

# HL Hydronics

## Expansionskärl VAV

Produktblad

**Arbetstemperatur**  
Mellan -10°C till +100°C

**Utbytbart membran**  
För slutna värmesystem



**Tillverkad i Italien**  
I enlighet med gällande europeiska standarder

## Funktion

HL Hydronics erbjuder slutna expansionskärl från Aquasystem. Slutna expansionskärl hjälper till att hålla ett stabilt tryck och expandera i slutna värme- och kylsystem. Denna process sker genom att kärlet fylls med ett så kallat förtryck som i sin tur beror på systemets statiska höjd och önskade driftryck. Inuti systemet finns en "ballong" som separerar systemvätskan från kärlets inre plåt. Detta gör att kärlet inte korroderar lika lätt från insidan vilket i sin tur gör expansionskärlets livslängd längre.

Miljöbedömd produkt



## Tillbehör



**+ Serviceventil**  
(Art. nr: HL1052)



**+ Toppavluftare**  
(Art. nr: A10050)

Låg investeringskostnad

Lång livslängd

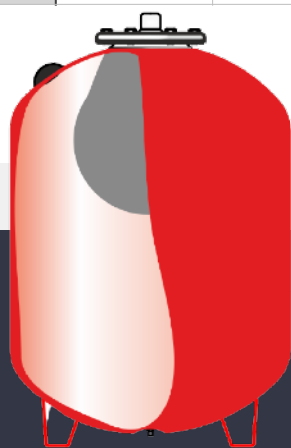
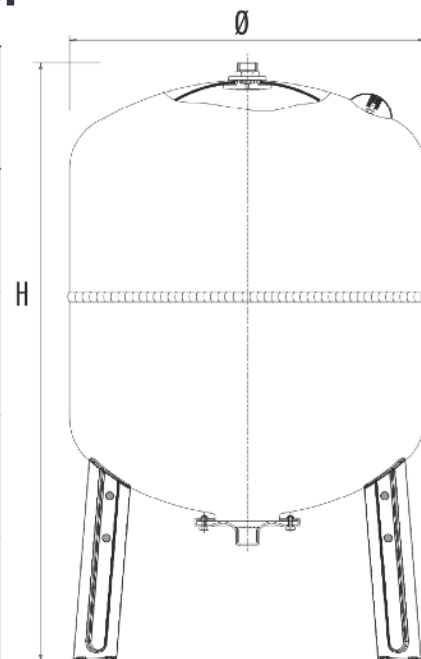
Enkel installation

Expansionskärl VAV innehåller kvalitetskomponenter från:

**AQUASYSTEM**  
watertech

# Tekniska specifikationer

Modell	Artikel nr.	Höjd (mm)	Ø Diameter (mm)	Max. Driftryck (bar)	Förtryck (från fabrik) (bar)	Anslutning (tum)
VAV60	HL1046	808	365	10	1.5	1"
VAV100	HL1047	855	495	10	1.5	1"
VAV200	HL1048	1085	600	10	2	1 1/4"
VAV300	HL1049	1240	650	10	2	1 1/4"
VAV500	HL1050	1490	750	10	2	1 1/4"



Fas 1



Fas 2



Fas 3

När tanken är ansluten till systemet så ökar temperaturen. Detta gör att även vätskevolymen ökar som i sin tur fyller upp membranet.

Vätskevolymen försätter att utöka tills maximal arbetstemperatur är nådd. I detta stadiet så tar membranet upp stort utrymme i tanken. Denna "ballong" undviker kontakt mellan systemvätskan och insidan av tanken, förutsatt att förtrycket är korrekt. Förtrycket bör kontrolleras var 6:e månad.

När vätsketemperaturen börjar gå ner så gör även vätskevolymen det. På grund av lufttrycket från "ballongen" så töms tanken på vätska tills membranet har nått sin inledande volym. Efter detta stadiet så börjar en ny cykel.



Bögatan 40, 672 41 Töcksfors



+46 573 21 630



[www.hlhydronics.se](http://www.hlhydronics.se)



[info@hlhydronics.se](mailto:info@hlhydronics.se)



[offert@hlhydronics.se](mailto:offert@hlhydronics.se)



**HL**  
Hydronics