

Neotherm

THE FLOW OF ENERGY



Neotherm

Afgasningsanlæg HC E

Trykholdeanlæg HC

Funktion og anvendelsesområder

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 Neotherm varmtvands-controlleren, selv fra ugunstige områder af varmeanlægget (Dalton og Henrys fysiske lov = adiabatisk gasudskillelse).

Injektor ved indstrømningen

slipper gasser ud og udtager samtidigt afgasset vand (stripper) = suppleret med vand med lavt gasindhold

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**.

Forkoblet beholder til temperaturreduktion indtil 100 °C ikke nødvendig

Fordel: Intet energitab!

Takket være de installerede førsteklases 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.

Produktfordele

- 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 suppleret
- Nyeste styringsteknik med mulighed for fjernovervågning og udlæsning af historikken for hele levetiden
- Modulkonstruktion
- Fås også i udførelse som afgasser til speciel anvendelse

Installationseksempler

Neotherm afgasningsanlæg kan anvendes i alle lukkede varmtvandsvarme- og køleanlæg med en STB (sikkerhedstemperaturbegrænsning) 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

Neotherm varmtvands-controller 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.

Trykholdeanlæg HC

Specialudførelser og specialprogrammer leveres efter ønske

Solarudførelse, udførelser med dobbeltpumper, master/slave-installationer, variant med suppleringsbeholder til behandlet vand (glykol, ...), specialbeholder m.m.

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).

HC9 E til afgang og ventilation - 25 Bar

Til brug i systemer med eksisterende trykvedligeholdelses- og ekspansionsbeholdere til fjernelse af luft og gas i det hydrauliske system. Dobbeltbeslag til sikkerhed. SD-kort med hændelseslog. Flere maskiner kan bruges i et hydraulikanlæg. Anbefalet 1 enhed op til 30.000 liter

| | |
|------------------------|-------------------------------------------------|
| Varmeisolerende PE-kar | 100 ltr. |
| Maks. arbejdsdruk | 25 bar |
| Forbindelse | 3/4" |
| El forsyning | 400V AC 3-fase 3x16A Maks. effekt: 3 kW |
| Dimensioner | Bredde: 580 mm Dybde: 770mm Højde: 1150mm |
| Vægt | 70 kg |



HC9 E til afgang og ventilation - 5 bar

Til brug i systemer med eksisterende trykvedligeholdelses- og ekspansionsbeholdere til fjernelse af luft og gas i det hydrauliske system. Dobbeltbeslag til sikkerhed. SD-kort med hændelseslog. Flere maskiner kan bruges i et hydraulikanlæg. Anbefalet 1 enhed op til 10.000 liter

| | |
|------------------------|-------------------------------------------------|
| Varmeisolerende PE-kar | 100 ltr. |
| Maks. arbejdsdruk | 5 bar |
| Forbindelse | 3/4" |
| El forsyning | 230V AC 1-fase 10A Maks. effekt: 3 kW |
| Dimensioner | Bredde: 580 mm Dybde: 770mm Højde: 1150mm |
| Vægt | 55 kg |



Trykholdeanlæg HC

Udskillelse af gas ved trykudligning

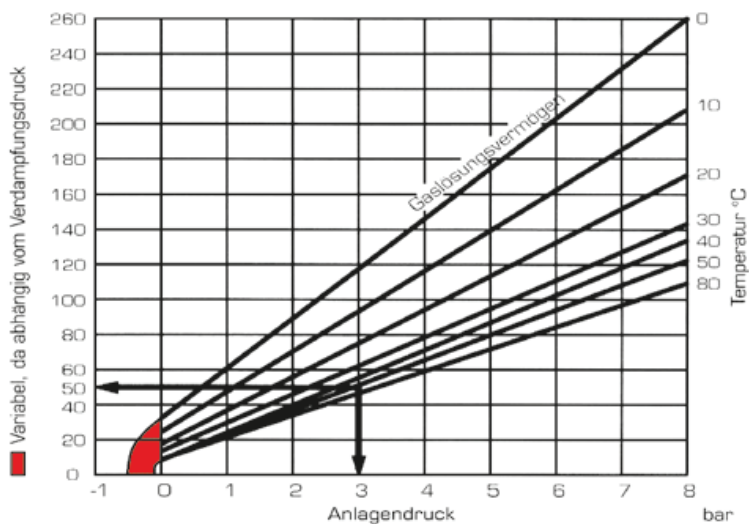
Vand optager luft og gasser i et bestemt forhold mellem tryk og temperatur (Dalton og Henrys lov).

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. m³ vand (= 1000 liter).

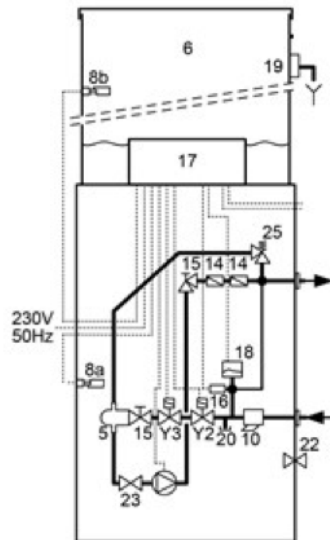
Udlignet ved 0 bar (= 1 bar atmosfærisk tryk) ligger mætningsgrænsen på 12 liter luft (gas) pr. m³ vand.

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

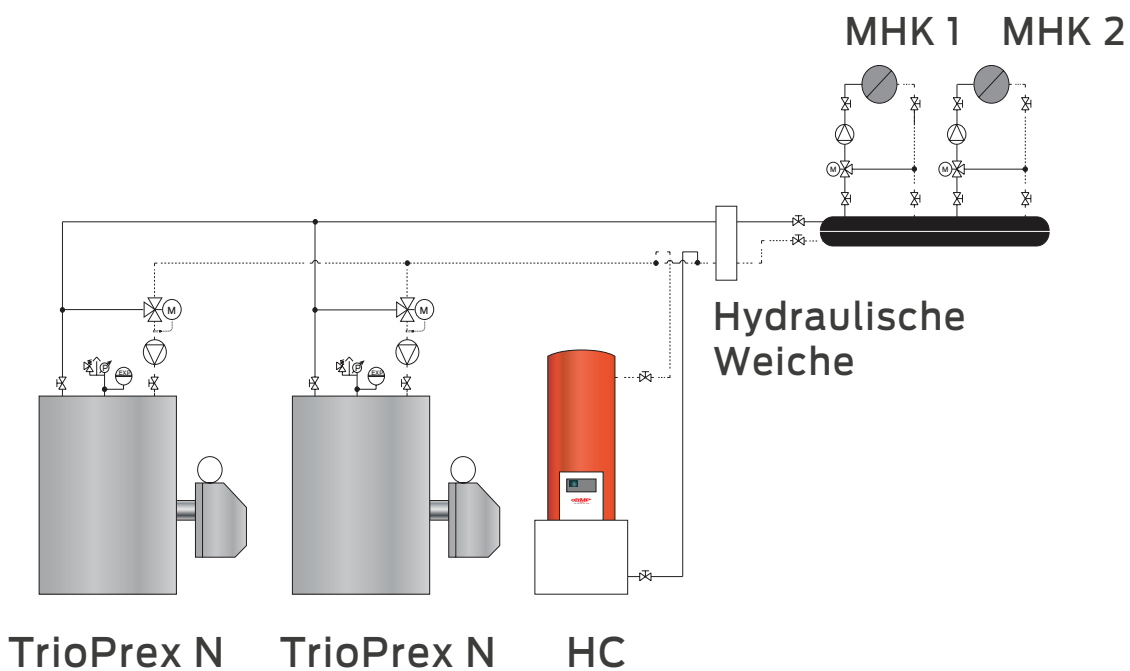


Trykholdeanlæg HC

Teknisk information



| | | | | | |
|----|-----------------------------|----|--------------------------------|----|--------------------------|
| P | Trykholde-/suppleringspumpe | 8a | Vandstandskontakt forneden | 17 | Programstyreenhed |
| Y2 | Magnetventil 1 Indgang | 8b | Vandstandskontakt foroven | 19 | Overløb, forrådsbeholder |
| Y3 | Magnetventil 2 indgang | 10 | Smudssamler | 22 | Slamudløsningsventil |
| 5 | Forkammer (trykøst) | 14 | Kontraventil | | |
| 6 | Forrådsbeholder (trykøst) | 15 | Mængdedrosselventil, justerbar | | |



Trykholdeanlæg HC

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 – HC & ekspansionsbeholder

| Type | Varenummer | Ekspansionsvolumen [liter] | Arbejdstryk, maks. [bar] | Stat. højde maks. [m] | Vægt [kg] | Bredde[mm] | Dybde[mm] | Højde[mm] | Maksimal kW | Tilslutning |
|----------|------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------|------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| HC E | | 120 | 5 | 5 | 40 | 580 | 770 | 1150 | - | 3/4" |
| HCE HD | | 120 | 9,2 | 87 | 55 | 580 | 770 | 1150 | - | 3/4" |
| HC N | | 20 | 4 | | 22 | 560 | 300 | 650 | | 1/2" |
| HC N Duo | | 20 | 4 | | 25 | 560 | 300 | 650 | | 1/2" |



Neotherm A/S (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
www.neotherm.dk