

POMPY CIEPŁA

THERMAL CO + CWU

Monoblok z modułem hydraulicznym

Pompy ciepła THERMAL 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.



Dwa obiegi grzewcze

Pompy ciepła THERMAL 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 źródłach 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 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 polega na zautomatyzowanym procesie opierającym się na krzywych grzewczych. 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 zapewniającą płynną modulację pracy sprężarki. Tym samym zapewnia energooszczędną i cichą pracę. Urządzenia mają klasę energetyczną A+++.

AUTOMATYCZNE

STEROWANIE
POGODOWE

ZAKRES PRACY

CHŁODZENIE
 $0-50^{\circ}\text{C}$

ZAKRES PRACY

GRZANIE
 $-25 - 45^{\circ}\text{C}$





Model			HEIKO THERMAL 6	HEIKO THERMAL 9	HEIKO THERMAL 12	HEIKO THERMAL 15	HEIKO THERMAL 19
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń klimat umiarkowany	LWT =35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	LWT =55°C		A++	A++	A++	A++	A++
Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych klimat umiarkowany (-10°C)**	LWT =35°C		4	6	8	12	16
	LWT =55°C	kW	4	6	7	11	15
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń klimat umiarkowany	LWT =35°C	%	186,7	186	185,5	196,8	190,5
	LWT =55°C		133,2	130,4	129,3	130,2	130,11
Roczne zużycie energii klimat umiarkowany	LWT =35°C	kWh	1827	2826	3225	4829	6953
	LWT =55°C		2809	3728	3997	7602	7750
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu		dB(A)	44	44	44	44	44
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz		dB(A)	52	53	52	59	61
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	10,8	15,1
	LWT =55°C	kW	3	5	6	10,6	14,3
Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszelkich ogrzewaczy dodatkowych- klimat ciepły	LWT =35°C	kW	6	8	10	13,8	18,2
	LWT =55°C	kW	6	7	8	13,1	16,1
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń klimat chłodny	LWT =35°C	%	155	153	156	160	156
	LWT =55°C	%	117	105	110	115	110
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń klimat ciepły	LWT =35°C	%	189	192	194	196	194
	LWT =55°C		147	143	142	143	140
Roczne zużycie energii pod względem ilości energii końcowej - klimat chłodny	LWT =35°C	kWh	2071	3149	4020	7020	8825
	LWT =55°C		3089	4100	4112	7910	9930
Roczne zużycie energii pod względem ilości energii końcowej - klimat ciepły	LWT =35°C	kWh	1710	3094	3480	6243	8105
	LWT =55°C		2550	3510	3560	6913	8590
Zasilanie pompy ciepła		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-420 /3 /50	380-420 / 3 / 50
Zasilanie grzałek elektrycznych		V	230	400	400	400	400
Zabezpieczenie naprądowe grzałki elektrycznej		B	16	16 (3F)	16 (3F)	16 (3F)	16 (3F)
Zasilanie grzałki (ilość żył x przekrój)		mm²	3 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x2,5
Ogrzewanie (LWT=35°C) (Temperatura zewnętrzna 2°C, 85% RH, EWT 30°C, LWT 35°C)	Wydajność	kw	6,1	7,8	10,1	13,8	18,5
	COP	-	3,8	3,87	3,9	4	4,47
Ogrzewanie (LWT=35°C) (Temperatura zewnętrzna 7°C, 85% RH, EWT 47°C, LWT 55°C)	Wydajność	kw	6,5	9,2	11,6	15,5	18,5
	COP	-	4,61	4,38	4,3	5	4,47
Chłodzenie (LWT =18°C) (Temperatura zewnętrzna 35°C , EWT 23°C, LWT 18°C)	Wydajność	kw	7,45	9,5	9,8	18,6	7,35
	EER	-	4,05	4,23	3,9	4	22,5
Chłodzenie (LWT=7°C) (Temperatura zewnętrzna 35°C , EWT 12°C, LWT 7°C)	Wydajność	kw	7,45	9,5	9,8	13,1	15,8
	EER	-	4,05	4,23	3,9	3	2,94
Zabezpieczenie nadprądowe		B	20	25	25	25	25
Zabezpieczenie nadprądowe jed.wew.		B	20	25	25	25	25
Zasilanie jednostki wew. (ilość żył x przekrój)		mm²	3 x 2,5	3 x 3,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Zabezpieczenie nadprądowe jed.zew.		B	20	25	25	25 (3F)	25 (3F)
Zasilanie (ilość żył x przekrój)		mm²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4	5 x 2,5	5 x 4
Wymiary jednostki zew.(WxHxD)	netto/brutto	mm	1010x370x700/ 1060x420x750	1165x370x845/ 1200x420x900	1165x370x845/ 1200x420x900	1085x390x1450/ 1185x400x1550	1086x390x1450/ 1185x400x1550
Waga jedn. wew.		kg	25 / 31	25 / 31	25 / 31	25 / 31	25 / 31
Waga jedn. zew.		kg	65 / 76	78 / 90	85 / 94	130 / 140	140 / 150
Sprężarka	Typ	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	6	6
Marka sprężarki			Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
Czynnik chłodniczy	Typ / Ilość gazu	kg	R32 / 0,9	R32 / 1,4	R32 / 1,8	R32 / 2,55	R32 / 2,6
	Chłodzenie	°C	0 - 50	0 - 50	0 - 50	0 ~50	0 ~50
Rekomendowany zakres pracy	Grzanie	°C	-25 - 45	-25 - 45	-25 - 45	-25 - 45	-25 - 45
	CWU	°C	-25 - 55	-25 - 55	-25 - 55	-25 - 55	-25 - 55
Wymiennik ciepła po stronie wody	Typ	Płytkowy wymiennik ciepła					
Podłączenie po stronie wody	Typ	cal	1	1	1	G1 - 1/4	G1 - 1/4
Pompa wody	Max. wysokość podnoszenia	m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
	Chłodzenie	°C	7 - 25	7 - 25	7 - 25	7 - 25	7 - 25
Zakres temperatury wody na wylocie	Grzanie	°C	20 - 55	20 - 55	20 - 55	20 - 55	20 - 55
	CWU (zbiornik)	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55

* Przy montażu i uruchomieniu przez Autoryzowany Punkt Serwisowy.

** Jest to moc grzewcza dla temperatury zewnętrznej -10°C