

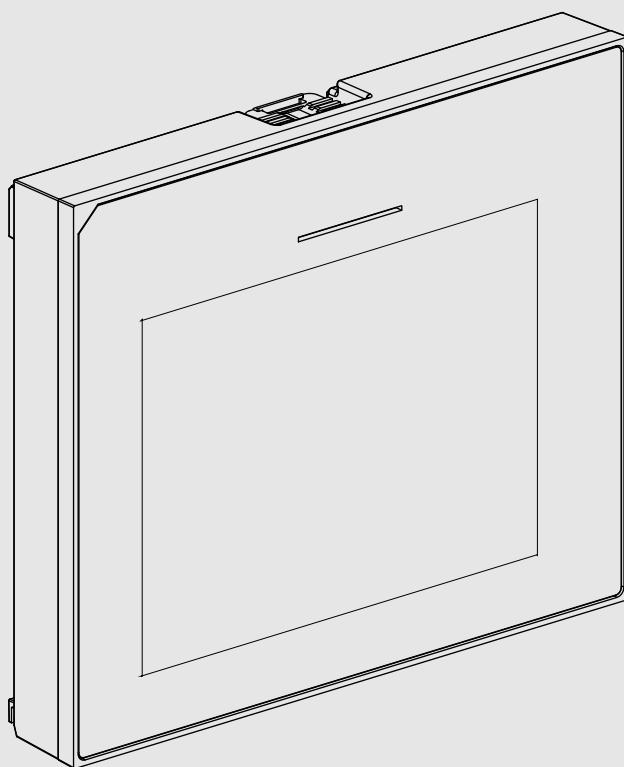


Betjeningsvejledning

Betjeningspanel

UI 800.2 LW

CS7801iLWM | CS7801iLW



Indholdsfortegnelse

1	Symbolforklaring og sikkerhedsanvisninger	2
1.1	Symbolforklaring	2
1.2	Generelle sikkerhedshenvisninger	2
2	Oplysninger om produktet	3
2.1	Overensstemmelseserklæring	3
2.1.1	Overensstemmelseserklæring	3
2.2	Typeskilt	3
3	Varmepumpe	4
3.1	Generisk oversigt over kølemiddeldkredsen	4
4	Elpatron	4
5	Energibesparelser	4
6	EEBUS	4
7	Betjening	4
7.1	Oversigt over betjeningspanel og symboler	5
7.2	Indstillinger for opvarmning	7
7.3	Indstillinger for varmt vand	7
7.4	Ferieindstillinger	9
7.5	Energi	9
7.6	Indstillinger	9
8	Fejl	10
8.1	Status-LED	10
8.2	Fejl	10
8.3	Fejlafhjælpning	10
8.4	Beskyttelse mod overophedning	11
9	Vedligeholdelse	11
9.1	Kontrollér systemtrykket	11
9.2	Partikelfiler	11
10	Miljøbeskyttelse og bortskaffelse	12
11	Bemærkning om databeskyttelse	12
12	Open Source-software	12
12.1	List of used Open Source Components	13
12.2	Appendix - License Text	14
12.2.1	Apache License 2.0	14
12.2.2	BSD 3-Clause New or Revised License	15
12.2.3	License for STM32CubeMX (STMicroelectronics)	15
12.2.4	MIT License	15
12.2.5	Appendix: How to apply the Apache License to your work	15
13	Fagbegreber	16
14	Symboler på displayet	16
15	Oversigt over Menu	17

1 Symbolforklaring og sikkerhedsanvisninger

1.1 Symbolforklaring

Advarsler

Advarsler indeholder signalord i begyndelsen af advarslen til at angive typen og alvorlighedsgraden af den følgende risiko, hvis der ikke træffes foranstaltninger for at minimere faren.

Følgende signalord er defineret og kan bruges i dette dokument:



FARE angiver, at der opstår alvorlig eller livstruende personskade.



ADVARSEL angiver en farlig situation, der, hvis den ikke forhindres, kan medføre alvorlige kvæstelser eller livsfare.



FORSIGTIG angiver en farlig situation, der, hvis den ikke forhindres, kan medføre mindre eller moderate kvæstelser.

BEMÆRK

BEMÆRK angiver, at der kan opstå materiel skade.

Vigtige informationer



Vigtige informationer uden farer for personer eller ting vises med de viste info-symboler.

Læs betjeningsvejledningen, før du fortsætter med betjeningen

Symbol	Beskrivelse
	Læs betjeningsvejledningen, før du fortsætter med betjeningen.

Tab. 1 Læs betjeningsvejledningen

1.2 Generelle sikkerhedshenvisninger

Henvisninger til målgruppen

Denne betjeningsvejledning er beregnet til varmeanlæggets ejer.

Alle anvisninger skal følges. Hvis anvisningerne ikke følges, kan det medføre materielle skader og personskader, herunder fare for liv.

- Læs betjeningsvejledningen (varmegeneratoren, varmeregulering osv.) før drift, og opbevar den et sikkert sted.
- Overhold sikkerhedsanvisningerne og advarslerne

- Betjen kun varmegeneratoren, når kabinettet er monteret og lukket.

Tilsigtet anvendelse

Produktet må kun anvendes i lukkede varmeanlæg i henhold til EN 12828.

Andre anvendelsesformål er ikke velegnede. Skader, som opstår på grund af en anden brug, dækkes ikke under erstatningsansvar.

Produktet skal vedligeholdes i henhold til EN 1717.

⚠ Fare for brand eller eksplosion med hensyn til brændbare gasser

Produktet indeholder det brændbare kølemiddel R290. Hvis der opstår en lækage, kan kølemidlet danne en brændbar gas på grund af blanding med luft. Der er risiko for brand og eksplosion.

- Sørg for, at der ikke er antændelseskilder i nærheden af beskyttelseszonen, især åben ild, overflader, der er varmere end 370 °C, spray eller andre gasser, der kan antænde.

⚠ Inspektion, rengøring og vedligeholdelse

Brugeren er ansvarlig for varme anlæggets sikkerhed og miljømæssigt korrekte drift.

Manglende eller mangelfuld inspektion, rengøring og vedligeholdelse kan medføre personkader, fare for liv og materielle skader.

Vi anbefaler, at du indgår en aftale om årlig inspektion og behovsbestemt rengøring og vedligeholdelse med en autoriseret VVS-installatør.

- Arbejdet må kun udføres af en autoriseret vvs-installatør.
- Varme anlægget skal inspiceres af en autoriseret VVS-installatør mindst en gang om året.
- Gennemfør umiddelbart al påkrævet rengøring og vedligeholdelse.
- Hvis der konstateres mangler på varme anlægget, skal disse udbedres omgående og uafhængigt af den årlige inspektion.

⚠ Apparatet skal hele tiden være forsynet med strøm.

Apparatet skal altid være forsynet med strøm for at sikre, at sikkerhedsfunktionen altid kan fungere.

- Blokér ikke ventilationsudløbet. Der må ikke anbringes åben ild såsom stearinlys eller grilles lige foran udsugningsudløbet.

⚠ Rumluft

Luften i opstillingsrummet skal være fri for antændelige eller kemisk aggressive stoffer.

- Opbevar eller anvend ikke let antændelige eller eksplosive materialer (papir, benzin, fortynder, maling osv.) i nærheden af varmeproducenten.
- Opbevar eller anvend ikke korrosionsfremkaldende stoffer (opløsningsmidler, klæbestoffer, klorholdige rengøringsmidler osv.) i nærheden af varmeproducenten.

⚠ Sikkerhedsventiler

Der kan dryppe vand fra sikkerhedsventilens afløbsrør under opvarmningen. Blokér aldrig afløbsrøret. Det skal altid være åbnet ud mod atmosfæren.

- Kontrollér regelmæssigt sikkerhedsventilernes funktion for at sikre, at den ikke er blokeret.
- Sikkerhedsventilerne bør kun slippe vand ud, hvis det maksimale tryk overskrides. Kontakt en autoriseret VVS-installatør, hvis der kommer vand ud fra sikkerhedsventilens afløbsrør under det maksimalt tilladte tryk.

⚠ Tænd ikke produktet, hvis der er en sandsynlighed for, at vandet i det supplerende forsyningsanlæg er frossent.

Det supplerende forsyningsanlæg kan blive uopretteligt beskadiget, hvis det aktiveres, mens vandet inden i det er frossent.

⚠ Frostskade

Hvis varme anlægget ikke befinder sig i et frostfrit rum **og** ikke er i drift, kan det fryse til, når det udsættes for frost. Kun apparatfrostsikringen forbliver aktiv i sommerdrift, eller hvis varmedrift er blokeret.

- Lad hele tiden varme anlægget være tændt, hvis det er muligt, og indstil fremløbstemperaturen til mindst 30 °C, **-eller-**
- Få en kvalificeret person til at tømme varme anlægget og varmtvandsrørledningen på det laveste punkt.

⚠ Sikkerhed ved elektrisk udstyr til husholdningsbrug og lignende formål

For at undgå farer på grund af elektrisk udstyr gælder følgende bestemmelser iht. EN 60335-1:

„Dette apparat kan bruges af børn over 8 år samt af personer med reducerede fysiske, sensoriske og psykiske evner eller manglende erfaring og viden, hvis de er under opsyn eller er blevet undervist i apparatets brug og de farer, der kan være forbundet med det. Børn må ikke lege med apparatet. Rengøring og brugervedligeholdelse må kun udføres af børn, hvis de er under opsyn.“

„Hvis tilslutningsledningen beskadiges, skal den udskiftes af producenten eller dennes kundeservice eller af en tilsvarende kvalificeret person, så farlige situationer undgås.“

⚠ Fare for skoldning på tapstederne for varmt vand

- Hvis varmtvandstemperaturen indstilles over 60 °C, eller den termiske desinfektion er tilkoblet, skal der installeres en blandingsanordning. Spørg fagfolk, hvis du er i tvivl.

2 Oplysninger om produktet

2.1 Overensstemmelseserklæring

2.1.1 Overensstemmelseserklæring

Dette produkt opfylder i sin konstruktion og sin driftsfunktion de europæiske og nationale krav.



Med CE-mærkningen erklæres produktets overensstemmelse med alle relevante EU-retsbestemmelser, der foreskriver anbringelsen af denne mærkning.

Overensstemmelseserklæringens fulde tekst findes på internettet: www.bosch-homecomfort.dk.

2.2 Typeskilt

Typeskiltet er placeret på varmepumpens topafdækning eller i varmepumpen afhængigt af modellen. Det indeholder info om varmepumpens varmeeffekt, artikelnummer, serienummer og produktionsdato.

3 Varmepumpe

3.1 Generisk oversigt over kølemiddelkredsen

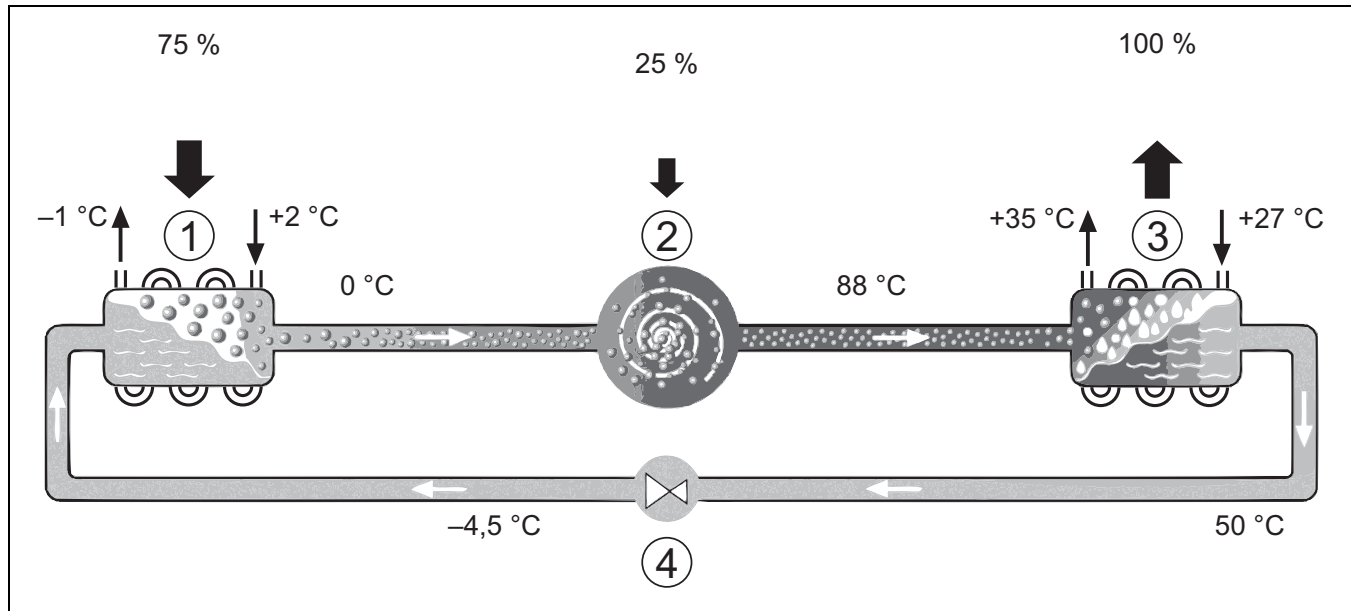


Fig. 1 Funktionsprincip for kølemiddelkredsen i varmepumpen

- [1] Fordamper
- [2] Kompressor
- [3] Kondensator
- [4] Ekspansionsventil

4 Elpatron

Når varmeaktiveringen er højere ved lave udetemperaturer, kan det være nødvendigt med en supplerende varmekilde – et supplerende forsyningsanlæg.

Dette supplerende forsyningsanlæg integreres og tændes/slukkes via betjeningspanelet. Bemærk, at når varmepumpen kører, leverer det supplerende forsyningsanlæg kun den varmeeffekt, som varmepumpen ikke selv kan producere. Når varmepumpen er i stand til at levere al den nødvendige opvarmning, slukkes det supplerende forsyningsanlæg automatisk.

Det supplerende forsyningsanlæg kan også aktiveres til nøddrift, ekstra varmtvandsdrift eller termisk desinfektion.

5 Energibesparelser

- Benyt den normale varmedrift. På den måde bruger varmeanlægget mindst energi. Indstil den ønskede rumtemperatur svarende til dine personlige komfortbehov.
- Åbn termostatventilerne helt i alle rum. Forøg kun temperaturindstillingen på reguleringen, hvis den ønskede rumtemperatur ikke er blevet nået i nogen tid. Luk kun termostatventilen i et bestemt rum, hvis rummet er varmere end de andre.
- Hvis der er monteret en rumregulator, kan den anvendes til at indstille den optimale rumtemperatur. Undgå påvirkning fra ekstern opvarmning (dvs. sollys eller brændeovn). Ellers kan der forekomme uønskede udsving i rumtemperaturen.
- Undgå at anbringe store genstande, f.eks. en sofa, foran radiatorerne (afstand på minimum 50 cm). Dette vil blokere cirkulationen af den opvarmede luft i rummet.

Korrekt udluftning af rummet

Åbn alle vinduerne helt i en kort periode i stedet for at lade dem stå på klem. Hvis du lader vinduerne stå på klem, ledes den opvarmede luft

konstant ud af rummet uden at forbedre luftkvaliteten. Luk termostatventilerne, eller reducer indstillingen for opvarmning på rumregulatoren, mens rummet udluftes.

Eftersyn og vedligeholdelse

For at holde energiforbruget og miljøpåvirkningen så lille som muligt så længe som muligt, anbefaler vi, at der indgås en service- og vedligeholdelsesaftale med en autoriseret montør, som dækker årligt eftersyn og service efter behov.

Gulvvarme

Indstil aldrig fremløbstemperaturen højere end den maksimale fremløbstemperatur, der anbefales af gulvproducenten.

Supplerende forsyningsanlæg/elektrisk varmelegeme

Forskellige indstillinger (f.eks. ekstra varmt vand) kan medføre aktivering af en supplerende varmekilde og dermed et højere energiforbrug. Vælg altid en temperaturindstilling for varmt vand og opvarmning, der er så lav som muligt.

Circulation pump

Set the DHW circulation pump, if installed, using a time program which is customised to suit your individual requirements (such as morning, midday or evening).

6 EEBUS

Dette apparat er EEBUS-kompatibelt og kan integreres i EMS-systemer.

Du kan finde yderligere oplysninger om EEBUS-funktionen for dit varmeanlæg og om vores løsninger til integration af dit varmeanlæg med fotovoltaik- og energimanagement på vores hjemmeside: <https://www.bosch-homecomfortgroup.com/en/sectorcoupling>

7 Betjening



Hvis der er monteret en fjernbetjening, skal termostatventilerne i referencerummet (rummet hvor fjernbetjeningen er monteret) være helt åbne!

Afhængigt af betjeningspanelets softwareversion kan det viste layout i displayet afvige fra teksterne i denne vejledning.

Indstillingsområder, grundindstillinger og funktionsomfang kan afvige fra oplysninger i denne vejledning afhængigt af, hvilket anlæg, der er installeret på stedet.

- Hvis der er installeret særlige komponenter og moduler, findes der tilsvarende indstillingsmuligheder, og det er nødvendigt at indstille disse.

Bagerst i betjeningsmanualen findes der en oversigt over menuopbygningen og inddelingen af de enkelte menuer.

I informationsmenuen vises et direkte overblik over apparatets status.

Følgende beskrivelser er baseret på standardvisningen.

7.1 Oversigt over betjeningspanel og symboler

Betjeningspanelet er udstyret med et berøringsfølsomt display. Du kan skifte mellem menupunkter ved at stryge med din finger. Tryk på displayet for at vælge indstillinger.



Kun menuerne for de installerede moduler og komponenter i hver enkelt systeminstallation vises. De tilgængelige menupunkter kan variere afhængigt af det pågældende land eller marked.



Skærmene vises fra venstre mod højre i vejledningen. Hvilken skærm, der vises først i startmenuen, afhænger af indstillingerne og det monterede tilbehør i hvert tilfælde.

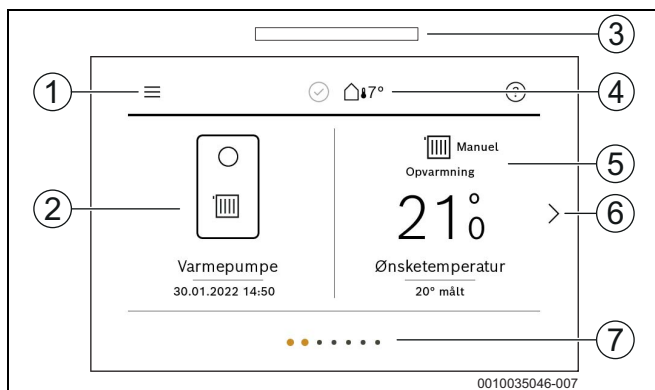


Fig. 2 Betjeningspanel

- [1] **"Menu"-knap:** åbner menuerne, hvor der kan foretages generelle systemindstillinger.
- [2] **Systemoversigt:** giver et grafisk overblik over apparatets aktuelle status. Undermenuen **Mere...** viser en udtømmende statusliste for hele systemet.
- [3] **Statuslampe:** normalt grøn. Farven skifter til rød eller gul, hvis der opstår fejl i systemet.
- [4] **Status:** viser systemstatussen. Et grønt flueben viser, at der ikke findes nogen aktive alarmer i systemet. En advarselstrekanter viser, at der findes mindst en alarm. Tryk på advarselstrekanter for at få flere oplysninger.
Udetemperatur: viser den aktuelle udetemperatur.
- [5] **Varmekreds 1:** viser den faktiske temperatur og giver direkte adgang til menuen, hvor der kan foretages temperaturændringer for varmekreds 1. Yderligere varmekreds vises ved siden af den.
- [6] **Rullepil:** Tryk for at skifte mellem menuer, eller stryg til højre eller venstre med fingeren på displayet.
- [7] **Rulleliste:** angiver, hvilket menuvalg der aktuelt vises.



Fig. 3 Betjeningspanel

- [1] **Varmt vand:** giver direkte adgang til menuen, hvor varmtvandsdriften kan ændres.
- [2] **Ventilation:** giver direkte adgang til menuen, hvor ventilationsindstillingerne kan ændres.

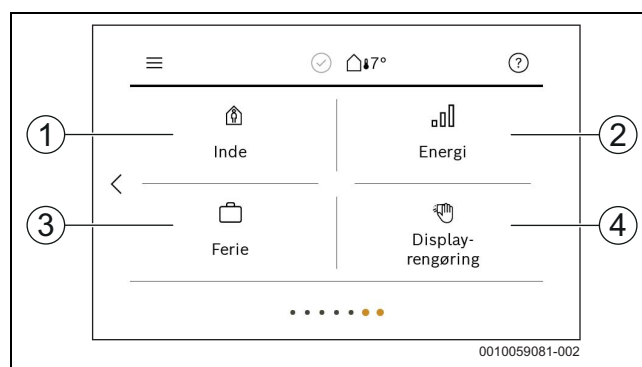


Fig. 4 Betjeningspanel

- [1] **Tilstedeværende/Fraværende:** giver direkte adgang til indstillingerne for Tilstedeværende/Fraværende. Hvis Fraværende vælges, reduceres rumtemperaturen, og varmtvandsproduktionen indstilles til Eco+.
- [2] **Energi:** indeholder undermenuer for energistatistik.
- [3] **Ferie:** giver direkte adgang til indstillingerne for feriefunktionen.
- [4] **Rengøring:** Aktivér displaylåsen i 15 sekunder for at forhindre uønskede ændringer. Derefter er det sikkert at rengøre skærmen i op til 15 sekunder.



Hvis displayet er slukket, tændes belysningen først, når det berøres en gang. Der kan kun foretages indstillinger, hvis displayet er tændt. Hvis der ikke vælges nogen menuer, slukker displayet automatisk (efter ca. 2 minutter som standard).



Flere funktioner vises kun, hvis de er aktiveret, eller hvis der er installeret relevant tilbehør.

Varmepumpestatussen, temperaturen for systemet og omgivelsestemperaturen vises i systemoversigten.

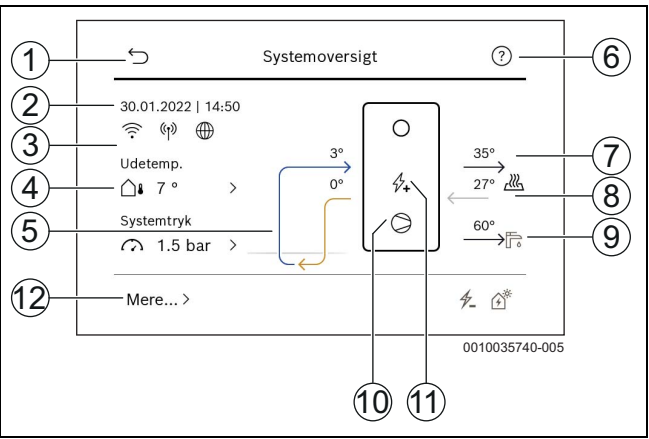


Fig. 5 Systemoversigt

- [1] Knap til at gå tilbage til hovedmenuen
- [2] Visning af dato og klokkeslæt
- [3] Visning af "WLAN- eller LAN-forbindelse aktiv", "Radiofrekvensstransmission aktiv" (for de trådløse sensorer) og "Internetforbindelse aktiv"
- [4] Visning af udetemperatur
- [5] Visning af brinetemperatur
- [6] Menuen "Hjælp"
- [7] Visning af fremløbstemperaturen (kan være skjult under varmtvandsproduktion)
- [8] Visning af returtemperaturen (kan være skjult under varmtvandsproduktion)
- [9] Visning af varmtvandstemperatur
- [10] Driftsstatus, kompressor
- [11] Driftsstatus, varmelegeme
- [12] **Mere...**, for flere indstillinger

Mere...

Menupunkt	Beskrivelse
Sommer-/vinterdrift	Om sommeren kan varmedriften deaktiveres, og køledriften kan aktiveres, for den valgte varmekreds. Varmtvandsdriften påvirkes ikke af denne indstilling. ► Driftsform - Ingen varmedrift, ingen køledrift (sommer) - Ingen varmedrift (sommer) - Auto - Kun opvarmning - Kun køling ► Varmedrift til ► Køling fra
Vekseldrift	Ved aktivering af Vekseldrift skiftes varmtvandsproduktionen til opvarmning efter 30 minutter og understøtter derefter opvarmning i 30 minutter. Derefter skifter den tilbage til varmtvandsproduktion, indtil den ønskede varmtvandstemperaturen er nået. Denne tilstand forlænger tiden for varmtvandsproduktionen, men undgår tab af varmekomfort. ► Vekseldrift. Vælg Til for at aktivere skiftende drift for varmt vand. Vælg Fra for at deaktivere skiftende drift for varmt vand.
Energibesparelse via Automatisk "Ude"	Når Automatisk "Ude" aktiveres, reducerer systemet energiforbruget, hvis der ikke trækkes varmt vand i over 10 h, ved at sænke genopvarmningstemperaturen for beholderen. Efter 24 h skifter det automatisk til Ude. ¹⁾²⁾

Menupunkt	Beskrivelse
Silent mode	► Driftsform: - Vælg Fra for at deaktivere støjsvag drift. - Vælg Auto for at aktivere støjsvag drift på de indstillede tidspunkter. - Vælg Konstant, hvis støjsvag drift skal være aktiveret kontinuerligt. ► Fra: Vælg starttidspunkt for støjsvag drift. ► Til: Vælg nedlukningstidspunkt for støjsvag drift.
Testperiode (sikkerhedsudluftning)	Sikkerhedsfunktionen har en selvtest, der aktiverer med jævne mellemrum. Den kontrollerer sensorer og kører udsugningsblæseren i nogle få minutter. Indstil tiden for testen i denne menu.
Elvarmer	► Driftsform. - Vælg Til for at aktivere tidsprogram. Vælg Fra for at deaktivere tidsprogram. - Rediger. Indstilling af et tidsprogram til boostervarmeren. - Nulstil. Tryk på Ja for at nulstille. Tryk på Nej for at gå tilbage uden at nulstille. - Tidspr.-min. udv. temp.. Vælg temperaturgrænsen for automatisk at deaktivere boostervarmeprogram.
Fotovoltaikanlæg	► Forh. af ønsket temp.. Den energi, der er tilgængelig i PV-systemet, anvendes til opvarmning, hvis systemet er i varmedrift. Indstil, hvor meget rumtemperaturen kan øges. ► Forhøjet varmtvandskomfort. Den energi, der er tilgængelig i PV-system, anvendes til varmt vand. [Ja] [Nej] - Hvis aktiveret, opvarmes det varme vand til den temperatur, der er indstillet for driftstilstand for varmt vand [Komfort]. Der sker ingen opvarmning af brugsvand, hvis ferieprogrammet er aktiveret. ► Red. af ønsket temp. Indstil, hvor meget rumtemperaturen kan reduceres.
Energimanager	► Forh. af ønsket temp.. Den energi, der er tilgængelig i PV-systemet, anvendes til opvarmning, hvis systemet er i varmedrift. Indstil, hvor meget rumtemperaturen kan øges. ► Red. af ønsket temp. Indstil, hvor meget rumtemperaturen kan reduceres.
PV-egenforbrugsopt.	► Forh. af ønsket temp.. Den energi, der er tilgængelig i PV-systemet, anvendes til opvarmning, hvis systemet er i varmedrift. Indstil, hvor meget rumtemperaturen kan øges. ► Red. af ønsket temp. Indstil, hvor meget rumtemperaturen kan reduceres.
Effekttagelse begrænses	► Effektgrænse Indstil tidsprogram og ydelsesbegrænsninger, der passer til din elktrakt. Vær klar over, at lavere begrænsninger kan spare omkostninger, men kan have negativ indvirkning på komforten.
	► Nulstil varmepumpes status. Vælg Ja for at nulstille fejl. Vælg Nej for at afslutte uden at foretage ændringer.
	► Gentag inst.-indst.. Hvis du vil gå tilbage til gemte installeringsindstillinger, skal du vælge Ja; for at afslutte uden at foretage ændringer skal du vælge Nej.

Menupunkt	Beskrivelse
Varmepumpestatus	► Viser varmepumpens driftsstatus.
Statistik	► Viser statistikkerne for varmepumpedriften.

- 1) Varmt vand er muligvis ikke tilgængeligt med det samme ved aktiveringsbehov.
- 2) Gælder kun for gulvstående indendørsenheder med varmtvandsbeholder.

Tab. 2 Flere indstillinger

7.2 Indstillinger for opvarmning

Menu > **Varmekreds 1**

Menupunkt	Beskrivelse
Indstil driftstilstand for Varmekreds 1	► Vælg Fra for at slukke for varmekredsen. Vælg Auto for at få automatisk styring af varmekredsen i henhold til tidsprogrammet. Vælg Manuel for at indstille kontinuerlig drift af varmekredsen. ► Indstil den ønskede rumtemperatur i denne menu ved at rulle til venstre eller højre på skæermen. Gem den nye indstilling med Bekræft, - eller - gå tilbage uden at foretage ændringer med Afbryd.
Klik på Mere...	for at få yderligere indstillinger.
Vis tidsprogram	Vælg Ja for at vise Auto i den tidligere menu. -eller- Nej for at deaktivere. Dermed skjules Auto i den tidligere menu.
Tidsprogram	Når et tidsprogram er aktiveret, vises denne menu. ► Rediger. Indstil tidsplan for tidskontrol. ► Nulstil. Vælg Ja for at nulstille - eller - Nej for at gå tilbage uden at nulstille. ► Temperaturindstillinger. Opvarmning. Indstil ønsket normal temperatur. Sænkning. Indstil, hvor meget temperaturen skal reduceres i forbindelse med natreduktionstilstand.
Omdøb varmekreds	Indtast et nyt navn til varmekredsen med det tastatur, der vises på displayet. Gem den nye indstilling med Bekræft, - eller - gå tilbage uden at foretage ændringer med krydset (X) i øverste højre hjørne.

Tab. 3 Varmeindstillinger for varmekreds 1

Hvis der er andre varmekredse installeret, gentages indstillingerne ovenfor for hver varmekreds.



FORSIGTIG

Risiko for beskadigelse af systemet!

- Skift ikke til sommerdrift, hvis der er frostfare.

Varmekurve

Menupunkt	Indstillingsinterval
Varmekurve	Indstil fod-, komfort- og slutpunkterne for opvarmingskurven i overensstemmelse med husets behov. Med et komfortpunkt er det muligt at bøje opvarmingskurven ved et bestemt punkt for at øge fremløbstemperaturen ved en bestemt udelufttemperatur. Slutpunktet er fremløbstemperaturen, der nås ved den laveste udelufttemperatur, og påvirker derfor opvarmingskurvens hældning.

Tab. 4 Menu for indstilling af opvarmingskurven



Hvis der vælges en konstant fremløbstemperatur på over 45 °C, kan apparatets levetid blive påvirket.

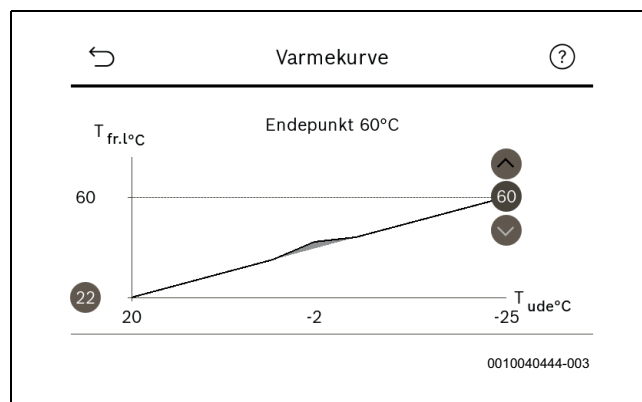


Fig. 6 Indstilling af slutpunkt for indstilling med komfortpunkt

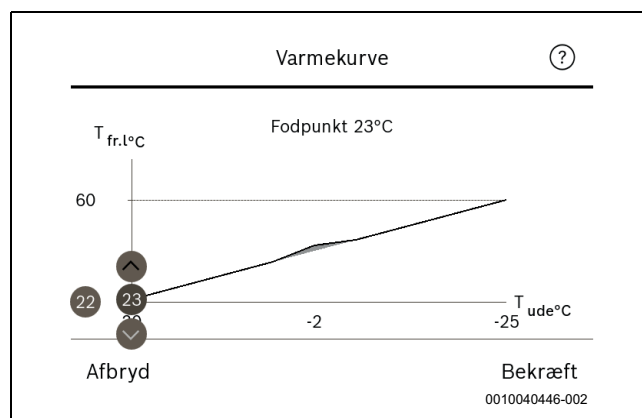


Fig. 7 Indstilling af fodpunkt for indstilling med komfortpunkt

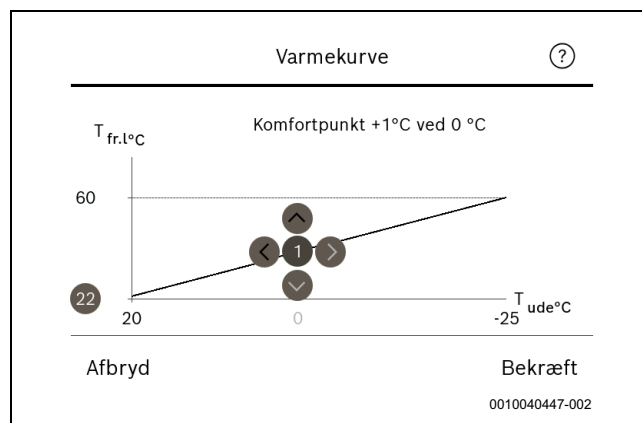


Fig. 8 Indstilling af komfortpunkt

7.3 Indstillinger for varmt vand



ADVARSEL

Sundhedsfare på grund af legionella!

Legionella kan dannes i varmt vand ved varmtvandstemperaturer, der er for lave.

- Aktivér termisk desinfektion.
- Følg lovbestemmelserne for drikkevand.



ADVARSEL

Skoldningsfare!

Hvis automatisk termisk desinfektion er aktiveret for at forhindre legionella, opvarmes det varme vand én gang til 70 °C (f.eks. hver tirsdag nat kl. 02.00).

- Termisk desinfektion må kun udføres uden for normal driftstid.
- Sørg for, at der er installeret en termostatisk blandeventil. I tilfælde af tvivl, spørg installatøren.

Menu > **Varmt vand**

Menupunkt	Beskrivelse
Indstil driftstilstand for Varmt vand	► Vælg Fra for at slukke for varmtvandsproduktionen. - Vælg Auto for at få automatisk tidsstyring af varmtvandsproduktionen. - Vælg Manuel for at indstille kontinuerlig drift af varmtvandsproduktion. ► Indstil den ønskede driftstilstand for varmtvandsproduktionen i denne menu ved at rulle til venstre eller højre på skalaen. - Eco+ giver den bedste driftsøkonomi, Komfort giver den bedste varmtvandskomfort. - Gem den nye indstilling med Bekræft, - eller - - gå tilbage uden at foretage ændringer med Afbryd.
Ekstra-varmtvand	[1...2...48] timer. Indstil den ønskede tid for, hvor lang tid ekstra varmt vand skal være aktiveret. Bekræft ekstra varmt vand med Start ekstra-VV. Det er muligt at annullere produktionen af ekstra varmt vand, mens den er aktiveret, ved at trykke på Stop ekstra-VV.
Klik på Mere... for at få yderligere indstillinger.	
Tidsprogram	► Vælg Rediger for at planlægge varmtvandsproduktion. ► Nulstil. Vælg Ja for at nulstille - eller - - Nej for at gå tilbage uden at nulstille.
VV-cirkulationspumpe	► Driftsform. Vælg Fra for at slukke varmtvands-cirkulationen. Vælg Til for at få permanent drift af varmtvandscirkulation. Vælg Efter varmtvands-tidsprogram for at styre varmtvandscirkulation baseret på den indstillede varmtvandstemperatur. Vælg Auto for at få drift i henhold til tidsprogram. ► Startfrekvens. Vælg Konstant for at få permanent drift af varmtvandscirkulation. Vælg Interval for at indstille et interval, hvor varmtvandscirkulationen aktiveres. Et interval er en pumpekørsel på 3 minutter. Værdien [1...6] henviser til antallet af starter pr. time. Værdien [7] betyder, at pumpen kører kontinuerligt. ► Tidsprogram. Vælg Rediger for at planlægge varmtvandsproduktion. Nulstil. - Vælg Ja for at nulstille -eller- - Nej for at gå tilbage uden at nulstille.
Målt temperatur	Viser aktuel varmtvandstemperatur.
Klik på Udvidet visning for at vise flere menuindstillinger.	

Menupunkt	Beskrivelse
Indstil driftstilstand for Varmt vand	► Vælg Fra for at slukke for varmtvandsproduktionen. - Vælg Auto for at få automatisk tidsstyring af varmtvandsproduktionen. - Vælg Manuel for at indstille kontinuerlig drift af varmtvandsproduktion. ► Indstil den ønskede driftstilstand for varmtvandsproduktionen i denne menu ved at rulle til venstre eller højre på skalaen. - Eco+ giver den bedste driftsøkonomi, Komfort giver den bedste varmtvandskomfort. - Gem den nye indstilling med Bekræft, - eller - - gå tilbage uden at foretage ændringer med Afbryd.
Termisk desinfektion	Termisk desinfektion kan indstilles til at køre automatisk i et fastlagt interval eller kan startes manuelt. Manuel start anbefales, hvis der er konstateret problemer med legionella, eller efter længerevarende fravær. Under den manuelle termiske desinfektion, skal du, når du åbner vandhaner for at desinficere rørene, sørge for at lukke vandhanerne med jævne mellemrum for at lade varmepumpen opretholde varmtvandstankens temperatur i overensstemmelse med de konfigurerede indstillinger. ► Start. Start termisk desinfektion manuelt. ► Stop. Stop termisk desinfektion manuelt. ► Automatisk. Vælg Til for at starte automatisk tidsstyring af termisk desinfektion. Vælg Fra for at slukke automatisk desinfektion. ► Dagligt/ugedag. Indstil, hvilken dag termisk desinfektion skal aktiveres, eller vælg Dagligt. ► Klokkeslæt. Indstil, hvilket tidspunkt på dagen termisk desinfektion skal aktiveres.
Vis tidsprogram	Vælg Ja for at vise Auto i den tidligere menu. -eller- Nej for at deaktivere. Dermed skjules Auto i den tidligere menu.
Varmtvand FRA ved alarm	Vælg Ja for at aktivere, hvorefter varmtvandstemperaturen indstilles til "slukket", så kunden bliver opmærksom på kompressoralarm, med henblik på yderligere fejlfinding. Dette er for at undgå høje energiomkostninger, hvis systemet skifter over til det supplerende forsyningsanlæg. -eller- Nej for at deaktivere.

Tab. 5 Varmtvandsindstillinger

7.4 Ferieindstillinger

Menu > **Ferie**

Menupunkt	Beskrivelse
Ferie	- Fra. Indstil starttidspunkt for fraværet (dato og klokkeslæt): Ferieprogrammet starter på den indstillede dato på det angivne tidspunkt. Vælg Bekræft for at bekræfte. Vælg Afbryd for at vende tilbage uden at foretage ændringer. - Til. Indstil sluttidspunkt for fraværet (dato og klokkeslæt): Ferieprogrammet slutter på den indstillede dato på det angivne tidspunkt. Vælg Bekræft for at bekræfte. Vælg Afbryd for at vende tilbage uden at foretage ændringer.
Vælg Udvalgte indstillinger for at foretage yderligere indstillinger.	
Anvend indst. på	Vælg, hvilke funktioner (varmekredse, varmtvandsproduktion og udluftning) der skal reguleres med ferieindstillingen.
Opvarmning	Vælg, hvordan varmeproduktionen skal reguleres med ferieindstillingen. - Fra. Slukning af varmeproduktionen i det indstillede tidsrum. - Til. Ændring af temperaturen til den indstillede værdi i det indstillede tidsrum.
Ønsket rumtemperatur	[10...17...30] °C. Indstil rumtemperatur, som skal nås i løbet af den aktiverede feriefunktion. Vælg Bekræft for at bekræfte. -eller- Vælg Afbryd for at vende tilbage uden at foretage ændringer.
Varmt vand	Vælg, hvilke varmtvandsindstillinger der skal vælges for ferietiden. - Fra. Slukning af varmtvandsproduktionen i løbet af det indstillede tidsrum. - Eco+. Ændring af varmtvandsproduktionen i løbet af det indstillede tidsrum i Eco+. - Eco. Ændring af varmtvandsproduktionen i løbet af det indstillede tidsrum i Eco. - Komfort. Ændring af varmtvandsproduktionen i løbet af det indstillede tidsrum i Komfort.
Ventilation	Vælg, hvordan udluftningen skal reguleres med ferieindstillingen. - Fra. Slukning af udluftningen i løbet af det indstillede tidsrum. - Valg. [1...4]. Indstilling af udluftningstrin i løbet af det indstillede tidsrum. - Behov. Indstilling af den behovsregulerede udluftning i løbet af det indstillede tidsrum.

Tab. 6 Ferieindstillinger



FORSIGTIG

Anlægsskader!

- Foretag kun ændringer i menuen Ferie før længere fravær.
- Kontrollér efter længere tids fravær trykkes i anlægget.

7.5 Energi

Systemets energistatistik vises i denne menu. Kun oplysninger om de funktioner og tilbehørskomponenter, der faktisk er installeret i varmepumpen og i systemet, vises her.

Menupunkt	Beskrivelse
Energi	Visning af systemets energistatistik. - Vælg I alt for at vise systemets energistatistik siden opstart. - Se statistikkerne for et bestemt år ved at vælge det pågældende år. Se statistikkerne for de seneste tre år.
Vælg Mere... for at vise mere energistatistik.	
Energiforbrug	Visning af statistik for energiforbrug. Vælg I alt eller et bestemt år. Derefter vises værdierne for et enkelt år eller de samlede værdier. De samlede værdier er de akkumulerede værdier siden installationen eller en nulstilling til fabriksindstillingerne. - System - Opvarmning - Varmtv. - Ventilation
Produceret energi samlet	Visning af statistik for energiproduktion. Vælg I alt eller et bestemt år. - System - Opvarmning - Varmtv. - Ventilation
Effektivitet	Visning af statistik for effektivitet. Vælg I alt eller et bestemt år. - System - Opvarmning - Varmtv.
Nulstil	Nulstilling af energistatistikken. Valg af Ja nulstiller alle årlige/månedlige værdier, men ikke de samlede værdier. -eller- Vælg Nej og vend tilbage uden at nulstille.

Tab. 7 Menuen "Energiestatistik"

7.6 Indstillinger

Menu > Tryk på menuknappen i menuen Start øverst til venstre for at åbne menuen "Generelle indstillinger".

Menupunkt	Beskrivelse
Sprog	Indstil sprog for de menutekster, der vises på displayet.
Klokkeslæt	Indstil den aktuelle tid. Denne indstilling bruges som udgangspunkt for f.eks. ferieprogram, termisk desinfektion og ugedag.
Dato format	Indstil det påkrævede dato- og tidsformat. Denne indstilling bruges som udgangspunkt for f.eks. ferieprogram, termisk desinfektion og ugedag.
Dato	Indstil den aktuelle dato. Denne indstilling bruges som udgangspunkt for f.eks. ferieprogram, termisk desinfektion og ugedag.
Autom. tidsomstilling	Aktivér eller deaktivér det automatiske skift mellem sommer- og vintertid. Hvis [Ja] indstilles, ændres tidsindstillingen automatisk (fra kl. 02:00 til kl. 03:00 den sidste søndag i marts og fra kl. 03:00 til kl. 02:00 den sidste søndag i oktober).
Tidskorrektion	Mulighed for at rette tiden, hvis tiden afviger på kontrolpanelet.

Menupunkt	Beskrivelse
Undertryk adv. tone	Så snart der opstår en alarm, lyder der et advarsels-signal. Signaludgangen kan deaktiveres i et hvilket som helst stykke tid. • [Driftsform] – [Undertryk altid]: Brummen er altid aktiv. – [Undertryk aldrig]: Brummen er aldrig aktiv. – [Auto]: Brummen er normalt aktiv, men er slået fra i løbet af det indstillede interval. • [Starttidspunkt]: Indstil starttiden for, hvornår brummen er slået fra. • [Sluttid]: Indstil sluttiden for, hvornår brummen er slået fra.
Lysstyrke	Skift skærmens lysstyrke (for at gøre det nemmere at læse).
Display fra efter	Indstil tidsforsinkelsen (så den kommer efter den sidste aktivitet), indtil displayet lukkes ned.
Installatør kon-taktdata	I denne menu vises installatørens kontaktdata (hvis de er indtastet).
Internet	I denne menu vises data for internetforbindelsen. QR-koden kan scannes med telefonappen for at oprette forbindelse til internet-gatewayen. • Vis QR-kode • Status for netværksforbindelse • Afbryd forbindelsen • Nulstil internet-adgangskode
Tastelås er akti-veret	Vælg [Til] for at aktivere børnesikringen.

Tab. 8 Generelle indstillinger

8 Fejl

8.1 Status-LED

LED øverst på kontrolpanelet anvender forskellige farver til at angive sta-tus for apparatets drift.

LED farve	Driftsstatus
Grøn	Normal drift.
Gul	Advarsler, systemfejl, der ikke indebærer bloke-ring, eller vedligeholdelsesoplysninger.
Rød	Fejl, der medfører låsning eller blokering.

Tab. 9

8.2 Fejl

Fejl kan være af forskellig slags og alvorsgrad, hvilket fremgår af farven på fejlikonet og den tilknyttede tekst. Hvis det firecifrede tal i parentes (xxxx) findes efter teksten, er det fejl-koden.

Symbol	Forklaring
	Grønt symbol: Et grønt flueben viser, at der ikke er aktive alarmer i varmepumpesystemet.
	Rødt symbol: Låsings- eller blokeringsfejl. En eller anden del af systemet er defekt, hvilket forhin-drer systemet i at køre korrekt. En vedligeholdelses-handling er påkrævet.
	Gult symbol: Fejl eller Vedligeholdelsesfejl. En eller anden del af systemet fungerer ikke korrekt og kræver måske handling. Systemet fortsætter med at køre.

Tab. 10 Symboler på displayet

Hvis fejlen fortsætter:

- Bekræft fejlen ved at trykke på pop-up-vinduet på displayet.
- Så længe fejlikonet vises, er der stadig aktive fejl. Tryk på ikonet for at få vist fejllisten.
- Kontakt et autoriseret VVS-firma eller kundeservice, og oplys om de viste fejl.

I tilfælde af fejl skal du først gennemgå denne tjekliste:

Er apparatet tændt?

Hvis en sikkerhedsafbryder er monteret og aktiveret, skal visningen på betjeningspanelet lyse.

Fungerer sikringer og hovedsikringer i huset uden problemer?

Hvis varmepumpen er tændt, og der ikke vises nogen tekst i menuvin-duet, er det muligt, at en sikring har udløst.

- Kontrollér sikringen, og udskift den om nødvendigt.

Er betjeningspanelet slukket?

- Hvis menuvinduet ikke lyser, når der trykkes på det, så kontakt servi-cepersonalet.

8.3 Fejlafhjælpning

Hvis der opstår en fejl, vises en meddelelse i betjeningspanelets display. Årsagen kan være en fejl på betjeningspanelet, i en komponent, i et modul eller på varmekilden. Hvis fejlen ikke er vist i denne vejledning, så se efter i den relevante varmekilde-, komponent- eller servicevejledning.



Sikkerhedssystemet testes med jævne mellemrum, hvilket kan ses ved, at udsugningsblæseren starter. Testen udføres normalt i løbet af dagti-merne efter en ladningscyklus for varmtvandsbeholderen. Det tilladte tidsvindue for den periodiske sikkerhedstest kan indstilles.



Tabeloverskrifternes opbygning:

Fejlkode – [årsag eller fejlbeskrivelse].

5057 – [Differenstryk kan ikke opnås]	
Kontrolprocedure/årsag	Handling
Kompressor er blokeret, opvarm-ning kun via elektrisk varmele-geme.	Sluk ikke for strømmen til varme-pumpen. Gasudsugningssystemet fungerer ikke korrekt. Kontrollér, at ventilationsudløbet ikke er blokeret. Kontakt service, hvis fejlen fortsætter.

Tab. 11

5059 – [Brandbar gas er registreret]	
Kontrolprocedure/årsag	Handling
Kompressoren og det elektriske varmelegeme er blokeret. Kølemiddel suges ud via udluftningssystemet. Det elektriske varmelegeme startes, så snart alt kølemiddel er suget ud. Fejlen bekræftes automatisk, efter en vellykket selvtest, der udføres hver anden time. I mellemtiden produceres opvarmningen af det elektriske varmelegeme.	Sluk ikke for strømmen til varmepumpen. Kontakt service, hvis fejlen fortsætter.

Tab. 12

5060 – [Sikkerhedsnedlukning af kompressoren]	
Kontrolprocedure/årsag	Handling
Det elektriske varmelegeme aktiveres på grund af et problem med sikkerhedssystemet.	Sluk ikke for strømmen til varmepumpen. Kontakt service, hvis fejlen fortsætter.

Tab. 13

5061 – [Brandbar gas er registreret]	
Kontrolprocedure/årsag	Handling
Gas er registreret og kan ikke udsuges.	Forlad bygningen. Kontrollér, at ventilationsudløbet ikke er blokeret. Sluk ikke for strømmen til varmepumpen. Kontakt service, hvis fejlen fortsætter.

Tab. 14

5062 – [Kontinuerlig ventilation af varmepumpe]	
Kontrolprocedure/årsag	Handling
Blæseren er nødt til at køre kontinuerligt på grund af et problem med sikkerhedssystemet. Kompressoren og det elektriske varmelegeme har stadig mulighed for at fungere.	Sluk ikke for strømmen til varmepumpen. Kontakt service, hvis fejlen fortsætter.

Tab. 15

8.4 Beskyttelse mod overophedning

Har overophedningsbeskyttelsen udløst?

Varmepumpen har en overophedningsbeskyttelse til det supplerende forsyningsanlæg. Overophedningsbeskyttelsen er til nødstilfælde og bør normalt ikke aktivere. Hvis overophedningsbeskyttelsen har udløst:

- Kontakt installatøren

9 Vedligeholdelse



Sluk for varmepumpen på en kontrolleret måde.

- Varmepumpen skal slukkes på en kontrolleret måde, inden der udføres service eller vedligeholdelse.
- Indstil begge varmekredse og varmtvandsanlægget til ingen aktivering (OFF).
- Vent med at afbryde strømforsyningen, indtil kompressoren er standset.



FARE

Risiko for elektrisk stød.

Der kan opstå alvorlig personskade.

- Frakobl strømforsyningen, før du udfører vedligeholdelsesarbejde.



Hvis det forkerte rengøringsprodukt anvendes, kan det beskadige enhederne!

- Brug ikke syre- eller klorbaserede produkter eller produkter, der indeholder slibende stoffer.

Varmepumpen kræver kun lidt vedligeholdelse. Visse handlinger anbefales dog for at sikre, at pumpen fungerer så effektivt som muligt. Udfør følgende inspektion og vedligeholdelse flere gange i det først år.

Inspektionerne bør derefter udføres én gang om året.

- Partikelfilteret
- Sikkerhedsventiler

Rengør beklædningen

Brug ikke skrappe eller ætsende rengøringsmidler.

- Tør kabinettet af med en fugtig klud.

Udluftning af radiatorerne

Hvis radiatorer opvarmes i forskellige tempoer:

- Udluft radiatorerne.

9.1 Kontrollér systemtrykket

- Kontrollér trykket på trykmåleren. Trykket vises også i systemoversigten på displayet (→ kapitel 7.1).
- Hvis trykket er lavere end 0,8 bar, skal trykket i varmesystemet øges langsomt ved at tilsætte vand gennem påfyldningsventilen til maks. 2 bar.
- Kontakt din installatør eller forhandler, hvis du er usikker på, hvordan du udfører påfyldningen.

9.2 Partikelfiler



ADVARSEL

Stærk magnet!

Kan være skadeligt for pacemaker-brugere.

- Rengør ikke filteret, og kontrollér ikke magneten (på dækslet), hvis du bruger pacemaker.

Filteret forhindrer partikler og forurening i at trænge ind i varmepumpen. Filteret kan med tiden blive blokeret og skal rengøres.



Det er ikke nødvendigt at tømme anlægget for at rengøre filteret. Filteret er integreret i afspærringsventilen.

Rengøring af partikelfilteret

- Sæt det afmonterede håndtag til partikelfilteret på igen.
- Luk ventilen (1).
- Skru dækslet af (med hånden) (2).
- Tag sigtemasken ud, og rengør den under rindende vand eller ved trykrensning.
- Kontrollér, om der er snavs på magneten på dækslet (3), og rengør om nødvendigt magneten.
- Montér sigtemasken (4) igen. Sørg for af hensyn til korrekt montering, at styredelene passer ind i fordybningerne i ventilen.
- Skru dækslet på igen (stram med hånden).
- Åbn ventilen (5).

- Fjern håndtaget fra partikelfilteret, og opbevar det til vedligeholdelsesarbejde i fremtiden

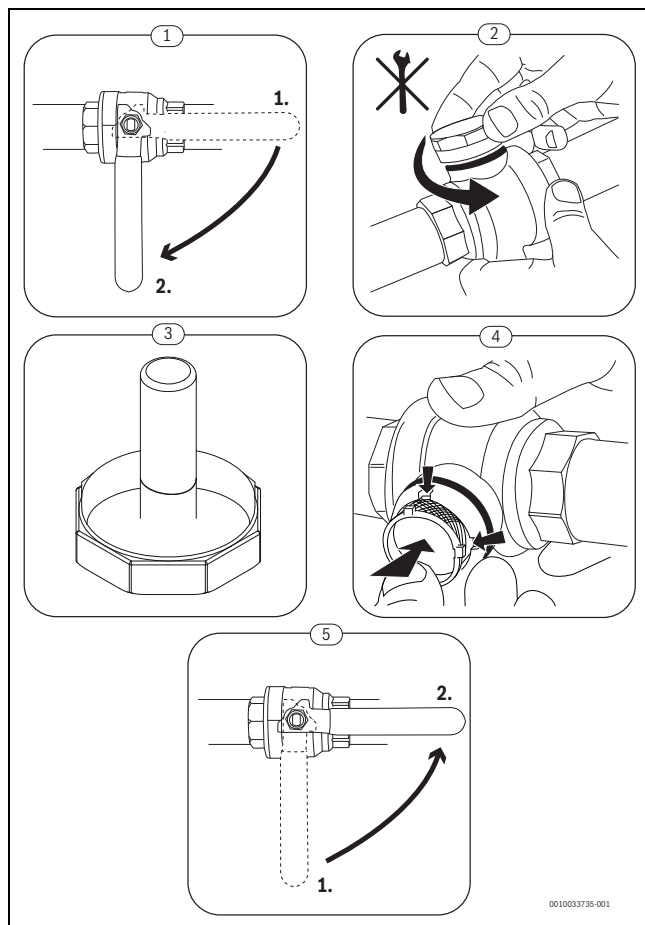


Fig. 9 Rengøring af partikelfilteret

Partikelfilteret bør kontrolleres og rengøres direkte efter montering og opstart samt efter 3 måneder.

Kontrollér magneten (på dækslet)

Efter montering og opstart skal magneten (på dækslet) kontrolleres i kortere intervaller. Hvis der er meget magnetisk snavs, som sidder fast på den magnetiske bjælke i partikelfilteret, og det jævnligt resulterer i en alarm relateret til dårligt fremløb (f.eks. lavt eller ringe flow, højt flow eller HP-alarm), skal der monteres et magnetfilter for at undgå almindelig tilsmudsning af indikatoren. Et filter øger også levetiden af komponenterne i varmepumperne, såvel som de resterende dele af varmeanlægget.

10 Miljøbeskyttelse og bortskaffelse

Miljøbeskyttelse er et virksomhedsprincip for Bosch-gruppen. Produkternes kvalitet, økonomi og miljøbeskyttelse har samme høje prioritet hos os. Love og forskrifter til miljøbeskyttelse overholdes nøje. For beskyttelse af miljøet anvender vi den bedst mulige teknik og de bedste materialer og fokuserer hele tiden på god økonomi.

Emballage

Med hensyn til emballagen deltager vi i de enkelte landes genbrugssystemer, som garanterer optimal recycling. Alle emballagematerialer er miljøvenlige og kan genbruges.

Udtjente apparater

Udtjente apparater indeholder materialer, som kan genanvendes. Komponenterne er lette at skille ad. Plastmaterialerne er mærkede. Dermed kan de forskellige komponenter sorteres og genanvendes eller bortskaffelse.

Gamle elektriske og elektroniske apparater



Dette symbol betyder, at produktet ikke må bortskaffes sammen med andet affald og i stedet skal afleveres på en genbrugsplads til behandling, indsamling, genbrug og bortskaffelse.

Symbolet gælder i lande, hvor regler for elektrisk og elektronisk affald er gældende, f.eks. "(Storbritannien) Waste Electrical and Electronic Equipment Regulations 2013 (med relevante ændringer)". Disse bestemmelser definerer rammerne for returnering og genbrug af gamle elektroniske apparater, der gælder i hvert enkelt land.

Da elektroniske apparater kan indeholde farlige stoffer, skal de genanvendes ansvarligt for at minimere potentielle skader på miljøet og menneskers helbred. Genbrug af elektronisk affald er desuden med til at bevare naturressourcer.

Hvis du ønsker yderligere oplysninger om miljømæssigt korrekt bortskaffelse af elektriske og elektroniske apparater, skal du kontakte de relevante lokale myndigheder, de ansvarlige for afhentning af dit husholdningsaffald eller forhandleren, som solgte dig produktet.

Du kan finde flere oplysninger her:

www.bosch-homecomfortgroup.com/en/company/legal-topics/weee/

Bortskaffelse af kølemiddel

Varmepumpen indeholder kølemidlet R290.



Kun kvalificerede installatører eller servicepersonale må bortskaffe kølemidlet.

- Følg generelle sikkerhedshenvisninger.

11 Bemærkning om databeskyttelse



Vi, **Robert Bosch A/S, Telegrafvej 1, 2750 Ballerup, Danmark**, behandler oplysninger om produkt og montering foruden tekniske data og forbindelsesdata, kommunikationsdata samt produktregistrerings- og kundehistorikdata for at give produktfunktionalitet (art. 6, stk. 1, 1. punktum, litra b), i GDPR/UK GDPR),

for at opfylde vores forpligtelse, hvad angår produktovervågning, og grundet produktsikkerhed (art. 6, stk. 1, 1. punktum, litra f), i GDPR/UK GDPR), for at sikre vores rettigheder i forbindelse med spørgsmål vedrørende garanti og produktregistrering (art. 6, stk. 1, 1. punktum, litra f), i GDPR/UK GDPR) og for at analysere distributionen af vores produkter samt for at tilbyde individualiserede oplysninger og tilbud relateret til produktet (art. 6, stk. 1, 1. punktum, litra f), i GDPR/UK GDPR). For at tilbyde tjenester såsom salgs- og markedsførings tjenester, kontraktstyring, betalingshåndtering, programmering, dataopbevaring og hotline-tjenester kan vi hyre eksterne serviceudbydere og/eller Bosch-partnerselskaber og overføre data til disse. I nogle tilfælde, men kun når der er sørget for passende databeskyttelse, kan personoplysninger overføres til modtagere uden for Det Europæiske Økonomiske Samarbejdsområde og Det Forenede Kongerige. Yderligere oplysninger gives efter forespørgsel. Du kan kontakte vores databeskyttelsesrådgiver ved at skrive til: Data Protection Officer, Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, TYSKLAND.

Du er til enhver tid berettiget til at gøre indsigelse mod behandlingen af dine personoplysninger baseret på art. 6, stk. 1, 1. punktum, litra f), i GDPR/UK GDPR efter grunde relateret til din særlige situation eller til direkte markedsføringsformål. For at udøve dine rettigheder bedes du kontakte os via **DPO@bosch.com**. Følg venligst QR-koden for yderligere oplysninger.

12 Open Source-software

Følgende tekst er på engelsk af juridiske årsager.

12.1 List of used Open Source Components

This document contains a list of Open-Source software (OSS) components used within the product under the terms of the respective licenses. The source code corresponding to the Open-Source components is also provided along with the product wherever mandated by the respective OSS license. The following Open-Source Software (OSS) or parts thereof are used in the product. The information provided with respect to the OSS listed including copyright notices and license, is corresponding to the software code used, and may not be for complete software component as available from various sources in different configurations.

In case of certain OSS licenses, for example LGPL, the license may require a right to reverse engineering with respect to proprietary code, for a limited purpose. This is applicable to the extent of the software component that is in direct interaction with said OSS component. This shall not apply for other components of the software.

Name of OSS Component	Version of OSS Component	Name and Version of License (License text can be found in Appendix below)	More Information
mbed TLS	3.6.2	Apache License 2.0 MIT License	Copyright The Mbed TLS Contributors, (c)Free Software Foundation Inc., Franklin Street Fifth Floor Boston MA USA (51-1991)
QRCode generator	Unspecified	MIT License	Copyright (c) Project Nayuki
STM32 cube HAL library	5.2.0	BSD 3-Clause "New" or "Revised" License Apache License 2.0	COPYRIGHT 2010 STMicroelectronics COPYRIGHT 2011 STMicroelectronics COPYRIGHT (c) 2012 STMicroelectronics COPYRIGHT (c) 2013 STMicroelectronics COPYRIGHT (c) 2016 STMicroelectronics COPYRIGHT (c) 2014 STMicroelectronics COPYRIGHT(c) 2015 STMicroelectronics COPYRIGHT(c) 2018 STMicroelectronics (c)2019 STMicroelectronics, (c) 2017 STMicroelectronics, (c) 2020 STMicroelectronics, (c) 2021 STMicroelectronics, Copyright (c) 2023 STMicroelectronics
CMSIS Core	5.6.0	BSD 3-Clause "New" or "Revised" License Apache License 2.0	Copyright (c) 2017-2021 IAR Systems Copyright (c) 2009-2022 Arm Limited. All rights reserved Copyright (c) 2017 STMicroelectronics. All rights reserved
CMSIS Device F4	2.6.10	BSD 3-Clause "New" or "Revised" License Apache License 2.0	COPYRIGHT(c) 2016-2021 STMicroelectronics
HAL Driver F4	1.8.3	BSD 3-Clause "New" or "Revised" License	COPYRIGHT(c) 2016-2021 STMicroelectronics
STM32CubeF4 (HAL)	1.27.0	BSD 3-Clause "New" or "Revised" License	COPYRIGHT(c) 2018 STMicroelectronics, COPYRIGHT(c) 2017 STMicroelectronics, COPYRIGHT(c) 2016 STMicroelectronics, COPYRIGHT(c) 2022 STMicroelectronics
HAL Driver F4 Modified	1.8.3	BSD 3-Clause "New" or "Revised" License	COPYRIGHT(c) 2017 STMicroelectronics
Arm Mbed TLS (MBED_ARM)	2.7.0	Apache License 2.0	Copyright (C) 2006-2015, ARM Limited, All Rights Reserved Copyright (C) 2016, ARM Limited, All Rights Reserved Copyright (C) 2006-2018, ARM Limited, All Rights Reserved Copyright (C) 2006-2016, ARM Limited, All Rights Reserved Copyright (C) 2015-2018, ARM Limited, All Rights Reserved Copyright (C) 2006-2017, ARM Limited, All Rights Reserved Copyright (C) 2012-2016, ARM Limited, All Rights Reserved Copyright (C) 2014-2016, ARM Limited, All Rights Reserved Copyright (C) 2015-2016, ARM Limited, All Rights Reserved Copyright (C) 2017, ARM Limited, All Rights Reserved Copyright (C) 2014-2017, ARM Limited, All Rights Reserved Copyright (C) 2009-2016, ARM Limited, All Rights Reserved Copyright (C) 2013-2016, ARM Limited, All Rights Reserved
STM32L5xx_HAL Driver	1.0.3	BSD 3-Clause "New" or "Revised" License Apache License 2.0	Copyright (c) 2019 STMicroelectronics

Tab. 16 OSS Components

12.2 Appendix - License Text

12.2.1 Apache License 2.0

Apache License Version 2.0, January 2004

<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License.

Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License.

Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution.

You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

1. You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
2. You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
3. You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and
4. If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions.

Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks.

This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty.

Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an

"AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability.

In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability.

While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

12.2.2 BSD 3-Clause New or Revised License

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

12.2.3 License for STM32CubeMX (STMicroelectronics)

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted, provided that the following conditions are met:

1. Redistribution of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. Neither the name of STMicroelectronics nor the names of other contributors to this software may be used to endorse or promote products derived from this software without specific written permission.

4. This software, including modifications and/or derivative works of this software, must execute solely and exclusively on microcontroller or microprocessor devices manufactured by or for STMicroelectronics.

5. Redistribution and use of this software other than as permitted under this license is void and will automatically terminate your rights under this license.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY STMICROELECTRONICS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT OF THIRD PARTY INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS ARE DISCLAIMED TO THE FULLEST EXTENT PERMITTED BY LAW. IN NO EVENT SHALL STMICROELECTRONICS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

12.2.4 MIT License

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

12.2.5 Appendix: How to apply the Apache License to your work

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [yyyy] [name of copyright owner]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License");

you may not use this file except in compliance with the License.

You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.

See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

13 Fagbegreber

Driftstryk

Driftstrykket er trykket i varmeanlægget.

Varmefremløbstilslutning

Varmefremløbet er den rørledning, der tilfører anlægsvandet fra apparatet til varmeanlæget ved en højere temperatur.

Varmereturløbstilslutning

Varmereturløbet er den rørledning, der leder anlægsvandet tilbage fra varmeanlæget til apparatet ved en lavere temperatur.

Termostatventil

Termostatventiler er mekaniske termostater, der muliggør en lavere eller højere flowmængde af anlægsvandet afhængigt af omgivelsestemperaturen for at opretholde en konstant temperatur.

Fremløbstemperatur

Fremløbstemperaturen er temperaturen, med hvilken det opvarmede anlægsvand løber fra kedlen til varmeanlæget.

Varmekreds (VK)

Den del af varmeanlægget, der fordeler varmen gennem de forskellige rum. Består af rørledning, pumpe og radiatorer, varmeslanger til gulvvarmesystem eller blæsekonvektorer. Kun et af de specificerede alternativer er muligt inden for en kreds. Hvis varmeanlægget imidlertid for eksempel er udstyret med to kredse, kan der installeres radiatorer i den ene kreds og et gulvvarmesystem i den anden kreds. Varmekredse kan konfigureres med og uden blandeventiler.

Anlægsvand/varmt vand (VV)

Hvis varmt brugsvand er tilsluttet anlægget, skelnes der mellem anlægsvand og varmt brugsvand. Anlægsvandet tilføres radiatorerne og gulvvarmesystemet. Varmt vand tilføres brusere og vandarmaturer.

Hvis der findes en varmtvandsbeholder i anlægget, skifter regulatoren mellem varme- og varmtvandsdrift, således at der opnås maksimal komfort. Varmtvands- eller varmedrift kan prioriteres ved at vælge en valgmulighed på regulatoren.

Ublandet varmekreds

I en ublandet varmekreds styres temperaturen i kredsen alene af den energi der afgives af varmegiveren.

Blandet varmekreds

I en blandet varmekreds blander blandeventilen kredsens returvand med det varme vand fra varmegiveren. Herved kan blandede varmekredse drives med en lavere temperatur end de øvrige varmeanlæg, fx ved at adskille gulvvarme, som arbejder med lavere temperaturer, fra radiatorer der behøver højere temperaturer.

3-vejs-ventil

3-vejs-ventilen fordeler varmeenergien til varmekredsene eller til varmtvandsbeholderen. Den har to fastlagte stillinger, således at der ikke kan ske opvarmning og varmtvandsproduktion samtidigt. Dette er samtidig den mest effektive driftsform, idet det varme vand altid skal opvarmes til en bestemt temperatur, hvorimod opvarmningsvandets temperatur kontinuerligt tilpasses den aktuelle udetemperatur.

Fordamper

Varveksler mellem energikilden og kølemidlet. Energien får kølemidlet til at koge og blive til gas i fordamperen.

Kompressor

Bevæger kølemidlet gennem kølemiddelkredsen fra fordamperen til kondensatoren. Forøger trykket for det gasformige kølemiddel. Temperaturen forøges også i takt med, at trykket forøges.

Kondensator

Varveksler mellem kølemiddel i kølemiddelkredsen og vand i anlægsvandkredsen. Under varmeoverførslen kan kølemidlets temperatur falde, da det går over til flydende aggregattilstand.

Ekspansionsventil

Reducerer trykket for kølemidlet, efter det er udledt fra kondensatoren. Kølemidlet føres derefter tilbage til fordamperen, hvor processen starter igen.

Børnesikring

Indstillingerne i standardvisningen og i menuen kan kun ændres, når børnesikringen (knapspærre) er frakoblet.

Termostatisk blandeventil/blander

Modul, som automatisk sørger for, at der kan trækkes varmt vand fra tapstederne med en temperatur, der ikke er højere end den indstillede temperatur på blanderen for at undgå skoldning.

Referencerum

Referencerummet er det rum i boligen, hvor en fjernbetjening er installeret. Rumtemperaturen i dette rum gælder som referenceparameter for den tilordnede varmekreds. (der kan spænde over flere rum eller hele huset, hvis der kun er en kreds).

14 Symboler på displayet



Ikke alle symboler vises, da dette afhænger af, hvilket varmeanlæg og hvilke komponenter der er monteret.

Symbol	Forklaring
	Startside (tilbage til hovedskærm)
	Generelle indstillinger
	Hjælp
	Tilbage
	Tilføj element
	Omdøb (f.eks. varmekredse, tidsprogrammer)
	Slet skiftepunkt
	Luk (f.eks. en meddelelse)
	Fejlmeddelelse eller vedligeholdelsesvisning
	Systemstatus OK
	Tastelås deaktiveret (midlertidig oplåsning til hurtige ændringer)
	Tastelås (børnesikring)
	Fraværende
	Til stede
	Udetemperatur
	Driftstryk
	Trådløs forbindelse
	LAN-forbindelse
	Wi-fi
	Internetforbindelse
	Lydløs tilstand aktiv

Symbol	Forklaring
	Kompressor - tændt: hvid, - slukket: grå
	Udendørsenhedens blæser - tændt: hvid, - slukket: grå
	Overvåg data
	Standby-drift
	Serviceniveau
	Afslut serviceniveauet
	Opvarmning
	Gulvvarme
	Varmt vand
	Varmtvandsniveau: Eco+
	Varmtvandsniveau: Eco
	Varmtvandsniveau: Komfort
	Elektrisk varmeelement / elpatron
	Afbrydelse af energiforsyning (ESC-blokering aktiv)
	Smart grid aktiv
	Effektbegrænser aktiv
	Afrimningsfunktion aktiv
	Ventilation
	Bypass (tilstand for ventilation)
	Dvale (tilstand for ventilation)
	Intensiv (tilstand for ventilation)
	Kamin (tilstand for ventilation)
	Fest (tilstand for ventilation)
	Demo mode
	Displayrengøring
	Energiovervågning
	Slet noget under redigering
	Solar-/tidsprogram: opvarmning
	Solvarmepanel
	Solarpumpe slukket
	Solarpumpe kører
	Tastaturindtastning
	Feriefunktion
	Kopiering af tidsprogram

Tab. 17 Symboler på displayet

15 Oversigt over Menu

Dette kapitel indeholder en oversigt over alle menuvalgmuligheder. Kun menuerne for de installerede moduler og komponenter i hver enkelt systeminstallation vises. Nogle menuer vises kun, hvis de aktiveres/konfigureres under installationen (f.eks. PV, energimanager og køling).

Hovedskærm

- Menu
 - Udvidet visning
 - Internet
 - EEBUS
 - Sprog
 - Klokkeslæt
 - Dato format
 - Dato
 - Autom. tidsomstilling
 - Tidskorrektur
 - Undertryk adv. tone
 - Lysstyrke
 - Display fra efter
 - Installatør kontaktdata
 - Tastelås er aktiveret

System

- Indstillinger
 - Sommer-/vinterdrift
 - Driftsform
 - Ingen varmedrift, ingen køldrif (sommer)
 - Automatisk omskiftning
 - Kun opvarmning
 - Kun køling
 - Varmedrift til
 - Køling fra
 - Automatisk "Ude"
 - Vekseldrift
 - Silent mode
 - Driftsform
 - Fra
 - Til
 - Ydelsesreduktion
 - Elvarmer
 - Driftsform
 - Tidsprogram
 - PV-egenforbrugsopt.
 - Forh. af ønsket temp.
 - Forhøjet varmtvandskomfort
 - Red. af ønsket temp.
 - Køl kun med PV-energi
 - Energimanager
 - Forh. af ønsket temp.
 - Red. af ønsket temp.
 - Køl kun med PV-energi
 - Smart Grid
 - Valg-hævning
 - Forhøjet varmtvandskomfort
 - EEBUS
 - Opstart
 - EEBUS-SW opdateret
 - Nulstil varmepumpes status
 - Varmepumpestatus
 - Statistik

Varmekreds 1

- Udvidet visning
- Opvarmning

- Vis tidsprogram
- Varme-mode
 - Fra
 - Manuel
 - Auto
- Tidsprogram
- Køling
 - Køle-mode
 - Fra
 - Manuel
 - Auto
 - Tidsprogram
- Omdøb varmekreds

Varmt vand

- Aktivér tidsprogram
- Driftsform
 - Fra
 - Manuel – eco+
 - Manuel – eco
 - Manuel – komfort
 - Auto
- Tidsprogram
- Termisk desinfektion
 - Start nu
 - Stop nu
 - Auto
 - Dagligt/ugedag
 - Klokkeslæt
- VV-cirkulationspumpe
 - Driftsform
 - Fra
 - Til
 - Efter varmtvandstidsprogram
 - Automatisk
 - Startfrekvens
 - Tidsprogram
- Varmtvand FRA ved alarm
- Målt temperatur

Ventilation

- Indstillinger
 - Tidsprogram
 - Ønsket luftfugtighed niveau
 - Ønsket luftkvalitetsniveau
 - Manuel bypass
 - Driftsart varmelegeme
 - Nom. temp. varmelegeme
 - Filterdriftstid
 - Bekræft filterudskiftning
- Info
 - Ventilationstemp. oversigt
 - Udetemperatur
 - Temperatur indblæsningsluft
 - Temp. udsugningsluft
 - Temp. afkastluft
 - Tilgangslufttemp. varmelegeme
 - Fugt rumluft
 - Kvalitet rumluft
 - Fugt udsugningsluft

- Kvalitet udsugningsluft
- Luftfugtighed fjernbetjening 1
- Bypass
- Resterende tid til filterskifte
- Energiforbrug

Ferie

- Fra
- Til
- Udvalgte indstillinger
 - Anvend indst. på
 - Køling
 - Varmekreds 1
 - Varmt vand
 - Ventilation
 - Opvarmning
 - Fra
 - Til – indst. temperatur
 - Ønsket rumtemperatur
 - Varmt vand
 - Fra
 - Eco
 - Eco+
 - Komfort
 - Termisk desinfektion
 - Ventilation
 - Fra
 - Trin 1
 - Trin 2
 - Trin 3
 - Trin 4
 - Behov
- Omdøb ferieperiode

Energi

- Energiforbrug
- Produceret energi
- Effektivitet
- Nulstil

Display-rengøringsdrift

ROBERT BOSCH A/S
Telegrafvej 1
DK-2750 Ballerup

Kundesupport tlf. 44 89 84 70
Teknisk support for installatører tlf. 44 89 84 80
www.bosch-homecomfort.dk