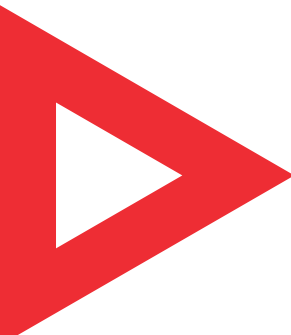
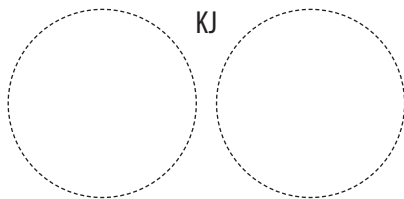


Nr kat./Nr fabr.

Data produkcji



Galmet
tworzymy rzeczy mądre

Instrukcja obsługi i montażu Wymiennik c.w.u.

SGW(S) Vulcan

SGW(S) Rondo Premium

Pojemność:

100 l

120 l

140 l

200 l

Dodatkowe zabezpieczenie:

Anoda magnezowa

Anoda tytanowa

Typ:

Stojący

Wiszący

 Prosimy o uważne przeczytanie instrukcji przed rozpoczęciem wykonania instalacji i użytkowaniem produktu.

Spis treści

1.	Eksploatacja i obsługa	3
1.1.	Opis urządzenia oraz zasada działania.....	3
2.	Instalacja.....	4
3.	Typowe niedomagania, ich przyczyny i sposoby usuwania.....	4
4.	Dane techniczne.....	5
4.1.	Poglądowy schemat podłączenia wymiennika.....	5
4.2.	Schemat wymiennika SGW(S) Vulcan Kombi 100÷140 I - wiszący	6
4.3.	Parametry techniczne wymienników SGW(S) Vulcan Kombi - wiszący.....	7
4.4.	Schemat wymiennika SGW(S) Vulcan Kombi 100÷140 I - stojący.....	8
4.5.	Schemat wymiennika SGW(S) Vulcan Kombi 200 I - stojący.....	9
4.6.	Parametry techniczne wymienników SGW(S) Vulcan Kombi - stojący.....	10
4.7.	Schemat wymiennika SGW(S) Rondo Premium 120÷140 I - stojący.....	11
4.8.	Parametry techniczne wymienników SGW(S) Rondo Premium - stojący.....	12
5.	Aktywna, bezobsługowa anoda tytanowa Correx.....	13
5.1.	Zakłócenia działania urządzenia.....	13
6.	Deklaracje zgodności.....	14
7.	Karty produktów	15

1. Eksploatacja i obsługa

Podgrzewacz Vulcan w wersji stojącej i wiszącej, jest urządzeniem ciśnieniowym przystosowanym do pracy o maksymalnym ciśnieniu wody 0,6 MPa (lub 1,0 MPa dla zbiornika Rondo Premium). Podgrzewacz ciepłej wody użytkowej jest urządzeniem przeznaczonym do ogrzewania i przechowywania jej w stanie nagrzanym. Może być wykorzystywany do potrzeb w gospodarstwach domowych, w zakładach zbiorowego żywienia, w pomieszczeniach socjalnych zakładów pracy itp. Podgrzewacz współpracuje ze wszystkimi rodzajami kotłów c.o., a w szczególności z wiszącymi kotłami jednofunkcyjnymi. Główną częścią podgrzewacza jest zbiornik, który wykonany jest z blachy stalowej pokryty emalią ceramiczną.

1.1. Opis urządzenia oraz zasada działania

Podgrzewacz c.w.u. posiada wężownicę o dużej powierzchni wymiany ciepła, co umożliwia szybkie podgrzanie dużej ilości wody. W podgrzewaczu stojącym wszystkie przyłącza hydrauliczne znajdują się w górnej dennicy, natomiast w wiszącym w dolnej dennicy. Przyłącz hydrauliczne zakończone są gwintem zewnętrznym co umożliwia łatwy montaż jak i demontaż zbiornika. Podgrzewacz ma także możliwość podłączenia układu cyrkulacyjnego oraz czujnika temperatury. W podgrzewaczu stojącym w dolnej dennicy znajduje się mufa spustowa, która umożliwia opróżnienie zbiornika. Podgrzewacz posiada dodatkowo zabezpieczenie antykorozyjne czyli anodę magnezową której działanie opiera się na wykorzystaniu różnicy potencjałów elektrochemicznych materiału anody i zbiornika. Anoda magnezowa znajduje się w górnej dennicy na korku 5/4" dla wymiennika stojącego oraz w dolnej dennicy na śrubie M8 w pokrywie ø125 dla wymiennika wiszącego. Podgrzewacz jest ocieplony warstwą pianki poliuretanowej, co minimalizuje straty ciepła. Podgrzewacz wiszący jest przystosowany do zawieszenia na ścianie lub na innych elementach konstrukcyjnych odpowiednio wytrzymałych, ale tylko w pozycji pionowej. Podgrzewacz stojący i wiszący ma możliwość podłączenia elementu grzejnego.

Zapamiętaj!

1. Nie wolno włączać podgrzewacza nie napełnionego wodą.
2. Nie wolno eksploatować podgrzewacza, bez sprawnego zaworu bezpieczeństwa (działanie zaworu bezpieczeństwa należy sprawdzać co 14 dni - poprzez przekręcenie kapturka na prawo lub w lewo tak, aby nastąpił wypływ z bocznego wypustu odprowadzającego na zewnątrz. Następnie przekręcić kapturek w przeciwnym kierunku aż do zaskoczenia w poprzednie położenie i docisnąć do korpusu zaworu. Jeżeli przy przekręceniu kapturka nie następuje wypływ wody, zawór jest niesprawny. Gdy po przekręceniu kapturka i po powrocie w poprzednie położenie nastąpił ciągły wyciek wody, zanieczyszczeniu uległ grzybek zaworu i należy kilkakrotnie przepłukać zawór otwierając wypływ przekręceniem kapturka. Uwaga - możliwość wypływu gorącej wody. Firma nie odpowiada za złe działanie zaworu bezpieczeństwa spowodowane błędnym zamontowaniem zaworu i błędami w instalacji, np. brakiem zaworu redukcyjnego w instalacji odprowadzającej zimną wodę. Maksymalne ciśnienie pełnego otwarcia zaworu bezpieczeństwa nie może przekroczyć 0,67 MPa dla zbiornika Vulcan lub 0,97 MPa dla zbiornika Rondo Premium.
3. Prawidłowe zabezpieczenie współpracującego z podgrzewaczem kotła gwarantuje prawidłowe zabezpieczenie wężownicy podgrzewacza.
4. Przynajmniej raz w roku należy zlecić w zakładzie usługowym płukanie podgrzewacza z osadu.
5. Przynajmniej co 18 miesięcy wymienić anodę magnezową - nie wchodzi w zakres gwarancji.
6. Aby przedłużyć żywotność podgrzewacza i zapewnić sprawne działanie zaworu bezpieczeństwa należy stosować filtry eliminujące zanieczyszczenia.
7. Jeżeli podgrzewacze pracują w bardzo agresywnym środowisku (np. obora itp.), należy zakupić wyrób specjalnie przygotowany do pracy w takim środowisku (producent przygotowuje części mogące ulec szybszej korozji odpowiednio je zabezpieczając pod względem chemicznym).
8. Nie wolno zapobiegać kapaniu wody z zaworu bezpieczeństwa - nie zatykać otworu wypływowego zaworu bezpieczeństwa. Jeśli z zaworu bezpieczeństwa cały czas wycieka woda oznacza to, że ciśnienie w instalacji wodociągowej jest za wysokie lub zawór bezpieczeństwa jest niesprawny. Wypust odprowadzający zaworu powinien być skierowany w dół. Pod zaworem zaleca się umieścić lejek odprowadzający wodę. Można również na wypust założyć wążek odprowadzający wycieki wody powstające przy otwarciu zaworu bezpieczeństwa. Wążek powinien być odporny na temperaturę +80°C, o średnicy wewnętrznej 9 mm i maks. długości 1,2 m, prowadzony do odpływu ze spadkiem w dół (min. 3%) w otoczeniu, w którym temperatura nie spada poniżej 0°C. Wążek należy zabezpieczyć przed zmniejszeniem powierzchni przelotu (zgnieciem, zatkaniem), a jego wylot powinien być widoczny (dla sprawdzenia działania zaworu).
9. Podgrzewacz zabezpieczony przed możliwością przekroczenia temperatury wody podgrzanej przy pomocy nastawnego termoregulatora oraz ogranicznika temperatury, który wyłącza dopływ energii elektrycznej do elementu grzejnego jeżeli temperatura ścianki podgrzewacza osiągnie wartość 80°C.
10. „Galmet” zastrzega sobie prawo wprowadzania wszelkich modyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia odbiorców.
11. Wężownica przed pierwszym podłączeniem do instalacji powinna zostać przepłukana przez instalatora (poza tym polecamy zamontowanie filtra zanieczyszczeń). Jeżeli wężownica nie jest używana (np. ze względu na zastosowanie grzałki elektrycznej), to należy ją całkowicie wypełnić odpowiednią mieszanką glikolową, aby zapobiec korozji spowodowanej skropliną wodą. Wężownica po wypełnieniu nie może zostać zamknięta z obydwu stron (rozprężenie powietrza przez temperaturę).

2. Instalacja / 3. Typowe niedomagania...

2. Instalacja

Podłączenia podgrzewacza powinien dokonać monter posiadający odpowiednie uprawnienia. Montaż należy potwierdzić w karcie gwarancyjnej. Ze względu na konstrukcję podgrzewacz należy montować wyłącznie PIONOWO lub w pozycji WISZĄCEJ w zależności od typu zbiornika. Podgrzewacz należy podłączyć bezpośrednio do sieci wodociągowej (z możliwością rozłączenia np. w celu konserwacji) o ciśnieniu nie przekraczającym 0,6 MPa (lub 1,0 MPa dla zbiornika Rondo Premium), przy czym minimalne ciśnienie nie może być mniejsze niż 0,1 MPa - ok. 1 at. W przypadku gdy ciśnienie wody w sieci wodociągowej przekracza wartość 0,6 MPa (lub 1,0 MPa dla zbiornika Rondo Premium), konieczne jest zredukowanie ciśnienia przez zastosowanie zaworu redukcyjnego. Na rurze doprowadzającej zimną wodę należy zamontować zawór bezpieczeństwa np. ZB8 FACH Cieszyń natomiast zawór bezpieczeństwa który posiada funkcje umożliwiającą zredukowania ciśnienia wody w ogrzewaczu poprzez jej przepływ do instalacji zasilającej, instalacja doprowadzająca wodę w odległości 5 m od zaworu bezpieczeństwa powinna wytrzymać temperaturę wody +90°C. Otwór wypływy zaworu bezpieczeństwa musi być ciągle otwarty-połączony z atmosferą. Dopuszczalne jest podłączenie podgrzewacza w taki sposób, aby otrzymać kilka miejsc czerpalnych wody. Wężownica podgrzewacza wody może być zasilana z kotła wodnego niskotemperaturowego i zabezpieczonego według PN-91/B-02413 pracującego w układzie otwartym.



W celu ochrony pomp, zaworu trójdrożnego, oraz wymiennika przed zabrudzeniami, należy do obwodu zainstalować filtr siatkowy. Zalecamy przed montażem przepłukać cały układ grzewczy. Wszystkie podłączone rozgałęzienia dokładnie zaisolować termicznie.

Jeżeli system będzie pracował z priorytetem grzania c.w.u. przy pomocy zaworu trójdrożnego, należy postępować podczas montażu zawsze wg instrukcji producenta zaworu trójdrożnego. Temperatura czynnika grzewczego z układu c.o., musi być niższa od temperatury włączenia ogranicznika temperatury (80°C). Po zamontowaniu i napełnieniu podgrzewacza wodą należy sprawdzić szczelność podgrzewacza oraz instalacji. Dopiero po napełnieniu podgrzewacza wodą można podłączyć grzałkę do sieci elektrycznej lub do sieci c.o. W celu czasowego wyłączenia z ruchu podgrzewacza wody należy wyłączyć wtyczkę z gniazda sieciowego. Jeżeli wyłączenie przypada w zimie i zachodzi obawa, że woda w ogrzewaczu może zamarać należy ją spuścić poprzez odkręcenie korka spustowego.

3. Typowe niedomagania, ich przyczyny i sposoby usuwania

NIEDOMAGANIA	PRZYCZYNA	USUWANIE PRZYCZYNY
Zawór bezpieczeństwa nie otwiera się (również przy próbie przedmuchiwania).	Zawór bezpieczeństwa zapieczony.	Przeczyścić zawór lub wymienić.
Zawór bezpieczeństwa przepuszcza.	Powierzchnia przylgowa zaworu bezpieczeństwa zanieczyszczona lub uszkodzona.	Oczyścić lub dotrzeć powierzchnię przylgową zaworu bezpieczeństwa.
	Zbyt duże ciśnienie wody	Zastosować reduktor ciśnieniowy
Woda w ogrzewaczu jest brudna	Dużo osadu w zbiorniku	Oczyścić zbiornik z osadu
	Zużyta anoda magnezowa	Wymienić anodę magnezową (nie obejmuje zakresu gwarancji)

Uwaga!

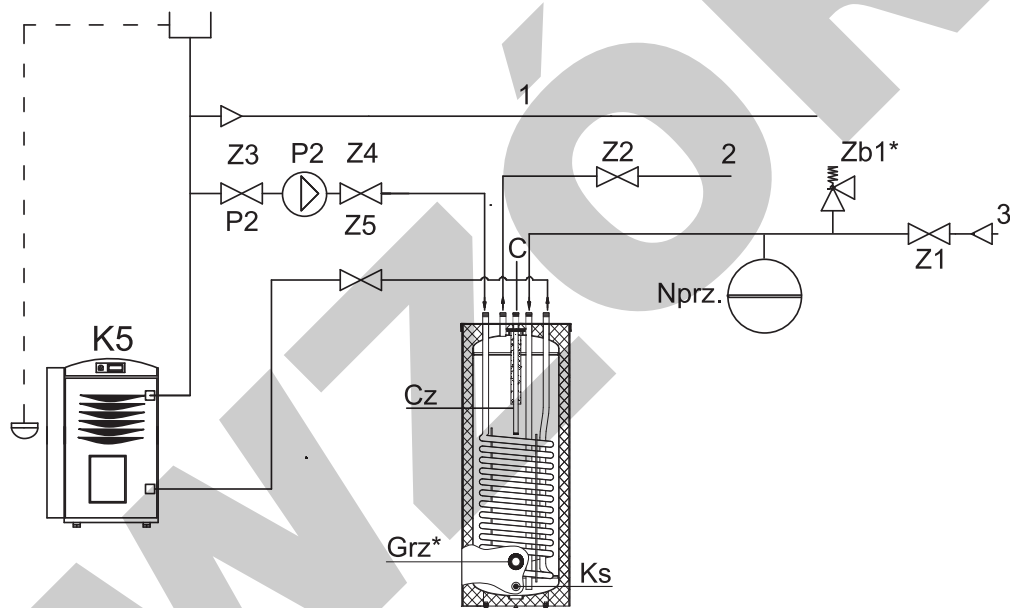
1. Nie wolno montować podgrzewacza bez sprawnego zaworu bezpieczeństwa.
2. Między zaworem bezpieczeństwa a podgrzewaczem nie może być montowane żadne dodatkowe urządzenie (np. zawór odcinający, zawór wodny itp.).
3. Sposób naprawy określa producent.
4. W razie usterek wyrobu należy powiadomić infolinia - serwis: 0801 011 064. Bezpłatne naprawy uszkodzeń powstałych z winy producenta będą usuwane do 14 dni od daty zgłoszenia. NIE NALEŻY DEMONTOWAĆ PODGRZEWAČA. Należy zachować rachunek zakupu podgrzewacza do wglądu serwisu. Do wielokrotności napraw nie wlicza się, wymiany uszczelki, wymiany anody magnezowej itp.
5. Podstawę napraw gwarancyjnych stanowi karta gwarancyjna poprawnie wypełniona, kompletna i nie zawierająca żadnych poprawek (należy przechowywać ją przez cały okres gwarancji).
6. Sprawy nie uregulowane powyższymi warunkami rozstrzygane będą wg przepisów Kodeksu Cywilnego.

3. Typowe niedomagania... / 4. Dane techniczne

- Do podłączenia ogrzewaczy nie wolno stosować rurek z tworzyw sztucznych nie przystosowanych do pracy w temp. 100°C i ciśnieniu 0,67 dla zbiornika Vulcan lub 0,97 MPa dla zbiornika Rondo Premium.
- Należy tak montować ogrzewacze, by zapewnić swobodny dostęp (np. w celu konserwacji, naprawy lub wymiany).
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne niedogodności lub koszty spowodowane demontażem zabudowy.
- W przypadku tworzenia się zapachów i zabarwienia na ciemno wody w ogrzewaczu, jest to wywołane tworzeniem się siarkowodoru poprzez redukującą zawartość siarczanu bakterie, które żyją w ubogiej w tlen wodzie. Jeśli oczyszczenie ogrzewacza, wymiana anody magnezowej i uruchomienie z temperaturą powyżej > 60°C nie dadzą rezultatu polecamy zastosowanie anody tytanowej podłączonej osobno do sieci elektrycznej.
- Serwis sprawowany na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

4. Dane techniczne

4.1. Poglądowy schemat podłączenia wymiennika



N - naczynie zbiorcze systemu otwartego

Nprz - naczynie przeponowe

Zb1* - zawór bezpieczeństwa

Z1 - zawór odcinający na dopływie wody zimnej

Z2 - zawór odcinający na odpływie ciepłej wody

Z3, Z4 - zawór odcinający na doprowadzeniu wody z instalacji c.o. do węzownicy

Z5 - zawór odcinający na odpływie z węzownicy c.o.

P2 - pompa ładująca

Cz - osłona czujnika

Ks - korek spustowy

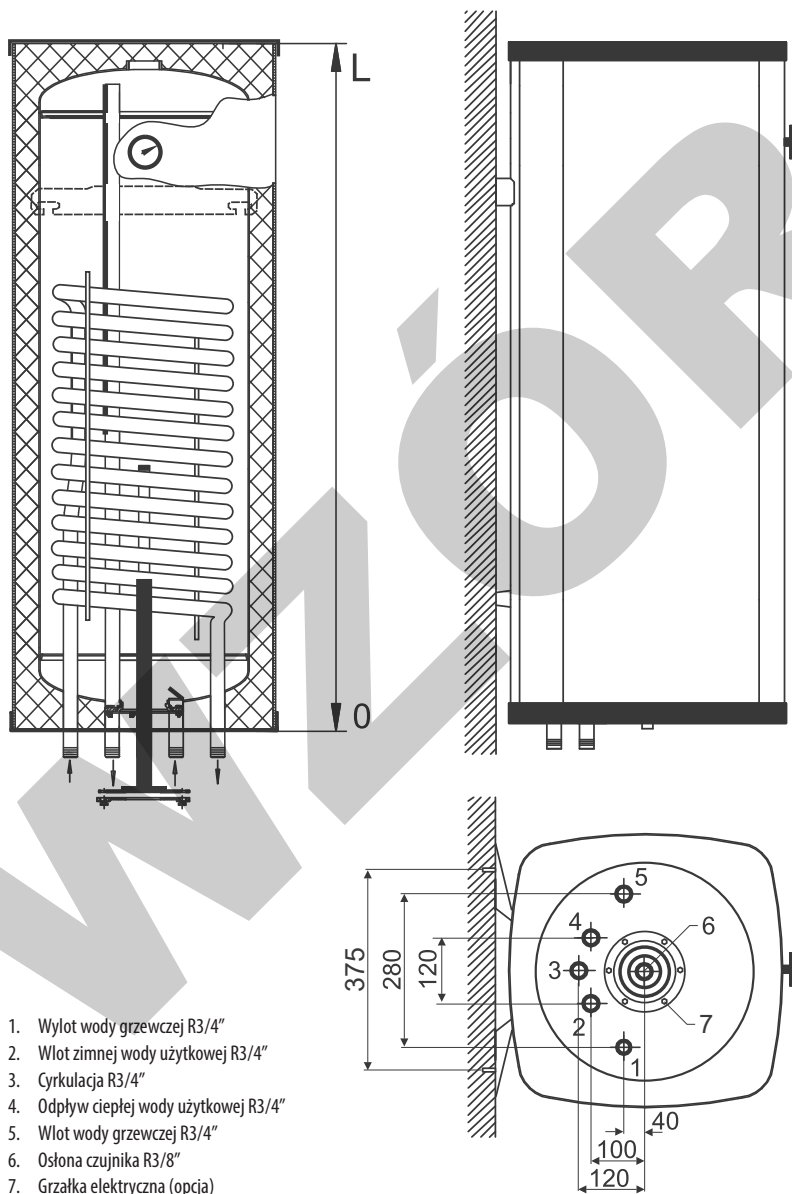
C - cyrkulacja

Grz* - przyłącze na element grzewczy

K5 - kocioł

4. Dane techniczne

4.2. Schemat wymiennika SGW(S) Vulcan Kombi 100÷140 l - wiszący



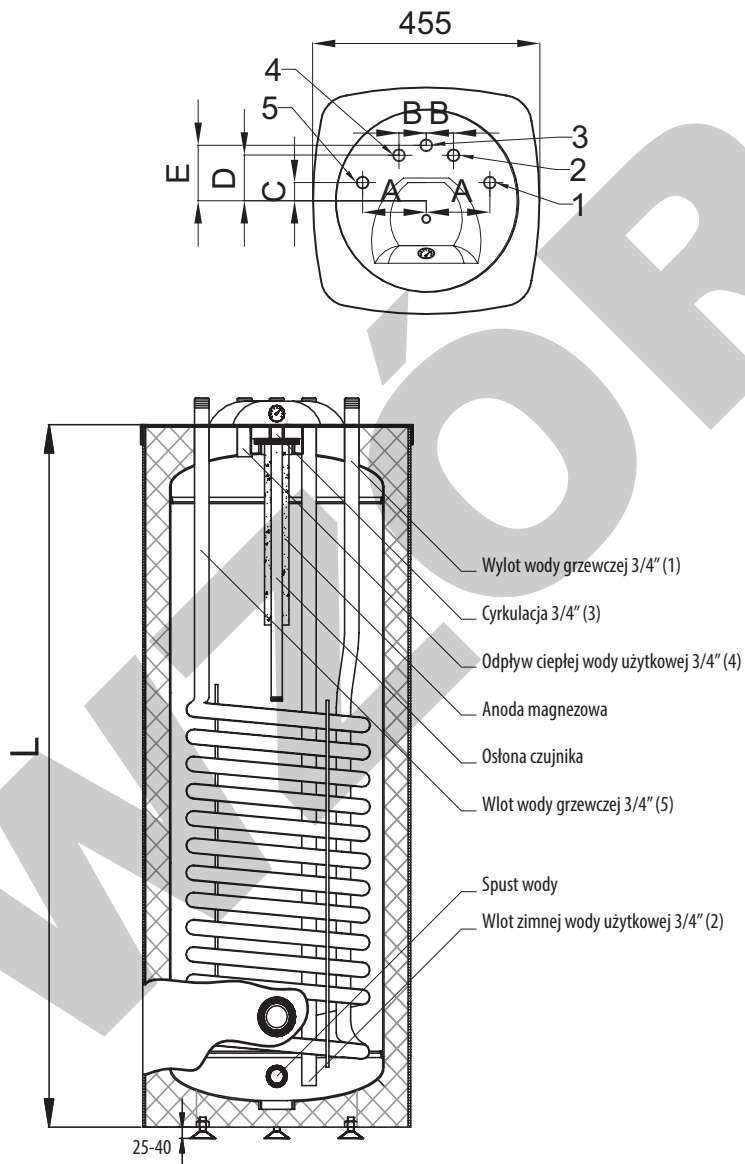
4.3. Parametry techniczne wymienników SGW(S) Vulcan Kombi - wiszący

Specyfikacja	J.m.	SGW(S) Vulcan Kombi		
		100	120	140
Pojemność magazynowa *	l	101	113	140
Maksymalna dopuszczalna temperatura	°C	100		
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie	bar	6		
Powierzchnia wymiennika	m ²	1,2		
Pojemność wymiennika	l	5,2		
Zapotrzebowanie na wodę grzewczą c.o.	m ³ /h	2,5		
Stała wydajność (70/10/45°C)	l/h	700		
Moc	kW	29		
Wymiary				
L - wysokość urządzenia	mm	1050	1150	1300
Wymiar zbiornika bez izolacji	∅	400		
Wymiar zbiornika z izolacją	mm	455 x 455		
Izolacja z miękkiej pianki poliuretanowej	mm	25		
Obudowa zewnętrzna	-	płaszcz metalowy		
Przyłącza hydrauliczne				
Zimna woda / ciepła woda	R	3/4"		
Cyrkulacja	R	3/4"		
Obieg c.o. (zasilanie/powrót)	R	3/4"		
E-mufa (grzałka)	R	element grzewczy na flanszy ∅125 + moduł sterowania		
Ostona czujnika	R	3/8"		
Termometr	Gw	1/2"		
Anoda magnezowa	-	śruba M8		
Waga (pusty)	kg	57	62	67

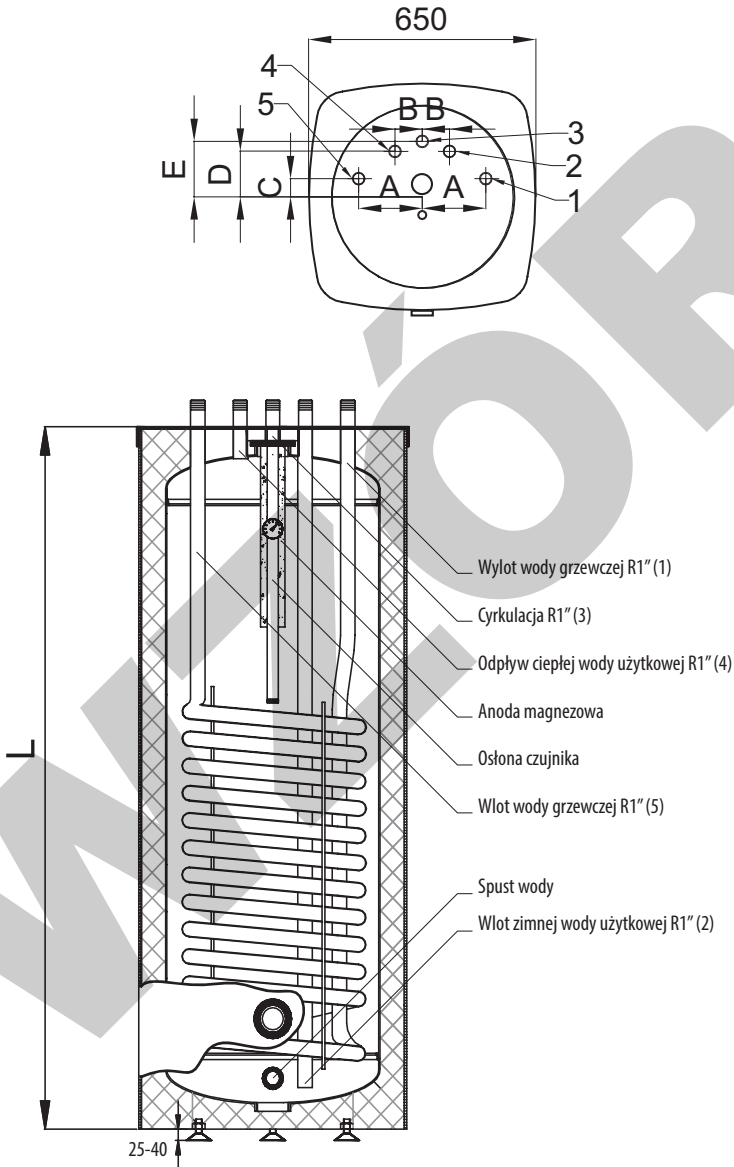
* Zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 812/2013, 814/2013.

4. Dane techniczne

4.4. Schemat wymiennika SGW(S) Vulcan Kombi 100÷140 l - stojący



4.5. Schemat wymiennika SGW(S) Vulcan Kombi 200 l - stojący



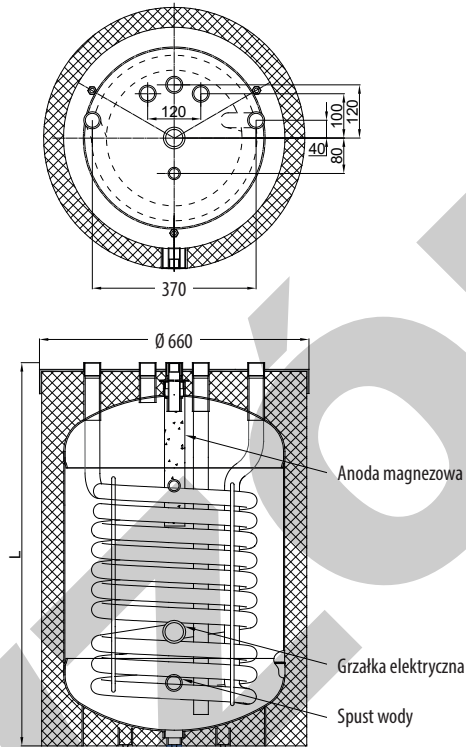
4. Dane techniczne

4.6. Parametry techniczne wymienników SGW(S) Vulcan Kombi - stojący

Specyfikacja	J.m.	SGW(S) Vulcan Kombi			
		100	120	140	200
Pojemność magazynowa *	l	101	113	140	194
Maksymalna dopuszczalna temperatura	°C	100			
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie	bar	6			
Powierzchnia wymiennika	m ²	1,2			1,6
Pojemność wymiennika	l	5,2			11,2
Zapotrzebowanie na wodę grzewczą c.o.	m ³ /h	2,5			2,6
Stała wydajność (70/10/45°C)	l/h	700			950
Moc	kW	29			39
Wymiary					
A	mm	140			190
B	mm	60			
C	mm	40			
D	mm	100			
E	mm	120			
L - wysokość urządzenia	mm	1050	1150	1300	1190
Wymiar zbiornika bez izolacji	∅	400			550
Wymiar zbiornika z izolacją	mm	455 x 455			650 x 650
Izolacja z miękkiej pianki poliuretanowej	mm	25			50
Obudowa zewnętrzna	-	płaszcz metalowy			
Przyłącza hydrauliczne					
Zimna woda / ciepła woda	R	3/4"			1"
Cyrkulacja	R	3/4"			1"
Obieg c.o. (zasilanie/powrót)	R	3/4"			1"
E-mufa (grzałka)	R	5/4"			6/4"
Ochrona czujnika	R	3/8"			
Termometr	Gw	3,8"			1/2"
Spust wody	Gw	3/4"			1"
Anoda magnezowa	-	korek 5/4"			
Waga (pusty)	kg	57	62	67	85

* Zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 812/2013, 814/2013.

4.7. Schemat wymiennika SGW(S) Rondo Premium 120÷140 l - stojący



4. Dane techniczne

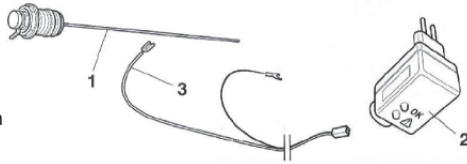
4.8. Parametry techniczne wymienników SGW(S) Rondo Premium - stojący

Typ SGW(S) Rondo Premium	J.m.	SGW(S) Rondo Premium 120	SGW(S) Rondo Premium 140
Pojemność magazynowa *	l	123	139
Klasa efektywności energetycznej	-		A
Maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	MPa		1,0
Maksymalne ciśnienie pracy wymiennika	MPa		1,6
Maksymalna temperatura pracy zbiornika	°C		100
Maksymalna temperatura pracy wymiennika	°C		110
Powierzchnia wymiennika	m ²		1,2
Pojemność wymiennika	l		8
Moc wymiennika (70/10/45°C)	kW		29
Wydajność	l/h		700
Wymiary			
L - wysokość urządzenia	mm	915	1005
Zewnętrzna średnica zbiornika	mm		660
Izolacja z twardej pianki poliuretanowej	mm		80
Obudowa zewnętrzna	-	płaszcz metalowy	
Anoda magnezowa	mm		38x400
Przyłącza hydrauliczne			
Zimna woda / ciepła woda	Gw		1"
Cyrkulacja	Gw		1"
Obieg c.o. (zasilanie/powrót)	Gw		1"
E-mufa (grzałka)	Gw		5/4"
Ostłona czujnika	Gw		1/2"
Termometr	Gw		1/2"
Spust wody	Gw		1"
Anoda magnezowa	Gw		korek 5/4"
Waga (pusty)	kg	77	83

* Zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 812/2013, 814/2013.

5. Aktywna, bezobsługowa anoda tytanowa Correx

- niezawodne trwałe zabezpieczenie
- niewielkie zużycie anody
- brak szlamu na anodzie
- niewymagana regeneracja
- gwarancja długotrwałej pracy zbiornika



1. anoda tytanowa
2. potencjostat (zasilacz)
3. przewód wraz z uziemieniem

UWAGA!

Przed zamontowaniem anody CORREX należy wymontować istniejącą anodę ochronną magnezową.

Dostarczonego kabla dwubiegunowego, łączącego anodę CORREX oraz potencjometr wtykowy nie wolno przedłużać.

Przypadkowa zmiana biegunów powoduje przyspieszenie korozji.

Zaleca się stosowanie gniazda prądu 230 V w niedużej odległości od zbiornika.

5.1. Zakłócenia działania urządzenia

DIODA KONTROLNA	PRZYCZYNA	USUWANIE PRZYCZYŃ
Świeci - kolor zielony	Anoda CORREX działa prawidłowo. Pełne zabezpieczenie przed korozją	-
Nie świeci	Brak prądu. Brak zabezpieczenia przed korozją.	Sprawdzić napięcie 230V.
Świeci - kolor czerwony	Brak wody w zbiorniku.	Napełnić zbiornik wodą.
	Kable między częścią elektroniczną i anodą połączone nieprawidłowo.	Przełożyć kable przy anodzie.
	Brak kontaktu pomiędzy masą (zbiornik) a częścią elektryczną anody.	Sprawdzić i ewentualnie oczyścić z rdzy wszystkie połączenia.
	Anoda kontaktuje z masą zbiornika.	Prawidłowo odizolować anodę od zbiornika.



Pomiędzy króćcami przyłączeniowymi wody zimnej i ciepłej zbiornika a przewodami instalacji należy zastosować łączniki dielektryczne (z tworzywa sztucznego - nie przewodzące prądu el.), aby uniknąć bezpośredniego kontaktu żelaza z miedzią, a także gdy zawór lub grupa bezpieczeństwa zostały podłączone bezpośrednio do urządzenia. Wydłuża to żywotność zbiornika i zapobiega powstawaniu zjawiska elektrolizy, szczególnie gdy woda użytkowa jest kwaśna ($\text{pH} < 7$).



Przekreślony symbol pojemnika na śmieci oznacza, że na terenie Unii Europejskiej po zakończeniu użytkowania produktu należy się go pozbyć w osobnym specjalnie do tego przeznaczonym punkcie. Dotyczy to zarówno samego urządzenia, jak i akcesoriów oznaczonych tym symbolem. Nie należy wyrzucać tych produktów razem z niesortowanymi odpadami komunalnymi.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

„GALMET Sp. z o.o.” Sp. K.
48-100 Głubczyce, ul. Raciborska 36

Oświadcza, że ogrzewacze wody naszej produkcji typu:
**SGW(S) Vulcan Kombi 100; SGW(S) Vulcan Kombi 120;
SGW(S) Vulcan Kombi 140; SGW(S) Vulcan Kombi 200;
SGW(S) Rondo Premium 120; SGW(S) Rondo Premium 140**

Do których odnosi się niniejsza deklaracja są wytwarzane zgodnie
z niżej wymienionymi dyrektywami:

Dyrektywa dot. urządzeń ciśnieniowych 2014/68/UE;

Ogrzewacze przeznaczone są do ogrzewania oraz magazynowania ciepłej wody użytkowej.
Grubość ścianek płaszcza i dennicy oraz materiał, z którego został wykonany zbiornik

Typ	Średnica [Ø]	Dennice	Materiał	Płaszcz	Materiał
		Grubość materiału		Grubość materiału	
SGW(S) Vulcan Kombi 100	400	2,0	SZ351R	2,0	SZ351R
SGW(S) Vulcan Kombi 120	400	2,0		2,0	
SGW(S) Vulcan Kombi 140	400	2,0		2,0	
SGW(S) Vulcan Kombi 200	550	3,0		2,5	
SGW(S) Rondo Premium 120	660	3,0		2,5	
SGW(S) Rondo Premium 140	660	3,0		2,5	

Głubczyce 19.07.2016

(Miejscowość i data)

PREZES Zarządu
Stanisław Galara

(Podpis osoby upoważnionej)

7. Karta produktu (według Rozporządzenia UE nr 812/2013)

7.1. SGW(S) Vulcan Kombi

1	PL - Nazwa dostawcy lub znak towarowy	Galmet			
2	PL - Identyfikator modelu dostawcy	SGW(S) Vulcan Kombi 100	SGW(S) Vulcan Kombi 120	SGW(S) Vulcan Kombi 140	SGW(S) Vulcan Kombi 200
3	PL - Klasa efektywności energetycznej	C	C	C	C
4	PL - Straty postojowe [W]	67	71	74	79
5	PL - Pojemność magazynowa [L]	101	113	140	194

7.2. SGW(S) Rondo Premium

1	PL - Nazwa dostawcy lub znak towarowy	Galmet	
2	PL - Identyfikator modelu dostawcy	SGW(S) Rondo Premium 120	SGW(S) Rondo Premium 140
3	PL - Klasa efektywności energetycznej	A	A
4	PL - Straty postojowe [W]	38	39
5	PL - Pojemność magazynowa [L]	123	139



„Galmet Sp. z o.o.” Sp. K.
48-100 Głubczyce,
ul. Raciborska 36
tel.: +48 77 403 45 00
fax: +48 77 403 45 99

serwis: +48 77 403 45 30
serwis@galmet.com.pl

pomoc techniczna: +48 77 403 45 64
zbiorniki@galmet.com.pl

31/07/2020 © „Galmet Sp. z o.o.” Sp. K.

www.galmet.com.pl