När det gäller väggmonterade enheter tar elpatronen över uppvärmning av beredaren.
▪ 0: AV (inaktiverad) ▪ 1: PÅ (aktiverad)	

[5.28.2] Prioritetstemperaturer

Rumsuppvärmning:

⚙️[019]	Utomhustemperatur där timern för värmedrift är inställd på sitt lägsta värde. Vid lägre utomhustemperatur aktiveras prioritetsfunktionen för rumsuppvärmning (om den är aktiverad).
-15~35°C	

Rumskylning:

⚙️[020]	Utomhustemperatur där timern för kyl drift är inställd på sitt maximala värde.
20~50°C	

[5.28.3] Max. rumsuppvärmningstimer

⚙️[131]	Tid som värmepumpen är reserverad för värmedrift under balansering. Balansering = samtidig begäran om rumsuppvärmning och uppvärmning av beredare.
▪ 0~36000 sekunder (steg: 60 sekunder)	

[5.28.4] Max. rumskylningstimer

⚙️[132]	Tid som värmepumpen är reserverad för kyl drift under balansering. Balansering = samtidig begäran om rumskylning och uppvärmning av beredare.
▪ 0~36000 sekunder (steg: 60 sekunder)	

[5.28.5] Max. VVB-timer

Nedre gräns:

⚙️[133]	Tid som värmepumpen är reserverad för värmedrift av beredare under balansering (nedre gräns). Balansering = samtidig begäran om rumsuppvärmning/-kylning och uppvärmning av beredare.
▪ 900~18000 sekunder (steg: 60 sekunder)	

Övre gräns:

⚙️[134]	Tid som värmepumpen är reserverad för värmedrift av beredare under balansering (övre gräns). Balansering = samtidig begäran om rumsuppvärmning/-kylning och uppvärmning av beredare.
▪ 900~18000 sekunder (steg: 60 sekunder)	

[5.29] Återvinningsläge för köldmedium

⚙️[E/T]	Återvinningsläge för köldmedie. Detta läge blockerar värmepumpens drift och öppnar alla ventiler i utomhusenheten. Detta gör det möjligt för installatören (med erforderlig kompetensnivå att hantera R290-köldmediet) att återvinna allt köldmedium från utomhusenheten på ett fullständigt och säkert sätt.
Mer information om återvinning av köldmedie finns i kapitlet om avfallshantering i installatörens referenshandbok.	

[5.30] Nöddriftsbekräftelse

⚙️[E/T]	Vid fel på värmepumpen avgör inställningen " [5.23] Val av nöddrift " [▶ 101] om den elektriska värmaren (reservvärmare och/eller elpatron, om tillämpligt) kan ta över värmedriften för rumsuppvärmning och varmvattenberedning. Om manuell bekräftelse krävs för fullständigt övertagande visas ett popup-fönster (med samma innehåll som [5.30]) där du kan aktivera nödläget.
Ett fel har lett till driftstörning på värmepumpen. För att säkerställa normal komfort kan elpatronen ta över, efter bekräftelse. Observera: Elförbrukningen kan öka.	
▪ Avbryt. Inget fullständigt övertagande av den elektriska värmaren (dvs. enheten fortsätter att köras i det ursprungliga tillståndet enligt definitionen i inställning [5.23]).	
▪ Aktivera nöddrift: Fullt övertagande av den elektriska värmaren (dvs. rumsuppvärmning till normalt börvärde och varmvattenberedning = PÅ).	

[5.31] Tankenergi för rumsuppvärmning under avfrostning

⚙️[E/T]	Begränsning: Endast tillämpligt för ECH ₂ O-enheter. Definierar hur beredaren kan ge stöd under avfrostningsläget för att kompensera för behovet av rumsuppvärmning.
---------	---

- **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.

[5.32] Panna till varmvattenberedare finns

⚙️[078]	Begränsning: ▪ Gäller endast för EPSXB*-enheter. ▪ Denna inställning kan inte slås PÅ om [5.37] Bivalent drift finns = PÅ (installerad). Måste matcha din systemlayout. Definierar om en beredarpanna är installerad och får användas. Mer information om hur du installerar bivalenta värmekällor finns i kapitlet om tillämpningsriktlinjer i installatörens referenshandbok.
▪ 0: AV (ej installerad) ▪ 1: PÅ (installerad)	

[5.33] Panna till varmvattenberedare täcker värmebehov

⚙️[012]	Begränsning: Gäller endast för EPSXB*-enheter. Aktiverar/inaktiverar beredarpannan som den huvudsakliga värmekällan vid rumsuppvärmning. Om värmepumpen tvingas till avstängning på grund av en efterfrågefleksibilitet tar beredarpannan över. Om vattentemperaturen i beredaren är låg kan det dock ta lite tid att värma upp beredaren så att den kan användas för rumsuppvärmning. Slå därför endast PÅ (aktivera) denna inställning om pannan har en minsta uteffekt på 12 kW.
▪ 0: AV (inaktiverad): Hjälppannan är för liten för att täcka byggnadens behov och används endast som reservvärmekälla. Därför är värmepumpen den enda tillgängliga primära värmekällan. ▪ 1: PÅ (aktiverad): Hjälppannan är tillräckligt stor för att täcka byggnadens värmebehov och kan därför betraktas som en extra primär värmekälla. Därför bör valet mellan drift av hjälppanna och värmepump göras genom effektivitetsberäkning.	

[5.34] Maximal kapacitet

⚙️[011]	Begränsning: Endast tillämpligt för ECH₂O-enheter. Definierar den maximala levererade värmekapaciteten i rumsuppvärmningskretsen från varmvattenberedaren vid beredarstöd. Genom att begränsa den kapacitet som används vid beredarstöd förhindras att uppvärmningsstödsfunktionen tar för mycket energi från beredaren på kort tid.
4~35 kW	

[5.35] Pumpbegränsningsservice

Denna inställning används endast för serviceändamål.

[5.36] Frostskydd rörkrets

⚙️[005]	Endast relevant för installationer med vattenledningar utomhus. Denna funktion skyddar vattenledningarna utomhus från att frysa genom att aktivera pumpen och, vid behov, den elektrisk värmaren.
▪ 0: inaktiverad ▪ 1: Kontinuerlig: Det finns ett kontinuerligt vattenflöde genom systemet. Denna inställning kan användas om vattenledningarna är dåligt isolerade. ▪ 2: Automatisk: Det finns ett intermittent vattenflöde genom systemet. Denna inställning kan användas om vattenledningarna är välisolerade. Obs: Vi rekommenderar att du ställer in [5.36] på Kontinuerlig för optimalt skydd (även om vattenledningarna är välisolerade). För information om korrekt val av isolering, se kapitlet om anslutande vattenledningar i installatörens referenshandbok.	

**OBS!**

Avaktivera INTE frysskyddet för vattenledningar eftersom det kan leda till dränering av systemet eller till och med skada på vattenledningarna.

[5.37] Bivalent drift finns

⚙️[093]	Begränsning: Denna inställning kan inte aktiveras om [5.32] Panna till varmvattenberedare finns = PÅ (installerad). Måste matcha din systemlayout. Definierar om den extra pannan för rumsuppvärmning är installerad och får användas. Mer information om hur du installerar bivalenta värmekällor finns i kapitlet om tillämpningsriktlinjer i installatörens referenshandbok.
▪ 0: AV (ej installerad): Rumsuppvärmning utförs endast av värmepumpen inom driftområdet. Tillståndssignalen för hjälppannan är alltid inaktiv. ▪ 1: PÅ (installerad): När utomhustemperaturen sjunker under den bivalenta PÅ-temperaturen (fast eller variabel baserat på energipriser), stoppas värmepumpens rumsuppvärmning automatiskt och tillståndssignalen för hjälppannan aktiveras.	

För mer information, se även "[5.14] Bivalent drift" [► 96].

[5.38] Stöd för varmvattenberedare

⚙️[E/T]	Begränsning: Endast tillämpligt för ECH₂O-enheter. Tillåter/tillåter inte 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.
▪ AV (ej tillåtet) ▪ PÅ (tillåtet) Obs: Om [5.38] är aktiverad och börvärdet för rumsuppvärmning är mycket högt kan höga temperaturer i beredaren uppstå, vilket gör att beredarens ventil kan öppnas för rumsuppvärmning när värmepumpen inte anses vara den huvudsakliga värmekällan.	

[6] Information

I detta kapitel

[6.1] EJ ANVÄND.....	113
[6.2] Tel.nr. återförsäljare.....	113
[6.3] Givare.....	113
[6.4] Ställdon.....	113
[6.5] Driftlägen.....	113
[6.6] Om.....	114
[6.7] Modellnamn för inomhusenhet/[6.8] Serienummer för inomhusenhet.....	114

[6.1] EJ ANVÄND

[6.2] Tel.nr. återförsäljare

⚙️[E/T]	Gör det möjligt att ange återförsäljarens kontaktuppgifter: ▪ Återförsäljare ▪ Telefonnummer ▪ Adress ▪ Postnummer ▪ Ort
	För att redigera: 1 Tryck på . 2 Ange Återförsäljarens namn och bekräfta med knappen ✓. 3 Ange Återförsäljarens telefonnummer och bekräfta med knappen ✓. 4 Ange Återförsäljarens adress och bekräfta med knappen ✓. 5 Ange Återförsäljarens postnummer och bekräfta med knappen ✓. 6 Ange Återförsäljarens ort och bekräfta med knappen ✓.

[6.3] Givare

⚙️[E/T]	Visar (skrivskyddad) avläsningen (temperaturer, tryck, flödes hastigheter) för varje givare.
---------	--

[6.4] Ställdon

⚙️[E/T]	Visar (skrivskyddad) status/läge för varje ställdon. Exempel: [6.4.2] VVC = Av Obs: För de följande två pumparna är logiken omvänd: 0% innebär att pumpen går upp till full hastighet och 100% innebär att pumpen är AV: ▪ Direktpump för extrazonsats ▪ Shuntpump för extrazonsats
---------	---

[6.5] Driftlägen

⚙️[E/T]	Visar (skrivskyddad) status för varje driftläge. Exempel: [6.5.1] Legionella = Lyckades
---------	--

[6.6] Om

⚙️[E/T]	Visar (skrivskyddad) information (modellnamn, serienummer, programvaruversioner, ...) om systemet.
---------	--

[6.7] Modellnamn för inomhusenhet / [6.8] Serienummer för inomhusenhet

⚙️[E/T]	Begränsning: Dessa inställningar är endast synliga för certifierade installatörer (Stand By Me – Certified Partner) när fälten för modellnamn och serienummer fortfarande är tomma i EEPROM. Efter byte av gränssnittets kretskort sparas kanske inte alltid modellnamn och serienummer automatiskt i hydroprogramvaran. Kontrollera att inställningarna [6.7] och [6.8] är synliga. ▪ Om modellnamnet och serienumret inte var synliga sparades de automatiskt. ▪ Om de var synliga sparades INTE modellnamnet och serienumret automatiskt. Du måste fylla i inställningarna [6.7] och [6.8]. Viktigt: ▪ Se till att denna information är korrekt ifylld för att enheten ska fungera korrekt. ▪ Dubbelkolla inmatningarna, eftersom felaktiga inmatningar inte kan korrigeras och leder till att enheten inte fungerar.
[6.7] Modellnamn för inomhusenhet ▪ Ange modellnamn (enhetens identifieringsetikett) ▪ Bekräfta med knappen ✓.	
[6.8] Serienummer för inomhusenhet ▪ Ange serienummer (enhetens identifieringsetikett) ▪ Bekräfta med knappen ✓.	

[7] Underhållsläge

Se kapitlet om driftsättning i inomhusenhetens installationshandbok eller installatörens referenshandbok.

[8] Anslutning

I detta kapitel

[8.1] TCP/IP-konfiguration	116
[8.2] Anslutningsstatus	116
[8.3] Trådlös gateway	116
[8.4] Anslutningsdetaljer	116
[8.5] Daikin Home Controls	117
[8.6] Säker borttagning av USB-enhet	117

[8.1] TCP/IP-konfiguration

⚙️[E/T]	Definierar IP-inställningarna. Ändringar av IP-inställningarna sparas först när du trycker på bekräftelseknappen. Ändringarna ignoreras därför om du trycker på bakåt- eller startknappen.
▪ DHCP (PÅ/AV) Om DHCP = AV kan du definiera följande: ▪ TCP/IP-adress ▪ TCP/IP subnet mask ▪ TCP/IP standard-gateway ▪ TCP/IP DNS1 ▪ TCP/IP DNS2	

[8.2] Anslutningsstatus

⚙️[E/T]	Visar (skrivskyddad) anslutningsstatus för de olika externa komponenterna.
▪ Huvudkort ▪ Elpatron ▪ Pekskärm ▪ Utomhusenhet ▪ Shuntsats ▪ Daikin rumsgivare - Klimat 1 ▪ Molnanslutning ▪ Trådlös gateway ▪ LAN-anslutning ▪ Modbus ▪ Daikin HomeHub	

[8.3] Trådlös gateway

⚙️[E/T]	Definierar WLAN-inställningarna.
Se "7.4 Använda WLAN" [► 41].	

[8.4] Anslutningsdetaljer

⚙️[E/T]	Visar (skrivskyddad) en översikt över anslutningsinformationen.
---------	---

- TCP/IP-adress
- TCP/IP subnet mask
- TCP/IP standard-gateway
- TCP/IP DNS1
- TCP/IP DNS2
- MAC-adress

[8.5] Daikin Home Controls

[8.5.1] Daikin Home Controls

⚙️[E/T]	Måste matcha din systemlayout. Aktiverar/inaktiverar Daikin Home Controls.
▪ AV (inaktiverad) ▪ PÅ (aktiverad)	

[8.5.2] Avfuktare installerad

⚙️[E/T]	Måste matcha din systemlayout. Definierar om en avfuktare är installerad.
▪ AV (ej installerad) ▪ PÅ (installerad)	

[8.5.3] Kondenskönnare installerad

⚙️[E/T]	Måste matcha din systemlayout. Definierar om en kondensgivare är installerad och vilken typ.
▪ Nej: Ej installerad. ▪ Normalt öppen: Normalt öppen givare installerad. ▪ Normalt stängd: Normalt stängd givare installerad.	

[8.5.4] Fuktighetsgräns 1

⚙️[E/T]	Definierar fuktighetsgränsen när en kondensgivare är installerad.
40~80%	

[8.5.5] Fuktighetsgräns 2

⚙️[E/T]	Definierar fuktighetsgränsen när ingen kondensgivare är installerad.
41~80%	

[8.6] Säker borttagning av USB-enhet

⚙️[E/T]	Gör det möjligt att på ett säkert sätt koppla ur en ansluten USB-enhet.
Det kan ta flera sekunder att ta bort USB-enheten.	
▪ OK	

[9] Energi

I detta kapitel

[9.1] Elpris.....	118
[9.2] Baslinje för elpris.....	118
[9.3] Aktivera schemalagt elpris.....	118
[9.4] Schemalagt elpris.....	119
[9.5] Gaspris.....	119
[9.6] ANVÄNDS INTE.....	119
[9.7] ANVÄNDS INTE.....	119
[9.8] ANVÄNDS INTE.....	119
[9.9] ANVÄNDS INTE.....	119
[9.10] ANVÄNDS INTE.....	119
[9.11] Pannans effektivitet.....	119
[9.12] PE faktor.....	119
[9.13] Energipris beaktat.....	120

[9.1] Elpris

[E/T]

Begränsning: Gäller endast om [9.3] Aktivera schemalagt elpris är AV.

Om ingen tidsplan har fastställts för elpriset kommer detta pris att beaktas.

Se "[5.2 För att ställa in det fasta elpriset \(ingen schemaläggning\)](#)" [▶ 26] för mer information.



INFORMATION

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

[9.2] Baslinje för elpris

[E/T]

Begränsning: Gäller endast om [9.3] Aktivera schemalagt elpris är PÅ.

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

Se "[5.3 Ställa in det schemalagda baspriset för el](#)" [▶ 27] för mer information.



INFORMATION

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

[9.3]Aktivera schemalagt elpris

[E/T]

Begränsning: Endast tillämpligt när bivalent panna eller beredarpanna finns.

Aktiverar/inaktiverar elprisschemat.

Se "[5.4 Ställa in schema för elpris](#)" [▶ 27] för mer information.

- PÅ (aktiverad)
- AV (inaktiverad)

[9.4] Schemalagt elpris

⚙️[E/T]	Begränsning: Endast tillämpligt när bivalent panna eller beredarpanna finns. Du kan ställa in en schemalagd veckotimer för elpriser. Se "5.4 Ställa in schema för elpris" [▶ 27] för mer information.
---------	---

[9.5] Gaspris

⚙️[E/T]	Begränsning: Endast tillämpligt när bivalent panna eller beredarpanna finns. Ställ in rätt gaspris. Se "5.5 Ställa in gaspriset" [▶ 27] för mer information.
---------	---

[9.6] ANVÄNDS INTE

[9.7] ANVÄNDS INTE

[9.8] ANVÄNDS INTE

[9.9] ANVÄNDS INTE

[9.10] ANVÄNDS INTE

[9.11] Pannans effektivitet

⚙️[026]	Begränsning: Endast tillämpligt när bivalent panna eller beredarpanna finns. Pannans effektivitet beror på vilken panna som används.
▪ 0,1~1,0	

[9.12] PE faktor

⚙️[141]	Begränsning: Endast tillämpligt när bivalent panna eller beredarpanna finns. PE faktor = Primary Energy-faktor. Jämför värmepumpens primära energianvändning med pannans.
▪ 0~6, steg: 0,1 (standard: 2,5) Primärenergifaktorn anger hur många enheter primärenergi (naturgas, råolja eller andra fossila bränslen, innan de har genomgått några omvandlingar eller transformationer orsakade av människan) som behövs för att erhålla en enhet av en viss (sekundär) energikälla, t.ex. elektricitet. Den primära energifaktorn för naturgas är 1. Med en genomsnittlig elproduktionseffektivitet (inklusive transportförluster) på 40% är primärenergifaktorn för el 2,5 (=1/0,40). Med hjälp av primärenergifaktorn kan du jämföra två olika energikällor. I det här fallet jämförs värmepumpens primärenergianvändning med gaspannans naturgasanvändning.	

[9.13] Energipris beaktat

⚙️[E/T]	Begränsning: Endast tillämpligt när bivalent panna eller beredarpanna finns. 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. Se "5.1 Energipris beaktat" [▶ 26] och "5.14 Bivalent drift" [▶ 96] för mer information.
▪ PÅ (aktiverad) ▪ AV (inaktiverad)	

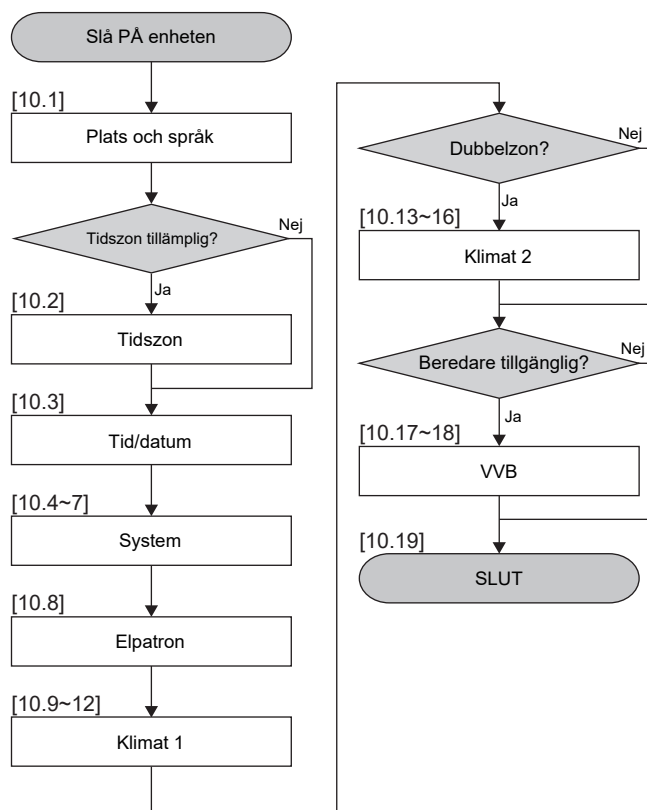
[10] Snabbstartsguide

När systemet slås PÅ för första gången kommer användargränssnittet att starta en konfigurationsguide. Använd denna guide för att ställa in de viktigaste inledande inställningarna för att enhetens drift ska gå rätt till.

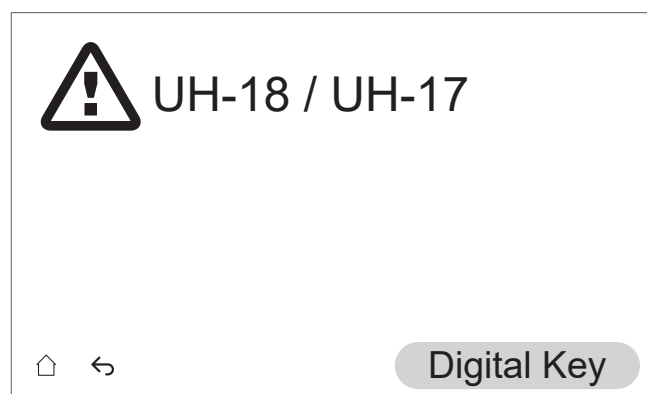
- Vid behov kan du starta om konfigurationsguiden via menystrukturen: [10] Snabbstartsguide.
- Om det behövs kan du efteråt konfigurera fler inställningar via menystrukturen.

Konfigurationsguiden — Översikt

Beroende på din enhetstyp och de valda inställningarna kommer vissa steg inte att synas.



När du har slutfört alla steg i guiden visas ett felmeddelande i användargränssnittet som instruerar att ange Digital Key (dvs. utföra upplåsningsproceduren).



Mer information

Mer information om konfigurationsguiden (och hur du utför upplåsningsproceduren) finns i inomhusenhetens installationshandbok eller i installatörens referenshandbok.

[11] Larm

Se kapitlet om felsökning i installatörens referenshandbok.

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.

[12] Peka

I detta kapitel

[12.1] Tryckpekare.....	124
[12.2] Givarvisning	124
[12.3] Verktuget Rita.....	124

[12.1] Tryckpekare

⚙[E/T]	Aktiverar/inaktiverar pekaren.
▪ AV (inaktiverad) ▪ PÅ (aktiverad)	

[12.2] Givarvisning

⚙[E/T]	Visning av givare.
--------	--------------------

[12.3] Verktuget Rita

⚙[E/T]	En sida för att testa pekskärmen genom att rita linjer.
När du går in på den här sidan kommer du först att se en skärm med en play-knapp och en info-knapp. ▪ När du trycker på info-knappen visas en förklaring av funktionen. ▪ När du trycker på play-knappen kommer du till en tom skärm där du kan dra linjer för att testa givaren. Efter 5 sekunders inaktivitet visas en stopp-knapp (en fyrkantig symbol) i mitten av skärmen.	

[13] Fält IO

När du ansluter elledningarna kan du, för vissa komponenter, välja vilka terminalstift som ska användas. Efter anslutningen måste du tala om för användargränssnittet vilka terminaler du har använt, så att det matchar din systemlayout:

- Företrädesvis via brödsmulorna i [13] **Fält IO**.
- Alternativt via fältkoderna (se tabellen med fältinställningar i installatörens referenshandbok).

Mer information om **Fält IO**-anslutningar finns i inomhusenhetens installationshandbok eller i installatörens referenshandbok.

