POMPY CIEPŁA

THERMAL Plus CO + CWU

Monoblok z modułem hydraulicznym i wbudowanym zbiornikiem

Karta produktu zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 811/2013

Pompy ciepła THERMAL Plus monoblok to energooszczędne urządzenia, które pobierają energię z powietrza i wykorzystują ją do ogrzewania lub chłodzenia budynku oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej. Znajdują one zastosowanie zarówno w domach jednorodzinnych, jak i w budownictwie komercyjnym. Pompy ciepła Heiko to nowoczesne urządzenia, które gwarantują wydajną, bezpieczną i bezobsługową pracę.

Moduł hydrauliczny – MONOBLOK ALL IN ONE
Kompaktowa konstrukcja modułu hydraulicznego wraz z wbudowanym zbiornikiem CWU o pojemności 250 litrów jest gotowym do pracy rozwiązaniem. Nie wymaga zakupu dodatkowych elementów do systemu oraz nie wymaga dodatkowej przestrzeni do montażu osobnego zbiornika. Moduł pozwala na łatwe i bezpieczne podłączenia hydrauliczne.

Dwa obiegi grzewcze
Pompy ciepła THERMAL Plus umożliwiają konfigurację z różnymi odbiornikami ciepła jednocześnie, np. system grzewczy oparty na grzejnikach i ogrzewaniu podłogowym. Dwa obiegi grzewcze pozwalają na dowolne zarządzanie temperaturą w różnych odbiornikach ciepła, co w praktyce oznacza, że istnieje możliwość ustawienia temperatury osobno na grzejnikach jak i ogrzewaniu podłogowym.

Szeroki zakres temperatur – niezawodna praca w każdych warunkach
Pompy ciepła Heiko to niezawodne urządzenia, które pracują przy temperaturze zewnętrznej sięgającej nawet – 25°C oraz są w stanie podgrzać ciepłą wodę użytkową do poziomu 55°C.

Sterowanie Wi-Fi
Sterowanie Wi-Fi dostępne w standardzie jest funkcją zwiększającą komfort użytkowania pomp ciepła Heiko. W prosty sposób możemy sterować urządzeniem za pomocą dedykowanej platformy. Dzięki sterowaniu Wi-Fi, Serwis w sposób zdalny może udzielić pomocy Użytkownikowi.

Nowoczesny panel sterujący
Wbudowany panel sterujący umożliwia łatwą i szybką zmianę parametrów pracy. Menu sterownika jest dostępne w kilku wersjach językowych.

Cicha praca
Pompy ciepła Heiko THERMAL Plus działają w oparciu o silnik wentylatora DC, skutecznie zaizolowaną sprężarkę oraz zoptymalizowaną konstrukcję wentylatora dzięki czemu gwarantują bardzo cichą pracę, nawet 52 dB(A). Dodatkowo urządzenia mogą pracować w trybie cichym, dzięki czemu można odczuć komfort w czasie pracy, czy wypoczynku.

Automatyczne sterowanie pogodowe
Praca pomp ciepła Heiko THERMAL Plus polega na zautomatyzowanym procesie opierającym się na krzywych temperatury pogodowej. W praktyce oznacza to, że praca pompy ciepła automatycznie, bez ingerencji człowieka, dostosuje się do aktualnych warunków pogodowych.

Technologia inwerterowa
Technologia inwerterowa umożliwia ekonomiczną pracę pompy ciepła bez nagłych skoków napięcia częstotliwości sprężarki. Tym samym zapewnia energooszczędną i cichą pracę. Urządzenia mają klasę energetyczną A+++.

MODUŁ HYDRAULICZNY
MONOBLOK ALL IN ONE

ZAKRES PRACY
CHŁODZENIE 0-50°C

ZAKRES PRACY
GRZANIE -25 - 45°C

5 LAT* GWARANCJI

Model			HEIKO THERMAL PLUS 6	HEIKO THERMAL PLUS 9	HEIKO THERMAL PLUS 12
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń klimat umiarkowany	LWT =35°C		A+++	A+++	A+++
	LWT =55°C		A++	A++	A++
Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych klimat umiarkowany (-10°C) **	LWT =35°C	kW	4	6	8
	LWT =55°C		4	6	7
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń klimat umiarkowany	LWT =35°C	%	186,7	186	185,5
	LWT =55°C		133,2	130,4	129,3
Roczne zużycie energii klimat umiarkowany	LWT =35°C	kWh	1827	2826	3879
	LWT =55°C		2809	3728	3910
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu		dB(A)	44	44	44
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz		dB(A)	52	53	52
Szczególne środki ostrożności			Przed montażem prosimy zapoznać się z instrukcją montażową oraz serwisową		
Sprawność elektryczna			Nie dotyczy		
Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszelkich ogrzewaczy dodatkowych - klimat chłodny	LWT =35°C	kW	3	5	7
	LWT =55°C	kW	3	5	6
Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszelkich ogrzewaczy dodatkowych- klimat ciepły	LWT =35°C	kW	6	8	10
	LWT =55°C	kW	6	7	8
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń klimat chłodny	LWT =35°C	%	155	153	156
	LWT =55°C	%	117	105	110
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń klimat ciepły	LWT =35°C	%	189	192	194
	LWT =55°C		147	143	142
Roczne zużycie energii pod względem ilości energii końcowej - klimat chłodny	LWT =35°C	kWh	2071	3149	4020
	LWT =55°C		3089	4100	4112
Roczne zużycie energii pod względem ilości energii końcowej - klimat ciepły	LWT =35°C	kWh	1710	3094	3480
	LWT =55°C		2550	3510	3560
Zasilanie pompy ciepła		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Zasilanie grzałek elektrycznych		V	230	400	400
Ogrzewanie (LWT=35°C) (Temperatura zewnętrzna 2°C, 85% RH, EWT 30°C, LWT 35°C)	Wydajność	kw	6,1	7,8	10,1
	COP	-	3,8	3,87	3,9
Ogrzewanie (LWT=35°C) (Temperatura zewnętrzna 7°C, 85% RH, EWT 47°C, LWT 55°C)	Wydajność	kw	6,5	9,2	11,6
	COP	-	4,61	4,38	4,3
Chłodzenie (LWT =18°C) (Temperatura zewnętrzna 35°C , EWT 23°C, LWT 18°C)	Wydajność	kw	7,45	9,5	9,8
	EER	-	4,05	4,23	3,9
Chłodzenie (LWT=7°C) (Temperatura zewnętrzna 35°C , EWT 12°C, LWT 7°C)	Wydajność	kw	7.45	9.5	9.8
	EER	-	4.05	4.23	3.9
Zabezpieczenie nadprądowe		A	16	25	25
Zasilanie (ilość żył x przekrój)		mm^2	5 x 4	5 x 4	5 x 4
Wymiary jednostki wew.(WxHxD)	netto/brutto	mm	600 x 680 x 1780 / 650 x 750 x 1960	600 x 680 x 1780 / 650 x 750 x 1960	600 x 680 x 1780 / 650 x 750 x 1960
Wymiary jednostki zew.(WxHxD)	netto/brutto	mm	1010 x 370 x 700 / 1040 x 455 x 730	1165 x 370 x 845 / 1210 x 455 x 875	1165 x 370 x 845 / 1210 x 455 x 875
Waga jedn. wew.		kg	125 / 135	125 / 135	125 / 135
Waga jedn. zew.		kg	67 / 78	80 / 95	85 / 105
Sprężarka	Typ		Rotacyjna podwójna - 1	Rotacyjna podwójna - 1	Rotacyjna podwójna - 1
Czujniki			TC (temp. układu), TW (temp. CWU), TV1 (temp. pierwszego obiegu), TV2 (temp. drugiego obiegu), TR (temp. pomieszczenia)		
Zintegrowana grzałka elektryczna		kW	3	6	6
Marka sprężarki			Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
Czynnik chłodniczy	Typ / Ilość gazu	kg	R32 / 0,9	R32 / 1,4	R32 / 1,8
Rekomendowany zakres pracy	Chłodzenie	°C	0 ~50	0 ~50	0 ~50
	Grzanie	°C	-25 - 45	-25 - 45	-25 - 45
	CWU	°C	-25 - 55	-25 - 55	-25 - 55
Wymiennik ciepła po stronie wody	Typ		Płytowy wymiennik ciepła		
Podłączenie po stronie wody	Typ	cal	1	1	1
Pompa wody	Max. wysokość podnoszenia	m	7,5	7,5	7,5
Zakres temperatury wody na wylocie	Chłodzenie	°C	7 - 25	7 - 25	7 - 25
	Grzanie	°C	20 - 55	20 - 55	20 - 55
	CWU (zbiornik)	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55

* Przy montażu i uruchomieniu przez Autoryzowany Punkt Serwisowy.
** Jest to moc grzewcza dla temperatury zewnętrznej -10°C