

# Neotherm

THE FLOW OF ENERGY

PATENTERET  
TRYKAFLASTNINGS-  
DYNAMIK



## Neotherm

### Trykholde- og afgangsanlæg

BROCHURE

THE FLOW OF ENERGY



*BROCHURE*

*WWW.NEOTHERM.DK*



## Funktion og fordele

Frie og bundne gasser eller luftbobler, der kommer ind i varmeanlægget under påfyldning og gennem systemkomponenter, udgør en stor belastning for hele systemet. Olymp HC-anlægget tager sig af det! Dens unikke udluftningsproces sikrer, at netop disse gasser og luftlommer fjernes fra varmeanlægget. Resultatet: systemet fungerer meget længere og mere effektivt.

En simpel sammenligning: ligesom gasser slipper ud af vandet, når en flaske mineralvand åbnes, elimineres alle aggressive og forstyrrende gasser med OLYMP HC-anlægget. Efter samme princip fjernes gasser eller luftbobler fra varmeanlægget selv fra ekstremt ugunstige områder. Afgasning foregår efter Henry Daltons lov – rent fysisk uden tilsætning af kemikalier.

## 6 Gode argumenter

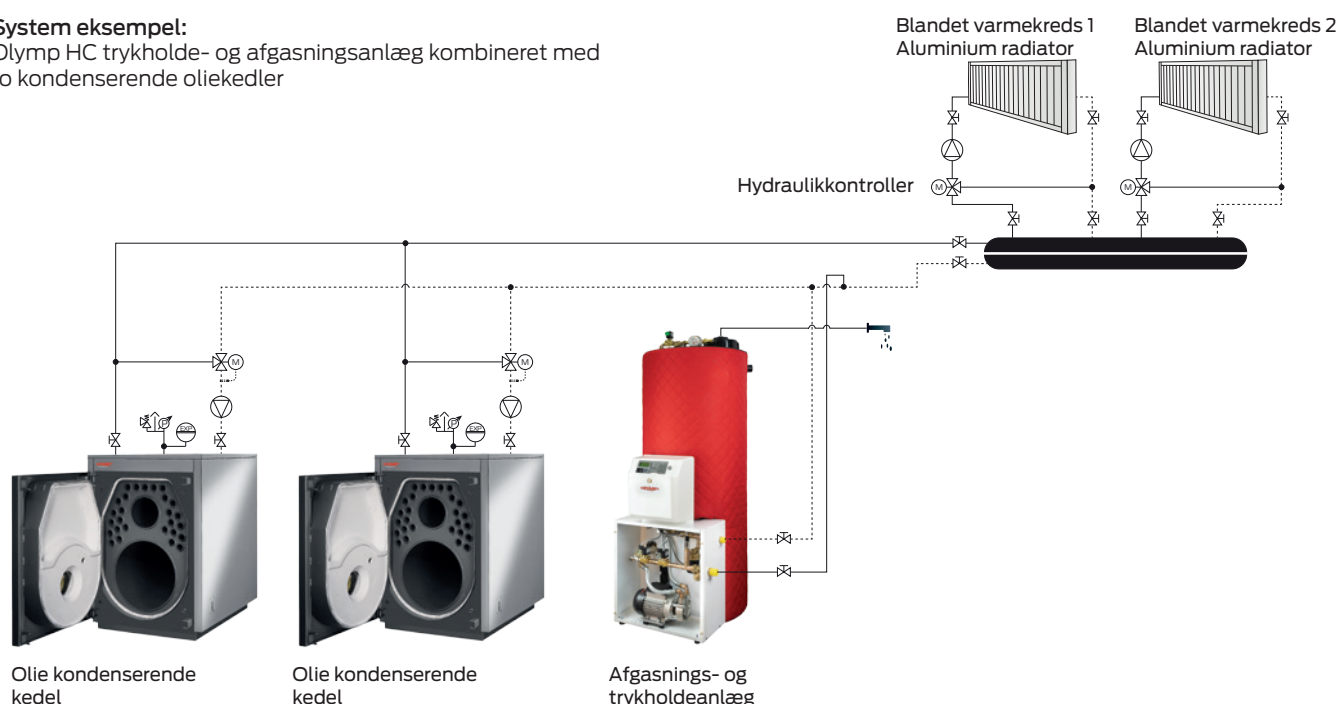
Trykholde- og afgasningsanlæg kan anvendes i alle lukkede varme- og køleanlæg med en STB (sikkerhedstemperaturbegrænsning) op til 120 °C ifølge EN12828.

- 1. ÉN KOMPAKT ENHED - 5 FUNKTIONER**  
Ekspansion - trykvedligeholdelse - efterfyldning - afgasning/udluftning - slamfjernelse
- 2. INJEKTOR VED INDLØB**  
Tillader gasser at slippe ud og fjerner samtidig microbobler (stripping) = microboble udskillelse
- 3. VEDLIGEHOLDELSSEFRI TANK**  
Lagertanken af polyethylen PE er absolut neutral for alle materialer i varmesystemet og har desuden en meget lang levetid. Derudover er beholderen fremragende isoleret med blødt skum og er 100% trykfri indvendigt. Som følge heraf er det ikke underlagt retningslinjerne for trykbeholdere.
- 4. INGEN MELLEMBEHOLDER NØDVENDIG FOR TEMPERATURREDUKTION OP TIL 100 °C**  
Ved at installere højkvalitets magnetventiler, der er egnede til en indløbstemperatur på 100°C, og derfor kræves der ikke en mellembeholder. Herved bidrages der til bæredygtigheden af dit varme- eller køle-kredsløbssystem.
- 5. LANGSIGTET STABILITET**  
Industriel styring med sensorteknologi og magnetventiler for konstant tryk gennem årene.
- 6. UDVIDET VENTILATIONSPROGRAM**  
Til idriftsættelse fås et udvidet udluftningsprogram med intervaludluftning.

# Neotherm HC Afgasnings- og trykholdeanlæg

## System eksempel:

Olymp HC trykholde- og afgasningsanlæg kombineret med to kondenserende oliekedler



## Projektering, installation og dimensionering kW

Olymp HC Trykholde- og afgasningsanlæg kan anvendes i alle lukkede varme- og køleanlæg med en STB (sikkerhedstemperaturbegrænser) op til 120 °C ifølge EN12828.

**BEMÆRK!** Ved fjernvarmeanlæg kan fjernvarmenettets returløbsvand anvendes som suppleringsvand (maks. temp. 95 °C). Kontakt dit lokale fjernvarmeværk for at høre om muligheden for automatisk påfyldningen via kombinationen med den trykløse beholder og magnetventil

- **Anvendelse i køle- og klimaanlæg**  
Trykholde- og afgasningsanlæg kan også anvendes til lukkede køleanlæg med eller uden frostsikringsvæske. De anvendte materialer er kuldestabile og kondensvandssikkert isolerede. Køleanlæg med vand-glykolblanding (op til 40 %) indtil en temperatur på -5 °C.
- **Mod-BUS-kompatibel styring**  
Mulighed for service med pc-app. Tilslutning til bygningsstyringssystem med grafisk funktionsvisning på computerdisplayet m.m.
- **Specialudførelser og specialprogrammer leveres efter ønske**  
Solarudførelse, udførelser med dobbeltpumper, master/slave-installationer, variant med suppleringsbeholder til behandlet vand (glykol, ...), specialbeholder m.m.
- **Støjsvage udførelser**  
Støjsvag udførelse med isoleringsmætter.
- **Kuldebestandige udførelser**  
Alle modeller kan leveres i en særlig udførelse med kuldebestandige slanger og speciel isolering.
- **Bypasspumpe**  
Bypasspumpe for optimal afgasningsfunktion ved lange tilslutningsledninger over 3m (ekstra tilbehør).
- **Automatisk udslamning**  
Automatisk udslamning via filtrering og separation af magnetisk slam i indløb med automatisk skyllefunktion (ekstra tilbehør)
- **Desinfektion**  
Version med desinfektion til lavtemperaturbakterier (valgfrit)

# Neotherm HC Afgasnings- og trykholdeanlæg



HC9 100 B

HC9 200

HC9 300



Lydisoleringsmåtte  
Til støjsvag udførelse



Magnet  
smudsudskiller  
med skylleventil



Integreret bypass-pumpe  
til lange tilslutningsledninger

## Anvendelsesområder og muligheder

- Ingen membraner, der kan gå i stykker
- Dobbelt beskyttelse med 2 magnet-ventiler
- Version med desinfektion for yderligere sikkerhed på grund af ydre påvirkninger (valgfrit)
- Systemovervågning: OLYMP HC rapporterer lækager og systemfejl
- State-of-the-art kontrolteknologi med mulighed for fjernovervågning
- SD-kort – mulighed for registrering af genopfyldning, fejl og driftsoperationer
- Kan udvides individuelt med udvidelses-beholder
- Til specielle applikationer er en ren afgasningsmodel også en mulighed

# Neotherm HC Afgasnings- og trykholdeanlæg

**HC N** til efterfyldning og trykvedligeholdelse i varme-, køle- eller solcelleanlæg (ingen udvidelses- eller afgasningsfunktion).

Den integrerede efterfyldningsflydeventil genopfylder automatisk reservoiret med vand (vand/glykol), når trykket falder.

20 liters beholderen kan også anvendes til påfyldning hvis der fx skal påfyldes behandlet vand (vand/glykol).

**HC N** kan anvendes i kombination med eksisterende trykvedligeholdelsesanordninger såsom membranekspansionsbeholdere og sørger automatisk for efterfyldningen. Tilbageføringen fungerer også, selvom vandtrykket er under varmeanlæggets tryk. **HC N Duo** har højere flowhastighed på grund af ekstra trykpumpe.

**HC E** til afgasning af varme- og køleanlæg (ingen ekspansionsovertagelse, trykvedligeholdelse eller efterfyldning)

Afgasningen foregår permanent med et justerbart tidsprogram. Flere HC 9 E afluftere kan anvendes i et system eller i et et-strengsanlæg.

**HC E afgasnings- og trykholdeanlæg** fungerer også i kombination med eksisterende trykvedligeholdelsessystemer og kan til enhver tid eftermonteres. Den permanente afgasningsproces reducerer gaskorrosion og forlænger systemets levetid.

Funktionsfejl forårsaget af gasophobninger i varmeplader elimineres.

**HC S Solar** anvendes i solcelleanlæg.

Designet uden membran muliggør anvendelse i områder med høj indløbstemperatur på op til 100°C.

Solcelleanlæggets driftsområde udnyttes optimalt takket være en udvidet koblingshysterese. Genpåfyldning under vedligeholdelse er let og muligt uden en separat påfyldningspumpe takket være ekspansionsbeholderen



## Tekniske data – Afgasnings- og trykholdeanlæg og ekspansionsbeholder

Produkt	Indhold beholder Ltr.	Maks. arbejdstryk Bar	Højde mtr	Vægt Kg	Maks. kW	B x D x H mm	Tilslutnings dimension
HC9100 LP	100	2	15	50	100	580 x 770 x 1.150	3/4"
HC9100 B		4	35	52	200		
HC9100 (HD)				60 (65)	500 (4.000)		
HC9200 (HD)	200	5 (,2)	45 (87)	95 (100)	2.200 (4.000)	580 x 770 x 1.570 (700 x 1.200 x 1.355)	1"
HC9300 (HD)	300			110		580 x 770 x 1.990 (700 x 1.200 x 1.990)	
HC9600 (HD)	600			120 (155)		800 x 960 x 1.990	
HC9600 4MW	600	5	45	125	4.000	1.800 x 960 x 1.990	6/4"
HC91200 (HD)	2 x 600	5 (9,2)	45 (87)	250		2.350 x 2.800 x 1.645	
HC83000 (HD)	3.000 (3.550)			450		2.350 x 2.800 x 1.955	
HC85000 (HD)	4.500 (4.950)			550			
HC9 E Basis**	100	4	45	50	4.000	580 x 770 x 1.150	3/4"
HC9 E (HD)		5 (9,2)	45 (87)	50 (52)			
HC7 N	20	4	-	22	-	560 x 300 x 650	1/2"
HC7 ND				25			

\*Som grundlag for at vælge den rigtige varmtvands-controller skal man bruge anlæggets vandindhold og varmeledning (last).

Hvis anlæggets indhold er ukendt, kan dette beregnes omtrentligt ud fra erfaringsværdier.

TIP: Anlæg op til vilkårlig størrelse på forespørgsel.

\*\* HC9 E base uden isoleret rød tankkappe



BROCHURE

[WWW.NEOTHERM.DK](http://WWW.NEOTHERM.DK)

Neotherm A/S er en privatejet virksomhed, etableret i 1978 og med hovedsæde i Frederikssund. Vi driver vores virksomhed udfra en ambition om, at de ting vi beskæftiger os med altid skal give mening. Uanset om det er som leverandør til den danske byggebranche eller som arbejdsplads for vores medarbejdere.

Vores vision er, at vi skal være byggebranchens førende, professionelle og progressive leverandør af varme- og installations-tekniskeløsninger baseret på unikke kompetencer og passion, med det formål at kunderne oplever energioptimerede indeklimaløsninger baseret på et stort indhold af viden og kvalitet.

Neotherm A/S  
Centervej 18  
DK - 3600 Frederikssund  
Tlf. 47 37 70 00  
[info@neotherm.dk](mailto:info@neotherm.dk)  
[www.neotherm.dk](http://www.neotherm.dk)