

INFORMACJA TECHNICZNA



Instrukcja montażu i eksploatacji zasobników ciepła SP i PC



Spis treści:

1. Przeznaczenie urządzenia :	2
2. Wykonanie i wyposażenie :	2
3. Montaż, eksploatacja i konserwacja:	2
4. Dane techniczne :	5
5. Schemat podłączeń hydraulicznych :	5
6. Przykładowy schemat podłączeń :	6



Niniejszą instrukcję prosimy uważnie przeczytać i zachować w okresie eksploatacji

1. Przeznaczenie urządzenia

Pojemnościowe zasobniki ciepła PS i PC przeznaczone są do akumulacji czynnika grzewczego zasilanego ze innego źródła ciepłej. Zbiornik wykonany z wysokiej jakości blachy stalowej ST 37.2 wg DIN 4753 część 3 opcjonalnie z wbudowanym wewnętrznym wymiennik ciepła z rury gładkiej do podłączenia odrębnego źródła grzewczego np. układu solarnego lub odbioru ciepła. Powiększone wielkości przyłączy hydraulicznych umożliwiają wszechstronne zastosowanie do różnych układów grzewczych.

Przeznaczone do systemów wg. DIN 4753 o temperaturze czynnika grzewczego do 95°C.

2. Wykonanie i wyposażenie :

- zbiornik wykonany z wysokiej jakości blachy stalowej ST 37.2
- izolacja z gąbki 100 mm w płaszczu skay
- w zależności od wielkości kieszenie lub listwa do montażu czujników

3. Montaż, eksploatacja i konserwacja

Ogólne wskazówki : Dane eksploatacyjne podane są w niniejszej instrukcji oraz na tabliczce znamionowej podgrzewacza. Regulacja układu grzewczego wykonywana za pośrednictwem automatyki kotła lub automatyki wykonawczej.

Uwaga : należy przestrzegać i nigdy nie przekraczać maksymalnych warunków pracy zasobnika ciepła podanych przez producenta :

- maksymalna temperatura robocza zasobnik / węzownica :	95° C / 110 ° C
- maksymalne ciśnienie robocze zasobnik / węzownica :	3 bar / 16 bar

Usadowienie zasobnika ciepła:

Zasobnik powinien być zamontowany tylko w suchym, nie narażonym na zamarzanie pomieszczeniu, na podłożu zapewniającym odpowiednią nośność sumując ciężar podgrzewacza i pojemność wody grzewczej.

W przypadku ustawiania na poddaszu należy przewidzieć odpowiednią wannę do przechwytywania wody z możliwością odprowadzenia wody.

Montaż zasobnika ciepła:

Montaż zasobnika ciepła może być wykonany przez specjalistyczną firmę instalatorską zgodnie z obowiązującymi przepisami i zaleceniami producenta zawartymi w niniejszej instrukcji. Układ technologii produkcji i rozdziału ciepła powinien zawierać osprzęt gwarantujący bezpieczeństwo użytkownika : min. zawór bezpieczeństwa, naczynie przeponowe. Z zaworu bezpieczeństwa 3 bar musi być zawsze swobodny odpływ wody ze względów bezpieczeństwa. Przed napełnieniem układu skontrolować poprawność ciśnienia wstępnego w naczyniu przeponowym zabezpieczającym instalację przed wzrostem ciśnienia.

Uruchomienie: Pierwsze uruchomienie musi być wykonane przez uprawnionego instalatora. Prócz tego użytkownik powinien zapewnić zgodną z przepisami obsługę serwisową i nadzór instalacji. Przed uruchomieniem układu należy sprawdzić, czy instalacja jest napełniona czynnikiem grzewczym i czy otwarte są zawory odcinające. Z zaworu bezpieczeństwa musi być zawsze swobodny odpływ wody ze względów bezpieczeństwa. Zaleca się czasową kontrolę poprawności działania zaworu bezpieczeństwa.

Eksploatacja zasobnika ciepła : Podczas eksploatacji zasobnika ciepła całe sterowanie przejmuje automatyka kotła lub pompy ciepła należy przestrzegać odpowiednią instrukcję obsługi i zaleceń producenta urządzeń.
Czasowo kontrolować poprawność działania zaworu bezpieczeństwa i ciśnienie w naczyniu przeponowym

Ochrona przed korozją : Zasobnik u producenta jest zabezpieczony przed korozją zewnętrzną powłoką z farby zabezpieczającą.

Ochrona przed zamarzaniem : W przypadku występowania zagrożenia zamarznięcia instalacji (np. ogrzewanie nie jest włączone) wówczas należy opróżnić zasobnika ciepła z wody grzewczej.

Konserwacja i czyszczenie: Zasobnik nie wymaga specjalnych zabiegów konserwacyjnych pod warunkiem zamontowanych na instalacji filtrów zanieczyszczeń lub odmulaczy.

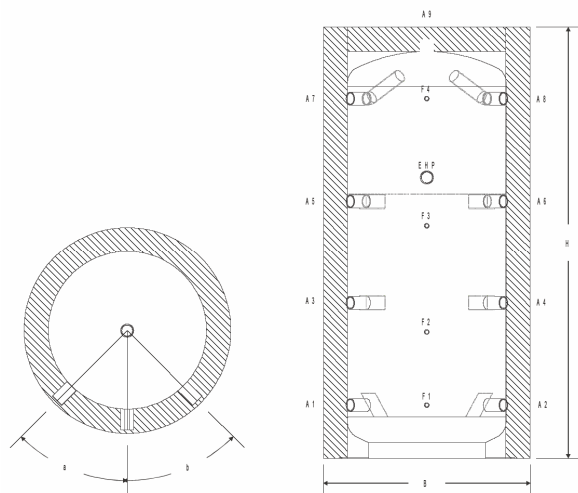
4. Dane techniczne :

ThERAMAT		PC 200 - 0	PC 300 - 0	PC 500 - 0	SP 500	SP 1000 *	SP 450 - 2
Pojemność	[l]	200	300	500	500	1000	450
Waga	[kg]	49	80	95	344 *	150 *	400 *
Wymiary (H/Ø)	[mm]	1050/710	1530/710	1710/810	2082/750 *	2180/790 *	2010/900 *
Przyłącza wodne c.o.	["]	8 x 1 1/4" GW				8 x 1 1/2" GW	
Przyłącza wymiennika WT 1	["]	--	--	--	1" GZ		
Przyłącza wymiennika WT 2	["]	--	--	--	--	--	1 GZ
Powierzchnia wymiennika WT 1	[m ²]	--	--	--	2,5	3,2	1,6
Powierzchnia wymiennika WT 2	[m ²]	--	--	--	--	--	1,6
Max. temp. pracy WT	[°C]	--	--	--	110	110	110
Max. temp. zasobnika c.w.u.	[°C]	95	95	95	95	95	95
Max. ciśnienie wężownicy WT	[bar]	--	--	--	16	16	16
Max. ciśnienie w zbiorniku	[bar]	3	3	3	3	3	3

* bez izolacji

5. Schemat połączeń hydraulicznych :

Zasobnik buforowy PC 200...500



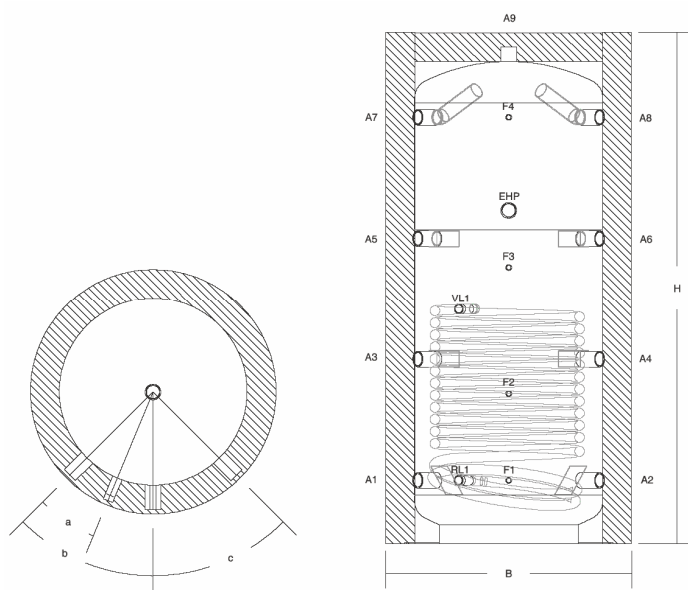
Opis przyłączy :

A1 ... A8 – przyłącza czynnika grzewczego 11/2”
GW

A9 - mufa 3/4” do odpowietrzenia

F1...F3 – kieszenie na czujnik sensorowy

Zasobnik buforowy SP 500 ...1000



Opis przyłączy :

A1 ... A8 – przyłącza czynnika grzewczego 11/2”
GW

A9 - mufa 3/4” do odpowietrzenia

VL1 – zasilanie węzownicy 1”

RL1 – powrót z węzownicy 1”

F1...F3 – kieszenie na czujnik sensorowy