

Betjeningsvejledning



multiMATIC

VRC 700f/4

DK

Udgiver/Producent

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



Indhold

Indhold		
1 Sikkerhed	3	
1.1 Handlingsrelaterede advarsler.....	3	
1.2 Korrekt anvendelse.....	3	
1.3 Generelle sikkerhedsanvisninger	3	
2 Henvisninger vedrørende dokumentationen	4	
2.1 Overholdelse af øvrig dokumentation.....	4	
2.2 Opbevaring af dokumentation	4	
2.3 Vejledningens gyldighed.....	4	
2.4 Ordforklaring.....	4	
2.5 Funktionernes tilgængelighed	4	
3 Produktbeskrivelse	4	
3.1 Produktets opbygning	4	
3.2 Hovedfunktion	5	
3.3 Zoner	5	
3.4 Hybridstyring.....	5	
3.5 Frostsikringsfunktion.....	5	
3.6 Forebyggelse af fugt- og skimmelsvampskader	5	
3.7 Forebyggelse af fejlfunktion.....	6	
3.8 Typeskilt.....	6	
3.9 Serienummer	6	
3.10 CE-mærkning.....	6	
4 Drift	6	
4.1 Betjeningsstruktur	6	
4.2 Grundvisning.....	7	
4.3 Betjeningskoncept	7	
5 Betjenings- og visningsfunktioner	9	
5.1 Oplysninger.....	9	
5.2 Indstillinger.....	12	
5.3 Driftstyper	16	
5.4 Særfunktioner	17	
5.5 Meldinger	17	
6 Afhjælpning af fejl	18	
6.1 Foretagelse af indstilling ved udfald af varmepumpen.....	18	
6.2 Rengøring af udeføleren.....	18	
6.3 Udskiftning af batteri	18	
7 Vedligeholdelse	19	
7.1 Vedligeholdelse af produktet	19	
8 Standsning	19	
8.1 Standsning af produktet.....	19	
8.2 Genbrug og bortskaffelse	19	
9 Garanti og kundeservice	19	
9.1 Garanti	19	
9.2 Kundeservice.....	19	
10 Tekniske data	20	
10.1 Produktdata i henhold til EU-forordning nr. 811/2013, 812/2013.....	20	
Tillæg	21	
A Oversigt over betjenings- og visningsfunktioner	21	
A.1 Driftstyper	21	
A.2 Brugerniveau	21	
B Afhjælpning af fejl	25	
C Servicemeddelelser	26	
Stikordsfortegnelse	27	



1 Sikkerhed

1.1 Handlingsrelaterede advarsler

Klassificering af handlingsrelaterede advarsler

De handlingsrelaterede advarsler er forsynet med advarselssymboler og signalord, der passer til farens mulige omfang:

Advarselssymboler og signalord

**Fare!**

Umiddelbar livsfare eller fare for alvorlige kvæstelser

**Fare!**

Livsfare på grund af elektrisk stød

**Advarsel!**

Fare for lette kvæstelser

**Forsigtig!**

Risiko for materielle skader eller miljøskader

1.2 Korrekt anvendelse

Enheden og andre materielle værdier kan forringes ved ukorrekt eller forkert anvendelse af produktet.

Produktet er beregnet til at styre et varmeanlæg med varmegivere fra samme producent med eBUS-interface.

De trådløse enheder, styring, modtagerenhed og udeføler, skal være fastgjort på et sted, der sikrer en tilstrækkelig modtagelse. Den trådløse styring er ikke beregnet til mobil brug.

Korrekt anvendelse omfatter:

- overholdelse af den medfølgende driftsvejledning til produktet samt alle andre komponenter i anlægget
- overholdelse af alle de eftersyns- og servicebetingelser, der fremgår af vejledningerne.

Dette produkt kan anvendes af børn fra 8 år og derover samt af personer med begrænsede fysiske eller intellektuelle evner eller manglende erfaring og viden, såfremt de er under opsyn eller er blevet undervist i sikker brug af produktet og den dermed forbundne fare. Børn må ikke lege med produktet. Rengøring og vedligeholdelse foretaget af bruge-

ren må ikke udføres af børn, medmindre de er under opsyn.

Anden anvendelse end den, der er beskrevet i denne vejledning, og anvendelse, der går ud over den her beskrevne, er forkert. Forkert anvendelse omfatter også enhver umiddelbar kommerciel og industriel anvendelse.

Bemærk!

Enhver ikke-godkendt anvendelse er forbudt.

1.3 Generelle sikkerhedsanvisninger

1.3.1 Fare som følge af forkert betjening

Ved fejlbetjening kan du udsætte dig selv og andre for skade.

- ▶ Læs den foreliggende vejledning og alle andre gyldige bilag grundigt, herunder især kapitlet "Sikkerhed" samt advarselshenvisningerne.
- ▶ Udfør kun de aktiviteter, som er beskrevet i den foreliggende driftsvejledning.

1.3.2 Fare for at komme til skade som følge af batterierne

Hvis batterierne ikke oplades korrekt, er der risiko for alvorlige personskader.

- ▶ Oplad ikke batterierne igen.

1.3.3 Risiko for tingskade

- ▶ Foretag ikke kortslutning af tilslutningskontakterne i produktets batterirum.

1.3.4 Risiko for materiel skade på grund af syre

- ▶ Fjern brugte batterier fra produktet, og bortskaf dem miljømæssigt korrekt.
- ▶ Fjern batterierne, hvis du ikke skal bruge produktet i længere tid.

1.3.5 Risiko for materiel skade på grund af frost

- ▶ Det er vigtigt, at varmeanlægget altid er tændt i frostvejr, og at alle rum opvarmes nok.
- ▶ Hvis du ikke kan sikre driften, skal du få en VVS-installatør til at tømme varmeanlægget.



2 Henvisninger vedrørende dokumentationen

2 Henvisninger vedrørende dokumentationen

2.1 Overholdelse af øvrig dokumentation

- ▶ Følg altid alle de driftsvejledninger, der leveres med anlæggets komponenter.

2.2 Opbevaring af dokumentation

- ▶ Opbevar denne vejledning og alle andre gyldige bilag til videre brug.

2.3 Vejledningens gyldighed

Denne vejledning gælder udelukkende for:

VRC 700f/4 – Artikelnummer

Danmark	0020231559
---------	------------

2.4 Ordforklaring

For nemheds skyld anvendes følgende begreber:

- Systemstyring: Hvis der menes fjern-systemstyringen **VRC 700f/4**.
- Fjernbetjeningsenhed: Når det drejer sig om den trådløse fjernbetjeningsenhed **VR 91f**.
- Udeføler: Når det drejer sig om den trådløse udeføler.

2.5 Funktionernes tilgængelighed

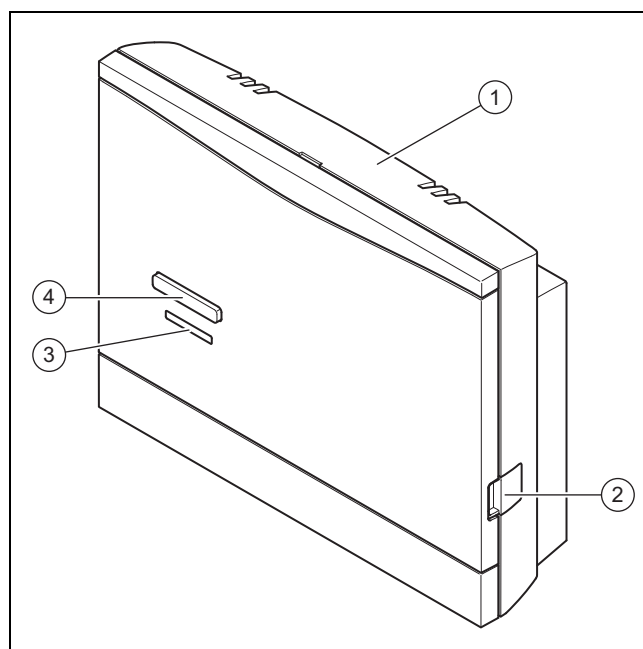
De funktioner, der er beskrevet i denne betjeningsvejledning, er ikke tilgængelige for alle systemkonfigurationer.

System-automatikken viser kun de funktioner, der kan benyttes til den installerede systemkonfiguration.

3 Produktbeskrivelse

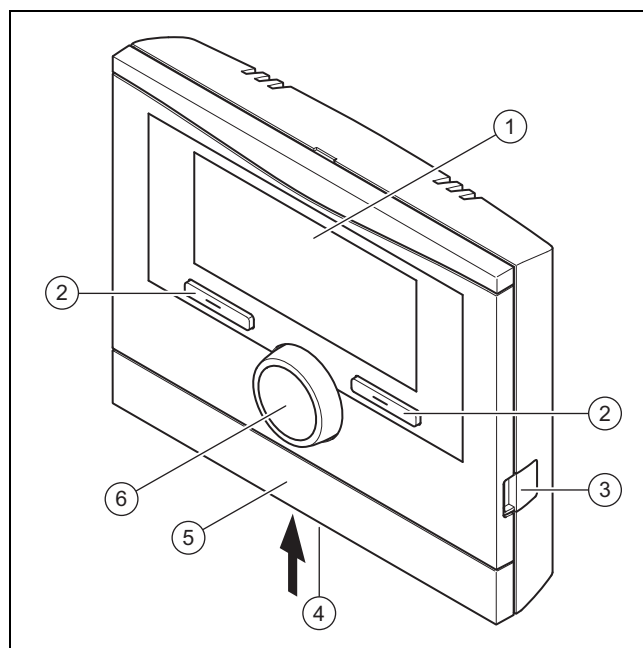
3.1 Produktets opbygning

3.1.1 Trådløs modtagerenhed



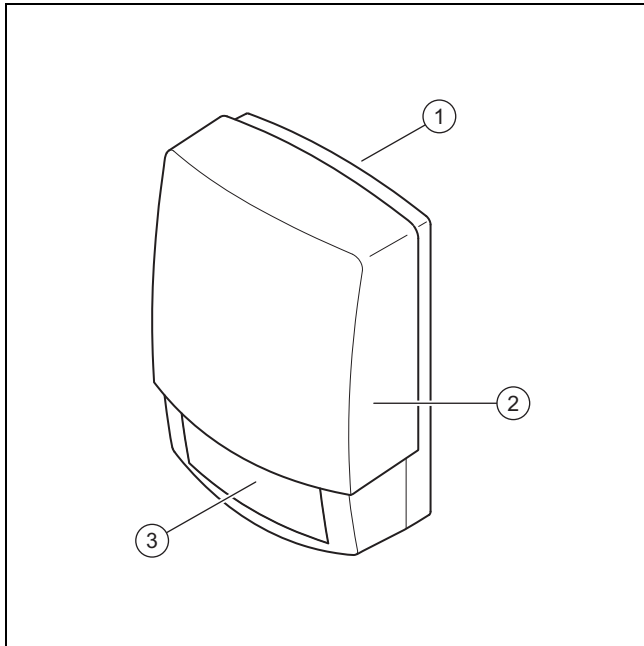
- | | | | |
|---|--------------|---|------------------------|
| 1 | Vægbeslag | 3 | Lysdiode statusvisning |
| 2 | Diagnosestik | 4 | Indlæringstast |

3.1.2 Trådløs styring



- | | | | |
|---|--------------|---|-----------------------|
| 1 | Display | 4 | Batterirum |
| 2 | Valgtast | 5 | Vægbeslagsafskærmning |
| 3 | Diagnosestik | 6 | Drejeknap |

3.1.3 Trådløs udeføler



- | | | | |
|---|------------------|---|----------|
| 1 | Vægbeslag | 3 | Solcelle |
| 2 | Trådløs udeføler | | |

3.2 Hovedfunktion

Systemstyringen er en vejrkompenenserende systemstyring med en udeføler, der er monteret udenfor.

Systemstyringen er forbundet med udeføleren og varmegiveren via den trådløse modtagerenhed. Systemstyringen styrer via radiosignal varmeanlægget og andre tilsluttede komponenter, f.eks. en tilsluttet varmtvandsbeholders varmtvandsproduktion eller et tilsluttet boligventilationsanlægs ventilation.

3.2.1 Varme

Udeføleren måler udetemperaturen og sender værdierne videre til system-automatikken. Ved lav udetemperatur øger system-automatikken fremløbstemperaturen i varmeanlægget. Hvis udetemperaturen stiger, sænker system-automatikken fremløbstemperaturen. System-automatikken reagerer på svingninger i udetemperaturen og regulerer via fremløbstemperaturen rumtemperaturen til den ønskede temperatur.

3.2.2 Køling

Rumtemperaturføleren måler rumtemperaturen og sender værdierne videre til system-automatikken. Hvis rumtemperaturen er højere end den indstillede temperatur, slår system-automatikken kølingen til.

3.2.3 Ventilation

Ved hjælp af en kontrolleret luftudveksling sørger boligventilationsanlægget for be- og udluftning af boligens rum. System-automatikken regulerer luftvolumenstrømmen via de indstillede ventilationstrin.

3.2.4 Varmtvandsproduktion

En temperatursensor måler vandets temperatur i varmtvandsbeholderen og sender værdierne videre til system-automatikken. Ligger temperaturen under den

indstillede værdi, forøger system-automatikken temperaturen i varmtvandskredsen og opvarmer således vandet til den indstillede varmtvandstemperatur.

3.2.5 Cirkulation

Cirkulationsledningen er forbundet med varmtvandsrøret og danner et kredsløb med varmtvandsbeholderen. Cirkulationspumpen pumper konstant eller tidsstyret varmtvandet gennem varmtvandsrøret. Dermed er der varmt vand til rådighed på tappestederne.

3.3 Zoner

En bygning inddeles i flere zoner, hvis varmekravet varierer i forskellige dele af bygningen.

- Hvis der i et hus er gulvopvarmning og radiatorer.
- Hvis der i et hus er flere selvstændige boligenheder.

Hvis der er flere zoner, styrer system-automatikken de forhåndenværende zoner.

3.4 Hybridstyring

Hvis en varmepumpe og en ekstra kedel er tilsluttet, kan de benytte hybridmanageren. Ved et varmekrav udsøger hybridmanageren den varmegiver, der er forbundet med de laveste omkostninger. Hybridstyringen bestemmer, hvilken af varmegiverne der aktiveres, ved at sammenholde de indstillede priser med varmekravet.

For at varmepumpen og kedlen kan arbejde effektivt og afstemt efter hinanden, skal priserne (→ side 14) indstilles korrekt. Ved forkert indstillede priser kan der opstå højere omkostninger.

3.5 Frostsikringsfunktion

Frostsikringsfunktionen beskytter varmeanlægget og boligen mod frostskafer. Frostsikringsfunktionen overvåger udetemperaturen.

Hvis udetemperaturen

- falder til under 4 °C, aktiverer system-automatikken en frostsikringsforsinkelse og indstiller rumtemperaturen til mindst 5 °C.
- stiger til over 5 °C, aktiverer system-automatikken ikke varmegiveren, men overvåger udetemperaturen.



Bemærk

VVS-installatøren kan indstille frostsikringsforsinkelsen.

3.6 Forebyggelse af fugt- og skimmelsvampskader

I velisolerede lokaler, hvor luftudskiftningen er begrænset, kan der opstå fugtskader og skimmelsvamp.

- ▶ Udluft rummene regelmæssigt ved at åbne vinduerne, og aktivér funktionen **1 x ventilationsboost** en gang for at spare energi.

4 Drift

Betingelser: Boligventilationsanlæg er tilsluttet

- ▶ Sluk ikke for strømmen til ventilatoren.
- ▶ Rengør og vedligehold ventilatoren efter anvisningerne i vejledningen til ventilatoren.


3.7 Forebyggelse af fejlfunktion

- ▶ Det er vigtigt, at luften kan cirkulere frit omkring system-automatikken, og at system-automatikken ikke er tildækket af møbler, gardiner eller andre ting.
- ▶ Det er vigtigt, at alle radiator-termostatventiler i rummet, hvor styringen er monteret, er åbnet helt op.

3.8 Typeskilt

Typeskiltet sidder på system-automatikkens bagside under enhedsophænget.

Der er følgende oplysninger på typeskiltet:

Angivelser på typeskiltet	Betydning
Serienummer	Til identifikation, 7. til 16. ciffer = produktets artikelnummer
multiMATIC	Produktbetegnelse
V	Nominel spænding
mA	Dimensioneringsstrøm
	Læs vejledningen
LR06	Batteri typebetegnelse
T60	Maks. tilladt omgivelsestemperatur: 0 ... 60 °C

3.9 Serienummer

Serienummeret kan hentes frem på displayet under **Menu** → **Information** → **Serienummer**. Det 10-cifrede artikelnummer befinder sig i anden linje.

3.10 CE-mærkning



Med CE-mærkningen dokumenteres, at produkterne i henhold til typeskiltet overholder de grundlæggende krav i de relevante direktiver.

Hermed erklærer producenten, at den trådløse anlægstype, der er beskrevet i den foreliggende vejledning, er i overensstemmelse med Rådets direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringen kan ses i sin helhed på følgende internetadresse: <http://www.vaillant-group.com/doc/doc-radio-equipment-directive/>.

4 Drift

4.1 Betjeningsstruktur

4.1.1 Betjenings- og visningsniveauer

Produktet har to betjenings- og visningsniveauer.

På brugerniveauet finder du informationer og indstillingsmuligheder, som du har brug for som bruger.

Installatørniveauet er forbeholdt VVS-installatøren. Det er beskyttet med en kode. Kun VVS-installatører må ændre indstillinger på installatørniveauet.

Brugerniveau (→ side 21)

4.1.2 Menustrukturens opbygning

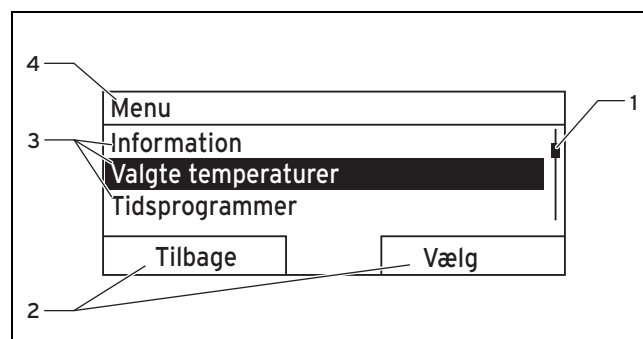
Menustrukturen består af flere udvælgelsesniveauer og et indstillingsniveau.

Fra grundvisningen kommer du via valgtasten **Menu** altid til udvælgelsesniveau 1.

Via valgtasten **Driftstype** kommer du direkte til indstillingsniveauet **Driftstype**.

Det nederste niveau er altid indstillingsniveauet.

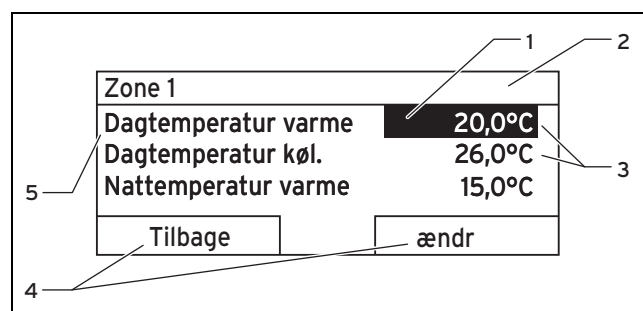
4.1.3 Valgniveau



- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---|
| 1 | Scrollbar | 3 | Valgniveauets punkter |
| 2 | Valgtasternes aktuelle funktioner | 4 | Aktuel funktion eller udvælgelsesniveau |

Scrollbar (1) vises kun, når der er flere punkter på listen, end der kan vises samtidig på displayet.

4.1.4 Indstillingsniveau



- | | | | |
|---|--------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | Aktuelt valg | 4 | Valgtasternes aktuelle funktioner |
| 2 | Aktuelt valgniveau | 5 | Indstillingsniveau |
| 3 | Værdier | | |

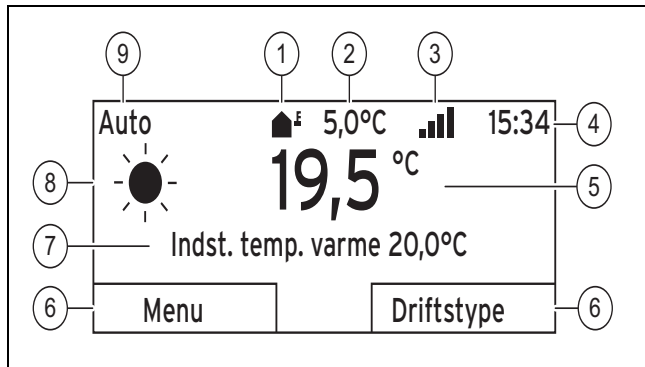
I indstillingsniveauet kan de værdier vælges, der skal aflæses eller ændres.

Systemstyringen skal først hente værdierne fra den trådløse modtagerenhed, hvilket tager op til 2 sekunder. Imens viser displayet streger (--) i stedet for værdierne.

4.1.5 Valgtasternes softkeyfunktion

Begge valgtaster har en softkeyfunktion, dvs. at forskellige funktioner kan være knyttet til valgtasterne. Når der f.eks. trykkes på venstre valgtast, skifter den aktuelle funktion fra **Menu** til **Tilbage**.

4.2 Grundvisning



- | | | | |
|---|---------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | Symbol for udeføler | 6 | Valgtasternes funktion |
| 2 | Udetemperatur | 7 | Foretrukken indstilling |
| 3 | Modtagestyrke | 8 | Symbol ved driftsmåde Auto |
| 4 | Klokken | 9 | Den aktuelle driftsmådes modus |
| 5 | Rumtemperatur | | |

Grundvisningen ses:

- Afhængigt af, hvilket niveau du befinder dig i, skal du trykke flere gange på valgtasten.
- Hvis systemstyringen befinder sig på et valg- eller indstillingsniveau, og du ikke betjener systemstyringen i mere end 5 minutter.
- Hvis du aktiverer en valgtast eller drejeknappen, mens displayet er slukket.

Displayet går ud, hvis systemstyringen ikke bliver betjent i over 10 minutter.

4.2.1 Foretrukket zone i grundvisningen

Hvis dit varmeanlæg har flere zoner, indstiller VVS-installatøren den zone, hvis værdier skal kunne ses i grundvisningen.

4.2.2 Foretrukket driftsmåde i grundvisningen

Hvis dit varmeanlæg er dimensioneret til to af driftsmåderne opvarmning, køling eller ventilation, kan du omstille grundvisningen til den valgte driftsmåde.

Indstilling af foretrukket display (→ side 14)

4.2.3 Informationer i grundvisningen

Grundvisningen viser varmeanlæggets vigtigste indstillinger og værdier.

I grundvisningen kan forskellige informationer blive vist. Det afhænger af, hvilken driftsmåde du foretrækker i grundvisningen, og i hvilken modus denne driftsmåde befinder sig.

4.2.3.1 Grundvisning for driftsmåde Varme

Modus	Periode	Symbol	Informationsfelt
Auto	Til	☀	Indst. temp. varme vises: – System-automatikken regulerer til den ønskede temperatur.
	Fra	☾	
Dag			Tom linje vises: – System-automatikken kræver ingen varmeeenergi.
Nat			
Fra			Tom linje

4.2.3.2 Grundvisning for driftsmåde Køling

Modus	Periode	Symbol	Informationsfelt
Auto	Til	☀	Indst. temp. køling
	Fra	☾	Tom linje
Dag			Indst. temp. køling
Fra			Tom linje

4.2.3.3 Grundvisning for driftsmåde Ventilator

Modus	Periode	Symbol	Informationsfelt
Auto	Til	☀	Maks. vent.-trin
	Fra	☾	Maks. vent.-trin
Dag			Ventilationstrin
Nat			Ventilationstrin

4.2.3.4 Grundvisning for særfunktion Manuel køling

Modus	Periode	Informationsfelt
Aktiveret	Til	Indst. temp. køling
	Fra	Tom linje

4.3 Betjeningskoncept

System-automatikken betjenes med to valgtaster og en drejeknap.

Med valgtasterne er følgende muligt:

- Du navigerer i menustrukturen gennem valgniveauerne og indstillingsniveauet.
- Du markerer en indstillingsværdi.
- Du bekræfter en indstillingsværdi.
- Du navigerer til driftsmåderne.
- Du annullerer en ændring af en indstillingsværdi.

Med drejeknappen er følgende muligt:

- Du navigerer gennem punkterne på listen i et udvælgelsesniveau.
- Du markerer et indstillingsniveau eller et udvælgelsesniveau.
- Du ændrer en valgt indstillingsværdi.

Displayet viser et markeret element med hvid skrift på sort baggrund. Hvis en værdi blinker og er markeret, betyder det, at værdien kan ændres.

4 Drift

Når system-automatikken ikke bliver betjent i over 10 minutter, går baggrundsbelysningen ud.

Når system-automatikken ikke bliver betjent i over 5 minutter, går displayet tilbage grundvisningen.

Når system-automatikken ikke bliver betjent i over 60 minutter, går system-automatikken i hviletilstand, og displayet viser streger (--) i stedet for værdier.

4.3.1 Indstilling via drejeknap i grundvisningen

Når displayet viser grundvisningen, kan du ændre den indstillingen af den ønskede temperatur eller ventilationstrinnet med drejeknappen.

Hvilken indstilling der ændres, afhænger af den valgte foretrukne display i grundvisningen, den valgte driftsmåde og den indstillede modus for driftsmåden.

4.3.1.1 Ønsket temperatur i driftsmåde Varme

Indstillet temperatur dag Kun i dag: 18°C Skift permanent Tryk OK	
	OK

Modus	Periode	Virkning
Auto	Til	Skift til en anden displayvisning med forespørgslen: - Varig ændring af Dagtemperatur varme - Ændring i 6 timer af Dagtemperatur varme
	Fra	Direkte ændring i 6 timer af Nattemperatur varme
Dag		Skift til en anden displayvisning med forespørgslen: - Varig ændring af Dagtemperatur varme - Ændring i 6 timer af Dagtemperatur varme
Nat		Direkte ændring i 6 timer af Nattemperatur varme
Fra		Ingen

4.3.1.2 Ønsket temperatur i driftsmåde Køling

Modus	Periode	Virkning
Auto	Til	Direkte varig ændring af Dagtemperatur køl.
	Fra	Ingen
Dag		Direkte varig ændring af Dagtemperatur køl.
Fra		Ingen

4.3.1.3 Ventilationstrin i driftsmåde Ventilator.

Modus	Periode	Virkning
Auto	Til	Direkte varig ændring af Maks. vent.-trin dag
	Fra	Direkte varig ændring af Maks. vent.-trin nat
Dag		Direkte varig ændring af Maks. vent.-trin dag
Nat		Direkte varig ændring af Maks. vent.-trin nat

4.3.1.4 Ønsket temperatur i særfunktion Manuel køling

Modus	Periode	Virkning
Aktiveret	Til	Direkte varig ændring af Dagtemperatur køl.
	Fra	Ingen

4.3.1.5 Indstilling via drejeknap uden virkning

Følgende særfunktioner kan du ikke påvirke ved at dreje på drejeknappen:

- System Fra aktiv
- 1 x beholderopvarmning
- Party
- 1 dag hjemme
- Planlæg dage hjemme
- 1 dag hjemmefra
- Planlæg dage hjemmefra
- 1 x ventilationsboost
- Funktion til tørring af støbt gulv

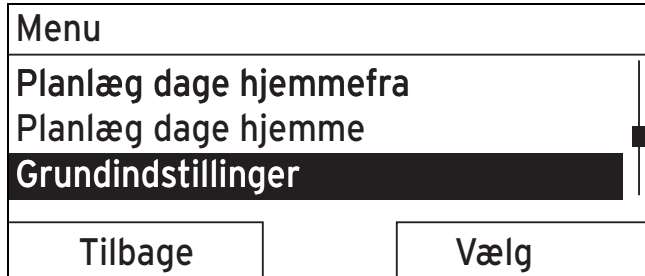
4.3.2 Eksempel på ændring af displaykontrast

Auto	5,0°C 15:34 19,5 °C Indst. temp. varme 20,0°C
Menu	Driftstype

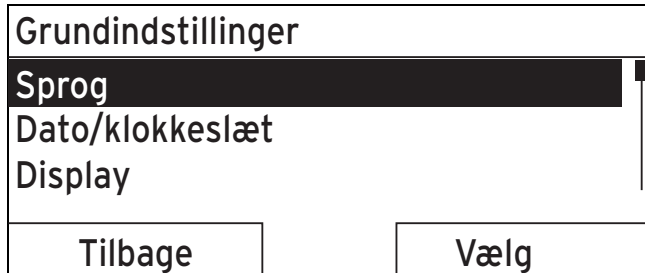
1. Tryk på venstre valgtast **Tilbage** indtil grundvisningen vises på displayet.
2. Tryk på venstre valgtast **Menu**.
 - ◁ System-automatikken skifter til udvælgelsesniveau 1.

Menu
Information
Valgte temperaturer Tidsprogrammer
Tilbage
Vælg

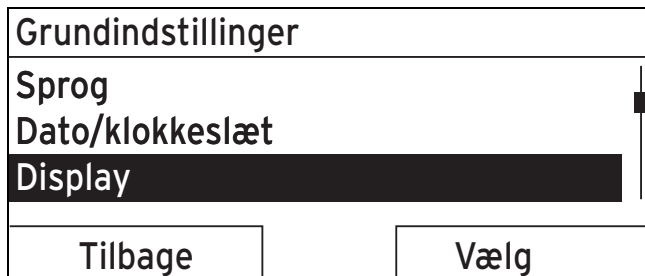
3. Drej på drejeknappen, indtil listepunktet **Grundindstillinger** er markeret.



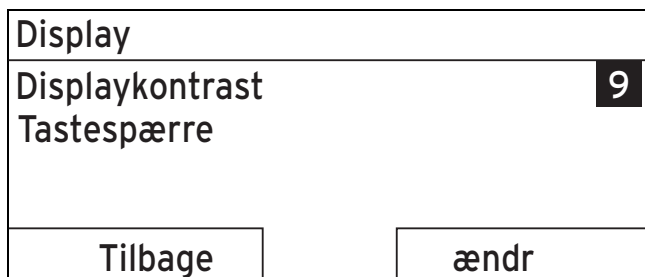
4. Tryk på højre valgtast **Vælg**.
 ◀ System-automatikken skifter til udvælgelsesniveau 2.



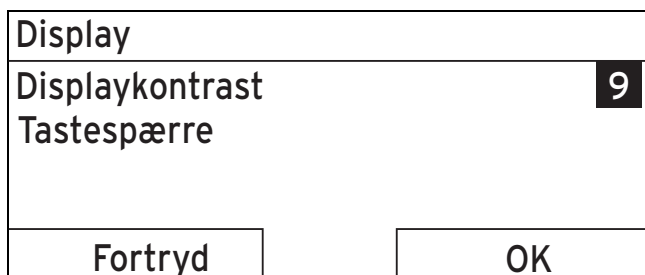
5. Drej på drejeknappen, indtil listepunktet **Display** er markeret.



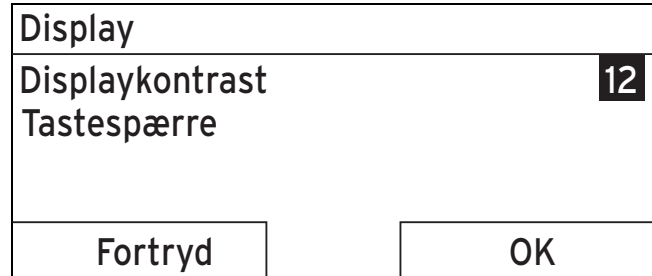
6. Tryk på højre valgtast **Vælg**.
 ◀ System-automatikken skifter til indstillingsniveauet **Display**. Den indstillelige værdi for **Displaykontrast** er markeret.



7. Tryk på højre valgtast **Ændre**.
 ◀ Den markerede værdi blinker.



8. Drej på drejeknappen for at ændre værdien.



9. Tryk på højre valgtast **OK** for at bekræfte ændringen.
 ◀ System-automatikken har gemt den ændrede værdi.
10. Tryk på venstre valgtast **Tilbage** flere gange for at komme tilbage til grundvisningen.

5 Betjenings- og visningsfunktioner



Bemærk

De funktioner, der er beskrevet i dette kapitel, er ikke tilgængelige for alle systemkonfigurationer.

Oversigt over driftsmåder og brugerniveau

Driftstyper (→ side 21)

Brugerniveau (→ side 21)

Stien i begyndelsen af beskrivelsen af en funktion viser, hvordan du når frem til denne funktion i menustrukturen.

Beskrivelsen af funktionerne for **ZONE1** gælder tilsvarende for alle eksisterende zoner.

5.1 Oplysninger

5.1.1 Aflæsning af systemstatus

Menu → **Information** → **Systemstatus**

- Under **Systemstatus** er der en liste med informationer, der viser en oversigt over den aktuelle systemstatus og aktuelle indstillinger, som du kan ændre der.

5.1.1.1 System

Menu → **Information** → **Systemstatus** → **Fejlstatus**

- Hvis der ikke er behov for vedligeholdelse, og der ikke er opstået en fejl, står der ved **Fejlstatus** værdien **Ingen fejl**. Hvis der er behov for vedligeholdelse, eller der er opstået en fejl, står der ved **Fejlstatus** værdien **Fejlliste**. Højre valgtast har i så fald funktionen **Vis**. Hvis du trykker på højre valgtast **Vis**, vises listen med fejlmeldinger på displayet.

Menu → **Information** → **Systemstatus** → **Green IQ**

- Du kan benytte funktionen, hvis den tilsluttede varmegiver **Green IQ** er egnet.

Til: Driftsmåden regulerer varmegiveren i opvarmnings- og beholderdrift, så der opnås en maksimal brændværdinytte.

Fra: Driftsmåden er slået fra.

Menu → **Information** → **Systemstatus** → **Anlægstryk**

- Med denne funktion kan varmeanlæggets anlægstryk aflæses.

Menu → **Information** → **Systemstatus** → **Systemstatus**

5 Betjenings- og visningsfunktioner

- Med denne funktion kan du aflæse, hvilken driftstype varmeanlægget befinder sig i.
- **Standby:** Varmeanlægget har intet varmekrav og er i hviletilstand.
- **Varmedrift:** Varmeanlægget opvarmer boligens rum til **Indstillet temperatur varme**.
- **Køling:** Varmeanlægget afkøler boligens rum til **Indstillet temperatur køling**.
- **Varmtv.:** Varmeanlægget opvarmer det varme vand i beholderen til den ønskede temperatur **Varmt vand**.

Menu → Information → Systemstatus → Solfangertemperatur

- Med denne funktion kan den aktuelle temperatur ved solfangerføleren aflæses.

Menu → Information → Systemstatus → Solvarmeudbytte

- Med denne funktion kan tælleren til udbytte fra solvarmeanlægget aflæses.

Bemærk indholdet af kapitlet Visning energiforbrug og energiuudbytte (→ side 10).

Menu → Information → Systemstatus → Nulstil solvarmeudb.

- Hvis du ved funktionen **Nulstil solvarmeudb.** vælger indstillingen **Ja** og trykker på højre valgtast **OK**, resettes det hidtil opsummerede udbytte fra solvarme til 0 kWh.

Menu → Information → Systemstatus → Varmeudbytte

- Med denne funktion kan tælleren til varmeudbyttet aflæses.

Bemærk indholdet af kapitlet Visning energiforbrug og energiuudbytte (→ side 10).

Menu → Information → Systemstatus → Faktisk luftfugtighed

- Med denne funktion kan den faktiske luftfugtighed aflæses. Luftfugtighedsføleren er indbygget i system-automatikken.

Menu → Information → Systemstatus → Faktisk dugpunkt

- Med denne funktion kan det faktiske dugpunkt aflæses. Dugpunktet angiver den temperatur, hvor vanddamp i luften kondenserer og danner dug på genstande.

Menu → Information → Systemstatus → triVAI

- Men denne funktion kan du aflæse, om det er varmepumpen eller den supplerende varmegiver (gas, olie eller strøm), der aktuelt dækker varmekravet. Energistyringen vælger ud fra **triVAI** og kormfortkriterierne, hvilken varmegiver der skal gøres brug af.

Hvis den aflæste værdi er større end 1, er det bedre at bruge varmepumpen end den supplerende varmegiver til dækning af varmekravet.

Menu → Information → Systemstatus → Batteristatus

- Med denne funktion kan du aflæse, hvilken energitilstand batteriet har.
- **OK:** Batteriet har tilstrækkelig energi.
- **kritisk:** Batteriet er næsten tomt.

Menu → Information → Systemstatus → Modtagestyrke

- Med denne funktion kan du aflæse, hvor god radioforbindelsen mellem den trådløse modtagerenhed og systemstyringen er.
- 4: Radioforbindelsen er i det acceptable område. Hvis modtagestyrken bliver < 4, er radioforbindelsen ustabil.
- 10: Radioforbindelsen er meget stabil.

5.1.1.2 ZONE1

Menu → Information → Systemstatus → Dagtemperatur varme

- Med denne funktion kan du indstille den ønskede dagtemperatur for zonen.

Dagtemperatur varme er den temperatur, du ønsker i rummene om dagen, eller når du er hjemme.

Menu → Information → Systemstatus → Dagtemperatur køl.

- Med denne funktion kan du indstille den ønskede dagtemperatur for zonen.

Dagtemperatur køl. er den temperatur, du ønsker i rummene om dagen, eller når du er hjemme.

Menu → Information → Systemstatus → Nattemperatur varme

- Med denne funktion kan du indstille den ønskede nattemperatur for zonen.

Nattemperatur varme er den temperatur, du ønsker i rummene om natten, eller når du ikke er hjemme (natdrift).

Menu → Information → Systemstatus → Rumtemperatur

- Hvis system-automatikken er monteret uden for varmegiveren, kan den aktuelle rumtemperatur aflæses.

System-automatikken har en indbygget temperaturføler, der måler rumtemperaturen.

5.1.1.3 Ventilation

Menu → Information → Systemstatus → Luftkvalitetsføler 1/2

- Med denne funktion kan måleværdierne fra luftkvalitetsføleren aflæses.

Menu → Information → Systemstatus → Relativ luftfugtighed

- Med denne funktion kan du aflæse den relative luftfugtighed i ventilatorens ventilations-skakt.

5.1.2 Visning energiforbrug og energiuudbytte

Styringen viser værdier vedrørende energiforbrug/energiudbytte på displayet og i den app, der også kan benyttes.

Styringen viser et skøn over anlæggets værdier. Værdierne påvirkes bl.a. af:

- Installation/udførelse af varmeanlægget
- Nytteegenskaber
- Sæsonbetingede miljøforhold
- Tolerancer og komponenter

Eksterne komponenter, som f.eks. eksterne centralvarmepumper eller ventiler, og andre forbrugere og givere i husholdningen indgår ikke.

Afvigelserne mellem vist og faktisk energiforbrug/energiudbytte kan være betydelige.

Oplysningerne om energiforbrug og energiudbytte er ikke egnede til at udfærdige eller sammenligne energiafregninger.

5.1.2.1 Forbrug

Nogle komponenter understøtter ikke beregningen af forbruget, der vises opsummeret på displayet. I vejledningerne til komponenterne fremgår, om og hvordan de enkelte komponenter registrerer forbruget.

Menu → Information → Forbrug → Aktuel måned → Varme → Strøm

- Med denne funktion kan du aflæse det opsummerede strømforbrug til varme for den løbende måned.

Menu → Information → Forbrug → Aktuel måned → Varme → Brændstof

- Med denne funktion kan du aflæse det opsummerede brændstofforbrug i kWh til varme for den løbende måned.

Menu → Information → Forbrug → Aktuel måned → Varmt vand → Strøm

- Med denne funktion kan du aflæse det samlede strømforbrug til varmt vand for den løbende måned.

Menu → Information → Forbrug → Aktuel måned → Varmt vand → Brændstof

- Med denne funktion kan du aflæse det opsummerede brændstofforbrug i kWh til varmtvand for den løbende måned.

Menu → Information → Forbrug → Sidste måned → Varme → Strøm

- Med denne funktion kan du aflæse det opsummerede strømforbrug til varme for den sidste måned.

Menu → Information → Forbrug → Sidste måned → Varme → Brændstof

- Med denne funktion kan du aflæse det opsummerede brændstofforbrug i kWh til varme for den sidste måned.

Menu → Information → Forbrug → Sidste måned → Varmt vand → Strøm

- Med denne funktion kan du aflæse det samlede strømforbrug til varmt vand for den sidste måned.

Menu → Information → Forbrug → Sidste måned → Varmt vand → Brændstof

- Med denne funktion kan du aflæse det opsummerede brændstofforbrug i kWh til varmtvand for den sidste måned.

Menu → Information → Forbrug → Historie → Varme → Strøm

- Med denne funktion kan du aflæse det opsummerede strømforbrug til varme siden idrifttagning.

Menu → Information → Forbrug → Historie → Varme → Brændstof

- Med denne funktion kan du aflæse det opsummerede brændstofforbrug i kWh til varme siden idrifttagning.

Menu → Information → Forbrug → Historie → Varmt vand → Strøm

- Med denne funktion kan du aflæse det samlede strømforbrug til varmt vand siden idrifttagning.

Menu → Information → Forbrug → Historie → Varmt vand → Brændstof

- Med denne funktion kan du aflæse det opsummerede brændstofforbrug i kWh til varmtvand siden idrifttagning.

5.1.2.2 Aflæsning af diagram udbytte fra solvarme

Menu → Information → Solvarmeudbytte

- Diagrammet under **Solvarmeudbytte** viser udbytte fra solvarme pr. måned i det forgangne år sammenlignet med det nuværende år.

Det samlede beløb i alt vises nederst til højre. Maksimalværdien, der er blevet opnået på en måned i de 2 seneste år, vises øverst til højre.

5.1.2.3 Aflæsning af diagram miljømæssigt udbytte

Menu → Information → Varmeudbytte

- Diagrammet under **Varmeudbytte** viser miljømæssigt udbyttet pr. måned i det forgangne år sammenlignet med det nuværende år.

Det samlede beløb i alt vises nederst til højre. Maksimalværdien, der er blevet opnået på en måned i de 2 seneste år, vises øverst til højre.

5.1.2.4 Aflæsning af diagram strømforbrug

Menu → Information → Strømforbrug

- Diagrammet under **Strømforbrug** viser det månedlige strømforbrug i det foregående år sammenlignet med det nuværende år.

Det samlede beløb i alt vises nederst til højre. Maksimalværdien, der er blevet opnået på en måned i de 2 seneste år, vises øverst til højre.

5.1.2.5 Aflæsning af diagram brændstofforbrug

Menu → Information → Brændstofforbrug

- Diagrammet under **Brændstofforbrug** viser det månedlige brændstofforbrug i det foregående år sammenlignet med det nuværende år.

Det samlede beløb i alt vises nederst til højre. Maksimalværdien, der er blevet opnået på en måned i de 2 seneste år, vises øverst til højre.

5.1.2.6 Aflæsning af diagram varmegenvindingsudbytte

Menu → Information → Varmegenvinding

- Diagrammet under **Varmegenvinding** viser det månedlige varmegenvindingsudbytte i det foregående år sammenlignet med det nuværende år.

Det samlede beløb i alt vises nederst til højre. Maksimalværdien, der er blevet opnået på en måned i de 2 seneste år, vises øverst til højre.

5.1.3 Aflæsning af installatørens kontaktdata

Menu → Information → Kontaktdata

5 Betjenings- og visningsfunktioner

- Hvis installatøren ved installationen har indtastet sit firmanavn og telefonnummer, kan du aflæse disse data under **Kontaktdata**.

5.1.4 Aflæsning af serienummer og artikelnummer

Menu → Information → Serienummer

- Med denne funktion kan produktets serienummer aflæses. Artikelnummeret står på den anden linje.

5.2 Indstillinger

5.2.1 Indstilling af valgt temperatur

Med denne funktion indstiller du de ønskede temperaturer for zonen og varmtvandsproduktionen.

5.2.1.1 Zone

Menu → Valgte temperaturer → ZONE1

- Der kan indstilles forskellige temperaturer ("Valgte temperaturer") for zonen:

Varme

- **Dagtemperatur varme:** Indstil en komfortabel rumtemperatur i boligens rum.
- **Nattemperatur varme:** Indstil en lav rumtemperatur, hvorved boligens rum ikke bliver gennemkolde.

Køling

- **Dagtemperatur køl.:** Indstil en komfortabel rumtemperatur i boligens rum.

5.2.1.2 Varmtvandsproduktion



Fare!

Livsfare på grund af legionella!

Legionella opstår ved en temperatur under 60 °C.

- ▶ Få VVS-installatøren til at informere dig om de gennemførte foranstaltninger til beskyttelse mod legionellabakterier i dit anlæg.
- ▶ Indstil aldrig vandtemperaturen på under 60 °C uden at have kontakten en VVS-installatør.

Menu → Valgte temperaturer → Varmtvandskreds

- For varmtvandskredsen kan du indstille den ønskede temperatur **Varmt vand**.

Hvis en varmepumpe er tilsluttet, og du har indstillet en ønsket temperatur over 55 °C, er det muligt, at den supplerende varmegiver overtager varmtvandsforsyningen.

5.2.2 Indstilling af ventilationstrin

Menu → Ventilationstrin

- Med denne funktion kan det indstilles, hvor hurtigt den brugte rumluft skal udskiftes med frisk luft udefra.

Maks. vent.-trin dag: Ventilationen sikrer en hurtig luftudskiftning.

Maks. vent.-trin nat: Ventilationen sikrer et reduceret luftskifte.

5.2.3 Tidsprogram

Med tidsprogrammet kan system-automatikken på fastlagte tider automatisk skifte mellem 2 foretagne indstillinger. Hertil skal du i tidsprogrammet oprette de ønskede tidsvinduer.

Indstilling af tidsprogram **Varme** (→ side 13)

Indstilling af tidsprogram **Køling** (→ side 13)

Indstilling af tidsprogram varmtvandskreds (→ side 13)

Indstilling af tidsprogram **Cirkulation** (→ side 13)

Indstilling af tidsprogram **Ventilation** (→ side 13)

Indstilling af tidsprogram **Højeste el-pris** (→ side 13)

For hver enkelt dag og for de fordefinerede blokke (**Mandag - fredag, Lørdag - søndag, Mandag - søndag**) kan du oprette indtil 3 tidsvinduer.

Ved indtastning af tidsvinduer for enkelte dage/blokke gælder altid den sidst udførte indtastning.

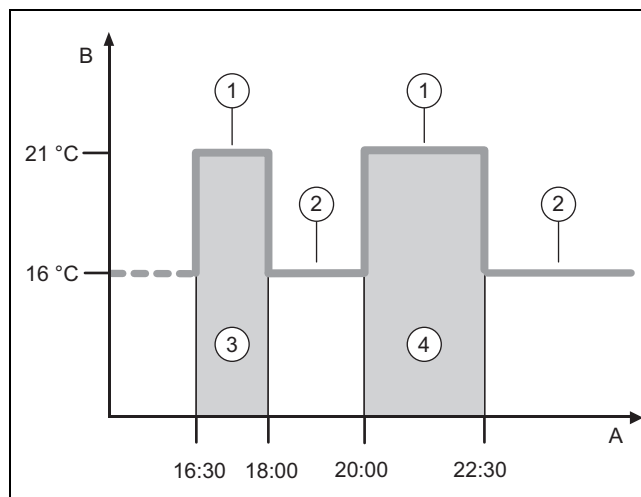
Hvis der ikke er indstillet nogen tidsvinduer, styrer system-automatikken efter de tidsvinduer, der er fastlagt i fabriksindstillingen.



Bemærk

Tidsprogrammer, der en gang er indstillet, bevarer også ved spændingstab.

5.2.3.1 Eksempel driftsmåde Varme: Tidsvindue for en dag



A	Klokken	2	Nattemperatur varme
B	Temperatur	3	Tidsvindue 1
1	Dagtemperatur varme	4	Tidsvindue 2

Temperaturerne (**Dagtemperatur varme** og **Nattemperatur varme**) fastlægges du i funktionen **Valgte temperaturer** indstilles (→ side 12).

Tiderne for tidsvinduer oprettes du i funktionen Tidsprogrammer **Varme** indstilles (→ side 13).

Dagtemperatur varme: 21 °C

Nattemperatur varme: 16 °C

Periode 1: 16.30 - 18.00

Periode 2: 20.00 - 22.30

Inden for tidsvinduerne regulerer system-automatikken rumtemperaturen til den indstillede **Dagtemperatur varme**.

Uden for tidsvinduerne regulerer system-automatikken rumtemperaturen til den indstillede **Nattemperatur varme**.

5.2.3.2 Hurtig indstilling af tidsprogrammer

Når der f.eks. kun er brug for afvigende tidsvinduer en enkelt hverdag om ugen, skal tiderne for hele blokken **Mandag - fredag** indstilles først. Indstil derefter de afvigende perioder for hverdagen.

5.2.3.3 Vis og ændr afvigende tider i blok

Mandag - søndag	
Periode 1:	!! : !! - !! : !!
Periode 2:	!! : !! - !! : !!
Periode 3:	!! : !! - !! : !!
Tilbage	Vælg

Når der vises en blok på displayet, og et afvigende tidsvindue er defineret for mindst en dag i denne blok, markerer displayet tiderne i blokken med !!.

Enkelte dage afviger fra det valgte tidsprogram Ma-sø deaktiveret	
Tilbage	OK

Ved tryk på højre valgtast **Vælg** vises der en melding på displayet, der informerer om afvigende tidsvinduer. Tiderne behøver ikke tilpasses.

De indstillede for den med !! markerede blok kan du få vist på displayet og ændre med højre valgtast **OK**.

5.2.3.4 Indstilling af tidsprogram Varme

Menu → **Tidsprogrammer** → **ZONE1**

- Tidsprogrammerne er kun effektive i automatisk drift for driftsmåden **Varme**. Inden for tidsvinduerne regulerer system-automatikken de tilsluttede rum til op den indstillede ønskede temperatur **Dagtemperatur varme**. Uden for tidsvinduerne skifter system-automatikken til den driftsmåde, som VVS-installatøren har indstillet: **Eco** eller **Nattemperatur varme**. Hvis VVS-installatøren har bevaret fabriksindstillingen **Eco**, slår system-automatikken varmfunktionen fra.

Driftsmåde **Varme** indstilles. (→ side 16)

5.2.3.5 Tidsprogram Køling indstilles

Menu → **Tidsprogrammer** → **ZONE1: Køling**

- Tidsprogrammerne fungerer i driftsmåden **Køling** og i særfunktionen **Manuel køling**. I hvert indstillet tidsvindue gælder den ønskede temperatur, som du har indstillet ved funktionen **Valgte temperaturer**. Inden for tidsvinduerne køler zonen boligens rum til den ønskede temperatur **Dagtemperatur køl**. Uden for tidsvinduer køles der ikke.

5.2.3.6 Indstilling af tidsprogram varmtvandsproduktion

Menu → **Tidsprogrammer** → **Varmtvandskreds**

- Tidsprogrammerne er kun effektive for varmtvandsproduktion i automatisk drift. I hvert indstillet tidsvindue gælder den ønskede temperatur **Varmt vand**. I slutningen af et tidsvindue slukker system-automatikken for varmtvandsproduktionen, indtil det næste tidsvindue starter.

5.2.3.7 Tidsprogram Cirkulation indstilles

Menu → **Tidsprogrammer** → **Cirkulation**

- Tidsprogrammerne er kun effektive for cirkulationen i automatisk drift. De indstillede perioder bestemmer driftstiden for cirkulationen. I de indstillede perioder er cirkulationen aktiveret. Uden for de indstillede perioder er cirkulationen deaktiveret.

5.2.3.8 Tidsprogram Ventilation indstilles

Menu → **Tidsprogrammer** → **Ventilation**

- Tidsprogrammerne er kun effektive for ventilation i automatisk drift. I hvert indstillet tidsvindue gælder den ventilationstrin, som du har indstillet ved funktionen **Ventilation**. Inden for tidsvinduet regulerer system-automatikken boligventilationsanlægget maksimalt til **Maks. vent.-trin dag**. Uden for tidsvinduerne regulerer system-automatikken boligventilationsanlægget maksimalt til **Maks. vent.-trin nat**.

5.2.3.9 Tidsprogram Højeste el-pris indstilles

Menu → **Tidsprogrammer** → **Højeste el-pris**

- Med denne funktion kan du indstille, hvornår den høje tarif eller lavtariffen skal benyttes til omkostningsberegningen.

Inden for tidsvinduerne: For høj tarif

Uden for tidsvinduerne: For lavtarif

Tidspunkterne med høj tarif afhænger af energiforsynings-selskabet.

Hvis energiforsynings-selskabet kun har fastsat en tarif, behøver du ikke at indstille tidsvinduer. Omkostningsberegningen for strømmen gennemføres med en tarif.

Indstilling af priser (→ side 14)

5.2.4 Antal dage væk

Menu → **Planlæg dage hjemmefra**

- Med denne funktion indstilles et tidsrum og en temperatur for de dage, du ikke er hjemme.

5 Betjenings- og visningsfunktioner

Varmeanlæggets adfærd i det indstillede tidsrum

- Varmt vand opvarmes ikke.
- De før indstillede temperatur gælder for alle zoner.
- Ventilationen kører på laveste ventilationstrin.
- Kølingen er slået fra.

Så længe funktionen **Planlæg dage hjemmefra** er aktiveret, har den forrang frem for den indstillede driftsmåde. Når det indstillede tidsrum er slut, eller når funktionen afbrydes, kører varmeanlægget igen i den indstillede driftstype.

5.2.5 Antal dage hjemme

Menu → **Planlæg dage hjemme**

- I det angivne tidsrum kører varmeanlægget i driftsmåden **Automatisk drift** med indstillingerne for dagen **Søndag**, der er indstillet ved funktionen **Tidsprogrammer**. Når det indstillede tidsrum er slut, eller når funktionen afbrydes, kører varmeanlægget igen i den indstillede driftstype.

5.2.6 Valg af sprog

Menu → **Grundindstillinger** → **Sprog**

- Med denne funktion kan du skifte til det sprog, der skal vises på displayet.

5.2.6.1 Indstilling af forståeligt sprog

1. Tryk på venstre valgtast, indtil grundvisningen vises.
2. Tryk på venstre valgtast igen.
3. Drej drejeknappen til højre, indtil der vises en stiplede linje på displayet.
4. Drej drejeknappen til venstre igen, indtil punkt nr. 2 på listen over den stiplede linje er markeret.
5. Tryk to gange på højre valgtast.
6. Drej drejeknappen, indtil du finder et sprog, du forstår.
7. Tryk på højre valgtast.

5.2.7 Indstilling af dato og klokkeslæt



Bemærk

Hvis du afbryder spændingen til hele varmeanlægget, fortsætter klokkeslættet korrekt i 30 minutter. Derefter skal dato og klokkeslæt indstilles på ny.

5.2.7.1 Indstilling af dato

Menu → **Grundindstillinger** → **Dato/klokkeslæt** → **Dato**

- Med denne funktion indstilles datoen. Alle funktioner, der indeholder en dato, kører efter den indstillede dato.

5.2.7.2 Indstilling af klokkeslæt

Menu → **Grundindstillinger** → **Dato/klokkeslæt** → **Klokkeslæt**

- Med denne funktion indstilles klokkeslættet. Alle funktioner, der indeholder et klokkeslæt, kører efter det indstillede klokkeslæt.

5.2.8 Aktivering af automatisk eller manuelt skift af sommertid

Menu → **Grundindstillinger** → **Dato/klokkeslæt** → **Sommertid**

- Med denne funktion indstilles system-automatikken til automatisk at skifte til sommertid eller til manuel indstilling af sommertid.
- **Auto**: System-automatikken skifter automatisk til sommertid. System-automatikken anvender den mellemeuropæiske sommertid: start = sidste søndag i marts, slut = sidste søndag i oktober.
- **Manuel**: Der skal skiftes manuelt til sommertid.

Hvis udeføleren er udstyret med en DCF77-modtager, sker skiftet automatisk. Funktionen **Sommertid** benyttes ikke.

5.2.9 Indstilling af displaykontrast

Menu → **Grundindstillinger** → **Display** → **Displaykontrast**

- Med denne funktion kan du indstille displaykontrasten efter den omgivende lysstyrke, så displayet er let at læse.

5.2.10 Aktivering af Tastespærre

Menu → **Grundindstillinger** → **Display** → **Tastespærre**

- Med denne funktion aktiverer du tastespærren. Efter 1 minut, uden betjening af en tast eller af drejeknappen, er tastespærren aktiv, og du kan ikke længere utilsigtet ændre funktioner.

Ved hver aktivering af system-automatikken vises meldingen **Tastespærre aktiv For at afbryde tryk Tryk OK** på displayet. Ved tryk på OK tasten i 3 sekunder vises grundvisningen, og du kan ændre funktioner. Tastespærren er igen aktiv, når du i 1 minut hverken betjener tast eller drejeknap.

For igen at ophæve tastespærren vedvarende skal du først låse tastespærren op og derefter i funktionen **Tastespærre** vælge værdien **Fra**.

5.2.11 Indstilling af foretrukket display

Menu → **Grundindstillinger** → **Display** → **Foretrukket display**

- Med denne funktion kan det vælges, om grundvisningen skal vise dataene for varme, køling eller ventilation.

5.2.12 Indstilling af priser

Alle priserne skal angives i kroner pr. kWh, for at beregningerne bliver korrekte.

Hvis du har priserne i valutaenhed pr. m³, kan du bede dit energiforsyningsselskab oplyse de nødvendige priser i valutaenhed pr. kWh.

Hvis dit energiforsyningsselskab kun angiver en elpris, skal du notere den samme værdi ved funktionerne **Højeste elpris** (→ side 15) og **Laveste elpris** (→ side 15).

Rund prisangivelserne op eller ned med en decimal efter kommaet. For at få den faktor, der skal indstilles, multiplicerer du værdien med 10.

Eksempel:

	Økonomi	Faktor, der skal indstilles
Tarif backup varme (gas, olie, el)	11,3 kr./kWh	113
Laveste el-pris (varmepumpe)	14,5 kr./kWh	145
Højeste el-pris (varmepumpe)	18,7 kr./kWh	187

5.2.12.1 Indstilling af pris for supplerende varmegiver

Menu → Grundindstillinger → Energi tariffer → Tarif backup varme

- Med denne funktion kan hybridmanageren beregne omkostningerne til den supplerende varmegiver korrekt. Hertil skal hybridmanageren bruge faktoren, der skal indstilles.

For at kunne indtaste den korrekte faktor skal du bede dit energiforsyningsselskab oplyse din pris og beregne faktoren iht. eksemplet.

5.2.12.2 Indstilling af El pris lav tarif

Menu → Grundindstillinger → Energi tariffer → Laveste el-pris

- Med denne funktion kan hybridmanageren beregne omkostningerne til den supplerende varmegiver korrekt. Hertil skal hybridmanageren bruge faktoren, der skal indstilles.

For at kunne indtaste den korrekte faktor skal du bede dit energiforsyningsselskab oplyse din pris og beregne faktoren iht. eksemplet.

5.2.12.3 Indstilling af el pris høj tarif

Menu → Grundindstillinger → Energi tariffer → Højeste el-pris

- Med denne funktion kan hybridmanageren beregne omkostningerne til den supplerende varmegiver korrekt. Hertil skal hybridmanageren bruge faktoren, der skal indstilles.

For at kunne indtaste den korrekte faktor skal du bede dit energiforsyningsselskab oplyse din pris og beregne faktoren iht. eksemplet.

5.2.13 Indstilling af offset-temperatur

Menu → Grundindstillinger → Korrigering → Rumtemperatur

- System-automatikken kan vise den aktuelle rumtemperatur, når system-automatikken er installeret i et rum i boligen.

Der er et indbygget termometer i system-automatikken til måling af rumtemperaturen. Med offset kan du korrigere den målte temperaturværdi.

5.2.14 Indstilling af offset-udetemperatur

Menu → Grundindstillinger → Korrigering → Udetemperatur

- Termometeret i system-automatikken udeføler måler udetemperaturen. Med offset kan du korrigere den målte temperaturværdi.

5.2.15 Ændring af zonenavn

Menu → Grundindstillinger → Indtast zonenavn

- Det fabriksindstillede zonenavn kan ændres frit. Betegnelsen er begrænset til 10 tegn.

5.2.16 Aktivering af Varmegenvinding

Menu → Grundindstillinger → Ventilation → Varmegenvinding

- Funktionen **Varmegenvinding** er indstillet til **Auto**. Det betyder, at en intern styring kontrollerer, om varmegenvinding er hensigtsmæssig, eller om der skal ledes luft udefra direkte ind i boligen. Du kan få nærmere oplysninger herom i betjeningsvejledningen fra **recoVAIR.../4**.

Når du har valgt **Aktiver**, kører varmegenvinding konstant.

5.2.17 Indstilling af rumluftfugtighed

Menu → Grundindstillinger → Maks. rumluftfugtighed

- Når luftfugtigheden i rummet overstiger den indstillede værdi, tændes en tilsluttet affugter. Så snart værdien falder til under den indstillede værdi, slukkes affugteren igen.

5.2.18 Gendannelse af fabriksindstillingerne

Indstillingerne for **Tidsprogrammer** eller for **Alt** kan resettes til fabriksindstillingen.

Menu → Grundindstillinger → Fabriksindstilling → Tidsprogrammer

- Med **Tidsprogrammer** resetter du alle indstillinger, som du har foretaget i funktionen **Tidsprogrammer**, til fabriksindstillingen. Alle de andre indstillinger, der også indeholder tider, som f.eks. **Dato/klokkeslæt**, påvirkes ikke heraf.

Mens system-automatikken resetter tidsprogrammernes indstillinger til fabriksindstillingerne, vises **Gendannes** på displayet. Derefter viser displayet grundvisningen.



Forsigtig!

Fare for fejlfunktion!

Funktionen **Fabriksindstilling** → **Alt** resetter alle indstillinger til fabriksindstillingen, inklusive de indstillinger, som VVS-installatøren har indstillet. Derefter er varmeanlægget muligvis ikke længere funktionsdygtigt.

- ▶ Overlad det til installatøren at gendanne fabriksindstillingen for alle indstillinger.

Menu → Grundindstillinger → Fabriksindstilling → Alt

- Mens system-automatikken resetter indstillingerne til fabriksindstillingerne, vises **Fabriksindstillingerne Gendannes** på displayet. Derefter viser displayet installa-

5 Betjenings- og visningsfunktioner

tionsassistenten, der kun må betjenes af VVS-installatøren.

5.2.19 Installatørniveau

Installatørniveauet er forbeholdt for installatøren, og det er derfor beskyttet af en adgangskode. I dette niveau kan VVS-installatøren foretage de nødvendige indstillinger.

5.3 Driftstyper

Driftsmåderne kan aktiveres direkte i alle driftsmåder ved at trykke på højre valgtast **Driftstype**. Hvis varmeanlægget er udstyret med flere zoner, gælder den aktiverede driftstype kun for den zone, som installatøren har indstillet.

Ved flere aktiverede zoner kan du via den venstre valgtast **Menu** → **Grundindstillinger** indstille en separat driftsmåde for hver zone.

Stien i begyndelsen af beskrivelserne af en driftsmåde viser, hvordan du når frem til denne driftsmåde i menustrukturen.

5.3.1 Driftsmåde Varme indstilles

Driftstype → **Varme**

Menu → **Grundindstillinger** → **Driftstype** → **ZONE1** → **Varme**

- Med denne funktion kan du fastlægge, hvordan varmeanlægget skal opføre sig ved opvarmning.

Fra: I denne driftsmåde er zonen frakoblet, og frostsikringsfunktionen er aktiveret.

Auto: Driftsmåden regulerer zonen til den indstillede ønskede temperatur **Dagtemperatur varme** i de indstillede tidsvinduer, som du har fastlagt i tidsprogrammet.

Uden for tidsvinduerne regulerer system-automatikken efter installatørens styringsindstillinger.

- **Eco:** Varmefunktionen er deaktiveret, og system-automatikken overvåger udetemperaturen. Hvis udetemperaturen falder til under 3 °C, tænder system-automatikken for varmfunktionen efter frostsikringsforsinkelsen og regulerer rumtemperaturen efter den indstillede ønskede temperatur **Nattemperatur varme**. På trods af den tilkoblede varmfunktion er brænderen kun aktiv efter behov. Hvis udetemperaturen stiger til over 4 °C, slukker system-automatikken for varmfunktionen, men overvågningen af udetemperaturen er fortsat aktiv.
- **Nat:** Varmefunktionen er aktiveret, og system-automatikken styrer rumtemperaturen efter den indstillede ønskede temperatur **Nattemperatur varme**.

Dag: Driftsmåden regulerer zonen til den indstillede ønskede temperatur **Dagtemperatur varme** uden at tage hensyn til de indstillede tidsvinduer, som du har fastlagt i tidsprogrammet.

Nat: Driftsmåden regulerer zonen til den indstillede ønskede temperatur **Nattemperatur varme** uden at tage hensyn til de indstillede tidsvinduer, som du har fastlagt i tidsprogrammet.

5.3.2 Driftsmåde Køling indstilles

Driftstype → **Køling**

Menu → **Grundindstillinger** → **Driftstype** → **ZONE1** → **Køling**

- Med denne funktion kan du fastlægge, hvordan varmeanlægget skal opføre sig ved køling.

Fra: I denne driftsmåde er zonen frakoblet.

Auto: Driftsmåden regulerer zonen til den indstillede ønskede temperatur **Dagtemperatur køl** i de indstillede tidsvinduer, som du har fastlagt i tidsprogrammet. Uden for tidsvinduerne er funktionen **Køling** frakoblet.

Dag: Driftsmåden regulerer zonen til den indstillede ønskede temperatur **Dagtemperatur køl**, uden at tage hensyn til de indstillede tidsvinduer, som du har fastlagt i tidsprogrammet.

5.3.3 Driftsmåde Ventilator indstilles

Det fremgår af betjeningsvejledningen for boligventilationsanlægget, hvordan ventilatoren arbejder på de forskellige ventilationstrin.

Driftstype → **Ventilat.**

- Med denne funktion kan du fastlægge, hvordan boligventilationsanlægget skal opføre sig ved ventilation.

Auto: Driftsmåden regulerer luftudvekslingen via det indstillede ventilationstrin **Maks. vent.-trin dag** i de indstillede tidsvinduer, som du har fastlagt i tidsprogrammet. Det indstillede ventilationstrin **Maks. vent.-trin nat** er effektivt uden for tidsvinduerne.

Hvis der er tilsluttet luftkvalitetssensorer til boligventilationsanlægget, varierer boligventilationsanlægget ventilationstrinene:

- Ved god luftkvalitet arbejder boligventilationsanlægget med et lavere ventilationstrin end det indstillede ventilationstrin.
- Ved dårlig luftkvalitet arbejder boligventilationsanlægget med et højere ventilationstrin. Boligventilationsanlægget kan dog ikke overskride det indstillede ventilationstrin **Maks. vent.-trin dag** og **Maks. vent.-trin nat**.

Dag: Driftsmåden regulerer konstant luftudvekslingen med den værdi, som du har indstillet i ventilationstrinet **Maks. vent.-trin dag**.

Nat: Driftsmåden regulerer konstant luftudvekslingen med den værdi, som du har indstillet i ventilationstrinet **Maks. vent.-trin nat**.

5.3.4 Indstilling af driftsmåden varmtvandsproduktion

Driftstype → **Varmt vand**

- Med denne funktion kan du fastlægge, hvordan varmeanlægget skal opføre sig ved varmtvandsproduktion.

Fra: Varmtvandsproduktionen er deaktiveret, og frostsikringsfunktionen er aktiveret.

Auto: Driftsmåden regulerer varmtvandsproduktionen til den indstillede ønskede temperatur **Varmt vand** i de indstillede tidsvinduer, som du har fastlagt i tidsprogrammet.

Dag: Driftsmåden regulerer varmtvandsproduktionen til den indstillede ønskede temperatur **Varmt vand** uden at tage hensyn til de indstillede tidsvinduer, som du har fastlagt i tidsprogrammet.

5.3.5 Driftsmåden Cirkulation

Driftsmåden Cirkulation svarer altid til driftsmåden Varmtvand. Der kan ikke indstilles en afvigende driftsmåde.

5.4 Særfunktioner

Særfunktionerne kan aktiveres direkte i alle driftsmåder ved at trykke på højre valgtast **Driftstype**. Hvis varmeanlægget er udstyret med flere zoner, gælder den aktiverede særfunktion kun for den zone, som installatøren har indstillet.

Ved flere aktiverede zoner kan du via den venstre valgtast **Menu** → **Grundindstillinger** indstille en separat særfunktion for hver zone.

Stien i begyndelsen af beskrivelsen af en særfunktion viser, hvordan du når frem til denne særfunktion i menustrukturen.

5.4.1 Aktivering af manuel køling

Driftstype → Manuel køling

- Når udetemperaturen er høj, kan særfunktionen **Manuel køling** aktiveres. Du kan indstille, hvor mange dage særfunktionen skal være aktiveret. Hvis du aktiverer **Manuel køling**, kan du ikke opvarme samtidig. Funktionen **Manuel køling** har forrang frem for opvarmning.

Indstillingen gælder så længe, særfunktionen er aktiv. Særfunktionen deaktiveres, når det indstillede antal dage er gået, eller når udetemperaturen falder til under 4 °C.

Hvis du vil indstille en separat temperatur for flere zoner, kan du indstille disse temperaturer med funktionen **Valgte temperaturer**.

5.4.2 Aktivering af 1 dag hjemme

Driftstype → 1 dag hjemme

Menu → **Grundindstillinger** → **Driftstype** → **ZONE1** → **1 dag hjemme**

- Særfunktionen **1 dag hjemme** aktiverer den automatiske drift i driftsmåden **Varme** med indstillingerne for **Søndag**.

Særfunktionen deaktiveres automatisk fra kl. 24:00, eller hvis den afbrydes tidligere. Derefter arbejder varmeanlægget igen i den forindstillede driftsmåde.

5.4.3 Aktivering af 1 dag hjemmefra

Driftstype → 1 dag hjemmefra

Menu → **Grundindstillinger** → **Driftstype** → **ZONE1** → **1 dag hjemmefra**

- Særfunktionen **1 dag hjemmefra** styrer rumtemperaturen til den ønskede temperatur **Nat**.

Varmtvandsproduktionen og cirkulationen er deaktiveret, og frostsikringen er aktiveret.

Ventilationen er aktiveret og kører på laveste ventilationstrin.

Særfunktionen deaktiveres automatisk fra kl. 24:00, eller hvis den afbrydes tidligere. Derefter arbejder varmeanlægget igen i den forindstillede driftsmåde.

5.4.4 Aktivering af 1 x ventilationsboost

Driftstype → 1 x ventilationsboost

Menu → **Grundindstillinger** → **Driftstype** → **ZONE1** → **1 x ventilationsboost**

- Særfunktionen **1 x ventilationsboost** slukker for zonen i 30 minutter.

Frostsikringen er aktiveret, og varmtvandsproduktionen og cirkulationen er fortsat aktiveret.

Ventilationen er aktiveret og kører på højeste ventilationstrin.

Særfunktionen deaktiveres automatisk efter 30 minutter, eller hvis den afbrydes tidligere. Derefter arbejder varmeanlægget igen i den forindstillede driftsmåde.

5.4.5 Aktivering af Party

Driftstype → Party

Menu → **Grundindstillinger** → **Driftstype** → **ZONE1** → **Party**

- Særfunktionen styrer rumtemperaturen til den ønskede temperatur **Dag**, varmtvandet til den ønskede temperatur **Varmt vand** og ventilationen til ventilationstrinet **Maks. vent.-trin dag** iht. de indstillede tidsvinduer. Cirkulationen er aktiveret.

Særfunktionen deaktiveres automatisk efter 6 timer, eller hvis den afbrydes tidligere. Derefter arbejder varmeanlægget igen i den forindstillede driftsmåde.

5.4.6 Aktivering af 1 x beholderopvarmning

Driftstype → 1 x beholderopvarmning

- Særfunktionen **1 x beholderopvarmning** opvarmer vandet i varmtvandsbeholderen til den indstillede ønskede temperatur **Varmt vand**.

Særfunktionen er aktiv i 1 time, eller du kan afbryde særfunktionen forinden. Derefter arbejder varmeanlægget igen i den forindstillede driftsmåde.

5.4.7 Aktivering af System Fra aktiv

Driftstype → System Fra aktiv

- Særfunktionen **System Fra aktiv** frakobler opvarmningsfunktionen, varmtvandskredsen, cirkulationen og kølingen. Frostsikringsfunktionen er aktiveret.

Ventilationen er aktiveret og kører på laveste ventilationstrin.

Særfunktionen deaktiveres, idet du afbryder særfunktionen. Derefter kører varmeanlægget igen i den indstillede driftsmåde.

5.5 Meldinger

5.5.1 Servicemelding

Servicemeddelelser (→ tillæg C)

Når en vedligeholdelse er påkrævet, viser system-automatikken en vedligeholdelsesmeddelelse på displayet.

For at sikre varmeanlægget mod udfald eller skader, skal servicemeddelelsen følges:

- ▶ Vær opmærksom på betjeningsvejledningen til den viste enhed.
- ▶ Udfør kun de vedligeholdelsesanvisninger, der er beskrevet i betjeningsvejledningen til den viste enhed.
- ▶ For alle andre vedligeholdelsesanvisninger bedes du kontakte VVS-installatøren.

5.5.2 Fejlmeddelelse

Fejlmeddelelser (→ tillæg B)

På system-automatikens display vises en fejlmeddelelse med fejlkoden (f.eks. F.33) og den berørte varmegiver.

- ▶ Tryk på valgtasten **Nulstil**.

6 Afhjælpning af fejl

- På displayet vises **Reset varmegiver?**.
- ▶ Tryk på valgtasten **OK**.
- På displayet vises i kort tid **Varmegiver resettes**.
- ▶ Kontakt en VVS-installatør, hvis fejlen stadig er til stede.

Hvis du igen vil se grundvisningen på displayet, skal du trykke venstre valgtast **Tilbage**.

Du kan aflæse de aktuelle fejlmeldinger under **Menu** → **Information** → **Systemstatus** → **Fejlstatus**. Så snart der foreligger en fejlmelding for varmeanlægget, viser indstillingsniveauet værdien **Fejlliste**. Højre valgtast har funktionen **Vis**.

6 Afhjælpning af fejl

Oversigt over fejlmeldinger (→ tillæg B)

6.1 Foretagelse af indstilling ved udfald af varmepumpen

Hvis fejlmeldingen **Nøddrift Komfort sikring Inaktiv** vises på displayet, er varmepumpen faldet ud, og system-automatikken skifter til nøddrift. Den supplerende varmegiver forsyner nu varmeanlægget med varmeenergi. VVS-installatøren har sænket temperaturen til nøddrift ved installationen. Du vil mærke, at varmtvand og varme ikke opnår en høj temperatur.

Indtil VVS-installatøren kommer, kan du via drejeknappen vælge følgende indstillinger:

Inaktiv: System-automatikken arbejder i nøddrift, varme og varmtvand bliver kun moderat varme.

Varme Den supplerende varmegiver overtager varmedriften, varmen bliver varm, varmtvandet er koldt.

Varmt vand Den supplerende varmegiver overtager varmtvandsdriften, varmtvandet bliver varmt, varmen er kold.

VV+V: Den supplerende varmegiver overtager varme- og varmtvandsdriften, varme og varmtvand bliver varme.

Den supplerende varmegiver er ikke så effektiv som varmepumpen, og dermed er det dyrere at producere varme udelukkende med den supplerende varmegiver.

Hvis du vil foretage indstillinger på system-automatikken, skal du klikke på **Tilbage**, hvorefter grundvisningen ses på displayet. Efter 5 minutter uden betjening vises fejlmeldingen igen på displayet.

6.2 Rengøring af udeføleren

- ▶ Rengør solcellen med en fugtig klud og lidt sæbe, som ikke indeholder opløsningsmidler. Brug ikke spray, skuremidler, opvaskemidler, opløsningsmiddel- eller klorholdige rengøringsmidler.



Bemærk

Fejlmeldingen forsvinder tidsforsinket, efter at solcellen er rengjort, da batteriet først skal genoplades.

6.3 Udskiftning af batteri

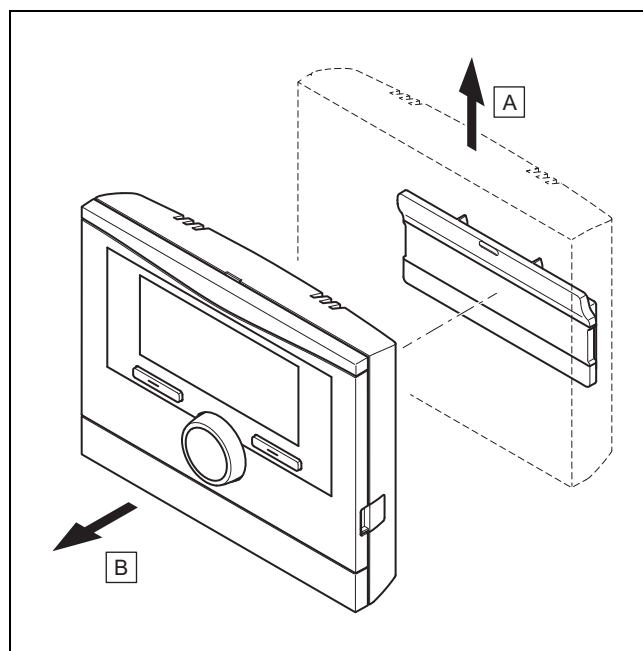


Fare!

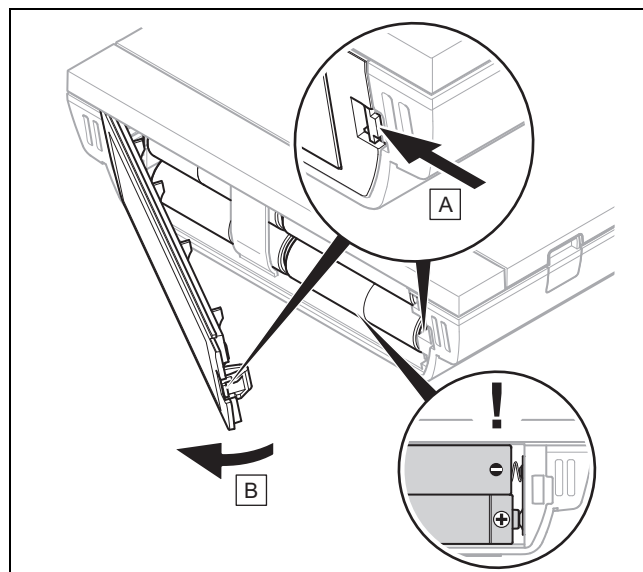
Livsfare som følge af forkerte batterier!

Hvis batterierne udskiftes med en forkert batteritype, er der risiko for eksplosion.

- ▶ Sørg for at anvende den korrekte batteritype, når du skifter batterier.
- ▶ Bortskaf brugte batterier i henhold til anvisningerne i vejledningen.

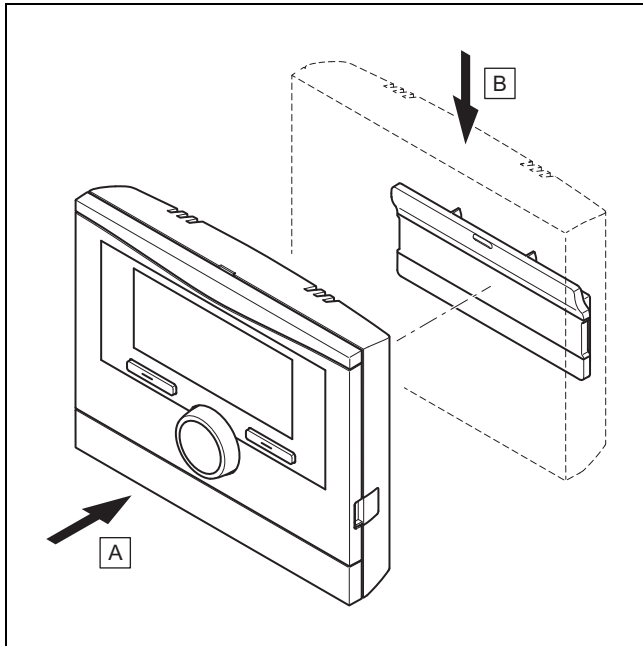


1. Tag systemstyringen af enhedsophænget som vist på illustrationen.



2. Åbn batterirummet som vist på illustrationen.
3. Udskift altid alle batterier.

- brug kun batterier af typen LR06
 - brug ikke genopladelige batterier
 - kombiner ikke forskellige batterityper
 - kombiner ikke nye og brugte batterier
4. Isæt batterierne med korrekt polaritet.
 5. Foretag ikke kortslutning af tilslutningskontakterne.
 6. Luk batterirummet.



7. Hæng systemstyringen på enhedsophænget som vist på illustrationen, til den går i indgreb.

7 Vedligeholdelse

7.1 Vedligeholdelse af produktet

- ▶ Rengør kabinettet med en fugtig klud og lidt sæbe, som ikke indeholder opløsningsmidler.
- ▶ Brug ikke spray, skuremidler, opvaskemidler, opløsningsmiddel- eller klorholdige rengøringsmidler.

8 Standsning

8.1 Standsning af produktet

Når produktet skal udskiftes eller fjernes, skal varmeanlægget tages ud af drift.

- ▶ Lad en autoriseret installatør foretage dette arbejde.
- ▶ Fjern batterierne, hvis du ikke skal bruge produktet i længere tid.

8.2 Genbrug og bortskaffelse

- ▶ Bortskaffelsen af emballagen overlades til den installatør, der har installeret produktet.



■ Hvis produkter er forsynet med dette mærke:

- ▶ Produktet må i så fald ikke bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald.
- ▶ Aflever i stedet produktet til et indsamlingssted for brugte elektriske og elektroniske apparater.



■ Hvis produktets batterier er forsynet med dette mærke, kan batterierne indeholde sundheds- eller miljøskadelige substanser.

- ▶ Bortskaf i så fald batterierne på et indsamlingssted for batterier.

9 Garanti og kundeservice

9.1 Garanti

Vaillant yder en garanti på to år regnet fra opstartsdatoen. I denne garantiperiode afhjælper Vaillant kundeservice gratis materiale- eller fabrikationsfejl.

For fejl, som ikke skyldes materiale- eller fabrikationsfejl, f.eks. på grund af en usagkyndig installation eller ureglementeret anvendelse, påtager Vaillant sig ikke noget ansvar.

Fabriksgarantien dækker kun, når installationen er udført af en vvs-installatør /elinstallatør. Hvis der udføres service/reparation af andre end Vaillant kundeservice, bortfalder garantien, medmindre dette arbejde udføres af en vvs-installatør.

Fabriksgarantien bortfalder endvidere, hvis der er monteret dele i anlægget, som ikke er godkendt af Vaillant .

9.2 Kundeservice

Vaillant A/S
Drejergangen 3 A
DK-2690 Karlslunde
Danmark

Vaillant Kundeservice: 46 160200

E-Mail: service@vaillant.dk

10 Tekniske data

10 Tekniske data

10.1 Produktdata i henhold til EU-forordning nr. 811/2013, 812/2013

Den sæsonbestemte rumopvarmningseffektivitet ved enheder med integrerede vejrkompenseringer inklusive aktiverbar rumtermostatfunktion omfatter altid korrektionsfaktoren for styringsteknologiklasse VI. En afvigelse i den sæsonbestemte rumopvarmningseffektivitet er mulig ved deaktivering af denne funktion.

Termostatklasse	VI
Bidrag til den sæsonbestemte rumopvarmningsenergi-effektivitet η_s	4,0 %

Tillæg

A Oversigt over betjenings- og visningsfunktioner

**Bemærk**

De anførte funktioner og driftsmåder er ikke tilgængelige for alle systemkonfigurationer.

A.1 Driftstyper

Driftstype	Indstilling	Fabriksindstilling
Driftstype		
Varme	Fra, Auto, Dag, Nat	Auto
Køling	Fra, Auto, Dag	Auto
Ventilat.	Auto, Dag, Nat	Auto
Varmt vand	Fra, Auto, Dag	Auto
Særfunktion		
Manuel køling	Aktiv	–
1 dag hjemme	Aktiv	–
1 dag hjemmefra	Aktiv	–
1 x ventilationsboost	Aktiv	–
Party	Aktiv	–
1 x beholderopvarmning	Aktiv	–
System Fra aktiv	Aktiv	–

A.2 Brugerniveau

Beskrivelsen af funktionerne for **ZONE1** gælder tilsvarende for alle eksisterende zoner.

Indstillingsniveau	Værdier		Enhed	Inkrement, valg	Fabriksindstilling
	min.	maks.			
Information → Systemstatus →					
System ----					
Fejlstatus	Aktuel værdi			Ingen fejl, Fejlliste	
Green IQ				Fra, Til	Til
Anlægstryk	Aktuel værdi		bar		
Systemstatus	Aktuel værdi			Standby, Varmedrift, Køling, Varmtv.	
Brænder	Aktuel værdi			Til, Fra	
Solfangertemperatur	Aktuel værdi		°C		
Solvarmeudbytte	Aktuel værdi		kWh		
Nulstil solvarmeudb.				Ja, Nej	Nej
Varmeudbytte	Aktuel værdi		kWh		
Faktisk luftfugtighed	Aktuel værdi		%		
Faktisk dugpunkt	Aktuel værdi		°C		
triVAI	Aktuel værdi				
Batteristatus	Aktuel værdi			kritisk, OK	
Modtagestykke	Aktuel værdi			1	
ZONE1 ----					
Dagtemperatur varme	5	30	°C	0,5	20
Dagtemperatur køl.	15	30	°C	0,5	24
Nattemperatur varme	5	30	°C	0,5	15
Rumtemperatur	Aktuel værdi		°C		
Ventilation ----					

Tillæg

Indstillingsniveau	Værdier		Enhed	Inkrement, valg	Fabriksindstilling
	min.	maks.			
Luftkvalitetsføler 1	Aktuel værdi		ppm		
Luftkvalitetsføler 2	Aktuel værdi		ppm		
Relativ luftfugtighed	Aktuel værdi		%rel		
Information → Forbrug → Aktuel måned →					
Varme ----					
Strøm	Opsummeret værdi for den aktuelle måned		kWh		
Brændstof	Opsummeret værdi for den aktuelle måned		kWh		
Varmt vand ----					
Strøm	Opsummeret værdi for den aktuelle måned		kWh		
Brændstof	Opsummeret værdi for den aktuelle måned		kWh		
Information → Forbrug → Sidste måned →					
Varme ----					
Strøm	Opsummeret værdi for den sidste måned		kWh		
Brændstof	Opsummeret værdi for den sidste måned		kWh		
Varmt vand ----					
Strøm	Opsummeret værdi siden idrifttagning		kWh		
Brændstof	Opsummeret værdi siden idrifttagning		kWh		
Information → Forbrug → Historie →					
Varme ----					
Strøm	Opsummeret værdi siden idrifttagning		kWh		
Brændstof	Opsummeret værdi siden idrifttagning		kWh		
Varmt vand ----					
Strøm	Opsummeret værdi siden idrifttagning		kWh		
Brændstof	Opsummeret værdi siden idrifttagning		kWh		
Information → Solvarmeudbytte →					
Søjlediagram	Sammenligner sidste år med indeværende år		kWh/måned		
Information → Varmeudbytte →					
Søjlediagram	Sammenligner sidste år med indeværende år		kWh/måned		
Information → Strømforbrug →					
Søjlediagram	Sammenligner sidste år med indeværende år		kWh/måned		

Indstillingsniveau	Værdier		Enhed	Inkrement, valg	Fabriksindstilling
	min.	maks.			
Information → Brændstofforbrug →					
Søjlediagram	Sammenligner sidste år med indeværende år		kWh/måned		
Information → Varmegenvinding →					
Søjlediagram	Sammenligner sidste år med indeværende år		kWh/måned		
Information → Kontaktdata →					
Firma Telefonnummer	Aktuelle værdier				
Information → Serienummer					
Produktets nummer	Permanent værdi				
Valgte temperaturer → ZONE1 →					
Dagtemperatur varme	5	30	°C	0,5	20
Dagtemperatur køl.	15	30	°C	0,5	24
Nattemperatur varme	5	30	°C	0,5	15
Valgte temperaturer → Varmtvandskreds →					
Varmt vand	35	70	°C	1	60
Ventilationstrin →					
Maks. vent.-trin dag	afhængigt af boligventilationsanlæg			1	afhængigt af boligventilationsanlæg
Maks. vent.-trin nat	afhængigt af boligventilationsanlæg			1	afhængigt af boligventilationsanlæg
Tidsprogrammer → ZONE1 (opvarmning) →					
Tidsprogrammer → ZONE1: Køling →					
Tidsprogrammer → Cirkulation →					
Tidsprogrammer → Ventilation →					
Enkelte dage og blokke				Mandag, Tirsdag, Onsdag, Torsdag, Fredag, Lørdag, Søndag og Mandag - fredag, Lørdag - søndag, Mandag - søndag	Ma - Fr: 06:00-22:00 Lø: 07:30-23:30 Sø: 07:30-22:00
Periode 1: Start - Slut	00:00	24:00	t:min	00:10	
Periode 2: Start - Slut					
Periode 3: Start - Slut					
Tidsprogrammer → Varmtvandskreds →					
Enkelte dage og blokke				Mandag, Tirsdag, Onsdag, Torsdag, Fredag, Lørdag, Søndag og Mandag - fredag, Lørdag - søndag, Mandag - søndag	Ma - Fr: 05:30-22:00 Lø: 07:00-23:30 Sø: 07:00-22:00
Periode 1: Start - Slut	00:00	24:00	t:min	00:10	
Periode 2: Start - Slut					
Periode 3: Start - Slut					
Tidsprogrammer → Lyd reduceret drift →					

Tillæg

Indstillingsniveau	Værdier		Enhed	Inkrement, valg	Fabriksindstilling
	min.	maks.			
Enkelte dage og blokke				Mandag, Tirsdag, Onsdag, Torsdag, Fredag, Lørdag, Søndag og Mandag - fredag, Lørdag - søndag, Mandag - søndag	Ma-sø: 00:00-00:00
Periode 1: Start - Slut Periode 2: Start - Slut Periode 3: Start - Slut	00:00	24:00	t:min	00:10	
Tidsprogrammer → Højeste el-pris →					
Enkelte dage og blokke				Mandag, Tirsdag, Onsdag, Torsdag, Fredag, Lørdag, Søndag og Mandag - fredag, Lørdag - søndag, Mandag - søndag	Ma-sø: 11:00-13:00
Periode 1: Start - Slut Periode 2: Start - Slut Periode 3: Start - Slut	00:00	24:00	t:min	00:10	
Planlæg dage hjemmefra →					
Start	01.01.01	31.12.99	dd.mm.åå	dag.måned.år	01.01.14
Slut	01.01.01	31.12.99	dd.mm.åå	dag.måned.år	01.01.14
Temperatur	5	30	°C	1	15
Planlæg dage hjemme →					
Start	01.01.01	31.12.99	dd.mm.åå	dag.måned.år	01.01.14
Slut	01.01.01	31.12.99	dd.mm.åå	dag.måned.år	01.01.14
Grundindstillinger → Sprog →					
				Sprog, der kan vælges	Dansk
Grundindstillinger → Dato/klokkeslæt →					
Dato	01.01.01	31.12.99	dd.mm.åå	dag.måned.år	01.01.15
Klokkeslæt	00:00	23:59	t:min	00:10	08:00
Sommertid				Manuel, Auto	Manuel
Grundindstillinger → Display →					
Displaykontrast	1	15		1	9
Tastespærre				Fra, Til	Fra
Foretrukket display				Varme, Køling, Ventilator.	Varme
Grundindstillinger → Energi tariffer →					
Tarif backup varme	1	999		1	12
Laveste el-pris	1	999		1	16
Højeste el-pris	1	999		1	20
Grundindstillinger → Korrigering →					
Rumtemperatur	-3,0	3,0	K	0,5	0,0
Udetemperatur	-3,0	3,0	K	0,5	0,0
Grundindstillinger → Driftstype → ZONE1 →					
Varme				Fra, Auto, Dag, Nat	Auto

Indstillingsniveau	Værdier		Enhed	Inkrement, valg	Fabriksindstilling
	min.	maks.			
Køling				Fra, Auto, Dag	Auto
1 dag hjemme				aktiv, ikke aktiv	ikke aktiv
1 dag hjemmefra				aktiv, ikke aktiv	ikke aktiv
1 x ventilationsboost				aktiv, ikke aktiv	ikke aktiv
Party				aktiv, ikke aktiv	ikke aktiv
Grundindstillinger → Indtast zonenavn →					
ZONE1	1	10	Bogstaver, tal	A til Z, 0 til 9, mellemrum	ZONE1
Grundindstillinger → Ventilation →					
Varmegenvinding				Auto, Aktiver, Fra	Auto
Grundindstillinger → Maks. rumluftfugtighed →					
Maks. Rumluftfugtig.	30	70	%rel	1	40
Grundindstillinger → Fabriksindstilling →					
Tidsprogrammer				Ja, Nej	Nej
Alt				Ja, Nej	Nej
Installatørniveau →					
Indtast kode	000	999		1	000

B Afhjælpning af fejl

Fejl	Mulig årsag	Foranstaltning
Display forbliver mørkt	Batterier er tomme	<ol style="list-style-type: none"> Skift alle batterier. (→ side 18) Kontakt en VVS-installatør, hvis fejlen stadig er til stede.
Ingen ændringer på displayet ved at dreje på drejeknappen	Softwarefejl	<ol style="list-style-type: none"> Tag alle batterier ud. Sæt batterierne i batterirummet med den angivne polaritet. Kontakt en VVS-installatør, hvis fejlen stadig er til stede.
Ingen ændringer på displayet ved at trykke på valgtasterne	Softwarefejl	<ol style="list-style-type: none"> Tag alle batterier ud. Sæt batterierne i batterirummet med den angivne polaritet. Kontakt en VVS-installatør, hvis fejlen stadig er til stede.
Displayvisning: Ingen radioforbindelse	Modtagestyrke for lav	<ol style="list-style-type: none"> Tag systemstyringen, og gå hen til den trådløse modtagerenhed med den, og se, om modtagestyrken øges. Når modtagestyrken overskrider værdien 4, skal du få VVS-installatøren til at montere systemstyringen på det nye sted. Hvis modtagestyrken ikke overskrider værdien 4 lige ved siden af den trådløse modtagerenhed, skal du slukke netkontakten for alle varmegivere i ca. 1 minut og tænde den igen. Kontakt en VVS-installatør, hvis fejlen stadig er til stede.
Displayvisning: Tastespærre aktiv For at afbryde tryk Tryk OK , ikke muligt at ændre indstillinger og værdier	Tastespærre er aktiv	<ol style="list-style-type: none"> Følg anvisningen på displayet, hvis du vil ændre værdierne. Læs også om funktionen Tastespærre aktivering (→ side 14).
Displayvisning: Nøddrift Komfort sikring , utilstrækkelig opvarmning af varme og varmtvand	Varmepumpe arbejder ikke	<ol style="list-style-type: none"> Kontakt VVS-installatøren. Vælg indstillingen for nøddrift, indtil VVS-installatøren kommer. Læs i den forbindelse funktionen Foretagelse af indstilling ved udfald af varmepumpen (→ side 18).


Tillæg

Fejl	Mulig årsag	Foranstaltning
Displayvisning: Fejl F. Fejl varmegiver 1 , på displayet vises den konkrete fejlkode efter F., f.eks. F.33 og den konkrete varmegiver	Fejl varmegiver	<ol style="list-style-type: none"> 1. Udfør en Nulstil fejlmelding (→ side 17). 2. Kontakt en VVS-installatør, hvis fejlen stadig er til stede.
Displayvisning: Udskift batteri	Batterier er næsten tomme	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skift alle batterier. (→ side 18) 2. Kontakt en VVS-installatør, hvis fejlen stadig er til stede.
Displayvisning: Rengør udefølerer	Batteriet i udeføleren er tomt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rengør udeføleren (→ side 18). 2. Kontakt en VVS-installatør, hvis fejlen stadig er til stede.

C Servicemeddelelser

Servicemeddelelsen **Service varmepumpe 1** står som eksempel på servicemeddelelsen for varmepumpe 1 til 6.

Servicemeddelelsen **Service varmegiver 1** står som eksempel på servicemeddelelsen for varmegiver 1 til 6.

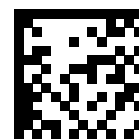
#	Meddelelse	Beskrivelse	Servicearbejde	Interval	
1	Service varmepumpe 1	Der skal udføres vedligeholdelsesarbejde på varmepumpen.	Vedligeholdelsesarbejdet fremgår af betjeningsvejledningen til den enkelte varmepumpe	Se betjeningsvejledningen til varmepumpen	
2	Service varmegiver 1	Der skal udføres vedligeholdelsesarbejde på varmegiveren.	Vedligeholdelsesarbejdet fremgår af betjeningsvejledningen til den enkelte varmegiver	Se betjeningsvejledningen til varmegiveren	
3	Service ventilator	Der skal udføres vedligeholdelsesarbejde på boligventilationsanlægget.	Vedligeholdelsesarbejdet fremgår af betjeningsvejledningen til boligventilationsanlægget	Se betjeningsvejledningen til boligventilationsanlægget	
4	Dato for service Næste service den	VVS-installatøren har noteret en dato for, hvornår det er tid til vedligeholdelse af varmeanlægget.	Kontakt VVS-installatøren i forbindelse med vedligeholdelsesarbejde	Noteret dato i system-automatikken	

Stikordsfortegnelse

1	
1 dag hjemme	17
1 dag hjemmefra	17
1 x beholderopvarmning	17
1 x ventilationsboost	17
A	
Aflæsning af artikelnummer	6, 12
Aflæsning af brændstofforbrug	11
Aflæsning af serienummer	6, 12
Aflæsning af solvarmestatistik	11
Aflæsning af strømforbrug	11
Aflæsning af systemstatus	9
Aflæsning af varmegenvindingsudbytte	11
Aflæsning af varmeudbytte	11
Anlæg fra	17
Antal dage væk	13
Artikelnummer	6
Ændring af displaykontrast, eksempel	8
B	
Betjeningskoncept	7
Betjeningsniveau	6
Brændstofforbrug	11
C	
CE-mærkning	6
Cirkulation	5
D	
Dokumentation	4
Driftsmåde i grundvisningen	7
Driftsmåde Køling indstilles	16
Driftsmåde Varme indstilles	16
Driftsmåde Ventilat. indstilles	16
Driftstype	16
E	
Eksempel, ændring af displaykontrast	8
Energiforbrug	10
Energiudbytte	10
F	
Fejlmeddelelse	17
Forebyggelse af fejlfunktion	5-6
Frost	3
Frostsikringsfunktion	5
G	
Genindstilling af sprog	14
Grundvisning	7
H	
Hovedfunktion	5
Hybridstyring	5
I	
Indstilling af dato	14
Indstilling af dato og klokkeslæt	14
Indstilling af display	14
Indstilling af displaykontrast	14
Indstilling af driftsmåden varmtvandsproduktion	16
Indstilling af foretrukket display	14
Indstilling af højeste elpris	15
Indstilling af klokkeslæt	14
Indstilling af laveste elpris	15
Indstilling af luftfugtighed	15
Indstilling af normaltid	14
Indstilling af offset rumtemperatur	15
Indstilling af offset udetemperatur	15
Indstilling af omkostninger	14
Indstilling af pris for supplerende varmegiver	15
Indstilling af rumluftfugtighed	15
Indstilling af sommertid	14
Indstilling af tidsprogram varmtvandsproduktion	13
Indstilling af ventilationstrin	12
Indstillingsniveau	6
Indtastning af zonenavn	15
Informationer i grundvisning	7
Installatørniveau	16
K	
Kontaktdata	11
Kontaktdata, VVS-installatør	11
Korrekt anvendelse	3
Køling	5
M	
manuel køling	17
O	
Ordforklaring	4
P	
Party	17
Planlæg dage hjemme	14
R	
Rumtemperatur, indstilling af offset	15
S	
Serienummer	6
Servicemeddelelse	17
Softkeyfunktion	7
Strømforbrug	11
Systemstatus	9
Særfunktion	17
1 dag hjemme	17
1 dag hjemmefra	17
1 x beholderopvarmning	17
1 x ventilationsboost	17
Anlæg fra	17
Manuel køling	17
Party	17
T	
Tastespærre aktivering	14
Tidsprogram	12
Hurtig indstilling af	13
indstilles	12
Tidsprogram cirkulation	13
Tidsprogram Højeste el-pris indstilles	13
Tidsprogram Køling indstilles	13
Tidsprogram Varme indstilles	13
Tidsprogram Ventilation indstilles	13
Tidsvindue, afvigende tider i blokken	13
U	
Udetemperatur, indstilling af offset	15
Udskiftning af batteri	18
V	
Valg af sprog	14
Valgniveau	6
Valgt temperatur	
Indstilling af	12
Varmtvandsproduktion	12
Zone	12
Varme	5
Varmeanlæg hybridstyring	5

Stikordsfortegnelse

Varmegenvinding aktivering	15
Varmegenvindingsudbytte	11
Varmeudbytte	11
Varmtvandsproduktion	5, 12
Ventilation	5
Ventilationstrin	12
Visning, solvarmestatistik	11
Visningsniveau	6
VVS-installatør, kontaktdata	11
Z	
Zone	5, 12
Zoner i grundvisningen	7



0020237616_02

0020237616_02 ■ 11.01.2018

Leverandør

Vaillant A/S

Drejergangen 3 A ■ DK-2690 Karlslunde
Telefon 46 160200 ■ Vaillant Kundeservice 46 160200
Telefax 46 160220
service@vaillant.dk ■ www.vaillant.dk

© Disse vejledninger samt dele heraf er ophavsretligt beskyttet og må kun mangfoldiggøres og distribueres med skriftlig accept fra producenten.
Med forbehold for tekniske ændringer.