For brukeren

Bruksanvisning



multiMATIC

VRC 700/4

NO

Utgiver/produsent
Vaillant GmbH
Berghauser Str. 40 ▮ D-42859 Remscheid
Tel. +49 21 91 18-0 ▮ Fax +49 21 91 18-2810
info@vaillant.de ▮ www.vaillant.de

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 ... 4
2.1 Annen dokumentasjon som også gjelder og må følges ... 4
2.2 Oppbevaring av dokumentasjonen ... 4
2.3 Veiledningens gyldighet ... 4
2.4 Terminologi ... 4
2.5 Tilgjengelige funksjoner ... 4
3 Produktbeskrivelse ... 4
3.1 Produktets oppbygning ... 4
3.2 Hovedfunksjon ... 4
3.3 Soner ... 5
3.4 Hybridstyring ... 5
3.5 Frostbeskyttelsesfunksjon ... 5
3.6 Unngå feilfunksjon ... 5
3.7 Merkeskilt ... 5
3.8 Serienummer ... 5
3.9 CE-merking ... 5
4 Drift ... 5
4.1 Betjeningsstruktur ... 5
4.2 Hovedbilde ... 6
4.3 Betjeningskonsept ... 7
5 Betjenings- og visningsfunksjoner ... 9
5.1 Informasjon ... 9
5.2 Innstillinger ... 11
5.3 Driftsmåter ... 15
5.4 Spesialfunksjoner ... 16
5.5 Meldinger ... 17
6 Vedlikehold ... 17
6.1 Rengjøring av produktet ... 17
7 Feilsøking ... 17
7.1 Oversikt over feil ... 17
8 Ta ut av drift ... 17
8.1 Utskifting av regulatoren ... 17
8.2 Resirkulering og kassering ... 17
9 Garanti og kundeservice ... 17
9.1 Garanti ... 17
9.2 Kundeservice ... 18
10 Tekniske data ... 18
10.1 Produktdata iht. EU-forordning nr. 811/2013, 812/2013 ... 18
Tillegg ... 19
A Oversikt over betjenings- og visningsfunksjoner ... 19
A.1 Driftsmåter ... 19
A.2 Betjeningsnivåer ... 19
B Finne og utbedre feil ... 23
Stikkordregister ... 25

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 varmeanlegg med varmeapparater fra samme produsent med eBus-grensesnitt.

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.

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 Fukt- og muggsoppskader på grunn av for lav luftveksling

I svært godt isolerte rom med liten luftveksling kan det oppstå fukt- og muggsoppskader.

- Luft rommene regelmessig ved å åpne vinduene, og aktiver funksjonen **1x utlufting** én gang for å spare energi.

Betingelser: Ventilasjonsapparat er koblet til

- Ikke koble utluftingsenheten fra strømnettet.
- Rengjør og vedlikehold utluftingsenheten i henhold til bruksanvisningen for utluftingsenheten.

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 700/4 – Artikkelnummer

Norge	0020171317

2.4 Terminologi

Vi har forenklet ved å bruke følgende begrep:

– Regulator: Hvis det dreier seg om regulatoren **VRC 700**.
– Fjernkontroll: Hvis det dreier seg om fjernkontrollen **VR 91**.

2.5 Tilgjengelige funksjoner

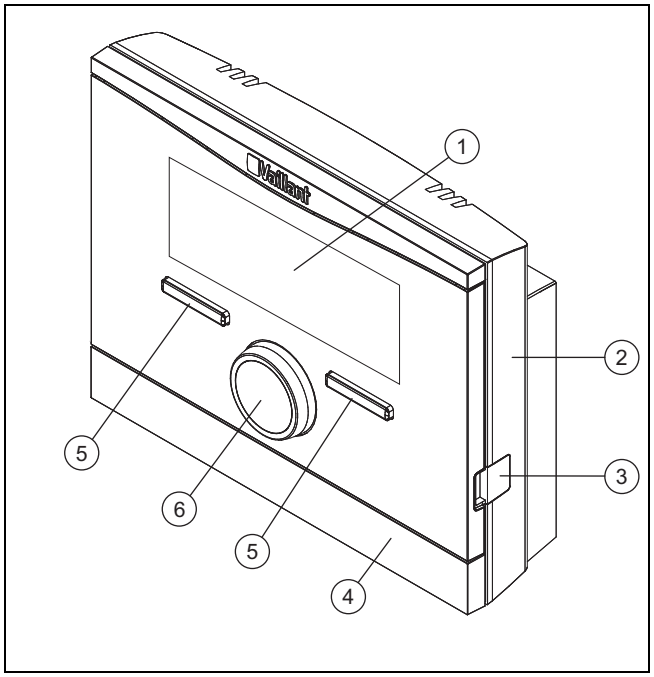
Merknad

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

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

3 Produktbeskrivelse

3.1 Produktets oppbygning



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

3.2 Hovedfunksjon

Regulatoren er en værkompensert regulator med en utetemperaturføler som er montert utendørs.

Regulatoren er koblet til utetemperaturføleren og varmeapparatet. Regulatoren regulerer varmeanlegget og andre tilkoblede komponenter, f.eks. varmtvannsberedningen i en tilkoblet varmtvannbereder, eller utluftingen til en tilkoblet utluftningsenhet.

3.2.1 Varme

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

3.2.2 Kjøling

Romtemperaturføleren måler romtemperaturen og overfører verdiene til regulatoren. Hvis romtemperaturen er høyere enn innstilt ønsket temperatur, kobler regulatoren inn kjølingen.

3.2.3 Utluftning

Med en kontrollert luftutskifting sørger utluftningsenheten for ventilasjon av rommene i boligen. Regulatoren regulerer luftvolumstrømmen via de innstilte utluftningstrinnene.

3.2.4 Varmtvannsberedning

En temperatursensor måler temperaturen på vannet i varmtvannstanken og sender verdiene til regulatoren. Ved lav varmtvannstemperatur øker regulatoren temperaturen i varmtvannskretsen og varmer dermed opp vannet i varmtvannstanken til innstilt varmtvannstemperatur.

3.2.5 Varmtvannssirkulasjon

Hvis det er installert en sirkulasjonspumpe i varmeanlegget, er varmtvann raskere tilgjengelig på tappestedene. Med en sirkulasjonspumpe sirkulerer varmt vann gjennom sirkulasjonsledningene og til 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 regulatoren alle sonene.

3.4 Hybridstyring

Hvis en varmepumpe er tilkoblet, forsøker hybridstyringen å dekke det registrerte energibehovet og samtidig ta hensyn til kostnadsoptimering og tekniske forhold.

Merknad
For at varmepumpen og varmeapparatet skal være effektive og riktig tilpasset hverandre må du stille inn prisene (→ Side 14) riktig. Ved feil innstilling av prisene kan kostnadene bli høyere.

Når systemet registrerer et energibehov, kobles hybridstyringen inn og overfører energibehovet til varmeapparatet. Hvilket varmeapparat hybridstyringen aktiverer, avgjør hybridstyringen i forhold til energibehovet ut fra de innstilte prisene.

3.5 Frostbeskyttelsesfunksjon

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

Når utetemperaturen

– synker under 4 °C, kobler regulatoren inn varmeapparatet etter en frostbeskyttelsesforsinkelse og regulerer beregnet romtemperatur til minst 5 °C.
– overskrider 5 °C, kobler regulatoren 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 regulatoren og at regulatoren ikke tildekkes av møbler, gardiner eller andre gjenstander.
► Sørg for at alle radiatorventilene i rommet der regulatoren er montert, er helt åpne.

3.7 Merkeskilt

Merkeskiltet står på innsiden av produktet og er ikke tilgjengelig utenfra.

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 typeskiltet oppfyller de grunnleggende kravene i gjeldende direktiver.

Samsvarserklæringen kan skaffes ved henvendelse til produsenten.

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.

Betjeningsnivåer (→ Side 19)

4.1.2 Oppbygning av menysystemet

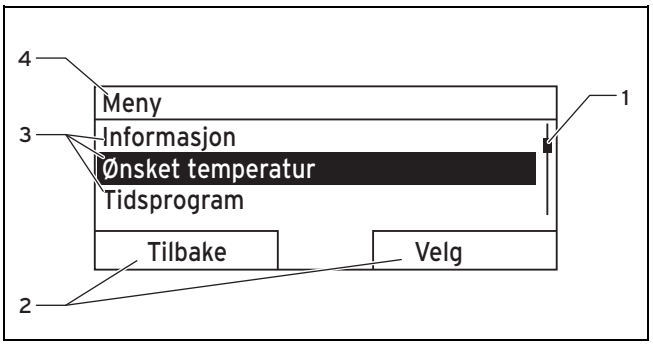
Menystrukturen består av flere valgnivåer og ett innstillingsnivå.

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.

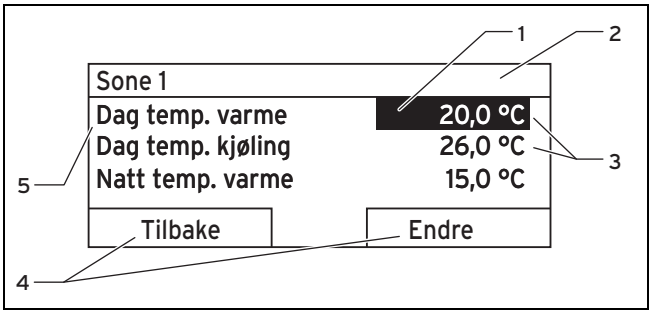
4.1.3 Valgnivå



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

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

4.1.4 Innstillingsnivå



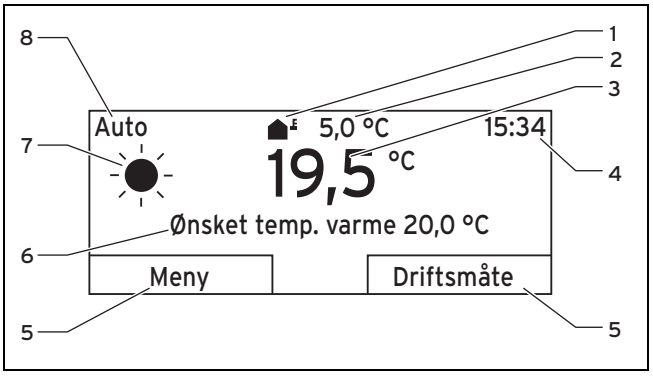
1 Gjeldende valg
2 Gjeldende valgnivå
3 Verdier
4 Gjeldende funksjoner for valgknappene
5 Innstillingsnivå

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

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 utetemperatur
2 Utetemperatur
3 Romtemperatur (bare for veggmontering)
4 Klokken
5 Funksjonen til valgknappene
6 Ønsket innstilling
7 Symbol ved driftsmåte **Auto**
8 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 det går mer enn 5 minutter uten at du betjener regulatoren.

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. Avhengig av valgt driftsmåte og modusen driftsmåten befinner seg i kan forskjellig informasjon vises i hovedbildet.

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 av hvilken driftsmåte du velger og hvilke innstillinger du har foretatt for den valgte driftsmåten.

4.2.3.1 Hovedbilde for driftsmåteVarme

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

4.2.3.2 Hovedbilde for driftsmåteKjøling

Modus	Periode	Symbol	Ønsket innstilling
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	Ønsket innstilling
Auto	Lyser	☀	**maks utluftningstrinn**
	av	☾	**maks utluftningstrinn**
Dag			**Utluftingstrinn**
Natt			**Utluftingstrinn**

4.2.3.4 Hovedbilde for spesialdriftsmåte Manuell kjøling

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

4.3 Betjeningskonsept

Regulatoren betjenes med to valgknapper og en innstillingsbryter.

Valgknappene brukes til følgende:

- Du navigerer i menysystemet gjennom valgnivåene og innstillingsnivået.
- Du markerer en innstillingsverdi.
- Du bekrefter en innstillingsverdi.
- Du navigerer til driftsmåtene.
- Avbryte 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.

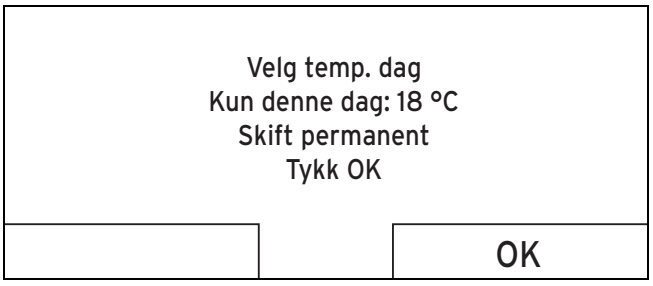
Når det går mer enn fem minutter uten at du bruker regulatoren, går displayet tilbake til hovedbildet.

4.3.1 Innstilling med skruknappen i hovedbildet

Hvis displayet viser hovedbildet, kan du endre ønsket innstilling med skruknappen.

Hvilken innstilling du endrer, avhenger av valgt hovedbilde, driftsmåte og innstilt modus for driftsmåten.

4.3.1.1 Endre ønsket innstilling 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 Endre ønsket innstilling 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 Endre ønsket innstilling i driftsmåte Utluftning

Drifts-måte	Periode	Fører til
Auto	Lyser	Direkte, permanent endring av **maks utluft.trinn dag**
	av	Direkte, permanent endring av **maks utluft.trinn natt**
Dag		Direkte, permanent endring av **maks utluft.trinn dag**
Natt		Direkte, permanent endring av **maks utluft.trinn natt**

4.3.1.4 Endre ønsket innstilling i spesialdriftsmåte Manuell kjøling

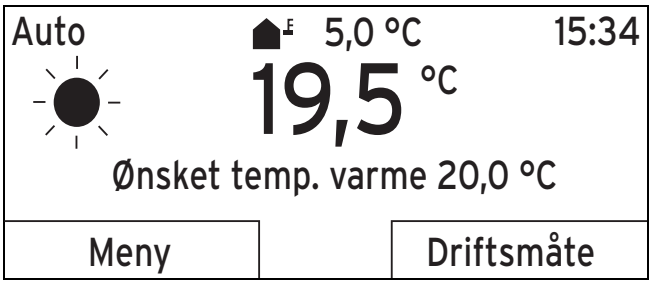
Modus	Periode	Fører til
Aktivert	Lyser	Direkte, permanent endring av **Dag temp. kjøling**
	av	Ingen

4.3.1.5 Ingen innstilling ved bruk av skruknappen

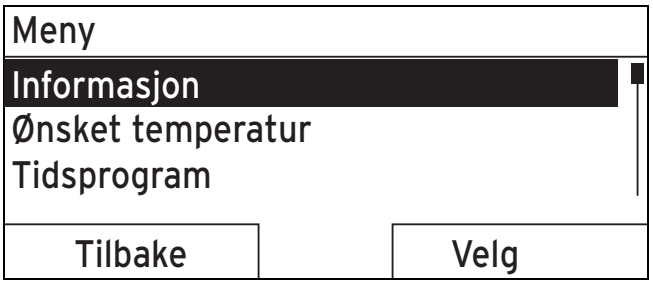
Følgende spesialdriftsmåter kan du ikke påvirke ved å dreie på skruknappen:

- **System AV aktiv**
- **1 x VV-oppvarming**
- **Partyf.**
- **En dag hjemme**
- **Planlagte dager hjemme**
- **En dag borte**
- **Planlagte dager borte**
- **1x utlufting**
- **Tørkefunksjon gulvvarme**

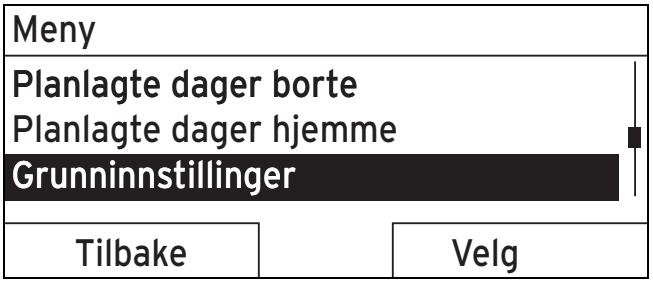
4.3.2 Eksempel, endring av displaykontrast



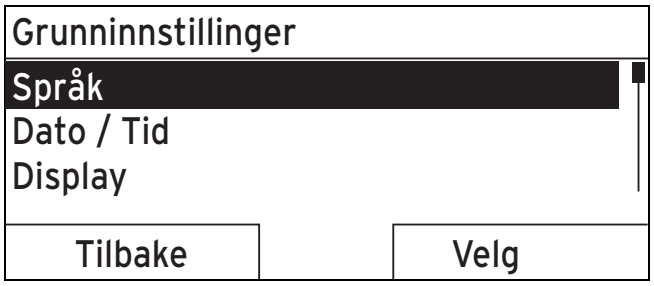
1. Hvis displayet ikke viser hovedbildet, trykker du på venstre valgknapp **Tilbake** til hovedbildet vises på displayet.
2. Trykk på den venstre valgknappen **Meny**.
   ◁ Regulatoren skifter til valgnivå 1.



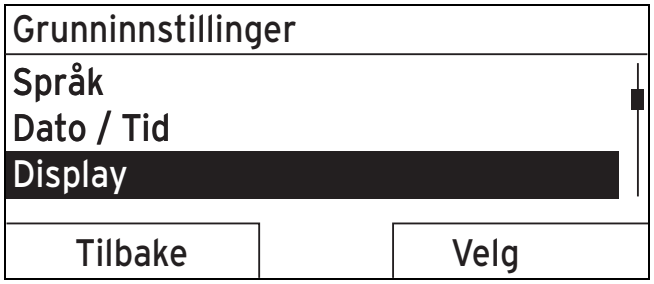
3. Drei på skruknappen til menyelementet **Grunninnstillinger** er markert.



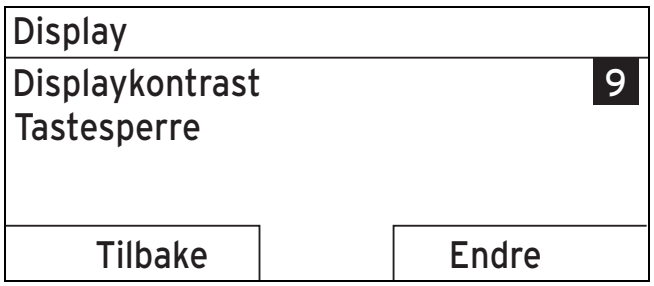
4. Trykk på den høyre valgknappen **Velg**.
   ◁ Regulatoren skifter til valgnivå 2.



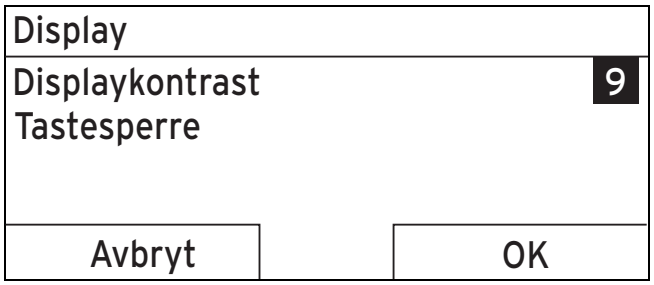
5. Drei på skruknappen til menyelementet **Display** er markert.



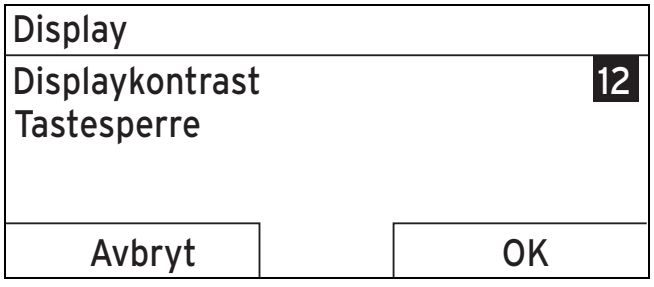
6. Trykk på den høyre valgknappen **Velg**.
   ◁ Regulatoren skifter til innstillingsnivået **Display**. Verdien som kan stilles inn for **Displaykontrast** er markert.



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



8. Drei på innstillingsbryteren for å endre verdien.



9. Trykk på høyre valgknapp **OK** for å bekrefte endringen.
   ◁ Regulatoren 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.

Tabell med oversikt over driftsmåter og betjeningsnivåer

Driftsmåter (→ Side 19)

Betjeningsnivåer (→ Side 19)

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 energibehov, og er i hviletilstand.
– **Varmedrift**: Varmeanlegget varmer opp beboelsesrommene til **Ønsket temp. varme**.
– **Kjøling**: Varmeanlegget avkjøler beboelsesrommene til **Ønsket temp. 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 10).

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 → Beregning av utbytte

– Med denne funksjonen kan du lese av summert utbytte.

Les kapitlet Visning av energiforbruk og energiutbytte (→ Side 10).

Meny → Informasjon → Systemstatus → Slett beregning

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

Meny → Informasjon → Systemstatus → akt. romluftfuktighet

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

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 energibehovet 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 energibehovet enn tilleggsvarmeren.

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

– Når regulatoren er montert utenfor varmeapparatet, kan du lese av den aktuelle romtemperaturen.

Regulatoren 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 → Relativ fuktighet

– 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 → Drivstoff

– 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 → Drivstoff

– 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 → Drivstoff

– 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 → Drivstoff

– 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 → Drivstoff

– 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 → Drivstoff

– 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 → Beregning av utbytte

– Diagrammet under **Beregning av utbytte** 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 → Drivstofforbruk

– Diagrammet under **Drivstofforbruk** 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 → Varmegj.

– Diagrammet under **Varmegj.** 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

– Under **Serienummer** står regulatorens serienummer, som du eventuelt må oppgi til installatøren. Artikkelnummeret står på andre linje av serienummeret.

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

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

Kjøling

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

5.2.1.2 Varmtvannsberedning

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 utluftningstrinn

Meny → Utluftingstrinn

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

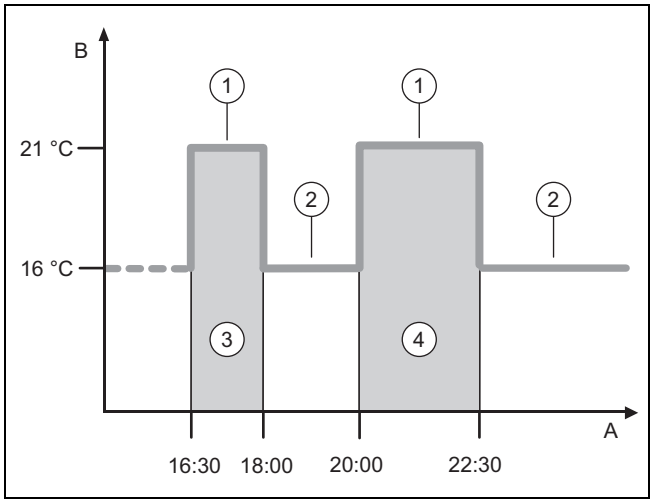
Utluftningstrinnet **maks utluft.trinn dag** sørger for luftutskiftingen du ønsker i rommene på dagtid eller når du er hjemme. Utluftningstrinnet **maks utluft.trinn natt** sørger for luftutskiftingen du ønsker i rommene om natten eller når du er borte. Hvordan de ulike utluftningstrinnene fungerer, står beskrevet i bruksanvisningen for utluftningsenheten.

5.2.3 Stille inn tidsprogram

5.2.3.1 Innstillinger i tidsprogrammene etter spenningstap

Merknad
Hvis du kobler hele anlegget fra spenningsforsyningen, opprettholdes alle innstilte verdier for tidsprogrammene.

5.2.3.2 Visning av perioder for en dag



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

Med funksjonen **Tidsprogram** kan du stille inn periodene.

Hvis ingen perioder er stilt inn, bruker regulatoren periodene i fabrikkinnstillingen.

5.2.3.3 Perioder for dager og blokker

For hver dag og blokk kan du stille inn inntil tre perioder.

Periodene som er angitt for en dag, prioriteres fremfor periodene som er angitt for en blokk.

Dag temp. varme: 21 °C

Natt temp. varme: 16 °C

Periode 1 Kl. 06.00–08.00

Periode 1 Kl. 16.30–18.00

Periode 1 Kl. 20.00–22.30

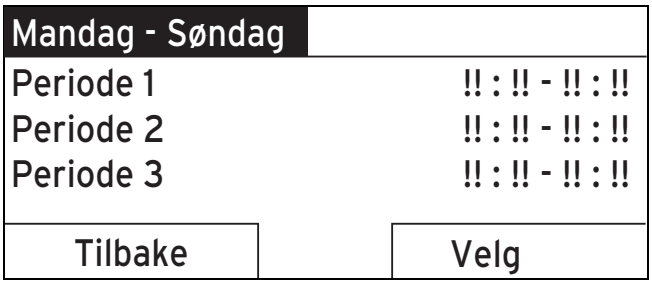
Under periodene regulerer regulatoren romtemperaturen til innstilt **Dag temp. varme**.

Utenfor perioden regulerer regulatoren romtemperaturen til innstilt **Natt temp. varme**.

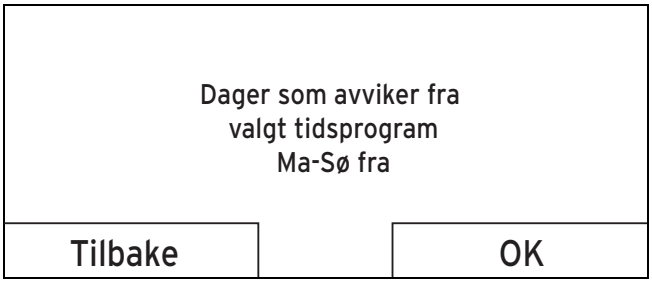
5.2.3.4 Hurtiginnstilling av tidsprogram

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.

5.2.3.5 Vise og endre avvikende tider i blokken



Når du viser en blokk på displayet og har definert 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**.

5.2.3.6 Stille inn tidsprogram Varme

Meny → Tidsprogram → SONE1

– Tidsprogrammene er bare aktive i Automatisk drift (→ Side 15). Under periodene regulerer regulatoren de tilkoblede rommene til innstilt ønsket temperatur **Dag temp. varme**. Utenfor periodene kobler regulatoren om til driftsmåten som installatøren har stilt inn: **Eco** eller **Natt temp. varme**. Hvis installatøren har beholdt fabrikk-innstillingen **Eco**, kobler regulatoren ut varmefunksjonen.

Still inn driftsmåten **Varme**. (→ Side 15)

5.2.3.7 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.

5.2.3.8 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 regulatoren ut varmtvanns-beredningen til neste periode starter.

5.2.3.9 Tidsprogram sirkulasjon

Meny → Tidsprogram → Varmtvannssirkulasjon

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

5.2.3.10 Stille inn tidsprogram Ventilasjon

Meny → Tidsprogram → Ventilasjon

– Tidsprogrammene er bare aktive i automatisk drift. I hver angitt periode gjelder utluftningstrinnet har stilt inn med funksjonen **Ventilasjon**. Under periodene regulerer regulatoren utluftningsenheten maksimalt til **maks utluft.trinn dag**. Utenfor periodene regulerer regulatoren utluftningsenheten maksimalt til **maks utluft.trinn natt**.

5.2.3.11 Om lydreduseringsperiode

Meny → Tidsprogram → Lydreduseringsperiode

– Med denne funksjonen kan du redusere turtallet til viften og dermed senke viftens støynivå. Når turtallet senkes, reduseres varmeeffekten.

Det kan føre til følgende:

– Boligen blir ikke varm lenger.
– Vannet i varmtvannstanken blir ikke varmt lenger.
– Tilleggsvarmeren overtar energiforsyningen til varme-anlegget.

5.2.3.12 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 energi-leverandør.

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

Stille inn kostnad (→ Side 14)

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.

Systemets egenskaper i det angitte tidsrommet

– Varmtvannet varmes ikke opp.
– Den tidligere angitte temperaturen gjelder for alle sonene.
– Utluftingen 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.

Merknad
Funksjonen **Kjøling** forblir slått på hvis bestemmelsene i landet krever det. Da stiller installatøren varmeanlegget inn slik at funksjonen **Kjøling** blir stående på med ønsket temperatur når du er borte.

5.2.5 Planlagte dager hjemme

Meny → Planlagte dager hjemme

– I det angitte tidsrommet fungerer varmeanlegget i driftsmåten **Drift Auto** 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

– Når språket til f.eks. en servicetekniker avviker fra det innstilte språket, kan du skifte språk med denne funksjonen.

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 spennings-forsyningen, 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 regulatorfunksjoner som inneholder en dato, forholder seg til den innstilte datoen.

5.2.7.2 Stille inn klokkeslett

Meny → Grunninnstillinger → Dato / Tid → Klokken

– Med denne funksjonen stiller du inn riktig klokkeslett. Alle regulatorfunksjoner 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 regulatoren skal skifte automatisk til sommertid/vintertid eller du vil skifte manuelt.

– **Auto**: Regulatoren skifter automatisk til sommertid.
– **Manuell**Du må selv skifte til sommertid manuelt.

Merknad
Sommertid betyr her mellomeuropeisk sommertid: Begynner = siste søndag i mars, Slutter = siste søndag i oktober.

Hvis utetemperaturføleren er utstyrt med en DCF77-mottaker, spiller innstillingen av sommertid ingen rolle.

5.2.9 Stille inn displaykontrast

Meny → Grunninnstillinger → Display → Displaykontrast

– Displaykontrasten kan stilles inn 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 tastelåsen. Etter ett minutt uten betjening av en tast eller skruknapp er tastelåsen aktivert, og du kan ikke endre noen funksjoner utilsiktet.

Hver gang regulatoren aktiveres, vises meldingen **Tastesperre på Trykk OK i 3 sekunder for å låse opp** på displayet. Hvis du trykker på OK-knappen i tre sekunder, vises hovedbildet, og du kan endre funksjonene. Tastelåsen aktiveres på nytt hvis du betjener tasten eller skruknappen 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 → Favorittdisplay

– 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 din energileverandør oppgir gass- og strømprisen i valutaenhet per m^3, må du be om å få oppgitt nøyaktig gass- og strømpris i valutaenhet per kWh.

Hvis din energileverandør oppgir bare én strømpris, fører du inn den samme verdien for funksjonene **El. pris. høytariff** (→ Side 14) og **El. pris. lavtariff** (→ Side 14).

Rund av opp eller ned til en desimal.

Eksempel:

	Kostnad	Innstilling/faktor
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 tilleggsvarmeapparat

Meny → Grunninnstillinger → Kostnad → Tariff tilleggs-varmer

– Den innstilte faktoren/verdien trenger hybridstyring for å kunne beregne kostnadene riktig.

For å kunne stille inn riktigfaktor/verdi må du få informasjon om gass- og strømprisen hos din energileverandør.

5.2.12.2 Stille inn el. pris lavtariff

Meny → Grunninnstillinger → Kostnad → El. pris. lavtariff

– Den innstilte faktoren/verdien trenger hybridstyring for å kunne beregne kostnadene riktig.

For å kunne stille inn **El. pris. lavtariff** riktig må du få informasjon om strømprisen hos din energileverandør.

5.2.12.3 Stille inn el. pris høytariff

Meny → Grunninnstillinger → Kostnad → El. pris. høytariff

– Den innstilte faktoren/verdien trenger hybridstyring for å kunne beregne kostnadene riktig.

For å kunne stille inn **El. pris. høytariff** riktig må du få informasjon om strømprisen hos din energileverandør.

5.2.13 Stille inn kalibrering for romtemperatur

Meny → Grunninnstillinger → Kalibrere → Kallibrering romtemp.

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

I regulatoren 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 → Kallibrering utetemp

– Termometeret på regulatorens 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 Varmegj.

Meny → Grunninnstillinger → Ventilasjon → Varmegj.

– Funksjonen **Varmegj.** 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 **Aktiver**, brukes varmegjenvinningen hele tiden.

5.2.17 Stille inn romluftfuktighet

Meny → Grunninnstillinger → maks. romluftfukt.

– 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.

Når regulatoren tilbakestiller innstillingene i tidsprogrammet 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 regulatoren 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 systemet 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 regulatoren i henhold til reguleringstypen som er innstilt av installatøren.

– **Eco**: Oppvarmingsfunksjonen er slått av, og regulatoren overvåker utetemperaturen. Hvis utetemperaturen synker under 3 °C, kobler regulatoren etter en frostbeskyttelsesforsinkelse inn varmefunksjonen 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 regulatoren ut oppvarmingsfunksjonen, men fortsetter å overvåke utetemperaturen.
– **Senkning**: Oppvarmingsfunksjonen er slått på og regulatoren 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 systemet 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 utluftningstrinnene fungerer, står beskrevet i bruksanvisningen for utluftningsenheten.

Driftsmåte → Utluftning

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

Auto: Driftsmåten regulerer luftutskiftingen via innstilt utluftningstrinn **maks utluft.trinn dag** i de innstilte periodene som du har angitt i tidsprogrammet. Det innstilte utluftningstrinnet **maks utluft.trinn natt** er aktivert utenfor perioden.

Hvis det er koblet luftkvalitetssensorer til utluftningsenheten, justerer utluftningsenheten:

– Ved god luftkvalitet bruker utluftningsenheten et lavere utluftningstrinn enn det som er stilt inn.
– Ved dårlig luftkvalitet bruker utluftningsenheten et høyere utluftningstrinn. Utluftningsenheten kan imidlertid ikke overskride utluftningstrinnet **maks utluft.trinn dag** og **maks utluft.trinn natt**.

Dag: Driftsmåten regulerer luftutvekslingen konstant med den verdien du har stilt inn i utluftningstrinnet **maks utluft.trinn dag**.

Natt: Driftsmåten regulerer luftutvekslingen konstant med den verdien du har stilt inn i utluftningstrinnet **maks utluft.trinn natt**.

5.3.4 Stille inn driftsmåten varmtvannsberedning

Driftsmåte → Varmtvann

– Med denne funksjonen kan du bestemme egenskapene til systemet 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 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 En dag hjemme

Driftsmåte → En dag hjemme

Meny → Grunninnstillinger → Driftsmåte → SONE1 → En dag hjemme

– Hvis du er hjemme én dag, aktiverer du spesialfunksjonen **En dag hjemme**. Spesialfunksjonen aktiverer driftsmåten **Drift Auto** i én dag med innstillingene for dagen **Søndag** som er angitt i funksjonen **Tidsprogram**.

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 En dag borte

Driftsmåte → En dag borte

Meny → Grunninnstillinger → Driftsmåte → SONE1 → En dag borte

– Hvis du er borte bare én dag, aktiverer du spesialfunksjonen **En dag borte**. Spesialfunksjonen regulerer romtemperaturen til den ønskede temperaturen **Natt**.

Varmtvannsberedningen og varmtvannssirkulasjonen er slått av og frostbeskyttelsen er aktivert.

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

Utluftingen er aktivert og arbeider på laveste utluftingstrinn.

5.4.4 1x utlufting

Driftsmåte → 1x utlufting

Meny → Grunninnstillinger → Driftsmåte → SONE1 → 1x utlufting

– Hvis du vil koble ut sonen under lufting av beboelsesrommene, aktiverer du spesialfunksjonen **1x utlufting**.

Spesialfunksjonen kobler ut sonen i 30 minutter. Frostbeskyttelsesfunksjonen er aktivert og varmtvannsberedningen og varmtvannssirkulasjonen holdes innkoblet.

Utluftingen er aktivert og arbeider på høyeste utluftingstrinn.

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

5.4.5 Partyfunksjon

Driftsmåte → Partyf.

Meny → Grunninnstillinger → Driftsmåte → SONE1 → Partyf.

– Hvis du vil slå på varmtvannsberedning, utlufting og sirkulasjon en kort periode, aktiverer du spesialfunksjonen **Partyf.**.

Spesialfunksjonen regulerer romtemperaturen til innstilt ønsket temperatur **Dag** i samsvar med de innstilte periodene.

Spesialfunksjonen deaktiveres etter seks timer, eller hvis du avbryter den tidligere. Deretter arbeider varmeanlegget videre i den forhåndsinnstilte driftsmåten.

5.4.6 1 x VV-oppvarming

Driftsmåte → 1 x VV-oppvarming

– Hvis du har slått av varmtvannsberedningen eller trenger varmtvann utenfor en periode, aktiverer du spesialfunksjonen **1 x VV-oppvarming**.

Spesialdriftsmåten varmer opp vannet i varmtvannstanken til innstilt ønsket temperatur **Varmtvann**. Spesialdriftsmåten er aktiv i 1 time, eller du avbryter den tidligere. Deretter er varmeanlegget igjen i den forhåndsinnstilte driftsmåten.

5.4.7 Anlegg AV (frostbeskyttelse aktiv)

Driftsmåte → System AV aktiv

– Oppvarmingsfunksjon, varmtvann og kjøling er slått av. Frostbeskyttelsen er aktivert.

Varmtvannssirkulasjonen er slått av.

Utluftningen er aktivert og arbeider på laveste utluftningstrinn.

5.5 Meldinger

5.5.1 Servicemelding

Når det er tid for service, vises en servicemelding på displayet til regulatoren.

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

- ► Hvis bruksanvisningen for den viste enheten har en serviceinstruks knyttet til servicemeldingen, må du utføre servicen i samsvar med serviceinstruksen.
- ► Hvis bruksanvisningen for den viste enheten ikke har noen serviceinstruks knyttet til servicemeldingen eller du ikke vil utføre servicen selv, må du kontakte en installatør.

5.5.2 Feilmelding

Hvis det oppstår en feil i varmeanlegget, vises en feilmelding på regulatorens display. Installatøren må utbedre feilen eller reparere varmeanlegget, ellers kan det oppstå materielle skader eller svikt ved varmeanlegget.

- ► Kontakt en installatør.

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 Vedlikehold

6.1 Rengjøring av produktet

Forsiktig!

Fare for materielle skader på grunn av uegnede rengjøringsmidler!

- ► Bruk ikke spray, skuremidler, oppvaskmidler eller løsemiddel- eller klorholdige rengjøringsmidler.

- ► Rengjør panelet med en fuktig klut og såpe uten løsemidler.

7 Feilsøking

7.1 Oversikt over feil

Finne og utbedre feil (→ Side 23)

Hvis feilmeldingen **Begrenset drift/ komfortsikring deaktivert** vises på displayet, fungerer ikke varmepumpen, og regulatoren 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:

- **deaktivert**: Regulatoren er i nøddrift, oppvarmingen og varmtvannet har bare moderat temperatur
- **Oppv.**: Tilleggsvarmeren overtar varmefunksjonen, oppvarming varm, varmtvann kaldt
- **VV**: Tilleggsvarmeren overtar varmtvannsfunksjonen, varmtvann varmt, oppvarming kald
- **VV + oppv**: Tilleggsvarmeren overtar varme- og varmtvannsfunksjonen, oppvarming og varmtvann varmt

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

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

8 Ta ut av drift

8.1 Utskifting av regulatoren

Når regulatoren for varmeanlegget skal skiftes ut, må varmeanlegget settes ut av drift.

- ► Overlat dette arbeidet til en installatør.

8.2 Resirkulering og kassering

- ► La vedkommende som har installert produktet ta seg av kasseringen av transportemballasjen.

Hvis produktet er merket med dette symbolet:

- ► Produktet må ikke kastes som husholdningsavfall.
- ► Lever produktet til et innsamlingssted for brukt elektrisk og elektronisk utstyr.

Hvis produktet inneholder batterier som er merket med dette symbolet, kan batteriene inneholde helse- og miljøskadelige stoffer.

- ► Du må da levere batteriene til et innsamlingssted for batterier.

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

Telefon: 64 959900

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
De oppførte funksjonene i oversikten over driftsmåter og oversikten over betjeningsnivåer er ikke tilgjengelige for alle systemkonfigurasjonene.

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**	–
1x utlufting	**aktiv**	–
Partyf.	**aktiv**	–
1 x VV-oppvarming	**aktiv**	–
System AV aktiv	**aktiv**	–

A.2 Betjeningsnivåer

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**	
Brenner	Gjeldende verdi			**på**, **av**	
Kollektortemperatur	Gjeldende verdi		°C		
Solutbytte	Gjeldende verdi		kWh		
Reset solutbytte				**Ja**, **Nei**	**Nei**
Beregning av utbytte	Gjeldende verdi		kWh		
Slett beregning				**Ja**, **Nei**	**Nei**
akt. romluftfuktighet	Gjeldende verdi		%		
akt. duggpunkt	Gjeldende verdi		°C		
triVAI	Gjeldende verdi				
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		
Relativ fuktighet	Gjeldende verdi		%rel		
Informasjon → Forbruk → Gjeldende måned →					
Oppvarming ----					
Strøm	Summert verdi for gjeldende måned		kWh		
Drivstoff	Summert verdi for gjeldende måned		kWh		
Varmtvann ----					
Strøm	Summert verdi for gjeldende måned		kWh		
Drivstoff	Summert verdi for gjeldende måned		kWh		
Informasjon → Forbruk → Forrige måned →					
Oppvarming ----					
Strøm	Summert verdi for forrige måned		kWh		
Drivstoff	Summert verdi for forrige måned		kWh		
Varmtvann ----					
Strøm	Summert verdi siden oppstart		kWh		
Drivstoff	Summert verdi siden oppstart		kWh		
Informasjon → Forbruk → Historikk →					
Oppvarming ----					
Strøm	Summert verdi siden oppstart		kWh		
Drivstoff	Summert verdi siden oppstart		kWh		
Varmtvann ----					
Strøm	Summert verdi siden oppstart		kWh		
Drivstoff	Summert verdi siden oppstart		kWh		
Informasjon → Solutbytte →					
Søylediagram	Sammenligning mellom forrige og dette året		kWh/måned		
Informasjon → Beregning av utbytte →					
Søylediagram	Sammenligning mellom forrige og dette året		kWh/måned		
Informasjon → Strømforbruk →					
Søylediagram	Sammenligning mellom forrige og dette året		kWh/måned		
Informasjon → Drivstofforbruk →					

Innstillingsnivå	Verdier		Enhet	Trinn, valg	Fabrikkinnstilling
	min.	maks.			
Søylediagram	Sammenligning mellom forrige og dette året		kWh/måned		
Informasjon → Varmegj. →					
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
Utluftningstrinn →					
maks utluft.trinn dag	avhengig av utluftningsenheten			1	avhengig av utluftningsenheten
maks utluft.trinn natt	avhengig av utluftningsenheten			1	avhengig av utluftningsenheten
Tidsprogram → SONE1 (Oppvarming) → **Tidsprogram → SONE1**: **Kjøling →** **Tidsprogram → Varmtvannssirkulasjon →** **Tidsprogram → Ventilasjon →**					
Enkeltdager og blokker				Utluftningsenheten kan imidlertid ikke overskride utluftningstrinnet **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				**Mandag**, **Tirsdag**, **Onsdag**, **Torsdag**, **Fredag**, **Lørdag**, **Søndag** 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	°C	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
Klokken	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**
Favorittdisplay				**Varme**, **Kjøling**, **Utluftning**	**Varme**
Grunninnstillinger → Kostnad →					
Tariff tilleggsvarmer	1	999		1	12
El. pris. lavtariff	1	999		1	16
El. pris. høytariff	1	999		1	20
Grunninnstillinger → Kalibrere →					
Kallibrering romtemp.	-3,0	3,0	K	0,5	0,0
Kallibrering utetemp	-3,0	3,0	K	0,5	0,0
Grunninnstillinger → Driftsmåte → SONE1 →					
Varme				**av**, **Auto**, **Dag**, **Natt**	**Auto**

Innstillingsnivå	Verdier		Enhet	Trinn, valg	Fabrikkinnstilling
	min.	maks.			
Kjøling				**av**, **Auto**, **Dag**	**Auto**
En dag hjemme				aktiv, ikke aktiv	ikke aktiv
En dag borte				aktiv, ikke aktiv	ikke aktiv
1x utlufting				aktiv, ikke aktiv	ikke aktiv
Partyf.				aktiv, ikke aktiv	ikke aktiv
Grunninnstillinger → Angi sonenavn →					
SONE1	1	10	Bokstav, tall	A til Z, 0 til 9, mellomrom	**SONE1**
Grunninnstillinger → Ventilasjon →					
Varmegj.				**Auto**, **Aktiver**, **av**	**Auto**
Grunninnstillinger → maks. romluftfukt. →					
Maks.romluftfukt.	30	70	%rel	1	40
Grunninnstillinger → Fabrikkinnstillinger →					
Tidsprogram				**Ja**, **Nei**	**Nei**
Alt				**Ja**, **Nei**	**Nei**
Installatørnivå →					
Skriv inn koden	000	999		1	000

B Finne og utbedre feil

Feil	Årsak	Feilretting
Displayet er mørkt	Apparatfeil	– Slå av strømtilførselen til alle varmeapparatene i ca. 1 minutt, og slå den deretter på igjen. – Hvis feilen vedvarer, må du ta kontakt med installatøren.
Ingen forandring av displayet med innstillingsbryteren		
Ingen forandring på displayet med valg-knappene		
Ikke mulig å endre innstillingene og verdiene Displayvisning: **Tastesperre på Trykk OK i 3 sekunder for å låse opp**	Tastelås er aktiv	Hvis du ønsker å endre verdier uten å deaktivere tastelåsen: 1. Trykk på valgknappen **OK** i tre sekunder. 2. Velg funksjonen du ønsker å endre verdien for. 3. Endre verdien. Tastelåsen aktiveres igjen etter ett minutt uten betjening. Hvis du ønsker å deaktivere tastelåsen: 1. Trykk på valgknappen **OK** i tre sekunder. 2. Velg funksjonen **Tastesperre**. 3. Endre verdien til **av**.
Utilstrekkelig oppvarming av varmen og varmtvannet Displayvisning: **Begrenset drift/ komfort-sikring**	Varmepumpen er ikke i drift	1. Meld fra til installatøren. Midlertidige innstillinger til installatøren kommer: 2. Velg innstilling ved hjelp av skruknappen: – **deaktivert**: Regulatoren er i nøddrift, oppvarmingen og varmtvannet har moderat temperatur – **Oppv.***: Tilleggsvarmeren overtar varmefunksjonen – **VV***: Tilleggsvarmeren overtar varmtvannsfunksjonen – **VV + oppv***: Tilleggsvarmeren overtar varme- og varmtvannsfunksjonen
*Tilleggsvarmeren er ikke så effektiv som varmepumpen. Det er derfor dyrt å produsere varme utelukkende med tilleggsvarmeren.		

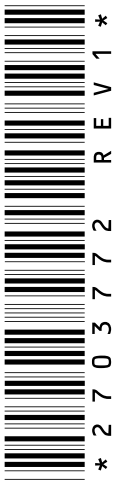
Feil	Årsak	Feilretting
Displayvisning: **Feil F.Feil varme-produsent 1** (Den konkrete vises etter F. på displayet, f.eks. F.28.)	Feil på varmeapparat	1. Trykk på valgknappen **Reset**. – På displayet vises **Tilbakestilling varmeprodusent?**. 2. Trykk på valgknappen **OK**. – På displayet vises **Varmeprodusent tilbakestilles** en kort stund. 3. Hvis feilen vedvarer, må du ta kontakt med installatøren.
*Tilleggsvarmeren er ikke så effektiv som varmepumpen. Det er derfor dyrt å produsere varme utelukkende med tilleggsvarmeren.		

Stikkordregister

1
1 x VV-oppvarming ... 16
1x utlufting ... 16
A
Aktivere **Tastesperre** ... 14
Aktivere **Varmegj.** ... 14
Angi sonenavn ... 14
Anlegg AV ... 16
Artikkelnummer ... 5
B
Beregning av utbytte ... 10
Betjeningsnivå ... 5
Betjeningsprinsipp ... 7
C
CE-merking ... 5
D
Dokumentasjon ... 4
Driftsmåte ... 15
Driftsmåte i hovedbildet ... 6
Drivstofforbruk ... 11
E
Eksempel, endring av displaykontrast ... 8
En dag borte ... 16
En dag hjemme ... 16
Endre displaykontrast, eksempel ... 8
F
Feilmelding ... 17
Frostbeskyttelsesfunksjon ... 5
G
Gjenopprette språk ... 13
H
Hovedbilde ... 6
Hovedfunksjon ... 4
Hybridstyring ... 5
I
Informasjon i hovedbildet ... 6
Innstillingsnivå ... 6
Innstillingsverdier etter spenningstap ... 11
Installatør, Kontaktdata ... 11
Installatørnivå ... 15
K
Kjøling ... 4
Kontaktdata ... 11
Kontaktdata, installatør ... 11
L
Lese av artikkelnummer ... 5, 11
Lese av drivstofforbruket ... 11
Lese av serienummer ... 5, 11
Lese av solstatistikk ... 10
Lese av strømforbruk ... 11
Lese av systemstatus ... 9
Lese av utbytte ... 10
Lese av varmegjenvinning ... 11
M
Manuell kjøling ... 16
P
Partyfunksjon ... 16
Periode, avvikende tider i blokk ... 12
Planlagte dager borte ... 13
Planlagte dager hjemme ... 13
Pleie av produktet ... 17
Programmerbare knapper ... 6
R
Romtemperatur, stille inn kalibrering ... 14
S
Serienummer ... 5
Servicemelding ... 17
Slå av tidsprogram etter utkobling av spenningen ... 11
Sone ... 5, 11
Sone i hovedbilde ... 6
Spesialfunksjon ... 16
  1 x VV-oppvarming ... 16
  1x utlufting ... 16
  Anlegg AV ... 16
  En dag borte ... 16
  En dag hjemme ... 16
  Manuell kjøling ... 16
  Partyfunksjon ... 16
Stille inn dato ... 13
Stille inn dato og klokkeslett ... 13
Stille inn display ... 14
Stille inn displaykontrast ... 13
Stille inn driftsmåte **Kjøling** ... 15
Stille inn driftsmåte **Utluftning** ... 15
Stille inn driftsmåte **Varme** ... 15
Stille inn driftsmåten ... 16
Stille inn el. pris høytariff ... 14
Stille inn el. pris lavtariff ... 14
Stille inn favorittdisplay ... 14
Stille inn kalibrering for romtemperatur ... 14
Stille inn kalibrering for utetemperatur ... 14
Stille inn klokkeslett ... 13
Stille inn kostnad ... 14
Stille inn luftfuktighet ... 14
Stille inn normaltid ... 13
Stille inn perioder for dager og blokker ... 12
Stille inn romluftfuktighet ... 14
Stille inn sommertid ... 13
Stille inn tariff for tilleggsvarmeapparat ... 14
Stille inn tidsprogram for varmtvannsberedning ... 12
Stille inn tidsprogram **Kjøling** ... 12
Stille inn tidsprogram **Tariffperiode** ... 13
Stille inn tidsprogram **Varme** ... 12
Stille inn tidsprogram **Ventilasjon** ... 12
Stille inn utluftningstrinn ... 11
Strømforbruk ... 11
Systemstatus ... 9
T
Terminologi ... 4
Tidsprogram
  Hurtiginnstilling ... 12
  Lydreduseringsperiode ... 12
  Stille inn ... 11
Tidsprogram sirkulasjon ... 12
Tiltenkt bruk ... 3
U
Unngå feilfunksjon ... 5
Utetemperatur, stille inn kalibrering ... 14
Utluftning ... 4
Utluftningstrinn ... 11
V
Valgnivå ... 6

Stikkordregister

Varme 4
Varmeanlegg hybridstyring 5
Varmegjenvinning 11
Varmtvannsproduksjon 5, 11
Varmtvannssirkulasjon 5
Velge språk 13
Visning, solstatistikk 10
Visningsnivå 5
Ø
Ønsket temperatur
Sone 11
Stille inn 11
Varmtvannsproduksjon 11



0020200797_01 ▮ 09.09.2016

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

© 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.