For brukeren

Bruksanvisning



eloBLOCK

Elektrisk veggmontert varmeapparat

NO

Vaillant

Innhold

1 Merknader om dokumentasjon 3
1.1 Følge andre gjeldende dokumenter 3
1.2 Ta vare på dokumenter 3
1.3 Bruksanvisningens gyldighet 3
1.4 CE-merking 3
1.5 Typeskilt og typebetegnelse 3

2 Sikkerhetsanvisninger og forskrifter 4
2.1 Sikkerhetsanvisninger og farehenvisninger 4
2.2 Tiltenkt bruk 4
2.3 Generelle sikkerhetsanvisninger 5

3 Merknader om drift 6
3.1 Krav til monteringsstedet 6
3.2 Stell 6
3.3 Resirkulering og avfallshåndtering 6

4 Produktets virkemåte 6
4.1 Funksjonselementer 6
4.2 Generell virkemåte 7

5 Betjening 7
5.1 Ta produktet i bruk 7
5.2 Bli kjent med og betjene regulatoren 9
5.3 Innstillinger for varmedrift 9
5.4 Innstillinger for varmtvannsberedning 12
5.5 Frostbeskyttelse 12
5.6 Påfylling av produkt og varmeanlegg 13
5.7 Sette produktet ut av drift 14

6 Feilretting 15

7 Vedlikehold 15

8 Fabrikkgaranti 15

9 Kundeservice 15

1 Merknader om dokumentasjon

De følgende merknadene er en veiviser gjennom alle dokumentene.
I tillegg til denne bruksanvisningen er også andre dokumenter gyldige.
Vi påtar oss ikke noe ansvar for skader som skyldes manglende overholdelse av disse anvisningene.

1.1 Følge andre gjeldende dokumenter

➤ Følg alle bruksanvisninger som følger med komponenter på anlegget.

1.2 Ta vare på dokumenter

➤ Ta vare på denne bruksanvisningen og alle andre gjeldende dokumenter for senere bruk.
➤ Lever dokumentene videre til neste bruker ved flytting eller salg.

1.3 Bruksanvisningens gyldighet

Denne bruksanvisningen gjelder bare for følgende produkter:

Produktmodell	Artikkelnummer
VE 6	0010015486
VE 9	0010015487
VE 12	0010015488
VE 14	0010015489
VE 18	0010015490
VE 21	0010015491
VE 24	0010015492
VE 28	0010015493

1.1 Produktmodeller og artikkelnumre

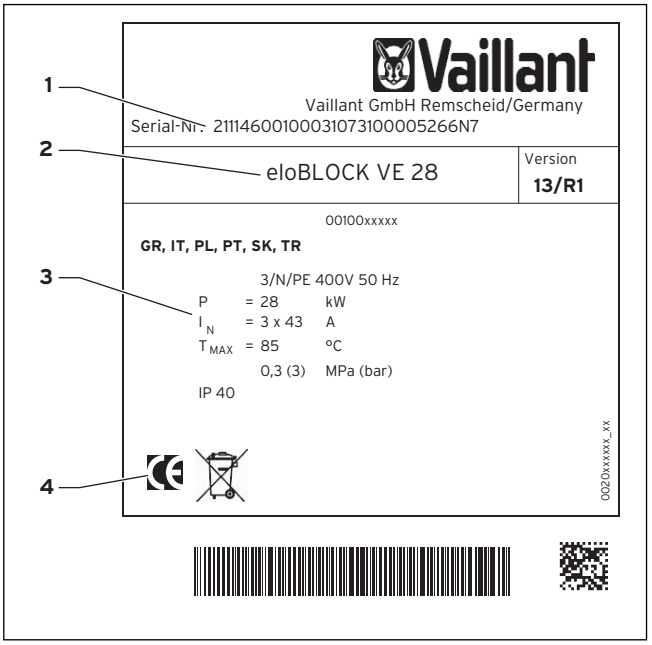
Produktets artikkelnummer finner du på typeskiltet.

1.4 CE-merking

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

1.5 Typeskilt og typebetegnelse

Typebetegnelsen for produktet finner du på typeskiltet, som er plassert på bunnplaten inni produktet.



1.1 Typeskilt

Forklaring
1 Serienummer
2 Typebetegnelse
3 Tekniske data
4 CE-merking

Produktets artikkelnummer er en del av serienummeret. Det 7. til 16. sifferet utgjør artikkelnummeret.
Typebetegnelsen er satt sammen på følgende måte (i eksemplet for VE 28):

VE Vaillant elektriske varmeapparat
28 Inngangseffekt for produktet i kW

2 Sikkerhetsanvisninger og forskrifter

2.1 Sikkerhetsanvisninger og farehenvisninger

➤ Når du betjener produktet, må du følge de generelle sikkerhetsanvisningene og farehenvisningene som står foran hver handling.

2.1.1 Klassifisering av farehenvisninger knyttet til handlinger

Farehenvisningene knyttet til handlinger er markert med varselsymbol og signalord som angir hvor alvorlig den mulige faren er:

Varsel-symbol	Signalord	Forklaring
	**Fare!**	Umiddelbar livsfare eller fare for personskader
	**Forsiktig!**	Fare for materielle skader eller skader på miljøet

2.1.2 Oppbygning av farehenvisningene

Farehenvisningene er skilt ut med en heltrukket linje over og under henvisningen. De er bygd opp etter følgende grunnprinsipp:



Signalord!
Faretype og farekilde!
Forklaring på faretype og farekilde
➤ Tiltak for å unngå faren

2.2 Tiltenkt bruk

Ved ikke forskriftsmessig eller ikke tiltenkt bruk kan det være fare for liv og helse for brukeren eller tredjeperson, eller det kan føre til skader på produktet og andre materielle verdier.
Dette produktet er ikke beregnet for bruk av personer (blant annet barn) med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og/eller manglende kunnskaper, hvis ikke de er under tilsyn av en person som er ansvarlig for deres sikkerhet eller har fått opplæring i bruken av produktet av denne personen.
Barn må være under tilsyn slik at de ikke leker med produktet.
Produktene er beregnet til bruk som varmeproduserende apparater i lukkede varmtvannssentralvarmeanlegg og for sentral varmtvannsberedning i husholdninger.
Bruk av produktet i kjøretøy betraktes som ikke tiltenkt bruk. Enheter som er permanent installert på ett sted, betraktes ikke som kjøretøy (såkalt stasjonær installasjon).
Tiltenkt bruk omfatter:
- overholdelse av medfølgende bruks-, installasjons- og vedlikeholdsanvisninger for Vaillant-produktet, samt for alle andre komponenter i anlegget
- overholdelse av alle inspeksjons- og vedlikeholdsbetingelser i anvisningene

Enhver annen bruk enn den som er beskrevet i denne bruksanvisningen eller en bruk som går utover bruken som er beskrevet her, betraktes som ikke tiltenkt bruk. Som ikke tiltenkt bruk betraktes også enhver direkte kommersiell og industriell bruk.
NB!
All feilbruk er forbudt.

2.3 Generelle sikkerhetsanvisninger

Følg alle sikkerhetsanvisningene og forskriftene nedenfor.

Montering og innstilling
Installasjonen av produktet skal utføres av en autorisert installatør, og denne installatøren har også ansvaret for forskriftsmessig installasjon og idriftsetting, samt overholdelse av gjeldende forskrifter, regler og direktiver.
Installatøren har også ansvaret for inspeksjon/vedlikehold og reparasjon av produktet.

Endringer i området rundt produktet
Det er ikke tillatt å gjennomføre bygningsmessige endringer rundt produktet, hvis disse endringene kan påvirke produktets driftssikkerhet.
Når det gjelder endringer av produktet eller omgivelsene, må du i hvert enkelt tilfelle rådføre deg med den autoriserte og ansvarlige installatøren.
- ➤ Kontakt den autoriserte og ansvarlige installatøren når et gjelder endringer på produktet eller omgivelsene.
  Eksempel: Innkledning av produktet i et skap er underlagt bestemte krav til utførelse.
- ➤ Ikke kle inn produktet på egen hånd.
- ➤ Spør installatøren hvis du ønsker en slik innkledning.

Unngå feilfunksjon
Følg reglene under for å unngå feilfunksjon:
- ➤ Ikke sette sikkerhetsinnretninger ut av drift.
- ➤ Ikke manipuler noen sikkerhetsinnretninger.
- ➤ Ikke foreta forandringer:
  - på produktet
  - i området rundt produktet
  - på tilførselsledningene for vann og strøm
  - på sikkerhetsventilen og avløpsledningen for oppvarmingsvannet

Unngå skader på grunn av skålding
Vær oppmerksom på følgende:
Vannet som kommer ut av varmtvannskranen, kan være svært varmt.

Unngå materielle skader på grunn av ikke forskriftsmessige endringer
Følg reglene nedenfor:
- ➤ Ikke gjør inngrep eller manipuler produktet eller andre deler av anlegget på egen hånd.
- ➤ Ikke prøv å gjennomføre vedlikehold eller reparasjoner på produktet på egen hånd.
- ➤ Ikke ødelegg eller fjern noen plomberinger av komponenter. Bare autoriserte installatører og fabrikkens kundeservice har tillatelse til å endre plomberte komponenter.

Tiltak ved lekkasje i varmtvannsledningsområdet
Dette gjør du:
- ➤ Ved lekkasje i varmtvannsledningsområdet mellom produkt og tappesteder må du straks lukke stengeventilen for kaldtvannet og få reparert lekkasjen av en installatør.

Når det gjelder produktene, er stengeventilen for kaldtvannet ikke inkludert i leveransen.
- ➤ Spør en installatør hvor han har montert stengeventilen for kaldtvannet.

Unngå skade på grunn av lavt anleggstrykk i varmeanlegget
For å unngå drift av anlegget med for liten vannmengde og dermed forebygge mulige følgeskader, må du ta følgende forholdsregler:
- ➤ Kontroller anleggstrykket i varmeanlegget med jevne mellomrom.
- ➤ Følg alle anvisningene om anleggstrykket (➥ **Kap. 5.6**).

Unngå frostskader
Ved strømbrudd eller for lav innstilling av romtemperaturen i enkelte rom, kan det ikke utelukkes at delområder av varmeanlegget kan bli skadet på grunn av frost.
- ➤ Sørg for at varmeanlegget står på og at rommene er tilstrekkelig temperert hvis du er borte under en frostperiode.
- ➤ Følg alle anvisninger om frostbeskyttelse (➥ **Kap. 5.5**).

Forebygg strømbrudd
Installatøren har koblet anlegget til strømnettet under installasjonen.
Hvis du vil holde produktet driftsklart ved strømbrudd ved hjelp av et nødaggregat, må de tekniske verdiene for dette aggregatet være i samsvar med strømnettet (frekvens, spenning, jording).

3 Merknader om drift

3.1 Krav til monteringsstedet

Produktene installeres hengende på veggen.
De kan for eksempel installeres i kjellerrom, boder, flerbruksrom eller beboelsesrom. Spør en installatør hvilke gjeldende nasjonale forskrifter som må følges.

Det kreves ikke avstand fra produktet til komponenter av brennbare materialer, ettersom produktets temperatur ved nominell varmeeffekt er under den maksimalt tillatte verdien på 85 °C.

3.2 Stell

Forsiktig!
Fare for materielle skader på grunn av egnede rengjøringsmidler!
Bruk av uegnede rengjøringsmidler kan føre til skade på panel, armaturer og betjeningselementer.
- ➤ Ikke bruk spray, skuremidler, skyllemidler, løsemidler eller klorholdige rengjøringsmidler.

3.3 Resirkulering og avfallshåndtering

3.3.1 Avfallshåndtering av produkt og tilbehør

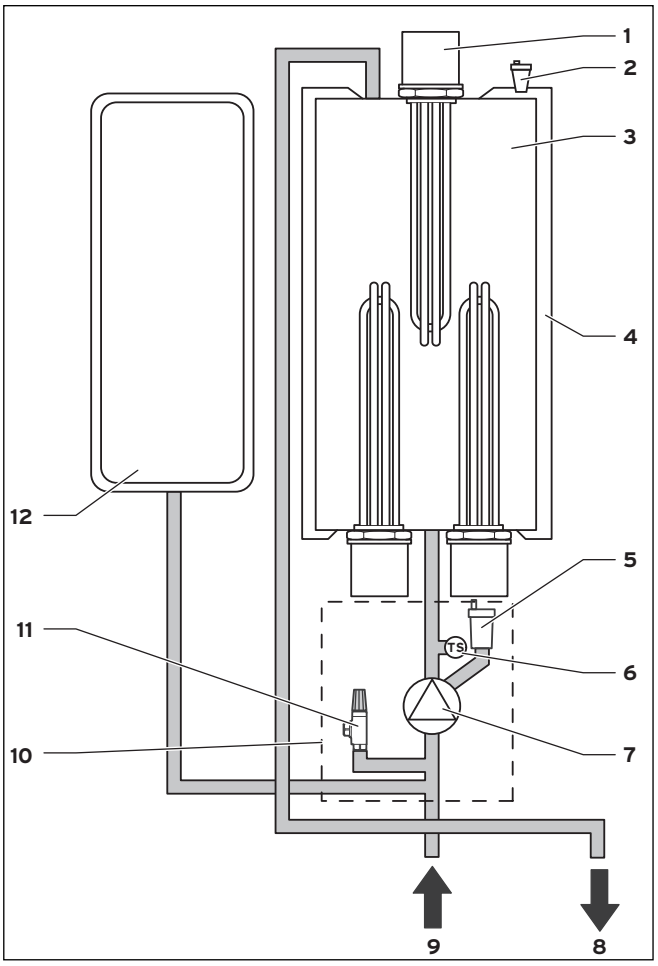
- ➤ Ikke kast verken produkt eller tilbehør i det vanlige husholdningsavfallet.
- ➤ Sørg for at produktet og alt tilbehør avfallsbehandles på forskriftsmessig vis.
- ➤ Følg alle relevante forskrifter.

3.3.2 Avfallshåndtering av emballasje

- ➤ Overlat avfallshåndteringen av emballasjen til installatøren som har installert produktet.

4 Produktets virkemåte

4.1 Funksjonselementer



4.1 Funksjonselementer på produktet

Forklaring
1 Varmeenheter
2 Lufteventil
3 Beholder/varmeveksler
4 Isolasjon
5 Automatisk hurtiglufter
6 Trykksensor
7 Varmepumpe
8 Turledning oppvarming
9 Returledning oppvarming
10 Hydraulisk gruppe
11 Sikkerhetsventil
12 Ekspansjonstank

Produktet består av en sylindrisk varmeveksler med 2 til 4 varmestaver (avhengig av produktmodell) og en hydraulisk gruppe som består av varmepumpe, trykksensor og sikkerhetsventil. En serviceventil brukes som hurtiglufter for den hydrauliske gruppen. Som kompensasjon for den varmebetingede utvidelsen av vannet i varmesystemet, er det montert en membranekspansjonstank som rommer ti liter.

4.2 Generell virkemåte

Produktet er konstruert for bruk i varmtvannsoppvarmingssystemer med tvunget vannkretsløp. Produktet kan kobles trinnvis inn og ut i trinn på maksimalt 3 kW (for 6 kW-produkter), 6 kW (for 9 kW-, 12 kW-, 18 kW og 24 kW-produkter) eller 7 kW (for 14 kW-, 21 kW- og 28 kW-produkter).

Pumpen (**7**) arbeider bare når det er nødvendig, og sparer på den måten energi og reduserer den mekaniske slitasjen. Etter utkobling fortsetter pumpen å gå i ca. ett minutt for å utnytte energien i vannet som strømmer tilbake i beholderen eller varmeveksleren.

Under frigivelsestidene for den gunstige lavprisstrømmen sikres varmeforsyningen og varmer med buffertanken (ekstrautstyr) opp innholdet i beholderen, som så brukes til oppvarming av boligen i sperretiden.

Produktet har et kabinett av stål. Innløpet og utløpet for oppvarmingsvannet (**8** og **9**) og den elektriske tilkoblingen befinner seg på undersiden av produktet.

Produktene er beregnet for montering på veggen. For å oppnå en høyere utgangseffekt kan produktene kobles sammen i kaskade og styres via en romtemperaturregulator; romtemperaturregulatoren er koblet til primærproduktet.

Produktet fungerer som gjennomstrømningsvarmer og varmer opp oppvarmingsvannet ved hjelp av den integrerte varmeveksleren (**3**). Det oppvarmede oppvarmingsvannet utvider seg. For å sikre konstant trykk i varmeanlegget har produktet en oppvarmingsekspansjonskar (**12**).
Pumpen (**7**) pumper oppvarmingsvannet gjennom varmeanlegget. Det varme oppvarmingsvannet strømmer gjennom via turledningen for oppvarming (**8**) inn i varmeanlegget og videre inn i varmeelementene.

Når alle varmeelementventilene lukkes og produktet er i drift, strømmer det oppvarmede oppvarmingsvannet via overløpsventilen som er montert på byggsiden, for å kjøre ned produktet kontrollert. Ved hjelp av den kontrollerte nedkjøringen av produktet unngås mulige skader på produktet.

En vanntrykksensor overvåker vanntrykket i varmeanlegget. For å unngå drift av anlegget med for liten vannmengde og dermed forebygge følgeskader, kobles produktet ut når trykket synker under 0,06 MPa (0,6 bar). Før produktet kan startes på nytt, må det etterfylles vann. Sikkerhetsventilen (**11**) åpnes når trykket overskrider 0,3 MPa (3 bar) for å unngå skader på varmeanlegget.

NTC-føleren overvåker temperaturene i oppvarmings- og drikkevannet, og på den måten registreres for eksempel tur- og returtemperatur, beholdertemperaturen osv.

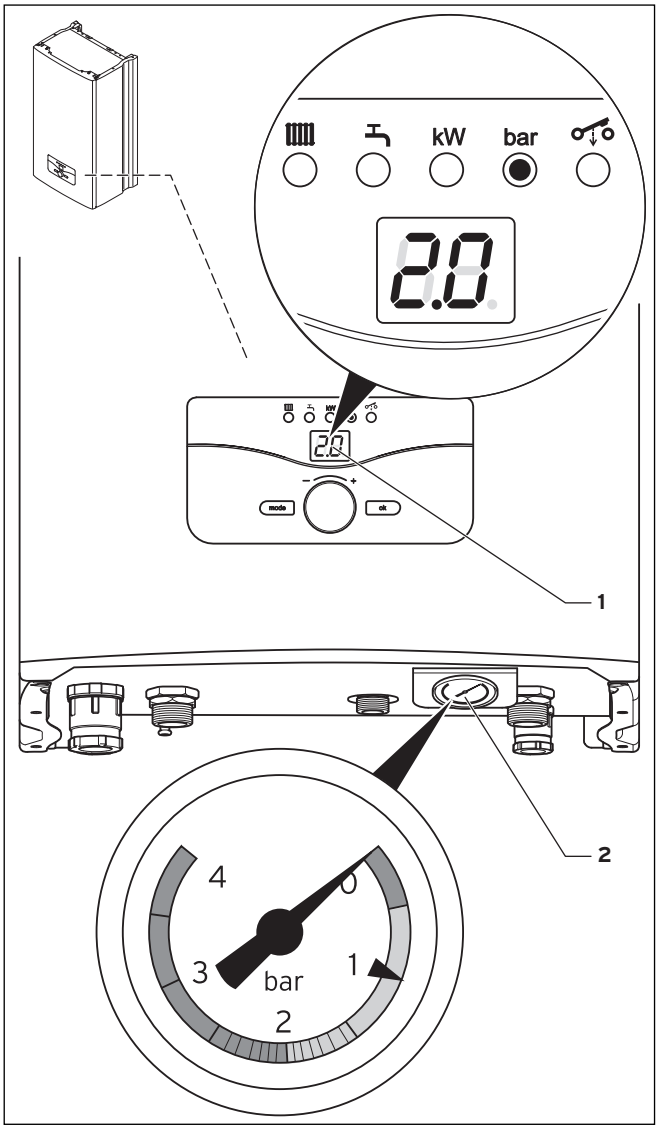
5 Betjening

5.1 Ta produktet i bruk

5.1.1 Åpne sperreinnretningene

Sperreinnretningene er ikke inkludert i leveransen av produktet. De må monteres av installatøren på byggsiden.
Få installatøren til å forklare plasseringen og håndteringen av disse komponentene.

5.1.2 Kontrollere anleggstrykk



5.1 Kontrollere påfyllingstrykket i varmeanlegget

For en problemfri drift av varmeanlegget skal nålen på manometeret stå i det grønne området når anlegget er kaldt. Dette tilsvarer et påfyllingstrykk mellom 0,1 og 0,2 MPa (1,0 og 2,0 bar) (målt når pumpen ikke går). Hvis nålen står i det røde området (< 0,08 MPa (0,8 bar)), må du etterfylle vann før du tar produktet i bruk (→ **Kap. 5.3**).

➤ Kontroller påfyllingstrykket i anlegget på manometeret (**2**).

Produktet har et manometer (**2**) og en digital trykkindikator (**1**). Med manometeret kan du også når produktet er slått av, raskt finne ut om påfyllingstrykket er i det innstilte området. Når produktet er i drift, kan du lese av den nøyaktige trykkverdien på displayet. Drei innstillingsbryteren mot høyre til dioden "bar" lyser. Påfyllingstrykket vises på displayet.

For å unngå drift av anlegget med for liten vannmengde og dermed forebygge følgeskader, har produktet en trykksensor. Trykksensoren varsler om lavt trykk ved underskridelse av 0,08 MPa (0,8 bar) ved at dioden "bar" blinker. Når trykket synker under 0,06 MPa (0,6 bar), slår produktet seg av. På displayet vises feilmeldingen "**F.22**". Før produktet kan startes på nytt, må det etterfylles vann.

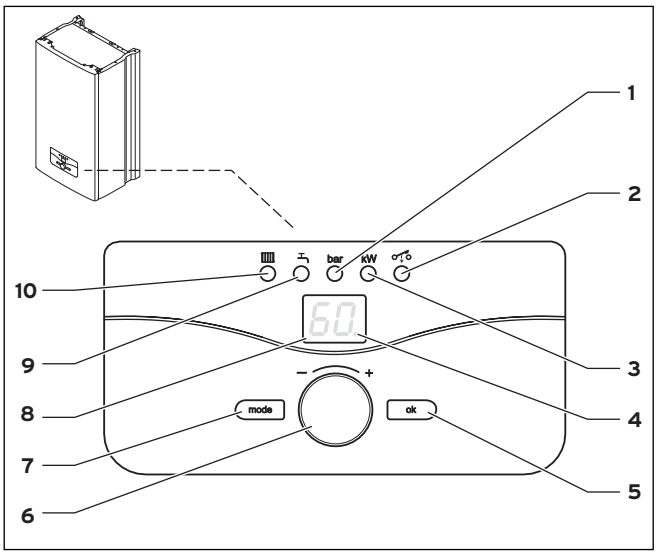
Hvis varmeanlegget går over flere etasjer, kan det være nødvendig med høyere påfyllingstrykk i anlegget. Spør installatøren om dette.

5.1.3 Slå på produktet

Produktet er slått på når det er koblet til strømnettet. På displayet vises den gjeldende turtemperaturen for oppvarmingen.
Les **Kap. 5.3** til **5.5** for å stille inn varmedriften og eventuelt varmtvannsberedningen slik du ønsker.

For at frostbeskyttelsen og overvåkingsenhetene skal være aktive, må du slå på og av produktet via en regulator (ekstrautstyr) (du finner informasjon om dette i bruksanvisningen for regulatoren).
I **Kap. 5.7**. står det beskrevet hvordan du setter produktet helt ut av drift.

5.2 Bli kjent med og betjene regulatoren



5.2 Betjeningselementer på produktet

Betjeningselementene har følgende funksjoner:

1 Dioden **bar** (trykk) for visning av trykket i varmeanlegget

2 Dioden varmedrift
Lyser: varmedrift aktiv
Blinker: Feil på kontaktor

3 Dioden **kW** (effekt) for visning eller innstilling av effekt

4 **Desimalpunkt**
Lyser: Det foreligger et varmebehov i varmeanlegget
Blinker: Det foreligger et varmebehov i varmtvannstanken (ekstrautstyr)

5 Tasten **OK** brukes til å bekrefte en endret verdi.

6 Innstillingsbryteren brukes til visning og endring av parameterverdier.

7 Tasten **MODE** brukes til innstilling av turtemperatur for oppvarming, varmtvannstemperatur i tanken (ekstrautstyr), effekt, varmekurve og varmekurveforskyvning

8 Display som viser innstilte driftsparametere

9 Dioden **Varmtvann** for visning av varmtvannstemperatur i tanken (ekstrautstyr)

10 Dioden **Oppvarming** for visning eller innstilling av turtemperaturen for oppvarming

5.3 Innstillinger for varmedrift

Forsiktig!
Materiell skade på grunn av høy turtemperatur ved gulvvarme!
Turtemperaturer på over 40 °C kan ved gulvvarme føre til skader på varmerør og gulvbelegg.
➤ Ikke still inn turtemperaturen for gulvvarme over 40 °C.

Under idriftsetting av produktet har installatøren tilpasset produktet til dine betingelser, ved å sette alle driftsparametere til bestemte verdier som gjør at produktet kan arbeide optimalt. Ved hjelp av innstillingene som er beskrevet nedenfor, kan du i ettertid endre og tilpasse driftsmåler og funksjoner i anlegget etter eget ønske.

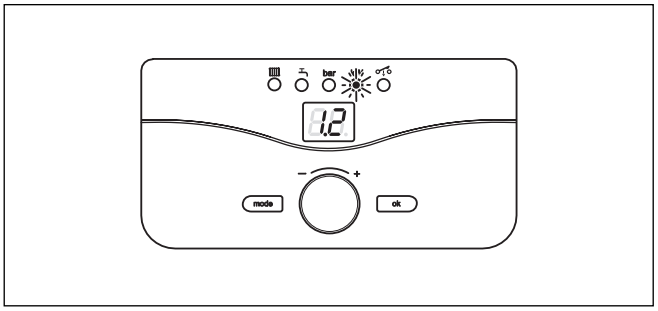
Innstillinger av parameterne for varmedrift kan føre til at de oppnåelige romtemperaturene ikke er tilstrekkelige til å varme opp beboelsesrommet. Spør installatøren om dette.

5.3.1 Stille inn maksimal effekt for produktet

Den maksimale effekten for produktet kan stilles inn etter ditt aktuelle behov i henhold til tabellen nedenfor, avhengig av produktmodell.
I tabellen er hvert enkelt effekttrinn for produktet oppført etter produktmodell.

Produktmodell	Effekttrinn i kW											
VE 6	1	2	3	4	5	6						
VE 9	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
VE 12	2	4	6	8	10	12						
VE 14	2	4	7	9	11	14						
VE 18	2	4	6	8	10	12	14	16	18			
VE 21	2	4	7	9	11	14	16	18	21			
VE 24	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
VE 28	2	4	7	9	11	14	16	18	21	23	25	28

5.1 Effekttrinn



5.3 Stille inn effekt for produktet

- Drei innstillingsbryteren mot høyre til effekten vises.
- Trykk på tasten **MODE**.

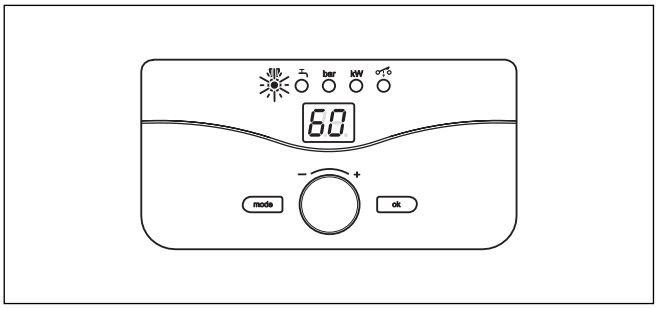
Indikatoren blinker på displayet.

- Drei innstillingsbryteren mot høyre til ønsket effekt vises.
- Lagre den nye innstillingen for maksimal effekt ved å trykke på tasten **OK**.

Indikatoren blinker ikke lenger på displayet.

5.3.2 Stille inn oppvarmingstemperatur

Ved drift uten romtemperaturregulator holder produktet den innstilte turtemperaturen for oppvarmingen.



5.4 Stille inn turtemperatur for oppvarming

- Drei innstillingsbryteren mot høyre til turtemperaturen for oppvarming vises.
- Trykk på tasten **MODE**.

Indikatoren blinker på displayet.

- Drei innstillingsbryteren mot høyre til ønsket turtemperatur for oppvarming vises.Temperaturen kan stilles inn mellom 25 og 85 °C, eller "--" (ingen oppvarming, sommerdrift).
- Lagre den nye innstillingen for turtemperatur for oppvarming ved å trykke på tasten **OK**.

Indikatoren blinker ikke lenger på displayet.

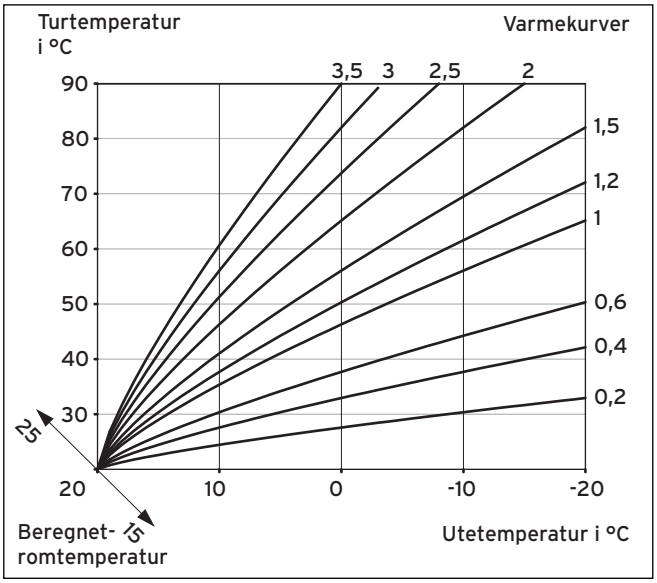
Hvis du bruker en romtemperaturregulator, må den maksimale turtemperaturen for oppvarming stilles inn på en verdi som varmesystemet er konstruert for.

Normalt kan du ved hjelp av innstillingsbryteren trinnløst stille inn en turtemperatur inntil 85 °C. Hvis det er mulig å stille inn en annen maksimalverdi på produktet, har installatøren foretatt en justering for å tilpasse driften av varmeanlegget til tilsvarende tilpassede turtemperaturer.

5.3.3 Innstillinger ved drift av produktet via en varmekurve (gjelder bare med ekstrautstyret utetemperaturføler)

Stille inn varmekurve

Varmekurven sørger for en tilpasning mellom utetemperatur og innstilt turtemperatur.
Valg av riktig varmekurve avhenger først og fremst av økonomi og komfort for varmeanlegget. Hvis du velger for høy varmekurve, betyr dette for høye temperaturer i varmeanlegget og dermed et høyere energiforbruk. Hvis du velger for lav varmekurve, oppnås ønsket temperaturnivå under visse omstendigheter først etter lang tid eller slett ikke.
Hvis innstillingen av varmekurven er "E-", er reguleringen via varmekurven slått av.



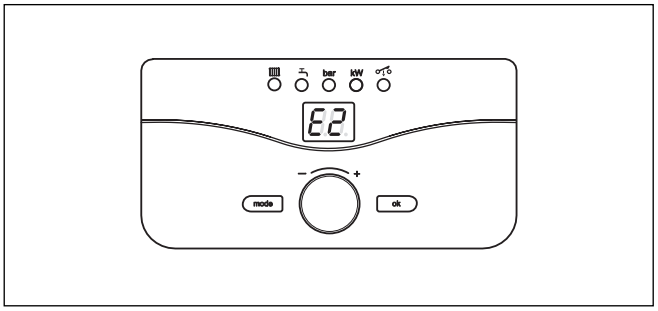
5.5 Innstillbare varmekurver

Eksempel

Hvis du velger varmekurven 1,2, er varmeturtemperaturen 50 °C for å sikre en romtemperatur på 20 °C når utetemperaturen er 0 °C.

Visning på displayet	Kurve
E-	0
E0	0,2
E1	0,4
E2	0,6
E3	1,0
E4	1,2
E5	1,5
E6	2,0
E7	2,5
E8	3,0
E9	3,5

5.2 Visning av varmekurver på displayet



5.6 Stille inn varmekurve

➤ Drei innstillingsbryteren mot høyre til varmekurven vises.
➤ Trykk på tasten **MODE**.
Indikatoren blinker på displayet.

➤ Drei innstillingsbryteren mot høyre til ønsket varmekurve vises.
➤ Lagre den nye innstillingen for varmekurve ved å trykke på tasten **OK**.
Indikatoren blinker ikke lenger på displayet.

Stille inn romskaltemperatur

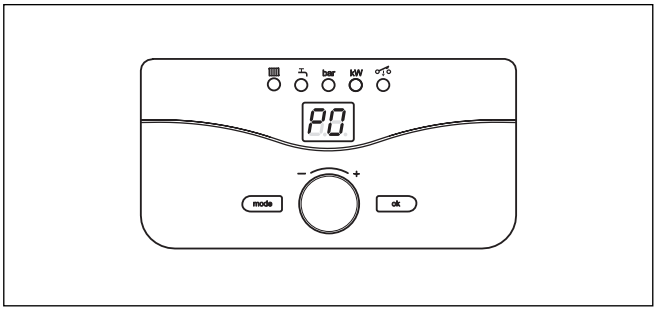
Beregnet romtemperatur er den temperaturen oppvarmingen skal reguleres til i driftsmåten "Oppvarming" eller innenfor periodene.
Den beregnede romtemperaturen brukes ved beregning av varmekurven. Når du øker den beregnede romtemperaturen, parallellforskyver du den innstilte varmekurven om en 45°-akse og dermed forskyves turtemperaturen som reguleres av regulatoren.

Eksempel

Hvis du setter romskaltemperaturen til 22 °C, forskyves varmekurven parallelt oppover og mot venstre, se figur 5.5. For varmekurven 1,2 blir den nødvendige varmeturtemperaturen da 55 °C ved en utetemperatur på 0 °C.

Velg beregnet romtemperatur akkurat så høy at det er tilstrekkelig for din personlige komfort (f.eks. 20 °C). Hver grad over den innstilte verdien betyr et økt energiforbruk på omtrent 6 % i året.

Hvis romskaltemperaturen ikke nås eller hvis rommet varmes for langsomt opp, velger du en varmekurve med høyere nummer.



5.7 Stille inn romskaltemperatur

Turtemperaturen reguleres til en fast referanseverdi uavhengig av utetemperaturen. Dette skjer ved hjelp av en forskyvning av varmekurven. Hvis du velger verdien "P-", stilles varmekurven inn uten forskyvning.

Visning på displayet	Romtemperatur
P-	20
P0	15
P1	16
P2	17
P3	18
P4	19
P5	21
P6	22
P7	23
P8	24
P9	25

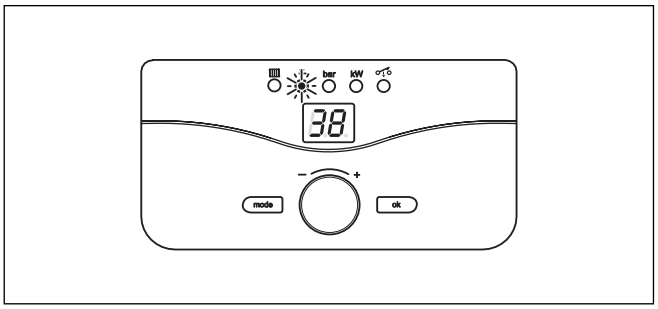
5.3 Temperaturvisning på displayet

➤ Drei innstillingsbryteren mot høyre til varmekurveforskyvningen vises.
➤ Trykk på tasten **MODE**.
Indikatoren blinker på displayet.

➤ Drei innstillingsbryteren mot høyre til ønsket varmekurveforskyvning vises.
➤ Lagre den nye innstillingen for varmekurveforskyvning ved å trykke på tasten **OK**.
Indikatoren blinker ikke lenger på displayet.

5.4 Innstillinger for varmtvannsberedning

5.4.1 Stille inn varmtvannstemperatur (gjelder bare med ekstrautstyret varmtvannstank)



5.8 Stille inn temperaturen på varmtvannet

- ➤ Drei innstillingsbryteren mot høyre til varmtvannstemperaturen i tanken (ekstrautstyr) vises.
- ➤ Trykk på tasten **MODE**.

Indikatoren blinker på displayet.

Hvis en NTC-sensor er tilkoblet:

- ➤ Drei innstillingsbryteren mot høyre til ønsket varmtvannstemperatur vises.Temperaturen kan stilles inn mellom 35 og 65 °C, eller "--" (ingen oppvarming, sommerdrift).

Hvis en termostat er tilkoblet:

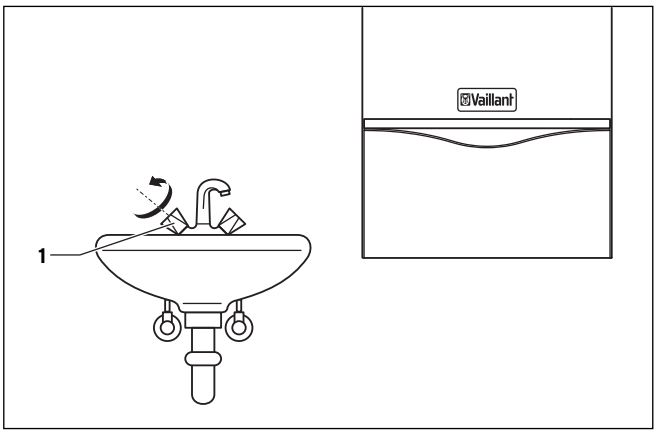
- ➤ Drei innstillingsbryteren mot høyre til ønsket varmtvannstemperatur vises.Temperaturen kan stilles inn på verdiene "Au" (oppvarming) eller "--" (ingen oppvarming).

- ➤ Lagre den nye innstillingen for varmtvannstemperatur ved å trykke på tasten **OK**.

Indikatoren blinker ikke lenger på displayet.

Normalt kan du ved hjelp av innstillingsbryteren stille inn trinnløst en varmtvannstemperatur inntil 65 °C. Hvis det er mulig å stille inn en annen maksimalverdi på produktet, har installatøren foretatt en justering for å tilpasse driften av varmtvannstanken til tilsvarende tilpassede varmtvannstemperaturer.

5.4.2 Tappe varmtvann



5.9 Tappe varmtvann

Når du åpner en varmtvannskran (**1**) på et tappested (vaskeservant, dusj, badekar osv.), tappes varmtvannet fra den tilkoblede tanken.
Når tanktemperaturen er lavere enn den innstilte verdien, starter produktet automatisk og ettervarmer tanken. Når tanktemperaturen når den innstilte verdien, slår produktet seg automatisk av. Pumpen går en kort stund etter at produktet er slått av.

5.5 Frostbeskyttelse

Varmeanlegget og vannledningene er tilstrekkelig beskyttet mot frost under en frostperiode hvis varmeanlegget står på og rommene er tilstrekkelig temperert.

Forsiktig!
Materielle skader på grunn av frost!
Frostbeskyttelsen og overvåkingsenhetene er bare aktive når strømmen ikke er frakoblet.

- ➤ Ikke koble produktet fra strømnettet.

5.5.1 Slå på frostbeskyttelsesfunksjonen

Forsiktig!
Fare for at deler av anlegget fryser!
Gjennomstrømningen i hele varmeanlegget kan ikke sikres med frostbeskyttelsesfunksjonen.
- ➤ Sørg for at varmeanlegget er tilstrekkelig oppvarmet.
- ➤ Spør en autorisert installatør om råd når det gjelder kontroll av dette.

Produktet er utstyrt med en frostbeskyttelsesfunksjon.
Når turtemperaturen for oppvarming synker under 8 °C, kobles varmepumpen automatisk inn. Når turtemperaturen for oppvarming stiger igjen og når 10 °C, kobler pumpen seg automatisk ut igjen.
Når turtemperaturen for oppvarmingen synker under 5 °C ved innkoblet hovedbryter, starter produktet og varmer opp produktets varmekrets til ca. 25 °C.
Når turtemperaturen for oppvarming synker under 3 °C, kobles produktet automatisk ut.
Når turtemperaturen for oppvarming ved innkoblet hovedbryter synker under 3 °C, foretar produktet en trykkhopptest. Hvis testen gir positivt resultat, starter produktet opp og varmer opp produktets oppvarmingskrets til ca. 25 °C. Hvis testen gir negativt resultat, kobler produktet seg automatisk ut (på displayet vises "**F.85**").

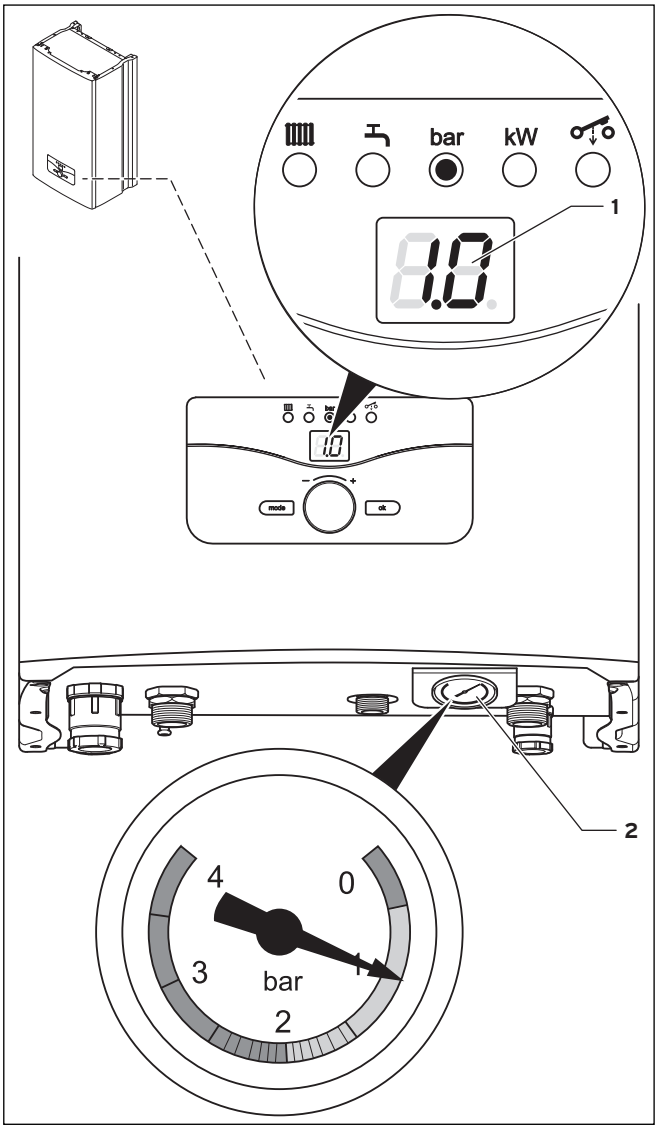
Frostbeskyttelse av varmtvannstanken (gjelder bare ekstern varmtvannstank med NTC-sensor)
Hvis temperaturen i varmtvannstanken synker til 5 °C, starter produktet og varmer opp vannet i tanken til 8 °C.
Når turtemperaturen for varmtvannstanken synker under 3 °C, kobles produktet automatisk ut.

Denne funksjonen er ikke aktiv når varmtvannstanken er koblet til en termostat.

5.5.2 Frostbeskyttelse ved hjelp av tømming

En annen måte å beskytte anlegget mot frost er å tømme varmeanlegget og produktet.
- ➤ Kontroller nøye at varmeanlegget og produktet er helt tømt.
- ➤ Tøm også alle kaldt- og varmtvannsledninger i huset og i produktet.
- ➤ Spør en installatør om råd når det gjelder dette.

5.6 Påfylling av produkt og varmeanlegg



5.10 Kontrollere påfyllingstrykket i varmeanlegget

For en problemfri drift av varmeanlegget må manometeret ved kaldt anlegg vise en trykkverdi mellom 0,1 MPa og 0,2 MPa (1,0 og 2,0 bar).
Hvis varmeanlegget går over flere etasjer, bør manometeret kanskje vise høyere verdier for vannivået i anlegget. Spør installatøren om dette.

Forsiktig!
Skader på produkt og anlegg på grunn av sterkt kalkholdig eller korroderende ledningsvann eller ledningsvann tilsatt kjemikalier!
Uegnet ledningsvann kan forårsake skader på pakninger og membraner og dessuten på produktkomponenter med gjennomstrømning av vann. Slikt ledningsvann kan også føre til støy under varmedrift.

- ➤ Hvis det blir nødvendig å etterfylle varmeanlegget, eller tømme og deretter fylle varmeanlegget helt på nytt, må du få informasjon om dette hos den autoriserte installatøren som er installert produktet.
- ➤ I enkelte tilfeller må det brukte oppvarmingsvannet kontrolleres og behandles. Også på dette punktet gir installatøren nærmere informasjon.

Slik går du frem for å fylle anlegget:

- ➤ Åpne alle varmeelementventilene (termostatventiler) på anlegget.
- ➤ Koble en slange fra anleggets påfyllingskran til en tappeventil for kaldtvann. (Installatøren skal ha vist deg påfyllingsarmatur og forklart påfylling og tømming av anlegget.)
- ➤ Skru påfyllingskranen langsomt opp.
- ➤ Skru tappeventilen langsomt opp og fyll på vann helt til manometeret (**2**) eller displayet (**1**) viser at påkrevd anleggstrykk er oppnådd.

Du kan vise nøyaktige trykkverdier på displayet ved å dreie innstillingsbryteren mot høyre til trykket vises.

- ➤ Lukk tappeventilen.
- ➤ Luft alle varmeelementer.
- ➤ Kontroller deretter anleggstrykket på manometeret eller displayet, og etterfyll vann ved behov.
- ➤ Lukk påfyllingskranen og fjern påfyllingsslangen.

5.7 Sette produktet ut av drift

Forsiktig!
Materielle skader på grunn av frost!
Frostbeskyttelses- og overvåkingsenhetene er bare aktive når strømmen ikke er frakoblet.

- ➤ Ikke koble produktet fra strømnettet.

For at sikkerhetsinnretningene fortsatt skal være aktive, må du ved normal drift slå på og av produktet via regulatoren (du finner informasjon om dette i bruksanvisningen for regulatoren).

Ved avstenging over lengre tid (f.eks. ferie) må du i tillegg lukke stengeventilen for kaldtvannet. Følg i denne sammenheng også anvisningene om frostbeskyttelse (→ **Kap. 5.5**).

Sperreinnretningene er ikke inkludert i leveransen av produktet. De må monteres av installatøren på byggsiden. Få installatøren til å forklare plasseringen og håndteringen av disse komponentene.

6 Feilretting

Hvis du skulle få problemer ved bruk av produktet, kan du selv kontrollere følgende punkter:

Ikke varmt vann, oppvarmingen forblir kald, produktet starter ikke:
- Er strømforsyningen på byggsiden koblet til?
- Er hovedbryteren på produktet slått på (→ **Kap. 5.1.3**)?
- Er påfyllingstrykket i varmeanlegget høyt nok (→ **Kap. 5.1.2 og 5.6**)?
- Er det luft i varmeanlegget (→ **Kap. 5.6**)?

Varmtvannsdriften fungerer greit, men oppvarmingen starter ikke:
- Foreligger det et varmebehov via den eksterne regulatoren (→ **Kap. 5.3.2**)?



Forsiktig!
Fare for materielle skader på grunn av ikke forskriftsmessige endringer!
Hvis produktet etter kontroll av punktene ovenfor fremdeles ikke fungerer feilfritt, gjør vi oppmerksom på følgende:
- ➤ Ikke prøv å utføre reparasjoner på produktet på egen hånd.
- ➤ Spør en autorisert installatør om å kontrollere produktet.

Feil på grunn av vannmangel
Produktet kobler på "Feil", når påfyllingstrykket i varmeanlegget er for lavt. Denne feilen vises med feilkoden "**F.22**" (tørrkjøring).
Du kan ikke bruke produktet igjen før du har fylt varmeanlegget med tilstrekkelige mengder vann (→ **Kap. 5.6**).

Når feilkoden "**F.55**" vises, kobler du produktet fra strømforsyningen og kontakter en autorisert installatør.

7 Vedlikehold

Inspeksjon/vedlikehold
Forutsetningen for at produktet alltid skal være driftsklart og for å sikre produktet driftssikkerhet, pålitelighet og lang levetid, er en årlig inspeksjon/vedlikehold av produktet av en installatør.



Fare!
Fare for personskader og materielle skader på grunn av ikke forskriftsmessig håndtering!
Forsømt eller ikke forskriftsmessig vedlikehold kan påvirke driftssikkerheten til produktet.
- ➤ Ikke prøv å utføre vedlikehold eller reparasjoner på produktet på egen hånd.
- ➤ Overlat dette til et autorisert installatørfirma. Vi anbefaler at du inngår en vedlikeholdskontrakt.

8 Fabrikkgaranti

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 Kundeservice

Telefon 64 95 99 00

Leverandør

Vaillant Group Norge AS
Støttumveien 7 ▮ N-1540 Vestby ▮ Telefon +47 64 95 99 00
Telefaks +47 64 95 99 01 ▮ www.vaillant.no ▮ info@vaillant.no

Produsent

Vaillant GmbH
Berghauser Str. 40 ▮ D-42859 Remscheid ▮ Telefon 0 21 91/18-0
Telefax 0 21 91/18-28 10 ▮ www.vaillant.de ▮ info@vaillant.de

0020161312_01 NO 042014 - Vi tar forbehold om endringer