

- Wyrównanie zmian rozszerzalności cieplnej płynu solarnego w układach solarnych bez jego ubytków
- Utrzymanie ciśnienia płynu solarnego układów grzewczych na określonym poziomie
- Optymalizację warunków do rozprowadzenia ciepła bez strat
- Samoczynne uzupełnianie płynu solarnego w układzie solarnym w przypadku ubytków poprzez drobne nieszczelności
- Możliwość podwyższenia ciśnienia wstępnego naczynia poprzez dopompowanie części gazowej zbiornika
- Możliwość obniżenia ciśnienia wstępnego naczynia za pomocą zaworu



Zastosowanie:

Ciśnieniowe naczynie wzbiorcze jest jednym z elementów zabezpieczających zamknięte układy instalacji solarnych. Ciśnieniowe naczynia wzbiorcze mogą być stosowane we wszystkich typach systemów grzewczych (jeżeli parametry techniczne ich konstrukcji na to pozwalają).

Konstrukcja

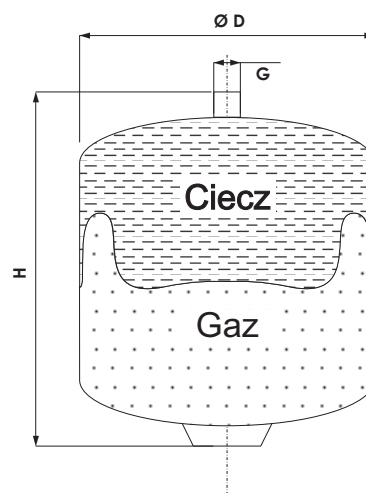
Ciśnieniowe naczynia wzbiorcze są stalowymi zbiornikami spawanymi, których przestrzeń wewnętrzną podzieloną jest sprężystą membraną na dwie części: gazową i wodną. Część gazowa wyposażona jest w zaworek regulacji ciśnienia. Część wodną wypełnia nośnik ciepła z układu solarnego.

Właściwe ciśnienie w części gazowej stabilizuje ciśnienie całego układu centralnego ogrzewania (układ zmieniając swą objętość zachowuje stałe ciśnienie). Ciśnieniowe naczynia wzbiorcze są dostarczane standardowo napełnione gazem o jednakowym ciśnieniu. W czasie montażu należy dostosować wartość ciśnienia w części gazowej do potrzeb układu grzewczego. Minimalna wartość ciśnienia roboczego wynosi 0,5 bar.

Ciśnieniowe naczynia wzbiorcze mogą być eksploatowane w układach grzewczych o temperaturze pracy do 100°C. W układach grzewczych z naczyniami wzbiorczymi musi zostać zastosowany co najmniej jeden zawór bezpieczeństwa, termometr i manometr.

Jednostka

| | | |
|--------------------------|-----|---------|
| Pojemność | l | 150 |
| Średnica \varnothing D | mm | 510 |
| Wysokość H | mm | 970 |
| Rozmiar przyłącza | R | G 1" |
| Ciśnienie wstępne | bar | 2,5 |
| Ciśnienie robocze | bar | 10 |
| Temperatura pracy | °C | -10+100 |



Montaż

Ciśnieniowe naczynie wzbiorcze podłączone do grupy pompowej GPS, za pomocą specjalnego złącza pozwalającego na wymianę naczynia bez potrzeby opróżniania instalacji solarnej.