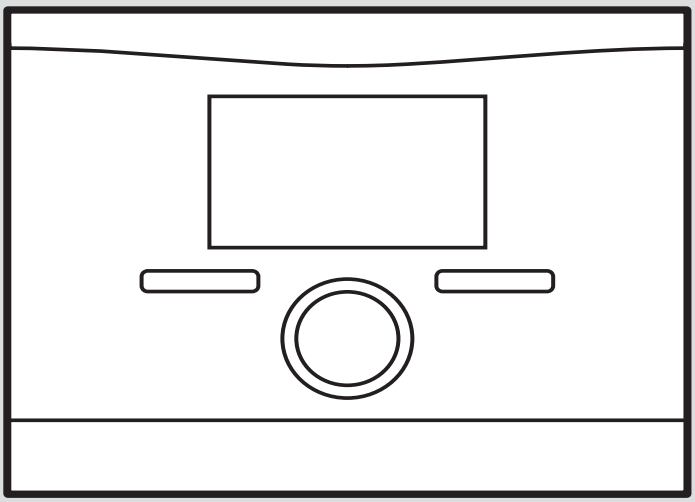
multiMATIC

VRC 700f/4



0020237631_03 - 02.12.2022

no Bruksanvisning

Bruksanvisning

Innhold

1 Sikkerhet ... 3
1.1 Farehenvisninger som gjelder handlinger ... 3
1.2 Tiltenkt bruk ... 3
1.3 Generelle sikkerhetsanvisninger ... 3
2 Merknader om dokumentasjonen ... 5
2.1 Annen dokumentasjon som også gjelder og må følges ... 5
2.2 Oppbevaring av dokumentasjonen ... 5
2.3 Veiledningens gyldighet ... 5
2.4 Terminologi ... 5
2.5 Tilgjengelige funksjoner ... 5
3 Produktbeskrivelse ... 5
3.1 Produktets oppbygning ... 5
3.2 Hovedfunksjon ... 6
3.3 Soner ... 6
3.4 Hybridstyring ... 6
3.5 Frostbeskyttelsesfunksjon ... 6
3.6 Unngå feilfunksjon ... 6
3.7 Merkeskilt ... 7
3.8 Serienummer ... 7
3.9 CE-merking ... 7
4 Drift ... 7
4.1 Betjeningsstruktur ... 7
4.2 Hovedbilde ... 8
4.3 Betjeningskonsept ... 8
5 Betjenings- og visningsfunksjoner ... 10
5.1 Informasjon ... 10
5.2 Innstillinger ... 13
5.3 Driftsmåter ... 16
5.4 Spesialfunksjoner ... 17
5.5 Meldinger ... 18
6 Feilsøking ... 18
6.1 Foreta innstilling ved svikt på varmepumpen ... 18
6.2 Rengjøre utetemperaturføleren ... 19
6.3 Skifte batteri ... 19
7 Pleie ... 20
7.1 Rengjøring av produktet ... 20
8 Ta ut av drift ... 20
8.1 Ta produktet ut av drift ... 20
8.2 Resirkulering og kassering ... 20
9 Garanti og kundeservice ... 20
9.1 Garanti ... 20
9.2 Kundeservice ... 20
10 Tekniske data ... 20
10.1 Produktdata iht. EU-forordning nr. 811/2013, 812/2013 ... 20
Tillegg ... 21
A Oversikt over betjenings- og visningsfunksjoner ... 21
A.1 Driftsmåter ... 21
A.2 Brukernivå ... 21
B Utbedring av forstyrrelser ... 25
C Servicemeldinger ... 26
Stikkordregister ... 27

1 Sikkerhet

1.1 Farehenvisninger som gjelder handlinger

Klassifisering av de handlingsrelaterte advarslene

De handlingsrelaterte advarslene er klassifisert ved bruk av varselsymboler og signalord som angir hvor alvorlig den potensielle faren er:

Varselsymboler og signalord



Fare!
Umiddelbar livsfare eller fare for alvorlige personskader



Fare!
Livsfare på grunn av elektrisk støt



Advarsel!
Fare for lette personskader



Forsiktig!
Risiko for materielle skader eller miljøskader

1.2 Tiltenkt bruk

Ved feilbetjening eller ikke-forskriftsmessig bruk kan det oppstå fare skader på produktet eller andre materielle skader.

Produktet skal brukes til å regulere et varme-anlegg med varmeapparater fra samme produsent med eBus-grensesnitt.

Den trådløse regulatoren, den trådløse mottakeren og den trådløse uteføleren må være festet på et sted der tilstrekkelig mottak er sikret. Den trådløse regulatoren er ikke beregnet for mobil bruk.

Den tiltenkte bruken innebærer:

– å overholde bruksanvisningene som følger med produktet og alle andre komponenter i anlegget
– å overholde alle inspeksjons- og servicebetingelsene som er oppført i veiledningene.

Dette produktet kan brukes av barn fra 8 år og oppover og av personer med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og kunnskap hvis bruken skjer under tilsyn eller personen har fått opplæring i sikker bruk av og farene forbundet med bruk av produktet. Barn må ikke leke med produktet. Rengjøring og vedlikehold som utføres av brukeren, må ikke foretas av barn uten tilsyn.

Annen bruk enn den som er beskrevet i denne veiledningen, gjelder som ikke-forskriftsmessig. Ikke-forskriftsmessig er også enhver umiddelbar kommersiell og industriell bruk.

Obs!

Alt misbruk er forbudt!

1.3 Generelle sikkerhetsanvisninger

1.3.1 Fare på grunn av feilbetjening

Ved feilbetjening kan du utsette deg selv og andre for fare, og du kan forårsake materielle skader.

- Sørg for å lese denne håndboken og all gjeldende dokumentasjon for øvrig, spesielt kapitlet "Sikkerhet" og advarslene.
- Utfør arbeidene som er angitt i denne driftsveiledningen.

1.3.2 Batterier

- Bruk riktig batteritype, som beskrevet i den aktuelle veiledningen, se kapitlet "Type-skilt".
- Ta ut og sett i batterier som beskrevet i den aktuelle veiledningen, se kapitlet "Skifte batteri".
- Ikke lad opp engangsbatterier.
- Ta oppladbare batterier ut av produktet før du lader dem opp.
- Ikke kombiner forskjellige batterityper.
- Ikke kombiner nye og brukte batterier.
- Sett inn batteriene i riktig retning.
- Ta ut brukte batterier fra produktet, og kasser dem i samsvar med gjeldende bestemmelser.
- Ta ut batteriene hvis produktet ikke skal brukes på lang tid og før du kaster dem.
- Ikke kortslutt tilkoblingskontaktene i produktets batterirom.

1.3.3 Risiko for materielle skader på grunn av syre

- Ta de tomme batteriene ut av produktet, og kast dem i samsvar med gjeldende bestemmelser.
- Ta ut batteriene hvis produktet ikke skal brukes på lang tid.

1.3.4 Livsfare ved svelging av batterier

Dette produktet inneholder batterier som kan skiftes.

- ► Kast brukte batterier i samsvar med anvisningene i denne veiledningen.
- ► Du må ikke bruke produktet mer hvis det ikke er mulig å lukke batterirommet ordentlig.
- ► Batterier er ikke leketøy. Sørg for at batterier oppbevares utilgjengelig for barn.

Hvis batterier svelges, kan det føre til alvorlige indre brannskader eller død innen 2 timer.

- ► Oppsøk medisinsk hjelp umiddelbart.

1.3.5 Risiko for materielle skader på grunn av frost

- ► Kontroller at varmeanlegget ved frost alltid er i drift og at alle rommene er tilstrekkelig tempererte.
- ► Hvis du ikke kan sikre driften, må du la en installatør tømme varmeanlegget.

2 Merknader om dokumentasjonen

2.1 Annen dokumentasjon som også gjelder og må følges

► Følg alle bruksanvisninger som er vedlagt komponentene i anlegget.

2.2 Oppbevaring av dokumentasjonen

► Oppbevar denne veiledningen og all gjeldende dokumentasjon for øvrig, for senere bruk.

2.3 Veiledningens gyldighet

Denne veiledningen gjelder utelukkende for:

VRC 700f/4 – Artikkelnummer

Norge	0020231559

2.4 Terminologi

Vi har forenklet ved å bruke følgende begrep:

– Systemregulator: Når de dreier seg om den trådløse systemregulatoren **VRC 700f/4**.
– Fjernkontroll: Når det dreier seg om den trådløse fjernkontrollen **VR 91f**.
– Utetemperaturføler: Når det dreier seg om den trådløse temperaturføleren.

2.5 Tilgjengelige funksjoner

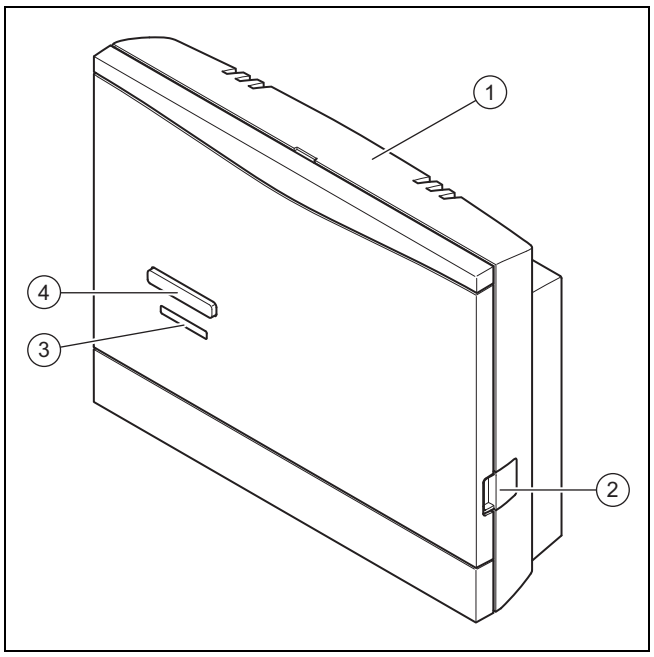
Funksjonene som er beskrevet i denne driftsveiledningen er ikke tilgjengelige for alle systemkonfigurasjonene.

Systemregulatoren viser bare funksjonene som kan brukes for den installerte systemkonfigurasjonen.

3 Produktbeskrivelse

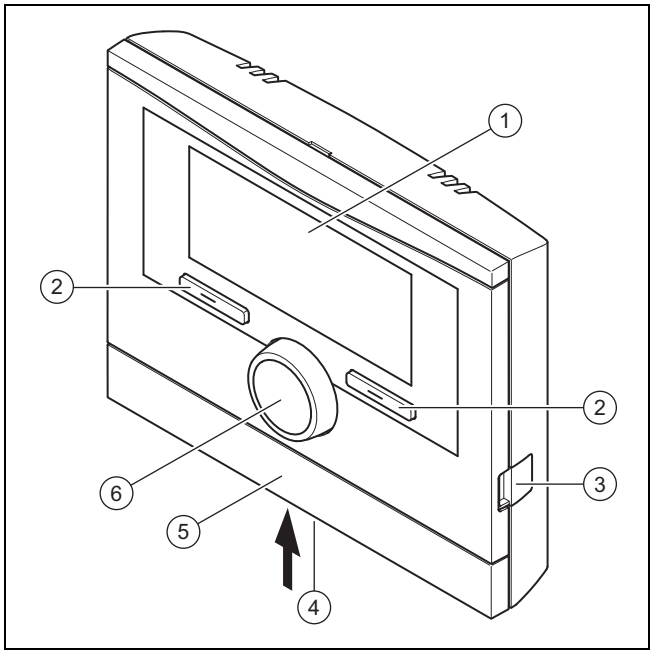
3.1 Produktets oppbygning

3.1.1 RF-mottakerenhet



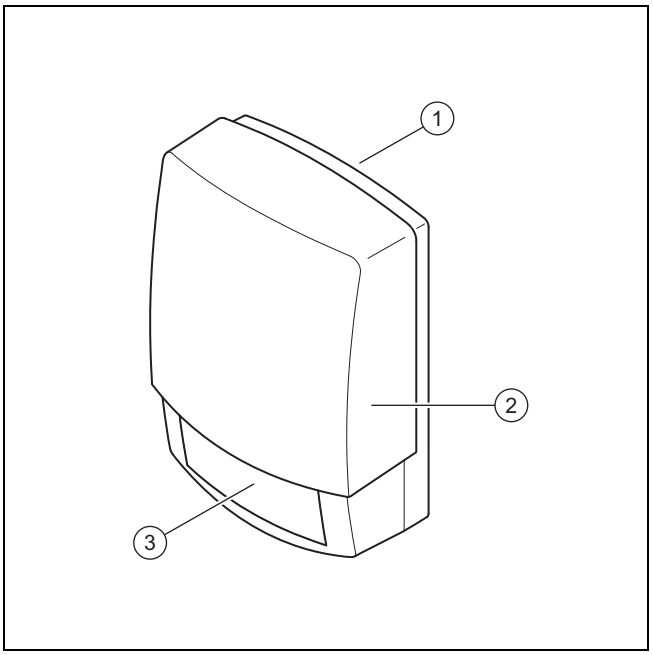
1	Veggsokkel	3	LED-statusindikator
2	Diagnosekontakt	4	Programmeringsknapp

3.1.2 Trådløs regulator



1	Display	4	Batterirom
2	Valgknapp	5	Veggsokkeldeksel
3	Diagnosekontakt	6	Innstillingsbryter

3.1.3 Trådløs uteføler



1 Veggsokkel
2 Trådløs uteføler
3 Solcelle

3.2 Hovedfunksjon

Systemregulatoren er en værkompensert systemregulator med en utetemperaturføler som er montert utendørs.

Systemregulatoren er koblet til utetemperaturføleren og varmeprodusenten via den trådløse mottakeren. Systemregulatoren regulerer varmeanlegget og andre tilkoblede komponenter, f.eks. varmtvannsberedningen i en tilkoblet varmtvannsbereder, eller utluftingen til en tilkoblet ventilasjonsenhet, ved bruk av trådløse signaler.

3.2.1 Oppvarming

Utetemperaturføleren måler utetemperaturen og sender verdiene til systemregulatoren. Ved lav utetemperatur øker systemregulatoren turtemperaturen til varmeanlegget. Når utetemperaturen stiger, senker systemregulatoren turtemperaturen. Systemregulatoren reagerer på svingningene i utetemperaturen og holder romtemperaturen konstant på ønsket temperatur ved hjelp av turtemperaturen.

3.2.2 Kjøling

Romtemperaturføleren måler romtemperaturen og sender verdiene til systemregulatoren. Hvis romtemperaturen er høyere enn innstilt ønsket temperatur, senker regulatoren turtemperaturen.

3.2.3 Utluftning

Med en kontrollert luftutskifting sørger ventilasjonsenheten for ventilasjon av rommene i boligen. Systemregulatoren regulerer luftvolumstrømmen via de innstilte ventilasjonstrinnene.

3.2.4 Varmtvannsberedning

En temperatursensor måler temperaturen på vannet i varmtvannstanken og sender verdiene til systemregulatoren. Hvis temperaturen er lavere enn den innstilte verdien, øker systemregulatoren temperaturen i varmtvannskretsen og varmer dermed opp vannet til den innstilte varmtvannstemperaturen.

3.2.5 Varmtvannssirkulasjon

Sirkulasjonsrøret er forbundet med varmtvannsrøret og utgjør en krets sammen med varmtvannsbeholderen. Sirkulasjonspumpen pumper varmtvannet gjennom varmtvannsrøret kontinuerlig eller tidsstyrt. Dermed står varmt vann til disposisjon på tappestedene.

3.3 Soner

En bygning deles inn i flere soner hvis varmebehovet er forskjellig i ulike deler av bygningen.

– Hvis et hus har gulvvarme og radiator.
– Hvis et hus har flere selvstendige boenheter.

Hvis det er flere soner, regulerer systemregulatoren alle sonene.

3.4 Hybridstyring

Hvis en varmepumpe og et ekstra varmeapparat er koble til, kan du bruke hybridstyringen. Ved varmebehov velger hybridstyringen det varmeapparatet som er mest kostnadsgunstig. Hvilket varmeapparat hybridstyringen aktiverer, bestemmes av hybridstyringen basert på de innstilte prisene i forhold til varmebehovet.

For at varmepumpen og varmeapparatet skal være effektive og riktig tilpasset hverandre må du stille inn prisene (→ Side 15) riktig. Kostnadene kan bli høyere hvis prisene ikke er angitt riktig.

3.5 Frostbeskyttelsesfunksjon

Frostbeskyttelsesfunksjonen beskytter varmeanlegget og boligen mot frostskader. Frostbeskyttelsesfunksjonen overvåker utetemperaturen.

Når utetemperaturen

– synker under 4 °C, kobler systemregulatoren inn varmeapparatet etter en frostbeskyttelsesforsinkelse og regulerer beregnet romtemperatur til minst 5 °C.
– stiger over 5 °C, kobler systemregulatoren ikke inn varmeapparatet, men overvåker utetemperaturen.

Merknad
Installatøren kan stille inn forsinkelsestiden for frostbeskyttelsen.

3.6 Unngå feilfunksjon

► Sørg for at luften i rommet kan sirkulere fritt rundt systemregulatoren og at systemregulatoren ikke tildekkes av møbler, gardiner eller andre gjenstander.
► Sørg for at alle radiator-termostatventilene i rommet der systemregulatoren er montert, er helt åpne.

3.7 Merkeskilt

Merkeskiltet befinner seg under apparatholderen på baksiden av systemstyringsenheten.

På merkeskiltet står følgende informasjon:

Opplysninger på typeskiltet	Betydning
Serienummer	For identifikasjon; 7. til 16. siffer = produktets artikkelnummer
multiMATIC	Produktbetegnelse
V	Merkespenning
mA	Merkestrøm
	Les anvisningen
LR06	Batteriets typebetegnelse
T60	Maks. tillatt omgivelsestemperatur: 0 … 60 °C

3.8 Serienummer

Du kan hente frem serienummeret via **Meny** → **Informasjon** → **Serienummer** på displayet. Det 10-tegns artikkelnummeret vises i den andre raden.

3.9 CE-merking

CE

CE-merkingen dokumenterer at produktene ifølge samsvarserklæringen oppfyller de grunnleggende kravene i gjeldende direktiver.

Produsenten erklærer herved at det trådløse anlegget av typen som er beskrevet i denne håndboken, er i samsvar med direktivet 2014/53/EU. Den fullstendige teksten i EU-samsvarserklæringen finnes på følgende nettadresse: http://www.vaillant-group.com/doc/doc-radio-equipment-directive/.

4 Drift

4.1 Betjeningsstruktur

4.1.1 Betjenings- og visningsnivåer

Produktet har to betjenings- og visningsnivåer.

På brukernivået finner du informasjon og innstillingsmuligheter du trenger som bruker.

Installatørnivået er forbeholdt installatøren. Det er beskyttet med en kode. Bare installatører kan endre innstillinger på installatørnivået.

Brukernivå (→ Side 21)

4.1.2 Oppbygning av menysystemet

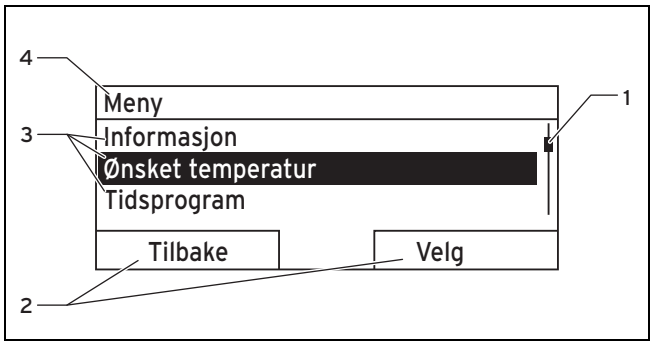
Menystrukturen består av flere valgnivåer og ett innstillingsnivå.

Fra hovedbildet kommer du alltid til valgnivå 1 med valgknappen **Meny**.

Med valgknappen **Driftsmåte** kommer du direkte til innstillingsnivået **Driftsmåte**.

Det nederste nivået er alltid innstillingsnivået.

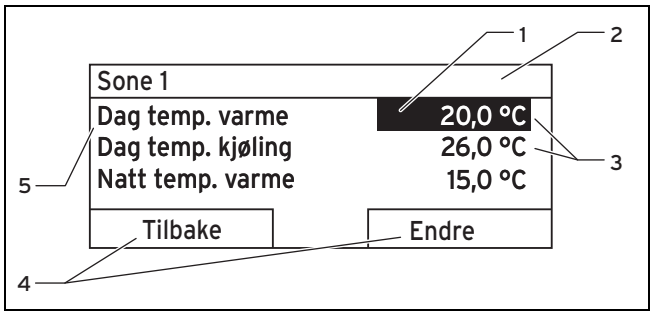
4.1.3 Valgnivå



1	Rullefelt	3	Menypunkter i valgnivået
2	Gjeldende funksjoner for valgknappene	4	Gjeldende funksjon eller valgnivå

Rullefeltet **(1)** vises bare når ikke alle menypunktene kan vises samtidig på displayet.

4.1.4 Innstillingsnivå



1	Gjeldende valg	4	Gjeldende funksjoner for valgknappene
2	Gjeldende valgnivå	5	Innstillingsnivå
3	Verdier		

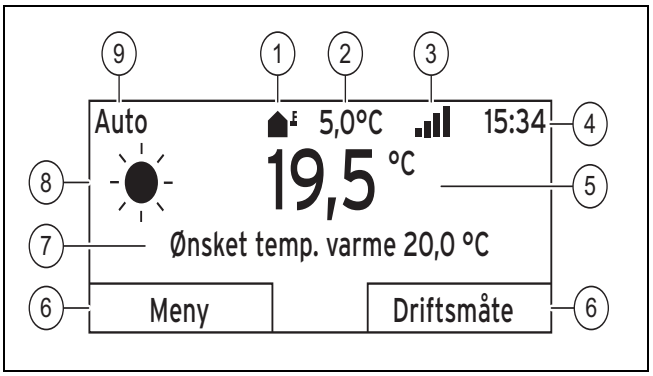
I innstillingsnivået kan du velge verdier som du kan lese av eller endre.

Systemregulatoren må først hente verdiene fra den trådløse mottakeren, noe som tar opptil 2 sekunder. I denne tiden vises streker (--) på displayet i stedet for verdier.

4.1.5 Den programmerbare funksjonen til valgknappene

Begge valgknappene har en programmerbar funksjon, dvs. at forskjellige funksjoner kan være tilordnet valgknappene. Hvis du for eksempel trykker på venstre valgknapp, skifter den aktive funksjonen fra **Meny** til **Tilbake**.

4.2 Hovedbilde



1 Symbol for uteføler
2 Utetemperatur
3 Mottaksstyrke
4 Klokken
5 Romtemperatur
6 Funksjonen til valgknappene
7 Ønsket innstilling
8 Symbol ved driftsmåte **Auto**
9 Modus for den gjeldende driftsmåten

Hovedbildet vises:

– Du må trykke gjentatte ganger på den venstre valgknappen, avhengig av hvilket nivå du befinner deg på.
– Hvis systemregulatoren er i et valg- eller innstillingsnivå og du ikke betjener systemregulatoren i løpet av mer enn 5 minutter.
– Hvis du aktiverer en valgknapp eller dreieknappen mens displayet er slått av.

Displayet slås av hvis det går mer enn 10 minutter uten at du betjener systemregulatoren.

4.2.1 Foretrukket sone i hovedbildet

Hvis varmeanlegget har flere soner, stiller installatøren inn sonen som verdiene skal vises for i hovedbildet.

4.2.2 Foretrukket driftsmåte i hovedbildet

Hvis varmeanlegget er beregnet for driftsmåtene oppvarming, kjøling eller ventilasjon, kan du endre til ønsket driftsmåte i hovedbildet.

Stille inn favorittdisplay (→ Side 15)

4.2.3 Informasjon i hovedbildet

Hovedbildet viser gjeldende innstillinger og verdier for varmeanlegget.

Forskjellig informasjon kan vises i hovedbildet. Hvilken informasjon som vises, avhenger hvilken driftsmåte du foretrekker i hovedbildet og hvilken modus denne driftsmåten er i.

4.2.3.1 Hovedbilde for driftsmåte Varme

Modus	Periode	Symbol	Informasjonsfelt
Auto	Lyser	☀	**Ønsket temp. varme vises:** – Systemregulatoren regulerer til ønsket temperatur. **Tom rad vises:** – Systemregulatoren krever ingen oppvarmingsenergi.
	av	☾	
Dag			
Natt			
Av			Tom rad

4.2.3.2 Hovedbilde for driftsmåte Kjøling

Modus	Periode	Symbol	Informasjonsfelt
Auto	Lyser	☀	**Ønsket temp. kjøling**
	av	☾	Tom rad
Dag			**Ønsket temp. kjøling**
Av			Tom rad

4.2.3.3 Hovedbilde for driftsmåte Utluftning

Modus	Periode	Symbol	Informasjonsfelt
Auto	Lyser	☀	**Maks vent. Trinn**
	av	☾	**Maks vent. Trinn**
Dag			**Ventilasjonstrinn**
Natt			**Ventilasjonstrinn**

4.2.3.4 Hovedbilde for spesialfunksjon Manuell kjøling

Modus	Periode	Informasjonsfelt
Aktivert	Lyser	**Ønsket temp. kjøling**
	av	Tom rad

4.3 Betjeningskonsept

Systemregulatoren betjenes med to valgknapper og en dreieknapp.

Valgknappene brukes til følgende:

– Du navigerer i menysystemet gjennom valgnivåene og innstillingsnivået.
– Du markerer en innstillingsverdi.
– Du bekrefter en innstillingsverdi.
– Du navigerer til driftsmåtene.
– Du avbryter endringen av en innstillingsverdi.

Skruknappen brukes til følgende:

– Du navigerer gjennom menyelementene på et valgnivå ved å dreie bryteren mot venstre eller mot høyre.
– Du markerer et valgnivå eller et innstillingsnivå.
– Du endrer en valgt verdi.

Displayet viser et markert element med hvit skrift på svart bakgrunn. En blinkende, merket verdi betyr at du kan endre verdien.

Bakgrunnslyset slås av hvis det går mer enn 10 sekunder uten at du betjener systemregulatoren.

Hvis det går mer enn fem minutter uten at du betjener systemregulatoren, vises hovedbildet på displayet.

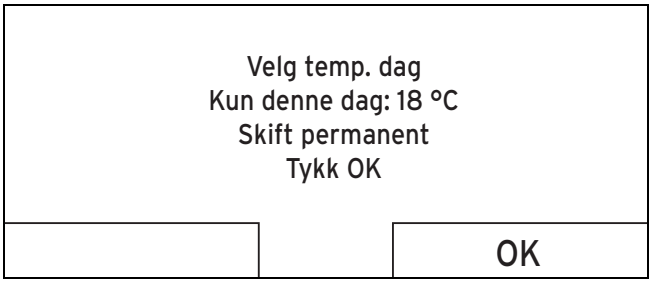
Hvis det går mer enn 60 sekunder uten at du betjener systemregulatoren, skifter systemregulatoren til hvilestilling, og streker (--) vises istedenfor verdier på displayet.

4.3.1 Innstilling med skruknappen i hovedbildet

Hvis displayet viser hovedbildet, kan du endre innstillingen for ønsket temperatur eller ventilasjonstrinn med dreieknappen.

Hvilken innstilling du endrer, avhenger av valgt foretrukket visning i hovedbildet, valgt driftsmåte og innstilt modus for driftsmåten.

4.3.1.1 Ønsket temperatur i driftsmåte Varme



Modus	Periode	Fører til
Auto	Lyser	Skifte til et annet skjermbilde med spørsmålet: – Direkte, permanent endring av **Dag temp. varme** – Endring i 6 timer for **Dag temp. varme**
	av	Endring i 6 timer for **Natt temp. varme**
Dag		Skifte til et annet skjermbilde med spørsmålet: – Direkte, permanent endring av **Dag temp. varme** – Endring i 6 timer for **Dag temp. varme**
Natt		Endring i 6 timer for **Natt temp. varme**
Av		Ingen

4.3.1.2 Ønsket temperatur i driftsmåte Kjøling

Modus	Periode	Fører til
Auto	Lyser	Direkte, permanent endring av **Dag temp. kjøling**
	av	Ingen
Dag		Direkte, permanent endring av **Dag temp. kjøling**
Av		Ingen

4.3.1.3 Ventilasjonstrinn i driftsmåte Utluftning

Drifts-måte	Periode	Fører til
Auto	Lyser	Direkte, permanent endring av **maks vent. trinn: Dag**
	av	Direkte, permanent endring av **maks vent. trinn: Natt**
Dag		Direkte, permanent endring av **maks vent. trinn: Dag**
Natt		Direkte, permanent endring av **maks vent. trinn: Natt**

4.3.1.4 Ønsket temperatur i spesialfunksjon Manuell kjøling

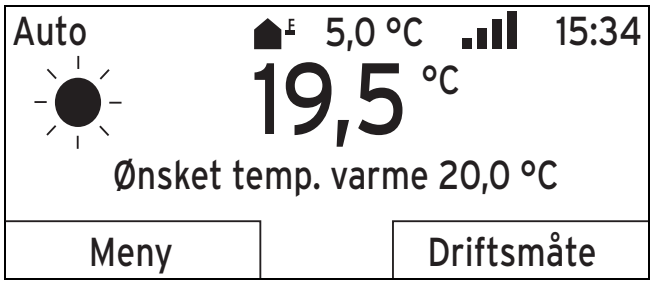
Modus	Periode	Fører til
Aktivert	Lyser	Direkte, permanent endring av **Dag temp. kjøling**
	av	Ingen

4.3.1.5 Ingen innstilling ved bruk av skruknappen

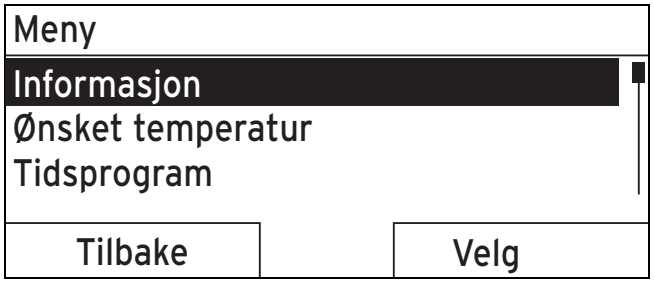
Følgende spesialdriftsmåter kan du ikke påvirke ved å dreie på skruknappen:

- **System AV aktiv**
- **1 x VV-oppvarming**
- **Party funksjon**
- **En dag hjemme**
- **Planlagte dager hjemme**
- **En dag borte**
- **Planlagte dager borte**
- **Redusert varme 30 min v/lufting**
- **Tørkefunksjon gulvvarme**

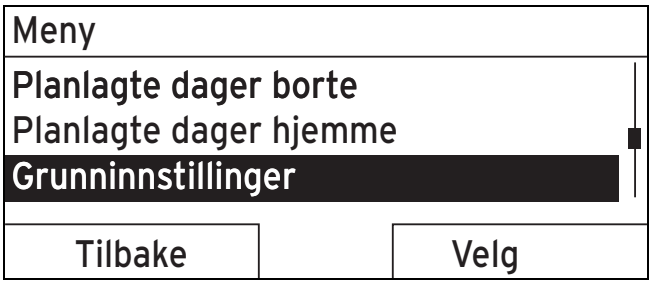
4.3.2 Eksempel, endring av displaykontrast



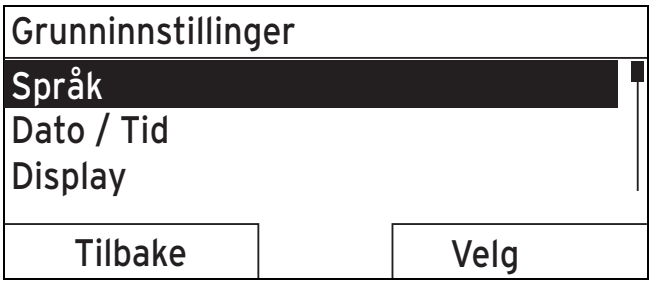
1. Trykk på venstre valgknapp **Tilbake** helt til hovedbildet vises på displayet.
2. Trykk på den venstre valgknappen **Meny**.
   ◁ Systemregulatoren skifter til valgnivå 1.



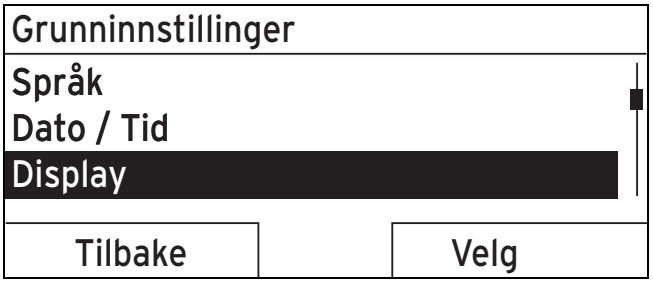
3. Drei på skruknappen til menyelementet **Grunninnstillinger** er markert.



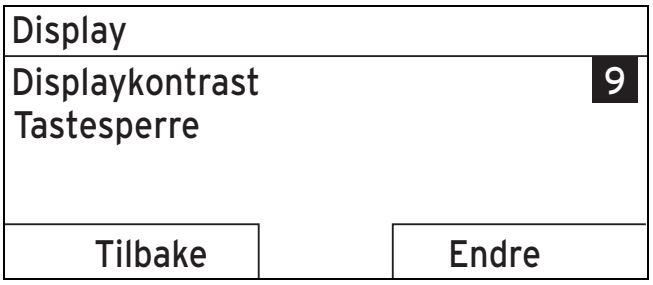
4. Trykk på den høyre valgknappen **Velg**.
   ◁ Systemregulatoren skifter til valgnivå 2.



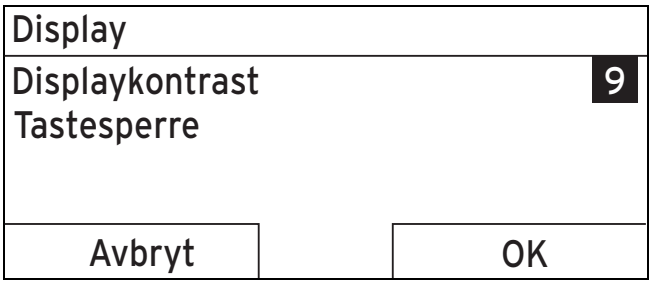
5. Drei på skruknappen til menyelementet **Display** er markert.



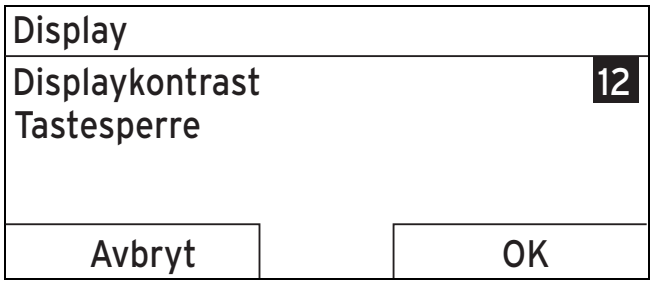
6. Trykk på den høyre valgknappen **Velg**.
   ◁ Systemregulatoren skifter til innstillingsnivået **Display**. Verdien som kan stilles inn for **Display-kontrast** er markert.



7. Trykk på den høyre valgknappen **Endre**.
   ◁ Den markerte verdien blinker.



8. Drei på dreieknappen for å endre verdien.



9. Trykk på høyre valgknapp **OK** for å bekrefte endringen.
   ◁ Systemregulatoren har lagret den endrede verdien.
10. Trykk gjentatte ganger på den venstre valgknappen **Tilbake** for å gå tilbake til hovedbildet.

5 Betjenings- og visningsfunksjoner

Merknad
Funksjonene som er beskrevet i dette kapitlet, er ikke tilgjengelige for alle systemkonfigurasjonene.

Oversikt over driftsmåter og brukernivå

Driftsmåter (→ Side 21)

Brukernivå (→ Side 21)

Menyangivelsene i begynnelsen av funksjonsbeskrivelsen forteller hvordan du skal navigere i menystrukturen for å komme til den aktuelle funksjonen.

Beskrivelsen av funksjonene for **SONE1** er representativ for alle sonene.

5.1 Informasjon

5.1.1 Lese av systemstatus

Meny → Informasjon → Systemstatus

– Under **Systemstatus** er det en liste med informasjon som gir oversikt over den gjeldende systemstatusen og relevante innstillinger du kan endre der.

5.1.1.1 System

Meny → Informasjon → Systemstatus → Feilstatus

– Hvis vedlikehold ikke er nødvendig og det ikke har oppstått noen feil,er verdien som vises ved **Feilstatus Ingen feil**. Hvis vedlikehold er nødvendig eller det har oppstått en feil, er verdien som vises ved **Feilstatus Feilliste**. Den høyre valgknappen har i dette tilfellet funksjonen **Vis**. Hvis du trykker på den høyre valgknappen **Vis**, vises listen med feilmeldinger på displayet.

Meny → Informasjon → Systemstatus → Green IQ

– Du kan bruke funksjonen hvis det tilkoblede varmeapparatet **Green IQ** er kompatibelt.

på: Driftsmåten regulerer varmeapparatet i oppvarmings- og tankfyllingsmodus slik at en maksimal varmeffekt oppnås.

Av: Driftsmåten er slått av.

Meny → Informasjon → Systemstatus → Anleggstrykk

– Med denne funksjonen kan du lese av anleggstrykket for varmeanlegget.

Meny → Informasjon → Systemstatus → Systemstatus

– Med denne funksjonen kan du lese av hvilken driftsmåte varmeanlegget befinner seg i.

– **Standby**: Varmeanlegget har ikke noe varmebehov og er i hviletilstand.
– **Varmedrift**: Varmeanlegget varmer opp beboelsesrommene til **Ønsket temperatur varme**.
– **Kjøling**: Varmeanlegget avkjøler beboelsesrommene til **Ønsket temperatur kjøling**.
– **Varmtvann**: : Varmeanlegget varmer opp varmtvannet i beholderen til ønsket temperatur **Varmtvann**.

Meny → Informasjon → Systemstatus → Kollektortemperatur

– Med denne funksjonen kan du lese av den aktuelle temperaturen på kollektortemperaturføleren.

Meny → Informasjon → Systemstatus → Solutbytte

– Med denne funksjonen kan du lese av summert solutbytte.

Les kapitlet Visning av energiforbruk og energiutbytte (→ Side 11).

Meny → Informasjon → Systemstatus → Reset solutbytte

– 0 Hvis du for funksjonen **Reset solutbytte** velger innstillingen **Ja** og trykker på høyre valgknapp **OK**, tilbakestilles det tidligere summerte solutbyttet til kW.

Meny → Informasjon → Systemstatus → Besparelse

– Med denne funksjonen kan du lese av summert utbytte.

Les kapitlet Visning av energiforbruk og energiutbytte (→ Side 11).

Meny → Informasjon → Systemstatus → akt. romluftfuktighet

– Med denne funksjonen kan du lese av gjeldende romluftfuktighet. Romluftfuktighetsføleren er innebygd i systemregulatoren.

Meny → Informasjon → Systemstatus → akt. duggpunkt

– Med denne funksjonen kan du lese av gjeldende duggpunkt. Duggpunktet er temperaturen da vanndampen i luften kondenseres og avsettes på gjenstander.

Meny → Informasjon → Systemstatus → triVAI

– Med denne funksjonen kan du lese av om varmepumpen eller tilleggsvarmeren (gass, olje eller strøm) dekker varmebehovet for øyeblikket. Energistyringen avgjør på bakgrunn av **triVAI** og komfortkriteriene hvilken varmeprodusent som skal brukes.

Hvis den avleste verdien er større enn 1, er varmepumpen et gunstigere valg for å dekke varmebehovet enn tilleggsvarmeren.

Meny → Informasjon → Systemstatus → Batteristatus

– Med denne funksjonen kan du lese av energistatusen til batteriet.

– **OK**: Batteriet har tilstrekkelig energi.
– **kritisk**: Batteriet er nesten tomt.

Meny → Informasjon → Systemstatus → Mottaksstyrke

– Med denne funksjonen kan du lese av hvor god den trådløse forbindelsen er mellom den trådløse mottakeren og systemregulatoren.

– 4: Den trådløse forbindelsen er innenfor det akseptable området. Hvis mottaksstyrken synker under < 4, er den trådløse forbindelsen ustabil.
– 10: Den trådløse forbindelsen er svært stabil.

5.1.1.2 SONE1

Meny → Informasjon → Systemstatus → Dag temp. varme

– Med denne funksjonen kan du stille inn ønsket dagtemperatur for sonen.

Dag temp. varme er temperaturen du ønsker å ha i rommene om dagen eller når du er hjemme.

Meny → Informasjon → Systemstatus → Dag temp. kjøling

– Med denne funksjonen kan du stille inn ønsket dagtemperatur for sonen.

Dag temp. kjøling er temperaturen du ønsker å ha i rommene om dagen eller når du er hjemme.

Meny → Informasjon → Systemstatus → Natt temp. varme

– Med denne funksjonen kan du stille inn ønsket nattemperatur for sonen.

Ønsket temperatur **Natt temp. varme** er temperaturen du ønsker å ha i rommene om natten eller når du er borte.

Meny → Informasjon → Systemstatus → Romtemperatur

– Hvis systemregulatoren er montert utenfor varmeapparatet, kan du lese av den gjeldende romtemperaturen.

Systemregulatoren har en innebygd temperaturføler som måler romtemperaturen.

5.1.1.3 Utluftning

Meny → Informasjon → Systemstatus → Luftkvalitetsføler 1/2

– Med denne funksjonen kan du lese av måleverdiene for gjeldende romluftfuktighet.

Meny → Informasjon → Systemstatus → RF, avtrekksluft

– Med denne funksjonen kan du lese av relativ fuktighet i utluftningssjakten til utluftningsenheten.

5.1.2 Visning av energiforbruk og energiutbytte

Regulatoren viser verdier for energiforbruket hhv. energiutbyttet på skjermen, og i tillegg i appen.

Regulatoren viser estimerte verdier for anlegget. Verdiene påvirkes blant annet av:

– Installasjonen / utførelsen til varmeanlegget
– Brukeratferd
– Årstid og værforhold
– Toleranser og komponenter

Det tas ikke hensyn til eksterne komponenter som f.eks. eksterne varmepumper og ventiler og andre forbrukere og produsenter i husholdningen.

Avvikene mellom vist og faktisk energiforbruk hhv. energiutbytte kan være betydelige.

Dataene om energiforbruk hhv. energiutbytte er ikke egnet til utarbeidelse eller sammenligning av energiberegninger.

5.1.2.1 Forbruk

Enkelte komponenter støtter ikke registrering av forbruket som vises summert på displayet. I veiledningene for komponentene kan du se om, og hvordan, de enkelte komponentene registrerer forbruket.

Meny → Informasjon → Forbruk → Gjeldende måned → Oppvarming → Strøm

– Med denne funksjonen kan du lese av summert strømforbruk for oppvarming den gjeldende måneden.

Meny → Informasjon → Forbruk → Gjeldende måned → Oppvarming → Brensel

– Med denne funksjonen kan du lese av summert drivstofforbruk for oppvarming i kWh den gjeldende måneden.

Meny → Informasjon → Forbruk → Gjeldende måned → Varmtvann → Strøm

– Med denne funksjonen kan du lese av summert strømforbruk for varmtvann den gjeldende måneden.

Meny → Informasjon → Forbruk → Gjeldende måned → Varmtvann → Brensel

– Med denne funksjonen kan du lese av summert drivstofforbruk for varmtvann i kWh den gjeldende måneden.

Meny → Informasjon → Forbruk → Forrige måned → Oppvarming → Strøm

– Med denne funksjonen kan du lese av summert strømforbruk for oppvarming forrige måned.

Meny → Informasjon → Forbruk → Forrige måned → Oppvarming → Brensel

– Med denne funksjonen kan du lese av summert drivstofforbruk for oppvarming i kWh den forrige måneden.

Meny → Informasjon → Forbruk → Forrige måned → Varmtvann → Strøm

– Med denne funksjonen kan du lese av summert strømforbruk for varmtvann den forrige måneden.

Meny → Informasjon → Forbruk → Forrige måned → Varmtvann → Brensel

– Med denne funksjonen kan du lese av summert drivstofforbruk for varmtvann i kWh den forrige måneden.

Meny → Informasjon → Forbruk → Historikk → Oppvarming → Strøm

– Med denne funksjonen kan du lese av summert strømforbruk for oppvarming siden oppstart.

Meny → Informasjon → Forbruk → Historikk → Oppvarming → Brensel

– Med denne funksjonen kan du lese av summert drivstofforbruk for oppvarming i kWh siden oppstart.

Meny → Informasjon → Forbruk → Historikk → Varmtvann → Strøm

– Med denne funksjonen kan du lese av summert strømforbruk for varmtvann siden oppstart.

Meny → Informasjon → Forbruk → Historikk → Varmtvann → Brensel

– Med denne funksjonen kan du lese av summert drivstofforbruk for varmtvann i kWh siden oppstart.

5.1.2.2 Lese av diagram for solutbytte

Meny → Informasjon → Solutbytte

– Diagrammet under **Solutbytte** viser månedlig solutbytte for året før sammenlignet med gjeldende år.

Det totale utbyttet står nede til høyre. Den høyeste verdien for de to årene, målt i løpet av en måned, står oppe til høyre.

5.1.2.3 Lese av diagram for beregning av utbytte

Meny → Informasjon → Besparelse

– Diagrammet under **Besparelse** viser månedlig miljøutbytte for året før sammenlignet med gjeldende år.

Det totale utbyttet står nede til høyre. Den høyeste verdien for de to årene, målt i løpet av en måned, står oppe til høyre.

5.1.2.4 Lese av diagram for strømforbruk

Meny → Informasjon → Strømforbruk

– Diagrammet under **Strømforbruk** en sammenligning av det månedlige strømforbruket året før og det gjeldende året.

Det totale utbyttet står nede til høyre. Den høyeste verdien for de to årene, målt i løpet av en måned, står oppe til høyre.

5.1.2.5 Lese av diagrammet for drivstofforbruket

Meny → Informasjon → Brenselforbruk

– Diagrammet under **Brenselforbruk** viser en sammenligning av det månedlige brenselforbruket året før og det gjeldende året.

Det totale utbyttet står nede til høyre. Den høyeste verdien for de to årene, målt i løpet av en måned, står oppe til høyre.

5.1.2.6 Lese av diagram for varmegjenvinning

Meny → Informasjon → Varmegjenvinning

– Diagrammet under **Varmegjenvinning** viser en sammenligning av månedlig utbytte av varmegjenvinning året før og det gjeldende året.

Det totale utbyttet står nede til høyre. Den høyeste verdien for de to årene, målt i løpet av en måned, står oppe til høyre.

5.1.3 Lese av kontaktdata til installatøren

Meny → Informasjon → Kontaktdata

– Hvis installatøren har skrevet inn sitt firmanavn og telefonnummer i forbindelse med installasjonen, kan du lese av disse dataene under **Kontaktdata**.

5.1.4 Lese av serie- og artikkelnummer

Meny → Informasjon → Serienummer

– Med denne funksjonen kan du lese av produktets serienummer. Artikkelnummeret står i den andre linjen.

5.2 Innstillinger

5.2.1 Stille inn ønsket temperatur

Med denne funksjonen stiller du inn ønsket temperatur for sonen og varmtvannsberedningen.

5.2.1.1 Sone

Meny → Ønsket temperatur → SONE1

– Du kan du stille inn forskjellige ønskede temperaturer for sonen:

Varme

– **Dag temp. varme**: Du stiller inn en komfortabel romtemperatur i rommene i boligen.
– **Natt temp. varme**: Du stiller inn en lavere romtemperatur som ikke gjør at rommene avkjøles.

Kjøling

– **Dag temp. kjøling**: Du stiller inn en komfortabel romtemperatur i rommene i boligen.

5.2.1.2 Varmtvannsberedning

Fare!
Livsfare på grunn av legionella!

Legionella utvikler seg ved temperatur under 60 °C.

► Be installatøren om informasjon om tiltakene for legionellabeskyttelse som er utført på ditt anlegg.
► Du må ikke stille inn varmtvannstemperaturer under 60 °C uten at du har rådført deg med installatøren.

Meny → Ønsket temperatur → Varmtvann

– For varmtvannskretsen kan du stille inn ønsket temperatur **Varmtvann**.

Hvis en varmepumpe er koblet til og du har stilt inn ønsket temperatur på over 55 °C, kan det hende at det hovedsakelig er tilleggsvarmeren som sørger for varmtvannsforsyningen.

5.2.2 Stille inn ventilasjonstrinn

Meny → Ventilasjonstrinn

– Med denne funksjonen kan du velge hvor ofte den brukte romluften skal skiftes ut med frisk uteluft.

maks vent. trinn: Dag: Ventilasjonen sørger for jevn luftutskifting.

maks vent. trinn: Natt: Ventilasjonen sørger for redusert luftutskifting.

5.2.3 Tidsprogram

Med tidsprogrammet kan systemregulatoren på fastsatte tidspunkt automatisk veksle mellom 2 innstillinger. For å kunne bruke denne funksjonen må du opprette de ønskede periodene i tidsprogrammet.

Stille inn tidsprogram **Varme** (→ Side 14)

Stille inn tidsprogram **Kjøling** (→ Side 14)

Stille inn tidsprogram for varmtvannskrets (→ Side 14)

Stille inn tidsprogram **Varmtvannssirkulasjon** (→ Side 14)

Stille inn tidsprogram **Ventilasjon** (→ Side 14)

Stille inn tidsprogram **Tariffperiode** (→ Side 14)

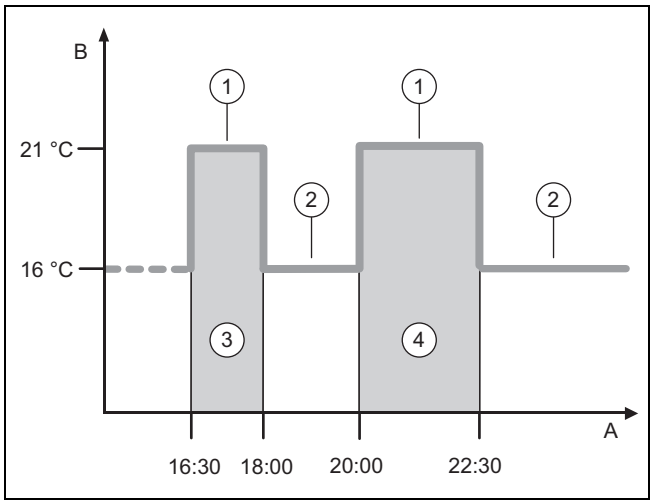
For hver enkelt dag og for de forhåndsbestemte blokkene (**Mandag - Fredag**, **Lørdag - Søndag**, **Mandag - Søndag**) kan du opprette maksimalt 3 perioder.

Når perioder med enkeltdager eller blokker angis, gjelder alltid det som sist ble tastet inn.

Hvis du ikke har stilt inn noen perioder, bruker systemregulatoren periodene som er angitt i fabrikkinnstillingen.

Merknad
Tidsprogrammer som er stilt inn, opprettholdes også ved spenningsfall.

5.2.3.1 Eksempel på driftsmåte Varme: Tidsvindu for én dag



A	Klokken	2	**Natt temp. varme**
B	Temperatur	3	Periode 1
1	**Dag temp. varme**	4	Periode 2

Temperaturene (**Dag temp. varme** og **Natt temp. varme**) bestemmer du i funksjonen stille inn **Ønsket temperatur** (→ Side 13).

Tidene for tidsvinduene angir du i funksjonen Stille inn tidsprogrammer **Varme** (→ Side 14).

Dag temp. varme: 21 °C

Natt temp. varme: 16 °C

Periode 1 Kl. 16.30-18.00

Periode 2 Kl. 20.00-22.30

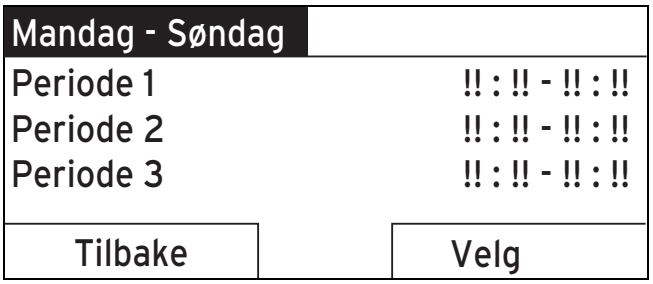
Innenfor tidsvinduene regulerer systemstyringsenheten romtemperaturen til innstilt **Dag temp. varme**.

Utenfor tidsvinduene regulerer systemstyringsenheten romtemperaturen til innstilt **Natt temp. varme**.

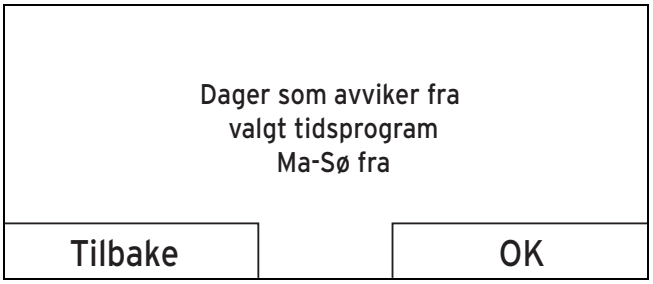
5.2.3.2 Hurtiginnstilling av tidsprogram

Hvis du for eksempel trenger avvikende perioder bare for én arbeidsdag i uken, stiller du først inn tidene for den samlede blokken **Mandag - Fredag**. Deretter stiller du inn de avvikende periodene for den ene arbeidsdagen.

5.2.3.3 Vise og endre avvikende tider i blokken



Når du viser en blokk på displayet og har angitt en avvikende periode for én dag i denne blokken, viser displayet de avvikende tidene i blokken med !!.



Hvis du trykker på høyre valgknapp **Velg**, vises en melding på displayet som informerer deg om den avvikende perioden. Du behøver ikke tilpasse tidene.

De innstilte tidene for blokken som er merket med !! kan vises på displayet og endres med den høyre valgknappen **OK**.

5.2.3.4 Stille inn tidsprogram Varme

Meny → Tidsprogram → SONE1

– Tidsprogrammene er aktive for driftsmåten **Varme** bar ei automatisk drift. Under periodene regulerer systemregulatoren de tilkoblede rommene til innstilt ønsket temperatur **Dag temp. varme**. Utenfor periodene kobler systemregulatoren om til driftsmåten som installatøren har stilt inn: **Eco** eller **Natt temp. varme**. Hvis installatøren har beholdt fabrikkinnstillingen **Eco**, kobler systemregulatoren ut varmefunksjonen.

Still inn driftsmåten **Varme**. (→ Side 16)

5.2.3.5 Stille inn tidsprogram Kjøling

Meny → Tidsprogram → SONE1: **Kjøling**

– Tidsprogrammene er aktive i driftsmåten **Kjøling** og i spesialfunksjonen **Manuell kjøling**. I hver angitt periode gjelder ønsket temperatur som du har stilt inn med funksjonen **Ønsket temperatur**. Innenfor periodene avkjøler sonen rommene i boligen til ønsket temperatur **Dag temp. kjøling**. Utenfor disse periodene skjer det ingen kjøling.

5.2.3.6 Stille inn tidsprogram for varmtvannsberedning

Meny → Tidsprogram → Varmtvann

– Tidsprogrammene er aktive for varmtvannsberedningen bare i automatisk drift. I hver av de angitte periodene gjelder den ønskede temperaturen **Varmtvann**. Når en periode avsluttes, kobler systemregulatoren ut varmtvannsberedningen til neste periode starter.

5.2.3.7 Stille inn tidsprogram Varmtvannssirkulasjon

Meny → Tidsprogram → Varmtvannssirkulasjon

– Tidsprogrammene er aktive for sirkulasjon bare i automatisk drift. De angitte periodene bestemmer driftstidene for varmtvannssirkulasjonen. Innenfor perioden er varmtvannssirkulasjonen slått på. Utenfor periodene er varmtvannssirkulasjonen slått av.

5.2.3.8 Stille inn tidsprogram Ventilasjon

Meny → Tidsprogram → Ventilasjon

– Tidsprogrammene er aktive for utluftningen bare i automatisk drift. I hver angitt periode gjelder ventilasjonstrinnet du har stilt inn med funksjonen **Ventilasjon**. Under periodene regulerer regulatoren ventilasjonsenheten maksimalt til **maks vent. trinn: Dag**. Utenfor periodene regulerer systemregulatoren ventilasjonsenheten maksimalt til **maks vent. trinn: Natt**.

5.2.3.9 Stille inn tidsprogram Tariffperiode

Meny → Tidsprogram → Tariffperiode

– Med denne funksjonen kan du stille inn når høy pris eller lav pris skal brukes i kostnadberegningen.

Under periodene: for høy pris

Utenfor periodene: for lav pris

Tidene for høytariffperioden avhenger av din energileverandør.

Hvis energileverandøren bare angir én pris, trenger du ikke stille inn noen perioder. Strømkostnaden beregnes med én pris.

Stille inn kostnad (→ Side 15)

5.2.4 Planlagte dager borte

Meny → Planlagte dager borte

– Med denne funksjonen stiller du inn et tidsrom og en temperatur for dagene du ikke er hjemme.

Varmeanleggets egenskaper i det angitte tidsrommet

– Varmtvannet varmes ikke opp.
– Den tidligere angitte temperaturen gjelder for alle sonene.
– Utluftningen går med laveste hastighet.
– Kjølingen er slått av.

Når funksjonen **Planlagte dager borte** er aktivert, har denne høyere prioritet enn den innstilte driftsmåten. Når det angitte tidsrommet er omme eller når du avbryter funksjonen før dette, arbeider varmeanlegget videre i den forhåndsinnstilte driftsmåten.

5.2.5 Planlagte dager hjemme

Meny → Planlagte dager hjemme

– I det angitte tidsrommet fungerer varmeanlegget i driftsmåten **Auto dag/natt** med innstillingene for dagen **Søndag** som er stilt inn i funksjonen **Tidsprogram**. Når det angitte tidsrommet er omme eller når du avbryter funksjonen før dette, arbeider varmeanlegget videre i den forhåndsinnstilte driftsmåten.

5.2.6 Velge språk

Meny → Grunninnstillinger → Språk

– Med denne funksjonen kan du skifte til språket som skal vises på displayet.

5.2.6.1 Velge forståelig språk

1. Trykk på venstre valgknapp helt til hovedbildet vises.
2. Trykk en gang til på venstre valgknapp.
3. Drei innstillingsbryteren mot høyre helt til den stiplete linjen vises.
4. Drei innstillingsbryteren mot venstre igjen til du har markert det andre menyelementet over den stiplete linjen.
5. Trykk to ganger på høyre valgknapp.
6. Drei på innstillingsbryteren helt til du finner et språk du forstår.
7. Trykk to ganger på høyre valgknapp.

5.2.7 Stille inn dato og klokkeslett

Merknad
Hvis du kobler hele anlegget fra spenningsforsyningen, vises klokkeslettet riktig i 30 minutter til. Deretter må du stille inn datoen og klokkeslettet på nytt.

5.2.7.1 Stille inn dato

Meny → Grunninnstillinger → Dato / Tid → Dato

– Med denne funksjonen stiller du inn gjeldende dato. Alle funksjoner som inneholder en dato, forholder seg til den innstilte datoen.

5.2.7.2 Stille inn klokkeslett

Meny → Grunninnstillinger → Dato / Tid → Klokke

– Med denne funksjonen stiller du inn riktig klokkeslett. Alle funksjoner som inneholder et klokkeslett, forholder seg til det innstilte klokkeslettet.

5.2.8 Aktivere automatisk eller manuell omstilling sommer-/vintertid

Meny → Grunninnstillinger → Dato / Tid → Sommer-/Vinter tid

– Med denne funksjonen kan du velge om systemregulatoren skal skifte automatisk til sommertid eller du vil skifte manuelt.

– **Auto**: Systemregulatoren skifter automatisk til sommertid. Systemregulatoren bruker mellomeuropeisk sommertid som begynner siste søndag i mars og slutter siste søndag i oktober.
– **Manuell**: Du må selv skifte til sommertid manuelt.

Hvis utetemperaturføleren er utstyrt med en DCF77-mottaker, skjer omstillingen automatisk. Funksjonen **Sommer-/Vinter tid** brukes ikke.

5.2.9 Stille inn displaykontrast

Meny → Grunninnstillinger → Display → Displaykontrast

– Med denne funksjonen kan du stille inn displaykontrasten etter lyset i omgivelsene, slik at det som står på displayet er lett å lese.

5.2.10 Aktivere Tastesperre

Meny → Grunninnstillinger → Display → Tastesperre

– Med denne funksjonen aktiverer du tastesperren. Etter ett minutt uten betjening av en tast eller skruknapp er tastesperren aktivert, og du kan ikke endre noen funksjoner utilsiktet.

Hver gang systemregulatoren aktiveres, vises meldingen **Tastesperre aktiv Trykk OK i 3 sekunder Tykk OK** på displayet. Hvis du trykker på OK-knappen i tre sekunder, vises hovedbildet, og du kan endre funksjonene. Tastesperren aktiveres på nytt hvis du ikke betjener tasten eller dreieknappen i løpet av ett minutt.

For å oppheve tastelåsen permanent igjen må du først låse den opp og deretter, i funksjonen **Tastesperre**, velge verdien **Av**.

5.2.11 Stille inn favorittdisplay

Meny → Grunninnstillinger → Display → Foretrukket display

– Med denne funksjonen kan du velge om hovedbildet skal vise data for oppvarming, kjøling og utluftning.

5.2.12 Stille inn kostnad

For å få riktig beregning må alle prisene oppgis i valutaenhet per kWh.

Hvis du kjenner prisene i valutaenhet per m^3, ber du strømleverandøren om prisene i valutaenhet per kWh.

Hvis din energileverandør oppgir bare én strømpris, fører du inn den samme verdien for funksjonene **El. pris. høytariff** (→ Side 16) og **El. pris. lavtariff** (→ Side 16).

Avrund prisene opp eller ned til én desimal. For å få faktoren som skal stilles inn multipliserer du verdien med 10.

Eksempel:

	Kostnad	Faktor som skal stilles inn
Tariff tilleggs-varmer (gass, olje, strøm)	11,3 valuta-enheter/kWh	113
El. pris. lavtariff (varmepumpe)	14,5 valuta-enheter/kWh	145
El. pris. høytariff (varmepumpe)	18,7 valuta-enheter/kWh	187

5.2.12.1 Stille inn tariff for tilleggsvarmer

Meny → Grunninnstillinger → Energi tariff → Tariff tilleggsvarmer

– Med denne funksjonen kan hybridstyringen beregne kostnaden ved bruk av tilleggsvarmeren riktig. For å gjøre dette trenger hybridstyringen faktoren som skal stilles inn.

For å kunne legge inn riktig faktor må du spørre strømleverandøren om prisen og beregne faktoren som beskrevet i eksempelet.

5.2.12.2 Stille inn el. pris lavtariff

Meny → Grunninnstillinger → Energi tariff → El. pris. lavtariff

– Med denne funksjonen kan hybridstyringen beregne kostnaden ved bruk av tilleggsvarmeren riktig. For å gjøre dette trenger hybridstyringen faktoren som skal stilles inn.

For å kunne legge inn riktig faktor må du spørre strømleverandøren om prisen og beregne faktoren som beskrevet i eksempelet.

5.2.12.3 Stille inn el. pris høytariff

Meny → Grunninnstillinger → Energi tariff → El. pris. høytariff

– Med denne funksjonen kan hybridstyringen beregne kostnaden ved bruk av tilleggsvarmeren riktig. For å gjøre dette trenger hybridstyringen faktoren som skal stilles inn.

For å kunne legge inn riktig faktor må du spørre strømleverandøren om prisen og beregne faktoren som beskrevet i eksempelet.

5.2.13 Stille inn kalibrering for romtemperatur

Meny → Grunninnstillinger → Kalibrere → Romtemperatur

– Når systemregulatoren er installert i et beboelsesrom, kan systemregulatoren vise gjeldende romtemperatur.

I systemregulatoren er det montert et termometer for måling av romtemperaturen. Med Kalibrering kan du korrigere den målte temperaturverdien.

5.2.14 Stille inn kalibrering for utetemperatur

Meny → Grunninnstillinger → Kalibrere → Utetemperatur

– Termometeret på systemregulatorens utetemperaturføler måler utetemperaturen. Med Kalibrering kan du korrigere den målte temperaturverdien.

5.2.15 Endre sonenavn

Meny → Grunninnstillinger → Angi sonenavn

– Du kan endre det fabrikkinnstilte sonenavnet hvis du ønsker det. Navnet kan maksimalt ha 10 tegn.

5.2.16 Aktivere Varmegjenvinning

Meny → Grunninnstillinger → Ventilasjon → Varmegjenvinning

– Funksjonen **Varmegjenvinning** er stilt inn på **Auto**. Det betyr at en intern regulering kontrollerer om en varmegjenvinning er hensiktsmessig eller om uteluften skal ledes direkte inn i rommet i boligen. Du finner mer informasjon i bruksanvisningen fra **recoVAIR.../4**.

Hvis du velger **Aktivere**, brukes varmegjenvinningen hele tiden.

5.2.17 Stille inn romluftfuktighet

Meny → Grunninnstillinger → Maks. romluftfuktighet

– Når romluftfuktigheten overstiger den angitte verdien, slås en tilkoblet luftavfukter på. Når fuktigheten synker under den angitte verdien, slås luftavfukteren av igjen.

5.2.18 Tilbakestille til fabrikkinnstillinger

Du kan tilbakestille innstillingene for **Tidsprogram** eller for **Alt** til fabrikkinnstillingen.

Meny → Grunninnstillinger → Fabrikkinnstillinger → Tidsprogram

– Med **Tidsprogram** tilbakestiller du alle innstillingene du har foretatt i funksjonen **Tidsprogram** til fabrikkinnstilling. Alle andre innstillinger som inneholder tider, for eksempel **Dato / Tid**, opprettholdes.

Mens systemregulatoren tilbakestiller innstillingene i tidsprogrammene til fabrikkinnstillingene, vises **Gjennomføres**. på displayet. Deretter vises hovedbildet.



Forsiktig!
Fare for feilfunksjon!

Funksjonen **Fabrikkinnstillinger → Alt** tilbakestiller alle innstillinger til fabrikkinnstillingene, også innstillinger som er foretatt av installatøren. Det kan hende at varmeanlegget slutter å virke hvis du gjør dette.

► Overlat til installatøren å tilbakestille alle innstillingene til fabrikkinnstillingene.

Meny → Grunninnstillinger → Fabrikkinnstillinger → Alt

– Mens systemregulatoren tilbakestiller til fabrikkinnstillingene, vises **Fabrikkinnstillinger Gjennomføres** på displayet. Deretter vises installasjonsveiviseren på displayet. Denne kan bare betjenes av installatøren.

5.2.19 Installatørnivå

Installatørnivået er forbeholdt installatøren og derfor beskyttet av en tilgangskode. På dette nivået installatøren foreta de nødvendige innstillingene.

5.3 Driftsmåter

Driftsmåtene kan aktiveres direkte fra hver driftsmåte med høyre valgknapp **Driftsmåte**. Hvis varmeanlegget har flere soner, gjelder den innstilte aktiverte driftsmåten bare for den sonen som installatøren har forhåndsinnstilt.

Hvis flere soner er aktivert, kan du stille en separat driftsmåte for hver sone med venstre valgknappen **Meny → Grunninnstillinger**.

Menyangivelsen i begynnelsen av beskrivelsen av en driftsmåte forteller hvordan du skal navigere i menysystemet for å komme til den aktuelle driftsmåten.

5.3.1 Stille inn driftsmåte Varme

Driftsmåte → Varme

Meny → Grunninnstillinger → Driftsmåte → SONE1 → Varme

– Med denne funksjonen kan du bestemme egenskapene til varmeanlegget ved oppvarming.

Av: I denne driftsmåten er sonen koblet ut og frostbeskyttelsesfunksjonen er aktivert.

Auto: Driftsmåten regulerer sonen til innstilt ønsket temperatur **Dag temp. varme** i de innstilte periodene som du har angitt i tidsprogrammet.

Utenom periodene regulerer systemregulatoren i henhold til reguleringstypen som er innstilt av installatøren.

– **Eco**: Oppvarmingsfunksjonen er slått av, og systemregulatoren overvåker utetemperaturen. Hvis utetemperaturen synker under 3 °C, kobler systemregulatoren inn varmefunksjonen etter en frostbeskyttelsesforsinkelse og regulerer romtemperaturen til den innstilte ønskede temperaturen **Natt temp. varme**. Til tross for at oppvarmingsfunksjonen er slått på er brenneren bare aktivert ved behov. Når utetemperaturen overstiger 4 °C, kobler systemregulatoren ut oppvarmingsfunksjonen, men fortsetter å overvåke utetemperaturen.
– **Natt**: Oppvarmingsfunksjonen er slått på og systemregulatoren regulerer romtemperaturen til innstilt ønsket temperatur **Natt temp. varme**.

Dag: Driftsmåten regulerer sonen til innstilt ønsket temperatur **Dag temp. varme** uten å ta hensyn til de innstilte periodene som du har angitt i tidsprogrammet.

Natt: Driftsmåten regulerer sonen til innstilt ønsket temperatur **Natt temp. varme** uten å ta hensyn til de innstilte periodene som du har angitt i tidsprogrammet.

5.3.2 Stille inn driftsmåte Kjøling

Driftsmåte → Kjøling

Meny → Grunninnstillinger → Driftsmåte → SONE1 → Kjøling

– Med denne funksjonen kan du bestemme egenskapene til varmeanlegget ved kjøling.

Av: I denne driftsmåten er sonen koblet ut.

Auto: Driftsmåten regulerer sonen til innstilt ønsket temperatur **Dag temp. kjøling** i de innstilte periodene som du har angitt i tidsprogrammet. Utenfor periodene er funksjonen **Kjøling** slått av.

Dag: Driftsmåten regulerer sonen til innstilt ønsket temperatur **Dag temp. kjøling** uten å ta hensyn til de innstilte periodene som du har angitt i tidsprogrammet.

5.3.3 Stille inn driftsmåte Utluftning

Hvordan de ulike ventilasjonstrinnene fungerer er beskrevet i bruksanvisningen for ventilasjonsenheten.

Driftsmåte → Utluftning

– Med denne funksjonen kan du bestemme egenskapene til ventilasjonsenheten ved utlufting.

Auto: Driftsmåten regulerer luftutskiftingen via innstilt ventilasjonstrinn **maks vent. trinn: Dag** i de innstilte periodene som du har angitt i tidsprogrammet. Det innstilte ventilasjonstrinnet **maks vent. trinn: Natt** er aktivert utenfor perioden.

Hvis det er koblet luftkvalitetssensorer til ventilasjonsenheten, justerer ventilasjonsenheten ventilasjonstrinnene:

– Ved god luftkvalitet bruker ventilasjonsenheten et lavere ventilasjonstrinn enn det som er stilt inn.
– Ved dårlig luftkvalitet bruker ventilasjonsenheten et høyere ventilasjonstrinn. Ventilasjonsenheten kan imidlertid ikke overskride det innstilte ventilasjonstrinnet **maks vent. trinn: Dag** og **maks vent. trinn: Natt**.

Dag: Driftsmåten regulerer luftutvekslingen konstant med den verdien du har stilt inn i ventilasjonstrinnet **maks vent. trinn: Dag**.

Natt: Driftsmåten regulerer luftutvekslingen konstant med den verdien du har stilt inn i ventilasjonstrinnet **maks vent. trinn: Natt**.

5.3.4 Stille inn driftsmåten varmtvannsberedning

Driftsmåte → Varmtvann

– Med denne funksjonen kan du bestemme egenskapene til varmeanlegget ved varmtvannsberedning.

Av: Varmtvannsberedningen er koblet ut, og frostbeskyttelsesfunksjonen er aktivert.

Auto: Driftsmåten regulerer varmtvannsberedningen til innstilt ønsket temperatur **Varmtvann** i de innstilte periodene som du har angitt i tidsprogrammet.

Dag: Driftsmåten regulerer varmtvannsberedningen til innstilt ønsket temperatur **Varmtvann** uten å ta hensyn til de innstilte periodene som du har angitt i tidsprogrammet.

5.3.5 Driftsmåten sirkulasjon

Driftsmåten sirkulasjon tilsvarer alltid driftsmåten varmtvann. Du kan ikke stille inn på forskjellige driftsmåter.

5.4 Spesialfunksjoner

Spesialfunksjonene kan aktiveres direkte fra hver driftsmåte med høyre valgknapp **Driftsmåte**. Hvis varmeanlegget har flere soner, gjelder den innstilte aktiverte spesialfunksjonen bare for den sonen som installatøren har forhåndsinnstilt.

Hvis flere soner er aktivert, kan du stille en separat spesialfunksjon for hver sone med den venstre valgknappen **Meny → Grunninnstillinger**.

Menyangivelsen i begynnelsen av funksjonsbeskrivelsen forteller hvordan du skal navigere i menysystemet for å komme til den aktuelle spesialfunksjonen.

5.4.1 Aktivere manuell kjøling

Driftsmåte → Manuell kjøling

– Når utetemperaturen er høy, kan du aktivere spesialfunksjonen **Manuell kjøling**. Du velger hvor mange dager spesialfunksjonen skal være aktivert. Når du aktiverer **Manuell kjøling**, kan du ikke samtidig varme opp. Funksjonen **Manuell kjøling** prioriteres fremfor oppvarming.

Innstillingen gjelder så lenge spesialfunksjonen er aktiv. Spesialfunksjonen deaktiveres når de innstilte dagene er omme, eller når utetemperaturen synker under 4 °C.

Hvis du vil stille inn temperaturen for flere soner separat, kan du stille inn temperaturene med funksjonen **Ønsket temperatur**.

5.4.2 Aktivere En dag hjemme

Driftsmåte → En dag hjemme

Meny → Grunninnstillinger → Driftsmåte → SONE1 → En dag hjemme

– Spesialfunksjonen **En dag hjemme** aktiverer automatisk drift i driftsmåten **Varme** med innstillingene for **Søndag**.

Spesialfunksjonen deaktiveres automatisk kl. 24.00, men du kan også slå spesialfunksjonen av før dette. Deretter er varmeanlegget igjen i den forhåndsinnstilte driftsmåten.

5.4.3 Aktivere En dag borte

Driftsmåte → En dag borte

Meny → Grunninnstillinger → Driftsmåte → SONE1 → En dag borte

– Spesialfunksjonen **En dag borte** regulerer romtemperaturen til ønsket temperatur **Natt**.

Varmtvannsberedningen og varmtvannssirkulasjonen er slått av og frostbeskyttelsen er aktivert.

Utluftningen er aktivert og arbeider på laveste ventilasjonstrinn.

Spesialfunksjonen deaktiveres automatisk kl. 24.00, men du kan også slå spesialfunksjonen av før dette. Deretter er varmeanlegget igjen i den forhåndsinnstilte driftsmåten.

5.4.4 Aktivere Redusert varme 30 min v/lufting

Driftsmåte → Redusert varme 30 min v/lufting

Meny → Grunninnstillinger → Driftsmåte → SONE1 → Redusert varme 30 min v/lufting

– Spesialfunksjonen **Redusert varme 30 min v/lufting** kobler ut sonen i 30 minutter.

Frostbeskyttelsesfunksjonen er aktivert og varmtvannsberedningen og varmtvannssirkulasjonen holdes innkoblet.

Utluftningen er aktivert og arbeider på høyeste ventilasjonstrinn.

Spesialfunksjonen deaktiveres automatisk etter 30 minutter, men du kan også slå den av tidligere. Deretter er varmeanlegget igjen i den forhåndsinnstilte driftsmåten.

5.4.5 Aktivere Party funksjon

Driftsmåte → Party funksjon

Meny → Grunninnstillinger → Driftsmåte → SONE1 → Party funksjon

– Spesialfunksjonen regulerer romtemperaturen til ønsket temperatur **Dag**, varmtvannet til ønsket temperatur **Varmtvann** og ventilasjonen til ventilasjonstrinn **maks vent. trinn: Dag** i samsvar med innstilt periode. Sirkulasjonen er aktivert.

Spesialfunksjonen deaktiveres automatisk etter 6 timer, men du kan også slå den av tidligere. Deretter er varmeanlegget igjen i den forhåndsinnstilte driftsmåten.

5.4.6 Aktivere 1 x VV-oppvarming

Driftsmåte → 1 x VV-oppvarming

– Spesialfunksjonen **1 x VV-oppvarming** varmer opp vannet i varmtvannstanken til innstilt ønsket temperatur **Varmtvann**.

Spesialfunksjonen er aktiv i 1 time, eller du avbryter den tidligere. Deretter er varmeanlegget igjen i den forhåndsinnstilte driftsmåten.

5.4.7 Aktivere System AV aktiv

Driftsmåte → System AV aktiv

– Spesialfunksjonen **System AV aktiv** slår av varmefunksjonen, varmtvannskretsen, sirkulasjonen og kjølingen. Frostbeskyttelsesfunksjonen er aktivert.

Utluftningen er aktivert og arbeider på laveste ventilasjonstrinn.

Spesialfunksjonen deaktiveres hvis du avbryter den. Deretter fortsetter varmeanlegget driften i den forhåndsinnstilte driftsmåten.

5.5 Meldinger

5.5.1 Servicemelding

Vedlikeholdsmeldinger (→ vedlegg C)

Når det er tid for vedlikehold, vises en vedlikeholdsmelding på displayet til systemregulatoren.

For å unngå svikt og skader på varmeanlegget må du ta hensyn til servicemeldinger:

► Se bruksanvisningen for den viste enheten.
► Utfør bare vedlikeholdsoperasjonene som er beskrevet i bruksanvisningen for den viste enheten.
► Kontakt installatøren i forbindelse med alle andre vedlikeholdsoperasjoner.

5.5.2 Feilmelding

Feilmeldinger (→ vedlegg B)

En feilmelding med feilkoden (f.eks. F.33) og det berørte varmeapparatet vises på displayet til systemregulatoren.

► Trykk på valgknappen **Reset**.
  – På displayet vises **Tilbakestill varmeenhet?**.
► Trykk på valgknappen **OK**.
  – På displayet vises **Feil varmeenhet tilbakestilles** en kort stund.
► Hvis feilen vedvarer, må du ta kontakt med installatøren.

Hvis du ønsker å se hovedbildet på displayet igjen, trykker du på den venstre valgknappen **Tilbake**.

Du kan lese de aktuelle feilmeldingene under **Meny → Informasjon → Systemstatus → Feilstatus**. Når det foreligger en feilmelding for varmeanlegget, viser innstillingsnivået verdien **Feilliste**. Den høyre valgknappen har funksjonen **Vis**.

6 Feilsøking

Oversikt over feilmeldinger (→ vedlegg B)

6.1 Foreta innstilling ved svikt på varmepumpen

Hvis feilmeldingen **Begrenset drift/ Nøddrift ikke aktiv** vises på displayet, fungerer ikke varmepumpen, og systemregulatoren skifter til nøddrift. Tilleggsvarmeren forsyner da varmeanlegget med varmeenergi. Installatøren begrenset temperaturen for nøddriften under installasjonen. Du merker at varmtvannet og oppvarmingen ikke blir veldig varm.

Du kan velge følgende innstillinger ved bruk av skruknappen til installatøren kommer:

ikke aktiv: Systemregulatoren er i nøddrift, oppvarmingen og varmtvannet varmes bare til moderat temperatur.

Varme: Tilleggsvarmeren overtar varmefunksjonen, varmeanlegget blir varmt og varmtvannet kaldt.

VV: Tilleggsvarmeren overtar varmtvannsfunksjonen, varmtvannet blir varmt og varmeanlegget kaldt.

VV + Varme: Tilleggsvarmeren overtar varme- og varmtvannsfunksjonen, varmeanlegget og varmtvannet varmes.

Tilleggsvarmeren er ikke så effektiv som varmepumpen. Det er derfor dyrere å produsere varme utelukkende med tilleggsvarmeren.

Hvis du ønsker å foreta innstillinger på systemregulatoren, klikker du **Tilbake**, og hovedbildet vises på displayet. Etter fem minutter uten betjening vises feilmeldingen på displayet igjen.

6.2 Rengjøre utetemperaturføleren

► Rengjør solcellen med en fuktig klut og litt såpe uten løsemidler. Bruk ikke spray, skuremidler, oppvaskmidler eller løsemiddel- eller klorholdige rengjøringsmidler.

Merknad

Feilmeldingen slukker en stund etter at solcellen har blitt rengjort, ettersom batteriet må lades opp først.

6.3 Skifte batteri

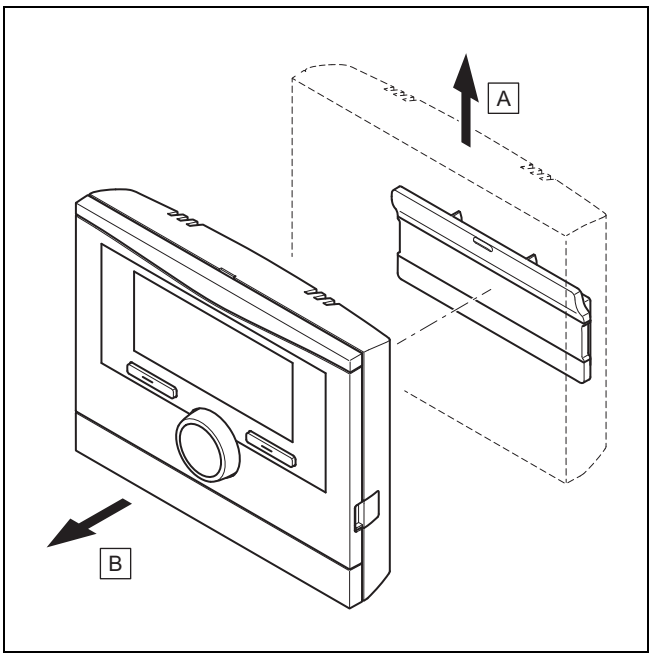
Fare!

Bruk av uegnede batterier medfører livsfare!

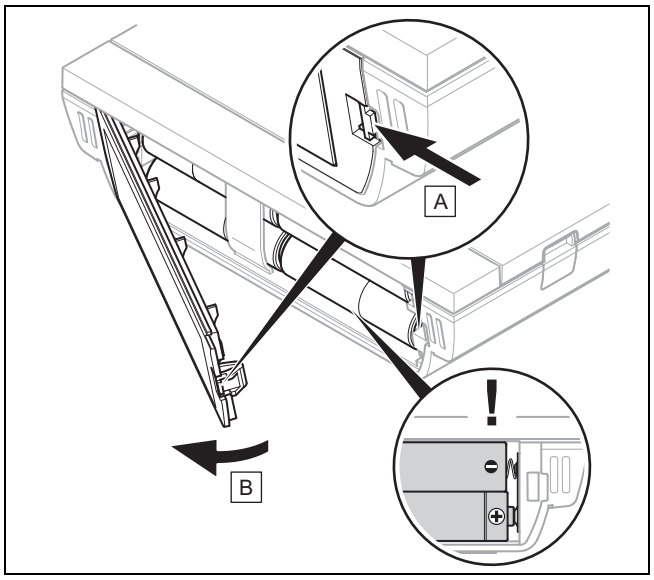
Hvis batterier skiftes ut med batterier av feil type, medfører det eksplosjonsfare.

► Pass at batteriene er av riktig type når du skifter batterier.

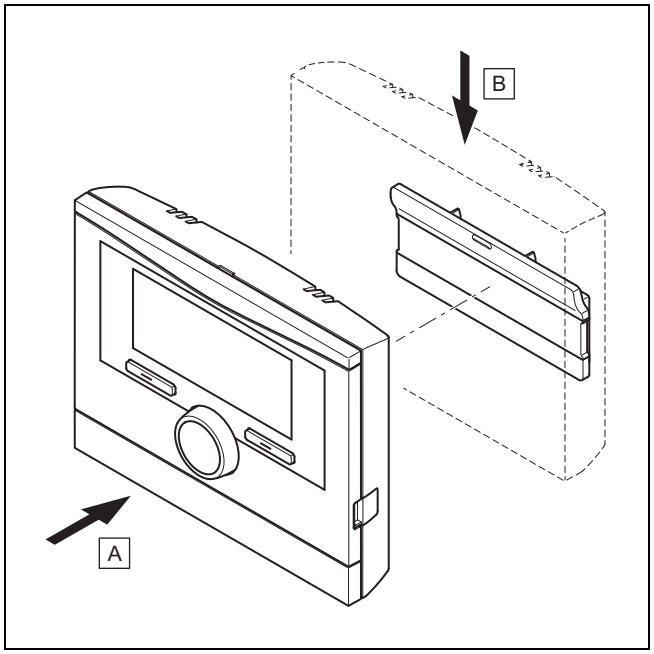
► Kast brukte batterier i samsvar med anvisningene i denne veiledningen.



1. Ta systemregulatoren fra apparatholderen som vist på bildet.



2. Åpne batterirommet som vist på bildet.
3. Skift alltid ut alle batteriene samtidig.
   – Bruk utelukkende batteritype LR06
   – Bruk ikke oppladbare batterier
   – Ikke kombiner forskjellige batterityper
   – Ikke kombiner nye og brukte batterier
4. Sett inn batteriene i riktig retning.
5. Ikke kortslutt tilkoblingskontaktene.
6. Lukk batterirommet.



7. Sett systemregulatoren i apparatholderen som vist på bildet. Kontroller at den festes.

7 Pleie

7.1 Rengjøring av produktet

- ► Rengjør panelet med en fuktig klut og såpe uten løsemidler.
- ► Bruk ikke spray, skuremidler, oppvaskmidler eller løsemiddel- eller klorholdige rengjøringsmidler.

8 Ta ut av drift

8.1 Ta produktet ut av drift

Hvis produktet skal skiftes eller fjernes, må varmeanlegget settes ut av drift.

- ► Overlat dette arbeidet til en installatør.
- ► Ta ut batteriene hvis produktet ikke skal brukes på lang tid.

8.2 Resirkulering og kassering

- ► Se anvisningene om resirkulering og kassering i installasjonsveiledningen.

9 Garanti og kundeservice

9.1 Garanti

I løpet av garantiperioden utbedres gratis fastslåtte material- eller fabrikasjonsfeil på apparatet av Vaillant Kundeservice.

Vi påtar oss intet ansvar for feil som ikke skyldes material- eller fabrikasjonsfeil, f.eks. feil på grunn av feil installasjon eller ikke forskriftsmessig behandling. Vi gir fabrikkgaranti kun når apparatet er installert av anerkjente fagfolk. Hvis andre enn vår kundeservice utfører arbeid, oppheves fabrikkgarantien, da alt arbeid skal utføres av godkjente fagfolk.

Fabrikkgarantien oppheves også hvis det er montert inn deler i apparatet som ikke er tillatt av Vaillant.

Krav som går ut over gratis reparasjon av feil, f.eks. krav om skadeerstatning, omfattes ikke av fabrikkgarantien.

9.2 Kundeservice

Kontaktdata for vår kundeservice finner du på adressen som står på baksiden eller på www.vaillant.no.

10 Tekniske data

10.1 Produktdata iht. EU-forordning nr. 811/2013, 812/2013

Den årstidsavhengige romoppvarmingseffektiviteten inneholder for apparater med integrerte, værkompenserte regulatorer inkludert aktiverbar romtermostatfunksjon alltid korreksjonsfaktoren for klasse VI for regulatorteknologi. Et avvik fra den årstidsavhengige romoppvarmingseffektiviteten er mulig ved deaktivering av denne funksjonen.

Temperaturregulatorklasse	VI
Bidrag til årstidsavhengig energieffektivitet i romoppvarmingen η_s	4,0 %

Tillegg

A Oversikt over betjenings- og visningsfunksjoner

Merknad
Funksjonene og driftsmåtene som er beskrevet i dette kapitlet, er ikke tilgjengelige for alle system-konfigurasjonene.

A.1 Driftsmåter

Driftsmåte	Innstilling	Fabrikkinnstilling
Driftsmåte		
Varme	**Av**, **Auto**, **Dag**, **Natt**	**Auto**
Kjøling	**Av**, **Auto**, **Dag**	**Auto**
Utluftning	**Auto**, **Dag**, **Natt**	**Auto**
Varmtvann	**Av**, **Auto**, **Dag**	**Auto**
Spesialfunksjon		
Manuell kjøling	**Aktiv**	–
En dag hjemme	**Aktiv**	–
En dag borte	**Aktiv**	–
Redusert varme 30 min v/lufting	**Aktiv**	–
Party funksjon	**Aktiv**	–
1 x VV-oppvarming	**Aktiv**	–
System AV aktiv	**Aktiv**	–

A.2 Brukernivå

Beskrivelsen av funksjonene for **SONE1** er representativ for alle sonene.

Innstillingsnivå	Verdier		Enhet	Trinn, valg	Fabrikkinnstilling
	min.	maks.			
Informasjon → Systemstatus →					
System ----					
Feilstatus	Gjeldende verdi			**Ingen feil**, **Feilliste**	
Green IQ				**Av**, **på**	**på**
Anleggstrykk	Gjeldende verdi		bar		
Systemstatus	Gjeldende verdi			**Standby**, **Varmedrift**, **Kjøling**, **Varmtvann**	
Kjele	Gjeldende verdi			**på**, **Av**	
Kollektortemperatur	Gjeldende verdi		°C		
Solutbytte	Gjeldende verdi		kWh		
Reset solutbytte				**Ja**, **Nei**	**Nei**
Besparelse	Gjeldende verdi		kWh		
akt. romluftfuktighet	Gjeldende verdi		%		
akt. duggpunkt	Gjeldende verdi		°C		
triVAI	Gjeldende verdi				
Batteristatus	Gjeldende verdi			**kritisk**, **OK**	
Mottaksstyrke	Gjeldende verdi			1	
SONE1 ----					
Dag temp. varme	5	30	°C	0,5	20
Dag temp. kjøling	15	30	°C	0,5	24
Natt temp. varme	5	30	°C	0,5	15
Romtemperatur	Gjeldende verdi		°C		
Ventilasjon ----					
Luftkvalitetsføler 1	Gjeldende verdi		ppm		

Innstillingsnivå	Verdier		Enhet	Trinn, valg	Fabrikkinnstilling
	min.	maks.			
Luftkvalitetsføler 2	Gjeldende verdi		ppm		
RF, avtrekksluft	Gjeldende verdi		%rel		
Informasjon → Forbruk → Gjeldende måned →					
Oppvarming ----					
Strøm	Summert verdi for gjeldende måned		kWh		
Brensel	Summert verdi for gjeldende måned		kWh		
Varmtvann ----					
Strøm	Summert verdi for gjeldende måned		kWh		
Brensel	Summert verdi for gjeldende måned		kWh		
Informasjon → Forbruk → Forrige måned →					
Oppvarming ----					
Strøm	Summert verdi for forrige måned		kWh		
Brensel	Summert verdi for forrige måned		kWh		
Varmtvann ----					
Strøm	Summert verdi siden oppstart		kWh		
Brensel	Summert verdi siden oppstart		kWh		
Informasjon → Forbruk → Historikk →					
Oppvarming ----					
Strøm	Summert verdi siden oppstart		kWh		
Brensel	Summert verdi siden oppstart		kWh		
Varmtvann ----					
Strøm	Summert verdi siden oppstart		kWh		
Brensel	Summert verdi siden oppstart		kWh		
Informasjon → Solutbytte →					
Søylediagram	Sammenligning mellom forrige og dette året		kWh/måned		
Informasjon → Besparelse →					
Søylediagram	Sammenligning mellom forrige og dette året		kWh/måned		
Informasjon → Strømforbruk →					
Søylediagram	Sammenligning mellom forrige og dette året		kWh/måned		
Informasjon → Brenselforbruk →					

Innstillingsnivå	Verdier		Enhet	Trinn, valg	Fabrikkinnstilling
	min.	maks.			
Søylediagram	Sammenligning mellom forrige og dette året		kWh/måned		
Informasjon → Varmegjenvinning →					
Søylediagram	Sammenligning mellom forrige og dette året		kWh/måned		
Informasjon → Kontaktdata →					
Firma Telefonnummer	Gjeldende verdi				
Informasjon → Serienummer					
Produktets nummer	Permanent verdi				
Ønsket temperatur → SONE1 →					
Dag temp. varme	5	30	°C	0,5	20
Dag temp. kjøling	15	30	°C	0,5	24
Natt temp. varme	5	30	°C	0,5	15
Ønsket temperatur → Varmtvann →					
Varmtvann	35	70	°C	1	60
Ventilasjonstrinn →					
maks vent. trinn: Dag	avhengig av ventilasjonsenheten			1	avhengig av ventilasjons-enheten
maks vent. trinn: Natt	avhengig av ventilasjonsenheten			1	avhengig av ventilasjons-enheten
Tidsprogram → SONE1 (Oppvarming) → **Tidsprogram → SONE1**: **Kjøling →** **Tidsprogram → Varmtvannssirkulasjon →** **Tidsprogram → Ventilasjon →**					
Enkeltdager og blokker				**Mandag**, **Tirsdag**, **Onsdag**, **Torsdag**, **Fredag**, **Lørdag**, **Søndag** og **Mandag - Fredag**, **Lørdag - Søndag**, **Mandag - Søndag**	Ma til Fr: 06:00-22:00 Lø: 07:30-23:30 Sø: 07:30-22:00
Periode 1 Start–slutt **Periode 2** Start–slutt **Periode 3** Start–slutt	00:00	24:00	h:min	00:10	
Tidsprogram → Varmtvann →					
Enkeltdager og blokker				**Mandag**, **Tirsdag**, **Onsdag**, **Torsdag**, **Fredag**, **Lørdag**, **Søndag** og **Mandag - Fredag**, **Lørdag - Søndag**, **Mandag - Søndag**	Ma til Fr: 05:30-22:00 Lø: 07:00-23:30 Sø: 07:00-22:00
Periode 1 Start–slutt **Periode 2** Start–slutt **Periode 3** Start–slutt	00:00	24:00	h:min	00:10	
Tidsprogram → Lydreduseringsperiode →					

Innstillingsnivå	Verdier		Enhet	Trinn, valg	Fabrikkinnstilling
	min.	maks.			
Enkeltdager og blokker				**Mandag**, **Tirsdag**, **Onsdag**, **Torsdag**, **Fredag**, **Lørdag**, **Søndag** og **Mandag - Fredag**, **Lørdag - Søndag**, **Mandag - Søndag**	Ma til sø: 00.00-00.00
Periode 1 Start–slutt **Periode 2** Start–slutt **Periode 3** Start–slutt	00:00	24:00	h:min	00:10	
Tidsprogram → Tariffperiode →					
Enkeltdager og blokker				**LørdagSøndag Mandag**, **Tirsdag**, **Onsdag**, **Torsdag**, **Fredag**, og **Mandag - Fredag**, **Lørdag - Søndag**, **Mandag - Søndag**	Ma til Sø: 11:00-13:00
Periode 1 Start–slutt **Periode 2** Start–slutt **Periode 3** Start–slutt	00:00	24:00	h:min	00:10	
Planlagte dager borte →					
Starter	01.01.01	31.12.99	dd.mm.åå	Dag.Måned.År	01.01.14
Avsluttes	01.01.01	31.12.99	dd.mm.åå	Dag.Måned.År	01.01.14
Temperatur	5	30	℃	1	15
Planlagte dager hjemme →					
Starter	01.01.01	31.12.99	dd.mm.åå	Dag.Måned.År	01.01.14
Avsluttes	01.01.01	31.12.99	dd.mm.åå	Dag.Måned.År	01.01.14
Grunninnstillinger → Språk →					
				Språk som kan velges	**Norsk**
Grunninnstillinger → Dato / Tid →					
Dato	01.01.01	31.12.99	dd.mm.åå	Dag.Måned.År	01.01.15
Klokke	00:00	23:59	h:min	00:10	08:00
Sommer-/Vinter tid				**Manuell**, **Auto**	**Manuell**
Grunninnstillinger → Display →					
Displaykontrast	1	15		1	9
Tastesperre				**Av**, **på**	**Av**
Foretrukket display				**Varme**, **Kjøling**, **Utluftning**	**Varme**
Grunninnstillinger → Energi tariff →					
Tariff tilleggsvarmer	1	999		1	12
El. pris. lavtariff	1	999		1	16
El. pris. høytariff	1	999		1	20
Grunninnstillinger → Kalibrere →					
Romtemperatur	-3,0	3,0	K	0,5	0,0
Utetemperatur	-3,0	3,0	K	0,5	0,0
Grunninnstillinger → Driftsmåte → SONE1 →					
Varme				**Av**, **Auto**, **Dag**, **Natt**	**Auto**
Kjøling				**Av**, **Auto**, **Dag**	**Auto**

Innstillingsnivå	Verdier		Enhet	Trinn, valg	Fabrikkinnstilling
	min.	maks.			
En dag hjemme				aktiv, ikke aktiv	ikke aktiv
En dag borte				aktiv, ikke aktiv	ikke aktiv
Redusert varme 30 min v/lufting				aktiv, ikke aktiv	ikke aktiv
Party funksjon				aktiv, ikke aktiv	ikke aktiv
Grunninnstillinger → Angi sonenavn →					
SONE1	1	10	Bokstav, tall	A til Z, 0 til 9, mellomrom	**SONE1**
Grunninnstillinger → Ventilasjon →					
Varmegjenvinning				**Auto**, **Aktivere**, **Av**	**Auto**
Grunninnstillinger → Maks. romluftfuktighet →					
Maks. romluftfuktig.	30	70	%rel	1	40
Grunninnstillinger → Fabrikkinnstillinger →					
Tidsprogram				**Ja**, **Nei**	**Nei**
Alt				**Ja**, **Nei**	**Nei**
Installatørnivå →					
Skriv inn kode	000	999		1	000

B Utbedring av forstyrrelser

Feil	Mulig årsak	Tiltak
Displayet forblir mørkt	Batteriene er tomme	1. Skift ut alle batteriene. (→ Side 19) 2. Hvis feilen vedvarer, må du ta kontakt med installatøren.
Ingen forandring av displayet med innstillingsbryteren	Programvarefeil	1. Ta ut alle batteriene. 2. Sett inn batteriene med polene vendt riktig vei som vist i batterirommet. 3. Hvis feilen vedvarer, må du ta kontakt med installatøren.
Ingen forandring på displayet med valgknappene	Programvarefeil	1. Ta ut alle batteriene. 2. Sett inn batteriene med polene vendt riktig vei som vist i batterirommet. 3. Hvis feilen vedvarer, må du ta kontakt med installatøren.
Displayvisning: **Ingen trådløs signal**	For dårlig mottaksstyrke	1. Ta med systemregulatoren bort til den trådløse mottakeren, og se om mottaksstyrken øker. 2. Be installatøren montere systemregulatoren på det nye stedet hvis mottaksstyrken overskrider verdien 4. 3. Hvis mottaksstyrken ikke overskrider verdien 4 like ved den trådløse mottakeren, slår du av nettbryteren på alle varmeprodusentene i ca. 1 minutt og slår den deretter på igjen. 4. Hvis feilen vedvarer, må du ta kontakt med installatøren.
Displayvisning:**Tastesperre aktiv Trykk OK i 3 sekunder Tykk OK**, ikke mulig å endre innstillingene og verdiene	Tastesperre er aktiv	1. Følg anvisningene på displayet hvis du ønsker å endre verdier. 2. Les også hele beskrivelsen av funksjonen **Tastesperre** Aktivere (→ Side 15).
Displayvisning: **Begrenset drift/ Nøddrift**, utilstrekkelig oppvarming av varmen og varmtvannet	Varmepumpen er ikke i drift	1. Meld fra til installatøren. 2. Velg innstillingen for nøddrift til installatøren kommer. 3. Les om funksjonen Foreta innstilling ved svikt på varmepumpen (→ Side 18).
Displayvisning: **Feil F. Feil på varmeenhet 1**, den konkrete feilkoden, f.eks. F.33, og den konkrete varmeprodusenten vises etter F. på displayet	Feil på varmeapparat	1. Utfør en **Reset** feilmelding (→ Side 18). 2. Hvis feilen vedvarer, må du ta kontakt med installatøren.
Displayvisning: **Bytt batterier**	Batteriene er nesten tomme	1. Skift ut alle batteriene. (→ Side 19) 2. Kontakt installatøren hvis feilen vedvarer.

Feil	Mulig årsak	Tiltak
Displayvisning: **Rengjør uteføler**	Batteriet til uteføleren er tomt	1. Rengjør uteføleren (→ Side 19). 2. Kontakt installatøren hvis feilen vedvarer.

C Servicemeldinger

Vedlikeholdsmeldingen **Vedlikehold varmepumpe 1** er brukt som eksempel på vedlikeholdsmeldingen for varmepumpe 1 til 6.

Vedlikeholdsmeldingen **Service på varmeenhet 1** er brukt som eksempel på vedlikeholdsmeldingen for varmeprodusent 1 til 6.

#	Kode/betydning	Beskrivelse	Vedlikeholdsarbeid	Intervall	
1	**Vedlikehold varmepumpe 1**	Det er nødvendig å foreta vedlikeholdsarbeider på varmepumpen.	Vedlikeholdsarbeidene er beskrevet i bruksanvisningen for den aktuelle varmepumpen	Se bruksanvisningen for varmepumpen	
2	**Service på varmeenhet 1**	Det er nødvendig å foreta vedlikeholdsarbeider på varmeprodusenten.	Vedlikeholdsarbeidene er beskrevet i bruksanvisningen for den aktuelle varmeprodusenten	Se bruksanvisningen for varmekilden	
3	**Service ventilasjonsenhet**	Det er nødvendig å foreta vedlikeholdsarbeider på ventilasjonsenheten.	Vedlikeholdsarbeidene er beskrevet i bruksanvisningen for den aktuelle ventilasjonsenheten	Se bruksanvisningen for ventilasjonsenheten	
4	**Dato for service Neste service den**	Installatøren har oppgitt en frist for vedlikehold av varmeanlegget.	Meld fra om vedlikeholdsarbeider til installatøren	Oppført dato i regulatoren	

Stikkordregister

1
1 x VV-oppvarming ... 18
A
Aktivere **Tastesperre** ... 15
Aktivere **Varmegjenvinning** ... 16
Angi sonenavn ... 16
Anlegg AV ... 18
Artikkelnummer ... 7
B
Batteri ... 3
Besparelse ... 12
Betjeningsnivå ... 7
Betjeningsprinsipp ... 8
C
CE-merking ... 7
D
Dokumentasjon ... 5
Driftsmåte ... 16
Driftsmåte i hovedbildet ... 8
Drivstofforbruk ... 12
E
Eksempel, endring av displaykontrast ... 9
En dag borte ... 18
En dag hjemme ... 17
Endre displaykontrast, eksempel ... 9
Energiforbruk ... 11
Energiutbytte ... 11
F
Feilmelding ... 18
Frost ... 4
Frostbeskyttelsesfunksjon ... 6
G
Gjenopprette språk ... 15
H
Hovedbilde ... 8
Hovedfunksjon ... 6
Hybridstyring ... 6
I
Informasjon i hovedbildet ... 8
Innstillingsnivå ... 7
Installatør, Kontaktdata ... 12
Installatørnivå ... 16
K
Kjøling ... 6
Kontaktdata ... 12
Kontaktdata, installatør ... 12
L
Lese av artikkelnummer ... 7, 12
Lese av drivstofforbruket ... 12
Lese av serienummer ... 7, 12
Lese av solstatistikk ... 12
Lese av strømforbruk ... 12
Lese av systemstatus ... 10
Lese av utbytte ... 12
Lese av varmegjenvinning ... 12
M
Manuell kjøling ... 17
P
Partyfunksjon ... 18
Periode, avvikende tider i blokk ... 14
Planlagte dager borte ... 14
Planlagte dager hjemme ... 15
Programmerbare knapper ... 7
R
Redusert varme 30 min v/lufting ... 18
Resirkulering og kassering ... 20
Romtemperatur, stille inn kalibrering ... 16
S
Serienummer ... 7
Servicemelding ... 18
Skifte batteri ... 19
Sone ... 6, 13
Sone i hovedbilde ... 8
Spesialfunksjon ... 17
  1 x VV-oppvarming ... 18
  Anlegg AV ... 18
  En dag borte ... 18
  En dag hjemme ... 17
  Manuell kjøling ... 17
  Partyfunksjon ... 18
  Redusert varme 30 min v/lufting ... 18
Stille inn dato ... 15
Stille inn dato og klokkeslett ... 15
Stille inn display ... 15
Stille inn displaykontrast ... 15
Stille inn driftsmåte **Kjøling** ... 17
Stille inn driftsmåte **Utluftning** ... 17
Stille inn driftsmåte **Varme** ... 16
Stille inn driftsmåten ... 17
Stille inn el. pris høytariff ... 16
Stille inn el. pris lavtariff ... 16
Stille inn favorittdisplay ... 15
Stille inn kalibrering for romtemperatur ... 16
Stille inn kalibrering for utetemperatur ... 16
Stille inn klokkeslett ... 15
Stille inn kostnad ... 15
Stille inn luftfuktighet ... 16
Stille inn normaltid ... 15
Stille inn romluftfuktighet ... 16
Stille inn sommertid ... 15
Stille inn tariff for tilleggsvarmer ... 16
Stille inn tidsprogram for varmtvannsberedning ... 14
Stille inn tidsprogram **Kjøling** ... 14
Stille inn tidsprogram **Tariffperiode** ... 14
Stille inn tidsprogram **Varme** ... 14
Stille inn tidsprogram **Ventilasjon** ... 14
Stille inn ventilasjonstrinn ... 13
Strømforbruk ... 12
Systemstatus ... 10
T
Terminologi ... 5
Tidsprogram ... 13
  Hurtiginnstilling ... 14
  innstilles ... 13
Tidsprogram sirkulasjon ... 14
Tiltenkt bruk ... 3
U
Unngå feilfunksjon ... 6
Utetemperatur, stille inn kalibrering ... 16
Utluftning ... 6
V
Valgnivå ... 7
Varme ... 6
Varmeanlegg hybridstyring ... 6
Varmegjenvinning ... 12
Varmtvannsproduksjon ... 6, 13

Varmtvannssirkulasjon 6
Velge språk 15
Ventilasjonstrinn 13
Visning, solstatistikk 12
Visningsnivå 7
Ø
Ønsket temperatur
Sone 13
Stille inn 13
Varmtvannsberedning 13

Leverandør
Vaillant Group Norge AS
Støttumveien 7 ▮ 1540 Vestby
Telefon 64 959900 ▮ Fax 64 959901
info@vaillant.no ▮ www.vaillant.no

0020237631_03

Utgiver/produsent
Vaillant GmbH
Berghauser Str. 40 ▮ D-42859 Remscheid
Tel. +49 2191 18 0 ▮ Fax +49 2191 18 2810
info@vaillant.de ▮ www.vaillant.de

© Denne håndboken, både som helhet og deler av den, er beskyttet av opphavsrett og må ikke kopieres eller distribueres uten skriftlig samtykke fra produsenten.
Med forbehold om tekniske endringer.