


POMPA CIEPŁA W SYSTEMIE POWIETRZE-WODA DO C.W.U. ZE ZBIORNIKIEM - *basic*



Dane techniczne pomp ciepła Basic

specyfikacja	J.m.	Basic 270 z 1 wężownicą
numer katalogowy	-	09-355103Q
COP (A20/W10-55) (wg PN-EN 16147)	-	3,1
COP (A15/W10-55) (wg PN-EN 16147)	-	2,9
średnia moc grzewcza (pompa ciepła)	kW	2
średni pobór mocy elektrycznej pompy ciepła	kW	0,49
moc grzałki elektrycznej	kW	2
całkowita moc grzewcza (pompa ciepła + grzałka)	kW	4
temperaturowy zakres pracy	°C	+7 + +36
pojemność nominalna zbiornika	l	270
ilość wężownic dodatkowych	szt.	1
powierzchnia wężownicy	m ²	1
maksymalna temperatura c.w.u. (pompa ciepła)	°C	55
króćce przyłączeniowe	-	1"
króciec przyłączeniowy cyrkulacji	-	3/4"
maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	MPa	1
maksymalne ciśnienie wężownicy	MPa	1,6
średnica kanałów powietrznych	mm	160
maksymalna długość kanałów powietrznych	m	10
nominalny przepływ powietrza	m ³ /h	429
ciśnienie akustyczne (w odległości 2 m)	dB	46
moc akustyczna (wg EN 12102)	dB	57
wymiary (wysokość x średnica)	mm	1730 x 670
waga	kg	130
anoda tytanowa	-	tak
czynnik chłodniczy(wskaźnik GWP)	-	573
ochrona antykorozyjna, anoda: tytanowa zasilana i kontrolowana ze sterownika pompy ciepła	-	tak
sterownik pompy ciepła posiada funkcję współpracy z instalacją fotowoltaiczną	-	tak
panel sterujący z funkcją zliczania ilości wyprodukowanej energii cieplnej w postaci statystyk	-	tak
ErP  klasa efektywności energetycznej	-	A+

* Szczegóły w karcie gwarancyjnej oraz na stronie: <https://galmet.com/pl/pliki-do-pobrania>.

¹ Wydajność Basic 200 - V₁₅ (ilość wody zmieszanej o temperaturze powyżej 40°C) - w porównaniu z poprzednią generacją.

² Wg PN-EN 16147, A - temperatura powietrza, W - zakres temperaturowy nagrzewu wody, profil poboru wody XL.

³ Zgodnie z Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) Nr 812/2013 pompa ciepła do c.w.u. może być obecnie znakowana na etykiecie energetycznej maksymalnie Klasą A+ nawet jeśli spełnia wymagania wyższej klasy

Pompa ciepła do ciepłej wody użytkowej i współpracy z zewnętrznym zasobnikiem c.w.u.

RS-3.6GX/P

POMPA CIEPŁA DO CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ
I WSPÓŁPRACY Z ZEWNĘTRZNYM ZASOBNIKIEM C.W.U.



panel sterujący



moc akustyczna zgodnie z normą EN 12102

CHARAKTERYSTYKA

Pompa ciepła RS-3.6GX/P to nowoczesne urządzenie służące do oszczędnego przygotowania ciepłej wody użytkowej. Wykorzystuje do tego celu energię cieplną z powietrza i może pozyskiwać z otoczenia większość energii potrzebnej do podgrzania wody. W porównaniu z rozwiązaniami tradycyjnymi pozwala to zdecydowanie obniżyć koszty przygotowania ciepłej wody. Działa już przy temperaturze powietrza -7°C i potrafi pokryć 70-100% rocznego zapotrzebowania obiektu na ciepłą wodę. Bez problemu również zapewni jej podgrzanie do 55°C . Krommler 3.6 to doskonała alternatywa dla kolektorów słonecznych i jeden z najtańszych sposobów przygotowania ciepłej wody. Urządzenie przystosowane jest do współpracy z dowolnym zewnętrznym zasobnikiem c.w.u. i sprawdza się doskonale jako samodzielny bądź uzupełniający system c.w.u., dedykujemy je do wykorzystania w domach jednorodzinnych, jak również na potrzeby innych obiektów, np. małych pensjonatów, w których zainstalowany jest zasobnik c.w.u.

ZALETY

- Jeden z najtańszych sposobów przygotowania ciepłej wody użytkowej
- Bardzo niskie koszty inwestycyjne
- Współpraca z zewnętrznym zasobnikiem c.w.u.
- Doskonała alternatywa dla kolektorów słonecznych – niezależność od warunków pogodowych
- Praca w szerokim zakresie temperatur zasysanego powietrza (-7°C do $+43^{\circ}\text{C}$). Minimalna temperatura zasysanego powietrza: -10°C .
- Termostatyczny zawór rozprężny
- Wymiennik ciepła Shell In Tube („woda – czynnik roboczy”) – jeden z najnowocześniejszych wymienników służących do przekazywania ciepła z gorącego gazu czynnika roboczego R410a do wody
- Sprężarka Panasonic, rotacyjna wielopłatkowa
- Możliwość wykorzystania ciepła odpadowego niezależnie od miejsca ustawienia
- Zdalna, przewodowa automatyka z intuicyjnym panelem sterowania dająca duże możliwości sterowania urządzeniem m.in.: możliwość pracy w 3 przedziałach czasowych, pełna regulacja grzałki (możliwość sterowania grzałką 1,5 kW), odszranianie układu chłodniczego do -20°C , kontrola temperatury powietrza na wlocie i wylocie pompy ciepła
- Panel sterujący z funkcją zliczania ilości wyprodukowanej energii cieplnej (lub ciepłomierz kompaktowy)
- Dodatkowe możliwości do wykorzystania: osuszenie powietrza, efekt chłodzenia i przewietrzania domu
- Prosty montaż przewodów powietrznych oraz wymiana pompy ciepła dzięki standardowym króćcom przyłączeniowym
- Standardowe przyłącza hydrauliczne zimnej i ciepłej wody o średnicy 3/4 cala
- wbudowane zabezpieczenie układu termodynamicznego przed zbyt wysokim i zbyt niskim ciśnieniem gazu, zintegrowane zabezpieczenie sprężarki i układu sterowania
- Pompa ciepła z funkcją zliczania ilości wyprodukowanej energii cieplnej, statystyki: dzienne, miesięczne, roczne i całkowite.
- Gwarancja producenta - 5 lat

HEATING POLSKA sp. z o.o.
ul. Sosnowa 17A, 62-510 Kanin
NIP 744 178 13 61, Regon 280471596

NR KAT.	PRODUKT	OPIS
RS-3.6GX/P	RS-3.6GX/P	Pompa ciepła do ciepłej wody użytkowej i współpracy z zewnętrznym zasobnikiem c.w.u.

Pompa ciepła do ciepłej wody użytkowej i współpracy z zewnętrznym zasobnikiem c.w.u.

DANE TECHNICZNE

POMPA CIEPŁA C.W.U.		KROMMLER 3.6/RS-3.6GX/P
A20/W10-55 ²⁾	Klasa efektywności energetycznej (c.w.u.) ¹⁾	A⁺
	Zasilanie	1/N/PE 230 V / 50 Hz
	Moc cieplna	W 2850
	Pobór mocy elektrycznej maksymalny	W 800
	Prąd znamionowy średni/maksymalny	A 3,2 / 3,6
	Całkowita energia pobrana	kWh 1,942
	Czas grzania ³⁾	h:min 02:51
	Pobór mocy (czuwanie)	W 25
	Klasa wydajności c.w.u. (profil ładowania)	L
	COP (przygotowanie c.w.u.)	W/W 3,187
	Maksymalna temperatura wody grzewczej	C 55
	Obsługa grzałki elektrycznej	kW 1,5
	Maksymalna objętość c.w.u.	m ³ 0,217
	Wydajność grzewcza ¹⁾	% 109,6
	Moc akustyczna zgodnie z ERP	dB 59
Maksymalne ciśnienie akustyczne na wylocie pompy ciepła	dB 62	
Masa/wysokość	kg/mm 42/690	
A07/W10-55 ²⁾	Klasa efektywności energetycznej (c.w.u.) ¹⁾	A⁺
	Zasilanie	1/N/PE 230 V / 50 Hz
	Moc cieplna	W 2450
	Pobór mocy elektrycznej maksymalny	W 800
	Prąd znamionowy średni / maksymalny	A 3,2 / 3,6
	Całkowita energia pobrana	kWh 2,24
	Czas grzania ³⁾	h:min 04:11
	Pobór mocy (czuwanie)	W 25
	Klasa wydajności c.w.u. (profil ładowania)	L
	COP (przygotowanie c.w.u.)	W/W 2,671
	Maksymalna temperatura wody grzewczej	C 55
	Obsługa grzałki elektrycznej	kW 1,5
	Wydajność grzewcza ¹⁾	% 109,6
	Roczne zużycie energii ¹⁾	kWh/rok 469
	Moc akustyczna zgodnie z ERP	dB 59
Maksymalne ciśnienie akustyczne na wylocie pompy ciepła	dB 62	
Masa/wysokość	kg/mm 42/690	
A25/W10-45 ²⁾	Klasa efektywności energetycznej (c.w.u.) ¹⁾	A⁺
	Zasilanie	1/N/PE 230 V / 50 Hz
	Moc cieplna	W 3515
	Pobór mocy elektrycznej maksymalny	W 800
	Prąd znamionowy średni / maksymalny	A 3,2 / 3,6
	Całkowita energia pobrana	kWh 1,56
	Czas grzania ³⁾	h:min 02:11
	Pobór mocy (czuwanie)	W 25
	Klasa wydajności c.w.u. (profil ładowania)	L
	COP (przygotowanie c.w.u.)	W/W 3,55
	Maksymalna temperatura wody grzewczej	C 55
	Obsługa grzałki elektrycznej	kW 1,5
	Maksymalna objętość c.w.u.	m ³ 0,217
	Wydajność grzewcza ¹⁾	% 109,6
	Moc akustyczna zgodnie z ERP	dB 59
Maksymalne ciśnienie akustyczne na wylocie pompy ciepła	dB 62	
Masa/wysokość	kg/mm 42/690	

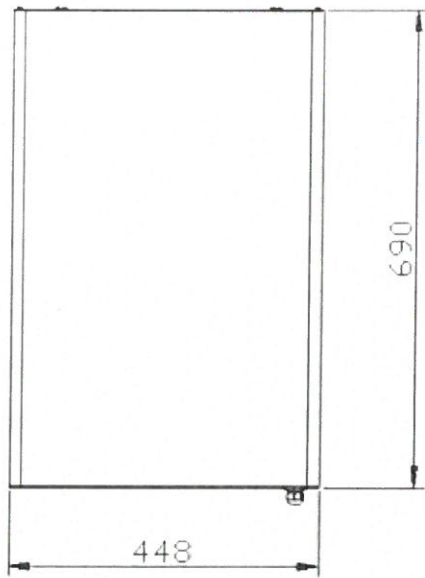
HEATING POLSKA sp. z o.o.
ul. Sosnowa 17A, 62-510 Konin
NIP 744 178 13 61, Regon 280471596

¹⁾ wg normy EU 812/2013²⁾ wg normy EN 16147:2017³⁾ dla zbiornika wody o pojemności 250 l

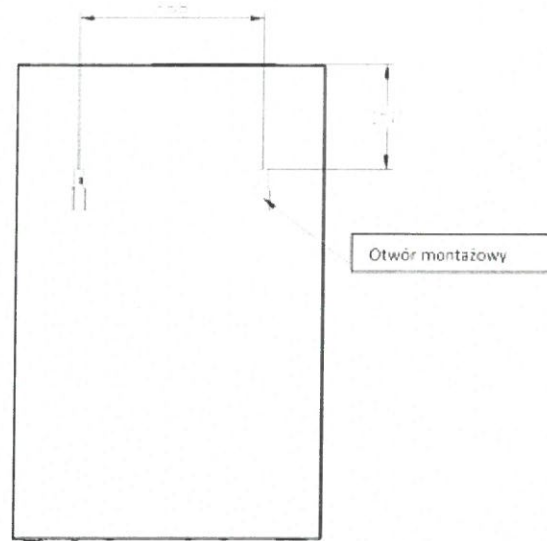
Pompa ciepła do ciepłej wody użytkowej i współpracy z zewnętrznym zasobnikiem c.w.u.

WYMIARY / PRZYŁĄCZA

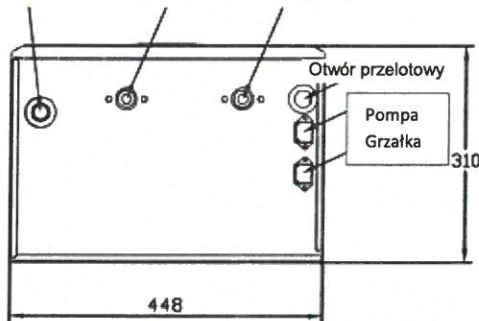
Podstawowe wymiary



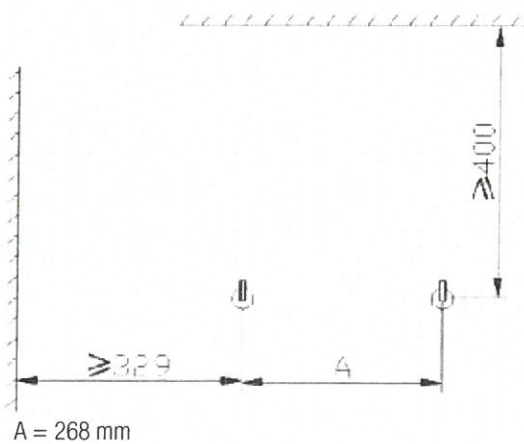
Wymiary montażowe



Odływ kondensatu Wlot zimnej wody Wylot ciepłej wody



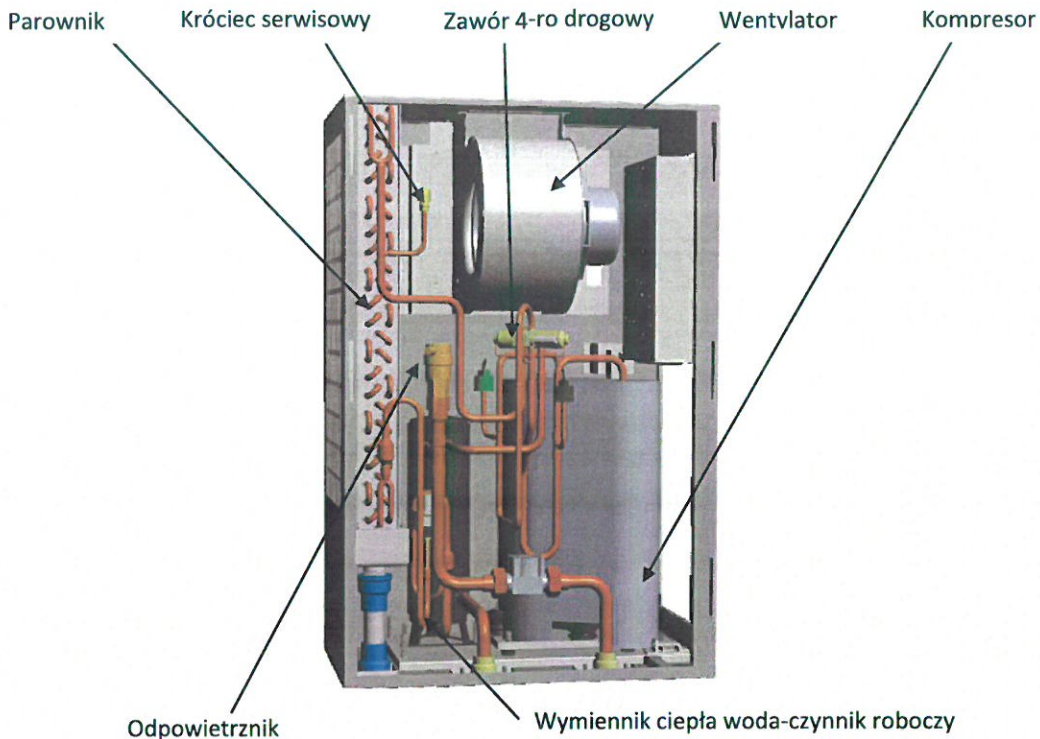
Wymiary montażowe na ścianie



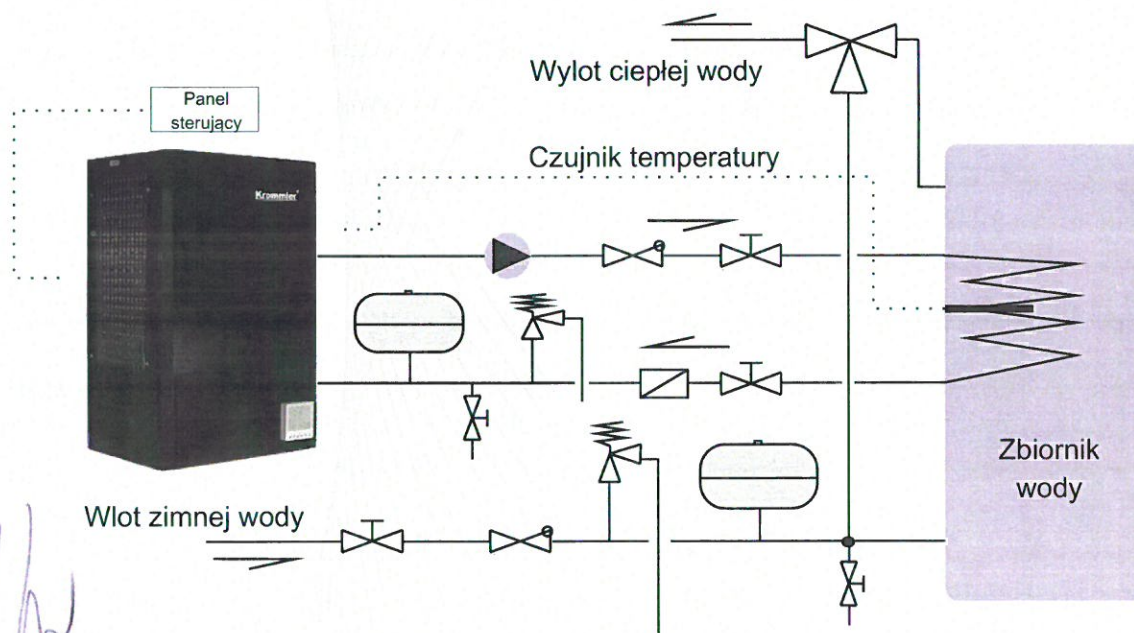
[Signature]
HEATING POLSKA sp. z o.o.
 ul. Sosnowa 17A, 62-510 Konin
 NIP 744 178 13 61, Regon 280471596

Pompa ciepła do ciepłej wody użytkowej i współpracy z zewnętrznym zasobnikiem c.w.u.

BUDOWA WEWNĘTRZNA



PRZYKŁAD PODŁĄCZENIA POMPY CIEPŁA KROMMLER 3.6 DO WĘŻOWNICY ZASOBNIKA C.W.U.

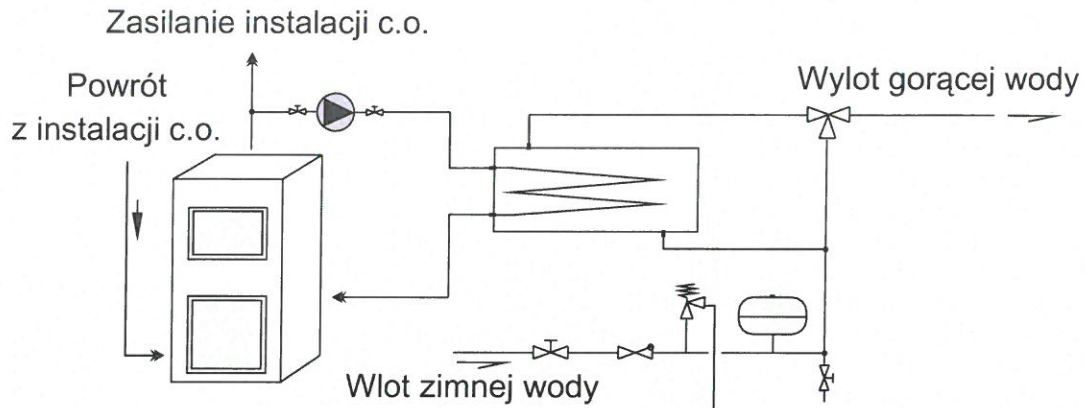


HEATING POLSKA sp. z o.o.
ul. Sosnowa 17A, 62-510 Konin
NIP 744 178 13 61, Regon 280471596

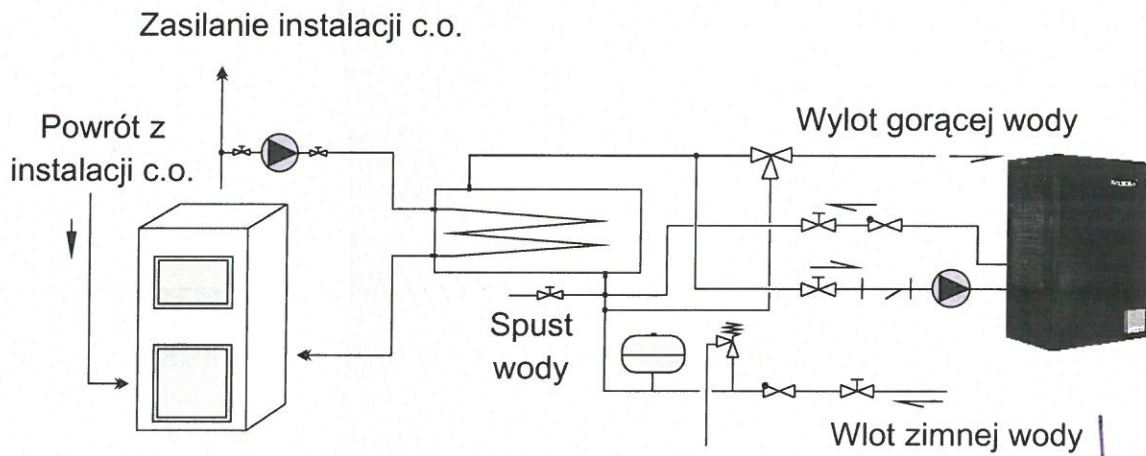
Pompa ciepła do ciepłej wody użytkowej i współpracy z zewnętrznym zasobnikiem c.w.u.

PRZYKŁAD MODERNIZACJI SYSTEMU Z WYKORZYSTANIEM RS-3.6GX/P – INSTALACJA Z ZASOBNIKIEM C.W.U. BEZ CYRKULACJI

INSTALACJA PRZED MODERNIZACJĄ



INSTALACJA PO MODERNIZACJI

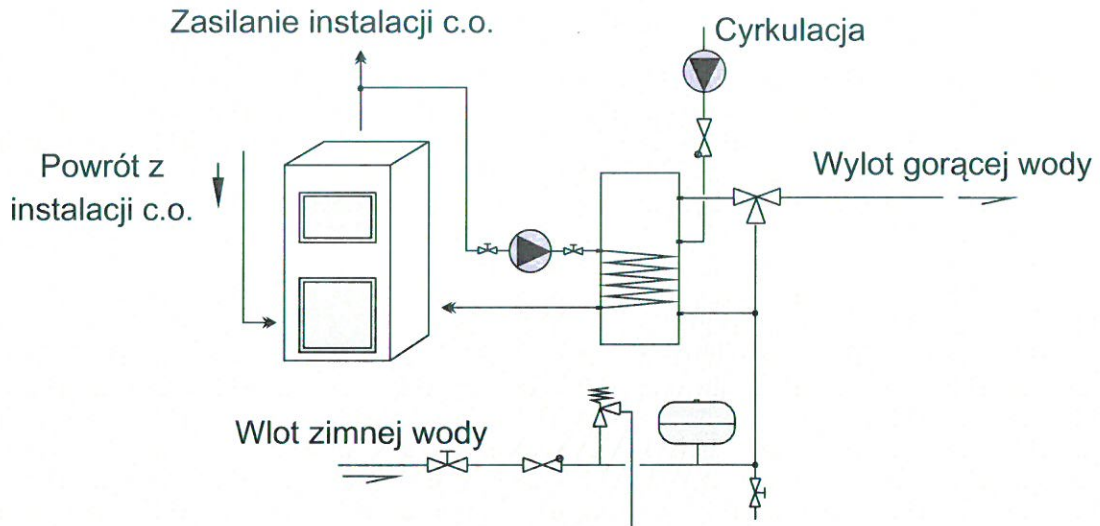


HEATING POLSKA sp. z o.o.
 ul. Sosnowa 17A, 62-510 Konin
 NIP 744 178 13 61, Regon 280471596

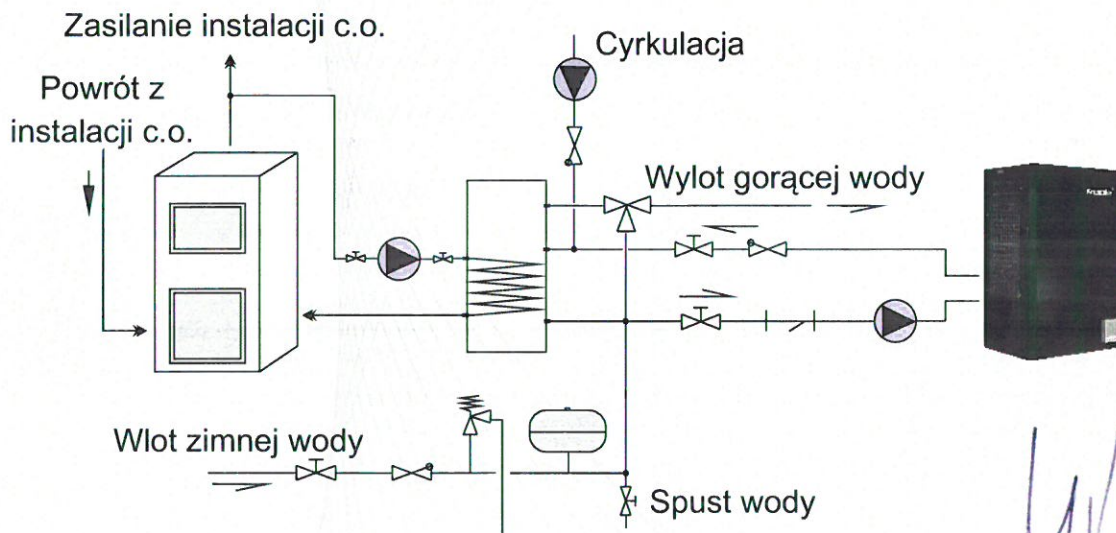
legenda: zawór zwrotny zawór odcinający filtr wodny zawór bezpieczeństwa

PRZYKŁAD MODERNIZACJI SYSTEMU Z WYKORZYSTANIEM RS-3.6GX/P – INSTALACJA Z ZASOBNIKIEM C.W.U. I CYRKULACJĄ

INSTALACJA PRZED MODERNIZACJĄ




INSTALACJA PO MODERNIZACJI



HEATING POLSKA sp. z o.o.
ul. Sosnowa 17A, 62-510 Konin
NIP 744 178 13 61, Regon 280471596

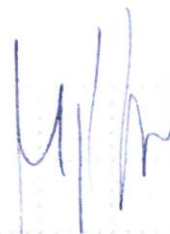
legenda: zawór zwrotny zawór odcinający filtr wodny zawór bezpieczeństwa

Notatki



HEATING POLSKA sp. z o.o.
ul. Sosnowa 17A, 62-510 Konin
NIP 744 178 13 61, Regon 280471596

Notatki



HEATING POLSKA sp. z o.o.
ul. Sosnowa 17A, 62-510 Konin
NIP 744 178 13 61, Regon 280471596

Karty katalogowe zbiornika typu SGW(S)B 300

Parametry techniczne		Oznaczenia	SGW(S)B 300	
Wężownice			solarna	c.o.
Klasa energetyczna UE 812/2013		-	B	
Pojemność nominalna		l	322	
Pojemność znamionowa		l	300	
Pojemność magazynowa		l	299	
Maksymalna temperatura pracy zbiornika		°C	95	
Maksymalna temperatura pracy wym.solarnego/c.o.		°C	150/110	
Maksymalne ciśnienie pracy zbiornika		MPa	1	
Maksymalne ciśnienie pracy wymienników		MPa	1,6	
Powierzchnia wymiennika		m ²	1,6	1,1
Wymiary				
Wysokość urządzenia		L	mm	1615
Średnica z izolacją (pianka poliuretanowa)		Ø	mm	670
Izolacja z pianki poliuretanowej			mm	60
Obudowa zewnętrzna		plaszcz z tworzywa (folia PVC)		
Zabezpieczenie antykorozyjne		Emalia ceramiczna		
Anoda tytanowa		TAK		
Stopy poziomujące		TAK		
Termometr bimetaliczny tarczowy		TAK		
Przyłącza hydrauliczne				
Zimna woda / ciepła woda		Gw	1"	
Cyrkulacja		Gw	3/4"	
Obieg c.o. (zasilanie/powrót)		Gw	1"	
Obieg solarny (zasilanie/powrót)		Gw	1"	
E-mufa (grzałka)		Gw	1 1/2"	
Kołnierz rewizyjny		Ø	180/120	
Mufa osłony czujnika		Gw	1/2"	
Termometr		Gw	1/2"	
zasobniki są emaliowane zgodnie z DIN 4753		TAK		



„Galmet Sp. z o.o.” Sp. K
Pl. 48-100 Gł. BRZYZOŁE ul. Kosciuszka 30
14-100 Brzozów, 14-100
tel. +48 77 40 34 500, fax +48 77 40 34 509
e-mail: galmet@galmet.com.pl
www.galmet.com.pl

Dz. techn. instalacji +48 77 403 45 20
Dz. techn. zbiorników +48 77 403 45 64
Dz. techn. kolektorów +48 77 403 45 65
Dz. techn. pomp ciepła +48 77 403 45 56
Dz. techn. solarów +48 77 403 45 55
Serwis +48 77 403 45 30

Galmet Sp. z o.o. Sp. K
48-100 Gł. Brzozów ul. Kosciuszka 30
mgr inż. **Sebastian Mameczur**
Instalacje Ciepłej Wody i Systemy Grzewcze

