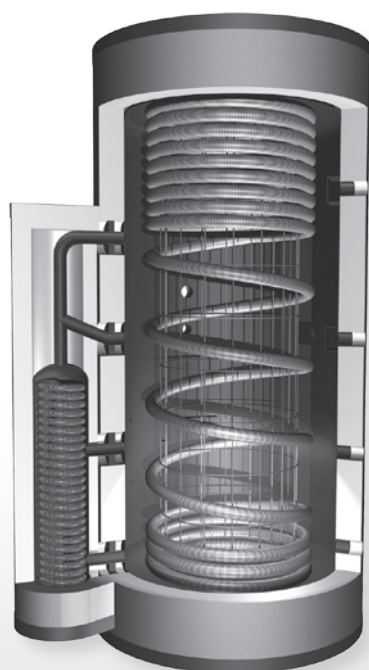


# Neotherm

THE FLOW OF ENERGY



## Pro-Clean®

# Pro-Clean®

## Kontrol

Pro-Clean® og de leverede moduler skal kontrolleres for transportskader efter aflæsning, og eventuelle skader skal noteres på følgesedlen.

## Montering

Pro-Clean® skal installeres i et tørt og frostsikkert rum. Dørens bredde til rummet skal mindst være på størrelse med tankens maksimale diameter uden isolering.

Pro-Clean® kan bæres ind i rummet enten i opretstående stilling eller liggende ned, afhængigt af dens størrelse, eller placeres med et hejsesystem.

Kun 1½" (52 mm) mufferner eller de to lukkede ¾" muffestudser på top og bund må anvendes som svingpunkter. Følg monteringsstrinene i den angivne rækkefølge.

1. Læg Pro-Clean® ned, når den er inde i rummet, indsæt bundisolationen og rejs tanken op igen og stil den på det tiltænkte sted. Sørg for, at der er tilstrækkelig plads omkring tanken til at montere isolation og el-patron, samt tilslutning til andre tanke.
2. Tilslut tanken. Foretag alle nødvendige tilslutninger i overensstemmelse med de hydrauliske tilslutningsdiagrammer, som er specificeret af Neotherm (justér til det tiltænkte formål og yderligere komponenter efter behov).

## Vigtigt:

- Kun tilslutningsmaterialer fremstillet af ædelere metaller såsom rødgods, messing, rustfrit stål eller plast må anvendes til vandtilslutninger (nr. 2 og nr. 13).
- Overhold flow-reglen: Ifølge flow-reglen bør "halvædle" metaller såsom kobber, ikke anvendes før "mindre ægte" metaller såsom stål, idet de kan opløse det efterfølgende mindre ædle metal. Dette forårsager både korrosion i rørsystemet og øger forurening af drikkevandet. Flow-reglen gælder ikke kun for rør, men også for andre anvendte monteringsdele.
- Montering af isolering – se vedlagte isolationsark

## Varmeveksler

1. Sæt 4 af de medfølgende flade pakninger på Pro-Clean® Stratificeret Tank ved hjælp af tætningsmassen for montering. Placér derefter de lagdelte pakninger i rette stilling og i den angivne rækkefølge (i overensstemmelse med tegningen på den sfæriske veksler), og monter derefter yderligere 4 flade pakninger ved hjælp af tætningsmassen til montering.
2. Fastgør den sfæriske veksler fra bund til top ved hjælp af skiver og M12 møtrikker med et drejningsmoment på 70-80 Nm.
3. Hvis den sfæriske veksler anvendes, fjernes de perforerede indre dele af de isolerende skiver, og de resterende ringe placeres over den sfæriske vekslers tilslutningsrør.
4. Tilslut solvarmerørene til de angivne forbindelser (rød/blå) ved hjælp af en aftagelig forbindelse.

## Idriftsættelse

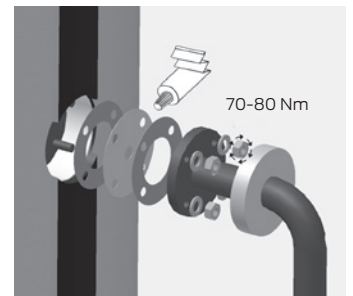
1. Fyld indløbet for brugsvand til 2 bar.
2. Fyld tanken med vand og foretag en tæthedsprøvning ved et maksimum på 5 bar.
3. Justér tankens systemtryk på varmesiden (højest 3 bar).
4. Udluft tanken gennem udluftningsrøret ved hjælp af påfyldnings- og aftapningsshanen og fyld op.
5. Fyld indløbsrøret med drikkevand til det ønskede arbejdstryk (højest 6 bar).
6. Kontrollér alle tilslutninger for lækager igen.

## Sikkerhedsanvisninger

De lovmæssige krav og de relevante standarder i den sidste gældende version skal overholdes. Montering af en termostatstyret blandingsventil i varmtvandsrøret anbefales som en beskyttelse mod skoldning. Dannelse af ilt på varmesiden skal forhindres (risiko for korrosion og slamophobning). Sikkerhedsanordninger (sanitet- og fjernvarme) skal monteres i overensstemmelse med de lokale tekniske forskrifter (sikkerhedsventil, manometer osv.).

## Betjeningsvejledning

1. For at kompensere for trykudsving i systemet for varmt brugsvand, anbefales montering af en passende ekspansions-beholder.
2. En standard driftstemperatur på 65 °C er anbefalet for at minimisere kalkaflejninger i det varme brugsvand og for at overholde hygiejnebestemmelserne.
3. Vi anbefaler brug af et afkalkningssystem for vand med hårdhedsgrad højere end 15° dH (tyske hårdhedsgrader) for at undgå skader på husstandens øvrige udstyr som følge af tilkalkning.
4. Kontrol af systemets udluftning: Forekomst af ilt i varmtvandskredsløbet kan lejlighedsvis forekomme under installationen (især i tilfælde af installation under ombygninger). Dette kan føre til luftophobning i backup-tankene. En tilstrækkelig grad af kontinuerlig udluftning må derfor sikres. Til dette formål, åbn solvarmebeholderens påfyldnings- og aftapningsshane. Noget opvarmet vand kan i første omgang udledes fra udluftningsrøret, hvorefter der udluftes fra systemet indtil det opvarmede vand løber igen. Dette viser, at udluftningen er blevet korrekt udført. Systemtrykket skal derefter kontrolleres og justeres efter behov.
5. Afkalkning: Hvis der skulle opstå øget kalkaflejring, skal indløbsrøret afkalkes tilstrækkeligt. Skyl tilslutningerne. Afkalker bør anvendes til dette formål.

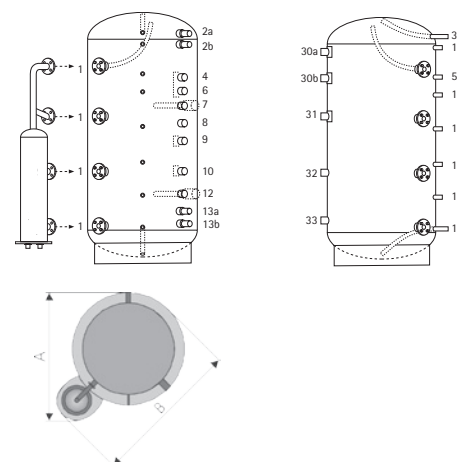


# Pro-Clean®

Type	Samlet højde m. isolering <sup>1</sup>	Ø med isolering <sup>1</sup>	Ø uden isolering <sup>1</sup>	Bredde A m. isolering <sup>1</sup>	Bredde B m. isolering <sup>1</sup>	kiphøjde <sup>1</sup>
PC 500	1860 mm	850 mm	650 mm	1020 mm	1175 mm	1820 mm
PC 800	2010 mm	950 mm	750 mm	1105 mm	1280 mm	1975 mm
PC 1000B	2050 mm	1050 mm	850 mm	1180 mm	1380 mm	2020 mm
PC 1000S	2220 mm	990 mm	790 mm	1140 mm	1320 mm	2185 mm
PC 1250 / PC2WR 1250	2300 mm	1100 mm	900 mm	1235 mm	1440 mm	2270 mm
PC 1500 / PC2WR 1500	2290 mm	1200 mm	1000 mm	1320 mm	1540 mm	2280 mm
PC 2000 / PC2WR 2000	2380 mm	1300 mm	1100 mm	1400 mm	1640 mm	2380 mm
PC 2500 / PC2WR 2500	2270 mm	1500 mm	1300 mm	1600 mm	1840 mm	2350 mm
PC 3000 / PC2WR 3000	2760 mm	1470 mm	1250 mm	1530 mm	1790 mm	2780 mm
PC 4000 / PC2WR 4000	2390 mm	1820 mm	1600 mm	1830 mm	2130 mm	2520 mm
PC 5000 / PC2WR 5000	2900 mm	1820 mm	1600 mm	1830 mm	2130 mm	3020 mm

1) Alle målangivelser har en tolerance på +/- 3%

Teknisk beskrivelse	
Maks. arbejdstryk beholder	3 bar
Maks. arbejdstryk brugsvand	6 bar
Varmtvandstilslutning	1" (Nr. 1.4401) indv. gevind
Koldtvandstilslutning	1" IG*V4A (Nr. 1.4401) indv. gevind
Varme-/Keddeltstilslutning	1½" Indv. gevind med strømafbryder
Termometer- og sensortilslutning	½" Indv. gevind
Maks. temperatur	110°C



Nr.	Beskrivelse	Dimension	Anvendelse	Bemærkning
1	F (med flange 100)	1½"	Sfærisk veksler med lagdeling	Ved tilslutning af solvarmeanlæg
2a	V4A (rustfritstål)	1"	VV tilslutning (rustfrit stål)	Obligatorisk (evt. med cirkulationslanse)
2b (2WR)	V4A (rustfritstål)	1"	VV tilslutning (rustfrit stål)	Obligatorisk (evt. med cirkulationslanse)
3		½"	Udluftning	Obligatorisk
4	E (med flowregulering)	1½"	Fremløb varmekreds	obligatorisk ved sekundær varmekilde
5		½"	Følerlomme for kedelføler	Obligatorisk
6	E (med flowregulering)	1½"	Fremløb varmekreds	I henhold til Hydraulisk skema
7	H (til el-patron)	2"	Elpatron 1½"	Valgfrit
8		1½"	Retur varmekreds	obligatorisk ved sekundær varmekilde
9	E (med flowregulering)	1½"	Retur varmekreds	I henhold til Hydraulisk skema
10	E (med flowregulering)	1½"	Retur varmekreds	I henhold til Hydraulisk skema
11		½"	Følerlomme til solvarmestyring	Obligatorisk
12	H (til el-patron)	2"	Elpatron 1½"	Valgfrit
13a (2WR)	V4A (rustfritstål)	1"	KV-tilslutning (rustfritstål)	Obligatorisk
13b	V4A (rustfritstål)	1"	KV-tilslutning (rustfritstål)	Obligatorisk
15		½"	Følerlomme termometer	Valgfrit
16		½"	Følerlomme til kedelføler	I henhold til Hydraulisk skema
17		½"	Følerlomme	I henhold til Hydraulisk skema
18		½"	Følerlomme	I henhold til Hydraulisk skema
19		½"	Dræn	Obligatorisk
22	F (flange)	DN200	Flange for ribbevarmeveksler	Valgfrit
30a	E (med flowregulering)	1½"	Forbindelse af flere beholdere	Valgfrit, kun i forbindelse med andre beholdere
30b	E (med flowregulering)	1½"	Forbindelse af flere beholdere	
31	E (med flowregulering)	1½"	Forbindelse af flere beholdere	
32		1½"	Forbindelse af flere beholdere	
33		1½"	Forbindelse af flere beholdere	

Neotherm A/S leverer helhedsløsninger til VVS-branchen indenfor gulvvarme, brugsvand, solenergi og strålevarme. Vi tilbyder kvalificeret, praktisk rådgivning fra udbud til projektet afleveres. Gennem direkte leverancer og dialog har vi tæt kontakt til vores kunder, hvorved vi sikrer den bedste kvalitet til den rigtige pris.

Neotherm A/S  
Centervej 18  
DK - 3600 Frederikssund  
Tlf. 47 37 70 00  
Fax 47 38 41 58  
info@neotherm.dk

[www.neotherm.dk](http://www.neotherm.dk)  
[www.phjwebshop.dk](http://www.phjwebshop.dk)