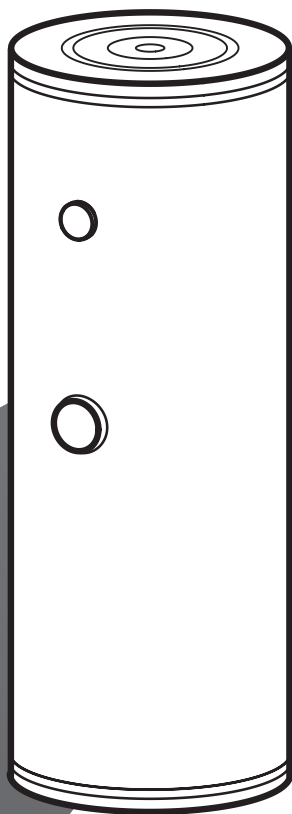


- Thermagen Splash 120
- Thermagen Splash 200
- Thermagen Ecosplash 120
- Thermagen Ecosplash 200



**WYMIENNIK
CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ**

1. Bezpieczeństwo

1.1. Podłączenie

1. Zapoznanie się z treścią niniejszej instrukcji obsługi umożliwi prawidłową instalację i eksploatację urządzenia, zapewniając jego długotrwałą i niezawodną pracę.
2. Zainstalowanie i użytkowanie wymiennika niezgodne z niniejszą instrukcją jest niedozwolone - grozi awarią i powoduje utratę gwarancji.
3. **Zbiornik Thermagen Splash 120 musi być odizolowany elektrycznie od instalacji hydraulicznej za pomocą załączonych izolatorów w celu wyeliminowania zjawiska korozji elektrochemicznej. Jest to warunkiem uzyskania na produkt gwarancji producenta.**
4. Urządzenia nie wolno instalować w pomieszczeniach, w których temperatura otoczenia może obniżyć się poniżej 0°C.
5. Zamontowanie i uruchomienie wymiennika oraz wykonanie instalacji towarzyszących należy powierzyć specjalistycznemu zakładowi usługowemu.
6. Wymiennik montuje się wyłącznie w pozycji stojącej, ustawiając go na trzech wkręcanych stopkach.
7. Urządzenie musi być zamontowane w takim miejscu i w taki sposób, aby wyciek awaryjny ze zbiornika lub przyłączy nie spowodował zalania pomieszczenia.
8. Po ustawieniu urządzenie należy podłączyć do sieci wodociągowej, instalacji c.o zgodnie ze schematem zawartym w niniejszej instrukcji. Niezgodny z instrukcją sposób podłączenia pozbawia użytkownika gwarancji oraz grozi awarią.

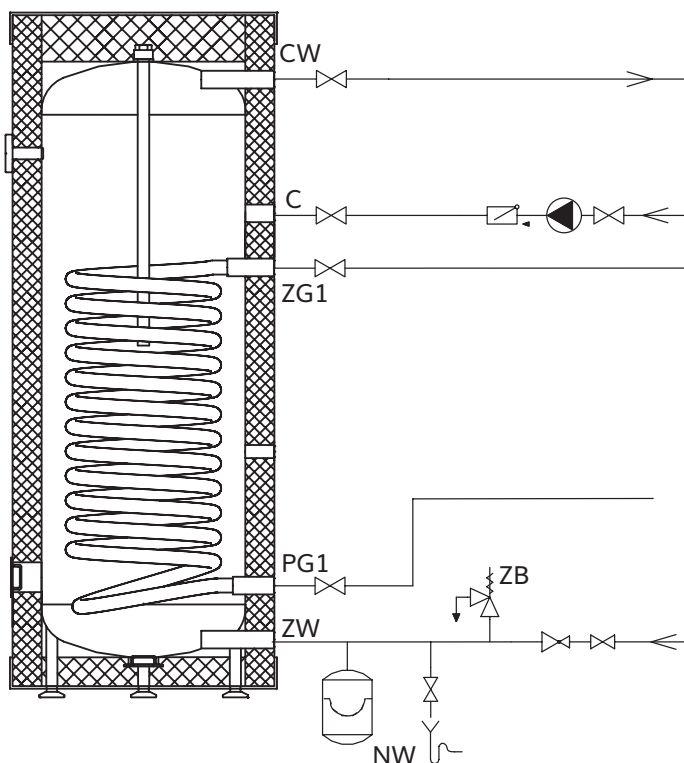
9. Podłączenie do instalacji wodociągowej należy wykonać zgodnie z PN-76/B-02440.
10. Wymiennik jest urządzeniem ciśnieniowym przystosowanym do podłączenia do instalacji wodociągowej o ciśnieniu nie przekraczającym 0,6 MPa. Jeżeli ciśnienie w instalacji przekracza 0,6 MPa, należy zainstalować przed wymiennikiem reduktor ciśnienia.
11. Kapanie wody z rury odprowadzającej zaworu bezpieczeństwa jest zjawiskiem normalnym i nie należy temu zapobiegać, ponieważ zablokowanie zaworu może być przyczyną awarii.
12. Nie wolno korzystać z wymiennika jeżeli istnieje prawdopodobieństwo, że zawór bezpieczeństwa jest uszkodzony.
13. Zbiornik Thermagen ECOSPLASH wyposażony jest w anodę magnezową, która tworzy dodatkowe aktywne zabezpieczenie antykorozyjne. Anoda jest częścią eksploatacyjną i ulega zużyciu. Stan anody należy sprawdzić raz na 12 miesięcy, a co 18 miesięcy anodę należy bezwzględnie wymienić.
14. **Nie wolno przekraczać temperatury znamionowej wymiennika 80°C!**

Wymienniki można dodatkowo wyposażyć w grzałkę elektryczną z termostatem. Grzałkę należy wkręcić w miejsce korka 1 1/2".
360 mm dla pojemności 120 litrów,
450 mm dla pojemności 200 litrów.

2. INSTALACJA

2.1. Podłączenie do instalacji centralnego ogrzewania

Podłączenie do instalacji c.o. należy wykonać za pomocą śrubunków przyłączeniowych 1" a przed śrubunkami umieścić zawory odcinające. W instalacji z obiegiem wymuszonym (z pompą wodną c.o.), aby wymiennik osiągnął wydajność podaną w tabeli „Dane techniczne”, należy zapewnić odpowiednie natężenie przepływu wody grzewczej. Wymiennik wyposażony jest w 1 węzownicę.



2.2. Podłączenie do instalacji wodociągowej

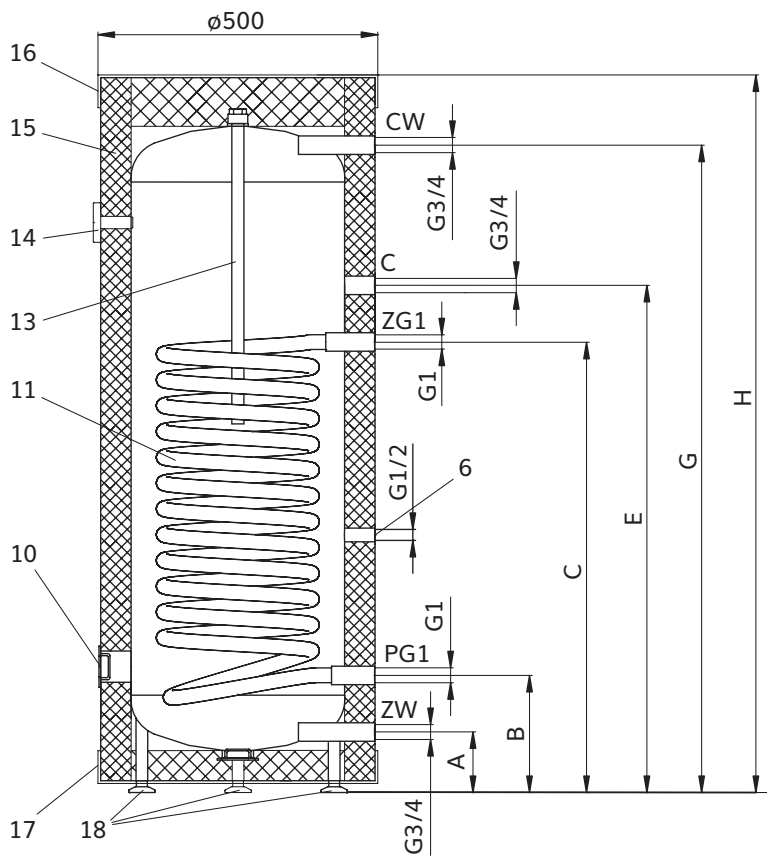
Podłączenie do instalacji wodociągowej należy wykonać zgodnie z PN-76/B-02440. Wymiennik jest urządzeniem ciśnieniowym przystosowanym do podłączenia do instalacji wodociągowej o ciśnieniu nie przekraczającym 0,6 MPa. Jeżeli ciśnienie w instalacji przekracza 0,6 MPa, należy zainstalować przed wymiennikiem reduktor ciśnienia.

Wymiennik należy podłączyć do sieci wodociągowej w następujący sposób:

- + do króćca doprowadzającego zimną wodę użytkową [ZW] zamontować trójnik z zaworem bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia 6 bar (np. ZB-4) i zaworem spustowym; między zbiornikiem a zaworem bezpieczeństwa a także na jego wylocie nie może znajdować się żaden zawór odcinający ani element dławiący przepływ; zawór bezpieczeństwa musi być zamontowany w taki sposób, aby był widoczny wyciek wody,
- + wymiennik z zamontowanym zaworem bezpieczeństwa podłączyć do instalacji wodociągowej,
- + na doprowadzeniu zimnej wody zainstalować zawór odcinający.

Wyprowadzenie ciepłej wody użytkowej należy podłączyć do króćca 3/4", który znajduje się na górnej części wymiennika. Każdy wymiennik wyposażony jest w króciec 3/4" przeznaczony do podłączenia cyrkulacji c.w.u.

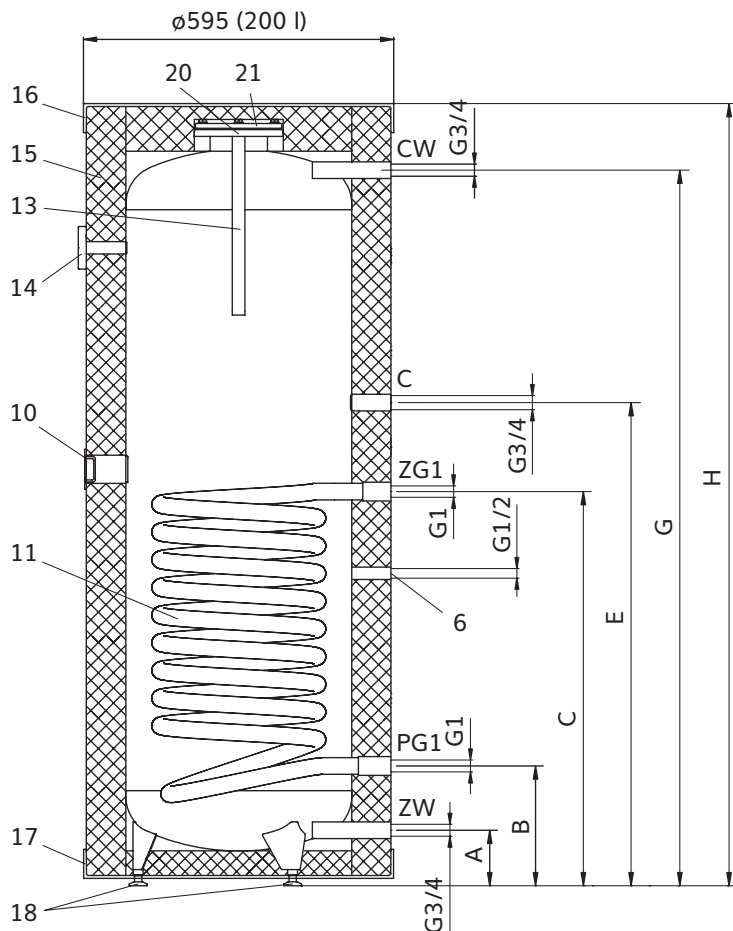
Budowa wymienników Thermagen 120



- 6. Rurka czujnika
- 10. Króciec grzałki elektrycznej (korek 1½")
- 11. Wężownica grzejna
- 13. Anoda magnezowa
(dot. Thermagen Ecosplash)
- 14. Termometr
- 15. Izolacja termiczna
- 16. Pokrywa górna
- 17. Pokrywa dolna

- 18. Stopki
- ZW. Zimna woda
- CW. Ciepła woda
- C. Cyrkulacja
- ZG1. Zasilanie czynnikiem grzewczym
- PG1. Powrót czynnika grzewczego
- A-H. Wymiary określone w tabeli
"Dane techniczne"

Budowa wymienników Thermagen 200



- 6. Rurka czujnika
- 10. Króciec grzałki elektrycznej (korek 1½")
- 11. Wężownica grzejna
- 13. Anoda magnezowa (dot. Thermagen Ecosplash)
- 14. Termometr
- 15. Izolacja termiczna
- 16. Pokrywa górna
- 17. Pokrywa dolna
- 18. Stopki

- 20. Otwór rewizyjny \varnothing 150 / 115
- 21. Pokrywa otworu rewizyjnego
- ZW. Zimna woda
- CW. Ciepła woda
- C. Cyrkulacja
- ZG1. Zasilanie czynnikiem grzewczym
- PG1. Powrót czynnika grzewczego
- A-H. Wymiary określone w tabeli "Dane techniczne"

3. Eksploatacja

3.1. Uruchomienie

1. Przed uruchomieniem wymiennika należy optycznie sprawdzić podłączenie urządzenia oraz prawidłowość montażu zgodnie ze schematami.
2. Wymiennik należy napętnić wodą:
 - + otworzyć zawór na doprowadzeniu zimnej wody,
 - + otworzyć zawór poboru ciepłej wody w instalacji (wypływ pełnego strumienia wody bez pęcherzy powietrza świadczy o napętnieniu zbiornika),
 - + zamknąć zawory czerpalne,
3. Otworzyć zawory łączące instalację grzewczą z wymiennikiem.
4. Sprawdzić szczelność połączeń po stronie wody użytkowej i po stronie czynników grzewczych.
5. Sprawdzić działanie zaworu bezpieczeństwa (zgodnie z instrukcją producenta zaworu).

3.2. Eksploatacja

Wymienniki są bezpieczne i niezawodne w eksploatacji pod warunkiem przestrzegania poniższych zasad:

1. Co 14 dni należy sprawdzić działanie zaworu bezpieczeństwa, (jeżeli nie nastąpi wypływ wody zawór jest niesprawny i nie wolno eksploatować wymiennika).
2. Czyścić okresowo zbiornik z nagromadzonych osadów. Częstotliwość czyszczenia zbiornika zależy od twardości wody występującej na danym terenie. Czynność tę należy zlecić zakładowi serwisowemu.

3. Raz w roku należy sprawdzić anodę magnezową (dotyczy Thermagen ECOSPLASH). Co 18 miesięcy należy bezwzględnie wymieniać anodę magnezową (dotyczy Thermagen ECOSPLASH).

Wymiana anody [13]:

- + zdjąć pokrywę górną [16], wyjąć znajdujący się pod nią krążek izolacji,
- + zamknąć zawór odcinający na doprowadzeniu zimnej wody,
- + otworzyć zawór ciepłej wody na baterii,
- + otworzyć zawór spustowy, spuścić taką ilość wody z instalacji, aby można było wymienić anodę nie powodując zalania pomieszczenia,
- + odkręcić korek i wykręcić anodę.

Wymiana anody [13] (wymiennik 200):

- + zdjąć pokrywę [16], wyjąć znajdujący się pod nią krążek izolacji,
- + zamknąć zawór odcinający na doprowadzeniu zimnej wody,
- + otworzyć zawór ciepłej wody na baterii,
- + otworzyć zawór spustowy,
- + spuścić taką ilość wody z instalacji aby można było wymienić anodę nie powodując zalania pomieszczenia,
- + zdemontować pokrywę otworu rewizyjnego [21] i wykręcić anodę.

Śruby pokrywy [21] należy dokręcać z momentem 18-22Nm

4. W celach higienicznych należy okresowo podgrzewać wodę powyżej 70°C.
5. Wszelkie nieprawidłowości w pracy urządzenia należy zgłaszać do zakładu serwisowego.
6. Zaleca się zaizolowanie termiczne rury odprowadzającej oraz rur przyłączeniowych węzłownicy w celu zminimalizowania strat ciepła.

Wyżej wymienione czynności należy wykonywać we własnym zakresie i nie podlegają one obsłudze gwarancyjnej.

3.3. Opróżnianie zbiornika

W celu opróżnienia zbiornika z wody należy:

- + zamknąć zawory łączące wymiennik z obiegiem grzejnym,
- + zamknąć zawór na doprowadzeniu zimnej wody do wymiennika,
- + otworzyć zawór spustowy.

4. Warunki techniczne

Dane techniczne

Wymiennik ciepłej wody użytkowej			Thermagen 120	Thermagen 200
Pojemność znamionowa		l	120	200
Ciśnienie znamionowe	zbiornik	MPa	0,6	
	wężownica		1	
Temperatura znamionowa		°C	80	
Powierzchnia wężownicy dolnej		m ²	1,0	1,1
Pojemność wężownicy dolnej		dm ³	4,3	6,4
Moc wężownicy dolnej		kW	30*	32*
			7,5**	10**
Wydajność wężownicy dolnej		l/h	750*	
			225**	250**
Masa bez wody		kg	52	82
Wymiary	A	mm	111	127
	B		214	258
	C		822	813
	E		912	913
	G		1235	1464
	H		1365	1618
Anoda magnezowa 3/4" Ø22		mm	800	-
Anoda magnezowa M8 Ø33		mm	-	750

*80/10/45°C } temperatura wody grzewczej / temperatura wody zasilającej / temperatura
 **55/10/45°C } wody użytkowej; przepływ wody grzewczej przez wężownicę 2,5m³/h.



www.thermagen.pl

ul. Warszawska 50
82-100 Nowy Dwór Gdański

T: +48 55 888 55 00
F: +48 55 888 55 01