

Brugervejledning

Vandvarmer

CombiVal CR (200-2000)

CombiVal CSR (300-2000)

MultiVal CRR (300-2000)

MultiVal CSRR (540-2000)



Kære anlægsindehaver

Du har truffet et godt valg med Hoval-vandvarmeren. Det giver dig alle fordelene ved moderne, videnskabelig vandopvarmning.

Gennemlæs denne vejledning grundigt. Den viser dig, hvordan vandvarmeren betjenes, og hvad der skal holdes øje med.

Vores salgs- og servicepersonale giver dig gerne yderligere oplysninger.

Skal udfyldes af en opvarmningsspecialist:

Vandvarmertype _____

Ordrenr. _____

Konstruktionsår _____

Elektrisk varmeelement _____ kW

Maks. tilladt driftstryk
i vandvarmer _____ 6 bar

Maks. tilladt driftstryk
i varmesystem _____

Vigtige telefonnumre

Varmeinstallatør _____

Sanitetsinstallatør _____

Elektriker _____

Gasleverandør _____

Skorstensfejer _____

Hoval

**= Sikkerhedsanvisninger:**

(Anvisninger til personbeskyttelse)

Opstilling og installation

Sørg for, at opstilling, tilslutning og ibrugtagning af vandvarmeren udføres af en autoriseret fagperson.

Modifikationer

Modifikationer af de elektriske tilslutninger på vandvarmeren ved vand- og varmeanlægstilslutningerne må udelukkende udføres af en fagperson.

Der må ikke foretages nogen modifikation af sikkerhedsventilen og udluftningsrør.

Tømningen af beholderen og varmesystemet, driftsafbrydelse af varmeanlægget samt fornyet ibrugtagning må udelukkende udføres af en autoriseret installatør.

Ibrugtagning

Den første ibrugtagning skal udføres af installatøren.

Ved første opvarmning eller efter længere tids slukning vil der først efter opvarmningstiden være varmt vand og fuld beholderkapacitet tilgængelig.

Under opvarmningen af varmt vand trænger der vand ud ved udblæsningsrøret på beholderens sikkerhedsventil. Dette er normalt og kan ignoreres.

**= Forsigtighedsanvisning:**

(Anvisninger til beskyttelse af varmtvandsanlæg)

**Udluftningsrøret på sikkerhedsventilen skal altid være åben.****Vedligeholdelse****Indvendig**

Af hygiejniske grunde kræves regelmæssig rengøring af og fjernelse af slam i vandvarmeren.

Rengøringsintervallet afhænger af vandkvalitet, driftstemperatur og varmtvandsforbruget.

Rengøringsarbejdet må udelukkende udføres af Hovals kundeservice eller af en specialist.

Der anbefales at indgå en vedligeholdelsesaftale med Hovals kundeservice eller med en anerkendt specialist.

Rengøring af karrosseridele

Rengøringen foretages bedst med en klud fugtet i sæbevand.

Driftsafbrydelse/frostbeskyttelse

Ved frostrisiko skal beholderen holdes i drift.

Ved driftsafbrydelse skal vandvarmeren tømmes fuldstændigt.

Ved tømning kan der løbe varmt vand ud!

Ved frostfare skal du desuden være opmærksom på, at det ikke kun er vandet i vandvarmeren og i varmtvandsrørene, der kan fryse, men også vand i koldtvarsrør og armaturer kan fryse.

Det er derfor nødvendigt at tømme alle vandførende rør og armaturer.

Også selve varmeanlægget skal tømmes fuldstændigt for opvarmingsvand.

Temperaturindstilling

Af økonomiske og hygiejniske grunde anbefaler vi, at vandtemperaturen indstilles til 60 °C.

En vandtemperatur på 60 °C forhindrer legionellavækst og giver bedst økonomi i overensstemmelse med energiforordningen.

Ved stærkt kalkholdigt (hårdt) vand reduceres forkalkning af beholderen og den samlede varmtvandsinstallation og armaturer.

**Ved højere varmtvandstemperaturer forekommer der desuden skoldningsrisiko.**

Temperaturindstillingen findes normalt på varmekedlens betjeningspanel.

Temperaturindstillingen kan også udføres via en på vandvarmeren monteret indstillelig termostat (fås som tilbehør).

Hvis vandvarmeren er udstyret med et elektrisk varmeelement, sker temperaturindstillingen på el-varmeelementets termostatrejkeknop.

På kombianlæg, f.eks. solanlæg, kan temperaturindstillingen dog også ske på en anden justeringsanordning.

Garanti

Med købet af Hoval-vandvarmeren opnår du en omfattende garantidækning iht. vores salgs- og garantibestemmelser. Vær opmærksom på, at vi kun giver denne garanti, når følgende arbejde udelukkende er udført af en autoriseret installatør:

- Opstilling, installation, tilslutning og ibrugtagning
- Modifikationer af installationen
- Vedligeholdelse og rengøring (indvendig) eller åbning af flangerne
- Tømning, driftsafbrydelse og fornyet ibrugtagning

Tjekliste for evt. driftsforstyrrelser

Driftsforstyrrelse	Kontrol/årsag	Løsning
INGEN Varmtvand ved Varmeproducerende enhed drift	- Den varmeproducerende enhed er ikke slået til	- Kontrollér funktion, eller tænd for den varmeproducerende enhed
	- Varmtvandsenergiomskifteren står ikke på Varmeproducerende enhed – Drift	- Skift om til varmeproducerende enhed – Drift
	- Fødepumpe blokeret eller defekt	- Fjern blokering i fødepumpe, eller udskift (Anmod om kundeservice)
INTET varmt vand med elektr. varmeanlæg	- Elektrisk varmeelement ikke tændt	- Tænd, eller skift om til E-drift
	- Ingen strømforsyning til elekt. varmeelement	- Kontrollér sikring eller ekstra kontakt
	- Overtemperatursikring udløst	- Kontrollér termostat, eller udskift (Anmod om kundeservice)
For lidt varmt vand, opvarmningstid forlænges	- Varmeledningstemperatur for varmtvandsopvarmning for lav	- Forøg Varmeledningstemperatur til varmtvandsfødnings
	- Primær vandmængde for lille	- Indstil til højere ydelsesniveau på fødepumpe
	- Kalkansamling på varmeveksler	- Iværksæt rengøring og afkalkning (Anmod om kundeservice)
	- Ved el-opvarmningsdrift: Varmestave er tilkalkede	- Afkalk eller udskift el-varmestave (kundeservice)
Brugsvandtemperatur for lav	- Termostat eller regulator slår fra for tidligt	- Genindstil termostat eller regulator
Utæthed på vandvarmer	- Tætning ved vedligeholdelsesflange	- Efterspænd flangeskruer, eller udskift tætning (kundeservice)

Vær opmærksom!

Ved driftsforstyrrelser skal kontrol udføres i overensstemmelse med ovenstående tjekliste.

Hvis du ikke kan fjerne driftsforstyrrelsen, skal du henvende dig til installatøren af varmeanlægget eller til Hovals kundeservice.

Danmark

Hoval a/s

Christiansmindevej 12C
8660 Skanderborg
Telefon +45 7199 1777
www.hoval.dk
info@hoval.dk

Fyrstendømmet Liechtenstein

Hoval Aktiengesellschaft

Austrasse 70
9490 Vaduz
Telefon +423 399 24 00
Fax +423 399 24 11
www.hoval.com
info@hoval.com