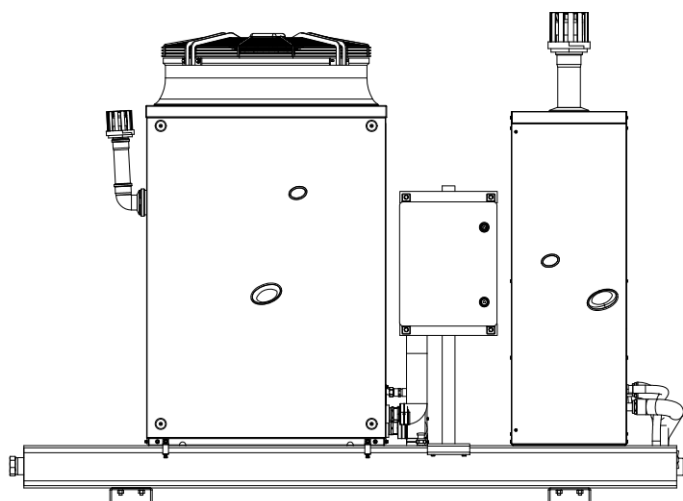


Karta katalogowa

RTAY 00-373 SC SIL

Zasilane gazem i energią
odnawialną



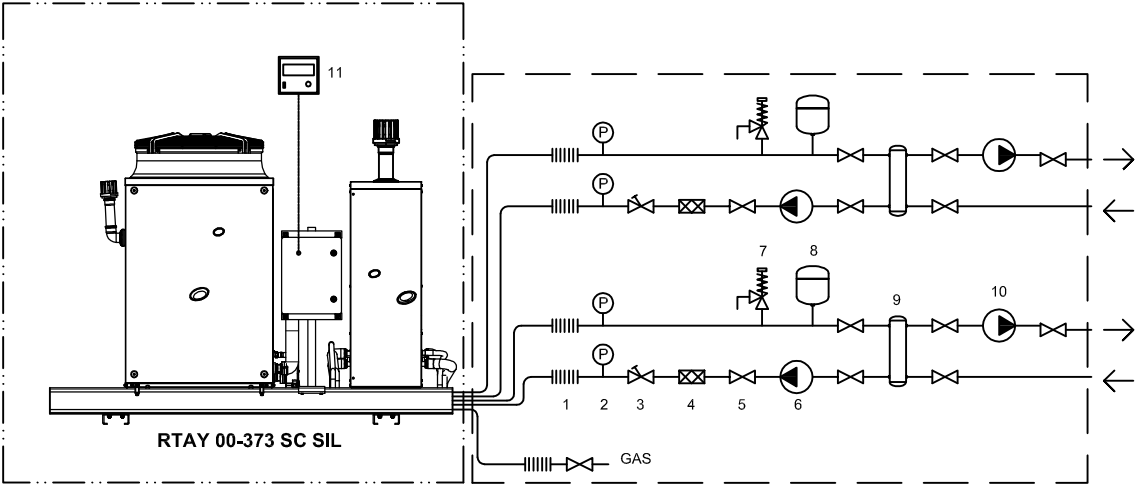
RTAY SC SIL - zestaw gazowych absorpcyjnych pomp ciepła typu GAHP-A, w wersji wyciszonej, oraz kondensacyjnych kotłów gazowych typu AY, zainstalowanych na wspólnej stalowej szynie i połączonych elektrycznie i hydraulicznie. Na link **RTAY 00-373 SC SIL** składają się jedna kondensacyjna pompa ciepła i dwa kotły AY. Pompa pozwala produkować ciepłą wodę do temperatury 65°C. Kotły gazowe AY, pozwalają produkować ciepłą wodę do temperatury 80°C. Zestaw przeznaczony jest do instalacji zewnętrznej i może być zasilany gazem ziemnym lub LPG. Czynnik chłodniczy stanowi amoniak natomiast absorberem jest woda. Szafka zasilająca oraz wszystkie elementy linku przeznaczone są do pracy w warunkach atmosferycznych. W szafce zasilającej znajdują się zabezpieczenia zestawu. Do szafy podłączany jest panel DDC (montaż wewnętrzny) zarządzający kaskadą – programator tygodniowy, nastawa temperatury wody, praca według zasilania/powrotu, nastawa i kontrola różnicy temperatury w celu regulacji i sterowania poszczególnymi jednostkami w linku, diagnostyka błędów i awarii. Pompa GAHP-A w linku składa się z hermetycznego obiegu wykonanego ze stali, w którym krąży roztwór amoniak/woda. Z trzech stron jednostki znajduje się wymiennik lamelowy w kształcie litery C. Jego zadaniem jest pozyskiwanie ciepła niskotemperaturowego z powietrza. Lamle wymiennika malowane są proszkowo, natomiast węzownica wykonana jest ze stopu stali tytanowej. Urządzenie posiada wentylator osiowy o zmiennej prędkości obrotowej, zapewniający przepływ powietrza przez wymiennik lamelowy. Każda jednostka GAHP wyposażona jest w: termostat STB, który zapobiega przegrzaniu się urządzenia, zawory zabezpieczające przed wzrostem ciśnienia w układzie chłodniczym, termostat i presostat układu spalinowego, palnik nadmuchowy wykonany ze stali nierdzewnej, sterownik zarządzający pracą, przepływomierz, elektrody jonizacyjne kontrolujące obecność płomienia, zawór gazowy, wykonane ze stali nierdzewnej przyłącza instalacji kominowej. Każdy kocioł AY posiada niezależny przewód spalinowy odprowadzający spaliny z procesu spalania. Wysoką sprawność gwarantuje palnik nadmuchowy wykonany ze stali nierdzewnej, co przekłada się na niskie emisje NO_x i CO₂. Każda jednostka AY wyposażona jest w: termostat STB, który zapobiega przegrzaniu się urządzenia, termostat i presostat układu spalinowego, palnik nadmuchowy wykonany ze stali nierdzewnej, sterownik zarządzający pracą, przepływomierz, elektrody jonizacyjne kontrolujące obecność płomienia, zawór gazowy, funkcję antifreeze, zawór odpowietrzający.

- Moc na palniku dla zestawu RTAY 00-373 SC SIL: 95 kW
- Moc grzewcza zestawu RTAY 00-253 SC SIL: 109,9 kW
- Zasilanie elektryczne: 400 V 3 N – 50 Hz
- Pobór mocy elektrycznej: 1,3 kW
- Waga zestawu RTAY 00-373 SC SIL: 712 kg



DANE TECHNICZNE RTAY 00-373 S SC			
ZESTAWIENIE LINKU			1A+2AY
TRYB GRZANIA			
TEMPERATURA POWIETRZA ZEWNETRZNEGO (termometr suchy/mokry)	°C	7/6	
TEMPERATURA WODY GRZEWCZEJ	°C	50	
MOC GRZEWCZA	kW	109,9	
PRZEPŁYW WODY W KOTŁACH	l/h	5900	
PRZEPŁYW WODY W POMPIE CIEPŁA	l/h	3000	
SPADEK CISNIENIA WODY	bar	0,45	
PRODUKCJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ			
TEMPERATURA WODY GRZEWCZEJ	°C	80	
MOC GRZEWCZA	kW	68,8	
SPRAWNOŚĆ	%	98,6	
PRZEPŁYW WODY W KOTŁACH	l/h	5900	
WARTOŚCI GRANICZNE W TRYBIE GRZANIA			
TEMPERATURA POWIETRZA ZEWNETRZNEGO (termometr suchy)	max	°C	45
	min	°C	-30
PREPŁYW WODY W POMPIE CIEPŁA	max	l/h	4000
	min	l/h	1000
PRZEPŁYW WODY W KOTŁACH	max	l/h	6400
	min	l/h	3000
TEMPERATURA WODY NA POWROCIE	max	°C	55
	min	°C	2
TEMPERATURA WODY NA WYJŚCIU	max	°C	65
CHARAKTERYSTYKA PALNIKA			
OBCIĄŻENIE GRZEWCZE	nominalne	kW	95,5
	rzeczywiste	kW	95
ZUŻYCIE GAZU ZIEMNEGO GZ50	nominalne	mc/h	10,1
ZUŻYCIE GAZU LPG.G30/G31	nominalne	kg/h	7,53/7,42
DANE INSTALACYJNE			
ZASILANIE ELEKTRYCZNE	TRZYFAZOWE		400 V 3N - 50HZ
STOPIEŃ OCHRONY ELEKTRYCZNEJ			IP X5D
NOMINALNA MOC ELEKTRYCZNA		kW	1,3
CIŚNIENIE GAZU ZASILAJĄCEGO	CAZ ZIEMNY GZ50	mbar	17-25
	L.P.G.G30/G31	mbar	25-35
ŚREDNICA PRZYŁĄCZA GAZOWEGO		"	1 1/2"F
MAKSYMALNE CISNIENIE ROBOCZE		bar	3
ZAWARTOŚĆ WODY W URZĄDZENIU			15,5
ŚREDNICA PRZYŁĄCZA WODNEGO (wejście/wyjście)		"	2"M
CIŚNIENIE AKUSTYCZNE Z 10 METRÓW	maximum	dB(A)	45
WAGA OPERACYJNA ZESTAWU		kg	712
WYMIARY	szerokość	mm	2314
	głębokość	mm	1245
	wysokość	mm	1650

SCHEMAT HYDRAULICZNY: RTAY 00-373 S SC

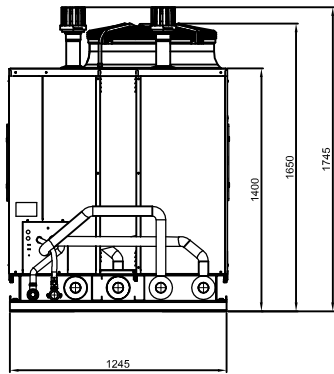


LEGENDA

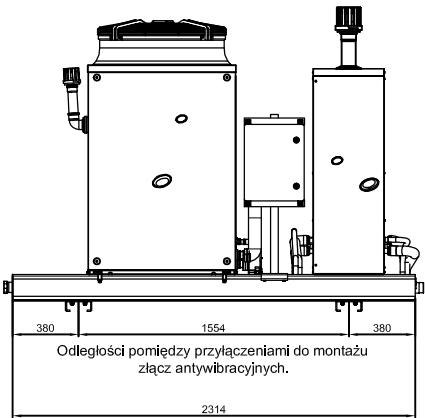
- 1 ZŁĄCZE ANTYWIBRACYJNE
- 2 MANOMETR
- 3 REGULATOR PRZEPŁYWU
- 4 FILTR WODY
- 5 ZAWÓR ODCINAJĄCY
- 6 POMPA WODY OBIEGU PIERWOTNEGO
- 7 ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA 3 bar
- 8 NACZYNIĘ WZBIORCZE
- 9 SPRZĘGŁO HYDRAULICZNE
- 10 POMPA WODY OBIEGU WTÓRNEGO
- 11 PANEL STERUJĄCY DDC

- Elementy dostarczane z linkiem
- Elementy przykładowej instalacji nie dostarczane z linkiem

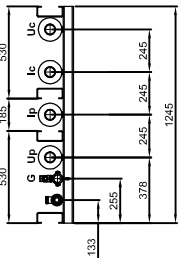
WYMIARY RTAY 00-373 S SC



WIDOK Z PRAWEJ STRONY

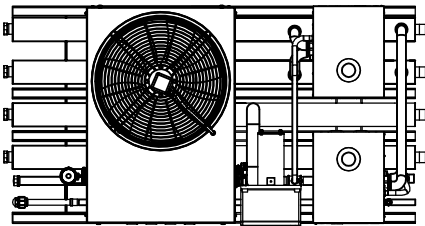


RTAY 00-373 SC SIL



WIDOK Z PRAWEJ STRONY Z
WYSZCZEGÓLNIENIEM PRZYŁĄCZY

- G PRZYŁĄCZE GAZOWE
- Up WYJŚCIE WODY Z POMPY CIEPŁA
- Ip WEJŚCIE WODY DO POMPY CIEPŁA
- Ic WEJŚCIE WODY DO KOTŁA
- Uc WYJŚCIE WODY Z KOTŁA





MOC grzewcza zestawu RTAY 00-373 (kW)							
TEMPERATURA POWIETRZA	TEMPERATURA WODY NA WYJŚCIU Z URZĄDZENIA (T_{hm})						
	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C
	TEMPERATURA WODY NA POWROCIE DO URZĄDZENIA (T_{hr})						
A	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C
-20°C	98,75	100,30	98,41	96,52	94,50	92,49	91,48
-19°C	99,00	100,55	98,66	96,77	94,76	92,74	91,73
-18°C	99,25	100,80	98,91	97,02	95,01	92,99	91,98
-17°C	99,50	101,06	99,17	97,28	95,26	93,24	92,24
-16°C	99,75	101,31	99,42	97,53	95,51	93,50	92,49
-15°C	100,00	101,56	99,67	97,78	95,76	93,75	92,74
-14°C	100,51	101,81	99,92	98,03	96,02	94,00	92,99
-13°C	101,01	102,06	100,17	98,28	96,27	94,25	93,24
-12°C	101,51	102,32	100,43	98,54	96,52	94,50	93,50
-11°C	102,01	102,57	100,68	98,79	96,77	94,76	93,75
-10°C	102,51	102,82	100,93	99,04	97,02	95,01	94,00
-9°C	103,35	103,83	101,74	99,62	97,53	95,44	94,18
-8°C	104,18	104,84	102,52	100,22	98,03	95,84	94,33
-7°C	105,02	105,84	103,32	100,80	98,54	96,27	94,50
-6°C	105,55	106,20	103,68	101,16	98,96	96,77	94,86
-5°C	106,09	106,55	104,03	101,51	99,39	97,28	95,21
-4°C	106,63	106,90	104,38	101,86	99,82	97,78	95,56
-3°C	107,17	107,26	104,74	102,22	100,25	98,28	95,92
-2°C	107,71	107,61	105,09	102,57	100,68	98,79	96,27
-1°C	108,20	107,78	105,52	103,22	101,08	98,91	96,65
0°C	108,70	107,99	105,94	103,90	101,48	99,07	97,02
+1°C	109,21	108,16	106,37	104,58	101,91	99,19	97,40
+2°C	109,73	108,36	106,83	105,29	102,32	99,34	97,78
+3°C	109,79	108,49	107,08	105,64	102,74	99,82	98,18
+4°C	109,85	108,64	107,31	106,00	103,15	100,33	98,61
+5°C	109,91	108,77	107,56	106,35	103,58	100,80	99,04
+6°C	109,97	108,89	107,81	106,70	104,00	101,33	99,49
+7°C	110,03	109,04	108,06	107,08	104,46	101,84	99,95
+8°C	110,09	109,17	108,24	107,28	104,79	102,29	100,40
+9°C	110,14	109,30	108,39	107,46	105,11	102,77	100,85
+10°C	110,20	109,45	108,57	107,66	105,44	103,25	101,31
+11°C	110,25	109,57	108,72	107,83	105,77	103,70	101,76
+12°C	110,30	109,72	108,87	108,04	106,10	104,18	102,22
+13°C	110,36	109,85	109,04	108,24	106,45	104,66	102,67
+14°C	110,41	109,98	109,20	108,41	106,78	105,11	103,12
+15°C	110,46	110,13	109,37	108,62	107,10	105,59	103,58