

Seria AMICHI-S

Rewersyjne pompy ciepła chłodzone powietrzem ze sprężarką z falownikiem DC

YVAG 012 do 018

Zakres wydajności od 11.2 kW do 17.8 kW



Idealny komfort w szerokim zakresie operacyjnym

Rozległa gama charakterystyk pracy przy niższym poziomie ciśnienia akustycznego

Dzięki szerokiemu zakresowi operacyjnemu, pompa ciepła **YORK AMICHI-S** idealnie sprawdza się we wszystkich strefach klimatycznych. Niezależnie od tego, czy temperatura otoczenia osiąga w okresie letnim nawet 48°C, a w zimie spada do -20°C, jednostka utrzymuje odpowiednią wydajność przy stabilnym działaniu, zapewniając użytkownikom poczucie optymalnego komfortu w klimatyzowanych pomieszczeniach. Jednostka zawiera 2-litrowy zbiornik wyrównawczy jako standardowy element wbudowany. Ze względu na wylotową temperaturę wody osiągającą 52°C, pompa doskonale nadaje się do stosowania z panelami grzejnikowymi.

Łatwa instalacja i obsługa

Koncepcja modułowa

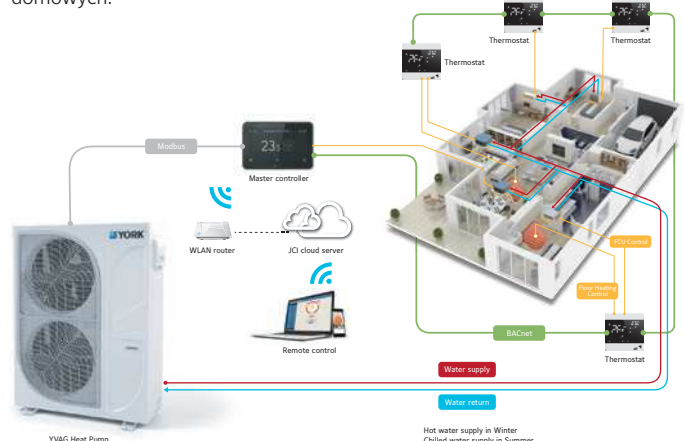
Pompa ciepła **YORK AMICHI-S** o niewielkich rozmiarów obudowie, wyposażona standardowo w pompę cyrkulacyjną z obiegiem hydraulicznym, wyłącznik przepływu wody, zawór bezpieczeństwa, zawór napełniania i filtr gwiazdowy, zapewnia oszczędne wykorzystanie przestrzeni oraz łatwą i szybką instalację. Nasze urządzenia pozwalają na ustawienie ciśnienia statycznego do 150 kPa.

Poszczególne jednostki zostały opracowane z myślą o instalacji modułowej (maksymalnie 4 moduły wszystkich modeli), spełniającej potrzeby różnego rodzaju budynków mieszkalnych oraz niskich i średnich obiektów handlowych. Umożliwia to dysponowanie mocą cieplną wynoszącą 11,2 - 72 kW.



Możliwość precyzyjnego sterowania w czasie rzeczywistym

Pompa **YORK AMICHI-S** została wyposażona w interfejs RS485 z wykorzystaniem protokołu komunikacyjnego Modbus oraz łatwo dostępnym i prostym w obsłudze sterownikiem czasu rzeczywistego. Opracowano nowe rozwiązanie sterowania do szybkiej i łatwej instalacji w zastosowaniach domowych.



Wysoka efektywność

Zapewnia minimalne koszty operacyjne

Nasza nowa pompa **YORK AMICHI-S** została zaprojektowana z myślą o uzyskaniu wydajności dostosowanej do realnych potrzeb. Charakteryzuje się ona optymalnymi osiągnięciami przy częściowym obciążeniu. Jednocześnie gwarantuje wydajność chłodzenia i ogrzewania na ponadstandardowym poziomie. Dzięki zoptymalizowanemu połączeniu podnoszących efektywność technologii YORK, nowe rewersyjne pompy ciepła przekraczają odnoszące się do nich wymogi rozporządzenia w sprawie Ekoprojektu.

Wykorzystanie w urządzeniach **YORK AMICHI-S** wysokowydajnej sprężarki DC Inverter i zaawansowanych technologicznie napędów o zmiennej częstotliwości zapewnia stabilne działanie w pełnym zakresie roboczym. Przewidziany zakres częstotliwości sprężarki, wynoszący 15-120%, pozwala na jej szybkie i sprawne dostosowanie do wymaganych w budynkach mieszkalnych zmian obciążenia. Jednostki **YORK AMICHI-S** dysponują nie tylko wysokowydajnymi sprężarkami DC Inverter, lecz także podwójnymi wentylatorami, wyposażonymi w silnik falownikowy prądu stałego o niskim poziomie hałasu i wysokiej efektywności, który w bardziej precyzyjny i skuteczny sposób dopasowuje przepływ powietrza do bieżącego zapotrzebowania wydajnościowego.

Zoptymalizowany poziom hałasu

Dzięki specjalnie zaprojektowanym częściom składowym pompy **YORK AMICHI-S**, emisja hałasu do środowiska wynosi zaledwie 54 dB(A) ciśnienia akustycznego w warunkach pełnego obciążenia, spadając nawet do 40 dB(A) przy obciążeniu częściowym.

Ponadto jednostki **YORK AMICHI-S** dysponują trybem wyciszenia, który zmniejsza emisję hałasu o 5 dB(A) w stosunku do jego poziomu odpowiadającego pełnemu obciążeniu.

Rewersyjne pompy ciepła chłodzone powietrzem ze sprężarką z falowikiem DC

YVAG 012 do 018



Dane techniczne

Model		YVAG012	YVAG014	YVAG016	YVAG018	
Wydajność	Nominalna wydajność chłodnicza	kW	11,18	14,26	15,95	17,80
	Pobór mocy przy chłodzeniu	kW	4,01	5,28	5,74	6,95
	EER		2,79	2,70	2,78	2,56
	SEER		4,05	4,32	4,52	4,42
	$\eta_{s,c}$		159	170	178	174
	Nominalna wydajność grzewcza	kW	10,94	13,11	15,41	18,46
	Pobór mocy przy grzaniu	kW	3,65	4,28	4,68	6,28
	COP		3,00	3,06	3,29	2,94
	SCOP		3,51	3,58	4,07	3,94
	$\eta_{s,h}$		136	139	158	153
Klasa energetyczna przy 35°C			A+	A+	A++	A++
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	68	70	70	74
Czynnik	Ilość czynnika chłodniczego R410A	kg	2,8	3,3	4,0	4,0
Sprężarka	Typ	Spiralne z inwerterem DC				
	Liczba	#	1	1	1	1
Wymiennik ciepła po stronie powietrza	Typ silnika wentylatora	Silnik prądu stałego bezszczotkowy				
	Liczba wentylatorów	#	2	2	2	2
	Przepływ powietrza	m ³ /h	2500 ~ 6600	2500 ~ 6600	2500 ~ 6600	2500 ~ 6600
	Zakres temperatury pracy w trybie chłodzenia	-5 ~ 48°C				
Zakres temperatury pracy w trybie grzania		-20 ~ 25°C				
Wymiennik ciepła po stronie wody	Typ	Płytkowy wymiennik ciepła lutowany na twardo				
	Typ pompy	Pompa odśrodkowa wielostopniowa				
	Znamionowy przepływ wody	m ³ /h	1,9	2,4	2,7	3,1
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne	kPa	150	130	120	110
	Zakres temp. wody na wyjściu (chłodzenie)		-10 ~ 15°C			
	Zakres temp. wody na wyjściu (grzanie)		30 ~ 52°C			
Zbiornik wyrównawczy		l	2 (dla wszystkich modeli)			
Wymiary i masa	Wysokość	mm	1,320			
	Długość	mm	995			
	Szerokość	mm	360			
	Masa robocza	kg	126	128	141	141
Elektryczne	Zasilanie	V/ph/Hz	230V/1ph/50Hz (dostępny zestaw 3-fazowy)			

Wartości netto zgodnie z normą Eurovent w odniesieniu do warunków nominalnych:

Wydajność chłodnicza podana w kW dla temperatury wody na wyjściu 12/7°C (Δt 5°C) i temperatury otoczenia 35°C.

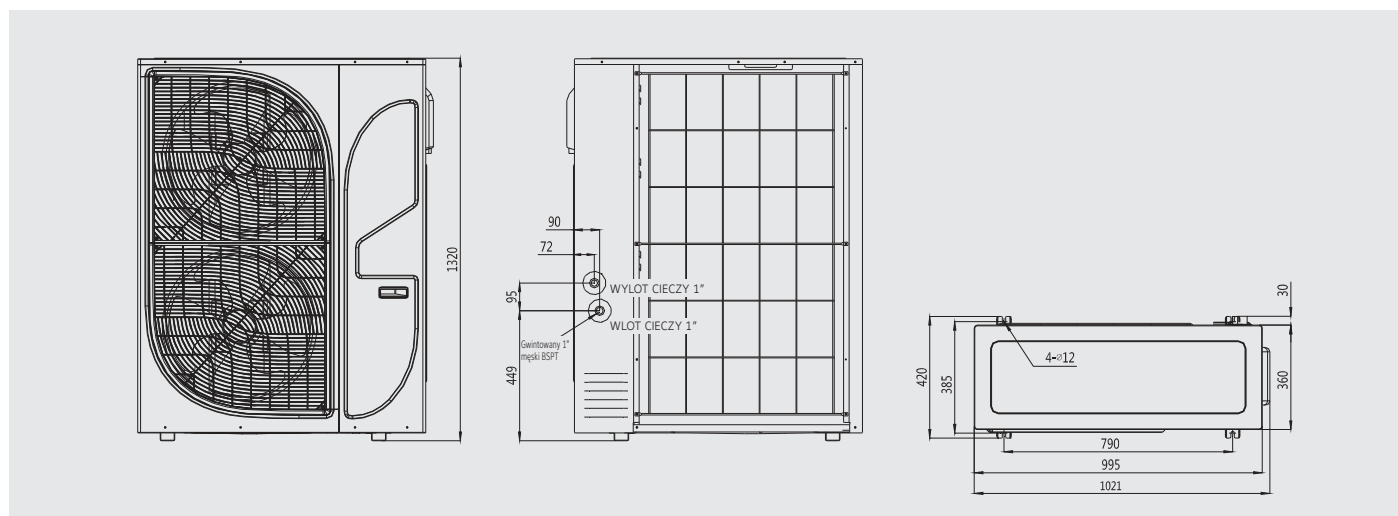
Wydajność grzewcza podana w kW dla temperatury wody na wyjściu 40/45°C i temperatury otoczenia 7°C.

Dane dotyczące Ekoprojektu są obliczane na podstawie stałym i zmiennego podejścia do wylotu (FW/VO).

W celu dokonania obliczeń wg rozporządzeń Ekoprojektu, prosimy o skontaktowanie się z przedstawicielem firmy JCI.

Wymiary i podłączenia hydrauliczne

YVAG 012 do 018



Wszystkie wymiary w mm. Rysunki bez skali.



Producent zastrzega sobie prawo do zmiany danych technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.