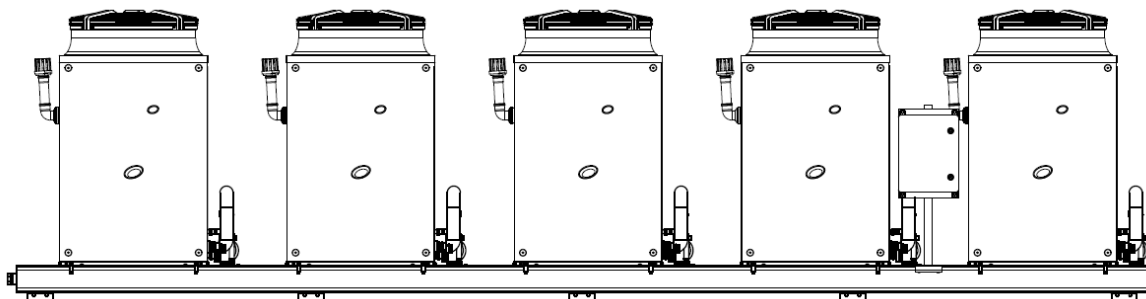


Karta katalogowa

RTA 00-665 HT S1 CW

Zasilane gazem i energią odnawialną

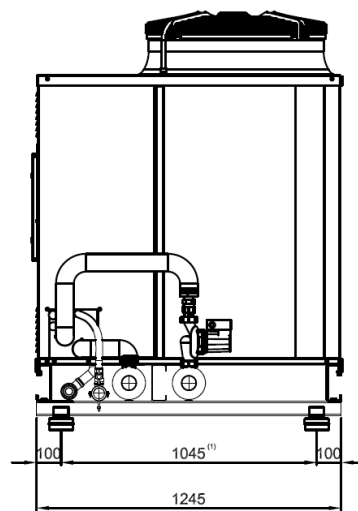
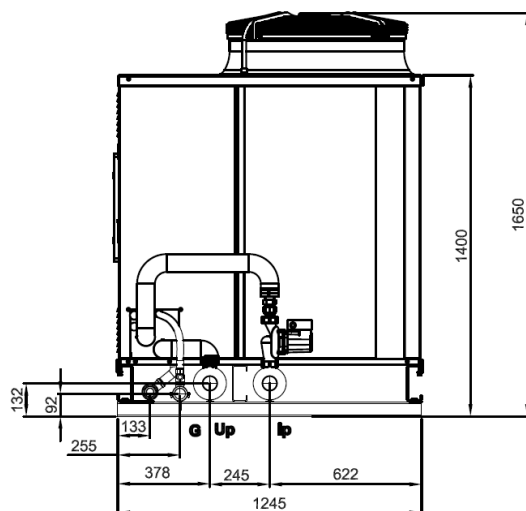
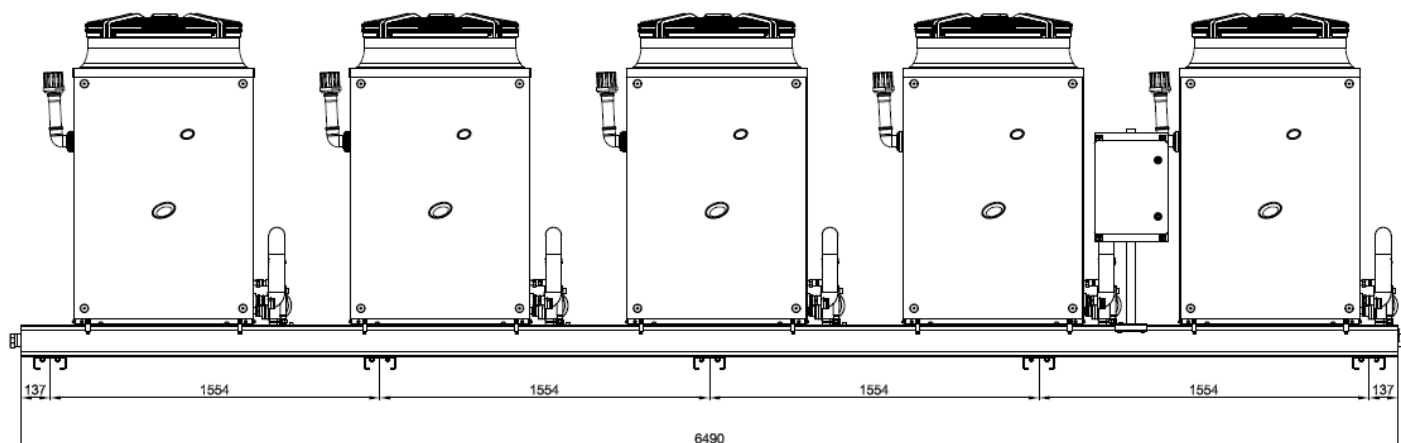


Zestaw **RTA 00-665 HT S1 CW** składa się z pięciu gazowych absorpcyjnych pomp ciepła typu GAHP-A HT w wersji wyciszonej zainstalowanych na wspólnej stalowej szynie, połączonych elektrycznie i hydraulicznie. Pompy ciepła pozwalają produkować wodę grzewczą do temperatury 65°C. Zestaw przeznaczony jest do instalacji zewnętrznej i może być zasilany gazem ziemnym lub LPG. Czynnik chłodniczy stanowi R717 natomiast czynnikiem absorbującym jest woda. Każdy moduł wyposażony jest w niezależną pompę cyrkulacyjną czynnika grzewczego Wilo Yonos Para HF 25/10. Szafka zasilająca oraz wszystkie elementy linku przeznaczone są do pracy w warunkach atmosferycznych. W szafce zasilającej znajdują się zabezpieczenia oraz zaciski do podłączenia panelu sterującego DDC zarządzającego pracą grupy urządzeń. Panel DDC zapewnia sterowanie temperaturą wody poprzez załączanie i wyłączanie podłączonych do niego urządzeń. Umożliwia konfigurację wartości temperatur, sprawdzenie czasu pracy urządzeń, liczby zapłonów i liczby rozmrożeń. Przy podłączonym czujniku temperatury zewnętrznej do DDC możliwa jest praca urządzeń według krzywej pogodowej. Panel pozwala na zaprogramowanie tygodniowego programatora temperatury wody oraz podłączenie alarmu zewnętrznego. Każdy moduł GAHP-A HT w linku składa się z hermetycznego obiegu typ woda – R717, wykonanego ze stali. Z trzech stron jednostki znajduje się wymiennik lamelowy w kształcie litery C, którego zadaniem jest pozyskiwanie ciepła niskotemperaturowego z powietrza. Parownik jest wykonany ze stali tytanowej i malowany proszkowo. Urządzenie posiada wentylator osiowy, zapewniający przepływ powietrza przez wymiennik lamelowy. Każda jednostka GAHP-A HT wyposażona jest w termostat STB, który zapobiega przegrzaniu się urządzenia, zawory zabezpieczające przed wzrostem ciśnienia w układzie chłodniczym, palnik nadmuchowy wykonany ze stali nierdzewnej, termostat układu spalinowego, sterownik zarządzający pracą, przepływomierz, elektrodę jonizacyjną kontrolującą obecność płomienia, zawór gazowy, wykonane z tworzywa przyłącza instalacji kominowej.

- Moc grzewcza palnika zestawu RTA 00-665 HT S1 CW: 126,0 kW
- Nominalna moc grzewcza zestawu RTA 00-665 HT S1 CW: 191,5 kW
- Nominalne zużycie gazu: gaz ziemny G20: 13,60 m³/h
 LPG G30: 10,15 kg/h
 LPG G31: 10,00 kg/h
- Zasilanie elektryczne: 400 V 3 N – 50 Hz
- Pobór mocy elektrycznej: 4,75 kW
- Waga zestawu RTA 00-665 HT S1 CW: 2370 kg

Charakterystyka techniczna linku RTA 00-665 HT S1 CW			
TRYB GRZANIA			
Punkt pracy A7/W50	efektywność spalania gazu (G.U.E.)	%	152
	moc grzewcza	kW	191,5
Temperatura wody na wyjściu z zestawu	maksymalnie	°C	65
Temperatura wody na wejściu do zestawu	maksymalnie	°C	55
	minimalnie (podczas ciągłej pracy)	°C	20
Przepływ wody grzewczej	nominalnie	l/h	15000
	maksymalnie	l/h	20000
	minimalnie	l/h	7000
Nominalny spadek ciśnienia wody (A7W50)		bar	0,45
Temperatura powietrza zewnętrznego (Termometr suchy)	maksymalnie	°C	40
	minimalnie	°C	-30
CHARAKTERYSTYKA PALNIKA			
Moc grzewcza palnika	nominalna (1013 mbar, 15 °C)	kW	128,5
	rzeczywista	kW	126,0
Zużycie gazu (nominalne)	gaz ziemny G20	m ³ /h	13,60
	LPG G30	kg/h	10,15
	LPG G31	kg/h	10,00
CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA			
Zasilanie	napięcie	V	400
	typ		trójfazowe
	częstotliwość	Hz	50
Moc elektryczna		kW	4,75
Stopień ochrony		IP	X5D
DANE INSTALACYJNE			
Ciśnienie akustyczne z 5 metrów		dB (A)	59,0
Ciśnienie gazu zasilającego	gaz ziemny G20	mbar	17 - 23
	LPG G30/G31	mbar	32 - 42
Maksymalne ciśnienie robocze		bar	4
Zawartość wody w zestawie		l	49,8
Maksymalny przepływ kondensatu		l/h	20
Przyłącza wody	typ		M
	gwint	"	2
Przyłącza gazu	typ		F
	gwint	"	1 ½
Układ odprowadzania spalin (dla jednej jednostki)	średnica	mm	80
	dopuszczalny spadek ciśnienia	Pa	80
Waga		kg	2370
Wymiary	szerokość	mm	6490
	głębokość	mm	1245
	wysokość	mm	1650

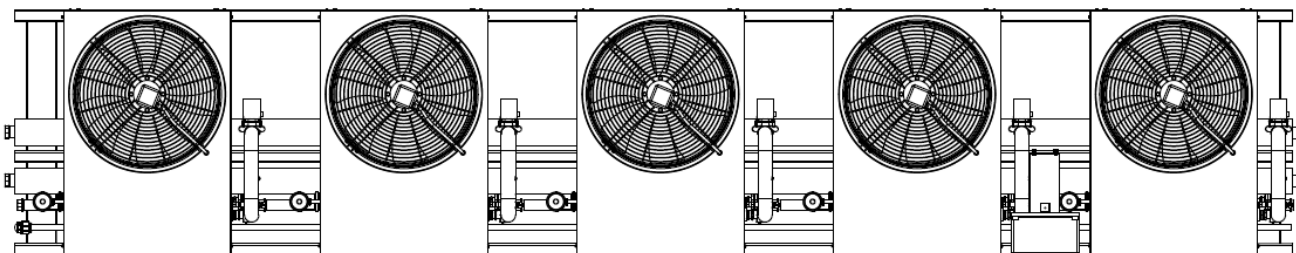
WYMIARY ZESTAWU RTA 00-665 HT S1 CW



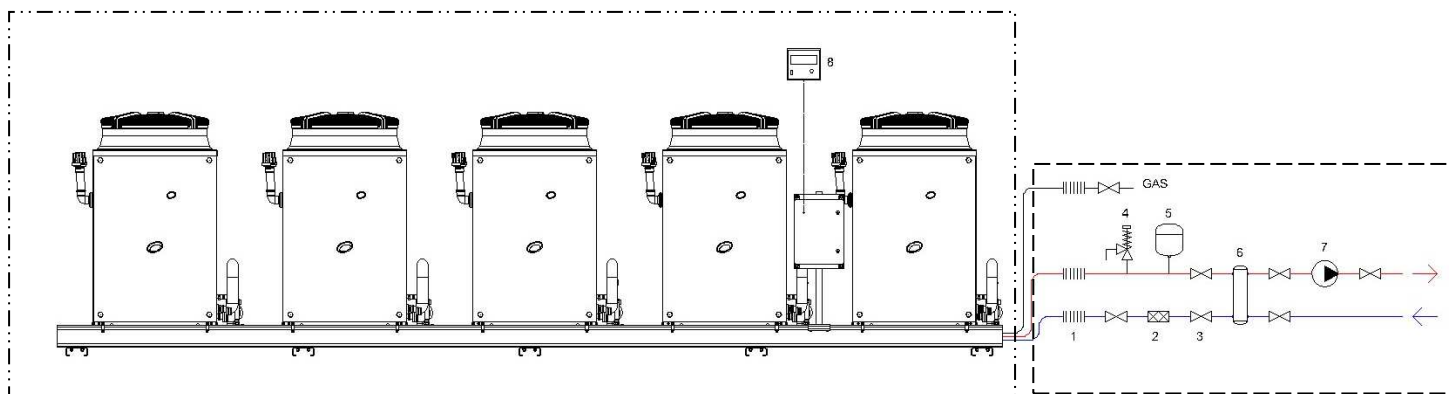
Widok z prawej strony
z wyszczególnieniem przyłączy

⁽¹⁾rozstaw osi podpór antywibracyjnych (opcjonalnie)
Widok z prawej strony

G – przyłącze gazowe
Up – wyjście wody z pompy ciepła
Ip – wejście wody do pompy ciepła



SCHEMAT HYDRAULICZNY ZESTAWU RTA 00-665 HT S1 CW



Legenda

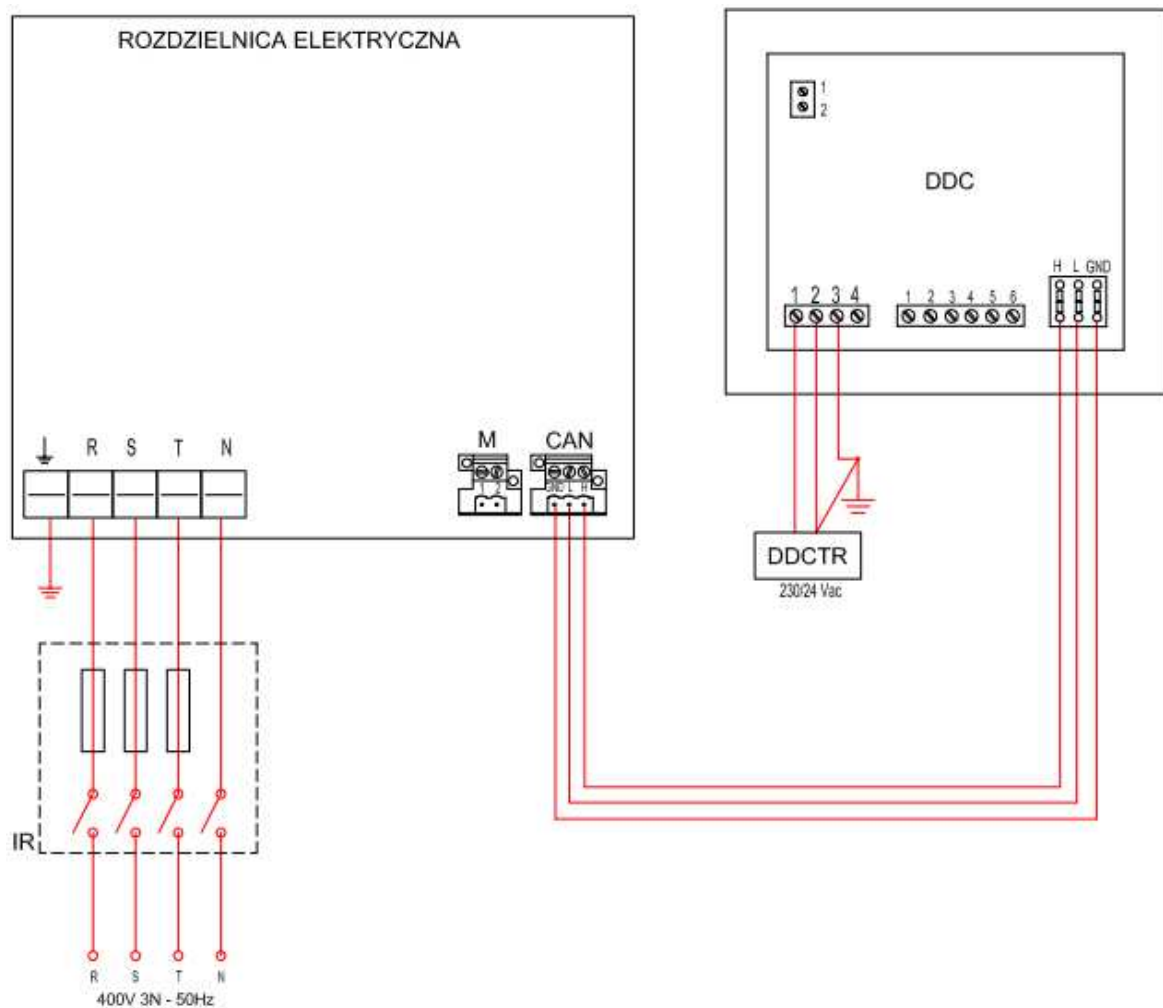
1. Złącze antywibracyjne
2. Filtr wody
3. Zawór odcinający
4. Zawór bezpieczeństwa 3 bar
5. Naczynie wzbiorcze
6. Separacja hydrauliczna (sprężęto albo bufor*)
7. Pompa wody
8. Panel sterujący DDC

— · · · — · · · Elementy dostarczone z linkiem

----- Elementy przykładowej instalacji nie dostarczone z linkiem

*Element ten powinien być dobierany indywidualnie w zależności od charakteru danej instalacji. W sprawie doboru proszę o kontakt z działem technicznym firmy Gazuno.

SCHEMAT ELEKTRYCZNY ZESTAWU RTA 00-665 HT S1 CW



Legenda

DDCTR – transformator bezpieczeństwa 230/24 Vac, 50/60 Hz (element dodatkowy)

CAN – 3-polowe złącze do podłączenia sieci CAN

IR – wyłącznik główny czterobiegunowy z bezpiecznikiem (element dodatkowy)

DDC – panel sterujący DDC (w zestawie)

R-S-T – zacisk zasilania (trójfazowy)

N – zacisk przewodu neutralnego

Moc grzewcza zestawu RTA 00-665 HT S1 CW (kW)							
TEMPERATURA POWIETRZA ZEWNĘTRZNEGO (T _a)	TEMPERATURA WODY NA WYJŚCIU Z URZĄDZENIA (T _{hm})						
	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C
-20°C	169,5	157,5	148,0	138,5	128,5	118,5	113,5
-19°C	170,5	159,0	149,5	140,0	130,0	119,5	114,5
-18°C	172,0	160,0	150,5	141,0	131,0	121,0	116,0
-17°C	173,0	161,5	152,0	142,5	132,5	122,0	117,0
-16°C	174,5	162,5	153,0	143,5	133,5	123,5	118,5
-15°C	176,0	164,0	154,5	145,0	135,0	124,5	119,5
-14°C	177,0	165,0	155,5	146,0	136,0	126,0	121,0
-13°C	178,0	166,5	157,0	147,5	137,5	127,5	122,0
-12°C	179,5	167,5	158,0	148,5	138,5	128,5	123,5
-11°C	180,5	169,0	159,5	150,0	140,0	130,0	124,5
-10°C	182,0	170,0	160,5	151,0	141,0	131,0	126,0
-9°C	186,0	175,0	164,5	154,0	143,5	133,0	127,0
-8°C	189,5	180,0	168,5	157,0	146,0	135,0	127,5
-7°C	193,5	185,0	172,5	160,0	148,5	137,5	128,5
-6°C	197,5	187,0	174,5	162,0	151,0	140,0	130,5
-5°C	201,5	188,5	176,0	163,5	153,0	142,5	132,0
-4°C	202,0	190,5	178,0	165,5	155,0	145,0	134,0
-3°C	202,5	192,5	179,5	167,0	157,0	147,5	135,5
-2°C	203,0	194,0	181,5	169,0	159,5	150,0	137,5
-1°C	204,0	195,0	183,5	172,0	161,5	150,5	139,0
0°C	204,0	196,0	185,5	175,5	163,5	151,5	141,0
1°C	204,5	197,0	188,0	179,0	165,5	152,0	143,0
2°C	204,5	198,0	190,0	182,5	167,5	152,5	145,0
3°C	205,5	198,5	191,5	184,0	169,5	155,0	147,0
4°C	206,0	199,0	192,5	186,0	172,0	157,5	149,0
5°C	206,5	200,0	194,0	187,5	174,0	160,0	151,0
6°C	206,5	200,5	195,0	189,5	176,0	162,5	153,5
7°C	206,5	201,0	196,5	191,5	178,5	165,0	155,5
8°C	206,5	202,0	197,0	192,5	180,0	167,5	158,0
9°C	206,5	202,5	198,0	193,5	181,5	170,0	160,0
10°C	206,5	203,0	199,0	194,5	183,0	172,0	162,5
11°C	207,0	204,0	199,5	195,0	185,0	174,5	165,0
12°C	207,0	204,5	200,5	196,0	186,5	177,0	167,0
13°C	207,5	205,0	201,0	197,0	188,0	179,0	169,5
14°C	207,5	206,0	202,0	198,0	190,0	181,5	171,5
15°C	208,0	206,5	203,0	199,0	191,5	184,0	174,0