

# Neotherm

THE FLOW OF ENERGY

**PATENTERET**  
TRYKAFLASTNINGS-  
DYNAMIK



# Neotherm

## Afgasnings- og trykholdeanlæg



*BROCHURE*

*WWW.NEOTHERM.DK*



## Den kompakte enhed med De 5 funktioner

**PATENTERET**  
TRYKAFLASTNINGS-  
DYNAMIK

1. **EKSPANSION**  
udligner vandets udvidelse
2. **AUTOMATISK TRYKHOLDNING**  
konstant tryk inden for faste grænser
3. **SUPPLERING**  
kompenserer for vandtab (lækage-overvåget)
4. **AFGASNING / AFLUFTNING**  
hjælper viceværten / pedellen
5. **SLAMUDTØMNING**  
ved fuldstændig trykudligning

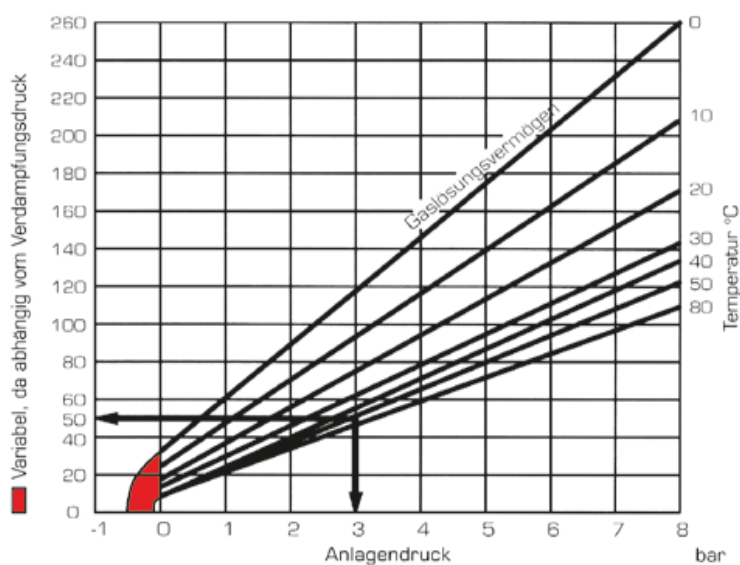
## Funktioner og anvendelsesområder

### Patenteret trykaflastningsdynamik

Frie og bundne gasser eller luftbobler, som via anlægsdele kommer ind i varmeanlægget ved fyldning, fjernes igen med denne enestående udluftningsmetode.

På samme måde som gasserne forlader vandet, når man åbner en flaske mineralvand, fjernes efter det samme princip alle aggressive og forstyrrende gasser med Olymp varmtvands-controlleren, selv fra ugunstige områder af varmeanlægget

(Dalton og Henrys fysiske lov = adiabatisk gasudskillelse).



### Udskillelse af gas ved trykudligning

Vand optager luft og gasser i et bestemt forhold mellem tryk og temperatur (Dalton og Henrys lov).

HC'erne udskiller disse gasser igen ved trykudligning.

Som eksemplet i det nedenstående diagram viser, kan vand ved en temperatur på 50 °C og et tryk på 3 bar optage 50 liter luft og gasser pr. m<sup>3</sup> vand (= 1000 liter).

Udlignet ved 0 bar (= 1 bar atmosfærisk tryk) ligger mætningsgrænsen på 12 liter luft (gas) pr. m<sup>3</sup> vand.

Dette gasindhold underskrides flere gange af den patenterede trykaflastningsdynamik ved HC på grund af lokale underskridelser af det atmosfæriske tryk og injektorvirkningen.



## ***Installationseksempler for Afgasnings- og Trykholdeanlæg***

Afgasnings- og Trykholdeanlæg kan anvendes i alle lukkede varmtvandsvarme- og køleanlæg med en STB (sikkerhedstemperaturbegrænsere) op til 120 °C ifølge EN12828.

### **Mod-BUS-kompatibel styring**

Mulighed for service med pc-app. Tilslutning til bygningsstyringssystem med grafisk funktionsvisning på computerdisplayet m.m.

### **Anvendelse i køle- og klimaanlæg**

Afgasnings- og Trykholdeanlæg 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.

### **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**

Modellerne 7 50 og 7 100 fås i en støjsvag udførelse med støjisoleringshætte!

### **Kuldebestandige udførelser**

Alle modeller kan leveres i en særlig udførelse med kuldebestandige slanger og speciel isolering.

### **BEMÆRK!**

Ved fjernvarmeanlæg kan fjernvarmenettets returløbsvand anvendes som suppleringsvand (maks. temp. 95 °C).

# 5 gode grunde

Til at vælge HC afgasnings- og trykholdeanlæg

## 1. Kompaktenhed med 5 funktioner

1. Ekspansion 2. Trykholdning 3. Automatisk vandpåfyldning

4. Afgasning/afluftning 5. Udslamning

## 2. Injektor ved indstrømningen

slipper gasser ud og udtager samtidigt afgasset

vand (stripper) = supplerer med vand med lavt gasindhold

## 3. Vedligeholdelsesfri beholder

Forrådsbeholderen af polypropylen PP er absolut neutral for alle materialer i varmesystemet og har desuden en meget lang levetid.

Derudover er beholderen godt isoleret med blødt skum og 100 % trykløs indvendigt.

Derfor er den ikke omfattet af Trykudstyrsdirektivet.

## 4. Forkoblet beholder til temperaturreduktion indtil 100 °C ikke nødvendig

*Fordel: Intet energitab!*

Takket være de installerede førsteklasses magnetventiler, der er egnede til en indgangstemperatur på 100 °C, kræves der ikke en forkoblet beholder.

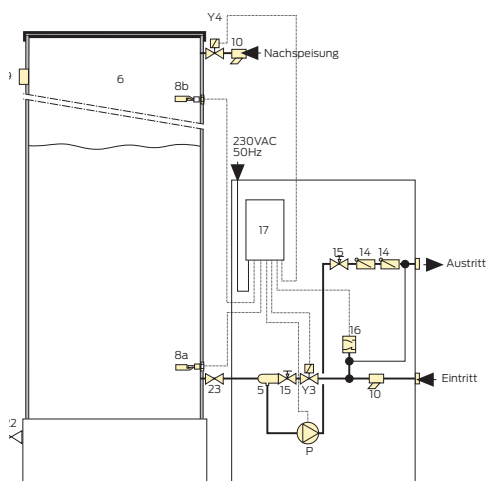
Dermed yder vi et stort bidrag til dit varme- eller kølekredssystems bæredygtighed.

## 5. Langtidsstabil

Industristyring med sensorteknik og magnetventiler holder trykket konstant i årevis

# Flere produkt fordele

- Ingen membraner, som kan gå i stykker
- Udførelse med LED-desinfektion for større sikkerhed over for eksterne påvirkninger (ekstra)
- Speciel udførelse ved kuldeanlæg med glykol og lave temperaturer med kuldeisolering og individuel supplerer
- Nyeste styringsteknik med mulighed for fjernovervågning og udlæsning af historikken for hele levetiden
- Modulkonstruktion
- Fås også i udførelse som afgasser til speciel anvendelse



P	Trykholde-/suppleringspumpe	14	Kontraventil
Y3	Magnetventilafspænding/aftapning	15	Mængdedrosselventil, justerbar
Y4	Magnetventil rent vand	16	Trykføler (sensor)
5	Forkammer (trykløst)	17	Programstyreenhed HC-S
6	Forrådsbeholder (trykløs)	19	Overløb, forrådsbeholder
8a	Vandstandskontakt forneden	22	Slamudtørningsventil
8b	Vandstandskontakt foroven	23	Serviceventil
10	Smudssamler		

# Projektering, installation og dimensionering

Som grundlag for at vælge den rigtige varmtvands-controller skal man bruge anlæggets vandindhold og varmeydelse (last). Hvis anlæggets indhold er ukendt, kan dette beregnes omtrentligt ud fra erfaringsværdier.

TIP: Anlæg op til vilkårlig størrelse på forespørgsel.

## Tekniske data – Afgasnings- og trykholdeanlæg og ekspansionsbeholder

Type	Nummer	Ekspansionsvolumen [liter]	Arbejdstryk, maks. [bar]	Stat. højde maks. [m]	Vægt [kg]	B x D x H [mm]	Maks. kW	Tilslutningsdimension
7 E	HC7SE	–	5	45	55	450 x 650 x 1200	–	3/4"
7 50	HC7S0050	50	5	40	52	450 x 650 x 1200	500	3/4"
7 100	HC7S0100	100	5	40	60	450 x 650 x 1600	500	3/4"
7 200	HC7S0200	200	5	45	120	600 x 850 x 1910	2200	1"
7 300	HC7S0300	300	5	45	135	600 x 850 x 1910	2200	6/4"
7 600	HC7S0600	600	5	45	160	750 x 1000 x 1910	2200	2"
7 1000	HC7S1000	1000	5	45	190	1000 x 1250 x 1910	2200	2"
7 2000	HC7S2000	2000	5	45	340	1600 x 1750 x 1910	2200	2"
7 3000	HC7S3000	3000	5	45	460	1800 x 1950 x 1910	2200	2"
7 4000	HC7S4000	4000	5	45	550	2000 x 2250 x 1910	2200	2"
7 5000	HC7S5000	5000	5	45	650	2200 x 2450 x 1910	2200	2"
7 200 HD	HC7S0200HD	200	5 (9,2)	45 (87)	120	600 x 850 x 1910	4000	1"
7 300 HD	HC7S0300HD	300	5 (9,2)	45 (87)	135	600 x 850 x 1910	4000	6/4"
7 600 HD	HC7S0600HD	600	5 (9,2)	45 (87)	160	750 x 1000 x 1910	4000	2"
7 1000 HD	HC7S1000HD	1000	5 (9,2)	45 (87)	190	1000 x 1250 x 1910	8000	2"
7 2000 HD	HC7S2000HD	2000	5 (9,2)	45 (87)	340	1600 x 1750 x 1910	8000	2"
7 3000 HD	HC7S3000HD	3000	5 (9,2)	45 (87)	460	1800 x 1950 x 1910	8000	2"
EB 200	EB200RG	200			50	600 x 1910 (BxH)		
EB 300	EB300RG	300			85	600 x 1910 (BxH)		
EB 600	EB600RG	600			90	750 x 1910 (BxH)		
EB 1000	EB1000RG	1000			120	1000 x 1910 (BxH)		
EB 2000	EB2000RG	2000			270	1600 x 1910 (BxH)		
EB 3000	EB3000RG	3000			390	1800 x 1910 (BxH)		



*BROCHURE*

*WWW.NEOTHERM.DK*

Neotherm A/S ([www.neotherm.dk](http://www.neotherm.dk)) er et lagerførende import- og grossistfirma, som er grundlagt i 1978. Virksomheden fører et omfattende produktprogram til VVS-branchen herunder Neotherm gulvvarmesystemer, Neotherm Strålevarmepaneller. Neotherm tilbyder også komplette systemer til køle- og varmecentraler. Produkter og systemer er baseret på egne agenturer og eksklusivaftaler samt udvalgte leverandører.

Neotherm A/S  
Centervej 18  
DK - 3600 Frederikssund  
Tlf. 47 37 70 00  
Fax 47 38 41 58  
[info@neotherm.dk](mailto:info@neotherm.dk)  
[www.neotherm.dk](http://www.neotherm.dk)