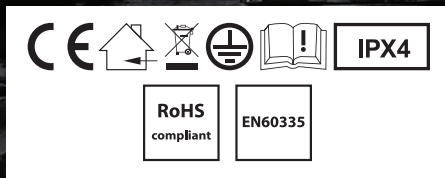


**CARLSBAD**

# BRUGERVEJLEDNING

## VANDVARMER 30 LITER



Produceret for: Harald Nyborg A/S . Best.nr. 10439  
Læs og forstå denne brugsvejledning inden montering og ibrugtagning af denne vandvarmer

# INDHOLD

Sikkerhedsforanstaltninger .....	2
Betjening .....	2
Funktioner .....	2
Produktoversigt .....	2
Tekniske data .....	3
Produktoversigt .....	3
Installationsvejledning .....	3
Rørtilslutning .....	4
Eltilslutning .....	4
Ledningsdisgram .....	4
Displayvisning .....	5
Betjeningsknapper .....	5
Vedligeholdelse .....	6
Fejlfindingsguide .....	6
Pakkelliste .....	6

## SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER:

### OVERTRYKSVENTIL

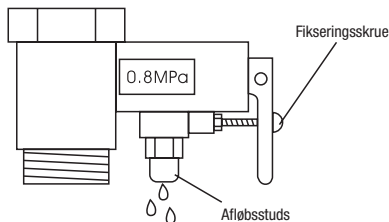


Diagram 1

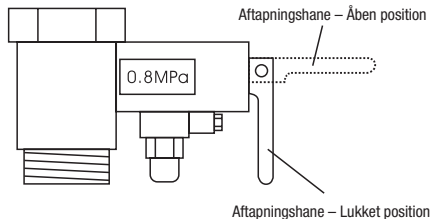


Diagram 2

Det maksimale indløbstryk er 0,8 MPa

### ADVARSEL!

- Sikkerhedsventil skal tilkøbes. Vandvarmeren må IKKE installeres uden sikkerhedsventil.
- Harald Nyborg A/S frasiger sig ethvert ansvar for produktet ved fejlinstallation/montering.
- Hvis forsyningsledningen beskadiges, skal den udskiftes af producenten, dennes serviceleverandør eller tilsvarende kvalificerede personer.
- Overtrykventilen skal betjenes regelmæssigt for at fjerne kalkaflejringer og kontrollere, at den ikke er blokeret.
- For at undgå fare på grund af utilsigtet nulstilling af varmesikringen, må dette apparat ikke strømforsynes via en ekstern afbryder som en timer, eller sluttes til et kredsløb, der regelmæssigt bliver slået til og fra af forsyningselskabet.
- Dette apparat kan bruges af børn fra 8-års alderen, ældre og personer med nedsat fysiske følelsmæssige eller mentale egenskaber, eller mangel på erfaring og kendskab, hvis de har modtaget vejledning i brug af apparatet på en sikker måde og forstår de medfølgende farer. Børn må ikke lege med apparatet, og rengøring og vedligeholdelse må ikke foretages af børn uden opsyn.
- Denne elektriske vandvarmer skal installeres med en envejs sikkerhedsventil på indløbsrøret (blå indikator). Når tankens tryk overstiger 0,8 MPa, vil dette automatisk aktivere sikkerhedsventilen, og vandet vil løbe ud af ved afløbsrøret (diagram). Under alle omstændigheder må dette udløb ikke blokeres. Hvis der er brug for at aftømme vandet i beholderen, skal der først lukkes for vandtilførslen. Fjern fikseringsskruen på sikkerhedsventilen. Løft op i plastrådet (diagram 2) for at lade vandet løbe ud af sig selv.

## BETJENING

- Kontrollér alle rørforbindelser for udslip, inden der tændes for strømmen til vandvarmeren.
- Sørg for, at beholderen er fyldt helt op med vand. Ellers kan det forårsage, at varmelegemet bliver beskadiget.
- Vandvarmeren skal være tændt i et stykke tid for at opnå den ønskede temperatur.
- Under opvarmningsprocessen er det normalt at se et lille dryp ved sikkerhedsventilen. Tildæk ikke sikkerhedsventilens udløbshul.
- Forbind dette udløbshul til et afløbsrør.
- Sikkerhedsventilen skal betjenes regelmæssigt (mindst hvert halve år) for at fjerne kalkaflejringer og sikre, at den ikke er blokeret.

## FUNKTIONER

- Displayfunktion: Viser aktuel temperatur, indstillingstemperatur via den digitale LED skærm.
- Opvarmningsfunktion: Inden for området 30°C til 75°C kan opvarmningstemperaturen indstilles med de tre tilstandvalg: Standard, ECO og SMART.
- Sikkerhedsfunktion: Med tørløbsbeskyttelse, overhedningsbeskyttelse og fejlregistrering for at gøre varmeren sikker i brug.
- Nulstillingsfunktion: Varmeren er udstyret med vigtige standardkontrolparametre, og brugeren er i stand til at indstille varmeren inden for de fastsatte grænser.

## PRODUKTFUNKTIONER

- Energibesparende med minimalt varmetab. Vandtemperaturen kan opretholdes i op til 48 timer efter, at der er slukket for strømmen.
- Nominal effekt ved opvarmning: 2000 W.

## TEKNISKE DATA

Nominelt rumfang	30 liter		
Nominel spænding	220-240 V ~	Nominel effekt	2000 W
Nominelt tryk	0,8 MPa	Nominel frekvens	50 Hz
Nominel vandtemperatur	75°C	Energieffektivitet ved vandopvarmning	40%
Tætningsgrad	IPX4		

## PRODUKTOVERSIGT

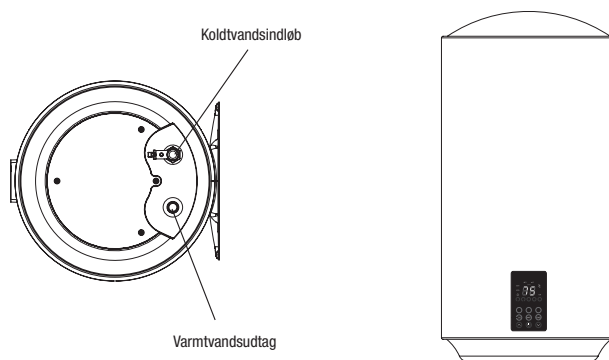


Diagram 3

## INSTALLATIONSVEJLEDNING

- Installation af elektriske dele og sanitetsarbejde skal udføres af kvalificerede teknikere i henhold til installationsanvisninger og i overensstemmelse med lokale myndighedskrav
- Vandvarmeren skal installeres så tæt som muligt på brugsstederne for at reducere varmetabet langs rørene. Gør vedligeholdelse nemmere ved at afsætte en afstand på 50 cm for at give nem adgang til de elektriske dele.
- Denne elektriske vandvarmer skal monteres på en massiv cementvæg og helst, hvor den er tæt på strømforsynings udtag og vandtilførslen.
- Brug de to ekspansionsbolte til montering af denne elektriske vandvarmer.
- Inden det besluttes, hvor bolthullet skal anbringes, skal det sikres, at varmeren er mere end 200 mm fra jorden eller loftbeklædningen. Dette afsætter plads til nødvendig vedligeholdelse.
- Samlemetode: Brug efter valg af de rigtige fastgørelsessteder ekspansionsbolten til at fastgøre ophængsbrættet forsvarligt, og anbring derefter vandvarmeren på krogen.

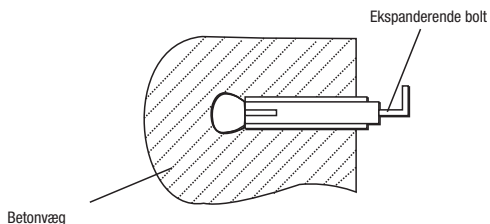
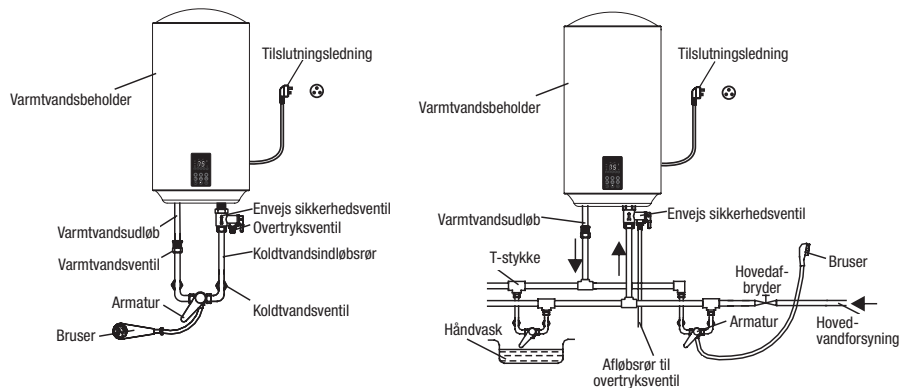


Diagram 4

## RØRTILSLUTNING

- Vandtilslutning skal foretages af en aut. VVS installatør.
- Alle rørdele er BSP "1/2". Rul pakningsbånd/tape rundt om gevinddelen på indløbsrøret (afmærket med blå).
- Fastgør sikkerhedsventilen til indløbsrøret, og tilslut derefter røret til vandforsynings koldtandsrør.
- Fastgør et vandafløbsrør til sikkerhedsventilen for at bortlede overskydende vand. (Afløbsrørsamlingens udløb - diagram 5).
- Installer afløbsrøret i en stadig nedadgående retning og i et frostrigt miljø.
- Tilslut varmtvandsrøret (mærket med rødt) til udløbsrøret.
- Lad være med at overspænde sikkerhedsventilen og alle rørsamlinger, da det kan medføre beskadigelse af samlingerne.
- Sørg for, at alle rør er rene inden montering af vandhaner og brusere.

Diagram 5

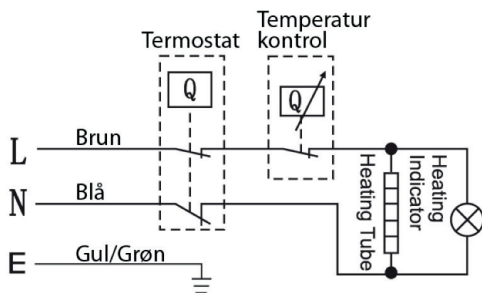


## EL-TILSLUTNING

- Eltilslutning skal foretages af en aut. elinstallatør.
- Strømforsyningen skal sluttes direkte til stikket forsynet med jordforbindelse. Jordledningen skal være grøn/gul og være fastgjort til terminalen mærket med symbolet.
- Vandvarmeren skal tilsluttes til strømforsyningen på en måde, så tilslutningen ikke kan nås af personen, der bruger vand fra varmtvandsbeholderen.
- Alle ledningsføringer skal være i overensstemmelse med lokale forskrifter. I tilfælde af tvivl, spørg en aut. elinstallatør til råds.

**Bemærk:** Alle sanitære tilslutninger skal færdiggøres, inden der foretages eltilslutninger. Fyld beholderen med vand, og åbn hanen, så vandet kan løbe ud af tanken, til al luften er blevet drevet ud. Tænd for strømmen, når beholderen er fuld af vand.

## LEDNINGSDIAGRAM



## DISPLAYVISNING

ACT.

ACT (den aktuelle temperatur) lyser når vandvarmeren er igang.



°C indikerer Celcius, og lyser når der vises en temperatur

ECO

ECO lyser når ECO funktionsknappen er aktiveret

SET

SET lyser og viser hvilken temperatur vandvarmeren er indstillet til

SMART

SMART lyser når SMART funktionsknappen er aktiveret



STANDARD lyser når STANDARD funktionsknappen er aktiveret

kW

kW indikerer kiloWatt, og lyser når der vises forbrug. For denne model 2.0 kW



## BETJENINGSKNAPPER/INDSTILLINGER



ON/OFF knappen bruges til at tænde og slukke vandvarmeren. Når vandvarmeren tændes står den til STANDARD.



POWER knappen bruges for at vendes tilbage til STANDARD indstillingen, og viser kW forbruget på denne vandvarmer. Efter 3 sekunder skifter displayet fra kW visning til °C visning. STANDARD vandtemperatur i tanken indstilles til 75°C ved tryk på POWER knappen. Vandet opvarmes til 75°C, og derefter slukker tanken. Når temperaturen i tanken falder til under 67°C starter vandvarmeren igen og varmer vandet op til 75°C.



Pilene bruges til at indstille vandtemperaturen til den ønskede temperatur i intervallet 30-75°C. Dette kan kun gøres i STANDARD tilstanden. Computeren husker den seneste indstillede temperatur.



Den maksimale vandtemperatur i tanken indstilles til 50°C ved tryk på ECO knappen. Vandet opvarmes til 50°C, og derefter slukker tanken. Når temperaturen i tanken falder til under 42°C starter vandvarmeren igen og varmer vandet op til 50°C.



Denne funktion er en SMART funktion der "lærer" sig vandforbruget, og dermed sparer energi. Når SMART funktionen aktiveres vil computeren hen over de næste 7 dage "lære" sig vandforbruget. SMART funktionen vil herefter selv styre opvarmningen af vand efter den seneste uges forbrug. Der beregnes efter hvor meget der er brugt af vand, og i hvilke perioder hen over ugen det er sket. Så vil SMART funktionen sørge for at der er varmt vand i de perioder det bruges, og reducere energiforbruget i de perioder der ikke bruges varmt vand. Man kan ikke indstille temperaturen manuelt når SMART funktionen er aktiveret. Tryk på POWER knappen for at vende tilbage til STANDARD funktionen for at indstille temperaturen manuelt igen.

## VEDLIGEHOLDELSE

- Alle vedligeholdelsesopgaver skal udføres af kvalificerede teknikere.
- Sørg inden kontakt til salgsstedet for, at den mistænkte fejl ikke skyldes midlertidig mangel på vand.
- Fuldstændig aftømning af vand fra beholderen foregår ved at fjerne sikkerhedsventilen fra vandvarmeren. Inden ventilen fjernes, skal vandtilførsel og strømmen til vandvarmeren slukkes, så beholderen kan køle af (udløbstilslutningen skal også frakobles).

## FEJLFINDINGSGUIDE

FEJL	ÅRSAG	LØSNING
Display bliver ikke tændt	1. Strømforsyning ikke tilsluttet, eller forbindelsen er dårlig.	Få en professionel tekniker til at kontrollere ledningsføring og display.
	2. Display beskadiget.	
	3. Overophedningssensor aktiveret.	
Vandtemperaturen ikke tilstrækkelig høj	1. Varmeelementet er defekt.	1. Udskift elementet.
	2. Fejlfunktion i temperaturregulering.	2. Kontakt kundeservice for reparation.
	3. Ingen strøm til vandvarmer.	3. Kontroller strømforsyning.
Vandudsivning	1. Udsivning fra rørtætning.	1. Tilspænd rørtætning.
	2. Udsivning ved pakning.	2. Tilspænd omløber, eller udskift pakning.

## PAKKELISTE

Nr.	Navn på enhed	Antal
1	Elektrisk vandvarmer	1
2	Brugervejledning	1
3	Ekspansionsbolt	2

# VANDVARMER 30 LITER



**Beskrivelse:** Vandvarmer

**Model nr.:** DSZF20-LD/30Y6R

**Kapacitet:** 30 ltr.

**Netspænding:** 220-240V ~ 50 Hz

**Effekt:** 2000W

**Ampere:** 8,7 A

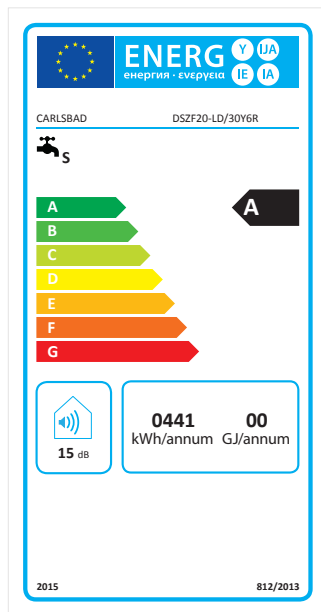
**Vandtryk:** 0,8 MPa

**Max. vand temp.:** 75°C.

**Nettovægt:** 13,7 kg.

**Bruttovægt:** 15,6 kg.

- Trinløs temperaturregulering fra 30-75°C
- Glaskeramik belægning af vandbeholderen
- Foret med CFC-fri polyurethanskum, minimalt varmetab
- Digital temperaturindikator
- Inkl. ekspansionsbolte og manual



## CARLSBAD

**Produceret for:**  
Harald Nyborg A/S  
Best. nr. 10439



Elektrisk og elektronisk udstyr (EEE) indeholder materialer, komponenter og stoffer, der kan være farlige og skadelige for menneskers sundhed og for miljøet, når affaldet af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE) ikke bortskaffes korrekt. Produkter, der er mærket med nedstående overkrydsede skraldespand, er elektrisk og elektronisk udstyr. Den krydsede skraldespand symboliserer, at affald af elektrisk og elektronisk udstyr ikke må bortskaffes sammen med usorteret husholdningsaffald, men skal indsamles særskilt. Til dette formål har alle kommuner etableret indsamlingsordninger, hvor affald af elektrisk og elektronisk udstyr gratis kan afleveres af borgerne på genbrugsstationer eller andre indsamlingssteder eller hentes direkte fra husholdningerne.

Nærmere information skal indhentes hos kommunens tekniske forvaltning. Brugere af elektrisk og elektronisk udstyr må ikke bortskaffe affald af elektrisk og elektronisk udstyr sammen med husholdningsaffald. Brugere skal benytte de kommunale indsamlingsordninger for at mindske den miljømæssige belastning i forbindelse med bortskaffelse af affald af elektrisk og elektronisk udstyr og øge mulighederne for genbrug, genanvendelse og nyttiggørelse af affald af elektrisk og elektronisk udstyr.