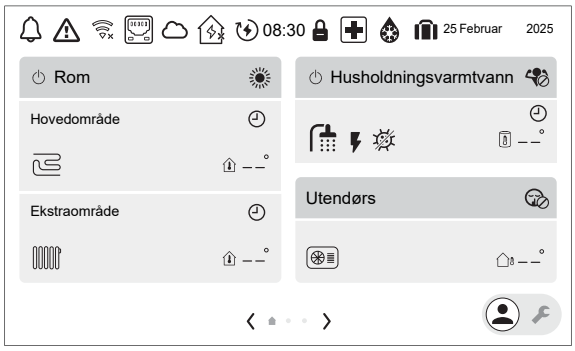
Konfigurasjonsreferanseveiledning

MMI-brukergrensesnitt



Innholdsfortegnelse

1 Om dette dokumentet 6

2 Mulige skjermer: Oversikt 7
2.1 Hjem-skjermen 7
2.2 Hovedmeny 9
2.3 Settpunkt-skjerm 11

3 Tidsplaner 12
3.1 Bruke og programmere tidsplaner 12
3.2 Tidsplan-skjerm: Eksempel 18

4 Væravhengig kurve 23
4.1 Hva er en væravhengig kurve? 23
4.2 Bruke av væravhengige kurver 23

5 Energipriser 26
5.1 `Energipris vurdert` 26
5.2 Sette den faste strømprisen (ingen planlegging) 26
5.3 Sette den planlagte grunnprisen for strøm 27
5.4 Stille inn strømprisplanen 27
5.5 Slik stiller du inn gassprisen 27
5.6 Om strømpriser der det gis incentiver per kWh fornybar energi 28
5.6.1 Slik stiller du inn gassprisen der det gis incentiver per kWh fornybar energi 28
5.6.2 Slik stiller du inn strømprisen der det gis incentiver per kWh fornybar energi 28
5.6.3 Eksempel 28

6 Kontroll av husholdningsvarmtvann 29
6.1 Om kontroll av husholdningsvarmtvann 29
6.2 `Gjenoppvarming`-modus 29
6.3 `Plan og gjenoppvarming`-modus 32
6.4 `Tidsplanlagt`-modus 33
6.5 `Enkeltoppvarming` 34
6.5.1 `Kraftig oppvarming`-modus 34
6.5.2 `Manuelt`-modus 35
6.6 Ekstra varmekilde for varmtvann 36

7 Annen funksjonalitet 37
7.1 Stille inn `Tid/dato` 37
7.2 Bruke stille modus 37
7.3 Bruke feriemodus 40
7.4 Bruk av WLAN 41

8 Innstillinger 44
[1] `Hovedområde` 44
[1.1] `Rom settpunkt` 44
[1.2] `Aktiver oppvarmingsplan` 45
[1.3] `Oppvarmingsplan` 45
[1.4] `Kjølingsplan` 46
[1.5] `Settpunktmodus for varming` 46
[1.6] `Settpunktområde` 46
[1.7] `Settpunktmodus for kjøling` 48
[1.8] `Utekompensert kurve` 48
[1.9] `Kjøling WD-kurve` 48
[1.10] `Hysterese` 49
[1.11] `Givertype` 49
[1.12] `Kontroll` 51
[1.13] `Ekstern romtermostat` 51
[1.14] `Delta T oppvarming` 51
[1.15] IKKE BRUKT 52
[1.16] `Kjøletillatelse` 52
[1.17] `Aktiver område` 53
[1.18] `Delta T kjøling` 53
[1.19] `Overoppheting i vannkrets` 53
[1.20] `Underkjøling, vannkrets` 54
[1.21] `Sone navn` 54
[1.22] `Frostbeskyttelse` 54
[1.23] `Aktiver kjølingsplan` 55

[1.24] Turvann, forskyvning oppvarmingsplan ... 55
[1.25] Turvann, forskyvning kjølingsplan ... 56
[1.26] Økning rundt 0°C ... 57
[1.27] Turvann, forskyvning oppvarming ... 57
[1.28] Turvann, forskyvning kjøling ... 57
[1.29] Varming komfortsettpunkt ... 57
[1.30] Kjøling komfortsettpunkt ... 58
[1.31] Daikin romtermostat ... 58
[1.32] IKKE BRUKT ... 58
[1.33] Ekstern innendørssensor, forskyvning ... 58
[1.34] Oppvarmingsmål basisnivå ... 59
[1.35] Kjølingsmål basisnivå ... 59
[1.36] Turvann, forskyvning oppvarmingsmodus ... 59
[1.37] Turvann, forskyvning kjølingsmodus ... 59
[1.38] Termostat sensorforskyvning ... 60
[1.39] Turvanntemp. ... 60
[1.40] IKKE BRUKT ... 60
[1.41] IKKE BRUKT ... 60
[2] Ekstraområde ... 61
[2.1] IKKE BRUKT ... 61
[2.2] Aktiver oppvarmingsplan ... 61
[2.3] Oppvarmingsplan ... 62
[2.4] Kjølingsplan ... 62
[2.5] Settpunktmodus for varming ... 62
[2.6] Settpunktområde ... 62
[2.7] Settpunktmodus for kjøling ... 64
[2.8] Utekompensert kurve ... 64
[2.9] Kjøling WD-kurve ... 64
[2.10] IKKE BRUKT ... 65
[2.11] Givertype ... 65
[2.12] Kontroll ... 65
[2.13] Ekstern romtermostat ... 66
[2.14] Delta T oppvarming ... 66
[2.15] Aktiver område ... 66
[2.16] IKKE BRUKT ... 67
[2.17] Delta T kjøling ... 67
[2.18] Turvann, forskyvning oppvarmingsplan ... 67
[2.19] Turvann, forskyvning kjølingsplan ... 67
[2.20] Økning rundt 0°C ... 68
[2.21] Sone navn ... 68
[2.22] Turvann, forskyvning oppvarming ... 69
[2.23] Turvann, forskyvning kjøling ... 69
[2.24] IKKE BRUKT ... 69
[2.25] IKKE BRUKT ... 69
[2.26] IKKE BRUKT ... 69
[2.27] Aktiver kjølingsplan ... 69
[2.28] IKKE BRUKT ... 69
[2.29] IKKE BRUKT ... 69
[2.30] Turvanntemp. ... 69
[2.31] Turvann, forskyvning oppvarmingsmodus ... 70
[2.32] Turvann, forskyvning kjølingsmodus ... 70
[2.33] Kjøletillatelse ... 70
[3] Romoppvarming/-kjøling ... 71
[3.1] Driftsområde ... 71
[3.2] Dm ... 71
[3.3] IKKE BRUKT ... 72
[3.4] Frostbeskyttelse ... 72
[3.5] Driftsmodusplan ... 73
[3.6] Ekstraområde ... 73
[3.7] Maks. oppvarming overskridelse LWT ... 74
[3.8] Utekompensert styring- Gjennomsnittstid ... 74
[3.9] Maks. kjøling underskridelse LWT ... 75
[3.10] IKKE BRUKT ... 75
[3.11] Settpunkt for underkjøling ... 75
[3.12] Settpunkt for overoppheting ... 75
[3.13] Bi-sonesett ... 76
[3.14] Romtermostat finnes ... 77
[3.15] Varmepumpens minimum på tid ... 77
[4] Husholdningsvarmtvann ... 78

[4.1] Enkeltoppvarming ... 78
[4.2] IKKE BRUKT ... 78
[4.3] Manuelt settpunkt ... 78
[4.4] Settpunkt for kraftig drift ... 79
[4.5] Gjenoppv.settpunkt ... 79
[4.6] Tidsplan enkeltoppvarming ... 79
[4.7] Oppvarmingsmodus ... 79
[4.8] IKKE BRUKT ... 81
[4.9] Slette feilfunksjonen for desinfeksjon ... 81
[4.10] Desinfeksjon / [4.18] Aktiver desinfeksjon ... 81
[4.11] Driftsområde ... 83
[4.12] Hysterese ... 84
[4.13] VVB-pumpe ... 84
[4.14] Tilleggsvarmer VVB ... 85
[4.15] IKKE BRUKT ... 86
[4.16] Tilleggskilde ta over under SH/C ... 86
[4.17] Tilleggskilde VVB alltid på anmodning ... 86
[4.18] Aktiver desinfeksjon ... 86
[4.19] Utløsernivå for gjenoppvarming ... 87
[4.20] IKKE BRUKT ... 87
[4.21] IKKE BRUKT ... 87
[4.22] IKKE BRUKT ... 87
[4.23] Forskjøvet BSH-settpunkt ... 87
[4.24] Aktiver tidsplan for gjenoppvarming ... 87
[4.25] Tidsplan for gjenoppvarming ... 88
[4.26] VVB pumpeplan ... 88
[5] Innstillinger ... 89
[5.1] Tvungen avriming ... 89
[5.2] Stille drift ... 90
[5.3] Tid/dato ... 90
[5.4] Brødsmuler ... 90
[5.5] Ekstravarmer ... 91
[5.6] Mangel på kapasitet ... 92
[5.7] Oversikt feltinnstillinger ... 93
[5.8] Digital Key ... 93
[5.9] Sted og språk ... 93
[5.10] Tidssone ... 94
[5.11] Nullstill viftens driftstimer ... 94
[5.12] Tastaturets layout ... 94
[5.13] Avanserte innstillinger ... 94
[5.14] Bivalent ... 95
[5.15] IKKE BRUKT ... 98
[5.16] IKKE BRUKT ... 98
[5.17] Skjermens lysstyrke ... 98
[5.18] Systemet starter på nytt ... 98
[5.19] IKKE BRUKT ... 99
[5.20] IKKE BRUKT ... 99
[5.21] IKKE BRUKT ... 99
[5.22] Ekstern miljøsensor, forskyvning ... 99
[5.23] Nødvalg ... 100
[5.24] Avansert log-nivå ... 101
[5.25] Behovsrespons ... 101
[5.26] Timer for deaktivert display ... 105
[5.27] Ferie ... 106
[5.28] Balansering ... 106
[5.29] Modus for kjølevæskegjenvinning ... 108
[5.30] Nødkvittering ... 108
[5.31] Tankenergi for romoppvarming under avriming ... 108
[5.32] Tankkjel finnes ... 109
[5.33] Tankkjel dekker varmebehovet ... 109
[5.34] Maksimum kapasitet ... 110
[5.35] Pumpebegrensning, service ... 110
[5.36] Forebygg vannrørfrysing ... 110
[5.37] Bivalent finnes ... 110
[5.38] Tankstøttevarme ... 111
[6] Informasjon ... 112
[6.1] IKKE BRUKT ... 112
[6.2] Forhandlerinformasjon ... 112
[6.3] Sensorer ... 112

[6.4] Aktuatorer ... 112
[6.5] Driftsmoduser ... 112
[6.6] Om ... 113
[6.7] Innendørsenhetens modellnavn / [6.8] Innendørsenhetens serienummer ... 113
[7] Vedlikeholdsmodus ... 114
[8] Oppkobling ... 115
[8.1] TCP/IP-konfigurasjon ... 115
[8.2] Tilkoblingsstatus ... 115
[8.3] Trådløs Gateway ... 115
[8.4] Tilkoblingsdetaljer ... 115
[8.5] Daikin Home Controls ... 116
[8.6] Sikker fjerning av USB-stasjon ... 116
[9] Energi ... 117
[9.1] Strømpris ... 117
[9.2] Strømpris, basisnivå ... 117
[9.3]Aktiver strømprisplan ... 117
[9.4] Strømprisplan ... 118
[9.5] Gasspris ... 118
[9.6] NOT USED ... 118
[9.7] NOT USED ... 118
[9.8] NOT USED ... 118
[9.9] NOT USED ... 118
[9.10] NOT USED ... 118
[9.11] Kjeleffektivitet ... 118
[9.12] PE-faktor ... 118
[9.13] Energipris vurdert ... 119
[10] Konfigurasjonsveiviser ... 120
[11] Har feilfunksjon ... 122
Vise hjelpeteksten ved eventuell feil ... 122
[12] Tapp ... 123
[12.1] Berøringspeker ... 123
[12.2] Sensorvisning ... 123
[12.3] Tegneverktøy ... 123
[13] Felt-IO ... 124

1 Om dette dokumentet

Målgruppe

Autoriserte installatører

Dokumentasjonssett

Dette dokumentet er en del av et dokumentasjonssett. Hele settet består av:

- **Denne referanseveiledningen for konfigurasjon**:
  - Denne referanseveiledningen for konfigurasjon gjelder for alle modeller som driftes via Daikin Altherma 4 MMI (enhetens brukergrensesnitt).
  - Format: Digitale filer på https://www.daikin.eu. Bruk søkefunksjonen 🔍 for å finne din modell.
- **For andre relevante håndbøker:**

  Se installatørens referanseveiledning for modellen din.

Den nyeste versjonen av medfølgende dokumentasjon publiseres på det lokale Daikin-nettstedet eller hos forhandleren.

Originalinstruksjonene er skrevet på engelsk. Alle andre språk er oversettelser av originalinstruksjonene.

2 Mulige skjermer: Oversikt

INFORMASJON

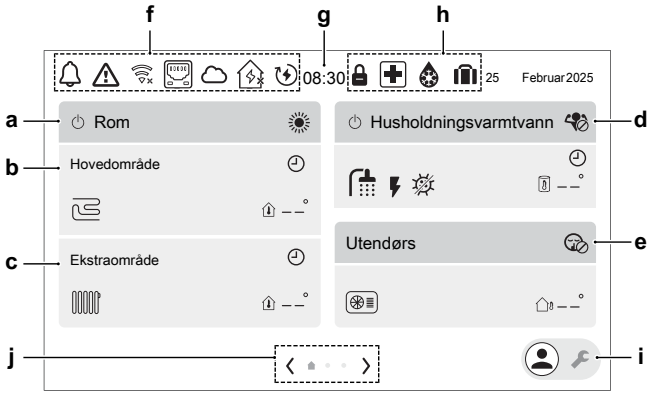
Noen funksjoner er visualisert i brukergrensesnittet, men er ikke tilgjengelige for systemet ditt.

De vanligste skjermene er følgende:

- Hjem-skjermen
- Hovedskjerm (to skjermer)
- Settpunkt-skjerm

2.1 Hjem-skjermen

Hjem-skjermen gir en oversikt over enhetens konfigurasjon og rom- og settpunktstemperaturer. Det er kun symboler som kan brukes i din konfigurasjon som er synlige på hjem-skjermen.



Punkt			Beskrivelse
a	Rom Snarvei til innstilling [1.3].		
	a1	⏻	Klimakontroll PÅ/AV
	a2	Driftsmodus:	
		☀	Varming
		❄	Kjøling
		A	Automatisk
b	Hovedområde Denne sonen kan omdøpes i Sone navn [1.21])		
	b1	Type varmstrålelegeme:	
			Gulvoppvarming
			Varmepumpekonvektor
			Radiator
	b2		Målt temperatur (Hovedområde)

Punkt			Beskrivelse
c	Ekstraområde Denne sonen kan omdøpes i Sone navn [2.21])		
	c1	Type varmstrålelegeme:	
			Gulvoppvarming
			Varmepumpekonvektor
			Radiator
	c2		Målt temperatur (Ekstraområde)
d	Husholdningsvarmtvann Snarvei til innstilling [4.1].		
	d1		Klimakontroll PÅ/AV
	d2	Kraftig driftsmodus:	
			Kraftig drift-modus PÅ
			Kraftig drift-modus AV
	d3		Husholdningsvarmtvann PÅ
	d4		Tilleggsvarmer VVB PÅ
	d5	Driftsmodus for husholdningsvarmtvann:	
			Desinfeksjon-modus aktiv
			Manuelt-modus PÅ
			Kraftig drift-modus PÅ
			Gjenoppvarming-modus aktiv
			Plan og gjenoppvarming-modus aktiv
			Programmert gjenoppvarming-modus aktiv
	d6		Målt tanktemperatur
e	Utendørs Snarvei til innstilling [5.2].		
	e1		Utendørsenhet
	e2	Stille drift:	
			Av
			Manuelt
			Tidsplanlagt
	e3	Stille drift-nivå:	
			Stille
			Mer stille
			Mest stille
	e4		Målt utendørstemperatur

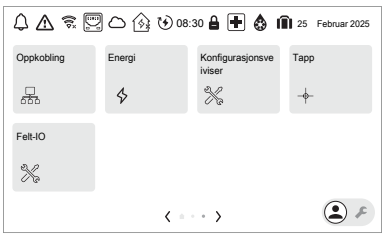
Punkt			Beskrivelse
f	Statusikoner		
	f1		Det kom en advarsel.
	f2		Det oppstod en feil.
	f3	WiFi	
			WiFi tilkoblet
			WiFi frakoblet
	f4		LAN tilkoblet
	f5	Daikin ONECTA	
			Tilkoblet
			Ikke tilkoblet
	f6	Daikin HomeHub	
			Tilkoblet
			Ikke tilkoblet
			Advarsel
	f7		Smart energi aktivert
	f8	DEMO	Demomodus er aktiv
g	Klokke		
h	Spesielle funksjoner		
	h1		`Ferie`
	h2		`Frostbeskyttelse`
	h3		`Nøddrift`
	h4		Utendørsenheten er i låst tilstand. **Merknad:** Oppløsing kan bare utføres av en kvalifisert installatør.
i	Installasjonsbryter. For å bytte mellom bruker- og installatørmodus.		
			Brukermodus
			Installatørmodus
j	Navigasjon/sidestruktur		

2.2 Hovedmeny

Trykk på høyrepilen på hjemmeskjermbildet for å vise det første hovedmenyskjermbildet. Trykk på høyrepilen en gang til for å vise det andre hovedmenyskjermbildet. Fra hovedmenyskjermbildene har du tilgang til de forskjellige settpunktskjermbildene og undermenyene.

Hovedmenyskjermbilde 1:

Hovedmenyskjermbilde 2:

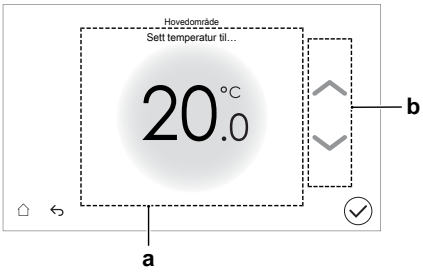


Undermeny		Beskrivelse
[11]	Har feilfunksjon	**Begrensning:** Vises kun hvis en feil inntreffer. Se " Vise hjelpeteksten ved eventuell feil" [▸ 122] for mer informasjon.
[1]	Hovedområde	Viser det aktuelle symbolet for typen varmestrålelegemer i hovedområdet. Still inn utslippsvanntemperaturen for hovedområdet.
[2]	Ekstraområde	Viser det aktuelle symbolet for typen varmestrålelegemer i ekstraområdet. Still inn utslippsvanntemperaturen for hovedområdet.
[3]	Romoppvarming/-kjøling	Viser det aktuelle symbolet for din enhet. Sett enheten i oppvarmingsmodus eller kjølemodus. Du kan ikke endre modusen på modeller som kun har oppvarming.
[4]	Husholdningsvarmtvann	**Begrensning:** Vises kun hvis en husholdningsvarmtvannstank finnes. Still inn temperaturen for husholdningsvarmtvannstanken.
[5]	Innstillinger	Innstillinger for bruker og installatør. Installatørinnstillinger vises bare i installasjonsmodus (installasjonsbryteren er i 🔧-posisjon)
[6]	Informasjon	Viser data og informasjon om innendørsenheten.
[7]	Vedlikeholdsmodus	**Begrensning:** Kun for installatøren. Utfør tester og vedlikehold.
[8]	Oppkobling	**Begrensning:** Kun for installatøren. Gir tilgang til avanserte innstillinger.
[9]	Energi	Viser strømforbruket.

Undermeny		Beskrivelse
[10]	Konfigurasjonsveiviser	**Begrensning:** Kun for installatøren. For å angi de viktigste innledende innstillingene.
[12]	Tapp	Berøringsskjermalternativer og testing.
[13]	Felt-IO	**Begrensning:** Kun for installatøren. Terminalstiftoversikt for visse funksjoner.

2.3 Settpunkt-skjerm

Settpunkt-skjermen vises for skjermer som beskriver systemkomponenter som trenger en settpunktverdi.



Punkt	Beskrivelse
a	Ønsket temperatur. Trykk i øvre eller nedre område for å øke/redusere temperaturen. **Merknad:** Som et alternativ kan du bruke pilområdet (**b**).
b	Trykk på opp/ned-pilene i dette området for å øke/redusere temperaturen.

3 Tidsplaner

3.1 Bruke og programmere tidsplaner

Om tidsplaner

Avhengig av systemoppsettet og installatørkonfigurasjonen kan tidsplaner for flere kontroller være tilgjengelige.

Du kan...	Se...
Angi om en spesifikk kontrollenhet må fungere ifølge en tidsplan.	"**Aktiveringsskjerm**" i "Mulige tidsplaner" [▸ 13]
Velg hvilken tidsplan du ønsker å bruke i øyeblikket for en spesifikk kontrollenhet. Systemet inneholder noen forhåndsdefinerte tidsplaner. Du kan:	
Undersøk hvilken tidsplan som er valgt i øyeblikket.	"**Tidsplan/Kontrollenhet**" i "Mulige tidsplaner" [▸ 13]
Velg en annen tidsplan ved behov.	"Slik velger du tidsplanen du ønsker å bruke i øyeblikket" [▸ 12]
programmere dine egne tidsplaner hvis de forhåndsdefinerte tidsplanene ikke er tilfredsstillende. Handlingene du kan programmere er kontrollspesifikke.	▪ **"Mulige handlinger"** i "Mulige tidsplaner" [▸ 13] ▪ "3.2 Tidsplan-skjerm: Eksempel" [▸ 18]

Slik velger du tidsplanen du ønsker å bruke i øyeblikket

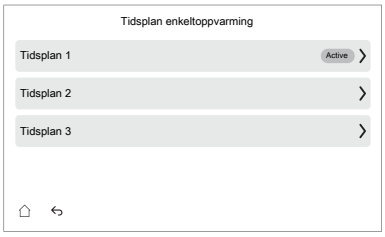
Gå til tidsplanen for den spesifikke kontrollenheten.

Se "**Tidsplan/Kontrollenhet**" i "Mulige tidsplaner" [▸ 13].

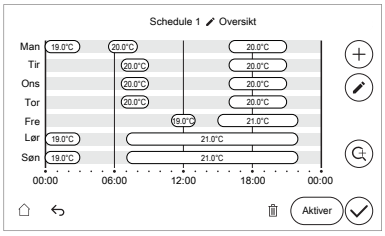
Eksempel:

- [1.3] `Hovedområde` > `Oppvarmingsplan`.
- [1.4] `Hovedområde` > `Kjølingsplan`

Velg tidsplanen du ønsker å bruke i øyeblikket.



Trykk på `Aktiver`-knappen.



Bekreft med ✓ -knappen.

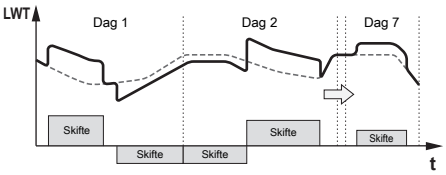
Mulige tidsplaner

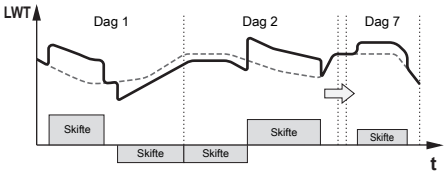
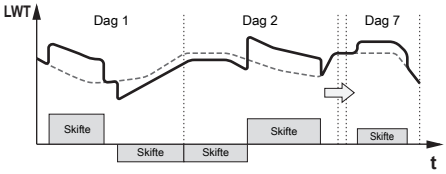
Tabellen inneholder følgende informasjon:

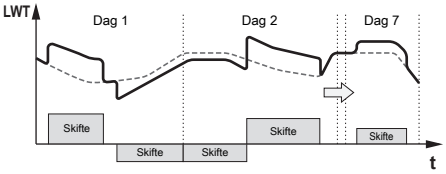
- **Tidsplan/Kontrollenhet**: Denne kolonnen viser hvor du kan finne gjeldende valgt tidsplan for den spesifikke kontrollenheten. Ved behov kan du:
  - Velge en annen tidsplan. Se "Slik velger du tidsplanen du ønsker å bruke i øyeblikket" [▸ 12].
  - Programmer din egen tidsplan. Se "3.2 Tidsplan-skjerm: Eksempel" [▸ 18].
- **Forhåndsdefinerte tidsplaner**: Antall tilgjengelige forhåndsdefinerte tidsplaner i systemet for den angitte kontrollenheten. Ved behov kan du forhåndsprogrammere din egen tidsplan.
- **Aktiveringsskjerm**: For de fleste kontrollenheter vil en tidsplan kun fungere hvis den aktiveres i sin tilhørende aktiveringsskjerm. Denne oppføringen viser deg hvor den skal aktiveres.
- **Mulige handlinger**: Handlinger du kan bruke når du programmerer en tidsplan.

Tidsplan/Kontrollenhet	Beskrivelse
[1.3] `Hovedområde` > `Oppvarmingsplan`	**Forhåndsdefinerte tidsplaner:** 3 **Aktivering**: [1.2] `Aktiver oppvarmingsplan` **Mulige handlinger**: Temperaturer innenfor området **Begrensning:** Ikke for styring av ekstern romtermostat. Når hovedområdet er i varmemodus bør planen stille inn ønsket utslippsvann- eller romtemperatur (avhengig av installert system). **Merknad:** Ved romtemperaturplanlegging, vil grunnlinjetemperaturen brukes på tidspunkter når ingen temperatur er planlagt (dvs. mellom planblokkene). Gå til [1.34] `Hovedområde` > `Oppvarmingsmål basisnivå` for å stille inn grunnlinjetemperaturen **Merknad:** Ved LWT-planlegging vil drift være AV når ingen temperatur er planlagt. Innflytelsen fra LWT-settpunktmodusen [1.5] er som følger: ▪ I `Absolutt` LWT-settpunktmodus, må LWT-tidsplanene velges. **Merknad:** Når `Absolutt` settpunktmodus er valgt, er skifteplanene tilgjengelige, men vil IKKE ha noen effekt. ▪ I `Væravhengig` LWT-settpunktmodus, må skiftplanene velges. **Merknad:** Når `Væravhengig` settpunktmodus er valgt, er de faste tidsplanene tilgjengelige, men vil IKKE ha noen effekt.

Tidsplan/Kontrollenhet	Beskrivelse
[1.4] `Hovedområde` > `Kjølingsplan` Når hovedområdet er i kjølemodus bør planen stille inn ønsket utslippsvann- eller romtemperatur (avhengig av installert system).	**Forhåndsdefinerte tidsplaner:** 1 **Aktivering**: [1.23] `Aktiver kjølingsplan` **Mulige handlinger**: Temperaturer innenfor området **Begrensning:** Ikke for styring av ekstern romtermostat. **Merknad:** Ved romtemperaturplanlegging, vil grunnlinjetemperaturen brukes på tidspunkter når ingen temperatur er planlagt (dvs. mellom planblokkene). Gå til [1.35] `Hovedområde` > `Kjølingsmål basisnivå` for å stille inn grunnlinjetemperaturen **Merknad:** Ved LWT-planlegging vil drift være AV når ingen temperatur er planlagt. Innflytelsen fra LWT-settpunktmodusen [1.5] er som følger: ▪ I `Absolutt` LWT-settpunktmodus, må LWT-tidsplanene velges. **Merknad:** Når `Absolutt` settpunktmodus er valgt, er skifteplanene tilgjengelige, men vil IKKE ha noen effekt. ▪ I `Væravhengig` LWT-settpunktmodus, må skiftplanene velges. **Merknad:** Når `Væravhengig` settpunktmodus er valgt, er de faste tidsplanene tilgjengelige, men vil IKKE ha noen effekt.
[2.3] `Ekstraområde` > `Oppvarmingsplan` Når ekstraområdet er i varmemodus bør planen stille inn ønsket utslippsvann- eller romtemperatur.	**Forhåndsdefinerte tidsplaner:** 3 **Aktivering**: [2.2] `Aktiver oppvarmingsplan` **Mulige handlinger**: Utslippsvanntemperaturer innenfor området **Begrensning:** Kun for LWT-styring. Innflytelsen fra LWT-settpunktmodusen [2.5] er som følger: ▪ I `Absolutt` LWT-settpunktmodus, må LWT-tidsplanene velges. **Merknad:** Når `Absolutt` settpunktmodus er valgt, er skifteplanene tilgjengelige, men vil IKKE ha noen effekt. ▪ I `Væravhengig` LWT-settpunktmodus, må skiftplanene velges. **Merknad:** Når `Væravhengig` settpunktmodus er valgt, er de faste tidsplanene tilgjengelige, men vil IKKE ha noen effekt.

Tidsplan/Kontrollenhet	Beskrivelse
[2.4] `Ekstraområde` > `Kjølingsplan` Når ekstraområdet er i kjølemodus bør planen stille inn ønsket utslippsvann- eller romtemperatur.	**Forhåndsdefinerte tidsplaner:** 1 **Aktivering**: [2.27] `Aktiver kjølingsplan` **Mulige handlinger**: Utslippsvanntemperaturer innenfor området **Begrensning:** Kun for LWT-styring. Innflytelsen fra LWT-settpunktmodusen [2.5] er som følger: ▪ I `Absolutt` LWT-settpunktmodus, må LWT-tidsplanene velges. **Merknad:** Når `Absolutt` settpunktmodus er valgt, er skifteplanene tilgjengelige, men vil IKKE ha noen effekt. ▪ I `Væravhengig` LWT-settpunktmodus, må skiftplanene velges. **Merknad:** Når `Væravhengig` settpunktmodus er valgt, er de faste tidsplanene tilgjengelige, men vil IKKE ha noen effekt.
[1.24] `Hovedområde` > `Turvann, forskyvning oppvarmingsplan`	**Forhåndsdefinerte tidsplaner:** 3 **Aktivering**: [1.36] `Turvann, forskyvning oppvarmingsmodus` **Mulige handlinger**: Skiftetemperaturer for utslippsvann på den væravhengige kurven. **Merknad:** Bare hvis væravhengig kurve brukes (se "4 Væravhengig kurve" [▸ 23]) og kun for LWT-styring. **Merk:** Ved LWT-skifteplanlegging vil det være **INGEN drift** på tidspunkter når ingen temperatur er planlagt. **Eksempel:** 

Tidsplan/Kontrollenhet	Beskrivelse
[1.25] `Hovedområde` > `Turvann, forskyvning kjølingsplan`	**Forhåndsdefinerte tidsplaner:** 1 **Aktivering**: [1.37] `Turvann, forskyvning kjølingsmodus` **Mulige handlinger**: Skiftetemperaturer for utslippsvann på den væravhengige kurven. **Merknad:** Bare hvis væravhengig kurve brukes (se "4 Væravhengig kurve" [▸ 23]) og kun for LWT-styring. **Merk:** Ved LWT-skifteplanlegging vil det være **INGEN drift** på tidspunkter når ingen temperatur er planlagt. **Eksempel:** 
[2.18] `Ekstraområde` > `Turvann, forskyvning oppvarmingsplan`	**Forhåndsdefinerte tidsplaner:** 3 **Aktivering**: [2.31] `Turvann, forskyvning oppvarmingsmodus` **Mulige handlinger**: Skiftetemperaturer for utslippsvann på den væravhengige kurven. **Merknad:** Bare hvis væravhengig kurve brukes (se "4 Væravhengig kurve" [▸ 23]) og kun for LWT-styring. **Merk:** Ved LWT-skifteplanlegging vil det være **INGEN drift** på tidspunkter når ingen temperatur er planlagt. **Eksempel:** 

Tidsplan/Kontrollenhet	Beskrivelse
[2.19] `Ekstraområde` > `Turvann, forskyvning kjølingsplan`	**Forhåndsdefinerte tidsplaner:** 1 **Aktivering**: [2.32] `Turvann, forskyvning kjølingsmodus` **Mulige handlinger**: Skiftetemperaturer for utslippsvann på den væravhengige kurven. **Merknad:** Bare hvis væravhengig kurve brukes (se "4 Væravhengig kurve" [▸ 23]) og kun for LWT-styring. **Merk:** Ved LWT-skifteplanlegging vil det være **INGEN drift** på tidspunkter når ingen temperatur er planlagt. **Eksempel:** 
[3.5] `Romoppvarming/-kjøling` > `Driftsmodusplan` Tidsplan (per måned) for når enheten skal være i drift i varmemodus henholdsvis kjølemodus.	Se "Slik stiller du inn romdriftsmodus" [▸ 72].
[4.6] `Husholdningsvarmtvann` > `Tidsplan enkeltoppvarming` Tidsplan for temperaturen for husholdningsvarmtvannstanken for normale behov for husholdningsvarmtvann.	**Forhåndsdefinerte tidsplaner:** 1 **Aktivering**: Ikke aktuelt. Denne tidsplanen aktiveres automatisk hvis [4.7] `Oppvarmingsmodus` er en av de to følgende innstillingene: ▪ `Kun plan` ▪ `Plan og gjenoppvarming` **Merknad:** I `Plan og gjenoppvarming`-modus, varmes tanken også opp i henhold til [4.5] `Gjenoppv.settpunkt`.
[4.25] `Husholdningsvarmtvann` > `Tidsplan for gjenoppvarming` Dette gjør at gjenoppvarmingssettpunktet for husholdningsvarmtvann kan endres i henhold til en tidsplan, i stedet for å bruke det faste settpunktet [4.5] `Gjenoppv.settpunkt`	**Aktivering:** [4-24] `Aktiver tidsplan for gjenoppvarming`

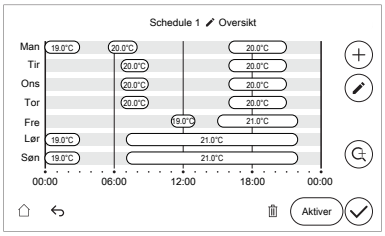
Tidsplan/Kontrollenhet	Beskrivelse
[4.26] `Husholdningsvarmtvann` > `VVB pumpeplan` Tidsplan for at husholdningsvarmtvannspumpen skal gi øyeblikkelig tilgang på varmtvann (hvis installert).	Programmer en tidsplan for husholdningsvarmtvannspumpen. Programmer en tidsplan for husholdningsvarmtvannspumpen for å fastslå når pumpen skal slås på og av. Når pumpen slås på, kjører den og sørger for at varmtvannet er tilgjengelig i kranen med en gang. For å spare energi bør du bare slå på pumpen i perioder på dagen når øyeblikkelig tilgang på varmtvann er nødvendig.
[5.2.2] `Innstillinger` > `Stille drift` > `Tidsplan` ELLER på hjemmeskjermbildet: trykk på linjen `Utendørs` og deretter på `Tidsplan`. Tidsplan for når enheten må bruke angitt nivå av stille modus.	**Forhåndsdefinerte tidsplaner:** 1 **Aktivering**: Velg alternativet `Tidsplanlagt` og bekreft for å aktivere. Se "Programmere en tidsplan for stille modus" [▸ 40].
[9.4] `Brukerinnstillinger` > `Strømprisplan` Tidsplan for når en bestemt strømtariff er gyldig.	**Forhåndsdefinerte tidsplaner:** 1 **Aktivering**: [9.3] `Aktiver strømprisplan` **Mulige handlinger**: Du kan legge inn prisen per kWh. Se "5 Energipriser" [▸ 26].

3.2 Tidsplan-skjerm: Eksempel

Dette eksempelet viser hvordan du stiller inn oppvarmingsmodus for hovedområdet.

INFORMASJON
Fremgangsmåtene for programmering av andre planlegginger er lignende.

Slik programmerer du tidsplanen: oversikt



Forutsetning: Tidsplanen for romtemperatur er kun tilgjengelig hvis romtermostatkontrollen er aktiv. Hvis LWT-kontrollen er aktiv, gjelder tidsplanen for LWT i stedet.

Forutsetning: Planlegging er ikke mulig ved bruk av ekstern romtermostat.

1. Gå til tidsplanen.
2. (valgfritt) Sletter innholdet for hele ukeplanen eller innholdet for en utvalgt dagsplan.

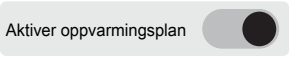
3 Programmer tidsplanen for ukedagene.

4 Programmer tidsplanen for helgen.

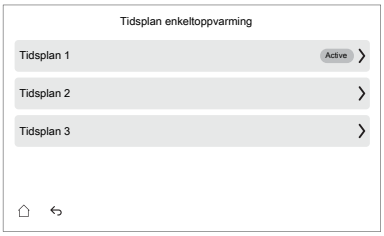
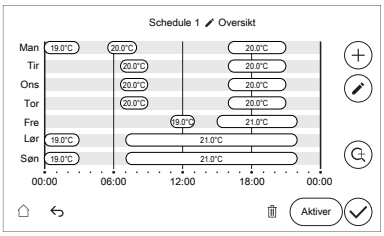
5 Gi tidsplanen et navn.

Merknad: Du kan angi én tidsblokk for flere dager ved å velge hvilken som helst dag, arbeidsuke, helg eller hver dag.

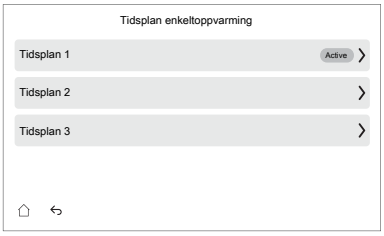
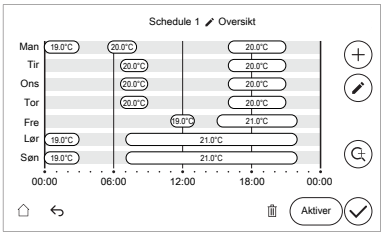
Gå til tidsplanen

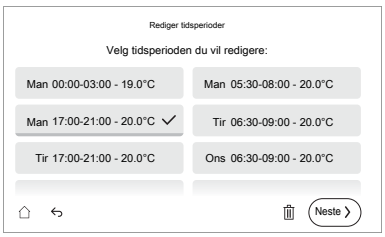
1	Gå til [1.2] `Hovedområde` > `Oppvarmingsplan`.
2	Slå planlegging PÅ: 
3	Gå til [1.3] `Hovedområde` > `Oppvarmingsplan`.

Slette innholdet i ukeplanen

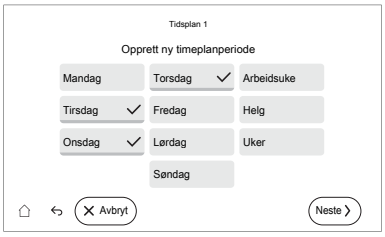
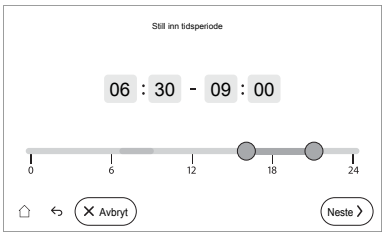
1	Gå til tidsplanen du vil fjerne: 
2	Trykk på 🗑 -knappen for å slette tidsplanen: 
3	Bekreft med ✓ -knappen.

Slik fjerner du innholdet i en tidsblokk i en tidsplan

1	Gå til tidsplanen du vil redigere. 
2	Trykk på ✎ -knappen for å redigere tidsblokkene i timeplanen: 

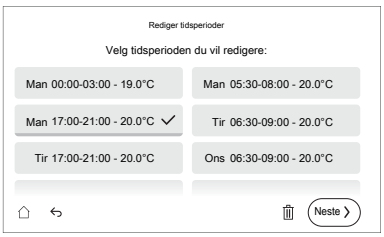
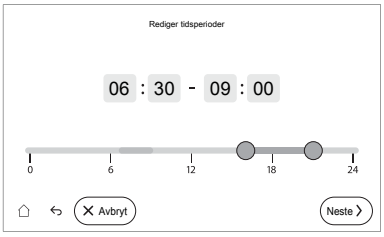
3	Velg tidsblokken du vil fjerne: 
4	Trykk på 🗑 -knappen for å fjerne tidsblokken.
5	Bekreft med ✓ -knappen.

Slik legger du til tidsblokker

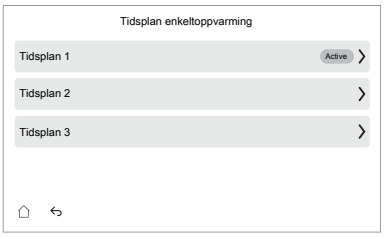
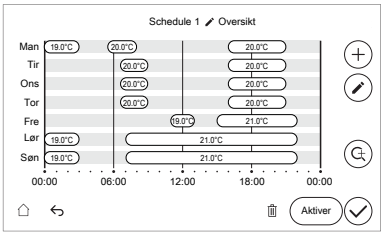
1	Trykk på + -knappen for å legge til en tidsblokk.
2	Velg én eller flere dager som tidsblokken skal gjelde for: 
3	Trykk på `Neste`-knappen.
4	Angi den første planlagte start- og sluttid for tidsblokken:  ▪ Endre tidsoppføringene direkte ved å sveipe opp/ned eller trykke på +/- tegnene. ▪ ELLER bruk linjen, ved å dra starttidspunktet og sluttidspunktet.
5	Trykk på `Neste`-knappen.
6	Still inn ønsket temperatur.
7	Bekreft med ✓ -knappen.
8	Legg til flere tidsblokker om nødvendig. **Merknad:** Ved romtemperaturplanlegging, vil grunnlinjetemperaturen brukes på tidspunkter når ingen temperatur er planlagt. Du stiller inn grunnlinjetemperaturen ved å gå til: ▪ [1.34] `Hovedområde` > `Oppvarmingsmål basisnivå` ▪ [1.35] `Hovedområde` > `Kjølingsmål basisnivå` **Merk:** Ved LWT-planlegging og LWT-skiftplanlegging vil det være **INGEN drift** på tidspunkter når ingen temperatur er planlagt.

Slik redigerer du en tidsblokk

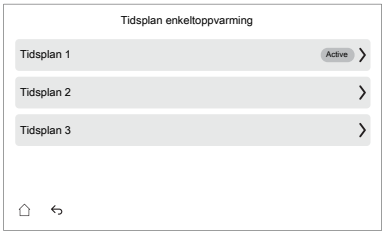
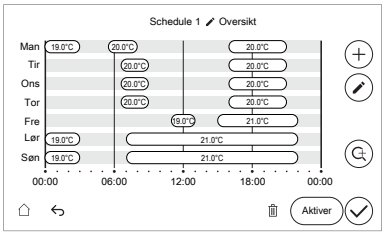
1	Trykk på ✎ -knappen for å redigere en tidsblokk.

2	Velg tidsblokken du vil redigere: 
3	Trykk på `Neste`-knappen.
4	Angi den første planlagte start- og sluttid for tidsblokken:  ▪ Endre tidsoppføringene direkte ved å sveipe opp/ned eller trykke på +/- tegnene. ▪ ELLER bruk linjen, ved å dra starttidspunktet og sluttidspunktet.
5	Trykk på `Neste`-knappen.
6	Still inn ønsket temperatur.
7	Bekreft med ✓ -knappen.

Slik endrer du navn på en tidsplan

1	Gå til tidsplanen du vil endre navn på: 
2	Trykk på ✎ -ikonet ved siden av plannavnet for å endre navnet på tidsplanen: 
3	Endre navnet på tidsplanen ved hjelp av skjermtastaturet.
4	Bekreft med ✓ -knappen.

Slik aktiverer du en tidsplan

1	Velg tidsplanen: 
2	Trykk på `Aktiver` knappen:  **Merknad:** : I tidsplanoversikten vil den aktive tidsplanen være merket med "Aktiv".
4	Bekreft med ✓ -knappen.

Brukseksempel: Du arbeider i et system med 3 skift

Hvis du arbeider i et system med 3-skift, kan du gjøre følgende:

1. Programmer 3 romtemperaturtidsplaner og gi dem passende navn. **Eksempel:** TidligSkift, DagSkift og SentSkift
2. Velg tidsplanen du ønsker å bruke i øyeblikket.

4 Væravhengig kurve

4.1 Hva er en væravhengig kurve?

Væravhengig drift

Enheten drives "væravhengig" hvis ønsket utslippsvanntemperatur bestemmes automatisk av utendørstemperaturen. Derfor er den koblet til en temperatursensor på bygningens nordvegg. Hvis utendørstemperaturen synker eller stiger, kompenserer enheten umiddelbart. Dermed trenger ikke enheten å vente på feedback fra termostaten for å øke eller redusere temperaturen på utslippsvannet. Fordi den reagerer raskere forhindrer den store økninger eller reduksjoner i innendørstemperaturen og vanntemperaturen ved tappepunkter.

Fordel

Væravhengig drift reduserer energiforbruket.

Væravhengig kurve

For å kunne sammenligne for forskjellige temperaturer, bruker enheten en væravhengig kurve. Denne kurven definerer hvor høy temperaturen i utslippsvannet må være ved forskjellige utendørstemperaturer. Fordi stigningen på kurven avhenger av lokale forhold, som f.eks. klima og isolasjonen av bygningen, kan kurven justeres av installatøren eller brukeren.

Type væravhengig kurve

Typen av væravhengig kurve er "2-punkts kurve".

Tilgjengelighet

Den væravhengige kurven er tilgjengelig for:

- Hovedområde - oppvarming
- Hovedområde - kjøling
- Ekstraområde - oppvarming
- Ekstraområde - kjøling

4.2 Bruke av væravhengige kurver

Relaterte skjermer

Følgende tabell beskriver:

- Hvor du kan definere de forskjellige væravhengige kurvene
- Når kurven brukes (begrensning)

For å definere kurven, gå til...	Kurve brukes når...
[1.8] `Hovedområde` > `Utekompensert kurve`	[1.5] `Settpunktmodus for varming` = `Væravhengig`
[1.9] `Hovedområde` > `Kjøling WD-kurve`	[1.7] `Settpunktmodus for kjøling` = `Væravhengig`
[2.8] `Ekstraområde` > `Utekompensert kurve`	[2.5] `Settpunktmodus for varming` = `Væravhengig`
[2.9] `Ekstraområde` > `Kjøling WD-kurve`	[2.7] `Settpunktmodus for kjøling` = `Væravhengig`

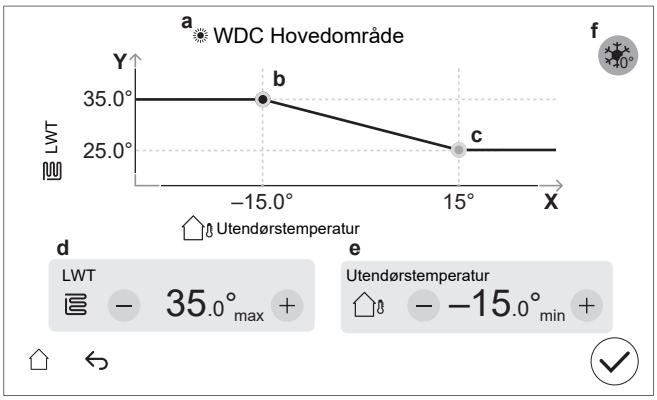
INFORMASJON

Maksimum og minimum settpunkter

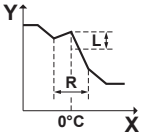
Du kan ikke konfigurere kurven med temperaturer som er høyere eller lavere enn de satte maksimum og minimum settpunktene for det aktuelle området. Når maksimum eller minimum settpunkt er nådd, flater kurven ut.

Slik definerer du en væravhengig kurve

Definer den væravhengig kurven ved hjelp av to settpunkter (**b, c) Eksempel:**



Punkt	Beskrivelse
a	Valgt væravhengig kurve: ▪ [1.8] Hovedområde – Oppvarming (☀) ▪ [1.9] Hovedområde – Kjøling (❄) ▪ [2.8] Ekstraområde – Oppvarming (☀) ▪ [2.9] Ekstraområde – Kjøling (❄)
b, c	Settpunkt 1 og settpunkt 2. Du kan endre dem: ▪ Ved å dra settpunktet. ▪ Ved å trykke på settpunktet, og deretter bruke knappene -/+ i. **e, f**.
d, e	Verdier for det valgte settpunktet. Du kan endre verdiene ved hjelp av knappene -/+.

Punkt	Beskrivelse
f	**Begrensning:** Vises kun hvis en økning allerede er valgt via [1.26] for hovedområdet, eller [2.20] for ekstraområdet. `Økning rundt 0°C` (samme som å stille inn [1.26] for hovedområdet, og [2.20] for ekstraområdet). Bruk denne innstillingen til å kompensere for mulige varmetap i bygningen på grunn av fordamping av smeltet is eller snø. (f.eks. i kalde regioner). Ved varmedrift økes den ønskede utslippsvanntemperatur lokalt rundt en utetemperatur på 0°C.  **L**: Øke; **R**: Spenn; **X**: Utendørs temperatur; **Y**: Utslippsvanntemperatur Mulige verdier: ▪ `Nei` ▪ `økning 2°C, spenn 4°C` ▪ `økning 2°C, spenn 8°C` ▪ `økning 4°C, spenn 4°C` ▪ `økning 4°C, spenn 8°C`
X-akse	Utendørstemperatur.
Y-akse	Utslippsvanntemperatur for den valgte sonen. Ikonet tilsvarer varmestrålelegemet for dette området: ▪ : Gulvoppvarming ▪ : Varmepumpekonvektor ▪ : Radiator

Slik finjusterer du en væravhengig kurve

Følgende tabell beskriver hvordan man finjusterer den væravhengige kurven for et område:

Du føler...		Finjustere med settpunkter:			
Ved vanlige utendørstemperaturer ...	**Ved kalde utendørstemperaturer ...**	**Settpunkt 1 (b)**		**Settpunkt 2 (c)**	
		X	**Y**	**X**	**Y**
OK	Kaldt	↑	↑	—	—
OK	Varmt	↓	↓	—	—
Kaldt	OK	—	—	↑	↑
Kaldt	Kaldt	↑	↑	↑	↑
Kaldt	Varmt	↓	↓	↑	↑
Varmt	OK	—	—	↓	↓
Varmt	Kaldt	↑	↑	↓	↓
Varmt	Varmt	↓	↓	↓	↓

5 Energipriser

I systemet kan du angi følgende energipriser:

- en fast gasspris (bare vist hvis bivalent eller varmtvannsbeholder er tilstede)
- tre strømprisnivåer
- en ukebasert tidsplan for strømpriser.

Eksempel: Hvordan stille inn energiprisene i brukergrensesnittet?

Pris	Verdi i brødsmulene
Gass: 5,3 eurocent/kWh	[9.5]=5,3
Strøm: 12 eurocent/kWh	[9.1]=12

5.1 Energipris vurdert

Om innstillingen

Begrensning: Innstillingen [9.13] `Energipris vurdert` vises kun hvis bivalent eller varmtvannsbeholder er tilstede.

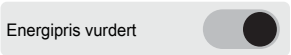
Dersom en ekstern varmekilde er tilgjengelig, vil hovedvarmekilden bli valgt på grunnlag en sammenligning av begge varmekildenes virkningsgrad.

Beslutningen om hvilken kilde som skal velges avhenger av innstillingen [9.13] `Energipris vurdert`. Denne innstillingen definerer om energiprisene vurderes eller ikke.

- **Når de vurderes**, vil hovedvarmekilden avgjøres på grunnlag av den bivalente overgangstilstanden bestemt av energiprisene med dedikerte omgivelsesgrenser valgt av installatøren
- **Når de IKKE vurderes**, vil hovedvarmekilden avgjøres på grunnlag av omgivelsesgrensene valgt av installatøren uten å ta hensyn til energiprisene. Dette tilfellet er i hovedsak kapasitetsdrevet, og når man er under de valgte grensene vil varmtvannsbeholderen dekke romoppvarmingen.

For mer informasjon se " [9.13] `Energipris vurdert`" [▸ 119] og " [5.14] `Bivalent`" [▸ 95].

Gå til [9.13] Energipris vurdert

1	Gå til [9.13] `Energi` > `Energipris vurdert`.
2	Slå innstillingen PÅ eller AV: 

5.2 Sette den faste strømprisen (ingen planlegging)

1	Gå til [9.1] `Energi` > `Strømpris`
2	Velg riktig strømpris.
3	Bekreft med ✓ -knappen.

Merknad: Når det ikke er satt tidsplan for strømprisen, vil det bli tatt hensyn til denne prisen.

INFORMASJON
Prisverdi fra 0,00~5000 valuta/kWh (med 2 signifikante verdier).

5.3 Sette den planlagte grunnprisen for strøm

Begrensning: Vises kun når bivalent eller varmtvannsbeholder er tilstede.

Når [9.4] `Strømprisplan` er PÅ, følger strømprisen en blokkbasert tidsplan. `Strømpris, basisnivå` vil bli brukt på tidspunkter uten planlagt strømpris (dvs. mellom planblokkene).

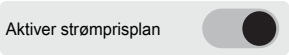
1	Gå til [9.2] `Energi` > `Strømpris, basisnivå`
2	Velg riktig grunnlinje for strømpris.
3	Bekreft med ✓ -knappen.

INFORMASJON
Prisverdi fra 0,00~5000 valuta/kWh (med 2 signifikante verdier).

5.4 Stille inn strømprisplanen

1	Gå til [9.4] `Energi` > `Strømprisplan`.
2	Programmer valget via tidsplan-skjermen. Se "3.2 Tidsplan-skjerm: Eksempel" [▶ 18].
3	Bekreft med ✓ -knappen.

Aktivere tidsplanen:

1	Gå til [9.3] `Energi` > `Aktiver strømprisplan`.
2	Slå `Aktiver strømprisplan` PÅ: 

5.5 Slik stiller du inn gassprisen

Begrensning: Kun når bivalent eller varmtvannsbeholder er tilstede.

1	Gå til [9.5] `Energi` > `Gasspris`.
2	Velg riktig gasspris.
3	Bekreft med ✓ -knappen.

INFORMASJON
Prisverdi fra 0,00~5000 valuta/kWh (med 2 signifikante verdier).

5.6 Om strømpriser der det gis incentiver per kWh fornybar energi

Når du stiller inne energiprisene, er det mulig å ta incentiver med i beregningen. Selv om de løpende kostnadene kan øke, vil de totale driftskostnadene optimaliseres når du regner med refusjonen.

MERKNAD

Husk for å endre innstillingen av energiprisene ved slutten av incentivperioden.

5.6.1 Slik stiller du inn gassprisen der det gis incentiver per kWh fornybar energi

Beregn verdien for gassprisen med følgende formel:

- Faktisk gasspris+(incentiv/kWh×0,9)

For prosedyren for å angi gasspris: Se "5.5 Slik stiller du inn gassprisen" [▸ 27].

5.6.2 Slik stiller du inn strømprisen der det gis incentiver per kWh fornybar energi

Beregn verdien for strømprisen med følgende formel:

- Faktisk strømpris+incentiv/kWh

Du finner fremgangsmåten for å sette strømprisen under:

- "5.2 Sette den faste strømprisen (ingen planlegging)" [▸ 26]
- "5.3 Sette den planlagte grunnprisen for strøm" [▸ 27]
- "5.4 Stille inn strømprisplanen" [▸ 27]

5.6.3 Eksempel

Dette er et eksempel, og prisene og/eller verdiene i eksemplet er IKKE nøyaktige.

Data	Pris/kWh
Gasspris	4,08
Strømpris	12,49
Fornybar varme-incentiv per kWh	5

Beregning av gassprisen

Gasspris=Faktisk gasspris+(incentiv/kWh×0,9)

Gasspris=4,08+(5×0,9)

Gasspris=8,58

Beregning av strømprisen

Strømpris=Faktisk strømpris+incentiv/kWh

Strømpris=12,49+5

Strømpris=17,49

Pris	Verdi i brødsmulene
Gass: 4,08 /kWh	[9.5]=8,6
Strøm: 12,49 /kWh	[9.1]=17

6 Kontroll av husholdningsvarmtvann

6.1 Om kontroll av husholdningsvarmtvann

Hvis ECH_2O-enheter: Oppvarmingsmodus for husholdningsvarmtvannstanken er alltid `Gjenoppvarming` (ingen installatørinnstillinger). Det er to muligheter for bruk av modusen `Gjenoppvarming`:

- `Gjenoppvarming`-modus: husholdningsvarmtvannstanken varmes opp kontinuerlig til temperaturen vist på hjemmeskjermbildet (eksempel: 45°C).
- `Gjenoppvarming`-modus med tidsplan: Innstilt temperatur for husholdningsvarmtvannstanken varierer i henhold til tidsplanen.

Hvis gulvmonterte eller veggmonterte enheter: Avhengig av oppvarmingsmodus for husholdningsvarmtvannstanken (installatørinnstilling) bruker du en annen styringsenhet for husholdningsvarmtvann:

- `Gjenoppvarming` (ingen planlagt oppvarming mulig)
- `Tidsplanlagt`
- `Plan og gjenoppvarming`

Fastslå hvilken oppvarmingsmodus du bruker for husholdningsvarmtvann (metode 1)

Kontroller tabellen over installatørinnstillinger som montøren har fylt ut.

Fastslå hvilken oppvarmingsmodus du bruker for husholdningsvarmtvann (metode 2)

1	Gå til [4.7] `Husholdningsvarmtvann` > `Oppvarmingsmodus`.
2	Kontroller hvilken innstilling som vises: ▪ `Gjenoppvarming` ▪ `Tidsplanlagt` ▪ `Plan og gjenoppvarming`

6.2 `Gjenoppvarming`-modus

Hvis gulvmonterte eller veggmonterte enheter: I `Gjenoppvarming`-modus varmes varmtvannstanken kontinuerlig opp til temperaturen som vises på hjemmeskjermbildet (eksempel: 45°C) når temperaturen faller under en viss verdi.

Hvis ECH_2O-enheter: Det er to mulige måter å bruke `Gjenoppvarming`-modus på:

- `Gjenoppvarming`-modus: husholdningsvarmtvannstanken varmes opp kontinuerlig til temperaturen vist på hjemmeskjermbildet (eksempel: 45°C).
- `Gjenoppvarming`-modus med tidsplan: Innstilt temperatur for husholdningsvarmtvannstanken varierer i henhold til tidsplanen.

Oppvarming av husholdningsvarmtvannstanken styres av to utløsere:

1 [4.12] `Hysterese`:

   Denne utløseren kompenserer for naturlige varmetap og uregelmessig bruk av husholdningsvarmtvannstanken. Systemet overvåker kontinuerlig for varmetap, og når tanktemperaturen faller under "[4.5] `Gjenoppv.settpunkt` – [4.12] `Hysterese`", begynner den å bestemme når gjenoppvarming er nødvendig.

   Denne utløseren sikrer at systemet opprettholder tilstrekkelig varmtvannstilgjengelighet før temperaturen faller til et nivå som for lavt for brukeretterspørselen.

2 [4.19] `Utløsernivå for gjenoppvarming`:

   Gjelder kun for forbruk av husholdningsvarmtvann (rask temperaturreduksjon). Tanken varmes opp når temperaturen synker under en forhåndsdefinert verdi. Terskelen settes med tilstrekkelig ledig kapasitet for å hindre umiddelbar mangel på varmtvann for sluttbrukeren.

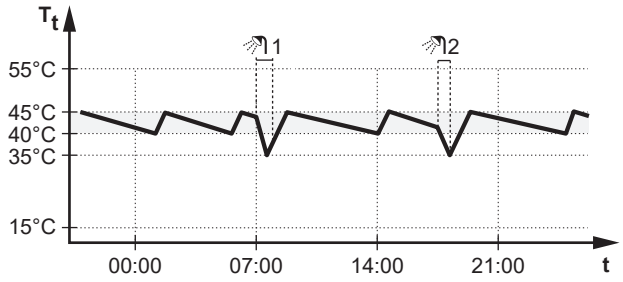
   Det sikrer at systemet opprettholder en pålitelig forsyning samtidig som man unngår unødvendige gjenoppvarmingssykluser.

   Merknad: Kun tilgjengelig i modusen `Avanserte innstillinger`.

   Merknad: Bruk alltid en verdi lavere enn [4.5] `Gjenoppv.settpunkt`.

Ved bruk av disse to utløserne, balanserer systemet effektivt energiforbruket samtidig som det sikrer en pålitelig tilførsel av varmtvann ved behov.

Eksempel:



T_t Tanktemperatur for husholdningsvarmtvannet
t Klokkeslett

> **INFORMASJON**
> Risiko for mangelfull kapasitet til romoppvarming med husholdningsvarmtvannstank uten tilleggsvarmer: Ved hyppig bruk av husholdningsvarmtvannstanken vil det inntreffe hyppige og lange avbrudd i romoppvarming/-kjøling når du velger `Dm` = `Gjenoppvarming` (kun gjenoppvarmingsdrift er tillatt for tanken).

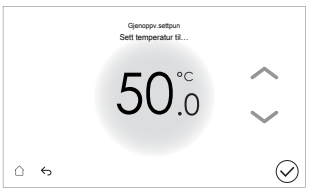
Slik stiller du inn varmtvannsmodus Gjenoppvarming

1	Gå til [4.7] `Husholdningsvarmtvann` >`Oppvarmingsmodus`.
2	Sett `Oppvarmingsmodus` til`Gjenoppvarming`.

Endre tanktemperaturens settpunkt

I modusene `Gjenoppvarming` og `Plan og gjenoppvarming` kan du bruke settpunkt-skjermen for tanktemperatur for å lese av for å justere temperaturen på husholdningsvarmtvannet.

1	Gå til [4.5]: `Husholdningsvarmtvann` > `Gjenoppv.settpunkt`.

2	Justere temperatur på husholdningsvarmtvannet: 

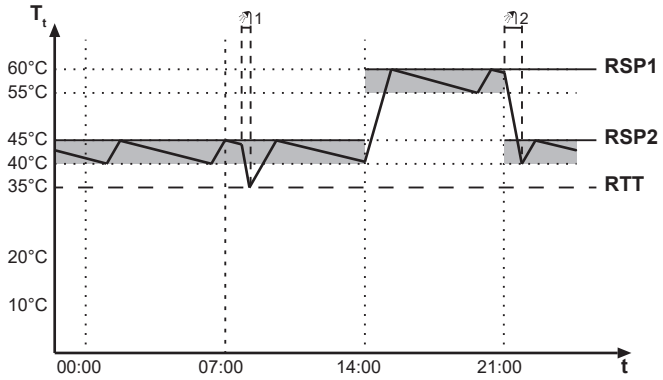
Gjenoppvarmingsmodus med tidsplan

I gjenoppvarmingsmodus med tidsplan varierer den innstilte temperaturen for husholdningsvarmtvannstanken avhengig av gjenoppvarmingssettpunktet som er definert i tidsplanen. Innstilt temperatur for husholdningsvarmtvannstanken kan justeres til best mulig krav basert på det daglige behovet. Hysteresen og utløserterskelen for gjenoppvarming er den samme som for gjenoppvarming uten tidsplan.

Merknad: Hystereseverdien er alltid den samme for hvert definerte settpunkt for gjenoppvarming.

1	Gå til: ▪ [4.24] `Husholdningsvarmtvann > Aktiver tidsplan for gjenoppvarming`
2	Slå planlegging PÅ (eller AV): Aktiver tidsplan for gjenoppvarming
3	Gå til: ▪ [4.24] `Husholdningsvarmtvann > Tidsplan for gjenoppvarming`
4	Programmer `Tidsplan for gjenoppvarming` (se "3.1 Bruke og programmere tidsplaner" [▸ 12]).

Eksempel:



RSP1	Gjenoppvarmingsverdien er endret til 60°C kl. 14:00
RSP2	Gjenoppvarmingsverdien er endret til 45°C kl. 21:00
RTT	Terskelen for gjenoppvarmingsutløser satt til 35°C
T_t	Lagringstanktemperatur
t	Klokkeslett

I eksemplet er det definert 2 gjenoppvarmingssettpunkter.

- Først er gjenoppvarmingssettpunktet programmert som **45°C**.
- Så klokken 14:00 økes verdien til **60°C**.
- Og senere klokken 21:00 senkes den tilbake til **45°C**.

Med høyere temperaturer om ettermiddagen og kvelden er det mer varmtvann tilgjengelig.

Om natten og morgenen, når det ikke er høy etterspørsel, er temperaturen lavere.

Når temperaturen faller under terskelen som utløser gjenoppvarming, vil varmepumpen varmes opp til gjenoppvarmingssettpunktet som er programmert i denne tidsblokken.

6.3 `Plan og gjenoppvarming`-modus

Dette emnet gjelder ikke for ECH_2O-enheter, der oppvarmingsmodus for husholdningsvarmtvannstanken alltid er i `Gjenoppvarming`.

I `Plan og gjenoppvarming`-modus, er styringen av husholdningsvarmtvann den samme som i programmert modus. Men, når temperaturen i husholdningsvarmtvannstanken synker under en forhåndsinnstilt verdi, blir husholdningsvarmtvannstanken varmet opp til den når settpunktet for gjenoppvarming (eksempel: 45°C). Dette sikrer at en minstemengde med varmtvann er tilgjengelig til enhver tid.

Se "3.2 Tidsplan-skjerm: Eksempel" [▶ 18] for et eksempel på hvordan du setter opp en tidsplan.

For `Plan og gjenoppvarming` styres oppvarmingen av husholdningsvarmtvannstanken av tre utløsere:

1. [4.6] `Tidsplan enkeltoppvarming`:

   Tanken varmes opp i henhold til tidspunkt og temperatur som planlagt.

2. [4.12] `Hysterese`:

   Denne utløseren kompenserer for naturlige varmetap og uregelmessig bruk av husholdningsvarmtvannstanken. Systemet overvåker kontinuerlig for varmetap, og når tanktemperaturen faller under "[4.5] `Gjenoppv.settpunkt` – [4.12] `Hysterese`", begynner den å bestemme når gjenoppvarming er nødvendig.

   Denne utløseren sikrer at systemet opprettholder tilstrekkelig varmtvannstilgjengelighet før temperaturen faller til et nivå som for lavt for brukeretterspørselen.

3. [4.19] `Utløsernivå for gjenoppvarming`:

   Gjelder kun for forbruk av husholdningsvarmtvann (rask temperaturreduksjon). Tanken varmes opp når temperaturen synker under en forhåndsdefinert verdi. Terskelen settes med tilstrekkelig ledig kapasitet for å hindre umiddelbar mangel på varmtvann for sluttbrukeren.

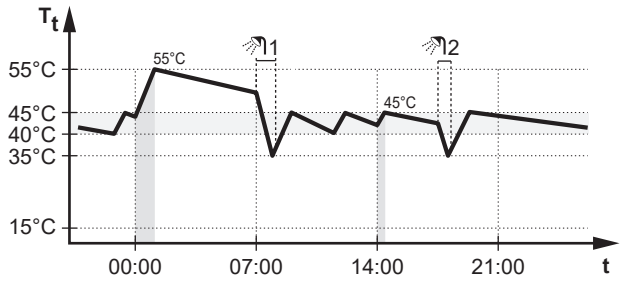
   Det sikrer at systemet opprettholder en pålitelig forsyning samtidig som man unngår unødvendige gjenoppvarmingssykluser.

   Merknad: Kun tilgjengelig i modusen `Avanserte innstillinger`.

   Merknad: Bruk alltid en verdi lavere enn [4.5] `Gjenoppv.settpunkt`.

Ved bruk av disse tre utløserne, balanserer systemet effektivt energiforbruket samtidig som det sikrer en pålitelig tilførsel av varmtvann ved behov.

Eksempel:



T_t Temperatur for varmtvannstank for husholdningsbruk
t Klokkeslett

Sette opp en tidsplan

Se "3.2 Tidsplan-skjerm: Eksempel" [▸ 18] for et eksempel på hvordan du setter opp en tidsplan.

Slik stiller du inn Plan og gjenoppvarming-modusen

1	Gå til [4.7] `Husholdningsvarmtvann` > `Oppvarmingsmodus`.
2	Sett `Oppvarmingsmodus` på `Plan og gjenoppvarming`.

Endre tanktemperaturens settpunkt

I modusene `Gjenoppvarming` og `Plan og gjenoppvarming` kan du bruke settpunkt-skjermen for tanktemperatur for å lese av for å justere temperaturen på husholdningsvarmtvannet.

1	Gå til [4.5]: `Husholdningsvarmtvann` > `Gjenoppv.settpunkt`.
2	Justere temperatur på husholdningsvarmtvannet:

Merknad: I `Plan og gjenoppvarming`-modus, brukes `Gjenoppv.settpunkt` mellom de planlagte oppvarmingene (til temperaturen som er angitt i tidsplanen).

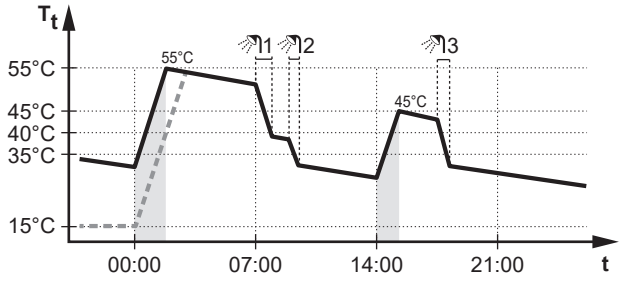
6.4 `Tidsplanlagt`-modus

Dette emnet gjelder ikke for ECH_2O-enheter, der oppvarmingsmodus for husholdningsvarmtvannstanken alltid er i `Gjenoppvarming`.

I `Tidsplanlagt`-modus, produserer husholdningsvarmtvannstanken varmtvann i henhold til en tidsplan.

For `Tidsplanlagt` utløses oppvarmingen av husholdningsvarmtvannstanken av [4.6] `Tidsplan enkeltoppvarming`. Tanken varmes opp i henhold til tidspunkt og temperatur som planlagt.

Eksempel:



T_t Tanktemperatur for husholdningsvarmtvannet
t Klokkeslett

- Til å begynne med er temperaturen i husholdningsvarmtvannstanken den samme som temperaturen på husholdningsvannet som kommer inn i husholdningsvarmtvannstanken (eksempel: **15°C**).

- Kl. 00:00 er husholdningsvarmtvannstanken programmert til å varme opp vannet til **55°C**.
- Om morgenen forbruker du varmtvann og temperaturen i husholdningsvarmtvannstanken reduseres.
- Kl. 14:00 er husholdningsvarmtvannstanken programmert til å varme opp vannet til **45°C**. Varmtvann er tilgjengelig igjen.
- Om ettermiddagen og kvelden forbruker du varmtvann igjen, og temperaturen i husholdningsvarmtvannstanken faller.
- Klokken 00:00 neste dag gjentar syklusen seg.

Sette opp en tidsplan

Se "3.2 Tidsplan-skjerm: Eksempel" [▸ 18] for et eksempel på hvordan du setter opp en tidsplan.

Slik stiller du inn varmtvannsmodus Tidsplanlagt

1	Gå til [4.7] `Husholdningsvarmtvann` >`Oppvarmingsmodus`.
2	Sett `Oppvarmingsmodus` til`Tidsplanlagt`.

6.5 `Enkeltoppvarming`

`Enkeltoppvarming` begynner umiddelbart å varme opp husholdningsvarmtvannstanken bed bruk av en av følgende to moduser:

- `Manuelt`
- `Kraftig drift`

Manuelt-modus

Tanken varmes opp på en effektiv måte.

Kraftig drift-modus

Hvis gulvmonterte eller veggmonterte enheter: Tanken varmes opp ved hjelp av ekstravarmeren eller tilleggsvarmeren. Hvis du vil ha mer informasjon, se "6.5.1 `Kraftig oppvarming`-modus" [▸ 34].

Hvis ECH_2O-enheter: Tanken varmes opp ved hjelp av ekstravarmeren eller tankvarmtvannsbeholderen. Hvis du vil ha mer informasjon, se "6.5.1 `Kraftig oppvarming`-modus" [▸ 34].

6.5.1 `Kraftig oppvarming`-modus

Om Kraftig oppvarming

Hvis gulvmonterte eller veggmonterte enheter: `Kraftig oppvarming` starter umiddelbart oppvarming av husholdningsvarmtvann ved hjelp av ekstravarmeren eller tilleggsvarmeren.

Hvis ECH_2O-enheter: `Kraftig oppvarming` starter umiddelbart oppvarming av husholdningsvarmtvann ved hjelp av ekstravarmeren eller tankvarmtvannsbeholderen.

Bruk denne modusen på dager når det er mer varmtvannsforbruk enn vanlig, og mer varmtvann er nødvendig raskt.

`Kraftig oppvarming`-modusen vil forbruke mer energi enn `Manuelt`-modusen.

Sjekke om Kraftig oppvarming er aktiv

Hvis vises på startskjermen, er `Kraftig oppvarming` aktiv.

Aktiver eller deaktiver `Kraftig oppvarming` som følger:

1	Gå til [4.1] `Husholdningsvarmtvann` > `Enkeltoppvarming`. **Merknad:** Trykk på linjen `Husholdningsvarmtvann` på hjemmeskjermbildet for rask tilgang [4.1].
2	Slå PÅ `Enkeltoppvarming` ved bruk av ⏻ -knappen og velg `Kraftig oppvarming`.
3	Bekreft med ✓ -knappen.

Eller alternativt:

1	Gå til [4.4] `Settpunkt for kraftig drift`.
2	Trykk på `Start`-knappen for å aktivere oppvarmingsprosessen.

Merknad: Du stopper en pågående oppvarmingsprosess ved å trykke på `Husholdningsvarmtvann` hjemmeskjermbildet og deretter på ⏻ -knappen.

Brukseksempel: Du trenger mer varmtvann umiddelbart

Du er i følgende situasjon:

- Du har allerede forbrukt mesteparten av husholdningsvarmtvannet.
- Du kan ikke vente på neste handling før husholdningsvarmtvannstanken varmes opp.

INFORMASJON

Når kraftig drift er aktiv, er risikoen for problemer med romoppvarming/-kjøling og kapasitetsmangel/komfort betydelige. Ved hyppig bruk av husholdningsvarmtvann og lang romoppvarming/-kjøling vil avbrudd finne sted.

6.5.2 `Manuelt`-modus

Om Manuelt-modus

`Manuelt` starter oppvarmingen av varmtvann til husholdningsbruk umiddelbart, men på en mer effektiv måte enn `Kraftig oppvarming`.

Bruk denne modusen på dager når det er mer varmtvannsforbruk enn vanlig, og det trengs mer varmtvann på en effektiv måte. `Manuelt` oppvarming kan ta lengre tid enn å bruke `Kraftig oppvarming`.

Sjekke om Manuelt oppvarming er aktiv

Hvis vises på startskjermen, pågår det oppvarming av husholdningsvarmtvannstanken. Men for å se om `Manuelt` drift er aktiv, kan du følge aktiverings-/deaktiveringstrinnene som er beskrevet nedenfor.

Aktiver eller deaktiver `Manuelt` som følger:

1	Gå til [4.1] `Husholdningsvarmtvann` > `Enkeltoppvarming`. **Merknad:** Trykk på linjen `Husholdningsvarmtvann` på hjemmeskjermbildet for rask tilgang [4.1].
2	Slå PÅ `Enkeltoppvarming` ved bruk av ⏻ -knappen og velg `Manuelt`.
3	Bekreft med ✓ -knappen.

Eller alternativt:

1	Gå til [4.3] `Manuelt settpunkt`.
2	Trykk på `Start`-knappen for å aktivere oppvarmingsprosessen.

Merknad: Du stopper en pågående oppvarmingsprosess ved å trykke på `Husholdningsvarmtvann` hjemmeskjermbildet og deretter på ⏻ -knappen.

6.6 Ekstra varmekilde for varmtvann

Ytterligere varmekildeovertakelse ved romoppvarming/-kjøling

Hvis veggmonterte enheter: Når denne innstillingen er aktivert, vil tilleggsvarmeren brukes til oppvarming av tanken hvis enheten balanserer mellom romoppvarming/-kjøling og tankoppvarming.

Hvis ECH_2O-enheter: Når denne innstillingen er aktivert, vil tankvarmtvannsbeholderen brukes til tankoppvarming hvis enheten balanserer mellom romoppvarming/-kjøling og tankoppvarming.

1	Gå til [4.16] `Husholdningsvarmtvann` > `Tilleggskilde ta over under SH/C`
2	Slå `Tilleggskilde ta over under SH/C` PÅ: Tilleggskilde ta over under SH/C

Merknad: Standardinnstillingen er AV.

Merknad: Når den er PÅ, kan energiforbruket være høyere.

Ekstra varmekilde for husholdningsvarmtvann alltid på forespørsel

Hvis veggmonterte enheter: Når denne innstillingen er aktivert, vil tilleggsvarmeren brukes sammen med varmepumpen under oppvarming av tanken, se lv når enheten ikke balanserer mellom romoppvarming/-kjøling og oppvarming av tanken.

Hvis ECH_2O-enheter: Når denne innstillingen er aktivert, vil tankvarmtvannsbeholderen brukes sammen med varmepumpen under oppvarming av tanken, selv når enheten ikke balanserer mellom romoppvarming/-kjøling og oppvarming av tanken.

1	Gå til [4.17] `Husholdningsvarmtvann` > `Tilleggskilde VVB alltid på anmodning`
2	Slå `Tilleggskilde VVB alltid på anmodning` PÅ: Tilleggskilde VVB alltid på anmodning

Merknad: Standardinnstillingen er AV.

Merknad: Når den er PÅ, vil energiforbruket være høyere.

7 Annen funksjonalitet

7.1 Stille inn `Tid/dato`

1	Gå til [5.3] `Innstillinger` > `Tid/dato`.

Merknad: Hvis det er sommertid i din region, kan du slå PÅ [5.3] `Sommertid`.

7.2 Bruke stille modus

Om stille modus

Du kan bruke stille modus til å redusere lyden av utendørskretsen. Dette reduserer imidlertid også systemets kapasitet for oppvarming/kjøling. Det er flere nivåer av stille modus.

Brukeren kan:

- Deaktivere stille modus helt (bruker)
- Aktivere et stille modus-nivå manuelt (bruker)
- Programmere en tidsplan for stille modus (avansert bruker)

Installatøren kan:

- Konfigurere restriksjoner på grunnlag av lokale forskrifter

INFORMASJON

Hvis utendørstemperaturen er under null, anbefaler vi å IKKE bruke det mest stille nivået.

Slik undersøker du om stille modus er aktiv

Hvis ett av følgende ikoner vises på hjemmeskjermbildet, er stillemodus aktiv:

- : Stille
- : Stillere
- : Stillest

Slik bruker du stille modus

1	Gå til [5.2] `Innstillinger` > `Stille drift`. **Merknad:** Trykk på linjen `Utendørs` på hjemmeskjermbildet for rask tilgang til [5.2].
2	Gjør ett av følgende:

Hvis du vil...	Resultat...	
Deaktivere stille modus helt (bruker)	**1**	Trykk på **Av**.
	2	Bekreft med ✓ -knappen. **Resultat:** Enheten kjører aldri i stille modus.

Hvis du vil...	Resultat...	
Aktivere et stille modus-nivå manuelt (bruker)	**1**	Trykk på `Manuelt`.
	2	Bekreft med ✓ -knappen.
	3	Velg gjeldende stillemodusnivå i [5.2.1] `Stille modus - Manuell`. Mulige verdier: ▪ `Av` ▪ `Stille` ▪ `Mer støysvak` ▪ `Mest støysvak`
	4	Bekreft med ✓ -knappen. **Resultat:** Enheten kjører alltid valgt stille modus-nivå. Brukeren kan ikke endre dette.

Hvis du vil...	Resultat...	
▪ Programmer en tidsplan for stillemodus (avanserte brukere), OG/ELLER ▪ Konfigurer restriksjoner basert på lokale forskrifter (kun for installatør)	**1**	Trykk på `Tidsplanlagt`.
	2	Hvis du vil programmere en tidsplan for stille modus: ▪ Trykk på `Tidsplan`. ▪ I [5.2.2] `Driftsplan for stillemodus` skal du programmere når enheten skal bruke hvilket stillemodusnivå. ▪ Bekreft med ✓ -knappen.
	3	**Begrensning:** `Begrensninger` er kun tilgjengelig for installatøren. Hvis du vil konfigurere restriksjoner basert på lokale forskrifter: ▪ Trykk på `Begrensninger`. ▪ I [5.2.8] `Begrensninger` definerer du begrensningene (når dag/natt starter, og hvilket stillemodusnivå som skal brukes ved dag/natt): - [5.2.9] `AM Begrenset tid`: Start på dagen. **Eksempel:** : Klokken 06.00 - [5.2.10] `AM Begrenset nivå`: Nivå som skal bruke i løpet av dagen. **Eksempel:** `Mer støysvak` - [5.2.11] `PM Begrenset tid`: Start på natten. **Eksempel:** : Klokken 22.00 - [5.2.12] `PM Begrenset nivå`: Nivå som skal brukes om natten. **Eksempel:** `Mest støysvak` ▪ Trykk på ↩-knappen.
	4	Bekreft med ✓ -knappen. **Resultat:** ▪ Brukeren kan programmere tidsplanen i [5.2.2] `Innstillinger` > `Stille drift` > `Tidsplan`. ▪ De mulige resultatene for stille modus kan variere avhengig av tidsplanen (hvis programmert) og restriksjonene (hvis definert). Se under.

Mulige resultater når stille modus er satt på Tidsplanlagt

Hvis...		Så er stille modus =...
Restriksjoner (tid + nivå) definert?	**Tidsplan programmert?**	
Nei	Nei	AV
	Ja	Følger tidsplanen

Hvis...		Så er stille modus =...
Restriksjoner (tid + nivå) definert?	**Tidsplan programmert?**	
Ja	Nei	Følger restriksjon
	Ja	Det gjeldende nivået vil være det strengeste, som enten kan være det brukerdefinerte nivået i tidsplanen eller den installatørdefinerte begrensningen (f.eks. "stilleste" > > "stille").

Programmere en tidsplan for stille modus

1	Gå til [5.2.2] `Innstillinger` > `Stille drift` > `Tidsplan`. **Merknad:** Trykk på linjen `Utendørs` på hjemmeskjermbildet for rask tilgang til [5.2].
2	Programmer tidsplanen. **Mulige handlinger**: Du kan bruke følgende systemdefinerte forhåndsinnstilte verdier: ▪ `Av` ▪ `Stille` ▪ `Mer støysvak` ▪ `Mest støysvak` Se "Om stille modus" [▸ 37]. For mer informasjon om tidsplaner: Se "3.1 Bruke og programmere tidsplaner" [▸ 12].

7.3 Bruke feriemodus

Om feriemodus

Under ferien kan du bruke feriemodusen til å avvike fra dine normale tidsplaner uten behov for å endre dem. Når feriemodus er aktiv, slås romoppvarming/-kjøling og oppvarming av husholdningsvarmtvann av. Frostsikring av rom, forebygging av vannrørfrysing og desinfiseringsdrift vil fortsatt være aktive.

Typisk arbeidsflyt

Bruk av feriemodus består vanligvis av følgende trinn:

1 Aktivere feriemodusen.
2 Still inn start- og sluttdato for ferien.

Slik undersøker du om feriemodus er aktivert og/eller kjører

Hvis 🧳 vises på hjem-skjermen, er feriemodus aktiv.

Slik konfigurerer du ferien

Gå til [5.27] `Innstillinger` > `Ferie` og gjør følgende:

1	Slå PÅ [5.27.1] `Feriemodus` for å aktivere feriemodus: Feriemodus
2	Slik definerer du ferieperioden: ▪ Gå til [5.27.2] `Ferieperiode`. ▪ Under `Fra` angir du den første dagen i ferien. ▪ Under `Til` angir du den siste dagen i ferien. ▪ Bekreft med ✓ -knappen. **Merknad:** Ferieperioden starter midt på dagen (12.00) den første dagen, og slutter midt på dagen (12.00) den siste dagen.

7.4 Bruk av WLAN

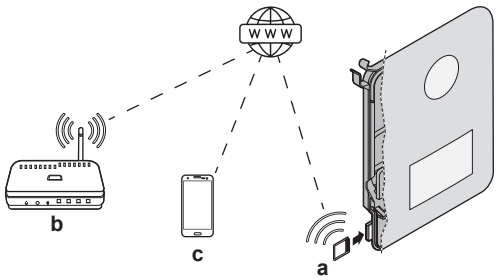
INFORMASJON

Begrensning: WLAN-innstillinger vises kun når en WLAN-innsats er satt inn i brukergrensesnittet.

Om WLAN-innsatsen

WLAN-innsatsen kobler systemet til Internett. Som bruker kan du da styre systemet via ONECTA-appen.

Dette forutsetter følgende komponenter:



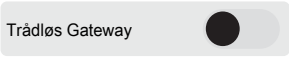
a	WLAN-innsats	WLAN-innsats må settes inn i brukergrensesnittet.
b	Ruter	Kjøpes lokalt.
c	Smarttelefon + app	ONECTA-appen må installeres i brukerens smarttelefon. Se: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/

Konfigurasjon

Følg instruksjonene i appen for å konfigurere ONECTA-appen. Når du gjør dette må du utføre følgende handlinger og ha følgende informasjon om brukergrensesnitt:

- [8.3] `Trådløs Gateway`
  - [8.3.1] `Trådløs Gateway` (PÅ/AV)
  - [8.3.2] `Aktiver AP-modus`
  - [8.3.3] `Start gateway på nytt`
  - [8.3.4] `WPS`
  - [8.3.5] `Fjern fra skyen`
  - [8.3.6] `Hjemmenettverkstilkobling`
  - [8.3.7] `Skytilkobling`

[8.3.1] Trådløs Gateway

1	Gå til [8.3.1]: `Trådløs Gateway` > `Trådløs Gateway`.
2	**Merk:** `Trådløs Gateway` MÅ forbli i AV-posisjon, selv når WLAN er installert:  Å holde bryteren i AV-posisjon vil ikke påvirke WLAN-funksjonaliteten.

[8.3.2] Aktiver AP-modus

Gjør WLAN-kassetten aktiv som tilgangspunkt:

1	Gå til [8.3.2]: `Trådløs Gateway` > `Aktiver AP-modus`.
2	Denne innstillingen genererer en tilfeldig SSID og nøkkel (+ QR-kode) som er nødvendig for ONECTA-appen: Trykk på en av knappene for å forlate skjermbildet.

[8.3.3] Start på nytt

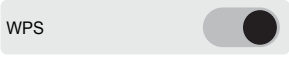
Start WLAN-kassetten på nytt:

1	Gå til [8.3.3]: `Trådløs Gateway` > `Start på nytt`.
2	På skjermbildet `Start gateway på nytt`, velger du `Bekreft` for å starte på nytt.

[8.3.4] WPS

Koble WLAN-kassetten til ruteren:

> **INFORMASJON**
> Det er kun mulig å bruke denne funksjonen hvis den støttes av programvareversjonen for WLAN, og programvareversjonen for ONECTA-appen.

1	Gå til [8.3.4]: `Trådløs Gateway` > `WPS`.
2	Slå `WPS` PÅ: 

[8.3.5] Fjern fra skyen

Fjern WLAN-kassetten fra skyen:

1	Gå til [8.3.5]: `Trådløs Gateway` > `Fjern fra skyen`.
2	På skjermbildet `Fjern fra skyen`, velger du `Bekreft` for å fjerne WLAN fra skyen.

[8.3.6] Hjemmenettverkstilkobling

Les ut status for tilkoblingen til hjemmenettverket:

1	Gå til [8.3.6]: `Trådløs Gateway` > `Hjemmenettverkstilkobling`.
2	Les ut tilkoblingsstatusen: ▪ `Frakoblet fra` [WLAN_SSID] ▪ `Tilkoblet til` [WLAN_SSID]

[8.3.7] Skytilkobling

Les ut statusen for tilkoblingen til skyen:

1	Gå til [8.3.7]: `Trådløs Gateway` > `Skytilkobling`.
2	Les ut tilkoblingsstatusen: ▪ `Ikke tilkoblet` ▪ `Tilkoblet`

8 Innstillinger

[1] Hovedområde

Hovedområde (blandet område) = Område med lavest ønsket temperatur under oppvarming, og høyest ønsket temperatur under kjøling.

I dette kapittelet

[1.1] Rom settpunkt 44
[1.2] Aktiver oppvarmingsplan 45
[1.3] Oppvarmingsplan 45
[1.4] Kjølingsplan 46
[1.5] Settpunktmodus for varming 46
[1.6] Settpunktområde 46
[1.7] Settpunktmodus for kjøling 48
[1.8] Utekompensert kurve 48
[1.9] Kjøling WD-kurve 48
[1.10] Hysterese 49
[1.11] Givertype 49
[1.12] Kontroll 51
[1.13] Ekstern romtermostat 51
[1.14] Delta T oppvarming 51
[1.15] IKKE BRUKT 52
[1.16] Kjøletillatelse 52
[1.17] Aktiver område 53
[1.18] Delta T kjøling 53
[1.19] Overoppheting i vannkrets 53
[1.20] Underkjøling, vannkrets 54
[1.21] Sone navn 54
[1.22] Frostbeskyttelse 54
[1.23] Aktiver kjølingsplan 55
[1.24] Turvann, forskyvning oppvarmingsplan 55
[1.25] Turvann, forskyvning kjølingsplan 56
[1.26] Økning rundt 0°C 57
[1.27] Turvann, forskyvning oppvarming 57
[1.28] Turvann, forskyvning kjøling 57
[1.29] Varming komfortsettpunkt 57
[1.30] Kjøling komfortsettpunkt 58
[1.31] Daikin romtermostat 58
[1.32] IKKE BRUKT 58
[1.33] Ekstern innendørssensor, forskyvning 58
[1.34] Oppvarmingsmål basisnivå 59
[1.35] Kjølingsmål basisnivå 59
[1.36] Turvann, forskyvning oppvarmingsmodus 59
[1.37] Turvann, forskyvning kjølingsmodus 59
[1.38] Termostat sensorforskyvning 60
[1.39] Turvanntemp. 60
[1.40] IKKE BRUKT 60
[1.41] IKKE BRUKT 60

[1.1] Rom settpunkt

Begrensning: Gjelder kun hvis [1.12] = Rom.

Settpunkt for romtemperaturen i hovedområdet. Se "2.3 Settpunkt-skjerm" [▸ 11].

✿[I/A]	Basert på den aktive driftsmodusen som er valgt i [3.2] Dm, vil romsettpunktet for enten Varming eller Kjøling være synlig. **Merknad:** Hvis Automatisk driftsmodus er valgt, blir tidsplanen definert i [3.5] Driftsmodusplan bli fulgt. For mer informasjon, se " [3.2] Dm" [▸ 71] og " [3.5] Driftsmodusplan" [▸ 73].

[1.2] Aktiver oppvarmingsplan

✿[I/A]	Aktiveringsskjermbilde for [1.3] Oppvarmingsplan.
▪ Hvis [1.12] = Turvann, kan bare tidsplanen for utslippsvanntemperatur aktiveres/deaktiveres: - AV (deaktivert) - PÅ (aktivert) Innflytelsen fra LWT-settpunktmodusen [1.5] er som følger: ▪ I Absolutt LWT-settpunktmodus, må LWT-tidsplanene velges. For mer informasjon, se " [1.3] Oppvarmingsplan" [▸ 45]. **Merknad:** Når Absolutt settpunktmodus er valgt, er skifteplanene tilgjengelige, men vil IKKE ha noen effekt. ▪ I Væravhengig LWT-settpunktmodus, må skiftplanene velges. For mer informasjon, se " [1.24] Turvann, forskyvning oppvarmingsplan" [▸ 55]. **Merknad:** Når Væravhengig settpunktmodus er valgt, er de faste tidsplanene tilgjengelige, men vil IKKE ha noen effekt.	
▪ Hvis [1.12] = Ekstern romtermostat: - Ingen tidsplan er aktivert.	
▪ Hvis [1.12] = Rom, kan bare romtemperaturplanen aktiveres/deaktiveres: - AV: Romtemperaturen styres direkte av brukeren. - PÅ: Romtemperaturen styres av en tidsplan og kan endres av brukeren.	

[1.3] Oppvarmingsplan

✿[I/A]	Gjelder for alle modeller. **Begrensning:** Gjelder kun hvis [1.12] = Turvann eller Rom. Når hovedområdet er i varmemodus bør planen stille inn ønsket utslippsvann- eller romtemperatur (avhengig av installert system).
Forhåndsdefinerte tidsplaner: 3 **Aktiveringsskjermbilde**: [1.2] Aktiver oppvarmingsplan **Mulige handlinger**: Temperaturer innenfor området. **Merknad:** Ved romtemperaturplanlegging, vil grunnlinjetemperaturen brukes på tidspunkter når ingen temperatur er planlagt (dvs. mellom planblokkene). Gå til [1.34] Hovedområde > Oppvarmingsmål basisnivå for å stille inn grunnlinjetemperaturen. **Merknad:** Ved LWT-planlegging vil drift være AV når ingen temperatur er planlagt.	

[1.4] Kjølingsplan

✿[I/A]	**Begrensning:** Gjelder kun for vendbare modeller. **Begrensning:** Gjelder kun hvis [1.12] = Turvann eller Rom. Når hovedområdet er i kjølemodus bør planen stille inn ønsket utslippsvann- eller romtemperatur (avhengig av installert system).
Forhåndsdefinerte tidsplaner: 1 **Aktiveringsskjermbilde**: [1.23] Aktiver kjølingsplan **Mulige handlinger**: Temperaturer innenfor området. **Merknad:** Ved romtemperaturplanlegging, vil grunnlinjetemperaturen brukes på tidspunkter når ingen temperatur er planlagt (dvs. mellom planblokkene). Gå til [1.35] Hovedområde > Kjølingsmål basisnivå for å stille inn grunnlinjetemperaturen. **Merknad:** Ved LWT-planlegging vil drift være AV når ingen temperatur er planlagt.	

[1.5] Settpunktmodus for varming

✿[I/A]	Definerer settpunktmodus for hovedområdet under romoppvarming.
▪ 0: Absolutt Ønsket utslippsvanntemperatur avhenger IKKE av utetemperaturen. ▪ 1: Væravhengig Ønsket utslippsvanntemperatur avhenger av utetemperaturen.	

Når væravhengig drift er aktivert, fører lave utendørstemperaturer til varmere vann og omvendt. Under væravhengig drift kan brukeren justere vanntemperaturen opp eller ned med maksimalt 10°C. For mer informasjon, se " [1.27] Turvann, forskyvning oppvarming" [▸ 57].

[1.6] Settpunktområde

For å unngå feil (dvs. for varme eller for kalde) temperaturer, kan du begrense området for ønskede utslippsvanntemperaturer som brukere kan sette for hovedområdet.	
✿[053]	Oppvarming maksimum[(a)]: ▪ Hvis [1.11] = Radiator: [054]°C~75°C ▪ Ellers: [054]°C~55°C **Merknad:** Temperaturen i ekstraområdet må være høyere enn temperaturen i hovedområdet. Hvis oppvarmingsmaksimumet for ekstraområdet er lavere, vil hovedområdets temperatur følge etter. Du finner mer informasjon i tabellen over feltinnstillinger i installatørens referansehåndbok.
✿[054]	Oppvarming minimum: ▪ 15°C~[053]°C
✿[055]	Kjøling maksimum: ▪ [056]°C~22°C
✿[056]	Kjøling minimum[(b)]: ▪ 7°C~[055]°C

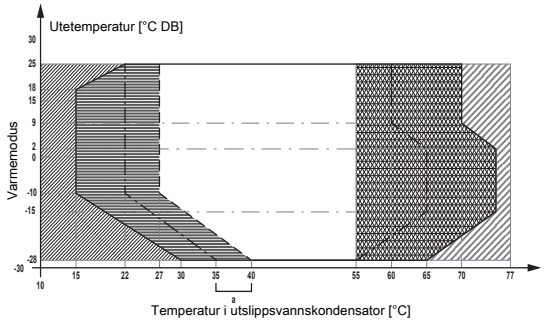
(a) Du finner mer informasjon i " [3.12] Settpunkt for overoppheting" [▸ 75] og i tabellen over feltinnstillinger i installatørens referansehåndbok.
(b) Du finner mer informasjon i " [3.11] Settpunkt for underkjøling" [▸ 75] og i tabellen over feltinnstillinger i installatørens referansehåndbok.

Maksimal settpunktsverdi avhenger av typen varmestrålingslegeme når et blandesett eller en bizone-enhet er tilkoblet. For mer informasjon, se " [1.11] Givertype" [▸ 49].

Minimumsmålet for utslippsvann for varmepumpen og ekstravarmeren bestemmes av minimumsvanntemperaturen som kreves for å starte avising. Selv om et lavere settpunkt er valgt, vil det laveste aktive settpunktet alltid være starttemperatur for avisingen og det maksimale måldelta T.

Maksimal delta T er definert av delta T for hovedområdet og ekstraområdet (se " [1.14] Delta T oppvarming" [▸ 51] og " [2.14] Delta T oppvarming" [▸ 66]).

Verdiene i grafen nedenfor er eksempler. For detaljer om minimumskravet for vanntemperatur for å starte avising, gå til https://daikintechnicaldatahub.eu/ for å se tegningen av det faktiske driftsområdet.



— — — Minimumssettpunkt

—·— Minimum vanntemperatur for å starte avising

a Maksimal mål-delta T

MERKNAD

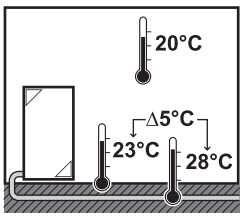
Ved bruk av gulvvarme er det viktig å begrense:

- maksimal utslippsvanntemperatur ved oppvarming i henhold til spesifikasjonene for gulvvarmeinstallasjonen.
- minimum utslippsvanntemperatur ved kjøling til 18~20°C for å forhindre kondens på gulvet.

MERKNAD

- Når du justerer temperaturområder for utslippsvann, blir også alle ønskede utslippsvanntemperaturer justert for å garantere at de ligger mellom grensene.
- Finn alltid en balanse mellom ønsket utslippsvanntemperatur og ønsket romtemperatur og/eller kapasiteten (i henhold til design og valg av varmestrålelegemer). Ønsket utslippsvanntemperatur er resultatet av flere innstillinger (forvalgverdier, driftverdier, væravhengige kurver, modulering). Som et resultat kan for høye eller lave utslippsvanntemperaturer oppstå, med fare for overtemperatur eller kapasitetsmangel. Ved å begrense temperaturområdet for utslippsvann til tilfredsstillende verdier (avhengig av varmestrålelegemet) kan slike situasjoner unngås.

Eksempel: I varmemodus må utslippsvanntemperaturen være signifikant høyere enn romtemperaturene. For å unngå at rommet ikke kan varme opp som ønsket, må du stille inn minimum for utslippsvanntemperaturen til 28°C.



[1.7] Settpunktmodus for kjøling

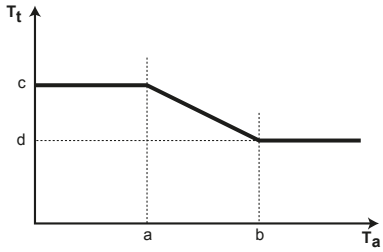
✿[I/A]	Definerer settpunktmodus for hovedområdet under romkjøling.
▪ 0: **Absolutt** Ønsket utslippsvanntemperatur avhenger IKKE av utetemperaturen. ▪ 1: **Væravhengig** Ønsket utslippsvanntemperatur avhenger av utetemperaturen.	

Når væravhengig drift er aktivert, fører lave utendørstemperaturer til varmere vann og omvendt. Under væravhengig drift kan brukeren justere vanntemperaturen opp eller ned med maksimalt 10°C. For mer informasjon, se " [1.28] Turvann, forskyvning kjøling" [▸ 57].

[1.8] Utekompensert kurve

✿[I/A]	Definerer den væravhengig kurven som brukes til å bestemme utslippsvanntemperaturen til hovedområdet i romoppvarmingsdrift. **Begrensning:** Kurven brukes bare når [1.5] = **Væravhengig**.
Se "4 Væravhengig kurve" [▸ 23].	

Den væravhengige oppvarmingen kan konfigureres i henhold til figuren nedenfor.

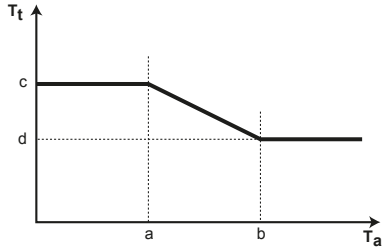


T_t Ønsket utslippsvanntemperatur (hovedområde)
T_a Utendørstemperatur
a Lav utetemperatur. –40°C~+5°C
b Høy utetemperatur. 5°C~25°C
c Ønsket utslippsvanntemperatur når utendørstemperaturen er lik eller faller under den lave miljøtemperaturen. [054]°C~[053]°C
Merknad: Denne verdien bør være høyere enn (d), da det kreves varmere vann ved lave utetemperaturer.
d Ønsket utslippsvanntemperatur når utendørstemperaturen er lik eller stiger over den høye miljøtemperaturen. [054]°C~[053]°C
Merknad: Denne verdien bør være lavere enn (c), da det kreves mindre varmtvann ved høye utetemperaturer.

[1.9] Kjøling WD-kurve

✿[I/A]	Definerer den væravhengige kurven som brukes til å bestemme utslippsvanntemperaturen til hovedområdet i romkjøledrift. **Begrensning:** Kurven brukes bare når [1.7] = **Væravhengig**.
Se "4 Væravhengig kurve" [▸ 23].	

Den væravhengige kjølingen kan konfigureres i henhold til figuren nedenfor.



T_t Ønsket utslippsvanntemperatur (hovedområde)
T_a Utendørstemperatur
a Lav utetemperatur. 10°C~25°C
b Høy utetemperatur. 25°C~43°C
c Ønsket utslippsvanntemperatur når utendørstemperaturen er lik eller faller under den lave miljøtemperaturen. [056]°C~[055]°C
Merknad: Denne verdien bør være høyere enn (d), da det kreves mindre kaldt vann ved lave utetemperaturer.
d Ønsket utslippsvanntemperatur når utendørstemperaturen er lik eller stiger over den høye miljøtemperaturen. [056]°C~[055]°C

[1.10] `Hysterese`

✿[I/A]	**Begrensning:** Gjelder kun hvis [1.12] = `Rom`. Hysterese på rommåltemperaturen som brukes til å starte forespørselen om romoppvarming eller -kjøling på nytt.
▪ Hysteresebåndet rundt ønsket romtemperatur kan justeres. ▪ 0,5°C~10°C **Merknad:** Det anbefales å IKKE endre romtemperaturhysteresen, da den er innstilt for optimal bruk av systemet.	

Eksempel:

Hvis...	Resultat...
▪ Ønsket rom**oppvarming**: 20°C ▪ Hystereseverdi: 0,5°C	▪ Driften starter ved: 19,5°C ▪ Driften stopper ved: 20,5°C
▪ Ønsket rom**kjøling**: 18°C ▪ Hystereseverdi: 0,5°C	▪ Driften starter ved: 18,5°C ▪ Driften stopper ved: 17,5°C

[1.11] `Givertype`

✿[I/A]	Må samsvare med systemoppsettet ditt. Type varmestrålingslegeme for hovedområdet.
▪ 0: `Gulvvarme` ▪ 1: `Varmepumpekonvektor` ▪ 2: `Radiator`	

Innstillingen `Givertype` påvirker romoppvarmingens settpunktområde og målverdien for delta T i oppvarming på følgende måte:

Givertype Hovedområde	Romoppvarmingens settpunktområde [054]~[053][(a)]	Målverdi for delta T i oppvarming
0: Gulvvarme	Maksimum 55°C	3°C~10°C (se " [1.14] Delta T oppvarming" [▸ 51], ✿ [169])
1: Varmepumpekonvektor	Maksimum 55°C	3°C~10°C (se " [1.14] Delta T oppvarming" [▸ 51], ✿ [169])
2: Radiator	Maksimum 75°C	10°C~20°C (se " [1.14] Delta T oppvarming" [▸ 51], ✿ [170])

[(a)] Denne kolonnen forklarer bare det maksimale settpunktområdet. For mer informasjon om settpunktområdet, se " [1.6] Settpunktområde" [▸ 46].

Merk: Når du endrer typen varmestrålingslegeme fra Gulvvarme eller Varmepumpekonvektor til Radiator, vil IKKE det maksimale settpunktområdet automatisk tilpasse seg 75°C. Om nødvendig må det økes manuelt igjen.

INFORMASJON

Settpunktet for hovedområdet begrenses av settpunktet for ekstraområdet under varmedrift. Settpunktet for hovedområdet kan ALDRI være høyere enn settpunktet for ekstraområdet.

Oppvarming eller nedkjøling gjennom hovedområdet ta lenger tid. Dette avhenger av:

- Vannvolumet i systemet
- Varmestrålingslegemetypen for hovedområdet

Denne innstillingen Givertype kan kompensere for et tregt eller raskt oppvarmings-/kjølingsystem under oppvarmings-/avkjølingssyklusen.

Derfor er det viktig å angi Givertype korrekt og i samsvar med ditt systemoppsett. Målet delta-T for hovedområdet avhenger av den.

MERKNAD

Hvis systemet IKKE konfigureres på følgende måte, kan det forårsake skader på varmeslåelegemene. Hvis det er to soner, er det viktig at ved oppvarming:

- sonen med den laveste vanntemperaturen er konfigurert som hovedområdet, og
- sonen med den høyeste vanntemperaturen er konfigurert som ekstraområdet.

MERKNAD

Hvis de 2 områdene og typer av varmestrålelegemer er feil konfigurert, kan vann med høy temperatur bli sendt til et varmestrålelegeme for lav temperatur (gulvvarme). For å unngå dette:

- Installer en ventil for vanntemperaturregulator/termostatventil for å unngå for høye temperaturer til en lavtemperaturlegeme.
- Kontroller at du stiller inn typer varmestrålelegeme for hovedområdet [1.11] og for ekstraområdet [2.11] korrekt i samsvar med det tilkoblede varmestrålingslegemet.

MERKNAD

Gjennomsnittlig temperatur for varmestrålingslegeme = utslippsvanntemperatur – (Delta T)/2

Dette betyr at for samme settpunkt for utslippsvanntemperatur, er gjennomsnittlig temperatur for varmestrålingslegeme for radiatorer lavere enn for gulvoppvarming på grunn av en større delta T.

Eksempel med radiatorer: 40–10/2=**35°C**

Eksempel for gulvoppvarming: 40–5/2=**37,5°C**

For å kompensere kan du øke den væravhengige kurven for ønskede temperaturer.

[1.12] Kontroll

✿[041]	Definerer enhetens kontrollmetode for hovedområdet.

- 0: Turvann: Drift av enheten fastsettes basert på utslippsvanntemperaturen uavhengig av den faktiske romtemperaturen og/eller rommets oppvarmings- eller avkjølingsbehov.
- 1: Ekstern romtermostat: Drift av enheten fastsettes av den eksterne termostaten eller tilsvarende (for eksempel varmepumpekonvektor).

  Ved ekstern romtermostatstyring må du også stille inn den eksterne romtermostattypen med innstilling [1.13] (se " [1.13] Ekstern romtermostat" [▸ 51]).
- 2: Rom: Drift av enheten fastsettes basert på omgivelsestemperaturen for det dedikerte menneskelige komfortgrensesnittet (BRC1HHDA brukt som romtermostat).

[1.13] Ekstern romtermostat

✿[042]	**Merknad:** Skal brukes i kombinasjon med [1.12] = Ekstern romtermostat. Må samsvare med systemoppsettet ditt. Type ekstern romtermostat for hovedområdet.

- 1: Enkeltkontakt: Den aktive eksterne romtermostaten bare kan sende en termostat PÅ/AV-tilstand. Det finnes ikke noe skille mellom oppvarmings- eller kjølingsbehov. Romtermostaten er kun koblet til 1 digital inngang (X42M/3).

  Velger denne verdien i tilfelle en tilkobling til varmepumpekonvektoren (FWX*).
- 0: Dobbeltkontakt Den brukte eksterne romtermostaten kan sende en separat PÅ/AV-tilstand for oppvarming/kjøling. Romtermostaten er koblet til 2 digitale innganger (X42M/3 og X42M/4).

  Velg denne verdien ved tilkobling til kablede kontrollenheter med flere soner, kablede romtermostater (EKRTWA) eller trådløse romtermostater (EKRTRB).

MERKNAD

Hvis en ekstern romtermostat brukes, vil den eksterne romtermostaten kontrollere frostsikringen av rommet.

[1.14] Delta T oppvarming

En minimum temperaturforskjell er påkrevet for riktig drift av varmestrålelegemer i oppvarmingsmodus.	
✿[169]	▪ Hvis [1.11] = Gulvvarme eller Varmepumpekonvektor, er området 3°C~10°C.

✿[170]	▪ Hvis [1.11] = `Radiator`, er området 10°C~20°C.

Om delta T

Ved oppvarming for hovedområdet avhenger målverdien for delta T (temperaturforskjell) av den valgte type varmestrålingslegeme for hovedområdet.

Delta T er den absolutte verdien for temperaturdifferansen mellom utslippsvannet og inntaksvannet.

Enheten er konstruert for å støtte drift av gulvsløyfer. Den anbefalte utslippsvanntemperaturen for gulvsløyfer er 35°C. I slike tilfeller vil enheten oppdage en temperaturforskjell på 5°C, som innebærer at temperaturen på enhetens inntaksvann er rundt 30°C.

Avhengig av den installerte typen varmestrålelegemer (radiatorer, varmepumpekonvektor, gulvsløyfer) eller situasjon, kan du endre forskjellen mellom inn- og utslippsvanntemperatur.

Merknad: Pumpen justerer strømningen for å opprettholde delta T. I visse tilfeller kan målt delta T avvike fra den angitte verdien.

INFORMASJON

Under oppvarming oppnås bare målverdien for delta T etter en viss driftstid når settpunktet er nådd. Årsaken til dette er den store forskjellen mellom settpunktet for utslippsvanntemperatur og inntakstemperaturen ved oppstart.

INFORMASJON

Hvis hovedområdet eller ekstraområdet har et oppvarmingsbehov, og det aktuelle området er utstyrt med radiatorer, vil mål-delta T som enheten vil bruke i varmedrift være innenfor området 10°C~20°C.

[1.15] IKKE BRUKT

[1.16] `Kjøletillatelse`

✿[050]	Aktiverer/deaktiverer kjøledrift i hovedområdet.

- 0: Nei (deaktivert): Kjøleforespørselen for hovedområdet vil bli ignorert.
  - Hvis en avstengningsventil er koblet til hovedområdet, vil den stenge.
  - Hvis en ekstern pumpe er koblet til hovedområdet, vil den være slått AV under kjøledrift, slik at kaldt vann ikke kommer inn i hovedområdet.
- 1: Ja (aktivert): Kjøleforespørselen for hovedområdet påvirkes IKKE.
  - Hvis en avstengningsventil er koblet til hovedområdet, vil den forbli åpen.
  - Hvis en ekstern pumpe er koblet til hovedområdet, vil den forbli i drift under kjøledrift.[a]

[a] Den eksterne pumpen eller pumpen som er koblet til blandesettet til hovedområdet, vil stoppe hvis behovet for dette området synker, eller hvis det er behov for kjøling. For mer informasjon, se " [13] `Felt-IO`" [▸ 124] og kapittelet om bruksretningslinjer i installatørens referansehåndbok.

Brukstilfeller for avstengningsventil eller pumpe

Hvis du vil ha mer informasjon om bruk av avstengningsventiler eller pumper, kan du se kapittelet om bruksretningslinjer i installatørens referanseveiledning.

Koble til avstengningsventilen eller pumpen

For mer informasjon om hvordan du kobler til avstengningsventilen eller pumpen, se " [13] Felt-IO" [▸ 124] og kapittelet om elektrisk installasjon i installatørens referansehåndbok.

Hvis du vil ha mer informasjon om konfigurasjonen per oppsettstype, kan du se kapittelet om bruksretningslinjer i installatørens referansehåndbok.

[1.17] Aktiver område

✿[I/A]	**Begrensning:** Gjelder kun hvis [1.12] = Turvann. Slår PÅ/AV hovedområdet og tillater romoppvarming.
▪ AV (deaktivert) ▪ PÅ (aktivert)	

[1.18] Delta T kjøling

✿[174]	En minimum temperaturforskjell er nødvendig for riktig drift av varmestrålelegemer i kjølemodus.
▪ 3°C~10°C	

Om delta T

Delta T er den absolutte verdien for temperaturdifferansen mellom utslippsvannet og inntaksvannet.

Enheten er konstruert for å støtte drift av gulvsløyfer. Anbefalt utslippsvanntemperatur i gulvsløyfer er rundt 18°C~20°C. I slike tilfeller vil enheten oppleve en temperaturforskjell på 5°C, noe som innebærer at innløpsvanntemperaturen er rundt 23°C~25°C.

Merknad: Kontroller at innstilt temperatur holder seg over duggpunktet for å forhindre kondens og potensiell fuktskade på gulvet.

Avhengig av den installerte typen varmestrålelegemer (radiatorer, varmepumpekonvektor, gulvsløyfer) eller situasjon, kan du endre forskjellen mellom inn- og utslippsvanntemperatur.

Merknad: Pumpen justerer strømningen for å opprettholde delta T. I visse tilfeller kan målt delta T avvike fra den angitte verdien.

INFORMASJON

Ved kjøling vil ønsket delta T først oppnås etter en viss driftstid, når settpunktet nås, på grunn av den store forskjellen mellom settpunktet for utslippsvanntemperatur og innløpstemperatur ved oppstart.

[1.19] Overoppheting i vannkrets

✿[048]	**Begrensning:** Gjelder kun hvis [3.13.5] = Ja. Definerer maksimal utslippsvanntemperatur i hovedområdet i forhold til det installerte varmestrålingslegemet.
▪ 20°C~80°C	

INFORMASJON

Maksimal utslippsvanntemperatur bestemmes ut fra innstillingen [3.12] `Settpunkt for overoppheting`. Denne grensen definerer maksimalt utslippsvann **i systemet**. Avhengig av verdien av denne innstillingen, vil det maksimale LWT-settpunktet også reduseres med 5°C for å tillate stabil kontroll mot settpunktet.

Maksimal utslippsvanntemperatur **i hovedområdet** avgjøres på grunnlag av innstilling [1.19] `Overoppheting i vannkrets`, bare hvis [3.13.5] `Bi-sonesett installert` er aktivert. Denne grensen definerer maksimalt utslippsvann **i hovedområdet**. Avhengig av verdien av denne innstillingen, vil det maksimale LWT-settpunktet også reduseres med 5°C for å tillate stabil kontroll mot settpunktet.

[1.20] `Underkjøling, vannkrets`

✿[049]	**Begrensning:** Gjelder kun hvis [3.13.5] = Ja. Definerer minimum utslippsvannstemperatur i hovedområdet i forhold til det installerte varmestrålingslegemet.
▪ 3°C~35°C	

INFORMASJON

Minste utslippsvanntemperatur bestemmes ut fra innstillingen [3.11] `Settpunkt for underkjøling`. Denne grensen definerer minimum utslippsvann **i systemet**. Avhengig av verdien av denne innstillingen, vil det minimale LWT-settpunktet også økes med 4°C for å tillate stabil kontroll mot settpunktet.

Minimum utslippsvanntemperatur **i hovedområdet** bestemmes på grunnlag av innstilling [1.20] `Underkjøling, vannkrets`, bare hvis [3.13.5] `Bi-sonesett installert` er aktivert. Denne grensen definerer minimum utslippsvann **i hovedområdet**. Avhengig av verdien av denne innstillingen, vil det minimale LWT-settpunktet også økes med 4°C for å tillate stabil kontroll mot settpunktet.

[1.21] `Sone navn`

✿[I/A]	Bruk denne innstillingen til å endre navnet på hovedområdet.
▪ Områdenavnet er begrenset til 16 tegn.	

[1.22] `Frostbeskyttelse`

`Frostbeskyttelse` hindrer at rommet blir for kaldt.

I alle tilfeller, for hoved- og ekstraområdet, vil `Frostbeskyttelse` varme opp romoppvarmingsvannet til et redusert settpunkt når utetemperaturen er lavere enn 6°C. Dette vil bli bestemt av den laveste omgivelsestemperaturen målt av den eksterne utendørs omgivelsestemperatursensoren eller, hvis tilkoblet, en valgfri omgivelsestemperatursensor.

For hovedområdet: når [3.4] er aktivert, forhindrer frostsikring at romtemperaturen faller under [1.22] `Frostbeskyttelse`-settpunktet. Denne innstillingen gjelder når [1.12] `Kontroll` = `Rom`, men tilbyr også funksjonalitet for styring av utslippsvannstemperatur og regulering av ekstern romtermostat.

Merknad: Ved brudd på termostatkabelen kan romfrostsikring ikke garanteres.

Merknad: I alle tilfeller kan frostsikringen aktiveres via brødsmulen [3.4] (også for styring av `Turvann` eller `Ekstern romtermostat`).

[1.12] Hovedområde > Kontroll	Beskrivelse
`Turvann`	Romfrostsikring garanteres via redusert settpunkt for utslippsvanntemperatur, hvis vannsonen er slått AV.

[1.12] Hovedområde > Kontroll	Beskrivelse
Ekstern romtermostat	Romfrostsikring garanteres via redusert settpunkt for utslippsvanntemperatur når det er termostatforespørsel, hvis vannsonen er slått AV.
Rom (kun hovedområdet)	La det dedikerte menneskelige komfortgrensesnittet (BRC1HHDA brukes som romtermostat) ta seg av frostsikring av rom: Still inn temperaturen for frostsikringsfunksjonen i [1.22] Frostbeskyttelse.

[1.23] Aktiver kjølingsplan

✿[I/A]	Aktiveringsskjermbilde for [1.4] Kjølingsplan.

- Hvis [1.12] = Turvann, kan bare tidsplanen for utslippsvanntemperatur aktiveres/deaktiveres:
- AV (deaktivert)
- PÅ (aktivert)

Innflytelsen til LWT-settpunktmodusen [1.7] er som følger:

- I Absolutt LWT-settpunktmodus, må LWT-tidsplanene velges. For mer informasjon, se " [1.4] Kjølingsplan" [▸ 46].
- **Merknad:** Når Absolutt settpunktmodus er valgt, er skifteplanene tilgjengelige, men vil IKKE ha noen effekt.
- I Væravhengig LWT-settpunktmodus, må skiftplanene velges. For mer informasjon, se " [1.25] Turvann, forskyvning kjølingsplan" [▸ 56].
- **Merknad:** Når Væravhengig settpunktmodus er valgt, er de faste tidsplanene tilgjengelige, men vil IKKE ha noen effekt.

- Hvis [1.12] = Ekstern romtermostat:
  - Ingen tidsplan er aktivert.

- Hvis [1.12] = Rom, kan bare romtemperaturplanen aktiveres/deaktiveres:
  - AV: Romtemperaturen styres direkte av brukeren.
  - PÅ: Romtemperaturen styres av en tidsplan og kan endres av brukeren.

[1.24] Turvann, forskyvning oppvarmingsplan

✿[I/A]	**Begrensning:** Gjelder bare hvis: ▪ [1.12] = Turvann, og ▪ [1.5] = Væravhengig. Tidsplan for skifte av ønsket utslippsvanntemperatur på den væravhengige kurven under romoppvarming i hovedområdet.

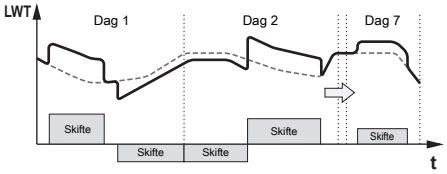
- **Forhåndsdefinerte tidsplaner:** 3
- **Aktivering**: [1.36] `Turvann, forskyvning oppvarmingsmodus`
- **Mulige handlinger**: Skiftetemperaturer for utslippsvann på den væravhengige kurven.

Merknad: Kun i tilfeller der væravhengig kurve brukes (se "4 Væravhengig kurve" [▸ 23]).

- Du kan planlegge 10 handlinger per dag.

Denne innstillingen gjør det mulig å bruke et temperaturskifte i en viss tid under romoppvarming i hovedområdet. Verdien vil øke eller redusere verdien av den væravhengige kurven i henhold til en verdi valgt i en tidsplan.

Eksempel:



—— Skiftet ønsket utslippsvanntemperatur
----- Væravhengig kurve

Merk: Ved LWT-skifteplanlegging vil det være **INGEN drift** på tidspunkter når ingen temperatur er planlagt.

[1.25] `Turvann, forskyvning kjølingsplan`

✿[I/A]	**Begrensning:** Gjelder bare hvis: ▪ [1.12] = `Turvann`, og ▪ [1.7] = `Væravhengig`. Tidsplan for skifte av ønsket utslippsvanntemperatur på den væravhengige kurven under romavkjøling i hovedområdet.

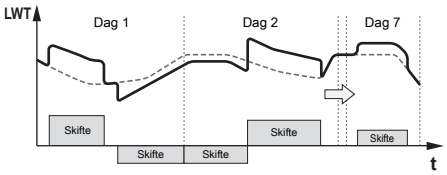
- **Forhåndsdefinerte tidsplaner:** 1
- **Aktivering**: [1.37] `Turvann, forskyvning kjølingsmodus`
- **Mulige handlinger**: Skiftetemperaturer for utslippsvann på den væravhengige kurven.

Merknad: Kun i tilfeller der væravhengig kurve brukes (se "4 Væravhengig kurve" [▸ 23]).

- Du kan planlegge 10 handlinger per dag.

Denne innstillingen gjør det mulig å bruke et temperaturskifte i en viss tid under romavkjøling i hovedområdet. Verdien vil øke eller redusere verdien av den væravhengige kurven i henhold til en verdi valgt i en tidsplan.

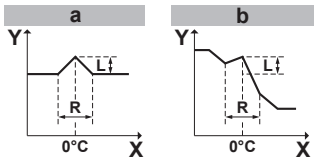
Eksempel:



—— Skiftet ønsket utslippsvanntemperatur
----- Væravhengig kurve

Merk: Ved LWT-skifteplanlegging vil det være **INGEN drift** på tidspunkter når ingen temperatur er planlagt.

[1.26] Økning rundt 0°C

✿[052]	For hovedområdet. Bruk denne innstillingen til å kompensere for mulige varmetap i bygningen på grunn av fordamping av smeltet is eller snø. (f.eks. i kalde regioner). Under varmedrift økes ønsket utslippsvanntemperatur lokalt rundt en utendørstemperatur på 0°C. Denne kompensasjonen kan velges når du bruker en absolutt eller væravhengig ønsket temperatur (se illustrasjonen nedenfor).  **a**: Absolutt ønsket utslippsvanntemperatur **b**: Væravhengig ønsket utslippsvanntemperatur **L**: Øke; **R**: Spenn; **X**: Utendørs temperatur; **Y**: Utslippsvanntemperatur
▪ 0: Nei ▪ 1: økning 2°C, spenn 4°C ▪ 2: økning 2°C, spenn 8°C ▪ 3: økning 4°C, spenn 4°C ▪ 4: økning 4°C, spenn 8°C	

[1.27] Turvann, forskyvning oppvarming

✿[I/A]	**Begrensning:** Gjelder kun hvis [1.5] = Væravhengig. Skiftet av det valgte settpunktet på den væravhengige kurven for utslippsvanntemperaturen i hovedområdet ved varmedrift.
▪ -10°C~10°C **Merk:** Denne innstillingen kan overstyre [1.24] Turvann, forskyvning oppvarmingsplan inntil neste planlagte skiftutløser inntreffer.	

[1.28] Turvann, forskyvning kjøling

✿[I/A]	**Begrensning:** Gjelder kun hvis [1.7] = Væravhengig. Skiftet av det valgte settpunktet på den væravhengige kurven for utslippsvanntemperaturen i hovedområdet ved kjøledrift.
▪ -10°C~10°C **Merk:** Denne innstillingen kan overstyre [1.25] Turvann, forskyvning kjølingsplan inntil neste planlagte skiftutløser inntreffer.	

[1.29] Varming komfortsettpunkt

Begrensning: Gjelder bare hvis:

- [1.12] = Rom, og
- Smart Grid er aktivert [5.25.1] = Smart grid-klargjorte kontakter.

Hvis rombufring er aktivert, bufres den ekstra energien fra solcellepaneler i husholdningsvarmtvannstanken og i krets for romoppvarming/kjøling (dvs. varmer opp eller kjøler ned rommet). Med komfortsettpunktene (kjøling/oppvarming) kan du modifisere maksimum/minimum-settpunktene som brukes ved bufring av den ekstra energien i kretsen for romoppvarming/-kjøling.

✿[I/A]	Definerer ønsket romtemperatur som vil bli brukt når den ekstra energien bufres i romoppvarmingskretsen under varmedrift.
▪ 12°C~30°C	

INFORMASJON

Under `Tvunget på`-modus, vil rombufringen skje uavhengig av `Tillat bufring, romoppvarming/-kjøling` [5.25.4]-innstillingen. Under `Anbefalt på`-modus, vil rombufring bare skje når rombufring er aktivert ([5.25.4] = På).

[1.30] `Kjøling komfortsettpunkt`

Begrensning: Gjelder bare hvis:

- [1.12] = `Rom`, og
- Smart Grid er aktivert [5.25.1] = `Smart grid-klargjorte kontakter`.

Hvis rombufring er aktivert, bufres den ekstra energien fra solcellepaneler i husholdningsvarmtvannstanken og i krets for romoppvarming/kjøling (dvs. varmer opp eller kjøler ned rommet). Med komfortsettpunktene (kjøling/oppvarming) kan du modifisere maksimum/minimum-settpunktene som brukes ved bufring av den ekstra energien i kretsen for romoppvarming/-kjøling.

✿[I/A]	Definerer ønsket romtemperatur som vil bli brukt når den ekstra energien bufres i romoppvarmingskretsen under kjøledrift.
▪ 15°C~35°C	

INFORMASJON

Under `Tvunget på`-modus, vil rombufringen skje uavhengig av `Tillat bufring, romoppvarming/-kjøling` [5.25.4]-innstillingen. Under `Anbefalt på`-modus, vil rombufring bare skje når rombufring er aktivert ([5.25.4] = På).

[1.31] `Daikin romtermostat`

✿[158]	Angir om romtermostaten er installert eller ikke.
▪ 0: Nei ▪ 1: Ja	

Denne innstillingen aktiveres automatisk når romtermostaten tilkobles. Den bør deaktiveres når romtermostaten fjernes fra oppsettet.

[1.32] IKKE BRUKT

[1.33] `Ekstern innendørssensor, forskyvning`

✿[I/A]	**Begrensning:** Gjelder kun hvis [1.12] = `Rom`. Valgfri forskyvning som kan brukes på romtemperaturmålet, målt av den valgfrie sensoren i hovedområdet. Samme som innstilling [5.22] `Ekstern miljøsensor, forskyvning` > `Rom`.

▪ –5~5°C Den er koblet til den eksterne romsensoren som er valgt via [13] `Felt-IO`. For mer informasjon, se " [13] `Felt-IO`" [▸ 124] og installatørens referansehåndbok.

[1.34] `Oppvarmingsmål basisnivå`

✿[I/A]	**Begrensning:** Gjelder kun hvis [1.12] = `Rom`. Settpunkt for rommets ønskede grunnlinjetemperatur for romplanen under romoppvarming i hovedområdet.
▪ Hvis [1.2] = PÅ, vil romtemperaturen følge en blokkbasert tidsplan angitt i [1.3] (se " [1.3] `Oppvarmingsplan`" [▸ 45]). Når ingen temperatur er planlagt, vil romtemperaturen følge grunnlinjetemperaturen. ▪ Hvis [1.2] = AV, vil romtemperaturen følge romsettpunktet som stilt inn i [1.1].	

[1.35] `Kjølingsmål basisnivå`

✿[I/A]	**Begrensning:** Gjelder kun hvis [1.12] = `Rom`. Settpunkt for rommets ønskede grunnlinjetemperatur for romplanen under romkjøling i hovedområdet.
▪ Hvis [1.2] = PÅ, vil den ønskede romtemperaturen følge en blokkbasert tidsplan angitt i [1.4] (se " [1.4] `Kjølingsplan`" [▸ 46]). Når ingen temperatur er planlagt, vil romtemperaturen følge grunnlinjetemperaturen. ▪ Hvis [1.2] = AV, vil romtemperaturen følge romsettpunktet som stilt inn i [1.1].	

[1.36] `Turvann, forskyvning oppvarmingsmodus`

✿[I/A]	**Begrensning:** Gjelder bare hvis: ▪ [1.12] = `Turvann`, og ▪ [1.5] = `Væravhengig`. Aktiveringsskjermbilde for [1.24] `Turvann, forskyvning oppvarmingsplan` (se " [1.24] `Turvann, forskyvning oppvarmingsplan`" [▸ 55]). Aktiverer/deaktiverer et temperaturskifte på det væravhengige utslippsvannmålet under romoppvarming i hovedområdet.
▪ PÅ (aktivert) ▪ AV (deaktivert) **Merknad:** Når væravhengig settpunktmodus er aktiv, kan de faste timeplanene fortsatt velges, men de vil IKKE ha noen effekt. Utslippsvanntemperaturen styres da IKKE av innstillingen [1.39] `Turvanntemp.`.	

[1.37] `Turvann, forskyvning kjølingsmodus`

✿[I/A]	**Begrensning:** Gjelder bare hvis: ▪ [1.12] = `Turvann`, og ▪ [1.7] = `Væravhengig`. Aktiveringsskjermbilde for [1.25] `Turvann, forskyvning kjølingsplan` (se " [1.25] `Turvann, forskyvning kjølingsplan`" [▸ 56]). Aktiverer/deaktiverer et temperaturskifte på det væravhengige utslippsvannmålet under romkjøling i hovedområdet.

▪ PÅ (aktivert) ▪ AV (deaktivert) **Merknad:** Når væravhengig settpunktmodus er aktiv, kan de faste timeplanene fortsatt velges, men de vil IKKE ha noen effekt. Utslippsvanntemperaturen styres da IKKE av innstillingen [1.39] `Turvanntemp.`.

[1.38] `Termostat sensorforskyvning`

✿[I/A]	**Begrensning:** Gjelder kun hvis [1.12] = `Rom`. Forskyvning av romtemperaturen på det menneskelige komfortgrensesnittet i hovedområdet.
▪ -5°C~5°C	

For mer informasjon, se også " [1.31] `Daikin romtermostat`" [▸ 58].

[1.39] `Turvanntemp.`

✿[I/A]	Settpunkt for ønsket utslippsvanntemperatur for hovedområdet.
▪ Målet for utslippsvanntemperaturen under rom**avkjøling**: [054]°C~[053]°C ▪ Målet for utslippsvanntemperaturen under rom**oppvarming**: [056]°C~[055]°C **Merknad:** I væravhengig modus styres ikke LWT av denne innstillingen.	

[1.40] IKKE BRUKT

[1.41] IKKE BRUKT

[2] Ekstraområde

Ekstraområde (direkteområde) = Område med høyest dimensjonerende temperatur under oppvarming og lavest dimensjonerende temperatur under avkjøling.

Begrensning: Du kan KUN konfigurere innstillingene for ekstraområdet etter at du har aktivert ekstraområdet med innstilling [3.6] = Ja.

I dette kapittelet

[2.1] IKKE BRUKT 61
[2.2] Aktiver oppvarmingsplan 61
[2.3] Oppvarmingsplan 62
[2.4] Kjølingsplan 62
[2.5] Settpunktmodus for varming 62
[2.6] Settpunktområde 62
[2.7] Settpunktmodus for kjøling 64
[2.8] Utekompensert kurve 64
[2.9] Kjøling WD-kurve 64
[2.10] IKKE BRUKT 65
[2.11] Givertype 65
[2.12] Kontroll 65
[2.13] Ekstern romtermostat 66
[2.14] Delta T oppvarming 66
[2.15] Aktiver område 66
[2.16] IKKE BRUKT 67
[2.17] Delta T kjøling 67
[2.18] Turvann, forskyvning oppvarmingsplan 67
[2.19] Turvann, forskyvning kjølingsplan 67
[2.20] Økning rundt 0°C 68
[2.21] Sone navn 68
[2.22] Turvann, forskyvning oppvarming 69
[2.23] Turvann, forskyvning kjøling 69
[2.24] IKKE BRUKT 69
[2.25] IKKE BRUKT 69
[2.26] IKKE BRUKT 69
[2.27] Aktiver kjølingsplan 69
[2.28] IKKE BRUKT 69
[2.29] IKKE BRUKT 69
[2.30] Turvanntemp. 69
[2.31] Turvann, forskyvning oppvarmingsmodus 70
[2.32] Turvann, forskyvning kjølingsmodus 70
[2.33] Kjøletillatelse 70

[2.1] IKKE BRUKT

[2.2] Aktiver oppvarmingsplan

✿[I/A]	**Begrensning:** Gjelder kun hvis [1.12] = Turvann. Aktiveringsskjermbilde for [2.3] Oppvarmingsplan.

Innflytelsen fra LWT-settpunktmodusen [2.5] er som følger:

- I Absolutt LWT-settpunktmodus, må LWT-tidsplanene velges. For mer informasjon, se " [2.3] Oppvarmingsplan" [▸ 62].

  Merknad: Når Absolutt settpunktmodus er valgt, er skifteplanene tilgjengelige, men vil IKKE ha noen effekt.
- I Væravhengig LWT-settpunktmodus, må skiftplanene velges. For mer informasjon, se " [2.18] Turvann, forskyvning oppvarmingsplan" [▸ 67].

  Merknad: Når Væravhengig settpunktmodus er valgt, er de faste tidsplanene tilgjengelige, men vil IKKE ha noen effekt.

[2.3] Oppvarmingsplan

✿[I/A]	**Begrensning:** Gjelder kun hvis [1.12] = Turvann. Når ekstraområdet er i varmemodus bør planen stille inn ønsket utslippsvann- eller romtemperatur.
Forhåndsdefinerte tidsplaner: 3 **Aktiveringsskjermbilde**: [2.2] Aktiver oppvarmingsplan **Mulige handlinger**: Vanntemperaturene holdes innenfor området. **Merknad:** Ved LWT-planlegging vil drift være AV når ingen temperatur er planlagt.	

[2.4] Kjølingsplan

✿[I/A]	**Begrensning:** Gjelder kun hvis [1.12] = Turvann. Når ekstraområdet er i kjølemodus bør planen stille inn ønsket utslippsvann- eller romtemperatur.
Forhåndsdefinerte tidsplaner: 1 **Aktiveringsskjermbilde**: [2.27] Aktiver kjølingsplan **Mulige handlinger**: Vanntemperaturene holdes innenfor området. **Merknad:** Ved LWT-planlegging vil drift være AV når ingen temperatur er planlagt.	

[2.5] Settpunktmodus for varming

✿[I/A]	Definerer settpunktmodus for ekstraområdet under romoppvarming. Dem kan stilles inn uavhengig av settpunktmodusen for hovedområdet.
▪ 0: Absolutt Ønsket utslippsvanntemperatur avhenger IKKE av utetemperaturen. ▪ 1: Væravhengig Ønsket utslippsvanntemperatur avhenger av utetemperaturen.	

Når væravhengig drift er aktivert, fører lave utendørstemperaturer til varmere vann og omvendt. Under væravhengig drift kan brukeren justere vanntemperaturen opp eller ned med maksimalt 10°C. For mer informasjon, se " [2.22] Turvann, forskyvning oppvarming" [▸ 69].

[2.6] Settpunktområde

For å unngå feil (dvs. for varme eller for kalde) temperaturer, kan du begrense området for ønskede utslippsvanntemperaturer som brukere kan angi for ekstraområdet.	
✿[060]	Oppvarming maksimum[(a)]: ▪ Hvis [2.11] = Radiator: [061]°C~75°C ▪ Ellers: [061]°C~55°C
✿[061]	Oppvarming minimum: ▪ 20°C~[060]°C
✿[062]	Kjøling maksimum: ▪ [063]°C~22°C

✿[063]	`Kjøling minimum`[b]: ▪ 7°C~[062]°C

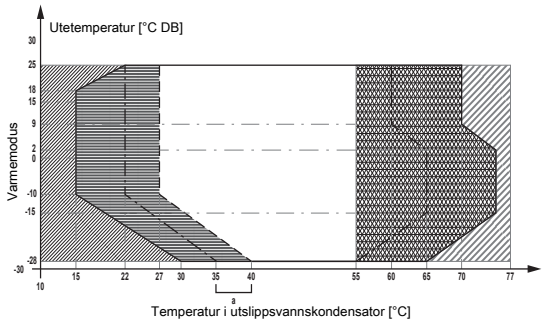
[a] Du finner mer informasjon i " [3.12] `Settpunkt for overoppheting`" [▸ 75] og i tabellen over feltinnstillinger i installatørens referansehåndbok.
[b] Du finner mer informasjon i " [3.11] `Settpunkt for underkjøling`" [▸ 75] og i tabellen over feltinnstillinger i installatørens referansehåndbok.

Maksimal settpunktsverdi avhenger av typen varmestrålingslegeme når et blandesett eller en bizone-enhet er tilkoblet. For mer informasjon, se " [2.11] `Givertype`" [▸ 65].

Minimumsmålet for utslippsvann for varmepumpen og ekstravarmeren bestemmes av minimumsvanntemperaturen som kreves for å starte avising. Selv om et lavere settpunkt er valgt, vil det laveste aktive settpunktet alltid være starttemperatur for avisingen og det maksimale måldelta T.

Maksimal delta T er definert av delta T for hovedområdet og ekstraområdet (se " [1.14] `Delta T oppvarming`" [▸ 51] og " [2.14] `Delta T oppvarming`" [▸ 66]).

Verdiene i grafen nedenfor er eksempler. For detaljer om minimumskravet for vanntemperatur for å starte avising, gå til https://daikintechnicaldatahub.eu/ for å se tegningen av det faktiske driftsområdet.



Minimumssettpunkt

Minimum vanntemperatur for å starte avising

a Maksimal mål-delta T

MERKNAD

Ved bruk av gulvvarme er det viktig å begrense:

- maksimal utslippsvanntemperatur ved oppvarming i henhold til spesifikasjonene for gulvvarmeinstallasjonen.
- minimum utslippsvanntemperatur ved kjøling til 18~20°C for å forhindre kondens på gulvet.

MERKNAD

- Når du justerer temperaturområder for utslippsvann, blir også alle ønskede utslippsvanntemperaturer justert for å garantere at de ligger mellom grensene.
- Finn alltid en balanse mellom ønsket utslippsvanntemperatur og ønsket romtemperatur og/eller kapasiteten (i henhold til design og valg av varmestrålelegemer). Ønsket utslippsvanntemperatur er resultatet av flere innstillinger (forvalgverdier, driftverdier, væravhengige kurver, modulering). Som et resultat kan for høye eller lave utslippsvanntemperaturer oppstå, med fare for overtemperatur eller kapasitetsmangel. Ved å begrense temperaturområdet for utslippsvann til tilfredsstillende verdier (avhengig av varmestrålelegemet) kan slike situasjoner unngås.

[2.7] Settpunktmodus for kjøling

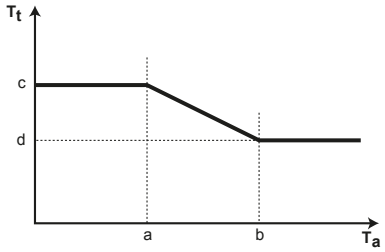
✿[I/A]	Definerer settpunktmodus for ekstraområdet i romavkjøling, som kan stilles inn uavhengig av settpunktmodusen for hovedområdet.
▪ 0: **Absolutt** Ønsket utslippsvanntemperatur avhenger IKKE av utetemperaturen. ▪ 1: **Væravhengig** Ønsket utslippsvanntemperatur avhenger av utetemperaturen.	

Når væravhengig drift er aktivert, fører lave utendørstemperaturer til varmere vann og omvendt. Under væravhengig drift kan brukeren justere vanntemperaturen opp eller ned med maksimalt 10°C. For mer informasjon, se " [2.23] Turvann, forskyvning kjøling" [▸ 69].

[2.8] Utekompensert kurve

✿[I/A]	Definerer den væravhengige kurven som brukes til å bestemme utslippsvanntemperaturen til ekstraområdet i romoppvarmingsdrift. **Begrensning:** Kurven brukes bare når [2.5] = **Væravhengig**.
Se "4 Væravhengig kurve" [▸ 23].	

Den væravhengige oppvarmingen kan konfigureres i henhold til figuren nedenfor.

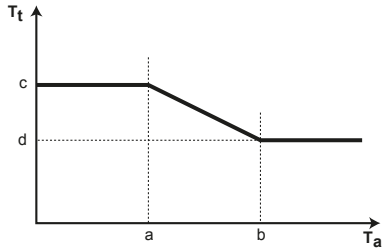


T_t Mål for utslippsvanntemperatur (ekstraområde)
T_a Utendørstemperatur
a Lav utetemperatur. –40°C~+5°C
b Høy utetemperatur. 5°C~25°C
c Ønsket utslippsvanntemperatur når utendørstemperaturen er lik eller faller under den lave miljøtemperaturen. [061]°C~[060]°C
Merknad: Denne verdien bør være høyere enn (d), da det kreves varmere vann ved lave utetemperaturer.
d Ønsket utslippsvanntemperatur når utendørstemperaturen er lik eller stiger over den høye miljøtemperaturen. [061]°C~[060]°C
Merknad: Denne verdien bør være lavere enn (c), da det kreves mindre varmtvann ved høye utetemperaturer.

[2.9] Kjøling WD-kurve

✿[I/A]	Definerer den væravhengige kurven som brukes til å bestemme utslippsvanntemperaturen til ekstraområdet i romkjøledrift. **Begrensning:** Kurven brukes bare når [2.7] = **Væravhengig**.
Se "4 Væravhengig kurve" [▸ 23].	

Den væravhengige kjølingen kan konfigureres i henhold til figuren nedenfor.



T_t Mål for utslippsvanntemperatur (ekstraområde)
T_a Utendørstemperatur
a Lav utetemperatur. 10°C~25°C
b Høy utetemperatur. 25°C~43°C
c Ønsket utslippsvanntemperatur når utendørstemperaturen er lik eller faller under den lave miljøtemperaturen. [063]°C~[062]°C
Merknad: Denne verdien bør være høyere enn (d), da det kreves mindre kaldt vann ved lave utetemperaturer.
d Ønsket utslippsvanntemperatur når utendørstemperaturen er lik eller stiger over den høye miljøtemperaturen. [063]°C~[062]°C

[2.10] IKKE BRUKT

[2.11] Givertype

✿[I/A]	Må samsvare med systemoppsettet ditt. Type varmestrålingslegeme i ekstraområdet.
▪ 0: Gulvvarme ▪ 1: Varmepumpekonvektor ▪ 2: Radiator	

Innstillingen Givertype påvirker settpunktområdet for romoppvarming og ønsket delta T ved oppvarming som følger:

Givertype Hovedområde	Innstillingsområde for romoppvarming [060]~[061][(a)]	Ønsket delta T under oppvarming
0: Gulvvarme	Maksimum 55°C	3°C~10°C (se " [2.14] Delta T oppvarming" [▸ 66])
1: Varmepumpekonvektor	Maksimum 55°C	3°C~10°C (se " [2.14] Delta T oppvarming" [▸ 66])
2: Radiator	Maksimum 75°C	10°C~20°C (se " [2.14] Delta T oppvarming" [▸ 66])

[(a)] Denne kolonnen forklarer bare det maksimale settpunktområdet. For mer informasjon om settpunktområdet, se " [2.6] Settpunktområde" [▸ 62].

Merk: Når du endrer typen varmestrålingslegeme fra Gulvvarme eller Varmepumpekonvektor til Radiator, vil IKKE det maksimale settpunktområdet automatisk tilpasse seg 75°C. Om nødvendig må det økes manuelt igjen.

[2.12] Kontroll

✿[057]	Viser (skrivebeskyttet) enhetskontrollmetoden for ekstraområdet.

Denne innstillingen bestemmes av enhetens styringsmetode for hovedområdet (se " [1.12] Kontroll" [▸ 51]): ▪ 0: Turvann hvis enhetens styringsmetode for hovedområdet som er valgt i [1.12] er Turvann. ▪ 1: Ekstern romtermostat hvis enhetens styringsmetode for hovedområdet valgt i [1.12] er: - Ekstern romtermostat, eller - Rom Ved ekstern romtermostatstyring må du også stille inn den eksterne romtermostattypen med innstilling [2.13] (se " [2.13] Ekstern romtermostat" [▸ 66]).

[2.13] Ekstern romtermostat

✿[146]	**Merknad:** Skal brukes i kombinasjon med [2.12] = Ekstern romtermostat. Må samsvare med systemoppsettet ditt. Type ekstern romtermostat for ekstraområdet.
▪ 1: Enkeltkontakt: Den aktive eksterne romtermostaten bare kan sende en termostat PÅ/AV-tilstand. Det finnes ikke noe skille mellom oppvarmings- eller kjølingsbehov. Romtermostaten er kun koblet til 1 digital inngang (X42M/3). Velger denne verdien i tilfelle en tilkobling til varmepumpekonvektoren (FWX*). ▪ 0: Dobbeltkontakt Den brukte eksterne romtermostaten kan sende en separat PÅ/AV-tilstand for oppvarming/kjøling. Romtermostaten er koblet til 2 digitale innganger (X42M/3 og X42M/4). ▪ Velg denne verdien ved tilkobling til kablede kontrollenheter med flere soner, kablede romtermostater (EKRTWA) eller trådløse romtermostater (EKRTRB).	

[2.14] Delta T oppvarming

Delta T-mål for ekstraområdet under romoppvarming. En minimum temperaturforskjell er påkrevet for riktig drift av varmestrålelegemer i oppvarmingsmodus.	
✿[171]	▪ Hvis [2.11] = Gulvvarme eller Varmepumpekonvektor, er området 3°C~10°C.
✿[172]	▪ Hvis [2.11] = Radiator, er området 10°C~20°C.

For mer informasjon om Delta T oppvarming, se " [1.14] Delta T oppvarming" [▸ 51].

[2.15] Aktiver område

✿[I/A]	**Begrensning:** Gjelder kun hvis [1.12] = Turvann. Slår PÅ/AV ekstraområdet og tillater romoppvarming.
▪ AV (deaktivert) ▪ PÅ (aktivert)	

[2.16] IKKE BRUKT

[2.17] `Delta T kjøling`

✿[148]	Delta T-mål for ekstraområdet under romavkjøling. En minimum temperaturforskjell er nødvendig for riktig drift av varmestrålelegemer i kjølemodus.
▪ 3°C~10°C	

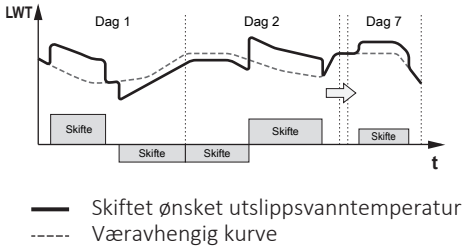
For mer informasjon om `Delta T kjøling`, se " [1.18] `Delta T kjøling`" [▸ 53].

[2.18] `Turvann, forskyvning oppvarmingsplan`

✿[I/A]	**Begrensning:** Gjelder bare hvis: ▪ [1.12] = `Turvann`, og ▪ [2.5] = `Væravhengig`. Tidsplan for skifte av ønsket utslippsvanntemperatur på den væravhengige kurven under romoppvarming i ekstraområdet.
▪ **Forhåndsdefinerte tidsplaner:** 3 ▪ **Aktivering**: [2.31] `Turvann, forskyvning oppvarmingsmodus` ▪ **Mulige handlinger**: Skiftetemperaturer for utslippsvann på den væravhengige kurven. **Merknad:** Kun i tilfeller der væravhengig kurve brukes (se "4 Væravhengig kurve" [▸ 23]). ▪ Du kan planlegge 10 handlinger per dag.	

Denne innstillingen gjør det mulig å bruke et temperaturskifte i en viss tid under romoppvarming i ekstraområdet. Verdien vil øke eller redusere verdien av den væravhengige kurven i henhold til en verdi valgt i en tidsplan.

Eksempel:



Merk: Ved LWT-skifteplanlegging vil det være **INGEN drift** på tidspunkter når ingen temperatur er planlagt.

[2.19] `Turvann, forskyvning kjølingsplan`

✿[I/A]	**Begrensning:** Gjelder bare hvis: ▪ [1.12] = `Turvann`, og ▪ [2.7] = `Væravhengig`. Tidsplan for skifte av ønsket utslippsvanntemperatur på den væravhengige kurven under romavkjøling i ekstraområdet.

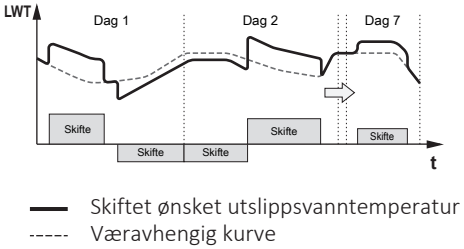
- **Forhåndsdefinerte tidsplaner:** 1
- **Aktivering**: [2.32] `Turvann, forskyvning kjølingsmodus`
- **Mulige handlinger**: Skiftetemperaturer for utslippsvann på den væravhengige kurven.

Merknad: Kun i tilfeller der væravhengig kurve brukes (se "4 Væravhengig kurve" [▸ 23]).

- Du kan planlegge 10 handlinger per dag.

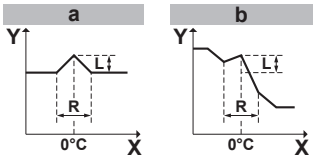
Denne innstillingen gjør det mulig å bruke et temperaturskifte i en viss tid under romavkjøling i ekstraområdet. Verdien vil øke eller redusere verdien av den væravhengige kurven i henhold til en verdi valgt i en tidsplan.

Eksempel:



Merk: Ved LWT-skifteplanlegging vil det være **INGEN drift** på tidspunkter når ingen temperatur er planlagt.

[2.20] `Økning rundt 0°C`

✿[059]	For ekstraområde. Bruk denne innstillingen til å kompensere for mulige varmetap i bygningen på grunn av fordamping av smeltet is eller snø. (f.eks. i kalde regioner). Under varmedrift økes ønsket utslippsvanntemperatur lokalt rundt en utendørstemperatur på 0°C. Denne kompensasjonen kan velges når du bruker en absolutt eller væravhengig ønsket temperatur (se illustrasjonen nedenfor).  **a**: Absolutt ønsket utslippsvanntemperatur **b**: Væravhengig ønsket utslippsvanntemperatur **L**: Øke; **R**: Spenn; **X**: Utendørs temperatur; **Y**: Utslippsvanntemperatur
▪ 0: `Nei` ▪ 1: `økning 2°C, spenn 4°C` ▪ 2: `økning 2°C, spenn 8°C` ▪ 3: `økning 4°C, spenn 4°C` ▪ 4: `økning 4°C, spenn 8°C`	

[2.21] `Sone navn`

✿[I/A]	Bruk denne innstillingen til å endre navnet på ekstraområdet.
▪ Områdenavnet er begrenset til 16 tegn.	

[2.22] `Turvann, forskyvning oppvarming`

✿[I/A]	**Begrensning:** Gjelder kun hvis [2.5] = `Væravhengig`. Skiftet av det valgte settpunktet til den væravhengige kurven for utslippsvanntemperaturen til ekstraområdet under varmedrift.
▪ -10°C~10°C **Merk:** Denne innstillingen kan overstyre [2.18] `Turvann, forskyvning oppvarmingsplan` inntil neste planlagte skiftutløser inntreffer.	

[2.23] `Turvann, forskyvning kjøling`

✿[I/A]	**Begrensning:** Gjelder kun hvis [2.7] = `Væravhengig`. Skiftet av det valgte settpunktet til den væravhengige kurven for utslippsvanntemperaturen til ekstraområdet under kjøledrift.
▪ -10°C~10°C **Merk:** Denne innstillingen kan overstyre [2.19] `Turvann, forskyvning kjølingsplan` inntil neste planlagte skiftutløser inntreffer.	

[2.24] IKKE BRUKT

[2.25] IKKE BRUKT

[2.26] IKKE BRUKT

[2.27] `Aktiver kjølingsplan`

✿[I/A]	**Begrensning:** Gjelder kun hvis [1.12] = `Turvann`. Aktiveringsskjermbilde for [2.4] `Kjølingsplan`.
Innflytelsen fra LWT-settpunktmodusen [2.7] er som følger: ▪ I `Absolutt` LWT-settpunktmodus, må LWT-tidsplanene velges. For mer informasjon, se " [2.4] `Kjølingsplan`" [▸ 62]. **Merknad:** Når `Absolutt` settpunktmodus er valgt, er skifteplanene tilgjengelige, men vil IKKE ha noen effekt. ▪ I `Væravhengig` LWT-settpunktmodus, må skiftplanene velges. For mer informasjon, se " [2.19] `Turvann, forskyvning kjølingsplan`" [▸ 67]. **Merknad:** Når `Væravhengig` settpunktmodus er valgt, er de faste tidsplanene tilgjengelige, men vil IKKE ha noen effekt.	

[2.28] IKKE BRUKT

[2.29] IKKE BRUKT

[2.30] `Turvanntemp.`

✿[I/A]	Settpunkt for ønsket utslippsvanntemperatur for ekstraområdet.
▪ Målet for utslippsvanntemperaturen under rom**avkjøling**: [063]°C~[062]°C ▪ Målet for utslippsvanntemperaturen under rom**oppvarming**: [061]°C~[060]°C **Merknad:** I væravhengig modus styres ikke LWT av denne innstillingen.	

[2.31] Turvann, forskyvning oppvarmingsmodus

✿[I/A]	**Begrensning:** Gjelder bare hvis: ▪ [1.12] = Turvann, og ▪ [2.5] = Væravhengig. Aktiveringsskjermbilde for [2.18] Turvann, forskyvning oppvarmingsplan (se " [2.18] Turvann, forskyvning oppvarmingsplan" [▸ 67]). Aktiverer/deaktiverer et temperaturskifte på det væravhengige utslippsvannsmålet under romoppvarming i ekstraområdet.

▪ PÅ (aktivert)
▪ AV (deaktivert)

Merknad: Når væravhengig settpunktmodus er aktiv, kan de faste timeplanene fortsatt velges, men de vil IKKE ha noen effekt. Utslippsvanntemperaturen styres da IKKE av innstillingen [2.30] Turvanntemp..

[2.32] Turvann, forskyvning kjølingsmodus

✿[I/A]	**Begrensning:** Gjelder bare hvis: ▪ [1.12] = Turvann, og ▪ [2.7] = Væravhengig. Aktiveringsskjermbilde for [2.19] Turvann, forskyvning kjølingsplan (se " [2.19] Turvann, forskyvning kjølingsplan" [▸ 67]). Aktiverer/deaktiverer et temperaturskifte på det væravhengige utslippsvannmålet under romavkjøling i ekstraområdet.

▪ PÅ (aktivert)
▪ AV (deaktivert)

Merknad: Når væravhengig settpunktmodus er aktiv, kan de faste timeplanene fortsatt velges, men de vil IKKE ha noen effekt. Utslippsvanntemperaturen styres da IKKE av innstillingen [2.30] Turvanntemp..

[2.33] Kjøletillatelse

✿[147]	Aktiverer/deaktiverer kjøledrift i ekstraområdet.

▪ 0: Nei (deaktivert): Kjøleforespørselen for ekstraområdet vil bli ignorert.
  - Hvis en avstengningsventil er koblet til ekstraområdet, vil den stenge.
  - Hvis en ekstern pumpe er koblet til ekstraområdet, vil den slås AV under kjøledrift, og dermed forhindre at kaldt vann kommer inn i ekstraområdet.
▪ 1: Ja (aktivert): Kjøleforespørselen for ekstraområdet påvirkes IKKE.
  - Hvis en avstengningsventil er koblet til ekstraområdet, vil den forbli åpen.
  - Hvis en ekstern pumpe er koblet til ekstraområdet, vil den forbli i drift under kjøledrift.

For mer informasjon, se " [1.16] Kjøletillatelse" [▸ 52].

[3] Romoppvarming/-kjøling

I dette kapittelet

[3.1] Driftsområde 71
[3.2] Dm 71
[3.3] IKKE BRUKT 72
[3.4] Frostbeskyttelse 72
[3.5] Driftsmodusplan 73
[3.6] Ekstraområde 73
[3.7] Maks. oppvarming overskridelse LWT 74
[3.8] Utekompensert styring- Gjennomsnittstid 74
[3.9] Maks. kjøling underskridelse LWT 75
[3.10] IKKE BRUKT 75
[3.11] Settpunkt for underkjøling 75
[3.12] Settpunkt for overoppheting 75
[3.13] Bi-sonesett 76
[3.14] Romtermostat finnes 77
[3.15] Varmepumpens minimum på tid 77

[3.1] Driftsområde

✿[I/A]	Definerer den gjennomsnittlige utetemperaturen. Over/under denne er drift av enheten i romoppvarming/-kjøling forbudt. Disse innstillingene brukes også i automatisk omkobling mellom oppvarming/avkjøling.

- **Romoppvarming** Når den gjennomsnittlige utetemperaturen stiger over denne verdien, slås romoppvarmingen AV.
  14~35°C
- **Romkjøling** Når den gjennomsnittlige utetemperaturen faller under denne verdien, slås romavkjølingen AV.
  10~35°C
- Bekreft med ✓ -knappen.

[3.2] Dm

✿[I/A]	Setter driftsmodusen for rommet.

- Varming
- Kjøling
- Automatisk

Se nedenfor for hvordan du bruker disse innstillingene.

Om romdriftsmoduser

Enheten din er en oppvarmings-/avkjølingsmodell, og kan både varme og opp og kjøle ned et rom. Du må fortelle systemet hvilken driftsmodus som skal brukes.

Når du skal fortelle systemet hvilken romdriftsmodus som skal brukes:

Du kan...	Plassering
Undersøk hvilken romdriftsmodus som brukes i øyeblikket.	Hjem-skjermen
Angi romdriftsmodus permanent.	Hovedmeny
Begrense automatisk veksling ifølge en månedsplan.	

Slik undersøker du hvilken romdriftsmodus som brukes i øyeblikket

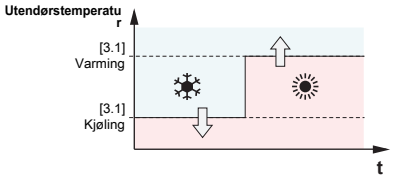
Romdriftsmodusen vises på hjem-skjermen:

- Når enheten er i oppvarmingsmodus, vises ikonet ☼.
- Når enheten er i kjølemodus, vises ikonet ❄.

Statusindikatoren viser om enheten er i drift for øyeblikket:

- Når enheten ikke er i drift, blinker statusindikatoren blått med ca. 5 sekunders mellomrom.
- Når enheten er i drift, lyser statusindikatoren konstant.

Slik stiller du inn romdriftsmodus

1	Gå til [3.2]: `Romoppvarming/-kjøling` > `Dm` **Merknad:** Trykk på linjen `Rom` på hjemmeskjermbildet for et hurtigtilgangsskjermbilde der du kan velge `Dm`.
2	Velg ett av følgende alternativer: ▪ `Varming`: Kun oppvarmingsmodus ▪ `Kjøling`: Kun kjølemodus ▪ `Automatisk`: Driftsmodusen skifter automatisk mellom oppvarming og kjøling basert på utendørstemperatur. Begrenset per måned i henhold til [3.5] `Driftsmodusplan`. I automatisk modus avhenger omkoblingen av utetemperaturene stilt inn i [3.1] `Driftsområde`. Forskjellen mellom de to settpunktene i [3.1] brukes som en hysterese for å unngå hyppige omkoblinger.  **Merknad:** Hvis omkoblingene skjer for ofte på grunn av direkte sollys på utendørsenheten, kan den eksterne utendørssensoren (EKRSCA1) installeres for å forbedre systemets virkemåte.

Merk: Driftsmodusen (oppvarming eller kjøling) vil bli bestemt av den eksterne romtermostaten dersom:

- det er bare ett område (hovedområde),
- og hovedområdet styres av en ekstern romtermostat,
- og den eksterne romtermostaten har individuelle oppvarmings-/kjølesignaler (doble kontakter).

[3.3] IKKE BRUKT

[3.4] `Frostbeskyttelse`

✿[I/A]	Aktiverer/deaktiverer frostsikringsfunksjonaliteten i rommet.
▪ AV (deaktivert) ▪ PÅ (aktivert)	

For mer informasjon, se " [1.22] `Frostbeskyttelse`" [▸ 54].

[3.5] Driftsmodusplan

✿[I/A]	Når [3.2] Dm = Automatisk, skifter enheten driftsmodus i henhold til [3.5] Driftsmodusplan. I denne tidsplanen bestemmer brukeren hvilken driftstype som er tillatt for hver måned.
Se nedenfor for hvordan du bruker denne innstillingen.	

For å begrense automatisk veksling ifølge en tidsplan

Betingelser: Du setter romoperasjonsmodusen til Automatisk.

1	Gå til [3.5]: Romoppvarming/-kjøling >Driftsmodusplan.
2	Velg en måned.
3	For hver måned, velg et alternativ: ▪ Automatisk: Ikke begrenset ▪ Varming: Begrenset ▪ Kjøling: Begrenset
4	Bekreft endringene.

Eksempel: Begrensninger av omkobling

Når	Begrensning
I den kalde årstiden. **Eksempel:** Oktober, November, Desember, Januar, Februar og Mars.	Kun oppvarming
I den varme årstiden. **Eksempel:** Juni, Juli og August.	Kun kjøling
I mellomperioden. **Eksempel:** April, Mai og September.	Automatisk

[3.6] Ekstraområde

✿[155]	Må samsvare med systemoppsettet ditt. Indikerer om det er et ekstraområde tilstede.
▪ 0: AV (ikke tilstede). Det er bare ett utslippsvanntemperaturområde. ▪ 1: PÅ (tilstede). Det er to utslippsvanntemperaturområder. Ved oppvarming består hovedområdet for utslippsvanntemperatur av varmestrålelegemer med høyere belastning og en blandestasjon for å oppnå ønsket utslippsvanntemperatur.	

INFORMASJON

Blandestasjon. Hvis systemoppsettet ditt inneholder 2 LWT-soner kan du å installere en blandestasjon foran LWT-hovedsonen. Imidlertid er andre dobbeltsoneapplikasjoner med avstengningsventiler også mulig. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se retningslinjene for bruk i referansehåndboken for installasjonsveiledningen.

MERKNAD

Hvis systemet IKKE konfigureres på følgende måte, kan det forårsake skader på varmeslåelegemene. Hvis det er to soner, er det viktig at ved oppvarming:

- sonen med den laveste vanntemperaturen er konfigurert som hovedområdet, og
- sonen med den høyeste vanntemperaturen er konfigurert som ekstraområdet.

MERKNAD

Hvis de 2 områdene og typer av varmestrålelegemer er feil konfigurert, kan vann med høy temperatur bli sendt til et varmestrålelegeme for lav temperatur (gulvvarme). For å unngå dette:

- Installer en ventil for vanntemperaturregulator/termostatventil for å unngå for høye temperaturer til en lavtemperaturlegeme.
- Kontroller at du stiller inn typer varmestrålelegeme for hovedområdet og for ekstraområdet korrekt i samsvar med det tilkoblede varmestrålelegemet.

[3.7] `Maks. oppvarming overskridelse LWT`

✿[017] / [018]	**Begrensning:** Denne funksjonen gjelder bare i oppvarmingsmodus. Denne funksjonen definerer hvor mye vanntemperaturen kan stige over ønsket utslippsvanntemperatur før kompressoren stopper. En høyere verdi fører til færre start/stopp-sykluser for varmepumpen, men kan også føre til mindre komfort. Det motsatte gjelder hvis en lavere verdi velges. Kompressoren starter opp igjen når utslippsvanntemperaturen faller under ønsket utslippsvanntemperatur. **Merknad:** Valget i [3.7] vil avhenge av den valgte typen varmestrålingslegeme (se nedenfor).
✿[017]	Brukes til å beregne maksimal overskridelse av utslippsvanntemperaturen under romoppvarming for **gulvoppvarming**. ▪ 1~7°C
✿[018]	Brukes til å beregne maksimal overskridelse av utslippsvanntemperaturen under romoppvarming for **radiatorer** eller **varmepumpekonvektorer**. ▪ 1~10°C

[3.8] `Utekompensert styring- Gjennomsnittstid`

✿[007]	Utendørstemperaturen gjennomsnittsberegnes over den valgte tidsperioden. Gjennomsnittstidtakeren korrigerer påvirkningen fra miljøtemperaturvariasjoner. Den gjennomsnittlige utetemperaturen vil bli brukt av følgende funksjoner: ▪ væravhengig kurve, ▪ `Driftsområde` basert på omgivelsestemperatur, ▪ under omkobling hvis driftsmodusene `Tidsplanlagt` og `Automatisk` er aktive, ▪ `Økning rundt 0°C`.

- 0: `Ingen gjennomsnittsberegning`
- 1: `12-timers`
- 2: `24-timers`
- 3: `48-timers`
- 4: `72-timers`

[3.9] `Maks. kjøling underskridelse LWT`

✿[004]	**Begrensning:** Denne funksjonen gjelder kun i kjølemodus. Denne funksjonen definerer hvor mye vanntemperaturen kan falle under ønsket utslippsvanntemperatur før kompressoren stopper. Kompressoren starter opp igjen når utslippsvanntemperaturen stiger over ønsket utslippsvanntemperatur.
0~10°C	

[3.10] IKKE BRUKT

[3.11] `Settpunkt for underkjøling`

✿[014]	Denne grensen hindrer at det kommer vann med for lave temperaturer inn i varmestrålingslegemesystemet. Når denne grensen nås, slås varmepumpen og pumpen AV, og kaldt vann kan ikke lenger komme inn i varmestrålingslegemekretsen. Se "INFORMASJON" nedenfor.
3~35°C	

INFORMASJON

Minste utslippsvanntemperatur bestemmes ut fra innstillingen [3.11] `Settpunkt for underkjøling`. Denne grensen definerer minimum utslippsvann **i systemet**. Avhengig av verdien av denne innstillingen, vil det minimale LWT-settpunktet også økes med 4°C for å tillate stabil kontroll mot settpunktet.

Minimum utslippsvanntemperatur **i hovedområdet** bestemmes på grunnlag av innstilling [1.20] `Underkjøling, vannkrets`, bare hvis [3.13.5] `Bi-sonesett installert` er aktivert. Denne grensen definerer minimum utslippsvann **i hovedområdet**. Avhengig av verdien av denne innstillingen, vil det minimale LWT-settpunktet også økes med 4°C for å tillate stabil kontroll mot settpunktet.

[3.12] `Settpunkt for overoppheting`

✿[015]	Denne grensen hindrer at det kommer vann med for høye temperaturer inn i varmestrålingslegemesystemet. Når denne grensen nås, slås varmekildene og pumpen AV, og varmt vann kan ikke lenger komme inn i varmestrålingslegemekretsen. Se "INFORMASJON" nedenfor.
20~80°C	

INFORMASJON

Maksimal utslippsvanntemperatur bestemmes ut fra innstillingen [3.12] `Settpunkt for overoppheting`. Denne grensen definerer maksimalt utslippsvann **i systemet**. Avhengig av verdien av denne innstillingen, vil det maksimale LWT-settpunktet også reduseres med 5°C for å tillate stabil kontroll mot settpunktet.

Maksimal utslippsvanntemperatur **i hovedområdet** avgjøres på grunnlag av innstilling [1.19] `Overoppheting i vannkrets`, bare hvis [3.13.5] `Bi-sonesett installert` er aktivert. Denne grensen definerer maksimalt utslippsvann **i hovedområdet**. Avhengig av verdien av denne innstillingen, vil det maksimale LWT-settpunktet også reduseres med 5°C for å tillate stabil kontroll mot settpunktet.

[3.13] `Bi-sonesett`

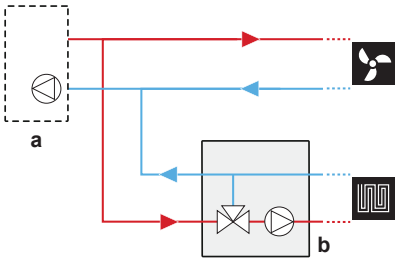
Du finner mer informasjon om riktig valg av innstillinger i kapittelet om bruksretningslinjer i installatørens referansehåndbok.

I tillegg til innstillingene som er oppført nedenfor, må du også sørge for sette [3.6] `Ekstraområde` = PÅ (tilstede) når et bizone-sett er installert.

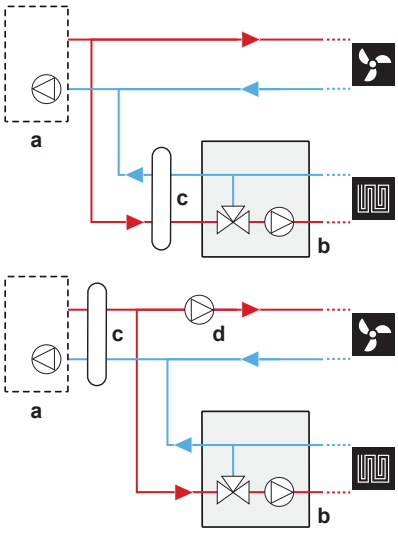
[3.13.1] Bi-sone systemtype

✿[008]	Må samsvare med systemoppsettet ditt. Viser hvilken type bizone-system som er installert.

- 0: `Ikke frakoblet`



- 1: `Frakoblet`. Dette oppsettet kan lages med eller uten direkte pumpe.



a: innendørsenhet; **b**: blandestasjon; **c**: hydraulisk separator; **d**: direktepumpe

[3.13.2] Tileggsområdets pumpe fast PWM

✿[097]	Fast pumpehastighet for ekstra (direkte)-område.

- Hvis satt via brødsmule: 0~100%
- Hvis satt via feltkode: 0~1 (trinn: 0,01)

[3.13.3] Hovedområdets pumpe fast PWM

✿[096]	Fast pumpehastighet for hoved- (blandet) område.
▪ Hvis satt via brødsmule: 0~100% ▪ Hvis satt via feltkode: 0~1 (trinn: 0,01)	

[3.13.4] Blandeventilens dreietid

✿[176]	Tid i sekunder det tar for blandeventilen å vende fra den ene siden til den andre. Hvis en tredjeparts blandeventil er installert i kombinasjon med kontrollenheten EKMIKPOA, må ventilens vendetid stilles inn deretter.
20~300 sekunder	

MERKNAD

Denne funksjonaliteten er IKKE tilgjengelig i tidlige versjoner av programvaren for brukergrensesnittet.

[3.13.5] Bi-sonesett installert

✿[099]	Må samsvare med systemoppsettet ditt. Indikerer om et blandesett er installert i hydraulikksystemet.
▪ 0: AV (ikke installert) ▪ 1: PÅ (installert) **Merk:** Når du kobler til blandesettet igjen første gang eller på nytt, kan det være nødvendig å slå strømmen av og på hvis bizone-settet ikke registreres automatisk.	

[3.14] `Romtermostat finnes`

Dette er den samme innstillingen som " [1.31] `Daikin romtermostat`" [▸ 58].

[3.15] `Varmepumpens minimum på tid`

✿[016]	Minimumstid varmepumpen skal holdes på etter at driften har startet, unntatt når grenseverdiene for utslippsvann overskrides drastisk[(a)]. Denne minimumstiden brukes ved start av romoppvarming/-avkjøling eller tankoppvarming.
480~1800 sekunder (8~30 minutter)	

[(a)] For mer informasjon om romoppvarming/-avkjøling, se " [3.7] `Maks. oppvarming overskridelse LWT` " [▸ 74] og " [3.9] `Maks. kjøling underskridelse LWT`" [▸ 75]. For oppvarming av tanken avhenger overskridelsen av en intern grense.

[4] Husholdningsvarmtvann

I dette kapittelet

[4.1] Enkeltoppvarming ... 78
[4.2] IKKE BRUKT ... 78
[4.3] Manuelt settpunkt ... 78
[4.4] Settpunkt for kraftig drift ... 79
[4.5] Gjenoppv.settpunkt ... 79
[4.6] Tidsplan enkeltoppvarming ... 79
[4.7] Oppvarmingsmodus ... 79
[4.8] IKKE BRUKT ... 81
[4.9] Slette feilfunksjonen for desinfeksjon ... 81
[4.10] Desinfeksjon / [4.18] Aktiver desinfeksjon ... 81
[4.11] Driftsområde ... 83
[4.12] Hysterese ... 84
[4.13] VVB-pumpe ... 84
[4.14] Tilleggsvarmer VVB ... 85
[4.15] IKKE BRUKT ... 86
[4.16] Tilleggskilde ta over under SH/C ... 86
[4.17] Tilleggskilde VVB alltid på anmodning ... 86
[4.18] Aktiver desinfeksjon ... 86
[4.19] Utløsernivå for gjenoppvarming ... 87
[4.20] IKKE BRUKT ... 87
[4.21] IKKE BRUKT ... 87
[4.22] IKKE BRUKT ... 87
[4.23] Forskjøvet BSH-settpunkt ... 87
[4.24] Aktiver tidsplan for gjenoppvarming ... 87
[4.25] Tidsplan for gjenoppvarming ... 88
[4.26] VVB pumpeplan ... 88

[4.1] Enkeltoppvarming

✿[I/A]	Enkeltoppvarming
▪ Manuelt ▪ Kraftig drift	▪ Manuelt Tanken varmes opp ved bruk av varmepumpen (mer effektivt) til temperatursettpunktet på [4.3] Manuelt settpunkt. ▪ Kraftig drift Tanken varmes opp ved bruk av ekstravarmeren eller tilleggsvarmeren, til temperatursettpunktet på [4.4] Settpunkt for kraftig drift.

Merknad: Dette skjermbildet er tilgjengelig på hjemmeskjermbildet ved å trykke på Husholdningsvarmtvann-linjen.

[4.2] IKKE BRUKT

[4.3] Manuelt settpunkt

✿[I/A]	**Begrensning:** Gjelder kun hvis [4.1] = Manuelt. Settpunkt for tanktemperaturen i Manuelt modus. Se "2.3 Settpunkt-skjerm" [▸ 11]. Trykk på Start-knappen for å aktivere oppvarmingsprosessen. **Merknad:** For å stoppe en pågående oppvarmingsprosess, må du trykke på Husholdningsvarmtvann-linjen på hjemmeskjermbildet og deretter på ⏻ -knappen.

[4.4] Settpunkt for kraftig drift

✿[I/A]	**Begrensning:** Gjelder kun hvis [4.1] = Kraftig drift. Settpunkt for tanktemperaturen i Kraftig drift modus. Se "2.3 Settpunkt-skjerm" [▸ 11]. Trykk på Start-knappen for å aktivere oppvarmingsprosessen. **Merknad:** For å stoppe en pågående oppvarmingsprosess, må du trykke på Husholdningsvarmtvann-linjen på hjemmeskjermbildet og deretter på ⏻ -knappen.

[4.5] Gjenoppv.settpunkt

✿[I/A]	I Gjenoppvarming og Plan og gjenoppvarming-modus, varmes husholdningsvarmtvannstanken kontinuerlig opp til denne temperaturen. Oppvarmingen av husholdningsvarmtvannstanken styres av to utløsere: ▪ [4.12] Hysterese ▪ [4.19] Utløsernivå for gjenoppvarming
For mer informasjon, se " [4.7] Oppvarmingsmodus" [▸ 79], "6.2 Gjenoppvarming-modus" [▸ 29] og "6.3 Plan og gjenoppvarming-modus" [▸ 32].	

[4.6] Tidsplan enkeltoppvarming

✿[I/A]	Tanken varmes opp i henhold til planlagt tid og temperatur.
Hvis du vil ha mer informasjon, se "6.5 Enkeltoppvarming" [▸ 34].	

[4.7] Oppvarmingsmodus

✿[I/A]	**Begrensning:** Denne innstillingen gjelder IKKE for ECH_2O-enheter. Definerer hvordan husholdningsvarmtvannet tilberedes. De tre forskjellige måtene skiller seg fra hverandre i måten ønsket tanktemperatur blir angitt på, og hvordan enheten iverksetter dette. Se driftshåndboken hvis du vil ha flere detaljer.
▪ Gjenoppvarming Tanken kan KUN varmes opp ved gjenoppvarming (fast eller planlagt[a]). Bruk følgende innstillinger: - [4.11] Driftsområde - [4.12] Hysterese (se " [4.12] Hysterese" [▸ 84] og " [4.19] Utløsernivå for gjenoppvarming" [▸ 87]) - [4.24] Aktiver tidsplan for gjenoppvarming[a] - Når fast: [4.5] Gjenoppv.settpunkt - Når planlagt: [4.25] Tidsplan for gjenoppvarming[a]	
▪ Plan og gjenoppvarming[b] Tanken oppvarmes i henhold til en tidsplan, og mellom de planlagte oppvarmingssyklusene er gjenoppvarmingsdrift tillatt. Innstillingene er de samme som for Gjenoppvarming og for Tidsplanlagt.	

- `Tidsplanlagt`[b]

  Tanken kan KUN varmes opp i henhold til en tidsplan. Bruk følgende innstillinger:

  - [4.6] `Tidsplan enkeltoppvarming`

[a] Gjelder kun for ECH_2 O-enheter.
[b] IKKE aktuelt for ECH_2O-enheter.

Relaterte innstillinger:

Innstilling	Beskrivelse
[4.11] `Driftsområde` ✿[153]	Du kan stille inn maksimal tillatt tanktemperatur her. Dette er maksimumstemperaturen som brukere kan velge for husholdningsvarmtvann. Du kan bruke denne innstillingen til å begrense temperaturen i varmtvannskranene.
[4.24] `Aktiver tidsplan for gjenoppvarming`[a] ✿[I/A] (hvis `Gjenoppvarming`)	Settpunktet for gjenoppvarming kan være: ▪ Fast (standard) ▪ Planlagt Du kan skifte mellom de to her: ▪ AV = Fast. Du kan nå sette [4.5]. ▪ PÅ = Planlagt. Du kan nå sette [4.25].
[4.5] `Gjenoppv.settpunkt` ✿[I/A] (ved fast settpunkt for gjenoppvarming og ved `Gjenoppvarming` eller `Plan og gjenoppvarming`)	Du kan stille inn det faste settpunktet for gjenoppvarming her. ▪ 20~[4.11]°C
[4.25] `Tidsplan for gjenoppvarming`[a] ✿[I/A] (ved planlagt oppvarmingssettpunkt og hvis [4.24] = PÅ)	Du kan programmere gjenoppvarmingsplanen her.
[4.12] `Hysterese` ✿[I/A] (i tilfelle `Gjenoppvarming` eller `Plan og gjenoppvarming`)	Du kan stille inn gjenoppvarmingshysterese her. Når tanktemperaturen synker under gjenoppvarmingstemperaturen minus gjenoppvarming-hysteresetemperaturen, varmes tanken opptil gjenoppvarmingstemperaturen. ▪ 1~40°C
[4.6] `Tidsplan enkeltoppvarming` ✿[I/A] (hvis `Tidsplanlagt` eller `Plan og gjenoppvarming`)	Du kan programmere og aktivere en tankplan her.

[a] Gjelder kun for ECH_2 O-enheter.

INFORMASJON

Begrens den maksimale varmtvannstemperaturen i henhold til gjeldende lovgivning.

INFORMASJON

Risiko for mangelfull kapasitet til romoppvarming med husholdningsvarmtvannstank uten tilleggsvarmer: Ved hyppig bruk av husholdningsvarmtvannstanken vil det inntreffe hyppige og lange avbrudd i romoppvarming/-kjøling når du velger `Dm` = `Gjenoppvarming` (kun gjenoppvarmingsdrift er tillatt for tanken).

[4.8] IKKE BRUKT

[4.9] `Slette feilfunksjonen for desinfeksjon`

FORSIKTIG

Desinfeksjonsfeilen AH fjernes automatisk etter en vellykket desinfeksjon, men du kan også fjerne den manuelt via [4.9] `Slette feilfunksjonen for desinfeksjon`.

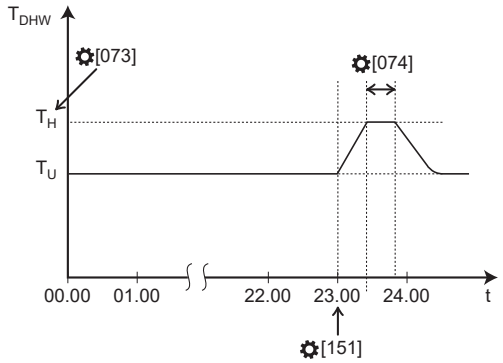
`Vær oppmerksom på at desinfeksjonsfunksjonen kun vil bli gjentatt ved neste planlagte desinfeksjonsperiode!`

[4.10] `Desinfeksjon` / [4.18] `Aktiver desinfeksjon`

Desinfeksjonsfunksjonen sørger for å desinfisere husholdningsvarmtvannstanken ved å varme opp husholdningsvarmtvannet regelmessig til en bestemt temperatur.

FORSIKTIG

Innstillingene for desinfeksjonsfunksjonen MÅ konfigureres av installatøren i samsvar med gjeldende forskrifter.



T_{DHW} Temperatur på husholdningsvarmtvann
T_U Brukerens settpunkttemperatur
T_H Høy settpunkttemperatur [073]
t Klokkeslett

[4.18] Aktiver desinfeksjon

[072]	Aktiverer/deaktiverer desinfeksjonsfunksjonen.

- 0: AV: Deaktivert
- 1: PÅ: Aktivert

[4.10] Desinfeksjon > Detaljer > Driftsdag

[150]/ [152]	Definerer hvilken dag desinfeksjonsfunksjonen kjøres.

[150]	[152]	`Driftsdag`
I/T	1	`Hver dag`
1	0	`Mandag`

2	0	`Tirsdag`
3	0	`Onsdag`
4	0	`Torsdag`
5	0	`Fredag`
6	0	`Lørdag`
7	0	`Søndag`

[4.10] Desinfeksjon > Detaljer > Starttid

✿[151]	Definerer når desinfeksjonsfunksjonen settes i gang.

- Hvis satt via brødsmule [4.10] `Desinfeksjon` > `Detaljer` > `Starttid`: Still inn tiden i området 00:00~23:59
- Hvis angitt via feltinnstilling ✿[151]: Angi tiden som antall minutter telles fra 00:00. **Eksempel:** Hvis du vil starte klokken 01:00, skal du sette den på ✿[151]=60.

[4.10] Desinfeksjon > Detaljer > Varighet

✿[074]	Definerer hvor lenge desinfeksjonsfunksjonen kjøres ved den ønskede temperaturen.

- For veggmonterte enheter: 5~60 minutter
- For gulvmonterte enheter og ECH_2O-enheter: 40~60 minutter

[4.10] Desinfeksjon > Settpunkt > Sett temperatur til...

✿[073]	Definerer hvilken temperatur desinfeksjonsfunksjonen kjøres ved.

- For veggmonterte enheter: 55°C~[4.11]
- For gulvmonterte enheter og ECH_2O-enheter: 60°C~[4.11][a]

[a] Settpunktet kan ikke endres i tidligere versjoner av brukergrensesnittprogramvaren. Standardverdien for settpunktet er fastsatt til 65°C.

ADVARSEL

Vær oppmerksom på at temperaturen på husholdningsvarmtvannet ved varmtvannskranen vil være lik verdien som er valgt i feltinnstillingen ✿[073] etter en desinfeksjon.

Når den høye temperaturen på det husholdningsvarmtvannet kan forårsake personskade, skal det installeres en blandeventil (kjøpes lokalt) ved utløpstilkoblingen for varmtvann på husholdningsvarmtvannstanken. Denne blandeventilen skal sørge for at temperaturen på varmtvannet i varmtvannskranen aldri overstiger en angitt maksimumsverdi. Denne maksimalt tillatte temperaturen på varmtvann skal velges i samsvar med gjeldende forskrifter.

FORSIKTIG

Sørg for at desinfeksjonsfunksjonens starttid med definert varighet IKKE avbrytes av et mulig behov for husholdningsvarmtvann.

MERKNAD

Desinfeksjonsmodus. Selv om du slår AV tankoppvarmingen, vil desinfeksjonsmodus forbli aktiv (hvis aktivert).

INFORMASJON

Hvis en AH-feilkode, uten avbrudd i desinfeksjonsfunksjonen, oppstod på grunn av tapping av husholdningsvarmtvann, er følgende tiltak anbefalt:

- Når modus `Gjenoppvarming` eller `Programmert gjenoppvarming` er valgt, anbefales det å programmere oppstart av desinfeksjonsfunksjonen minst 4 timer senere enn siste forventede omfattende tapping av husholdningsvarmtvann. Denne oppstarten kan angis av installatørinnstillinger (desinfeksjonsfunksjon).
- Når `Tidsplanlagt`-modus er valgt, anbefales det å programmere en planlagt handling 3 timer før oppstart av desinfeksjonsfunksjonen for å forvarme tanken.

INFORMASJON

Oppvarming under desinfeksjon starter på nytt når tanktemperaturen faller 1°C under desinfeksjonssettpunktet. Varigheten tilbakestilles når tanktemperaturen faller 5°C under settpunktet for desinfeksjonsmålet.

FORSIKTIG

Desinfeksjonsfeilen AH fjernes automatisk etter en vellykket desinfeksjon, men du kan også fjerne den manuelt via [4.9] `Slette feilfunksjonen for desinfeksjon`.

`Vær oppmerksom på at desinfeksjonsfunksjonen kun vil bli gjentatt ved neste planlagte desinfeksjonsperiode!`

[4.11] `Driftsområde`

Se også " [4.7] `Oppvarmingsmodus`" [▸ 79].

✿[I/A]	Du kan stille inn maksimal tillatt tanktemperatur her. Dette er maksimumstemperaturen som brukere kan velge for husholdningsvarmtvann. Du kan bruke denne innstillingen til å begrense temperaturen i varmtvannskranene.
Maksimal temperatur for tanken hvis det er gulvmonterte enheter: 65°C	
Maksimal temperatur for tanken hvis det er ECH_2O-enheter: 75°C	

Maksimal temperatur for tanken hvis det er veggmonterte enheter: ▪ `EKHWS/E 150l` (EKHWS/E 150 l) Tank med tilleggsvarmer installert ved siden av tanken, med et volum på 150 l. Maksimal temperatur 60°C. ▪ `EKHWS/E 180l` (EKHWS/E 180 l) Tank med tilleggsvarmer installert ved siden av tanken, med et volum på 180 l. Maksimal temperatur 60°C. ▪ `EKHWS/E 200l` (EKHWS/E 200 l) Tank med tilleggsvarmer installert på siden av tanken, med et volum på 200 l. Maksimal temperatur 75°C. ▪ `EKHWS/E 250l` (EKHWS/E 250 l) Tank med tilleggsvarmer installert på siden av tanken, med et volum på 250 l. Maksimal temperatur 75°C. ▪ `EKHWS/E 300l` (EKHWS/E 300 l) Tank med tilleggsvarmer installert på siden av tanken, med et volum på 300 l. Maksimal temperatur 75°C. ▪ `EKHWP/HYC med BSH` (EKHWP/HYC med tilleggsvarmer) Tank med valgfri tilleggsvarmer installert på toppen. Maksimal temperatur 80°C. ▪ `3.-part, liten slynge` Tredjeparts tank med et varmeelement som er større enn 1,05 m². Maksimal temperatur 60°C. ▪ `3.-part, stor slynge` Tredjeparts tank med et varmeelement som er større enn 1,80 m². Maksimal temperatur 75°C.
Maksimal temperatur for tanken hvis det er *SU*-enheter (dvs. britiske modeller): 60°C

[4.12] `Hysterese`

✿[I/A]	Denne utløseren kompenserer for naturlige varmetap og uregelmessig bruk av husholdningsvarmtvannstanken. Systemet overvåker kontinuerlig for varmetap, og når tanktemperaturen faller under "[4.5] `Gjenoppv.settpunkt` – [4.12] `Hysterese`", begynner den å bestemme når gjenoppvarming er nødvendig. Denne utløseren sikrer at systemet opprettholder tilstrekkelig varmtvannstilgjengelighet før temperaturen faller til et nivå som for lavt for brukeretterspørselen.
For mer informasjon se "6.2 `Gjenoppvarming`-modus" [▸ 29] og "6.3 `Plan og gjenoppvarming`-modus" [▸ 32].	

[4.13] `VVB-pumpe`

✿[149]	Må passe til systemet ditt. Hvis du har installert en varmtvannspumpe for å gi øyeblikkelig varmtvann og/eller desinfeksjon, må du spesifisere funksjonaliteten her. **Merknad:** Varmtvannspumpen er en `Felt-IO`-tilkobling: [13] `Felt-IO` (`VVB-pumpe`).

- 0: `Ingen` Husholdningsvarmtvannspumpe er ikke installert.
- 1: `Øyeblikkelig tilgang på varmtvann` Husholdningsvarmtvannspumpe installert for øyeblikkelig varmtvann når vann tappes. Brukeren angir driftstiden for husholdningsvarmtvannets pumpe med tidsplanen. Denne pumpen kan kontrolleres via brukergrensesnittet. Se " [4.26] `VVB pumpeplan`" [▸ 88].
- 2: `Desinfeksjon`: Husholdningsvarmtvannspumpe installert for desinfeksjon. Kjører når desinfeksjonsfunksjonen til husholdningsvarmtvannstanken kjører. Ingen flere innstillinger er påkrevd.
- 3: `Begge`: Kombinasjon av `Øyeblikkelig tilgang på varmtvann` og `Desinfeksjon`. Se " [4.26] `VVB pumpeplan`" [▸ 88].

[4.14] `Tilleggsvarmer VVB`

Begrensning: Gjelder kun for veggmonterte enheter med husholdningsvarmtvannstank med tilleggsvarmer.

[4.14.1] Tilleggsvarmerens kapasitet

✿[173]	Gjelder bare husholdningsvarmtvannstank med intern tilleggsvarmer. Kapasiteten til tilleggsvarmeren ved nominell spenning. Kapasiteten til tilleggsvarmeren må stilles inn for at energimåling og/eller strømforbrukskontroll skal fungere som tiltenkt. Ved måling av motstandsverdien til tilleggsvarmeren kan du angi nøyaktig målerkapasitet, og dette vil føre til mer nøyaktige energidata.
1~4 kW	

[4.14.2] IKKE BRUKT

[4.14.3] Forsinkelsestimer for tilleggsvarmer

✿[070]	Tidsforsinkelse for aktivering av ekstra varmekilde når varmepumpen er hovedkilden under oppvarming av tanken. Tidsforsinkelsen brukes for å sikre at varmepumpen får nok tid til å varme opp tanken. Den ekstra varmekilden utløses når [4.17] `Tilleggskilde VVB alltid på anmodning` = PÅ. Ved å innføre en tidsforsinkelse for tilleggsvarmer kontra maksimum driftstid kan du oppnå en optimal balanse mellom energieffektivitet og oppvarmingstid. Hvis tidsforsinkelsen for tilleggsvarmeren stilles for høyt, kan det imidlertid ta lang tid før husholdningsvarmtvannet oppnår innstilt temperatur. **Merknad:** Tidsforsinkelsen tas ikke med i betraktningen (dvs. at den ekstra varmekilden umiddelbart vil hjelpe) hvis det er: ▪ En sterk forespørsel ▪ Prioritert romoppvarming
0~5700 sekunder	

[4.14.4] VVB BSH overskridelse-temperatur

Samme som [4.23]. Se " [4.23] `Forskjøvet BSH-settpunkt`" [▸ 87].

[4.15] IKKE BRUKT

[4.16] `Tilleggskilde ta over under SH/C`

✿[I/A]	**Begrensning:** Gjelder kun for veggmonterte enheter med én termistortank eller hvis [5.32] `Tankkjel finnes` = På. Slår PÅ/AV hvorvidt en ekstra varmekilde har lov til å varme opp tanken når varmepumpen kjører i romoppvarming/-avkjøling. ▪ Hvis det er ECH_2O-enheter, og en tankvarmtvannsbeholder er valgt: Ekstra varmekilde = tankvarmtvannsbeholder ▪ Hvis det er veggmonterte enheter: Ekstra varmekilde = tilleggsvarmer **Merknad:** Å slå PÅ denne innstillingen fører til ekstra strømforbruk.
▪ AV ▪ PÅ	

[4.17] `Tilleggskilde VVB alltid på anmodning`

✿[I/A]	**Begrensning:** Gjelder kun for veggmonterte enheter med én termistortank eller hvis [5.32] `Tankkjel finnes` = På. Slår PÅ/AV hvorvidt en ekstra varmekilde umiddelbart tillates å hjelpe varmepumpen under oppvarming av tanken. ▪ Hvis det er ECH_2O-enheter, og en tankvarmtvannsbeholder er valgt: Ekstra varmekilde = tankvarmtvannsbeholder ▪ Hvis det er veggmonterte enheter: Ekstra varmekilde = tilleggsvarmer **Merknad:** Å slå PÅ denne innstillingen fører til ekstra strømforbruk.
▪ AV ▪ PÅ	

[4.18] `Aktiver desinfeksjon`

Se " [4.10] `Desinfeksjon` / [4.18] `Aktiver desinfeksjon`" [▸ 81].

[4.19] Utløsernivå for gjenoppvarming

✿[I/A]	Definerer utløsertemperaturen for gjenoppvarming av husholdningsvarmtvannstanken for å sikre at det er tilstrekkelig energi i tanken. Denne innstillingen er optimalisert for tilstrekkelig komfort. Gjelder kun for forbruk av husholdningsvarmtvann (rask temperaturreduksjon). Tanken varmes opp når temperaturen synker under en forhåndsdefinert verdi. Terskelen settes med tilstrekkelig ledig kapasitet for å hindre umiddelbar mangel på varmtvann for sluttbrukeren. Det sikrer at systemet opprettholder en pålitelig forsyning samtidig som man unngår unødvendige gjenoppvarmingssykluser. **Merknad:** Kun tilgjengelig i modusen Avanserte innstillinger. **Merknad:** Bruk alltid en verdi lavere enn [4.5] Gjenoppv.settpunkt.
▪ 10~85°C	

For mer informasjon se "6.2 Gjenoppvarming-modus" [▸ 29] og "6.3 Plan og gjenoppvarming-modus" [▸ 32].

[4.20] IKKE BRUKT

[4.21] IKKE BRUKT

[4.22] IKKE BRUKT

[4.23] Forskjøvet BSH-settpunkt

✿[064]	**Begrensning:** Gjelder kun for veggmonterte enheter med tilleggsvarmer. Settpunktkorrigering for ønsket temperatur på husholdningsvarmtvann, som skal brukes: ▪ Ved lav utetemperatur når prioritert romoppvarming er aktivert, ELLER ▪ Når enheten balanserer romoppvarming/-avkjøling og bruk med husholdningsvarmtvann, og [4.16] Tilleggskilde ta over under SH/C = PÅ. Det korrigerte (høyere) settpunktet vil sikre at den totale oppvarmingskapasiteten for vannet i tanken forblir tilnærmet uendret ved å kompensere for det noe kaldere vannet i bunnsjiktet av tanken (fordi varmevekslercoilen ikke er i bruk) med et varmere toppsjikt.
▪ 0~20°C	

[4.24] Aktiver tidsplan for gjenoppvarming

Begrensning: Gjelder kun for ECH_2O-enheter.

For mer informasjon se " [4.7] Oppvarmingsmodus" [▸ 79] og "6.2 Gjenoppvarming-modus" [▸ 29].

[4.25] Tidsplan for gjenoppvarming

Begrensning: Gjelder kun for ECH_2O-enheter.

For mer informasjon se " [4.7] Oppvarmingsmodus" [▸ 79] og "6.2 Gjenoppvarming-modus" [▸ 29].

[4.26] VVB pumpeplan

✿[I/A]	Plan for når husholdningsvarmtvannspumpen slås PÅ/AV dersom husholdningsvarmtvannspumpen brukes til øyeblikkelig varmtvann (se " [4.13] VVB-pumpe" [▸ 84]). Når pumpen slås PÅ, kjører den og sørger for at varmtvannet er tilgjengelig i kranen med en gang. For å spare energi bør du bare slå PÅ pumpen i perioder på dagen når øyeblikkelig tilgang på varmtvann er nødvendig. **Merknad:** Denne innstillingen brukes når [4.13] VVB-pumpe er satt på Øyeblikkelig tilgang på varmtvann eller Begge.
Forhåndsdefinerte tidsplaner: 1 **Aktivering**: Ikke aktuelt. **Mulige handlinger:** ▪ Av ▪ På	

[5] Innstillinger

I dette kapittelet

[5.1] Tvungen avriming ... 89
[5.2] Stille drift ... 90
[5.3] Tid/dato ... 90
[5.4] Brødsmuler ... 90
[5.5] Ekstravarmer ... 91
[5.6] Mangel på kapasitet ... 92
[5.7] Oversikt feltinnstillinger ... 93
[5.8] Digital Key ... 93
[5.9] Sted og språk ... 93
[5.10] Tidssone ... 94
[5.11] Nullstill viftens driftstimer ... 94
[5.12] Tastaturets layout ... 94
[5.13] Avanserte innstillinger ... 94
[5.14] Bivalent ... 95
[5.15] IKKE BRUKT ... 98
[5.16] IKKE BRUKT ... 98
[5.17] Skjermens lysstyrke ... 98
[5.18] Systemet starter på nytt ... 98
[5.19] IKKE BRUKT ... 99
[5.20] IKKE BRUKT ... 99
[5.21] IKKE BRUKT ... 99
[5.22] Ekstern miljøsensor, forskyvning ... 99
[5.23] Nødvalg ... 100
[5.24] Avansert log-nivå ... 101
[5.25] Behovsrespons ... 101
[5.26] Timer for deaktivert display ... 105
[5.27] Ferie ... 106
[5.28] Balansering ... 106
[5.29] Modus for kjøleveskegjenvinning ... 108
[5.30] Nødkvittering ... 108
[5.31] Tankenergi for romoppvarming under avriming ... 108
[5.32] Tankkjel finnes ... 109
[5.33] Tankkjel dekker varmebehovet ... 109
[5.34] Maksimum kapasitet ... 110
[5.35] Pumpebegrensning, service ... 110
[5.36] Forebygg vannrørfrysing ... 110
[5.37] Bivalent finnes ... 110
[5.38] Tankstøttevarme ... 111

[5.1] Tvungen avriming

✿[I/A]	Start en avising manuelt. Tvungen avising vil starte kun hvis følgene betingelser er oppfylt: ▪ Enheten er i varmedrift og har kjørt i noen minutter ▪ Utendørs omgivelsestemperatur er tilstrekkelig lav ▪ Temperaturen på utendørsenhetens varmevekslercoil er tilstrekkelig lav
Er du sikker på at du vil kjøre en tvungen avriming? ▪ Avbryt: Med denne knappen avslutter du menyen. Den avbryter IKKE noen pågående tvungen avising (dvs. når en tvungen avising utløses via brukergrensesnittet, er det IKKE mulig å stoppe forespørselen lenger). ▪ Bekreft	

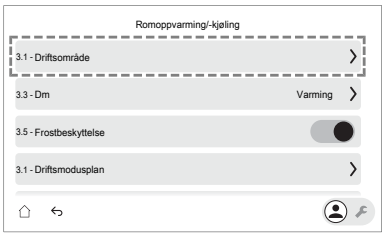
[5.2] `Stille drift`

✿[I/A]	[5.2] `Stille drift` ▪ `Av` ▪ `Manuelt` => [5.2.1] `Stille modus - Manuell` ▪ `Tidsplanlagt` - `Tidsplan` = > [5.2.2] `Driftsplan for stillemodus`: Planlegg når enheten må bruke hvilket stille modusnivå. - `Begrensninger` = > [5.2.8] `Begrensninger`: [5.2.9] [5.2.10] [5.2.11] [5.2.12]: Restriksjoner konfigurert av installatøren basert på lokale forskrifter.
✿[138]	[5.2.9] `AM Begrenset tid` Dagens start.
✿[136]	[5.2.10] `AM Begrenset nivå` Nivå brukt i løpet av dagen.
✿[139]	[5.2.11] `PM Begrenset tid` Nattens start.
✿[137]	[5.2.12] `PM Begrenset nivå` Nivå brukt om natten.
Hvis du vil ha mer informasjon, se "7.2 Bruke stille modus" [▸ 37].	

[5.3] `Tid/dato`

✿[I/A]	Definerer klokkeinnstillingene på brukergrensesnittet.
▪ Dato ▪ Klokkeformat (24 timer eller AM/PM) ▪ Klokkeslett ▪ `Sommertid` (PÅ/AV)	

[5.4] `Brødsmuler`

✿[I/A]	Aktiverer/deaktiverer brødsmulene. Brødsmuler hjelper deg å finne ut hvor du er i menystrukturen til brukergrensesnittet. Eksempel: **[3.1]**: 
▪ AV (deaktivert): Dette er standardinnstillingen for brukere og avanserte brukere. ▪ PÅ (aktivert)	

[5.5] Ekstravarmer

[5.5] Ekstravarmer > Strømnettkonfigurasjon

✿[083]	Må samsvare med systemoppsettet ditt. Netttilkoblingstype for ekstravarmeren.

- 0: Enfase
- 1: Trefase 3x400V+N
- 2: Trefase 3x230V

[5.5] Ekstravarmer > Sikring >10A

✿[154]	Må samsvare med systemoppsettet ditt. Overstrømssikring for ekstravarmeren i koblingsskapet.

- 0: AV (sikring ≤10 A)
- 1: PÅ (sikring >10 A)

[5.5] Ekstravarmer > Maksimum kapasitet

✿[092]	Definerer den maksimale kapasiteten til ekstravarmeren.

Maksimal kapasitet foreslått av brukergrensesnittet er basert på den valgte strømnettkonfigurasjonen og, hvis aktuelt, størrelsen på sikringen. En installatør kan imidlertid redusere den maksimale kapasiteten til ekstravarmeren ved hjelp av rullelisten.

Tabellene nedenfor gir en oversikt over de dynamiske maksimumsverdiene for rullelisten.

Maksimal kapasitet for gulvmonterte eller veggmonterte enheter

Strømnettkonfigurasjon	Sikring >10A	Maksimum kapasitet	
		4V modeller	9W modeller
Enfase	(grått ut)	Begrenset til 4,5 kW[a]	Begrenset til 6 kW[a]
Trefase 3x400V+N	AV		Begrenset til 4 kW[a]
	PÅ		Begrenset til 9 kW[a]
Trefase 3x230V	(grått ut)		Begrenset til 4 kW[a]

[a] Men ikke lavere enn 2 kW.

Maksimal kapasitet for ECH_2O-enheter

Strømnettkonfigurasjon	Sikring >10A	Maksimum kapasitet
Enfase	(grået ut)[a]	Begrenset til 6 kW[b]
Trefase 3x400V+N	(grået ut)[a][c]	Begrenset til 9 kW[b]

[a] Sikringsinnstillingen kan IKKE brukes (dvs. det er ikke tillatt å sette inn sikringer <10 A).
[b] Men ikke lavere enn 2 kW.
[c] Denne funksjonaliteten er IKKE grået ut i tidligere versjoner av brukergrensesnittprogramvaren.

[5.6] Mangel på kapasitet

INFORMASJON

Logikken for ekstravarmeren bestemmer om reservevarmeren skal aktiveres når varmepumpen opplever kapasitetsmangel. Systemet vil KUN aktivere ekstravarmeren når:

- Kompressoren allerede går på maksimal kapasitet, og
- Settpunkt for utslippsvanntemperatur IKKE er nådd, og
- Utslippsvanntemperaturen som varmestrålingslegemet ber om, IKKE nås raskt nok.

[5.6.1] Innstilling for mangel på kapasitet

✿[I/A]	Definerer om bruk av ekstravarmer er tillatt når varmepumpen opplever kapasitetsmangel.

- `Aldri`: Tillat aldri drift av ekstravarmeren når varmepumpen opplever kapasitetsmangel.
- `Alltid`: Tillat alltid drift av ekstravarmeren når varmepumpen opplever kapasitetsmangel.
- `Under ekvilibrium`: Tillat drift av ekstravarmeren kun når varmepumpen opplever kapasitetsmangel og utetemperaturen er under likevektssettpunktet.

[5.6.2] Settpunkt for ekvilibrium

✿[I/A]	**Begrensning:** Gjelder bare hvis [5.6.1] = `Under ekvilibrium`. Definerer utetemperaturen som gjør at bruk av ekstravarmeren er tillatt når varmepumpen opplever kapasitetsmangel. Juster likevektssettpunktet basert på bygningen du bor i, hvor den befinner seg og personlige preferanser for å sikre optimal balanse og komfort. For mer informasjon om varmepumpens maksimale kapasitet, se https://daikintechnicaldatahub.eu/
–15~35°C	

MERKNAD

For hus med tilsvarende varmebelastning som oppgitt varmekapasitet på energimerket, anbefales det å sette [5.6.2] `Innstilling for mangel på kapasitet` på 2 (`Under ekvilibrium`) og redusere likevektssettpunktet [5.6.2] `Settpunkt for ekvilibrium` til den erklærte bivalente temperaturen på -10°C. (se produktinformasjonen i tilbehørsmappen eller databasen for elektroniske energimerker (se: https://daikintechnicaldatahub.eu/)).

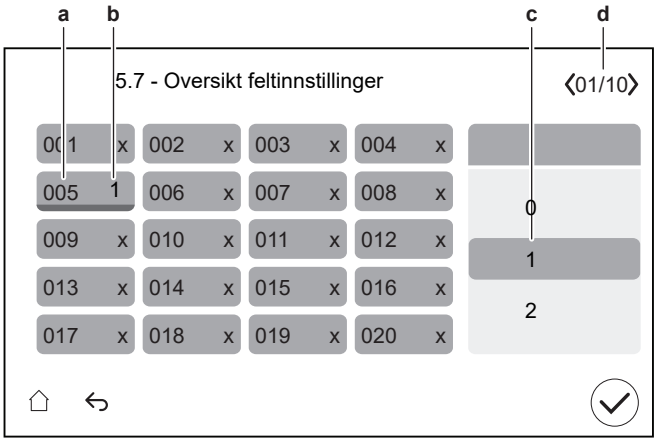
INFORMASJON

Gjelder hvis [5.6.1] = `Under ekvilibrium`:

Over en omgivelsestemperatur på 10°C vil varmepumpen virke til 70°C. Konfigurering av et høyere settpunkt med en omgivelsestemperatur som er høyere enn den innstilte ekvilibriumtemperaturen vil forhindre at ekstravarmeren hjelper. Ekstravarmeren vil bidra KUN hvis du øker ekvilibriumtemperaturen [5.6.2] til den nødvendige omgivelsestemperaturen du trenger for å nå det høyere settpunktet.

[5.7] Oversikt feltinnstillinger

✿[I/A]	Så å si alle innstillinger kan gjøres ved hjelp av menystrukturen. Hvis det av en eller annen grunn er nødvendig å endre en innstilling ved hjelp av oversiktsinnstillingene, kan du få tilgang til oversikten over feltinnstillingene her. Der det er aktuelt, er feltinnstillingskodene beskrevet i konfigurasjonsreferanseveiledningen og i feltinnstillingstabellen i installatørens referanseveiledning. Feltkoder som ikke er aktuelle vises i grått.



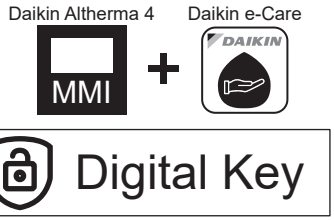
a Feltinnstillingskode

b Valgt verdi

c For å velge ønsket verdi

d For å bla gjennom de forskjellige sidene

[5.8] Digital Key

✿[I/A]	Digital Key-funksjonen brukes i følgende tilfeller: ▪ Kompressoren til Daikin Altherma 4-varmepumper sendes i låst tilstand. Under igangsetting må den låses opp via funksjonen Digital Key på Daikin e-Care-appen og på brukergrensesnittet til innendørsenheten.  Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du låser opp utendørsenheten (kompressoren), kan du se installasjonshåndboken for innendørsenheten eller installatørens referanseveiledning. ▪ For å fjerne visse R290-relaterte feil (f.eks. R290-kjølemiddellekkasje, gass-sensorfeil), må du også bruke Digital Key-funksjonen.

[5.9] Sted og språk

✿[I/A]	Definerer sted og språk for brukergrensesnittet.

▪ Land ▪ Språk

[5.10] Tidssone

✿[I/A]	**Begrensning:** Gjelder kun for land med flere tidssoner. Definerer tidssonen for brukergrensesnittet.
UTC (Koordinert universaltid)	

[5.11] Nullstill viftens driftstimer

✿[I/A]	Nullstiller viftedriftstimene. Viftedriftstidene må nullstilles i to tilfeller: ▪ Når advarsel H7–31 utløses av utendørsenheten, må viftemotoren skiftes ut, og viftetimene må nullstilles for å fjerne advarselen. Dette vil bli indikert på feilskjermbildet. ▪ Når viftemotoren skiftes ut av en annen grunn, må også viftedriftstimene nullstilles.
Bekreft for å nullstille viftens driftstimer. ▪ Avbryt ▪ Bekreft	

[5.12] Tastaturets layout

✿[I/A]	Definerer tastaturoppsettet for brukergrensesnittet.
▪ QWERTY ▪ AZERTY	

[5.13] Avanserte innstillinger

✿[I/A]	Det finnes tre tillatelsesnivåer som definerer hva du kan se og gjøre i brukergrensesnittet: ▪ Brukermodus ▪ Avansert brukermodus ▪ Installatørmodus På startskjermbildet, og de fleste andre skjermbilder der det er aktuelt, kan du veksle mellom bruker- og installatørmodus. ▪ : Brukermodus. ▪ : Installatørmodus. PIN-kode: 5678. Via innstilling [5.13] kan du skifte mellom brukermodus og avansert brukermodus. **Merknad:** Hvis du skiftet fra installatørmodus til brukermodus mens [5.13] var slått PÅ (avansert brukermodus), må du manuelt slå AV/PÅ [5.13] for å aktivere avansert brukermodus igjen.
▪ AV (brukermodus) ▪ PÅ (avansert brukermodus)	

[5.14] Bivalent

Du finner mer informasjon om oppsett av bivalente varmekilder i retningslinjene for bruk i referanseguiden for installatøren.

> **INFORMASJON**
> Bivalent er bare mulig når det finnes 1 temperaturområde for utslippsvann med:
> - romtermostatkontroll, ELLER
> - ekstern romtermostatkontroll.

Gjeldende innstillinger:

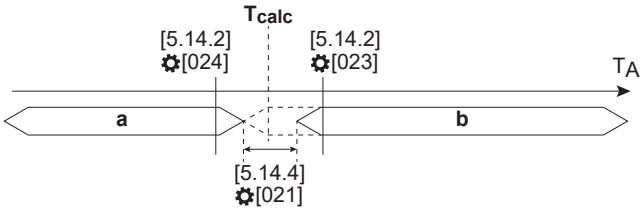
Innstilling	Anvendbarhet	
	Hvis bivalent er tilstede (definert i [5.37] Bivalent finnes, eller i konfigurasjonsveiviseren [10.4] Bivalent)	Hvis det ikke er en varmtvannsbeholder tilstede (definert i [5.32] Tankkjel finnes, eller i konfigurasjonsveiviseren [10.6] Tankkjel)
[5.14.6] Etterløpstimer	Ja	Nei
[5.14.9] Aktiver proaktiv tankvarming	Nei	Ja
[5.14.4] Bivalent hysterese	Ja	Ja
[5.14.2] Driftsområde > Øvre grense	Ja	Ja
[5.14.2] Driftsområde > Nedre grense	Ja	Ja
[9.3] Aktiver strømprisplan	Ja	Ja
[9.13] Energipris vurdert	Ja	Ja
[9.12] PE-faktor	Nei	Ja
[9.11] Kjeleffektivitet	Ja	Ja
[9.5] Gasspris	Ja	Ja

Hvis det ikke er noen tankvarmtvannsbeholder tilgjengelig, eller det ikke er tilgjengelig bivalente gjennomgående samlerør (fossile varmekilder), vil varmepumpen (fornybar varmekilde) alltid bli valgt som hovedvarmekilde for romoppvarming og for tankoppvarming.

Bivalent for romoppvarming

Hvis bivalent gjennomgående samlerør eller varmtvannsbeholder er tilgjengelig, vil hovedvarmekilden bli bestemt basert på en sammenligning mellom effektiviteten til begge varmekildene. Avgjørelsen om hvilken kilde som skal velges avhenger av innstilling [9.13] Energipris vurdert. Denne innstillingen definerer om de inntastede energiprisene skal tas i betraktning eller ikke.

Når energipriser tas i betraktning (dvs. [9.13] `Energipris vurdert` = PÅ):



a Fossil varmekilde
b Fornybar varmekilde
T_{calc} Omkoblingstemperatur beregnet av programvaren.

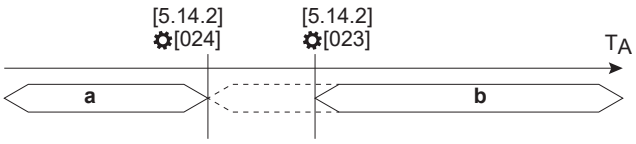
Hovedvarmekilden vil bli bestemt basert på den bivalente omkoblingstilstanden med dedikerte omgivelsesgrenser valgt av installatøren ([5.14.2] `Driftsområde`: øvre og nedre grense).

Se utvalg [5.14.2] `Driftsområde`. Omkoblingen vil skje rundt den temperaturen med en dedikert hysterese ([5.14.4] `Bivalent hysterese`); standard vil det være en minimum hysterese på 2°C inkludert.

Omkoblingstemperaturen (T_{calc}) beregnes basert på:

- Nullpunkts-COP (ytelseskoeffisient), som igjen avhenger av:
  - Forholdet mellom strøm- og gasspriser
  - Varmtvannsbeholderens effektivitet
- Varmepumpens effektivitet bestemmes av:
  - Utendørs omgivelsestemperatur
  - Ønsket utslippsvanntemperatur (ved bruk av bivalent varmtvannsbeholder)

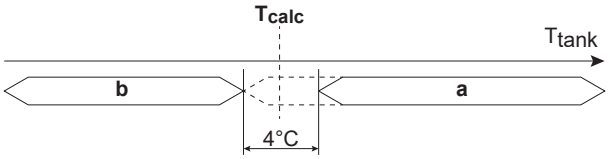
Når energipriser IKKE tas i betraktning ([9.13] `Energipris vurdert` = AV)



a Fossil varmekilde
b Fornybar varmekilde

Hovedvarmekilden vil bli bestemt på grunnlag av omgivelsesgrensene som er valgt av installatøren ([5.14.2] `Driftsområde`: Øvre og nedre grense). Dette tilfellet er hovedsakelig kapasitetsdrevet (der varmtvannsbeholderen vil dekke romoppvarmingskapasiteten under omgivelsestilstanden).

Valg av varmekilde for oppvarming av tanken



a Fossil varmekilde
b Fornybar varmekilde
T_{calc} Omkoblingstemperatur beregnet av programvaren.
T_{tank} Tanktemperatur

Hvis en tankvarmtvannsbeholder er tilgjengelig, vil hovedvarmekilden bli bestemt på grunnla av en sammenligning mellom effektiviteten til begge varmekildene. Avgjørelsen om hvilken kilde som skal velges avhenger av innstilling [9.13] `Energipris vurdert`. Denne innstillingen definerer om de inntastede energiprisene skal tas i betraktning eller ikke.

Når energipriser tas i betraktning (dvs. [9.13] `Energipris vurdert` = PÅ):

Omkoblingstemperaturen (T_{calc}) beregnes basert på:

- Nullpunkts-COP (ytelseskoeffisient), som igjen avhenger av:
  - Forholdet mellom strøm- og gasspriser
  - Varmtvannsbeholderens effektivitet
- Varmepumpens effektivitet bestemmes av:
  - Utendørs omgivelsestemperatur

Når temperaturen i lagringstanken når T_{calc} (inkludert en hysterese), settes tankvarmtvannsbeholderen som primær varmekilde.

Når energipriser IKKE tas i betraktning ([9.13] `Energipris vurdert` = AV):

Hvis strøm- og gassprisene ikke er kjent, brukes PE-faktoren (primærenergifaktor) til å beregne nullpunkts-COP. Lavere verdier for PE-faktoren resulterer i økt bruk av varmepumpen. Høyere verdier av PE-faktoren resulterer i økt bruk av tankvarmtvannsbeholderen.

[5.14.1] IKKE BRUKT

[5.14.2] Driftsområde

Den nedre grensen har prioritet over den øvre grensen.

Øvre grense:

✿[023]	Definerer den øvre utetemperaturgrensen for omkoblingspunktet fra varmepumpe til bivalent/tankvarmtvannsbeholder.
maks([024]+2; –25)~25°C	

Nedre grense:

✿[024]	Definerer den nedre utetemperaturgrensen for omkoblingspunktet fra varmepumpe til bivalent/tankvarmtvannsbeholder.
–25~25°C	

[5.14.3] IKKE BRUKT

[5.14.4] Bivalent hysterese

✿[021]	**Begrensning:** Gjelder kun hvis innstillingen [9.13] `Energipris vurdert` er aktivert. Definerer hysteresen på utetemperaturen for omkoblingen fra varmepumpe til bivalent.
2~10°C	

[5.14.5] IKKE BRUKT

[5.14.6] Etterløpstimer

✿[025]	Definerer minimumstiden den bivalente varmtvannsbeholderpumpen i romoppvarmingen forblir på etter at forespørselen har forsvunnet. Dette tidsuret utløses fra det øyeblikket bivalent slås AV. Det forhindrer skifte til en annen modus så lenge tidsuret går. I løpet av denne tiden forblir den bivalente bypassventilen åpen for å sikre strømning over innendørsenheten. **Merknad:** Det er mulig at når to pumper fungerer i parallelle kretser, kan en av de to kretsene ikke oppleve noen gjennomstrømning. Denne innstillingen må tilpasses i henhold til etterløpstidsuret for varmtvannsbeholderpumpen når forespørselen stopper. Du må forhøre deg med produsenten av varmtvannsbeholderen om riktig verdi.
0~1500 sekunder	

[5.14.7] IKKE BRUKT

[5.14.8] IKKE BRUKT

[5.14.9] Aktiver proaktiv tankvarming

✿[002]	**Begrensning:** Gjelder kun for enheter med tankvarmtvannsbeholder. Aktiverer/deaktiverer at husholdningsvarmtvannstanken proaktivt forvarmes av tankvarmtvannsbeholderen til det proaktive settpunktet. Med denne høye tanktemperaturen kan mislykkede avising unngås så mye som mulig uten avbrudd i romoppvarmingen.
▪ 0: AV (deaktivert) ▪ 1: PÅ (aktivert)	

INFORMASJON

Når innstillingen [5.14.9] `Aktiver proaktiv tankvarming` er aktivert og en svært lav verdi i [4.19] `Utløsernivå for gjenoppvarming` er innstilt, kan det hende at varmepumpen varmer opp tanken oftere.

[5.15] IKKE BRUKT

[5.16] IKKE BRUKT

[5.17] `Skjermens lysstyrke`

✿[I/A]	Definerer lysstyrken for brukergrensesnittet.
30~100%	

[5.18] `Systemet starter på nytt`

✿[I/A]	Start systemet på nytt manuelt.
`Er du sikker på at du vil starte hele systemet på nytt?` ▪ `Avbryt` ▪ `Bekreft`	

[5.19] IKKE BRUKT

[5.20] IKKE BRUKT

[5.21] IKKE BRUKT

[5.22] `Ekstern miljøsensor, forskyvning`

[5.22] `Ekstern miljøsensor, forskyvning` > `Utendørs`

✿[175]	**Begrensning:** Gjelder kun hvis en ekstern **utendørs** omgivelsestemperatursensor er tilkoblet. Du kan kalibrere den eksterne utendørs miljøtemperatursensoren. Det er mulig å gi en termistorverdien en drift. Denne innstillingen kan brukes til å kompensere for situasjoner der sensoren ikke kan installeres på det ideelle installasjonsstedet. **Merknad:** Den eksterne **utendørs** omgivelsestemperatursensoren er en `Felt-IO`-forbindelse: ▪ [13] `Felt-IO` (`Ekstern utendørssensor`)
–5~5°C	

[5.22] `Ekstern miljøsensor, forskyvning` > `Rom`

✿[I/A]	**Begrensning:** Gjelder bare hvis: ▪ [1.12] = `Rom`, og ▪ en ekstern **innendørs** omgivelsestemperatursensor er tilkoblet. Du kan kalibrere den eksterne innendørs omgivelsestemperatursensoren. Det er mulig å gi en termistorverdien en drift. Denne innstillingen kan brukes til å kompensere for situasjoner der sensoren ikke kan installeres på det ideelle installasjonsstedet. Samme som innstilling [1.33] `Ekstern innendørssensor, forskyvning`. **Merknad:** Den eksterne **innendørs** omgivelsestemperatursensoren er en `Felt-IO`-forbindelse: ▪ [13] `Felt-IO` (`Ekstern innendørssensor`)
–5~5°C	

[5.23] Nødvalg

✿[I/A]	Når det oppstår en feil i varmepumpen, definerer innstilling [5.23] om den elektriske varmeren (ekstravarmer og/eller tilleggsvarmer hvis aktuelt) kan overta romoppvarmingen og driften av husholdningsvarmtvann. Når det ikke er noen automatisk full overtakelse av den elektriske varmeren, vises et hurtigvindu (med samme innhold som " [5.30] Nødkvittering" [▸ 108]) der du manuelt kan bekrefte at den elektriske varmeren kan ta over helt (dvs. romoppvarming til normalt settpunkt og drift av husholdningsvarmtvann = PÅ). Når huset står uten tilsyn i lengre perioder, anbefaler vi å bruke auto SH redusert/VVB av for å holde energiforbruket lavt.

[5.23]	Når det oppstår feil ved varmepumpen, står det ... ved den elektriske varmeren	Full overtakelse
Manuelt	Ingen overtakelse: ▪ Romoppvarming = AV ▪ Oppvarming av husholdningsvarmtvann = AV	Etter manuell bekreftelse
Automatisk	Full overtakelse: ▪ Romoppvarming til normalt settpunkt ▪ Oppvarming av husholdningsvarmtvann = PÅ	Automatisk
auto SH redusert/VVB på	Delvis overtakelse: ▪ Romoppvarming til redusert settpunkt ▪ Oppvarming av husholdningsvarmtvann = PÅ	Etter manuell bekreftelse
auto SH redusert/VVB av	Delvis overtakelse: ▪ Romoppvarming til redusert settpunkt ▪ Oppvarming av husholdningsvarmtvann = AV	Etter manuell bekreftelse
auto SH normal/ VVB av	Delvis overtakelse: ▪ Romoppvarming til normalt settpunkt ▪ Oppvarming av husholdningsvarmtvann = AV	Etter manuell bekreftelse

INFORMASJON

Hvis det oppstår en feil i varmepumpen og Nødvalg IKKE er satt til Automatisk, vil følgende funksjoner forbli aktive selv om brukeren IKKE bekrefter nøddrift:

- Frostsikring rom
- Uttørking av betong under gulvoppvarming
- Forebygg vannrørfrysing
- Desinfeksjon

[5.24] Avansert log-nivå

IKKE endre denne innstillingen. Den er ment kun for Daikin-personale.

[5.25] Behovsrespons

[5.25.1] Dm

✿[040]	Må samsvare med systemoppsettet ditt. Innstilling av etterspørselsresponsmodus.
0: Ingen	Utendørsenheten er koblet til en vanlig strømforsyning uten eksterne belastninger.
1: Varmepumpetariff	Utendørsenheten er koblet til en strømforsyning til foretrukket kwh-tariff. ▪ Når strømselskapet sender signalet for foretrukket kwh-tariff, vil kontakten åpnes eller stenges (avhengig av valgt Inverter, som definerer om logikken til komponenten må inverteres, i [13] Felt-IO) og enheten vil gå i tvungen AV-modus. Via innstillingene [5.25.2] og [5.25.3] er det mulig at andre varmekilder tar over når de er aktivert. ▪ Når signalet sendes igjen, vil den spenningsfrie kontakten åpnes eller stenges, og enheten vil starte driften på nytt. **Merknad:** Varmepumpetariff er en Felt-IO-forbindelse: ▪ [13] Felt-IO (HP Tariff-kontakt)
2: Smart grid-klargjorte kontakter (Smart Grid-kontakter)	Et Smart Grid er koblet til systemet. Se tabellen nedenfor for modusene som aktiveres av de 2 innkommende Smart Grid-kontaktene. **Merknad:** Smart Grid-kontaktene er Felt-IOforbindelser: ▪ [13] Felt-IO (HV/LV Smart Grid-kontakt 1) ▪ [13] Felt-IO (HV/LV Smart Grid-kontakt 2)

3: `Smart Meter-kontakt` (Smart Grid-måler)	Et Smart Grid som tillater en effektbegrensning er koblet til systemet. Du kan angi effektbegrensningen i [5.25.7] `Smart-målergrense`. ▪ Den innkommende Smart Grid-kontakten: - Aktiverer effektbegrensningen som reduserer varmepumpens effekt. - Slår AV de andre elektriske varmekildene. ▪ Det er mulig at effektbegrensningen mot varmepumpen i noen tilfeller ignoreres av pålitelighetsgrunner (f.eks. oppstart og avising av varmepumpen). ▪ Hvis varmepumpedrift ikke er tillatt (f.eks. utenfor området), eller en beskyttelsesfunksjon er aktiv (f.eks. frostsikring av vannrør), kan ekstravarmeren ta over, men vil også være begrenset (dvs. overholde effektbegrensningen definert i [5.25.7] `Smart-målergrense`). **Merknad:** Smart Grid-måleren er en `Felt-IO`-forbindelse: ▪ [13] `Felt-IO` (`Smart Meter-kontakt`)

Smart Grid-kontakter > Moduser:

De 2 innkommende Smart Grid-kontaktene kan aktivere følgende moduser:

1	2	Modus
0	0	`Fri drift` Smart Grid-funksjonen er IKKE aktiv.
0	1	`Tvunget av` ▪ Enheten tvangsstyrer kompressoren og varmerne til AV (ekstravarmer, tilleggsvarmer). ▪ Frostbeskyttelse av vannrør med ekstravarmeren vil fortsatt være tillatt under tvungen avstengning. ▪ Via innstillingene [5.25.2] og [5.25.3] er det mulig at andre varmekilder tar over når de er aktivert.
1	0	`Anbefalt på` ▪ Hvis anmodning om romoppvarming/kjøling er AV og settpunkt for tanktemperaturen er nådd, kan enheten velge å bufre energi fra solcellepanelene i rommet (kun hvis romtermostatkontroll finnes) eller i husholdningsvarmtvanns-tank, istedenfor å sende energien fra solcellepanelene til nettet. ▪ Ved rombufring (se [5.25.4]), vil rommet varmes opp eller kjøles ned til komfortsettpunktet. Ved tankbufring vil tanken varmes opp til maksimum tanktemperatur.
1	1	`Tvunget på` Ligner på `Anbefalt på`, men i dette tilfellet vil andre elektriske varmekilder aktiveres parallelt for å støtte romoppvarming eller tankoppvarming uten å begrense innstillingene slik vi har anbefalt PÅ ([5.25.5]/ [5.25.6]). **Merknad:** Rombufring vil skje uavhengig av innstilling [5.25.4] `Tillat bufring, romoppvarming/-kjøling`.

1	2	Modus
Nødmodus (se " [5.23] `Nødvalg`" [▸ 100]). Hvis nødmodus er aktiv, er bufring fortsatt tillatt, selv når nødmodus IKKE tillater automatisk overtakelse av elektrisk varmer for romoppvarming eller for husholdningsvarmtvann.		

INFORMASJON

Under `Tvunget på`-modus, vil rombufringen skje uavhengig av `Tillat bufring, romoppvarming/-kjøling` [5.25.4]-innstillingen. Under `Anbefalt på`-modus, vil rombufring bare skje når rombufring er aktivert ([5.25.4] = På).

[5.25.2] SH-varmer tar over under tvunget av

✿[037]	**Begrensning:** Gjelder kun hvis [5.25.1] = ▪ `Varmepumpetariff` ▪ `Smart grid-klargjorte kontakter` Definerer om en annen varmekilde kan overta romoppvarmingen når varmepumpen tvinges AV via `Varmepumpetariff` eller `Smart grid-klargjorte kontakter`.

- 0: `Ingen overtaking`: Ingen annen varmekilde kan ta over.
- 1: `Fossil tar over`: Hvis det er en bivalent varmtvannsbeholder eller tankvarmtvannsbeholder tilgjengelig, kan den bivalente varmtvannsbeholderen eller tankvarmtvannsbeholderen overta.
- 2: `Varmer tar over`: Ekstravarmeren kan ta over.
- 3: `Kun overtaking for tilleggsvarmer VVB`: IKKE bruk.

[5.25.2]	Tilleggsvarmer	Ekstravarmer	Bivalent varmtvannsbeholder/ tankvarmtvannsbeholder	Kompressor
0: `Ingen overtaking`	AV	AV	AV	AV
1: `Fossil tar over`	AV	AV	Overtakelse	AV
2: `Varmer tar over`	AV	Overtakelse	AV	AV
3: `Kun overtaking for tilleggsvarmer VVB`	Må IKKE brukes.			

[5.25.3] VVB-varmer tar over under tvunget av

✿[071]	**Begrensning:** Gjelder kun hvis [5.25.1] = ▪ `Varmepumpetariff` ▪ `Smart grid-klargjorte kontakter` Definerer om en annen varmekilde kan overta oppvarmingen av husholdningsvarmtvann når varmepumpen tvinges AV via `Varmepumpetariff` eller `Smart grid-klargjorte kontakter`.

- 0: `Ingen overtaking`: Ingen annen varmekilde kan ta over.
- 1: `Fossil tar over`: Hvis det er en tankvarmtvannsbeholder tilgjengelig, kan tankvarmtvannsbeholderen overta.
- 2: `Varmer tar over`: Ekstravarmer og tilleggsvarmer kan ta over hvis tilgjengelig.
- 3: `Kun overtaking for tilleggsvarmer VVB`: Kun tilleggsvarmer kan overta hvis tilgjengelig.

[5.25.3]	Tilleggsvarmer	Ekstravarmer	Tankvarmtvannsbeholder	Kompressor
0: `Ingen overtaking`	AV	AV	AV	AV
1: `Fossil tar over`	AV	AV	Overtakelse	AV
2: `Varmer tar over`	Overtakelse	Overtakelse	AV	AV
3: `Kun overtaking for tilleggsvarmer VVB`	Overtakelse	AV	AV	AV

[5.25.4] Tillat bufring, romoppvarming/-kjøling

✿[036]	**Begrensning:** Gjelder kun hvis [5.25.1] = `Smart grid-klargjorte kontakter`. Tillater/tillater ikke rombufring under anbefalt PÅ-modus. **Merknad:** ▪ I tvungen på-modus vil rombufring alltid være aktiv. ▪ Bufring vil være aktiv i: - Kontroll av utslippsvanntemperatur - Ekstern romtermostatkontroll - Romtermostatkontroll. I dette tilfellet vil bufringen skje mot følgende settpunkter: [1.29] `Varming komfortsettpunkt` i oppvarming [1.30] `Kjøling komfortsettpunkt` i kjøling

- 0: AV (ikke tillatt): Den ekstra energien fra solcellepanelene bufres kun i husholdningsvarmtvannstanken (dvs. varmer opp husholdningsvarmtvannstanken).
- 1: PÅ (tillatt): Den ekstra energien fra solcellepanelene bufres i husholdningsvarmtvannstanken og i romoppvarmings-/kjølekretsen (dvs. varmer opp eller kjøler ned rommet).

INFORMASJON

Prioritet for tank-/rombufring:

- Systemet starter tankbufring først. Når tankbufring er på maksimal kapasitet, skifter systemet til rombufring (hvis aktivert).
- Tankbufring kan koble over til rombufring før man når maksimal kapasitet, på grunn av intern logikk i enheten. Ved normal drift gjelder den maksimale driftstiden for husholdningsvarmtvann.
- Når rombufringen foregår og tanken faller under maksimal kapasitet (f.eks. når noen tar seg en dusj), så forblir systemet på rombufring for en viss periode før det skifter tilbake til tankbufring.

[5.25.5] BUH-støtte under SH anbefalt på

✿[038]	**Begrensning:** Gjelder kun hvis [5.25.1] = `Smart grid-klargjorte kontakter`. Tillater/tillater ikke støtte for ekstravarmer for romoppvarming i anbefalt PÅ-modus.
▪ 0: AV (ikke tillatt) ▪ 1: PÅ (tillatt)	

[5.25.6] BUH+BSH-støtte under VVB anbefalt på

✿[039]	**Begrensning:** Gjelder kun hvis [5.25.1] = `Smart grid-klargjorte kontakter`. Tillater/tillater ikke støtte fra ekstravarmer eller tilleggsvarmer for tankoppvarming i anbefalt PÅ-modus.
▪ 0: AV (ikke tillatt) ▪ 1: PÅ (tillatt)	

[5.25.7] Smart-målergrense

✿[135]	**Begrensning:** Gjelder kun hvis [5.25.1] = `Smart Meter-kontakt`. Definerer gjeldende effektgrense hvis det brukes en Smart Grid-måler. **Merknad:** Hvis Smart Grid-måleren er aktiv, er det kun varmepumpen som har lov til å kjøre med den valgte effektgrensen. Men: ▪ I visse situasjoner kan effektgrensen ignoreres av pålitelighetshensyn, for eksempel under oppstart av varmepumpen eller under avising. ▪ Hvis drift av varmepumpen ikke er tillatt (f.eks. utenfor driftsområdet) eller hvis en beskyttelsesfunksjon er aktiv (f.eks. frostbeskyttelse for vannrør), kan ekstravarmeren overta driften (men fortsatt overholde effektgrensen).
4,2~10 kW	

[5.26] `Timer for deaktivert display`

Det anbefales å IKKE endre denne innstillingen (dvs. la den være PÅ). Denne innstillingen er hovedsakelig ment for testformål under utviklingsprosessen for brukergrensesnittprogramvaren.

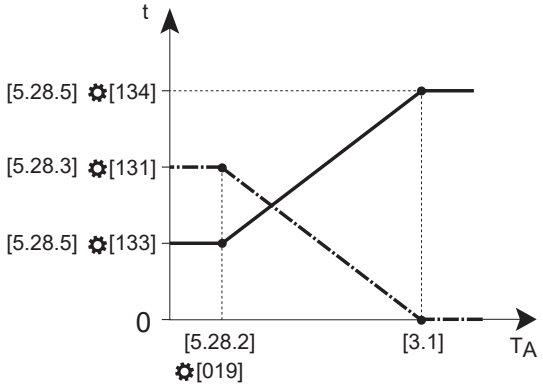
✿[I/A]	Aktiverer/deaktiverer inaktivitetstidsuret. Når det er aktivert, brukes tidsuret til å automatisk: ▪ Gå tilbake til hjemmeskjermbildet ▪ Dempe bakgrunnsbelysningen ▪ Slå AV bakgrunnsbelysningen
▪ AV (deaktivert) ▪ PÅ (aktivert)	

[5.27] Ferie

✿[I/A]	[5.27.1] Feriemodus
✿[I/A]	[5.27.2] Ferieperiode
Se "7.3 Bruke feriemodus" [▸ 40].	

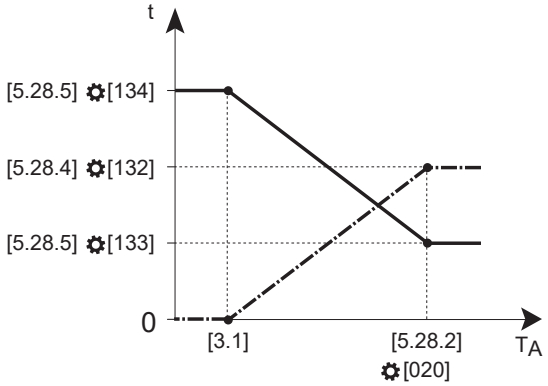
[5.28] Balansering

Balansering av romoppvarming



t	Klokkeslett
T_A	Utendørstemperatur
-·-·-·-	Maksimal kjøretid – Romoppvarming
———	Maksimal kjøretid – Husholdningsvarmtvann

Balansering av romkjøling



t	Klokkeslett
T_A	Utendørstemperatur
-·-·-·-	Maksimal kjøretid – Romkjøling
———	Maksimal kjøretid – Husholdningsvarmtvann

[5.28.1] Prioritert romoppvarming

✿[140]	Aktiverer/deaktiverer funksjonaliteten for prioritering av romoppvarming. Hvis det er veggmonterte enheter: Definerer om husholdningsvarmtvann bare skal produseres av tilleggsvarmeren når utetemperaturen er under prioritetstemperaturen for romoppvarming (se [5.28.2]). Hvis det er gulvmonterte enheter: Definerer om ekstravarmeren skal assistere varmepumpen under oppvarming av husholdningsvarmtvann. Hvis det er installert et parallelt bivalent system, vil det bivalente systemet overta varmeetterspørselen under prioritetstemperaturen for romoppvarming, slik at varmepumpen og ekstravarmeren kan dekke tankens oppvarmingsbehov fullt ut. **Merknad:** ▪ Hvis et bivalent system er aktivert, vil varmtvannsbeholderen overta romoppvarmingen. ▪ Dersom en tankvarmtvannsbeholder er aktivert (kun for ECH_2O-enheter), vil tankvarmtvannsbeholderen overta tankoppvarmingen. ▪ Hvis det er veggmonterte enheter, vil tilleggsvarmeren overta tankoppvarmingen.
▪ 0: AV (deaktivert) ▪ 1: PÅ (aktivert)	

[5.28.2] Prioriterte temperaturer

Romoppvarming:

✿[019]	Utetemperatur der tidsuret for romoppvarming er på dets minimumsverdi. Under denne utetemperaturen aktiveres funksjonen for prioritering av romoppvarming (hvis aktivert).
–15~35°C	

Romkjøling:

✿[020]	Utetemperatur der tidsuret for romkjøling er på dets maksimale verdi.
20~50°C	

[5.28.3] Tidtaker for maks. romoppvarming

✿[131]	Tid som varmepumpen er reservert for romoppvarming under balansering. Balansering = samtidige forespørsler om romoppvarming og tankoppvarming.
▪ 0~36000 sekunder (trinn: 60 sekunder)	

[5.28.4] Tidtaker for maks. romkjøling

✿[132]	Tid som varmepumpen er reservert for romkjøling under balansering. Balansering = samtidige forespørsler om romkjøling og tankoppvarming.
▪ 0~36000 sekunder (trinn: 60 sekunder)	

[5.28.5] Tidtaker for maks. VVB

Nedre grense:

✿[133]	Tid varmepumpen er reservert for tankoppvarming under balansering (nedre grense). Balansering = samtidige forespørsler om romoppvarming/-kjøling og tankoppvarming.
▪ 900~18000 sekunder (trinn: 60 sekunder)	

Øvre grense:

✿[134]	Tid varmepumpen er reservert for tankoppvarming under balansering (øvre grense). Balansering = samtidige forespørsler om romoppvarming/-kjøling og tankoppvarming.
▪ 900~18000 sekunder (trinn: 60 sekunder)	

[5.29] `Modus for kjølevæskegjenvinning`

✿[I/A]	Gjenvinningsmodus for kjølemiddel. Denne modusen blokkerer bruk av varmepumpen og åpner alle ventiler i utendørsenheten. Dette gjør det mulig for installatøren (med nødvendig kompetanse til å håndtere R290-kjølemiddel) å gjenvinne alt kjølemiddel fra utendørsenheten på en komplett og sikker måte.
Mer informasjon om gjenvinning av kjølemiddel er tilgjengelig i kapittelet om avhending i installatørens referanseveiledning.	

[5.30] `Nødkvittering`

✿[I/A]	Når det oppstår en feil i varmepumpen, definerer innstilling " [5.23] `Nødvalg`" [▸ 100] om den elektriske varmeren (ekstravarmer og/eller tilleggsvarmer hvis aktuelt) kan overta romoppvarmingen og oppvarmingen av husholdningsvarmtvann. Hvis manuell bekreftelse er nødvendig for full overtakelse, vises et hurtigvindu (med samme innhold som [5.30]) der du kan aktivere en nødssituasjon.
`Feil har ført til feilfunksjon på varmepumpen. For å sikre normal komfort kan den elektriske varmeren ta over, etter bekreftelse. Merk: Strømforbruket kan øke.` ▪ `Avbryt`. Ingen full overtakelse av den elektriske varmeren (dvs. enheten fortsetter å kjøre i den opprinnelige tilstanden som definert i innstilling [5.23]). ▪ `Aktiver nød`: Full overtakelse av den elektriske varmeren (dvs. romoppvarming til normalt settpunkt og oppvarming av husholdningsvarmtvann = PÅ).	

[5.31] `Tankenergi for romoppvarming under avriming`

✿[I/A]	**Begrensning:** Gjelder kun for ECH_2O-enheter. Definerer hvordan tanken kan støtte avising for å kompensere for romoppvarmingsbehovet.

- `deaktivert`: Romoppvarmingen avbrytes mens varmepumpen er under avisingsdrift. Hvis vanntemperaturene faller under grenseverdiene, vil platevarmeveksleren beskyttes ved å bruke energien fra tanken.
- `Optimert`: Det er 3 muligheter avhengig av tanktemperaturen:
  - Ved høy tanktemperatur:

    Romoppvarming leveres av energi lagret i tanken mens varmepumpen er under avisingsdrift (samme som `Kontinuerlig`)
  - Ved lavere tanktemperatur, men over settpunktet for husholdningsvarmtvann:

    Avisingsenergien kompenseres med tankenergien.
  - Ved lav tanktemperatur:

    Romoppvarmingen avbrytes, og energien fra kretsen brukes til å kompensere for avisingsenergien. Hvis vanntemperaturen synker, vil den bruke energien fra tanken (samme som `deaktivert`)
- `Kontinuerlig`: Romoppvarming gjøres med energi lagret i tanken mens varmepumpen er under avisingsdrift.

[5.32] `Tankkjel finnes`

✿[078]	**Begrensning:** ▪ Gjelder kun for EPSXB*-enheter. ▪ Denne innstillingen kan ikke slås PÅ hvis [5.37] `Bivalent finnes` = PÅ (installert). Må samsvare med systemoppsettet ditt. Definerer om en tankvarmtvannsbeholder er installert og har tillatelse til å fungere. Du finner mer informasjon om oppsett av bivalente varmekilder i retningslinjene for bruk i referanseguiden for installatøren.

- 0: AV (ikke installert)
- 1: PÅ (installert)

[5.33] `Tankkjel dekker varmebehovet`

✿[012]	**Begrensning:** Gjelder kun for EPSXB*-enheter. Aktiverer/deaktiverer tankvarmtvannsbeholderen som hovedvarmekilde under romoppvarming. Hvis varmepumpen tvinges av på grunn av etterspørselsrespons, vil tankvarmtvannsbeholderen ta over. Hvis vanntemperaturen i tanken er lav, kan det imidlertid ta litt tid å varme opp tanken for å støtte romoppvarmingen. Slå derfor bare PÅ (aktiver) denne innstillingen hvis varmtvannsbeholderen har en minimumseffekt på 12 kW.

- 0: AV (deaktivert): Den ekstra varmtvannsbeholderen er for liten til å dekke bygningens behov og brukes utelukkende som reservevarmekilde. Derfor er varmepumpen den eneste tilgjengelige primærvarmekilden.
- 1: PÅ (aktivert): Den ekstra varmtvannsbeholderen er stor nok til å dekke varmebehovet i bygningen og kan derfor anses som en ekstra primærvarmekilde. Derfor bør valget mellom drift av ekstra varmtvannsbeholder og varmepumpe gjøres etter en effektivitetsberegning.

[5.34] `Maksimum kapasitet`

✿[011]	**Begrensning:** Gjelder kun for ECH_2O-enheter. Definerer den maksimale leverbare termiske kapasiteten i romoppvarmingskretsen fra husholdningsvarmtvannstanken under tankstøtte. Å begrense kapasiteten som brukes til tankoppvarmingsstøtte vil forhindre at varmestøttefunksjonen tar for mye energi fra tanken på kort tid.
4~35 kW	

[5.35] `Pumpebegrensning, service`

Denne innstillingen brukes kun til serviceformål.

[5.36] `Forebygg vannrørfrysing`

✿[005]	Bare relevant for installasjonen med utendørs vannrør. Denne funksjonen beskytter utendørs vannrør mot frost ved å aktivere pumpen og, om nødvendig, den elektriske varmeren.

- 0: `deaktivert`
- 1: `Kontinuerlig`: Det renner en kontinuerlig vannstrøm gjennom systemet. Denne innstillingen kan brukes hvis vannrørene er dårlig isolert.
- 2: `Periodisk`: Det renner er en periodisk vannstrøm gjennom systemet. Denne innstillingen kan brukes hvis vannrørene er godt isolert.

Merknad: Det anbefales å sette [5.36] på `Kontinuerlig` for optimal beskyttelse (selv om vannrørene er godt isolert).

For informasjon om riktig valg av isolasjon, se kapittelet om tilkobling av vannrør i installatørens referanseveiledning.

MERKNAD

IKKE deaktiver frostbeskyttelsen for vannrørene, da det kan føre til tapping av systemet eller til og med skade på vannrørene.

[5.37] `Bivalent finnes`

✿[093]	**Begrensning:** Denne innstillingen kan ikke slås PÅ hvis [5.32] `Tankkjel finnes` = PÅ (installert). Må samsvare med systemoppsettet ditt. Definerer om det ekstra varmtvannsbeholdersettet for romoppvarming er installert og har tillatelse til å fungere. Du finner mer informasjon om oppsett av bivalente varmekilder i retningslinjene for bruk i referanseguiden for installatøren.

- 0: AV (ikke installert): Romoppvarming utføres kun av varmepumpen innenfor driftsområdet. Tilgangssignalet for den ekstra varmtvannsbeholderen er alltid inaktivt.
- 1: PÅ (installert): Når utetemperaturen faller under den bivalente PÅ-temperaturen (fast eller variabel basert på energipriser), stopper romoppvarmingen fra varmepumpen automatisk, og tillatelsessignalet for den ekstra varmtvannsbeholderen er aktivt.

For mer informasjon, se også " [5.14] Bivalent" [▶ 95].

[5.38] Tankstøttevarme

✿[I/A]	**Begrensning:** Gjelder kun for ECH_2O-enheter. Tillater/tillater ikke at husholdningsvarmtvannstanken støtter romoppvarming ved å legge til kapasitet i romoppvarmingskretsen. Still inn denne verdien dersom den ekstra varmtvannsbeholderen er koblet til lagringstanken, og varmen som genereres av den ekstra varmtvannsbeholderen må brukes til oppvarming av husholdningsvarmtvann og til støtte for romoppvarming.

- AV (ikke tillatt)
- PÅ (tillatt)

Merknad: Dersom [5.38] er aktivert og det er et svært høyt settpunkt for romoppvarming, kan det oppstå høye tanktemperaturer som gjør at tankventilen åpnes for romoppvarmingsstøtte når varmepumpen ikke anses som hovedvarmekilde.

[6] Informasjon

I dette kapittelet

[6.1] IKKE BRUKT 112
[6.2] Forhandlerinformasjon 112
[6.3] Sensorer 112
[6.4] Aktuatorer 112
[6.5] Driftsmoduser 112
[6.6] Om 113
[6.7] Innendørsenhetens modellnavn / [6.8] Innendørsenhetens serienummer 113

[6.1] IKKE BRUKT

[6.2] Forhandlerinformasjon

✿[I/A]	Lar deg legge inn forhandlerens kontaktinformasjon: ▪ Forhandler ▪ Telefonnummer ▪ Adresse ▪ Postnummer ▪ By
For å redigere: 1 Trykk på ✎. 2 Skriv inn Navn på forhandler og bekreft med ✓ -knappen. 3 Skriv inn Telefonnummer til forhandler og bekreft med ✓ -knappen. 4 Skriv inn Adresse til forhandler og bekreft med ✓ -knappen. 5 Skriv inn Postnummer til forhandler og bekreft med ✓ -knappen. 6 Skriv inn By for forhandler og bekreft med ✓ -knappen.	

[6.3] Sensorer

✿[I/A]	Viser (skrivebeskyttet) avlesningen (temperaturer, trykk, strømningshastigheter) for hver sensor.

[6.4] Aktuatorer

✿[I/A]	Viser (skrivebeskyttet) status/modus for hver aktuator. **Eksempel:** [6.4.2] VVB-pumpe = Av **Merknad:** For de følgende to pumpene er logikken reversert: 0% betyr at pumpen går til full hastighet, og 100% betyr at pumpen er AV: ▪ Direktepumpe for Bi-sonesett ▪ Blandet pumpe for Bi-sonesett

[6.5] Driftsmoduser

✿[I/A]	Viser (skrivebeskyttet) statusen for hver driftsmodus. **Eksempel:** [6.5.1] Desinfeksjon = Vellykket

[6.6] Om

✿[I/A]	Viser (skrivebeskyttet) informasjon (modellnavn, serienumre, programvareversjoner osv.) om systemet.

[6.7] Innendørsenhetens modellnavn / [6.8] Innendørsenhetens serienummer

✿[I/A]	**Begrensning:** Disse innstillingene er bare synlige for sertifiserte installatører (Stand By Me – Certified Partner) når feltene for modellnavn og serienummer fortsatt er tomme i EEPROM. Etter at grensesnitt-kretskortet er skiftet ut, er det ikke sikkert at modellnavnet og serienummeret alltid lagres automatisk i hydroprogramvaren. Kontroller om innstillingene [6.7] og [6.8] er synlige. ▪ Hvis de ikke er synlige, ble modellnavnet og serienummeret lagret automatisk. ▪ Hvis de er synlige, ble modellnavnet og serienummeret IKKE lagret automatisk. Du må fylle ut innstillingene [6.7] og [6.8]. **Viktig:** ▪ Du må sørge for at denne informasjonen er nøyaktig fylt inn for at enheten skal fungere som den skal. ▪ **Dobbeltsjekk oppføringene, ettersom feil inntasting ikke kan korrigeres og vil føre til at enheten ikke fungerer.**
[6.7] Innendørsenhetens modellnavn ▪ Angi modellnavn (fra enhetens id-etikett) ▪ Bekreft med ✓ -knappen.	
[6.8] Innendørsenhetens serienummer ▪ Angi serienummer (fra enhetens id-etikett) ▪ Bekreft med ✓ -knappen.	

[7] Vedlikeholdsmodus

Se kapittelet om igangsetting i installasjonshåndboken for innendørsenheten eller installatørens referanseveiledning.

[8] Oppkobling

I dette kapittelet

[8.1] TCP/IP-konfigurasjon 115
[8.2] Tilkoblingsstatus 115
[8.3] Trådløs Gateway 115
[8.4] Tilkoblingsdetaljer 115
[8.5] Daikin Home Controls 116
[8.6] Sikker fjerning av USB-stasjon 116

[8.1] TCP/IP-konfigurasjon

✿[I/A]	Definerer IP-innstillingene. Endringer i IP-innstillingene lagres bare når du trykker på bekreftelsesknappen. Derfor forkastes endringene når du trykker på tilbake- eller hjemknappen.
▪ DHCP (PÅ/AV) Hvis DHCP = AV, kan du definere følgende: ▪ TCP/IP-adresse ▪ TCP/IP subnetmaske ▪ TCP/IP standard gateway ▪ TCP/IP DNS1 ▪ TCP/IP DNS2	

[8.2] Tilkoblingsstatus

✿[I/A]	Viser (skrivebeskyttet) tilkoblingsstatusen til de ulike eksterne komponentene.
▪ Hydro ▪ Ekstravarmer ▪ Berøringsskjerm ▪ Utendørsenhet ▪ Blandesett ▪ Daikin romtermostat – Hovedområde ▪ Skytilkobling ▪ Trådløs Gateway ▪ LAN-tilkobling ▪ Modbus ▪ Daikin HomeHub	

[8.3] Trådløs Gateway

✿[I/A]	Definerer WLAN-innstillingene.
Se "7.4 Bruk av WLAN" [▸ 41].	

[8.4] Tilkoblingsdetaljer

✿[I/A]	Viser (skrivebeskyttet) en oversikt over tilkoblingsdetaljene.

▪ TCP/IP-adresse ▪ TCP/IP subnetmaske ▪ TCP/IP standard gateway ▪ TCP/IP DNS1 ▪ TCP/IP DNS2 ▪ MAC-adresse

[8.5] Daikin Home Controls

[8.5.1] Daikin Home Controls

✿[I/A]	Må samsvare med systemoppsettet ditt. Aktiverer/deaktiverer Daikin Home Controls.
▪ AV (deaktivert) ▪ PÅ (aktivert)	

[8.5.2] Avfukter installert

✿[I/A]	Må samsvare med systemoppsettet ditt. Definerer om en avfukter er installert.
▪ AV (ikke installert) ▪ PÅ (installert)	

[8.5.3] Duggsensor installert

✿[I/A]	Må samsvare med systemoppsettet ditt. Definerer om en duggsensor er installert, og hvilken type.
▪ Nei: Ikke installert. ▪ Normalt åpen: Normalt åpen sensor installert. ▪ Normalt stengt: Normalt lukket sensor installert.	

[8.5.4] Fuktighetsgrense 1

✿[I/A]	Definerer luftfuktighetsgrensen når en duggsensor er installert.
40~80%	

[8.5.5] Fuktighetsgrense 2

✿[I/A]	Definerer luftfuktighetsgrensen når ingen duggsensor er installert.
41~80%	

[8.6] Sikker fjerning av USB-stasjon

✿[I/A]	Lar deg koble fra en tilkoblet USB-enhet på en trygg måte.
Fjerning av USB-stasjonen kan ta flere sekunder. ▪ OK	

[9] Energi

I dette kapittelet

[9.1] Strømpris 117
[9.2] Strømpris, basisnivå 117
[9.3]Aktiver strømprisplan 117
[9.4] Strømprisplan 118
[9.5] Gasspris 118
[9.6] NOT USED 118
[9.7] NOT USED 118
[9.8] NOT USED 118
[9.9] NOT USED 118
[9.10] NOT USED 118
[9.11] Kjeleffektivitet 118
[9.12] PE-faktor 118
[9.13] Energipris vurdert 119

[9.1] Strømpris

✿[I/A]	**Begrensning:** Gjelder kun hvis [9.3] Aktiver strømprisplan er AV. Når det ikke er satt noen tidsplan for strømprisen, vil denne prisen bli tatt i betraktning. Hvis du vil ha mer informasjon, se "5.2 Sette den faste strømprisen (ingen planlegging)" [▸ 26].

INFORMASJON
Prisverdi fra 0,00~5000 valuta/kWh (med 2 signifikante verdier).

[9.2] Strømpris, basisnivå

✿[I/A]	**Begrensning:** Gjelder kun hvis [9.3] Aktiver strømprisplan er PÅ. Når tidsplanen er PÅ, følger strømprisen en blokkbasert tidsplan. Strømpris, basisnivå vil bli brukt på tidspunkter uten planlagt strømpris (dvs. mellom planblokkene). Hvis du vil ha mer informasjon, se "5.3 Sette den planlagte grunnprisen for strøm" [▸ 27].

INFORMASJON
Prisverdi fra 0,00~5000 valuta/kWh (med 2 signifikante verdier).

[9.3]Aktiver strømprisplan

✿[I/A]	**Begrensning:** Gjelder kun når bivalent eller tankvarmtvannsbeholder er tilstede. Aktiverer/deaktiverer strømprisplanen. Hvis du vil ha mer informasjon, se "5.4 Stille inn strømprisplanen" [▸ 27].
▪ PÅ (aktivert) ▪ AV (deaktivert)	

[9.4] Strømprisplan

✿[I/A]	**Begrensning:** Gjelder kun når bivalent eller tankvarmtvannsbeholder er tilstede. Du kan stille inn en ukentlig planleggingstidsbryter for strømpriser. Hvis du vil ha mer informasjon, se "5.4 Stille inn strømprisplanen" [▸ 27].

[9.5] Gasspris

✿[I/A]	**Begrensning:** Gjelder kun når bivalent eller tankvarmtvannsbeholder er tilstede. Sett riktig gasspris. Hvis du vil ha mer informasjon, se "5.5 Slik stiller du inn gassprisen" [▸ 27].

[9.6] NOT USED

[9.7] NOT USED

[9.8] NOT USED

[9.9] NOT USED

[9.10] NOT USED

[9.11] Kjeleffektivitet

✿[026]	**Begrensning:** Gjelder kun når bivalent eller tankvarmtvannsbeholder er tilstede. Kjeleffektivitet avhenger av hvilken varmtvannsbeholder som brukes.
▪ 0,1~1,0	

[9.12] PE-faktor

✿[141]	**Begrensning:** Gjelder kun når bivalent eller tankvarmtvannsbeholder er tilstede. PE-faktor = Primary Energy-faktor. Sammenligner varmepumpens primære energiforbruk med varmtvannsbeholderens.
▪ 0~6, trinn: 0,1 (standard: 2,5) Primærenergifaktoren indikerer hvor mange enheter primærenergi (naturgass, råolje eller andre fossile drivstoffer, før de gjennomgår noen menneskeskapte konverteringer eller transformasjoner) som trengs for å oppnå én enhet av en bestemt (sekundær) energikilde, for eksempel elektrisk strøm. Primærenergifaktoren for naturgass er 1. Forutsetter man en gjennomsnittlig effektivitet i kraftproduksjonen (blant annet transporttap) på 40%, er primærenergifaktoren for elektrisk strøm lik 2,5 (=1/0,40). Primærenergifaktoren lar deg sammenligne to forskjellige energikilder. I dette tilfellet sammenlignes varmepumpens primære energiforbruk med naturgassforbruket til gasskjelen.	

[9.13] `Energipris vurdert`

✿[I/A]	**Begrensning:** Gjelder kun når bivalent eller tankvarmtvannsbeholder er tilstede. Dersom en ekstern varmekilde er tilgjengelig, vil hovedvarmekilden bli valgt på grunnlag en sammenligning av begge varmekildenes virkningsgrad. Beslutningen om hvilken kilde som skal velges avhenger av innstillingen [9.13] `Energipris vurdert`. Denne innstillingen definerer om energiprisene vurderes eller ikke. For mer informasjon se "5.1 `Energipris vurdert`" [▸ 26] og " [5.14] `Bivalent`" [▸ 95].
▪ PÅ (aktivert) ▪ AV (deaktivert)	

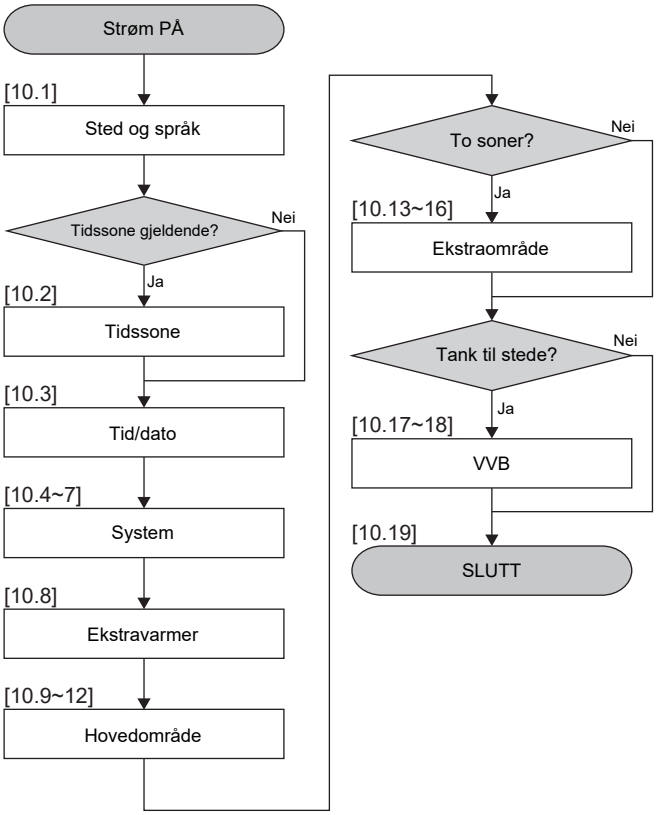
[10] Konfigurasjonsveiviser

Etter at strømmen til systemet er slått PÅ første gang, vil brukergrensesnittet starte en veiviser for konfigurasjon. Bruk denne veiviseren til å angi de viktigste innledende innstillingene for at enheten skal fungere slik den skal.

- Om nødvendig kan du starte konfigurasjonsveiviseren på nytt via menystrukturen: [10] Konfigurasjonsveiviser.
- Om nødvendig kan du senere konfigurere flere innstillinger via menystrukturen.

Konfigurasjonsveiviser — Oversikt

Avhengig av enhetstype og valgte innstillinger, vil noen trinn ikke være synlige.



Etter at du har fullført alle trinnene i veiviseren, vil brukergrensesnittet vise en feilmelding som instruerer om å angi Digital Key (dvs. utføre opplåsingsprosedyren).

Mer informasjon

Du finner mer informasjon om konfigurasjonsveiviseren (og hvordan du utfører opplåsingsprosedyren) i installasjonshåndboken for innendørsenheten eller referanseveiledningen for installatøren.

[11] `Har feilfunksjon`

Se feilsøkingskapittelet i installasjonsveiledningen.

Vise hjelpeteksten ved eventuell feil

Hvis det oppstår en funksjonsfeil, vil følgende ikon vises på hjemmeskjermbildet avhengig av alvorlighetsgraden:

- ⚠: Feil
- 🔔: Advarsel
- ⓘ: Informasjon

Du kan få en kort og en lang beskrivelse av feilen på følgende måte:

1	Gå til [11] `Har feilfunksjon`. **Resultat:** De aktive feilene vises med følgende informasjon: ▪ `Nivå`-ikonet: - ⚠: `Feil` - 🔔: `Varsel` - ⓘ: `Informasjon` ▪ Feilkoden ▪ `Type`-ikonet: - S: `Sikkerhet`: dette er kritiske feil som kan resultere i en utrygg situasjon (f.eks. kjølemiddellekkasje). - P: `Beskyttelse`: dette er feil knyttet til beskyttelse av brukeren eller systemet (f.eks. overoppheting/desinfisering/underkjøling). - T: `Teknisk`: dette er alle andre feil som indikerer et teknisk problem med enheten eller eksterne enheter (f.eks. sensoravvik).
2	Trykk på feilmeldingen i feilskjermen. **Resultat:** En lang beskrivelse av feilen vises på skjermen.

[12] Tapp

I dette kapittelet

[12.1] Berøringspeker 123
[12.2] Sensorvisning 123
[12.3] Tegneverktøy 123

[12.1] Berøringspeker

✿[I/A]	Aktiverer/deaktiverer berøringspekeren.
▪ AV (deaktivert) ▪ PÅ (aktivert)	

[12.2] Sensorvisning

✿[I/A]	Berøringssensorvisning.

[12.3] Tegneverktøy

✿[I/A]	En side for å teste berøringsskjermen ved å tegne linjer.
Når du går inn på denne siden, vil du først se en skjerm med en avspillingsknapp og en infoknapp. ▪ Når du trykker på infoknappen, vil du se en forklaring av funksjonaliteten. ▪ Når du trykker på avspillingsknappen, kommer du til en blank skjerm hvor du kan tegne linjer for å teste berøringssensoren. Etter 5 sekunder med inaktivitet vises en stoppknapp (et firkantet symbol) midt på skjermen.	

[13] Felt-IO

Når du kobler til elektriske ledninger, for visse komponenter, kan du velge hvilke terminalpinner som skal brukes. Etter tilkobling må du fortelle brukergrensesnittet hvilke terminalpinner du brukte slik at det samsvarer med systemoppsettet ditt:

- Helst via brødsmulene i [13] Felt-IO.
- Alternativt via feltkodene (se tabellen med feltinnstillinger i installatørens referanseguide).

Du finner mer informasjon om Felt-IO-tilkoblinger i installasjonshåndboken for innendørsenheten eller installatørens referanseveiledning.

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P773396-1 2025.04