For brukeren

Bruksanvisning



aroTHERM

VWL ../2 A 230 V

NO

Utgiver/produsent
Vaillant GmbH
Berghauser Str. 40 ▮ D-42859 Remscheid
Tel. +49 21 91 18-0 ▮ Fax +49 21 91 18-28 10
info@vaillant.de ▮ www.vaillant.de

Innhold

1 Sikkerhet ... 3
1.1 Farehenvisninger som gjelder handlinger ... 3
1.2 Generelle sikkerhets-anvisninger ... 3
1.3 Tiltenkt bruk ... 7
1.4 CE-merking ... 8
2 Merknader om dokumentasjonen ... 9
2.1 Annen dokumentasjon som også gjelder og må følges ... 9
2.2 Oppbevaring av dokumentasjonen ... 9
2.3 Veiledningens gyldighet ... 9
3 Produktbeskrivelse ... 10
3.1 Oppbygningen av varmepumpesystemet ... 10
3.2 Typebetegnelse og serienummer ... 11
3.3 Oversikt over betjeningselementer på varmepumpestyringsmodul VWZ AI ... 11
3.4 Digitalt informasjons- og analysesystem (DIA) ... 11
4 Betjening ... 12
4.1 Betjeningsprinsipp ... 12
4.2 Hovedbilde ... 12
4.3 Betjeningsnivåer ... 13
4.4 Menyoppbygning ... 13
4.5 Live Monitor (statuskoder) ... 13
4.6 Vise anleggskretstrykk ... 14
4.7 Lese av driftsstatistikk ... 14
4.8 Vise kontaktdata ... 14
4.9 Vise serie- og artikkelnummer ... 14
4.10 Stille inn displaykontrast ... 14
4.11 Stille inn språk ... 14
5 Drift ... 14
5.1 Slå på/av produktet ... 14
5.2 Driftsstøy ... 14
5.3 Aktivere frostbeskyttelse ... 15
5.4 Stille inn beregnet turtemperatur i varmedrift ... 15
5.5 Stille inn romtemperatur-regulator eller værkompensert regulator ... 15
5.6 Kontroll og stell som brukeren skal utføre ... 15
5.7 Sette produktet midlertidig ut av drift ... 16
6 Feilsøking ... 16
6.1 Lese av feilmelding ... 16
6.2 Finne og utbedre feil ... 17
6.3 Feilsøking ... 18
7 Ta ut av drift ... 18
7.1 Ta produktet permanent ut av drift ... 18
8 Resirkulering og kassering ... 18
8.1 Resirkulering og kassering ... 18
8.2 Sørge for avhending av kjølemiddel ... 18
9 Garanti og kundeservice ... 18
9.1 Garanti ... 18
9.2 Kundeservice ... 18

1 Sikkerhet

1.1 Farehenvisninger som gjelder handlinger

Klassifisering av de handlingsrelaterte advarslene

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

Varselsymboler og signalord



Fare!
Umiddelbar livsfare eller fare for alvorlige personskader



Fare!
Livsfare på grunn av elektrisk støt



Advarsel!
Fare for lette personskader



Forsiktig!
Risiko for materielle skader eller miljøskader

1.2 Generelle sikkerhetsanvisninger

1.2.1 Fare på grunn av feilbetjening

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

- Sørg for å lese denne håndboken og all gjeldende dokumentasjon for øvrig, spesielt kapitlet "Sikkerhet" og advarslene.

1.2.2 Livsfare på grunn av eksplosjon og forbrenninger på grunn av kuldemedium

Kuldemediet etylen- og propylenglykol er lett antennelig som væske og damp. Det kan dannes eksplosjonsfarlig damp-/luftblanding.

- Hold varme, gnister, åpne flammer og varme overflater på trygg avstand.
- Unngå dannelse av damp-/luftblandinger. Hold beholderen med kuldemedium lukket.
- Følg det medfølgende sikkerhetsdatabladet for kuldemediet.

1.2.3 Fare ved ikke-tiltenkt bruk

Ved feil eller ikke tiltenkt bruk kan det oppstå fare for brukerens eller tredjeparts liv og helse eller skader på produktet eller andre materielle skader.

Bruk bare produktet til det som det er beregnet for.

1.2.4 Unngå fare for personskade på grunn av etsende kuldemedium

Kuldemediet etylenglykol er helsefarlig.

- ▸ Unngå berøring med huden og øynene.
- ▸ Bruk hansker og vernebriller.
- ▸ Unngå innånding og svelging.
- ▸ Følg det medfølgende sikkerhetsdatabladet for kuldemediet.

1.2.5 Fare for personskade på grunn av forbrenninger på varme og kalde komponenter

På komponenter på varmepumpen kan det særlig i kuldekretsen forekomme både svært høye og svært lave temperaturer.

- ▸ Ikke berør noen uisolerte rørledninger på varmeanlegget.
- ▸ Ikke fjern noen kledningsdeler.

1.2.6 Fare for skålding på grunn av varmt drikkevann

Det er fare for skålding på tappestedene for varmtvann ved varmtvannstemperatur over 50 °C. Småbarn og eldre personer kan skades også ved lavere temperaturer.

- ▸ Still temperaturen slik at ingen utsettes for fare.

1.2.7 Livsfare på grunn av manglende sikkerhetsinnretninger

Manglende sikkerhetsinnretninger (f.eks. sikkerhetsventil, ekspansjonstank) kan føre til livstruende brannskader og andre personskader, f.eks. på grunn av eksplosjoner.

- ▸ Få en godkjent installatør til å kontrollere om alle påkrevde sperreinnretninger er på plass i varmeanlegget.

1.2.8 Unngå fare for personskade på grunn av fastfrysning ved berøring med kjølemiddel

Varmepumpen leveres med en driftspåfylling av kjølemiddelet R 410 A. Dette er et klorfritt kjølemiddel som ikke påvirker jordas ozonlag. R 410 A er verken brannfarlig eller eksplosjonsfarlig. Kjølemiddel som lekker ut, kan føre til frostskader ved berøring av lekkasjestedene.

- ▸ Hvis det lekker ut kjølemiddel, må du ikke berøre noen av produktets komponenter.

- ▸ Ikke pust inn damp eller gass som slippes ut fra kjøle-middelkretsen ved lekkasje.
- ▸ Unngå å få kjølemiddelet på huden eller i øynene.
- ▸ Tilkall lege ved hud- og øyeberøring med kjøle-middelet.

1.2.9 Fare på grunn av endringer i produktets omgivelser

Ved endringer i produktets omgivelser kan det oppstå fare for brukerens eller tredjeparts liv og helse, skader på produktet og andre materielle skader.

Følgende steder må det ikke foretas endringer:

– på varmepumpen
– i området rundt varmepumpen
– på avløpsledningen og på sikkerhetsventilen for oppvarmingsvannet
– på ledningene for vann og strøm
– på kondensatavløpsledningen til varmepumpen
– på forhold i bygningen som kan virke inn på produktets driftssikkerhet

1.2.10 Fare for personskader og materielle skader ved feil utført vedlikehold eller reparasjoner

Ved egne inngrep eller manipulasjon på produktet eller på deler av anlegget er produktets driftssikkerhet ikke lenger sikret, og garantien opphører.

- ▸ Under ingen omstendigheter må du gjøre egne inngrep på eller manipulere produktet eller andre deler av anlegget.
- ▸ Ikke prøv å utføre vedlikehold eller reparasjoner på produktet på egen hånd.
- ▸ Komponentplomberinger må aldri ødelegges eller fjernes. Kun anerkjente håndverkere og fabrikkens kundeservice er autorisert til å endre plomberte komponenter.
- ▸ Overlat inspeksjon og vedlikehold til en godkjent installatør.

1.2.11 Frostskader på grunn av uegnet monteringssted

Ved frost er det fare for skader på produktet og på hele varme-anlegget.

- ▸ Kontroller dessuten at varme-anlegget holdes i drift når det

er frost og at alle rommene er tilstrekkelig temperert.

Selv når rom eller hele boligen til tider ikke brukes, må oppvarmingen holdes i drift!

Frostbeskyttelsen og overvåkingsinnretningene er bare aktive når produktet forsynes med strøm. Produktet må være koblet til strømforsyningen.

1.2.12 Frostskader på grunn av for lav romtemperatur

Ved for lav innstilling av romtemperaturen i enkeltrom kan det ikke utelukkes at deler av varmeanlegget blir skadet på grunn av frost.

- ▸ Forsikre deg om at varmeanlegget holdes i drift under perioder med frost og at alle rommene har tilstrekkelig temperatur, også når du ikke er til stede.
- ▸ Følg anvisningene om frostbeskyttelse.

1.2.13 Frostskader på grunn av strømbrudd

Installatøren har koblet produktet til strømnettet under installasjonen. Ved strømbrudd kan skader på deler av varmeanlegget på grunn av frost ikke utelukkes. Hvis du vil anskaffe et nødaggregat for å holde produktet i drift også ved strømbrudd, må du ta hensyn til følgende:

- ▸ Spør installatøren om råd før du installerer et nødaggregat.
- ▸ Kontroller at de tekniske verdiene for nødstrømaggregatet (frekvens, spenning, jording) stemmer med de tilsvarende verdiene for strømnettet.

1.2.14 Funksjonsfeil på grunn av feil anleggstrykk

For å unngå drift av anlegget med for liten vannmengde og på den måten forebygge mulige følgeskader må du følge anvisningene nedenfor:

- ▸ Kontroller anleggstrykket i varmeanlegget med jevne mellomrom.
- ▸ Følg alle anvisninger om anleggstrykket.

1.2.15 Funksjonsfeil på grunn av feil strømforsyning

For å unngå funksjonsfeil på produktet må strømforsyningen ligge innenfor de angitte grensene:

– 1 fase: 230 V (+10/-15 %) ~50 Hz
– 3 faser: 400 V (+10/-15 %) 3 N ~50 Hz

1.2.16 Miljøskade på grunn av utslipp av kjølemiddel

Produktet inneholder kjølemiddelet R 410 A. Kjølemiddelet må ikke havne i atmosfæren. R 410 A er en fluorert drivhusgass som er registrert av Kyoto-protokollen med GWP 1725 (GWP = Global Warming Potential). Hvis den havner i atmosfæren, virker den 1725 ganger så sterkt som den vanlige drivhusgassen CO_2.

Før kassering av produktet må alt kjølemiddelet i produktet samles opp i beholdere som er egnet til formålet for senere resirkulering eller kassering.

- ▸ Sørg for at bare autorisert fagpersonale med riktig verneutstyr utfører vedlikeholdsarbeid og inngrep i kjølemiddelkretsen.
- ▸ Overlat resirkulering eller avhendig av kjølemiddelet i produktet til sertifisert fagpersonale i henhold til forskriftene.

1.3 Tiltenkt bruk

1.3.1 Den nyeste tekniske utvikling

Vaillant **aroTHERM** varmepumpesystemer er produsert med den nyeste tilgjengelige teknologi og i henhold til anerkjente sikkerhetstekniske regler. Likevel kan det ved feil eller ikke tiltenkt bruk oppstå fare for brukerens eller tredjeparts liv og helse eller skader på produktet eller andre materielle skader.

1.3.2 Brukernes kvalifikasjoner

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

1.3.3 Tiltenkt bruk

Vaillant varmepumpe **aroTHERM** er beregnet som varmeapparat i lukkede varmeanlegg. Drift av varmepumpen utenfor bruksgrensene fører til utkobling av varmepumpen via de interne regulerings- og sikkerhetsinnretningene.

1.3.4 Ikke-tiltenkt bruk

Enhver bruk som ikke er uttrykkelig nevnt i kapitlet

"Tiltenkt bruk" gjelder som ikke-tiltenkt.

Annen eller mer omfattende bruk anses som ikke-tiltekt bruk. Ikke-tiltenkt er også enhver umiddelbar kommersiell og industriell bruk.

1.3.5 Overholdelse av andre gyldige dokumenter

Tiltenkt bruk omfatter også overholdelse av de vedlagte drifts-, installasjons- og serviceveiledningene for Vaillant-produktet og andre komponenter i anlegget.

1.3.6 Produktansvar og tilleggsbetingelser

Produsenten/leverandøren påtar seg ikke ansvar for skader som følge av ikke-tiltenkt bruk. Brukeren alene er ansvarlig for denne risikoen.

Obs!

Alt misbruk er forbudt.

1.4 CE-merking

CE

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

Samsvarserklæringen kan skaffes ved henvendelse til produsenten.

2 Merknader om dokumentasjonen

2.1 Annen dokumentasjon som også gjelder og må følges

► Følg alle bruksanvisninger som er vedlagt komponentene i anlegget.

2.2 Oppbevaring av dokumentasjonen

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

2.3 Veiledningens gyldighet

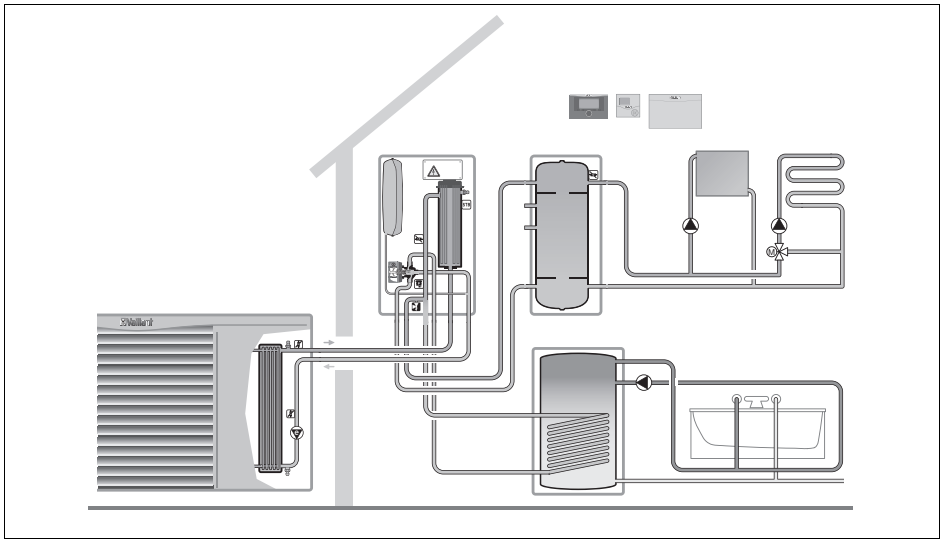
Denne bruksanvisningen gjelder utelukkende for følgende varmepumper, omtalt som "Produkt" nedenfor:

Typebetegnelse	Art. nr.
aroTHERM VWL 55/2 A 230 V	0010016408
aroTHERM VWL 85/2 A 230 V	0010016409
aroTHERM VWL 115/2 A 230 V	0010016410
aroTHERM VWL 155/2 A 230 V	0010016412

Produktets artikkelnummer er en bestanddel av serienummeret.Serienummer (→ Side 11).

3 Produktbeskrivelse

3.1 Oppbygningen av varmepumpesystemet

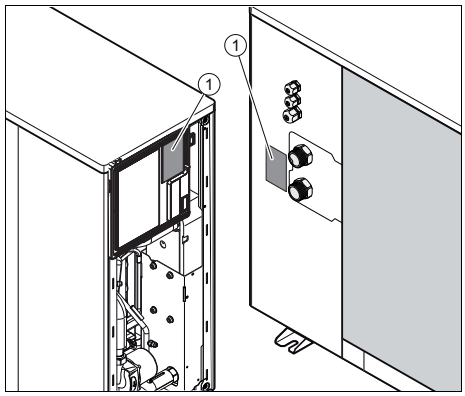


Varmepumpesystemet består av følgende komponenter:

– Varmepumpe
– Varmepumpestyringsmodul VWZ AI
– evt. ekstra hydraulikkomponenter
– Systemregulator

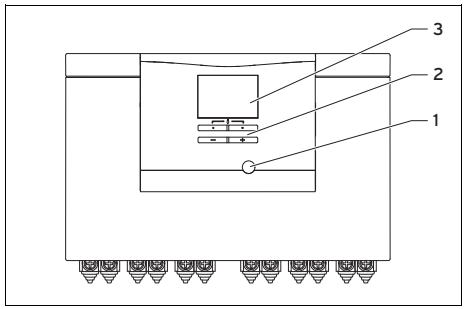
Betjeningen av varmepumpen kan skje fra varmepumpestyringsmodulen VWZ AI. Den utvidede betjeningen av varmepumpen skjer via systemregulatoren.

3.2 Typebetegnelse og serienummer



Typebetegnelsen og serienummeret står på typeskiltet **(1)**.

3.3 Oversikt over betjeningselementer på varmepumpestyringsmodul VWZ AI



1 Kvitteringsknapp
Med kvitteringsknappen tilbakestilles feilene i varmepumpen og varmepumpens tilbehør.

2 Betjeningsknapper

3 Display

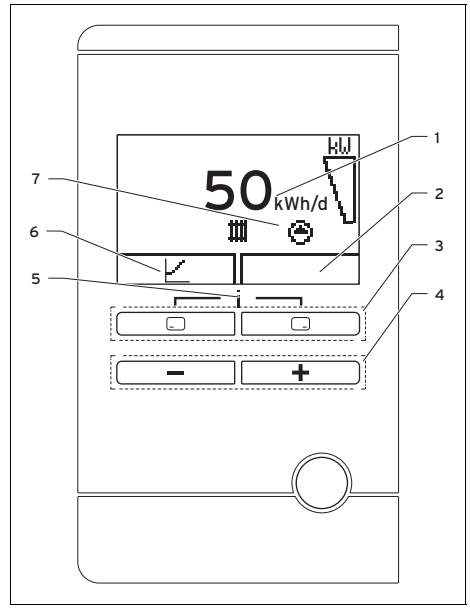
3.4 Digitalt informasjons- og analysesystem (DIA)

Produktet er utstyrt med et digitalt informasjons- og analysesystem (DIA-system). Dette systemet gir deg informasjon om produktets driftstilstand og hjelper deg å utbedre feil.

Displaybelysningen kobles inn når du

– slår på produktet eller
– aktiverer en knapp på DIA-systemet mens produktet er slått på. Dette knappetrykket aktiverer ingen andre funksjoner.

Belysningen slukner etter ett minutt hvis du ikke aktiverer noen knapp.



1 Visning av faktisk energiutbytte

2 Visning av gjeldende funksjon for høyre valgknapp

3 Venstre og høyre valgknapp

4 Minus- og pluss-knapp

5 Tilgang til menyen for tilleggs-informasjon
6 Visning av gjeldende funksjon for venstre valgknapp
7 Visning av symboler for aktiv drifts-tilstand for pumpene

Varmedrift:

– Symbolet lyser konstant: Det foreligger et varmebehov
– Symbolet vises ikke: Varmedriften er ikke aktiv

Kjøledrift:

– Symbolet lyser konstant: Det foreligger et kjølebehov
– Symbolet vises ikke: Kjøledriften er ikke aktiv

Gjeldende ytelse:

– Symbolet viser varmepumpeeffekten i øyeblikket

Feil: F.XXX

– Feil på varmepumpen. Vises i stedet for hovedbildet; i tillegg vises en tekst som forklarer den viste feilkoden.

4 Betjening

4.1 Betjeningsprinsipp

Du kan betjene produktet med valg-knappene og pluss/minus-knappene.

De to valgknappene har en såkalt programtastfunksjon, dvs. at funksjonen kan veksle.

Når du trykker på :

– avbryter du endringen av en innstillings-verdi eller aktiveringen av en driftsmåte
– kommer du ett valgnivå høyere i menyen.

Når du trykker på :

– bekrefter du en innstillingsverdi eller aktiveringen av en driftsmåte
– kommer du ett valgnivå lavere i menyen.

Ved å trykke samtidig på + :

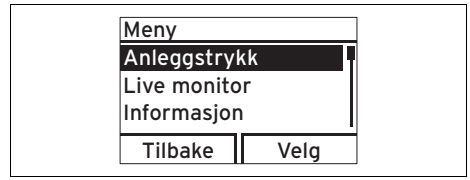
– kommer du til menyen.

Ved å trykke på eller :

– ruller du gjennom oppføringene i menyen
– øker eller reduserer du en valgt innstillingsverdi.

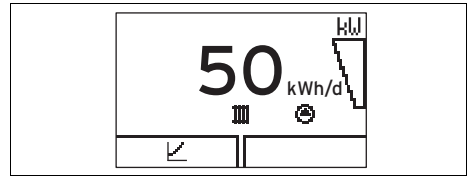
Verdier som kan stilles inn, blinker alltid.

Endring av en verdi må alltid bekreftes. Først deretter er den nye innstillingen lagret. Med kan du når som helst av-bryte en handling. Hvis du ikke aktiverer noen knapp i løpet av 15 minutter, går displayet tilbake til hovedbildet.



Et markert objekt vises med lys skrift på mørk bakgrunn på displayet.

4.2 Hovedbilde



På displayet ser du hovedbildet med den gjeldende tilstanden til produktet. Hvis du trykker på en valgknapp, vises den aktiverte funksjonen på displayet.

Du kommer tilbake til hovedbildet ved å:

– trykke på og på den måten gå ut av valgnivåene
– ikke aktivere noen knapp i løpet av 15 minutter.

Hovedbildet skifter til feilmeldingen så snart en feilmelding foreligger.

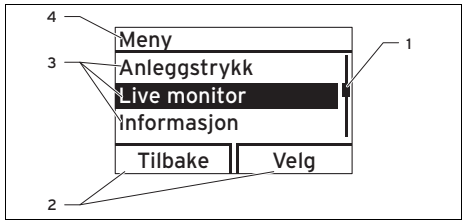
4.3 Betjeningsnivåer

Produktet har to betjeningsnivåer.

Betjeningsnivået for brukeren viser den viktigste informasjonen og gir tilgang til innstillingsmuligheter som ikke krever spesielle forkunnskaper.

Betjeningsnivået for installatøren er forbeholdt installatøren og beskyttet med en kode. Her kan installatøren angi de anleggsspesifikke parameterne.

4.4 Menyoppbygning



1 Driftslinje (vises bare når ikke alle meny-punktene kan vises samtidig)

2 Gjeldende funksjon for høyre og venstre valgknapp (programtast-funksjon)

3 Menyelementer i valgnivået

4 Navn på valg-nivået

Menyen er delt inn i to valgnivåer.

Merknad
En baneangivelse i begynnelsen av et kapittel angir hvordan du får tilgang til den aktuelle funksjonen, f.eks. **Meny → Informasjon → Kontaktdata.**

4.4.1 Oversikt brukernivå

Innstillingsnivå	Enhet
Meny → Utbytteindikator→	
Oppvarming	
Kjøling	
Meny → Live Monitor →	
Oppvarming: Kompressorutkobling	
Anleggskrets Trykk	
Beregnet turtemp.	
Aktuell turtemp.	
Kompressor Modulering	
Luftinngangstemperatur	
Kjølekapasitet	
Meny → Informasjon →	
Kontaktdata	
Serienummer	
Apparatidentifikasjon	
Driftstimer totalt	
Driftstimer oppv.	
Driftstimer kjøling	
Meny → Grunninnstillinger →	
Språk	15
Displaykontrast	
Meny → Reset →	
Ingen underpunkter tilgjengelig	

4.5 Live Monitor (statuskoder)

Meny → Live monitor

Ved hjelp av Live Monitor kan du se den gjeldende produktstatusen.

4.6 Vise anleggskretstrykk

Meny → Live MonitorAnleggskretstrykk

– Med den aktuelle funksjonen kan du vise gjeldende påfyllingstrykk som digital visning.

4.7 Lese av driftsstatistikk

Meny → Informasjon → Driftstimer oppv.

Meny → Informasjon → Driftstimer kjøling

Meny → Informasjon → Driftstimer totalt

Du kan når som helst lese av driftstimene for varmedrift, kjøledrift og totaldrift.

4.8 Vise kontaktdata

Meny → Informasjon → Kontaktdata

Hvis installatøren har skrevet inn telefonnummeret sitt under installasjonen, kan du lese dette av under **Kontaktdata**.

4.9 Vise serie- og artikkelnummer

Meny → Informasjon → Serienummer

– Serienummeret for produktet vises.
– Artikkelnummeret står på andre linje av serienummeret.

4.10 Stille inn displaykontrast

Meny → Grunninnstilling → Displaykontrast

– Med denne funksjonen kan du stille inn displaykontrasten etter eget behov.

4.11 Stille inn språk

Hvis du ønsker å stille inn et annet språk:

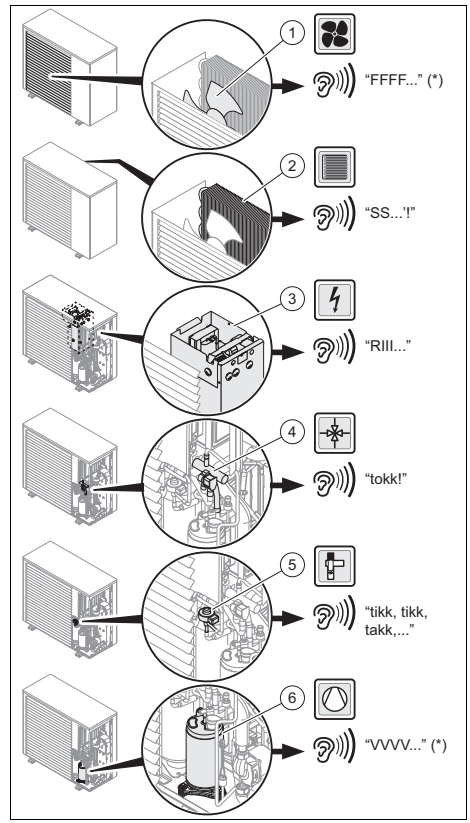
- ► Trykk på **og hold inne** ⊟ og ⊞ **samtidig**.
- ► Trykk i tillegg kort på kvitteringsknappen.
- ► **Hold** ⊟ og ⊞ inne helt til språkinnstillingen vises på displayet.
- ► Velg ønsket språk med ⊟ eller ⊞.
- ► Bekreft med (Ok).
- ► Når riktig språk er stilt inn, bekrefter du en gang til med (Ok).

5 Drift

5.1 Slå på/av produktet

- ► Koble produktet fra all strøm ved hjelp av en skillebryter med minst 3 mm kontaktåpning (f.eks. sikringer eller effektbryter).

5.2 Driftsstøy



* Permanent driftsstøy

De opplistede lydene utgjør ingen feil på varmepumpen.

Lydene oppstår ved forskjellige driftsmåter for varmepumpen (start, avising, stopp).

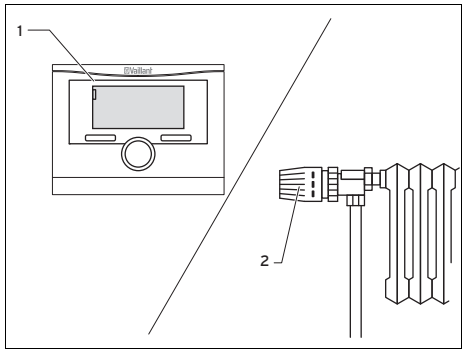
5.3 Aktivere frostbeskyttelse

► For hindre at produktet fryser må du kontrollere at produktet er slått på.

5.4 Stille inn beregnet turtemperatur i varmedrift

Den faktiske beregnede temperaturen beregnes automatisk av system-regulatoren (du finner informasjon om dette i bruksanvisningen for system-regulatoren).

5.5 Stille inn romtemperaturregulator eller værkompensert regulator



► Still inn romtemperaturregulatoren eller den værkompenserte regulatoren **(1)** og varmeelementtermostatventilene **(2)** i samsvar med bruksanvisningene for disse tilbelhørsdelene.

5.6 Kontroll og stell som brukeren skal utføre

Hvis varmeanleggets fyllingstrykk synker under 0,05 MPa (0,5 bar), kobles produktet ut.

► Etterfyll vann.

5.6.1 Rengjøre produktet

1. Slå av produktet før du rengjør det.
2. Rengjør panelet på produktet med en fuktig klut og litt såpe. Ikke bruk skure- eller rengjøringsmiddel som kan skade panelet eller betjeningselementene.
3. Rengjør produktet med en høyttrykks-spyler.
4. Kontroller med jevne mellomrom at det ikke har samlet seg kvister og blad rundt produktet.

5.6.2 Kontrollere vedlikeholdsskjema

Fare!

Fare for personskader og fare for materielle skader ved forsømt eller feil utført vedlikehold eller reparasjoner!

Ved forsømt eller ikke forskrifts-messig vedlikeholdsarbeid eller reparasjon kan personer komme til skade eller produktet kan bli skadet.

► Forsøk aldri å utføre vedlikeholdsarbeid eller reparasjoner på produktet.

► Overlat slikt arbeid til en godkjent installatørbedrift. Vi anbefaler at du inngår en serviceavtale.

1. Forutsetning for kontinuerlig drifts-beredskap og -sikkerhet, pålitelighet og lang levetid for produktet forutsetter regelmessig inspeksjon/vedlikehold av hele anlegget, utført av en godkjent installatør.

Merknad

Forsømt vedlikehold og reparasjon og manglende overholdelse av angitte inspeksjons-, vedlikeholds- og utskiftingsintervaller fører til tap av mulige garantikrav. Vi anbefaler at du inngår en serviceavtale med en godkjent installatør.

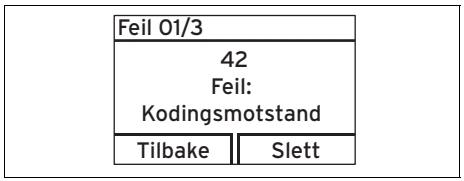
2. Vedlikeholdsintervallene avhenger av betingelsene på stedet og bruken av produktet.
3. Overlat utskifting av funksjons- og sikkerhetsrelevante slitedeler til en godkjent installatør.

5.7 Sette produktet midlertidig ut av drift

► Hvis det oppstår brudd på spenningsforsyningen til boligen og produktet i forbindelse med lengre tids fravær, må du få en godkjent installatør til å tømme oppvarmingssystemet eller sørge for tilstrekkelig frostbeskyttelse.

6 Feilsøking

6.1 Lese av feilmelding



Feilmeldinger har høyere prioritet enn andre visninger og vises istedenfor hovedbildet på displayet. Hvis flere feil oppstår samtidig, vises de vekselvis i to sekunder.

► Kontakt en installatør hvis produktet viser en feilmelding.
► Åpne "Live Monitor" (→ Side 13) for å få mer informasjon om tilstanden til produktet.

6.2 Finne og utbedre feil

I dette avsnittet vises alle feilmeldinger som kan utbedres uten hjelp av godkjente installatører for å gjenopprette driften av produktet.

Feilretting (→ Side 17)

► Hvis produktet ikke kan startes etter feilrettingen, må du kontakte en godkjent installatør.

Feil	Årsak	Utbedring
Produktet virker ikke lenger.	Strømforsyningen er brutt	Kontroller at det ikke foreligger strømbrudd og at produktet er koblet riktig til strømforsyningen. Når strømforsyningen er gjenopprettet, settes produktet automatisk i drift. Hvis feilen da likevel vedvarer, må du kontakte installatøren.
Støy (susing, banking, summing)	Når varmebehovet stopper, kan det forekomme boblende og pipende lyder. Lydene kommer fra kjølemiddelet. Når produktet starter eller stopper driften, kan det forekomme knakelyder. Lydene kommer fra huset som utvider seg eller trekker seg sammen ved temperaturendringer. Når produktet arbeider, kan det forekomme summende lyder. Lydene kommer fra kompressoren når produktet befinner seg i varmedrift.	
Produktet damper.	Om vinteren og under tining kan det komme damp fra produktet. (Varmen fra produktet smelter isen som har dannet seg.)	
Andre feil		Kontakt installatøren.

6.3 Feilsøking

6.3.1 Oversikt over vedlikeholdsmeldinger

Følgende vedlikeholdsmeldinger kan vises i hydraulikkstasjonen.

Kode	Betydning	Årsak	Utbedring
M.20	Fylle på oppvarmingsvann	– For lite oppvarmingsvann i produktet	– Fyll oppvarmingsvann i produktet.

7 Ta ut av drift

7.1 Ta produktet permanent ut av drift

► Overlat arbeidet med å ta produktet permanent ut av drift til en installatør.

8 Resirkulering og kassering

8.1 Resirkulering og kassering

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

 Hvis produktet er merket med dette symbolet:

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

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

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

8.2 Sørge for avhending av kjølemiddel

Vaillant varmepumpe **aroTHERM** er fylt med kjølemiddelet R 410 A.

► Kjølemiddelet skal avfallshåndteres av kvalifisert fagpersonale.
► Følg generelle sikkerhetsanvisninger.

9 Garanti og kundeservice

9.1 Garanti

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

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

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

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

9.2 Kundeservice

Telefon: 64 95 99 00

0020186646_02 ▮ 19.11.2015

Vaillant Group Norge AS
Støttumveien 7 ▮ 1540 Vestby
Telefon 64 95 99 00 ▮ Fax 64 95 99 01
info@vaillant.no ▮ www.vaillant.no

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