



ADATTA 2T MONOBLOKOWA

Adatta

POMPY CIEPŁA 2-RUROWE | 2021



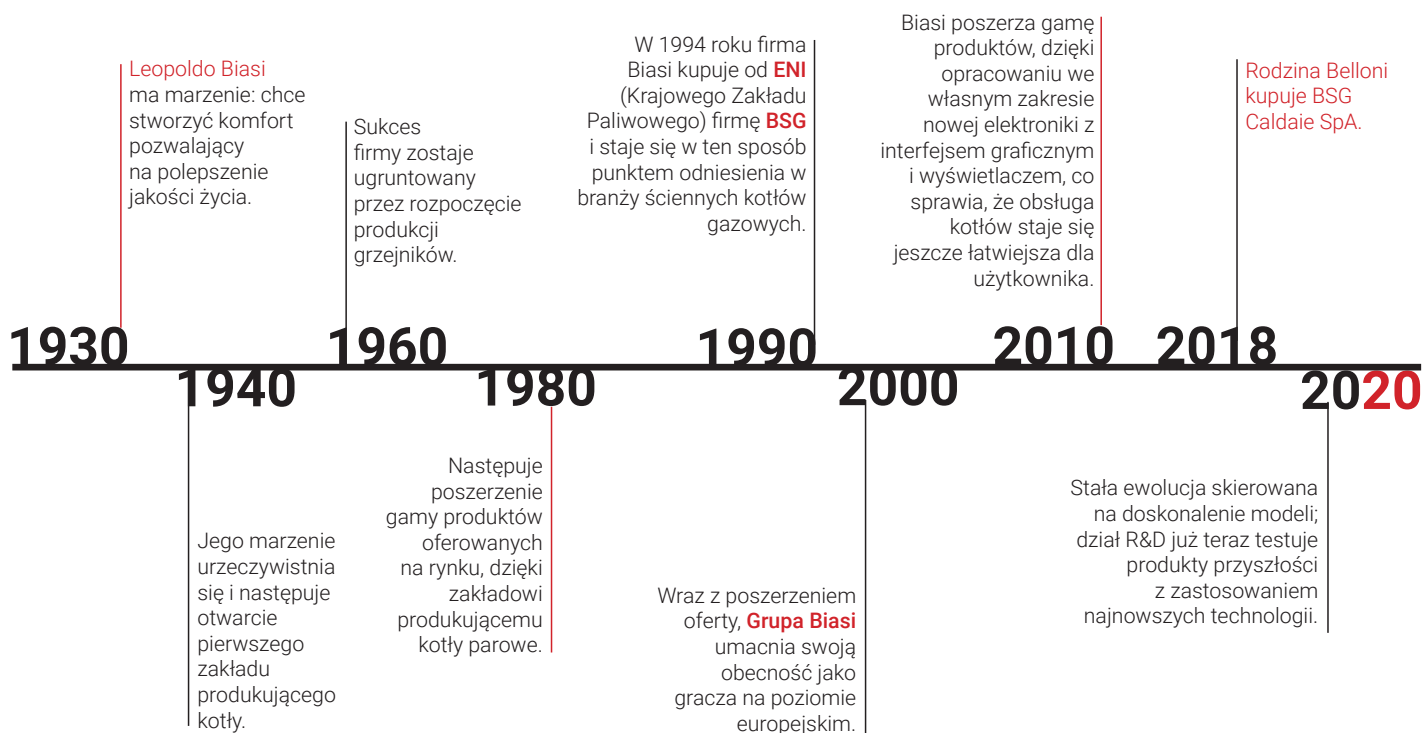
FIRMA

Od ponad 90 lat firma Biasi działa w branży ogrzewania, inwestując we Włoszech w poszukiwanie rozwiązań zwiększających komfort zarówno zastosowań domowych jak i przemysłowych. Dziś nasza oferta obejmuje wszystkie segmenty rynku: od kotłów kondensacyjnych ściennych po kotły stojące, podgrzewacze wody użytkowej, szeroką gamę systemów zintegrowanych z instalacjami solarnymi o wysokiej wydajności energetycznej.

Ponadto firma dostarcza kompletne systemy z pompami ciepła oraz systemy hybrydowe, z możliwością integracji z niskotemperaturowymi instalacjami ogrzewania podłogowego, które samodzielnie produkuje.



NASZA HISTORIA



JAKOŚĆ

TECHNOLOGIA I NIEZAWODNOŚĆ

BADANIA I INNOWACJE

WŁOSKI DESIGN

KLIENT W CENTRUM

ELASTYCZNOŚĆ

LOGISTYKA STRUKTURALNA

Projektujemy i ciągle ulepszamy nasze produkty. Montujemy je na naszych liniach produkcyjnych, kontrolujemy jakość na każdym etapie i zajmujemy się dystrybucją końcową. W każdym szczególnie znajduje się pierwiastek włoskości.



Organizacja naszego zakładu produkującego kotły ściennie pozwala na wytwarzanie do 160.000 kotłów rocznie, produkowanie 500 różnych wersji, gwarantowanie ponad 16 gam produktów.

NASZE PRODUKTY

LINIA MIESZKANIOWA

Kotły kondensacyjne

Kotły tradycyjne

Systemy hybrydowe

Pompy ciepła

Podgrzewacze wody

Klimatyzacja

Energia słoneczna

Bojlery i zbiorniki buforowe

Systemy z integracją energii słonecznej

LINIA PROFESSIONAL

Kotły do centralnego ogrzewania

LINIA OGRZEWANA PODŁOGA

Systemy promiennikowe

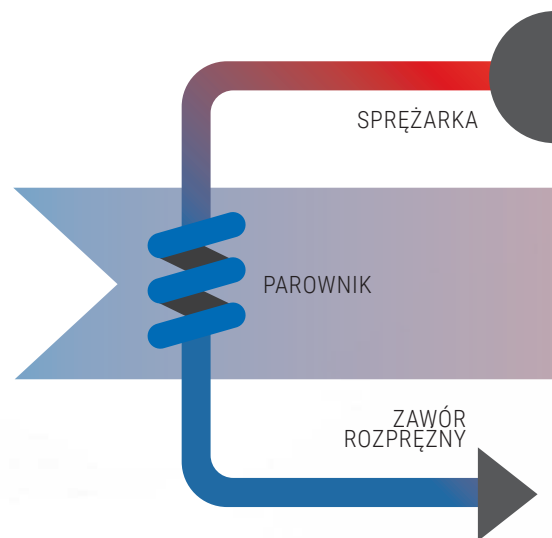
CZĘŚCI ZAMIENNE

NWERTEROWE POMPY CIEPŁA POWIETRZE-WODA 2T

Pompy ciepła ADATTA świetnie nadają się systemów ogrzewania panelowego lub do rozwiązań niskotemperaturowych takich jak klimakonwektory, termowentylatory i centrale klimatyzacyjne odpowiednio dobrane by otrzymać maksymalną temperaturę zasilania 55°C.

Wszystkie wersje są wyposażone w niezwykle ciche wentylatory osiowe EC i sprężarki inwerterowe Twin Rotary, które pozwalają na pełne sterowanie mocą każdego, pojedynczego elementu. Sprężarka, wentylator i pompy cyrkulacyjne są modulowane krok po kroku przez zaprogramowaną centralkę sterującą własnej produkcji, którą można intuicyjnie i łatwo obsługiwać. Pozwala na dołączenie jednostki do instalacji w wielu konfiguracjach.

Przejście pomiędzy różnymi trybami pracy (w ramach sezonu) odbywa się automatycznie poprzez odczyt czujników temperatury i nastaw. Czasy i zasady przełączania są opracowane tak, aby zapewnić maksymalną wydajność i niezawodność systemu. Konfiguracja z przygotowaniem ciepłej wody użytkowej, z zaworem przełączającym, musi koniecznie uwzględnić odpowiednio dobrany bojler, w którym będzie przechowywana woda o wysokiej temperaturze. Bojler musi być wyposażony w króciec na czujnik ciepłej wody użytkowej umieszczony w górnej części, za pomocą którego sterownik centralki monitoruje konieczność przygotowania ciepłej wody użytkowej.



Specyfikacja techniczna

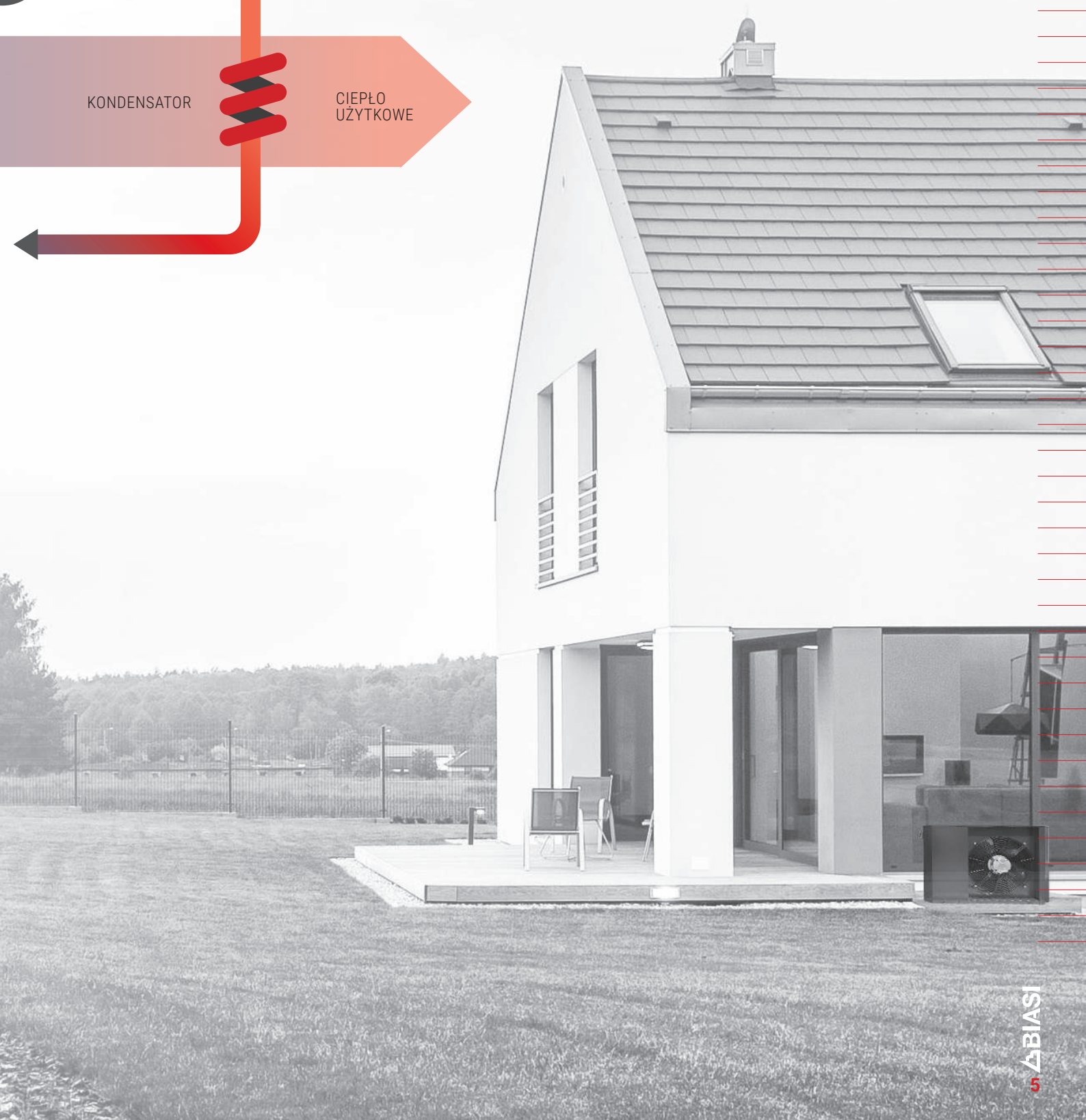
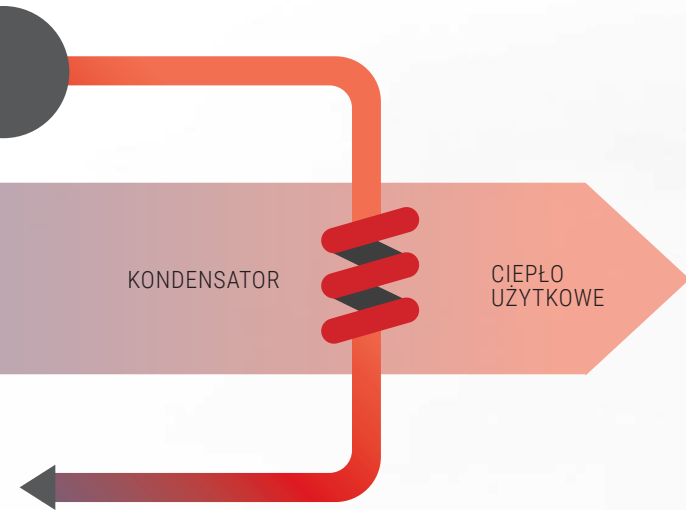
Kompaktowa pompa ciepła powietrze-woda do instalacji zewnętrznej, z wentylatorem osiowym EC i sprężarką inwerterową BLDC Twin Rotary Inverter, odznacza się zaawansowanym designem, a jej poszycie jest pomalowane proszkowo farbą poliestrową w kolorze RAL 7016. Konstrukcja jest samonośna, złożona z wymowalnych paneli, ułatwiających inspekcję i konserwację. Źródłem ciepła jest powietrze zewnętrzne do minimalnej temperatury -20°C. Ograniczenie poziomu hałasu jest zapewnione przez inteligentny system kontroli, który dostosowuje prędkość sprężarki i wentylatora do rzeczywistych potrzeb. Ponadto zastosowanie wibroizolatorów do sprężarki oraz wielowarstwowej izolacji przeciwhałasowej na poszyciu pozwala na uzyskanie dużego wytłumienia hałasu.

Sterowanie umożliwia:

- Dostosowanie wentylatora i sprężarki do określonych lokalizacji instalacji.
- Elektroniczną kontrolę temperatury zasilania systemu za pomocą krzywej grzewczej.

Działanie

Pompy ciepła pobierają ciepło ze środowiska zewnętrznego, aby przenieść je do środowiska wewnętrznego, ogrzewając je. Praca pomp ciepła z odwróconym obiegiem umożliwia chłodzenie pomieszczeń w okresie letnim.



NWERTEROWE POMPY CIEPŁA POWIETRZE-WODA 2T

Obwód chłodzenia

Stosowany gaz chłodniczy to R410a. Obwód chłodzący z wysokowydajną dwurotacyjną sprężarką inwerterową BLDC. Przetworniki ciśnienia i presostat bezpieczeństwa. Wymiennik płytowy ze stali nierdzewnej do odgrzewania i wymiennik płytowy do odparowywania/kondensacji. Miedziano-aluminiowa lamelowa wyparka pakietowa ze specjalnymi lamelami pokrytymi powłoką hydrofilową. System podwójnego odszraniania poprzez wtrysk gorącego gazu i/lub odwrócenie cyklu.

Wymienniki

Wymienniki po stronie źródła wykonane są z miedzianych rurek i aluminiowych lameli pomalowanych hydrofilową farbą, co ułatwia przepływ wody. Wymiennik po stronie odbiornika jest wykonany z płyt lutowanych ze stali nierdzewnej, co pozwala zminimalizować zużycie gazu chłodniczego poprzez maksymalizację jego wydajności dzięki dużej powierzchni wymiany.

Wentylator

Wentylator osiowy, bezszczotkowy EC został zaprojektowany tak, aby zminimalizować hałas i zmaksymalizować wydajność. Prędkość obrotowa jest stale regulowana przez centralkę sterującą.

Kontrola i ochrona

Elektroniczna regulacja Carel ze zintegrowanym sterowaniem sprężarką inwerterową, modulacją pomp i wentylatora. Zarządzanie sterowaniem klimatycznym. Protokół komunikacyjny ModBUS w standardzie. Urządzenie wyposażone jest w szereg alarmów chroniących je przed usterkami. Alarmami zarządza centralka sterująca, która uruchamia i udostępnia alarmy. Dzięki tej centralce istnieje również możliwość dostępu do sterownika, w celu przeprowadzenia działań naprawczych.

Zdalny wyświetlacz PGD (opcjonalnie)

Jednostka sterująca jest zbudowana z wykorzystaniem urządzenia Carel i jest połączona z wysoce intuicyjnym pilotem, za pomocą którego można kontrolować wszystkie parametry operacyjne, a także nastawy i ustawienia użytkownika. Sterownik może być podłączony bezpośrednio do systemu grzewczego, zarówno bez pośrednictwa zbiornika buforowego lub, częściej, za pomocą dwu - lub czteropunktowego połączenia ze zbiornikiem buforowym. Zbiornik buforowy jest ładowany w momencie stałym dla CWU i według krzywej grzewczej dla obwodu ogrzewania /chłodzenia.

Technologia „Twin Rotary Inverter”

Regulacja mocy

Dzięki technologii „Twin Rotary Inverter” można modulować moc na podstawie rzeczywistego zapotrzebowania. Modulacja ta przekazywana jest także na wentylator i pompy cyrkulacyjne, w celu uzyskania maksymalnej wydajności.

Adatta

POMPA CIEPŁA 2-RUROWA



Adatta Monoblokowa 2T



COP 4,81



PU 6,38 kW - PA 1,33 kW



CIEPŁA WODA UŻYTKOWA 55°C



WODA OGRZEWANIA



ZAKRES PRACY -22°C / +45°C



KLASA ENERGETYCZNA

(dane dotyczące wersji 8 kW)

Dostępne moce: 6, 8, 10, 12, 14, 16 kW

Adatta Monoblokowa 2T

Dostępna w wersjach o mocy: **6 kW, 8 kW, 10 kW, 12 kW, 14 kW, 16 kW.**

Pompa ciepła 2-rurowa z wymiennikiem po stronie instalacji, jest w stanie przygotować ciepłą lub zimną wodę, aby zaspokoić, w zależności od pory roku, zapotrzebowanie na ogrzewanie, chłodzenie budynku i CWU.

Zalety

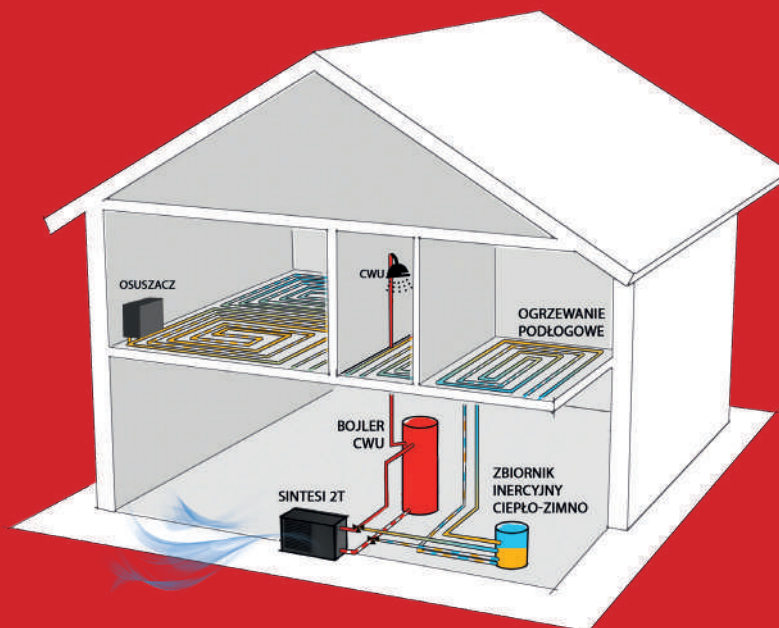
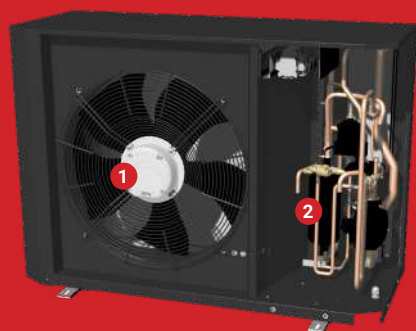
- Elektroniczny zawór rozprężny (odpowiedni do wszystkich sytuacji roboczych)
- Modułowa jednostka napędowa dzięki technologiom inwerterowym
- Zawiera sterowanie ogrzewaniem za pomocą zewnętrznego czujnika
- Zwiększona powierzchnia wymiany

Gdzie zainstalować?

- Nadaje się do nowych budynków o wysokiej wydajności energetycznej
- Nadaje się do trudnych warunków, jak góry czy praca

w wysokiej temperaturze do 50°

- Nadaje się tam, gdzie nie ma możliwości przesyłu gazu
- Nadaje się do zastosowań z systemami podłogowymi, klimakonwektorami, termowentylatorami i centralami klimatyzacyjnymi.



1. Wentylator EC
2. Sprężarka Twin Rotary
3. Bateria procesu hydrofilizacji
4. Większy wymiennik, szeroka powierzchnia wymiany



Działanie w sezonie letnim

Tryby działania w sezonie letnim to:

1. Tryb chłodzenia: Jednostka zapewnia tylko przygotowanie wody chłodzonej do instalacji;
2. Tryb pompy ciepła do przygotowania ciepłej wody użytkowej: w przypadku braku konieczności chłodzenia i na żądanie czujnika przygotowywania wody użytkowej, urządzenie będzie podgrzewać wodę w zbiorniku buforowym wody użytkowej, wykorzystując węzownicę lamelową jako parownik. Użycie gorącego powietrza z zewnątrz jako źródła ciepła gwarantuje niezwykle wysoki współczynnik COP.

Automatyczna regulacja sezonowa

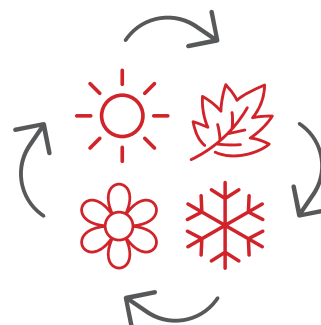
Przejście między trybami odbywa się całkowicie automatycznie, zgodnie z zasadą pierwszeństwa przygotowywania ciepłej wody użytkowej.



Działanie w sezonie zimowym

Tryby działania w sezonie zimowym to:

1. Tryb pompy ciepła do ogrzewania: Jednostka przygotowuje ciepłą wodę do wymiennika po stronie instalacji ogrzewania;
2. Tryb pompy ciepła do przygotowywania ciepłej wody użytkowej: wytwarzana jest ciepła woda o wysokiej temperaturze do wymiennika podłączonego do zbiornika buforowego wody użytkowej.



Dane techniczne

Adatta 2T Monoblok

POMPA CIEPŁA 2-RUROWA



COP 4,81



PU 6,38 kW - PA 1,33 kW



WODA UŻYTKOWA 55°C



WODA OGRZEWANIA

Funkcje równoczesne



ZAKRES PRACY -22°C / +45°C



KLASA ENERGETYCZNA

(dane dla wersji 8 kW)

Dostępne moce: 6, 8, 10, 12, 14, 16 kW

Dane techniczne

Adatta

Adatta 2T		6 kW	8 kW	10 kW	12 / 12 T kW	14 / 14 T kW	16 / 16 T kW
Działanie w sezonie zimowym A7/W35							
Moc cieplna 100%	100% kW	6,16	8,41	9,94	12,08	13,18	15,05
Moc cieplna 66%	66% kW	4,21	5,23	7,26	7,56	8,51	10,48
Moc cieplna 33%	33% kW	2,75	2,45	3,33	3,67	4,08	4,92
Moc pobierana przez sprężarkę 100%	100% kW	1,18	1,63	2,16	2,51	2,74	3,20
Moc pobierana całkowita 100%	100% kW	1,34	1,82	2,35	2,75	3,02	3,50
COP		4,59	4,62	4,22	4,39	4,36	4,30
Instalacja							
Natężenie przepływu wody (instalacja)	m3/h	1,06	1,45	1,71	2,08	2,27	2,59
Ciśnienie użytkowe	mca	5,20	4,80	5,50	3,00	5,00	4,20
Moc pobierana przez pompę	kW	0,06	0,06	0,06	0,06	0,09	0,09
Wentylator							
Natężenie przepływu powietrza	m3/h	4000	4200	5000	5600	5600	6000
Ciśnienie użytkowe	Pa	24,00	40,00	54,00	20,00	20,00	22,00
Moc pobierana	kW	0,10	0,14	0,14	0,18	0,19	0,21
Działanie w sezonie zimowym A7/W45							
Moc cieplna 100%	100% kW	5,99	8,19	9,76	11,68	12,74	14,52
Moc cieplna 66%	66% kW	4,08	5,07	7,06	7,28	8,20	10,13
Moc cieplna 33%	33% kW	2,66	2,37	3,22	3,52	3,92	4,73
Moc pobierana przez sprężarkę 100%	100% kW	1,50	2,04	2,75	3,06	3,35	3,90
Moc pobierana całkowita 100%	100% kW	1,65	2,23	2,95	3,30	3,62	4,20
COP		3,62	3,67	3,31	3,54	3,52	3,46
Instalacja							
Natężenie przepływu wody (instalacja)	m3/h	1,03	1,41	1,68	2,01	2,19	2,50
Ciśnienie użytkowe mca	mca	6,50	4,70	4,50	3,40	4,90	3,80
Wentylator							
Natężenie przepływu powietrza	m3/h	4000	4200	5000	5600	5600	6000
Ciśnienie użytkowe	Pa	24,0	40,0	54,0	20,0	20,0	22,0
Moc pobierana	kW	0,10	0,14	0,14	0,18	0,19	0,21
Działanie w sezonie letnim A35/W18							
Moc chłodzenia 100%	100% kW	8,05	10,65	12,59	15,48	16,83	19,27
Moc chłodzenia 66%	66% kW	5,58	6,54	9,44	9,77	10,92	13,44
Moc chłodzenia 33%	33% kW	3,70	3,12	4,45	4,78	5,29	6,38
Moc pobierana przez sprężarkę 100%	100% kW	1,36	1,88	2,56	2,67	3,04	3,76
Moc pobierana całkowita 100%	100% kW	1,52	2,07	2,76	2,91	3,32	4,06
EER		5,29	5,15	4,57	5,32	5,07	4,75




Dane techniczne

Adatta 2T		Adatta					
		6 kW	8 kW	10 kW	12 / 12 T kW	14 / 14 T kW	16 / 16 T kW
Instalacja							
Natężenie przepływu wody (instalacja)	m3/h	1,39	1,83	2,17	2,66	2,90	3,31
Ciśnienie użytkowe	mca	5,60	4,00	3,40	1,90	3,60	2,70
Wentylator							
Natężenie przepływu powietrza	m3/h	4000	4200	5000	5600	5600	6000
Ciśnienie użytkowe	Pa	24,0	40,0	54,0	20,0	20,0	22,0
Moc pobierana	kW	0,10	0,14	0,14	0,18	0,19	0,21
Działanie w sezonie letnim A35/W7							
Moc chłodzenia 100%	100% kW	5,62	7,47	8,77	10,79	11,72	13,36
Moc chłodzenia 66%	66% kW	3,87	4,39	6,61	6,78	7,59	9,35
Moc chłodzenia 33%	33% kW	2,55	2,06	3,08	3,29	3,64	4,40
Moc pobierana przez sprężarkę 100%	100% kW	1,39	1,89	2,62	2,87	3,17	3,74
Moc pobierana całkowita 100%	100% kW	1,54	2,09	2,81	3,11	3,45	4,04
EER		3,64	3,58	3,11	3,47	3,40	3,31
Instalacja							
Natężenie przepływu wody (instalacja)	m3/h	1,0	1,28	1,51	1,86	2,02	2,30
Ciśnienie użytkowe	mca	6,5	5,1	4,9	3,6	5,1	4,5
Wentylator							
Natężenie przepływu powietrza	m3/h	4000	4200	5000	5600	5600	6000
Ciśnienie użytkowe	Pa	24,0	40,0	54,0	20,0	20,0	22,0
Wymiary							
Wymiary	L x H x P	1000x735x443 mm			1000x1336x443 mm		
Ciężar	kg	83	85	87	140	142	142
Czynnik chłodniczy		R410a					
Typ sprężarki		Twin Rotary					
Liczba sprężarek		1	1	1	1	1	1
Liczba wentylatorów		1	1	1	1	1	1
Zasilanie elektryczne	V/Ph/Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50/400-3-50	230-1-50/400-3-50	230-1-50/400-3-50
Średnice przyłączy hydraulicznych		1"	1"	1"	1"	1"	1"
Moc akustyczna	dB(A)	57	60	63	61	61	64
Ciśnienie akustyczne w odległości 1m	dB(A)	55	57	61	59	59	61

Akcesoria

Produkt	Opis
	ZESTAW 4 SZT. STOPY ANTYWIBRACYJNE PDC MONO 2T
	ZESTAW 4 SZT. WSPORNIK ŚCIENNY DO POMPY CIEPŁA MONO 2T
	ZESTAW SIATKA TYLNA POMPY CIEPŁA MONO 2T 6-8-10
	ZESTAW SIATKA TYLNA POMPY CIEPŁA MONO 2T 12-14-16
	ZESTAW FILTR "Y" DN20 PDC MONO 2T
	ZESTAW FILTR W KSZTAŁCIE "Y" DN25 PDC MONO 2T
	ZESTAW ZAWÓR KULOWY NAPĘDZ. G3/4" PDC MONO 2T
	ZESTAW ZAWÓR KULOWY NAPĘDZ. G1" PDC MONO 2T
	ZESTAW WYŚWIETLACZ CAREL PGDE000F00 PDC MONO 2T

Produkt	Opis
	ZBIORNIK BUFOROWY DO POMPY CIEPŁA EXTRATANK 50L + ZAW.ROZPR.

Akcesoria



A large area of the page is filled with horizontal red lines, serving as a template for technical specifications or notes.

A vertical column of horizontal red lines on the right side of the page, providing additional space for notes or specifications.



Kod. 4823.0709.00 POL



Siedziba operacyjna
BSG Poland Sp. z o.o. - ul. Katowicka 41
43-100 Tychy



BIASI
KOMFORT MADE IN ITALY

www.biasipoland.pl