

POMPA CIEPŁA Monoblok R32

HOKK AIDO

Experience makes technology



Sterownik
przewodowy



NOWOŚĆ

HCVWMS 1802 - 2202 Z
HCVWMS 2602 - 3002 Z
18-22-24-30 kW
(400V/3 fazy/50Hz)

HCEWMS 1200 - 1400 - 1600 Z
12-14-16 kW
(230V/1 faza/50Hz)

HCEWMS 500 - 700 - 900 Z
5-7-9 kW
(230V/1 faza/50Hz)

HCVWMS 1202 - 1402 - 1602 Z
12-14-16 kW
(400V/3 fazy/50Hz)

SYSTEM

Ustawienie krzywych grzewczych

System pozwala użytkownikowi ustawić 2 krzywe dla oddzielnych stref:

- krzywa grzewcza w trybie ogrzewania
- krzywa grzewcza w trybie chłodzenia

Dla każdego trybu można wybrać do 8 różnych krzywych grzewczych, w zależności od temperatury otoczenia na zewnątrz.

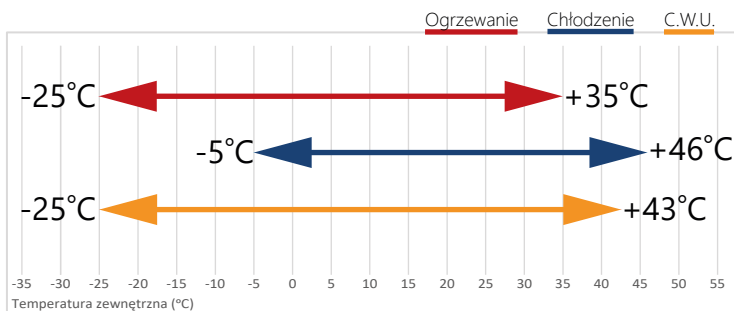
ELASTYCZNOŚĆ INSTALACJI

Monoblokowa pompa ciepła (R32) oferuje dużą elastyczność instalacji.

W zależności od potrzeb użytkownika system umożliwia:

- ogrzewanie i chłodzenie: podłogowe, wysokowydajnymi grzejnikami i/lub klimakonwektorami
- produkcję ciepłej wody użytkowej
- integrację zbiornika z panelami słonecznymi
- ustawienie maksymalnego prądu pracy

SZEROKI ZAKRES TEMPERATUR PRACY



WiFi



Cicha praca



4 tryby pracy



Dezynfekcja
(funkcja Antylegionella)



Programator
24-godzinny
oraz tygodniowy



Pompa
recyrkulacyjna



Tryb wakacyjny



MODBUS

4 TRYBY PRACY



CHŁODZENIE



OGRZEWANIE



C.W.U.



AUTOMATYCZNY

3 KOMBINACJE TRYBÓW PRACY



CHŁODZENIE + C.W.U.

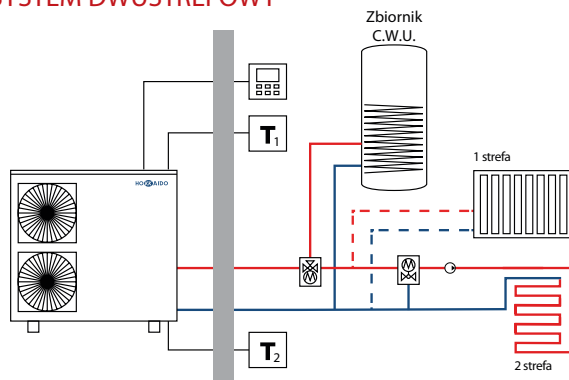


OGRZEWANIE + C.W.U.



AUTOMATYCZNY + C.W.U.

SYSTEM DWUSTREFOWY



Monitorowanie temperatury sterownikiem przewodowym i termostatami.

Ogrzewanie odbywa się za pomocą ogrzewania podłogowego i/lub grzejników.

Możliwość ustawienia różnych temperatur dla każdej strefy.

SPRĘŻARKA DWUSTOPNIOWA

OBIEG WODNY



Sprężarka dwustopniowa redukuje vibracje podczas rotacji, skutecznie tłumiąc hałas



W zestawie pompa cyrkulacyjna



HCEWMS 500 - 700 - 900 Z
5-7-9 kW
(230V/1 faza/50Hz)

Klasa efektywności
energetycznej

A+++

Ogrzewanie C.W.U. 35°C

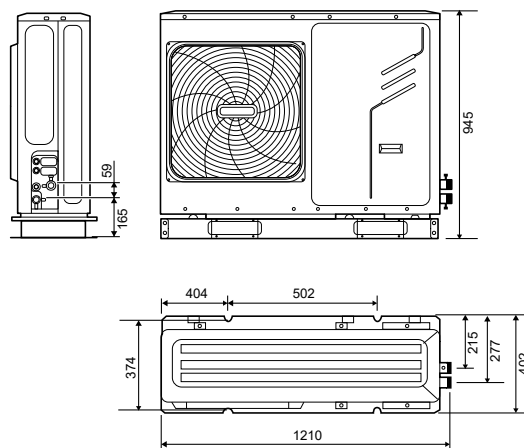
Klasa efektywności
energetycznej

A++

Ogrzewanie C.W.U. 55°C

Model jednostki zewnętrznej				HCEWMS 500 Z	HCEWMS 700 Z	HCEWMS 900 Z
Ogrzewanie	Wydajność	A7/W35	kW	4,65	6,65	8,60
	Pobór mocy			0,93	1,35	1,87
	Współczynnik wydajności		COP	5,00	4,93	4,60
	Wydajność	A7/W45	kW	4,80	6,70	8,60
	Pobór mocy			1,33	1,88	2,50
	Współczynnik wydajności		COP	3,61	3,56	3,44
	Sezonowa efektywność energetyczna (ηs)	35/55	%	176/127	176/127	177/126
	Klasa efektywności energetycznej	35/55	-	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Chłodzenie	Wydajność	A35/W18	kW	4,60	6,45	8,00
	Pobór mocy			0,95	1,39	1,92
	Wsp. efektywności energetycznej		EER	4,84	4,64	4,17
	Wydajność	A35/W7	kW	4,85	6,30	7,95
	Pobór mocy			1,63	2,27	3,15
	Wsp. efektywności energetycznej		EER	2,98	2,78	2,52
Zakres temperatur pracy	Temperatura zewnętrzna	Ogrzewanie	°C	-25~35		
		Chłodzenie		-5~43		
		C.W.U.		-25~43		
	Temperatura wody zasilającej	Ogrzewanie	°C	25~60		
		Chłodzenie		5~25		
		C.W.U.		40~60		
Obieg chłodniczy	Czynnik chłodniczy (GWP)			R32 (675)		
	Ilość czynnika chłodniczego (tony CO ₂)		kg (t)	2,0 (1,350)		
	System sterowania			Elektroniczny zawór rozprężny		
Sprężarka				Podwójna rotacyjna - DC Inverter		
Pompa cyrkulacyjna				WILO Yonos PARA RS 15/6 RKC		
Zbiornik	Objętość		l	2		
wyrównawczy	Wstępny załadunek		bar	1,5		
Połączenie	Wlot/wylot wody		cale	1"GZ	1"GZ	1"GZ
Dane elektryczne	Zasilanie		faza/V/Hz	1faza-220~240V-50Hz		
	Maksymalny prąd		A	14,1		
	Przewód zasilający		typ	3x4 mm ²		
Sterowanie				Przewodowe (w standardzie)		
Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	48,8	52,3	54,5
Maksymalny poziom mocy akustycznej			dB(A)	61	64	67
Wymiary (Szer x Głęb x Wys)			mm	1210x420x945		
Waga netto			kg	92		

UWAGA: Dane zawarte powyżej odnoszą się do norm: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)No811:2013; (EU)No813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.





HCEWMS 1200 - 1400 - 1600 Z
12-14-16 kW
(230V/1 faza/50Hz)

HCVWMS 1202 - 1402 - 1602 Z
12-14-16 kW
(400V/3 fazy/50Hz)

Klasa efektywności
energetycznej

A+++

Ogrzewanie C.W.U. 35 °C

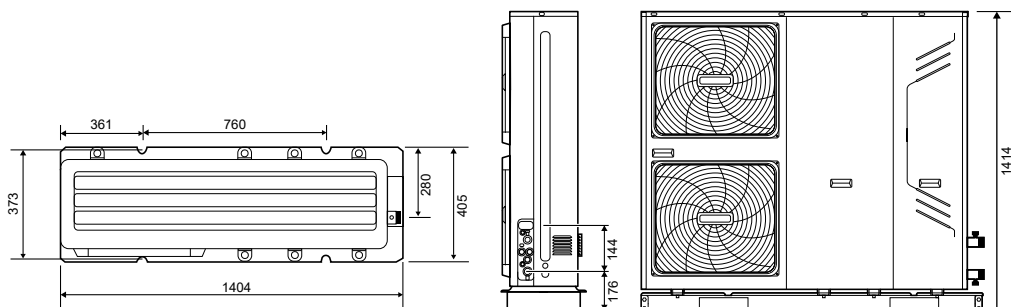
Klasa efektywności
energetycznej

A++

Ogrzewanie C.W.U. 55 °C

Model jednostki zewnętrznej				HCEWMS 1200 Z	HCEWMS 1400 Z	HCEWMS 1600 Z	HCEWMS 1202 Z	HCEWMS 1402 Z	HCEWMS 1602 Z
Ogrzewanie	Wydajność	A7/W35	kW	12,30	14,10	16,30	12,30	14,10	16,30
	Pobór mocy			2,56	3,07	3,66	2,54	3,05	3,63
	Współczynnik wydajności			4,80	4,59	4,45	4,84	4,62	4,49
	Wydajność	A7/W45	kW	12,40	14,10	16,20	12,40	14,10	16,20
	Pobór mocy			3,52	4,06	4,72	3,45	3,99	4,70
	Współczynnik wydajności			3,52	3,47	3,43	3,59	3,53	3,45
	Sezonowa efektywność energetyczna (ηs)	35/55	%	169/126	168/128	169/128	169/126	168/128	169/128
	Klasa efektywności energetycznej	35/55	-	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Chłodzenie	Wydajność	A35/W18	kW	12,20	14,00	15,50	12,20	14,00	15,50
	Pobór mocy			2,55	3,10	3,64	2,53	3,11	3,63
	Wsp. efektywności energetycznej			4,78	4,52	4,26	4,82	4,50	4,27
	Wydajność	A35/W7	kW	10,90	12,90	13,80	10,90	12,90	13,80
	Pobór mocy			3,74	4,64	5,21	3,72	4,62	5,19
	Wsp. efektywności energetycznej			2,91	2,78	2,65	2,93	2,79	2,66
Zakres temperatur pracy	Temperatura zewnętrzna	Ogrzewanie	°C	-25~35			-25~35		
		Chłodzenie		-5~46			-5~46		
		C.W.U.		-25~43			-25~43		
	Temperatura wody zasilającej	Ogrzewanie	°C	25~60			25~60		
		Chłodzenie		5~25			5~25		
		C.W.U.		40~60			40~60		
Obieg chłodniczy	Czynnik chłodniczy (GWP)			R32 (675)			R32 (675)		
	Ilość czynnika chłodniczego (tony CO ₂)		kg (t)	2,8 (1,890)			2,8 (1,890)		
	System sterowania								
Sprężarka				Elektroniczny zawór rozprężny			Elektroniczny zawór rozprężny		
Pompa cyrkulacyjna				Podwójna rotacyjna - DC Inverter			Podwójna rotacyjna - DC Inverter		
				WILO Yonos PARA RS 25/7.5 RKC			WILO Yonos PARA RS 25/7.5 RKC		
Zbiornik wyrównawczy	Objętość	l		5			5		
Połączenie	Wstępny załadunek	bar		1,5			1,5		
Dane elektryczne	Wlot/wylot wody	cale		1 1/4"GZ	1 1/4"GZ	1 1/4"GZ	1 1/4"GZ	1 1/4"GZ	1 1/4"GZ
	Zasilanie	faza/V/Hz		1faza-230V-50Hz			3fazy-400V-50Hz		
	Maksymalny prąd	A		26,8			11		
Sterowanie	Przewód zasilający	typ		3x6 mm ²			5x2,5 mm ²		
				Przewodowe (w standardzie)			Przewodowe (w standardzie)		
Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	57,6	58	58,1	57,2	58,1	59
Maksymalny poziom mocy akustycznej			dB(A)	68	71	71	68	71	71
Wymiary (Szer x Głęb x Wys)			mm	1404x405x1414			1404x405x1414		
Waga netto			kg	158			172		

UWAGA: Dane zawarte powyżej odnoszą się do norm: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.





NOWOŚĆ

HCWMS 1802 - 2202 Z
HCVWMS 2602- 3002 Z
18-22-24-30 kW
(400V/3 fazy/50Hz)

Klasa efektywności
energetycznej

A+++

Ogrzewanie C.W.U. 35°C
(modele od 18 do 26 kW)

Klasa efektywności
energetycznej

A++

Ogrzewanie C.W.U. 55°C
(modeli od 18 do 22kW)

Model jednostki zewnętrznej				HCVWMS 1802 Z	HCVWMS 2202 Z	HCVWMS 2602 Z	HCVWMS 3002 Z
Ogrzewanie	Wydajność	A7/W35	kW	18,00	22,00	26,00	30,10
	Pobór mocy		3,83	5,00	6,37	7,70	
	Współczynnik wydajności		4,70	4,40	4,08	3,91	
	Wydajność	A7/W45	kW	18,00	22,00	26,00	30,00
	Pobór mocy		5,14	6,47	8,39	10,35	
	Współczynnik wydajności		COP	3,50	3,40	3,10	2,90
	Sezonowa efektywność energetyczna (ηs)	35/55	%	171,1/121,2	168,2/124,2	164,2/122,4	156,2/122,6
	Klasa efektywności energetycznej	35/55	-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A+
Chłodzenie	Wydajność	A35/W18	kW	18,50	23,00	27,00	31,00
	Pobór mocy		3,90	5,00	6,28	7,75	
	Wsp. efektywności energetycznej		4,75	4,60	4,30	4,00	
	Wydajność	A35/W7	kW	17,00	21,00	26,00	29,50
	Pobór mocy		5,57	7,12	9,63	11,57	
	Wsp. efektywności energetycznej		EER	3,05	2,95	2,70	2,55
Zakres temperatur pracy	Temperatura zewnętrzna	Ogrzewanie	°C	-25~35			
		Chłodzenie		-5~46			
		C.W.U.		-25~43			
	Temperatura wody zasilającej	Ogrzewanie		25~60			
		Chłodzenie		5~25			
		C.W.U.		40~60			
Obieg chłodniczy	Czynnik chłodniczy (GWP)			R32 (675)			
	Ilość czynnika chłodniczego (tony CO ₂)		kg (t)	5 (3,375)			
	System sterowania			Elektroniczny zawór rozprężny			
Sprężarka				Podwójna rotacyjna - DC Inverter			
Pompa cyrkulacyjna				WILO Yonos PARA RS 25/7.5 RKC			
Zbiornik wyrównawczy	Objętość		l	8			
Połączenie	Wstępny załadunek		bar	1			
Dane elektryczne	Wlot/wylot wody		cale	1 1/4"GZ	1 1/4"GZ	1 1/4"GZ	1 1/4"GZ
	Zasilanie		faza/V/Hz	3fazy-400V-50Hz			
	Maksymalny prąd		A	16,8	19,6	21,6	22,8
	Przewód zasilający		typ	5x6 mm ²			
Sterowanie				Przewodowe (w standardzie)			
Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	57,6	59,8	61,5	63,5
Maksymalny poziom mocy akustycznej			dB(A)	71	73	75	77
Wymiary (Szer x Głęb x Wys)			mm	1129x440x1558	1129x440x1558	1129x440x1558	1129x440x1558
Waga netto			kg	177	177	177	177

UWAGA: Dane zawarte powyżej odnoszą się do norm: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)No811:2013; (EU)No813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

