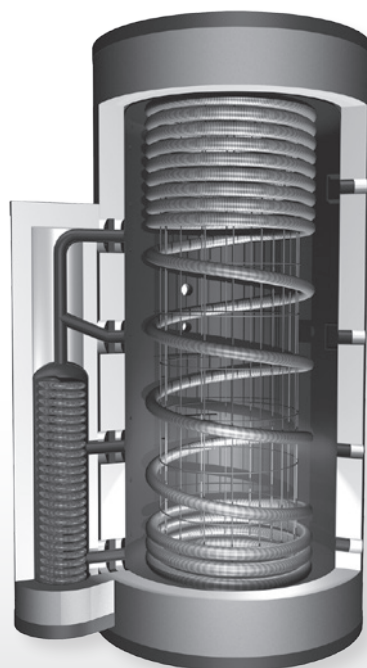


# Neotherm

THE FLOW OF ENERGY



## Pro-Clean<sup>®</sup>

# Pro-Clean®

## Kontroll

Pro-Clean® och de medföljande modulerna måste efter leverans kontrolleras för skador som kan ha uppstått vid transport, och eventuella skador ska specificeras på följesedeln.

## Montering

Pro-Clean® måste installeras på en torr, frostsäker plats. Dörren till rummet måste ha en bredd som inte understiger tankens maximala diameter. Pro-Clean® kan bäras in i rummet antingen vertikalt eller lig-gande, beroende på dess storlek, eller placeras ut med ett lyftsysteem. Endast 6/4" (52 mm) hylsor eller två stängda 3/4" hylsuttag på locket och basen kan användas som fästpunkter. Följ monteringsstegen i den angivna sekvensen.

1. Lägg ner Pro-Clean® i det avsedda rummet, sätt i basisoleringen och res upp tanken igen på avsedd plats. Se till att det finns tillräckligt med utrymme runt tanken för att passa isoleringen och doppvärmaren och för att ansluta till andra tankar om det blir nödvändigt.
2. Anslut tanken. Gör alla nödvändiga anslutningar i enlighet med det hydrauliska kopplings-schemat som specificerat av NeoTherm® (justera om nödvändigt för ändamål och ytterligare komponenter).

**Varning:** Endast anslutningsmaterial tillverkade av ädelmetaller (som rödgods, mässing eller rostfritt stål) eller plast bör användas för vattenanslutningarna (nr. 2 och nr 13.). Observera flödesregeln: Enligt flödesregeln bör „ädlare“ metaller (ex. koppar) inte användas istället för „mindre ädla“ metaller (ex. stål) eftersom de kan lösa upp den efterföljande mindre ädla metallen. Detta orsakar både rost i rörsystemet och ökad föroreningsmängd i dricksvattnet. Flödesregeln gäller inte bara för rör utan även övriga monteringsdelar. Montering av isolering - se bifogat isoleringsark.

## Sfärisk växlare

1. Fäst 4 st. av de medföljande packningarna på Pro-Clean® Stratified Tank med installationsmassa. Placera därefter de skiktade laddningsskivorna på plats i angiven ordning (enligt ritningen på den sfäriska värmeväxlaren) och montera på 4 nya packningar med tätningssmassa.
2. Fäst den sfäriska växlaren från topp till botten med brickorna och M12-muttrarna med ett vridmoment på 70-80 Nm.
3. Om den sfäriska växlaren används ska de perforerade inre delarna av isoleringsskivorna avlägsnas, och de resulterande ringarna ska placeras över växlarens sfäriska anslutningsrör.
4. Anslut solvärmerören till de indikerade anslutningarna (röd/blå) med en löstagbar anslutning.

## Driftsättning

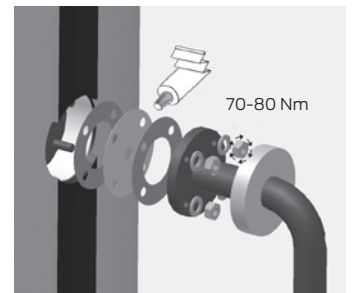
1. Fyll det korrugerade röret för hushållsvatten till 2 bar.
2. Fyll tanken med vatten och kör ett läckagetest till högst 5 bar.
3. Få upp tanken till värmesidans systemtryck (maximalt 3 bar).
4. Avlufta tanken genom utloppsröret med matnings- och avtappningskranen och fyll upp.
5. Fyll det korrugerade röret med dricksvatten till önskad trycknivå (maximalt 5 bar).
6. Kontrollera alla anslutningar för läckor.

## Säkerhetsinformation

Den senaste versionen av de juridiska kraven och relevanta standarderna ska iakttas. Montering av termostatisk blandningsventil i varmvattenledningen rekommenderas som ett skydd mot skällning. Induktion av syre på värmesidan måste förhindras (risk för rost och slamuppsamling). Säkerhetsanordningar (sanitets- och värmesidan) ska finnas på plats i enlighet med de lokala tekniska föreskrifterna (tryckbegränsningsventil, manometer, etc.).

## Driftsinstruktioner

1. För att kompensera för variationer i varmvattentrycket rekommenderar Neotherm montering av en lämplig expansionstank (Neotherm artikelnummer 1610488).
2. En normal arbetstemperatur på 65 °C rekommenderas för att minimera kalkavlagringar i varmvatten och för att följa hygienföreskrifterna.
3. Vi rekommenderar användning av ett avkalkningssystem för en vattenhårdhet större än 15° dH (tyska hårdhetsgrader) för att förhindra skador på enheterna i hela hushållet till följd av förkalkning.
4. Kontroll av systemets avluftning: Induktion av syre i varmvattenkretsen kan ibland uppstå under montering (särskilt vid montering i samband med renoveringar). Detta kan leda till luftansamling i reservtankarna. Kontinuerlig avluftning är därför nödvändig. Öppna solarcyklinderns matar- och avtappningskran för detta ändamål. En mindre mängd varmvatten kan initialt rinna ut från utloppsröret, efter vilket luften ventileras ut från systemet tills varmvattnet flödar igen. Detta visar att avluftningen har genomförts korrekt. Systemtrycket bör därefter kontrolleras och justeras om det är nödvändigt.
5. Avkalkning: Vid ökad mängd kalkavlagring ska det korrugerade röret avkalkas. Spolanslutningar (Neotherm artikelnummer 1610726) kan monteras på de korrugerade röranslutningarna under monteringen. Neotherm kalklösare 5 liter artikelnummer 1510346 bör användas för detta ändamål.

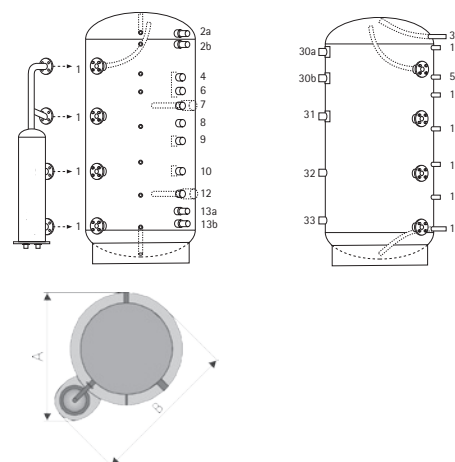


# Pro-Clean®

Typ	Total höjd med isolering <sup>1</sup>	Ø med Isolering <sup>1</sup>	utan Isolering <sup>11</sup>	Bredd A med Isolering <sup>1</sup>	Bredd B m. isolering <sup>1</sup>	Lutningshöjd <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 målgivelser har en tolerance på +/- 3%

Teknisk beskrivning	
Max. drifttryck Puffer	3 bar
Max. drifttryck brugsvatten	6 bar
Värmvattensanslutning	1" (Nr. 1.4401) indiv. gevind
Kaltvattensanslutning	1" IG*V4A (Nr. 1.4401) indiv. gevind
Värme-/Kettelsanslutning	1½" Indv. gevind med strömafryder
Thermometer- und Fühleranschluss	½" Indv. gevind
Max. temperatur	110°C



Nr.	Beskrivning	Dimension	Användning	Kommentar
1	F (med fläns 100)	1½"	Sfärisk växlare med lagerbrickor	För anslutning till solarsystem
2a	V4A (rostfritt stål)	1"	HW-anslutning (rostfritt stål)	Obligatoriskt (möjligt med cirkulationslans)
2b (ZWR)	V4A (rostfritt stål)	1"	HW-anslutning (rostfritt stål)	Obligatoriskt (möjligt med cirkulationslans)
3		½"	Ventilation	Obligatoriskt
4	EE (med inflödesabsorbator)	1½"	Framåtflöde för sekundär värmekälla	Obligatoriskt för sekundär värmekälla
5		½"	Sensorhylsa för pannsensor	Obligatoriskt
6	EE (med inflödesabsorbator)	1½"	Värmekretsars framåtflöde	Enligt hydrauliskt diagram
7	H (til värmevrlust)	2"	Doppvärmare (reducerad till 1½") med förlängning	Tillval
8		1½"	Sekundär retur för värmekälla	Obligatoriskt för sekundär värmekälla
9	E (med inflödesabsorbator)	1½"	Retur för värmekretsar, hög temperatur	Enligt hydrauliskt diagram
10	E (med inflödesabsorbator)	1½"	Retur för värmekretsar, låg temperatur	Enligt hydrauliskt diagram
11		½"	Sensorhylsa för solarsensor	Obligatoriskt
12	H (til elektrisk värmare)	2"	Doppvärmare (reducerad till 1½") med förlängning	Tillval
13a (ZWR)	V4A (rostfritt stål)	1"	CW-anslutning (rostfritt stål)	Obligatoriskt
13b	V4A (rostfritt stål)	1"	CW-anslutning (rostfritt stål)	Obligatoriskt
15		½"	Sensorhylsa för panntermometer	Tillval
16		½"	Sensorhylsa främst för pannsensor	Beroende på hydraulschema
17		½"	Sensorhylsa	Beroende på hydraulschema
18		½"	Sensorhylsa	Beroende på hydraulschema
19		½"	Drän	Obligatoriskt
22	F (Fläns)	DN200	Fläns för flänsad värmväxlare	Tillval
30a	E (med inflödesabsorbator)	1½"	Korrugerat anslutningsrör, eventuellt med prioritetflik	
30b	E (med inflödesabsorbator)	1½"	Korrugerat anslutningsrör, eventuellt med prioritetflik	
31	E (med inflödesabsorbator)	1½"	Korrugerat anslutningsrör	Tillval, bara vid anslutning till andra tankar
32		1½"	Korrugerat anslutningsrör	
33		1½"	Korrugerat anslutningsrör	

Neotherm levererar kompletta lösningar för VVS-branschen som tex golvvärme, tappvatten, solenergi och strålvärme. Vi erbjuder kvalificerad och praktiskt konsultation från offert till att projektet avslutas. Genom direktleveranser och tät dialog har vi nära kontakt med våra kunder, så att vi kan säkerställa högsta kvalitet till rätt pris.

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

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