

# 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 zastosowanie w domach jednorodzinnych. 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  $-25^{\circ}\text{C}$  oraz są w stanie podgrzać ciepłą wodę użytkową do poziomu  $55^{\circ}\text{C}$ .



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





Jednostka wewnętrzna



Jednostka zewnętrzna



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	kW	4	6	8	12	16
	LWT =55°C		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		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		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 nadprądowe grzałki elektrycznej		B	16	16 (3F)	16 (3F)	16 (3F)	16 (3F)
Zasilanie grzałki (ilość żył x przekrój)		mm <sup>2</sup>	3 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
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)		mm <sup>2</sup>	3 x 2,5	3 x 3,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Zabezpieczenie nadprądowe jed.wew.		B	20	25	25	25 (3F)	25 (3F)
Zasilanie (ilość żył x przekrój)		mm <sup>2</sup>	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
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