

PHV

Mellembeholder



Indholdsfortegnelse

Generel beskrivelse	side 3
Funktioner	side 3
Valg af beholder(e)	side 4
Driftsbetingelser	side 4
Placering	side 4
Installation	side 5
Beregningseksempel	side 5
PHV	side 6

Generel beskrivelse

PHV er en mellembeholder, der anvendes i lukkede varmeanlæg,

hvor driftstemperaturen ofte overstiger 90 °C.

I sådanne situationer skal ekspansionsbeholdere og -udstyr beskyttes mod sådanne høje temperaturer, som de ikke er konstrueret til

Mellembeholderen installeres mellem det lukkede anlægs returledning og påfyldnings- og ekspansionsudstyret.

Mellembeholderen er dimensioneret således, at ekspansionsvand kan passere gennem beholderen og afkøle, før det når ekspansionsudstyret.

Funktioner

- Pulverlakeret beholder
- Tilløbs- og afløbstilslutninger, der monteres med en enkelt skrue.
- Borede støtteben til fastgørelse på installationsstedet efter behov

Valg af beholder(e)

Dimensioneringen af mellembeholdere afhænger af det beregnede ekspansionsvolumen og den respektive flowtemperatur i anlægget. Hvor det er muligt, skal mellembeholdere og det tilhørende ekspansionsudstyr tilsluttes kedlens returledning (koldeste del af anlægget).

Flowtemperatur i anlæg	Multiplikationsfaktor for ekspansionsvolumen
90-110 °C	15 %
111-125 °C	25 %
126-140 °C	40 %
141-150 °C	60 %

Driftsbetingelser

Maks. anlægsflow	160 °C
Temperatur	
Temperaturområde for væske	-10-110 °C (ved PHV)
Maks. driftstryk	10 bar
Omgivelsestemperatur	op til 50 °C
Relativ luftfugtighed	95 % ikke-kondenserende

Placering

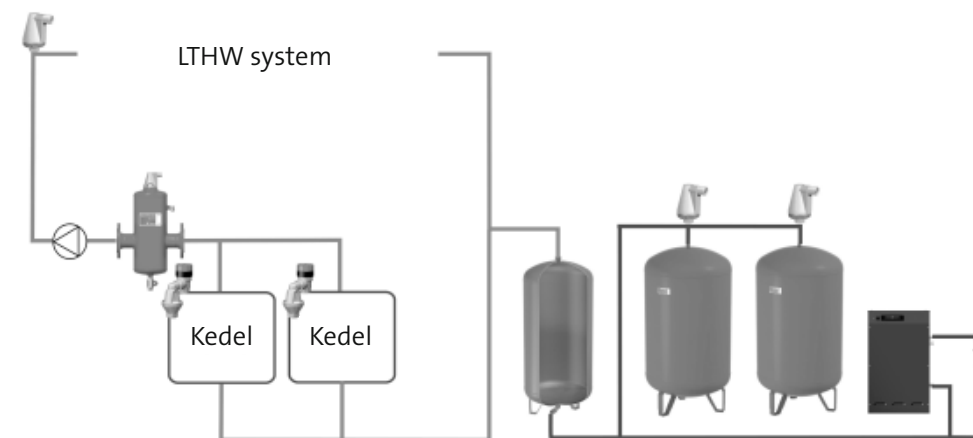
PHV-enheden skal installeres mellem koldreturmanifolden (koldeste forbindelsespunkt) og påfyldnings-/ekspansionsudstyret.

Mellembeholderen må ikke isoleres, da den skal kunne lede varme væk fra ekspansionsvandet.

Anlægget skal være tilsluttet i toppen af mellembeholderen, og påfyldnings- og ekspansionsudstyret skal være tilsluttet i bunden af mellembeholderen.

Installation

Standardinstallation (mellemhøj temperatur, varmevand < 120 °C)



Beregningseksempel

Anlæg på 20000 liter

Flowtemperatur på 95 °C (3,93 % ekspansion)

Samlet ekspansionsvolumen på 786 liter

PHV-multiplikationsfaktor ved 95 °C = 15 %

Valg af PHV 786 liter x 15 % = 117,9 liter

PHV

Type	Kapacitet (liter)	Dimensioner		Tilslutninger		Tørvægt (kg)	Best. nr.
		Ø (mm)	Højde (mm)	Anlæg (M)	Beholder (F)		
PHV 50	50	485	600	1 1/2"	1 1/2"	26,0	98333292
PHV 100	100	485	750	1 1/2"	1 1/2"	31,0	98333293
PHV 200	200	485	1304	1 1/2"	1 1/2"	51,0	98333294
PHV 350	350	485	2124	1 1/2"	1 1/2"	80,0	98333295
PHV 500	500	600	2025	2"	2"	96,0	98333296
PHV 750	750	790	1863	2"	2"	142,0	98333297
PHV 1000	1000	790	2238	2"	2"	172,0	98333298

be think innovate

98573169 1113

GRUNDFOS 

Navnet Grundfos, Grundfos-logoet og sloganet be think innovate er alle registrerede varemærker tilhørende Grundfos Holding A/S eller Grundfos A/S. Alle rettigheder forbeholdes på verdensplan. 98573169 1113 / GDK