

Zbiornik buforowy

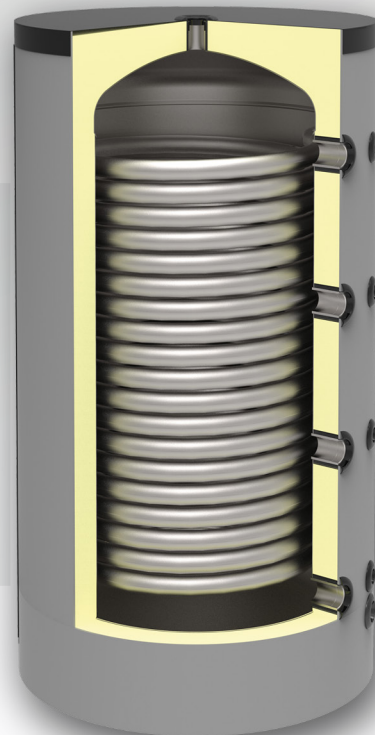
PSM-01-400-GP-PU

Maksimum ciepła. Minimum strat.

PSM to zbiornik buforowy serii PS z węzownicą maxi — długim wymiennikiem ze stali węglowej rozłożonym na całej wysokości zbiornika. Duża powierzchnia wymiany pozwala efektywnie ładować bufor ze źródeł niskotemperaturowych, przede wszystkim pomp ciepła, i łączyć w jednym zbiorniku kilka źródeł ciepła pracujących z różnym czynnikiem lub ciśnieniem.

Najważniejsze korzyści:

-  Stabilna praca pompy ciepła
-  Integracja wielu źródeł ciepła
-  Separacja obiegów źródła i bufora
-  Niższe koszty eksploatacji
-  Wysoka efektywność energetyczna



Zbiorniki buforowe z węzownicą maxi o dużej powierzchni wymiany, w twardej izolacji PU

Zbiorniki buforowe PSM są przeznaczone do pracy w systemach grzewczych które mogą pracować pod nadciśnieniem wewnętrznego czynnika grzewczego do 0,5 MPa, wykonane ze stali węglowej bez wewnętrznej powłoki. Dostępne w pojemnościach: 200, 300 do 400 litrów.

Szczególną cechą tej serii zbiorników buforowych długa węzownica stalowa rozłożona na całej wysokości zbiornika o dużej powierzchni wymiany idealnie nadająca się do pompy ciepła lub źródła niskotemperaturowego.

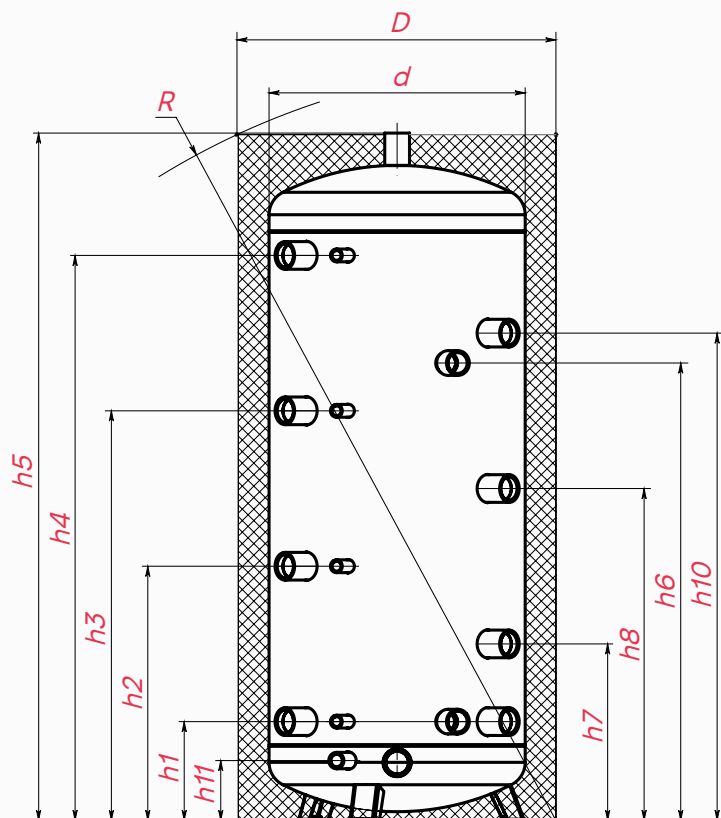
Węzownica o powierzchni 2,4 m² i pojemności 20,9 l pracuje przy ciśnieniu do 1 MPa, co pozwala oddzielić obieg źródła od obiegu bufora. Dzięki temu do zbiornika można podłączyć pompę ciepła pracującą na glikolu, kolektory słoneczne lub inne źródło o wyższym ciśnieniu roboczym niż instalacja grzewcza.

Rozłożenie wymiennika na całej wysokości zbiornika sprawia, że ciepło jest oddawane równomiernie do wszystkich warstw wody. Nawet przy niskiej temperaturze zasilania, typowej dla pomp ciepła, bufor ładuje się efektywnie i w pełnej objętości — bez konieczności podnoszenia temperatury źródła.

Dolna część węzownicy pracuje w najchłodniejszej strefie zbiornika, co obniża temperaturę powrotu do źródła. Dla pompy ciepła i kotła kondensacyjnego oznacza to wyższą sprawność i dłuższe cykle pracy bez częstego załączania.

Bufor stabilizuje pracę pompy ciepła, gromadzi nadwyżkę energii z fotowoltaiki lub taryf dynamicznych i pozwala wykorzystać ją w czasie szczytowego zapotrzebowania na ogrzewanie. Króćce przyłączeniowe rozmieszczone pod kątem 90° oraz twarda izolacja poliuretanowa ułatwiają montaż w kotłowni i ograniczają straty postojowe — zbiornik w pojemności 200 l osiąga klasę efektywności energetycznej A.





PSM-0Y-V-GP-PU

Oznaczenie KHT

PSM

seria

Y

ilość stalowych wymienników ciepła

V

pojemność nominalna

GP-PU

szary kolor izolacji, ocieplenie
z twardej pianki poliuretanowej

Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna
		400
Króćce podłączenia h1	"/ mm	6/4 / 218
Króćce podłączenia h2	"/ mm	6/4 / 602
Króćce podłączenia h3	"/ mm	6/4 / 985
Króćce podłączenia h4	"/ mm	6/4 / 1368
Tuleja na czujnik temperatury	"	1/2
Króćce podłączenia/ odpowietrznik h5	"/ mm	5/4 / 1628
Powrót z dolnej węzownicy h1	"/ mm	5/4 / 218
Zasilanie dolnej węzownicy h6	"/ mm	5/4 / 1368
Króćce podłączenia h7	"/ mm	6/4 / 410
Króćce podłączenia h8	"/ mm	6/4 / 793,2
Króćce podłączenia h10	"/ mm	6/4 / 1177
Króciec spustowy h11	"/ mm	3/4 / 132
Króciec grzałki elektrycznej h11	"/ mm	6/4 / 132
Ciśnienie pracy wymienników ciepła	MPa	1
Powierzchnia wymiennika ciepła	m ²	4,7
Pojemność wymiennika ciepła	l	41,7
Ciśnienie robocze zbiornika	MPa	0.5
Wysokość H	mm	1628
Średnica bez izolacji d/ z izolacją D	mm	603 / 735
Całkowita pojemność	l	408
Pojemność nominalna	l	368,5
Waga	kg	112
Przekątna przechyłu R	mm	1802
Długość grzałki	mm	600
Klasa efektywności energetycznej		A