

Til brugeren

Brugsvejledning til systemet



geoTHERM

VWL 45/1
VWL 125/1

VWL 65/1
VWL 155/1

VWL 75/1

DK



INDHOLDSFORTEGNELSE

LÆSES OMHYGGELIGT FØR BRUG

1	Beskrivelse af apparatet	2
1.1	Beskrivelse	2
2	Oplysninger om produktet	2
2.1	Opbevaring af dokumenterne	2
2.2	Symbolforklaring	2
3	Sikkerhed	2
3.1	Sikkerhedsinstruktioner	2
3.2	Kølevæske	3
4	Garanti og ansvar	4
4.1	Garantibetingelser	4
4.2	Brug af apparatet/fabrikantens ansvar	4
5	Genbrug	5
5.1	Apparatet	5
5.2	Emballage	5
5.3	Kølevæske	5

HAR DU BRUG FOR HJÆLP?

6	Fejlfinding	6
6.1	Rengøring	7
6.2	Jævnligt eftersyn	7
6.3	Reserve dele	7
7	Kontakt vores Efter-salg-service	8

LÆSES OMHYGGELIGT FØR BRUG

1 Beskrivelse af apparatet

1.1 Beskrivelse

geoTHERM varmepumpen er et LUFT-VAND-system, der kan opvarme alle typer lokaler (kun beboelse), og som bruger energien, der er i udendørs luften.

Systemet forbedrer den indhentede energi, så den kan anvendes i et traditionelt varmeanlæg (gulvvarme og/eller lavtemperatur radiatorer).

Installationen og den første idriftsætning af apparatet må kun udføres af en kvalificeret installatør. Denne er ansvarlig for, at installationen og idriftsætningen overholder de gældende bestemmelser.

Du skal også anvende en kvalificeret installatør til at udføre eftersyn og reparationer på systemet.

Vaillant har specielt udviklet et udvalg af tilbehør beregnet som en hjælp til at få den største effektivitet ud af apparatet.

2 Oplysninger om produktet

2.1 Opbevaring af dokumenterne

- Sørg for, at denne brugsvejledning bliver opbevaret i nærheden af apparatet for senere reference.
Ved flytning skal du sørge for, at denne vejledning forbliver i nærheden af apparatet, for at de nye ejere kan bruge den som reference.
- Læs og overhold påbuddene for at sikre, at apparatet fungerer på den mest effektive og sikre måde.

Vi fraskriver os ethvert ansvar i tilfælde af skader opstået på grund af ikke-

overholdelse af instruktionerne i denne vejledning.

2.2 Symbolforklaring



FARE: Risiko for personskader.



FARE: Risiko for elektrisk stød.



FORSIGTIG: Risiko for beskadigelse af apparatet eller dets omgivelser.



VIGTIGT: Nyttige oplysninger.

3 Sikkerhed



CE-mærkningen angiver, at varmepumpen er blevet fremstillet ifølge gældende tekniske og sikkerhedsbestemmelser. Apparatet er godkendt som værende i overensstemmelse med gældende bestemmelser.

3.1 Sikkerhedsinstruktioner



Nedenstående anbefalinger og sikkerhedspåbud skal overholdes:

- Ændr aldrig ved sikkerhedsanordningerne.
- Forsøg aldrig at ændre på systemet eller dets omgivelser, da det kan påvirke systemets driftssikkerhed.
- Beskadig ikke, og fjern ikke komponenternes samlinger.

- Udfør ikke selv hverken vedligeholdelse eller udbedring af fejlfunktion på systemet. Kun kvalificerede installatører må gribe ind på systemet.
- Lad ikke børn starte systemet eller lege omkring det, og advar dem mod de farer, som systemet udgør.

Visse ændringer i boligen kan påvirke systemets gode drift. Det anbefales derfor at søge råd hos din installatør, før du går i gang med ombygning.

- Udsæt ikke systemet for høj fugtighed.
- Brug og opbevar ikke eksplosive eller brandfarlige materialer i nærheden af systemet. Disse substanser kan i nogle tilfælde være rustfremkaldende.
- Berør ikke systemets opvarmende overflader (som blandt andet, udgangskanalen og de hydrauliske samlinger) under og efter drift af apparatet, da overfladerne kan være varme i nogen tid. Der er risiko for forbrænding eller skoldning.

Systemet indeholder metaldele (komponenter). De skal håndteres og rengøres med forsigtighed. Vær især opmærksom på skærende kanter.

- Opbevar ikke, og placer ikke genstande på varmepumpen.
- Tildæk ikke varmepumpen, da der er risiko for overophedning.
- Stig ikke op på varmepumpen, og forsøg ikke at flytte den, efter at den er installeret.
- Før ikke en pind eller fingrene ind i ventilatorens beskyttelsesrist, da ventilatoren drejer med høj hastighed.

- Rengør ikke varmepumpen med vandstråle.
- Frakobl ikke varmepumpen under drift. I nødstilfælde afbrydes strømforsyningen på el-tavlen.

3.2 Kølevæske

Den anvendte kølevæske indeholder gasser, som, hvis de lukkes ud i atmosfæren, kan skade miljøet ved at ødelægge ozonlaget, give drivhuseffekt og temperaturstigning. Risikoen for udslip kan ikke udelukkes for apparater, der er beregnet til at fungere i årevis og underlagt lunerne fra det udendørs miljø.

Det globale opvarmningspotentiale (GWP) består dels af indirekte udsendelser af kuldioxid (CO₂) fra forbrugt energi i installationerne, og dels af direkte udsendelser af gasser fra kølevæsken på grund af lækager i installationerne.

Det globale opvarmningspotentiale (GWP – Global Warming Potential) er en enkel måde til at lave en sammenligning af de forskellige gasser med drivhuseffekt, som påvirker klimaet.

- Eksempel: 1 kg R410A kølevæske svarer til 1890 kg CO₂, hvilket svarer til at tilbagelægge 13.000 km i en bil, der udsender 150 g CO₂/km.

Det ozonnedbrydende potentiale (ODP – Ozone Depletion Potential) fra en kemisk forbindelse udgør den teoretiske relative nedbrydning, som denne forbindelse nedbryder ozonlaget med, via ødelæggelse af ozonen i den højere atmosfære.

- Eksempel: kølevæsken R410A har en ODP på 0, da det er en HFC (Hydro-Fluoro-Carbene) væske, som ikke indeholder klor.

4 Garanti og ansvar

4.1 Garantibetingelser

Vaillant yder en garanti på to år regnet fra opstartsdatoen.

I denne garantiperiode afhjælper Vaillant kundeservice gratis materiale- eller fabrikationsfejl.

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

Fabriksgarantien dækker kun, når installationen er udført af en vvs-installatør / el-installatør.

Hvis der udføres service/reparation af andre end Vaillant kundeservice, bortfalder garantien, medmindre dette arbejde udføres af en vvs-installatør.

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

4.2 Brug af apparatet/fabrikantens ansvar



Den detaljerede garanti ovenfor anvendes på betingelse af følgende:

- Apparatet skal være installeret af en kvalificeret installatør, der er kvalificeret i overensstemmelse med installationsinstruktionerne.
- Apparatet er forbeholdt brug under normale forhold og anvendes i overensstemmelse med fabrikantens påbud om funktion og vedligeholdelse.
- Under garantiperioden må kun en kvalificeret installatør vedligeholde,

reparere, afmontere eller ændre apparatet.

- Reparationen eller udskiftningen af dele under garantiperioden medfører ikke forlængelse af garantiperioden.



Fabrikanten er under ingen omstændigheder ansvarlig for:

- Fejl eller skader, der stammer fra en ukorrekt eller utilstrækkelig installation, eller ikke passende vedligeholdelse eller dårlig indstilling.
- Alle fejl ved systemet, som apparatet er koblet til.
- Alle fejl, der stammer fra en ikke passende frostbeskyttelse.
- Al skade eller dårlig indstilling, der stammer fra en ændring i vandkvaliteten eller vandtrykket eller en ændring i specifikationerne for spændingen af strømforsyningen.
- Se vores Generelle salgsbetingelser for flere oplysninger.



Dette apparat må kun installeres i de lande, der er nævnt på mærkepladen.

Dette apparat er ikke beregnet til brug af personer (inklusive børn) med nedsat fysisk, følemæssig eller mental kapacitet, eller som ikke råder over tilstrækkelig erfaring eller kendskab. For at sikre disse personers sikkerhed, skal de assisteres og vejledes af kompetente personer, der kan forklare dem brugen af dette apparat.

- Sørg for, at børn ikke leger med apparatet.

5 Genbrug



Genbrug af kølevæske og emballage skal udføres af den kvalificerede installatør, der har installeret apparatet.

5.1 Apparatet

Apparatet består hovedsagligt af genbrugelige materialer.



Dette symbol betyder, at dette apparat ikke må indgå i husholdningsaffald, men skal indsamles separat med henblik på genbrug i alle henseender.

- Aflever apparatet på en miljøplads for behandling, genbrug og genvinding af affald. Denne miljøplads skal tage imod apparater, der indeholder kølevæsker, således at disse bliver indsamlet og genbrugt enten i forbrændingscentraler eller hos hertil godkendte servicecentre.



Ved at overholde dette direktiv, gør du en indsats for miljøet, du bidrager til bevarelse af de naturlige ressourcer og til beskyttelse af sundheden.

5.2 Emballage

Installatøren, der har installeret apparatet skal:

- sortere affaldet efter det, der kan indgå i genbrug (karton, plastic, osv.) og det, der ikke kan indgå i genbrug (omsnøringsmaterialer, osv.),
- bortskaffe affaldet i overensstemmelse med de gældende bestemmelser.

5.3 Kølevæske



Varmepumpen indeholder R410A kølevæske. Kølevæsken må kun håndteres af en kvalificeret person. Undgå al kontakt med huden og øjnene.

R410A er en fluorholdig drivhusgas (Kyoto PES 1975 protokol).

Ved normal brug under normale forhold udgør denne kølevæske ingen farer.

Det er forbudt at lukke kølevæskegasser ud i atmosfæren, undtagen hvis det er nødvendigt for personsikkerheden.

Før varmepumpen kasseres, skal kølevæsken opsamles på korrekt vis i en velegnet beholder til genbrug.

Kvalificeret personel til dette er personer, der har opnået passende certifikat i overensstemmelse med gældende bestemmelser.

HAR DU BRUG FOR HJÆLP?

6 Fejlfinding

I dette kapitel beskrives fejl, som kan opstå, samt udbedrende handlinger, som du kan anvende for at få systemet i gang igen.

Alle andre fejl må kun behandles af en kvalificeret installatør.

- Hvis systemet ikke fungerer, efter at du har fulgt vejledningen for at løse problemet, skal du lade det være slukket og kontakte en kvalificeret installatør.

Fejl	Mulig årsag	Løsning
Apparatet fungerer ikke	Strømafbrydelse	Kontrollér, om der er strømafbrydelse fra el-nettet, og om apparatet er korrekt tilkoblet til strømforsyningen. Så snart strømforsyningen er genetableret, går apparatet automatisk i gang igen. Hvis fejlen vedvarer kontaktes en autoriseret installatør.
Støj (fløjten, klappen, brummen)	Ved stop af opvarmning, høres en fløjten eller brummen. Disse lyde fremkaldes af kølevæskens cirkulation i kredsløbet. Ved igangsætning eller stop af enheden, kan der høres en klappen. Denne lyd skyldes udvidelsen og sammentrækningen af armaturet, som forskellene i temperaturen fremkalder. Når systemet er i drift, høres en brummen. Denne lyd fremkaldes af ændring i cirkulationsretningen af kølevæsken (afrimningsfasen).	
Dampudsendelse	I vinterperioden og i afrimningsfaser er det muligt, at der slipper en dampsky ud som følge af afrimning af varmepumpens udendørs enhed.	
Andre fejl	-	Kontakt en autoriseret installatør.

6.1 Rengøring



Stop systemet, før rengøring af det.

- Brug en fugtig klud og et mildt flydende vaskemiddel til at rengøre apparatets beklædninger, derefter aftørres med en tør klud.
-



Brug ikke ridsende produkter eller rengøringsmidler med opløsningsmidler, da du risikerer at beskadige malingen.

- Kontroller jævnligt, at der ikke er nogen genstande (karton, kviste, blade, mv.), der generer ventilatoren omkring varmepumpen.

6.2 Jævnligt eftersyn

Det er vigtigt, at foretage jævnlige eftersyn af systemet for at sikre dets lange levetid og gode drift i fuld sikkerhed.



Ukorrekt eller ikke tilpasset eftersyn kan udsætte systemets sikkerhed væsentligt, og kan medføre personskader.

- Tilkald altid en kvalificeret installatør.

6.3 Reservedele

For at kunne garantere systemets driftssikkerhed og lange levetid, må der kun anvendes originale reservedele godkendt af producenten.

7 Kontakt vores Efter-salg-service

Rengjort og med korrekte indstillinger vil dit apparat bevare sine termiske og energimæssige ydelser og holde længere. Et regelmæssigt eftersyn af en kvalificeret installatør er uundværligt for installationens gode drift.

- Kundeservice :

Vaillant A/S Drejergangen 3A DK-2690
Karlslunde

- Telefon +45 4616 0200
- Telefax +45 4616 0220
- www.vaillant.dk salg@vaillant.dk



Vaillant A/S

Drejergangen 3 A ■ DK-2690 Karlslunde ■ Telefon +45 46 16 02 00

Telefax +45 46 16 02 20 ■ www.vaillant.dk ■ salg@vaillant.dk