

THERMA V R32
MONOBLOC S II (12/14/16 kW)



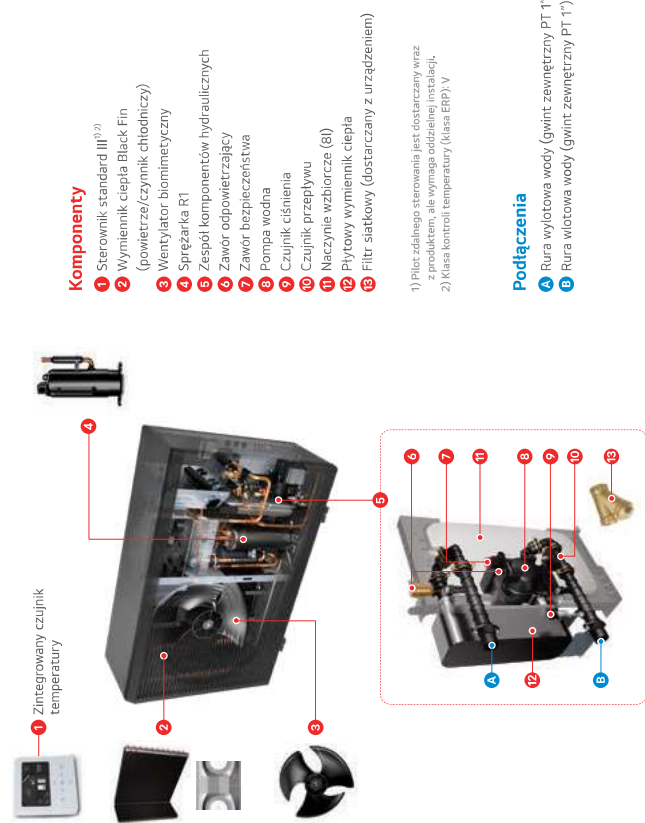
Jednostka zewnętrzna

HM121MRS UB40 / HM123MRS UB40
HM141MRS UB40 / HM143MRS UB40
HM161MRS UB40 / HM163MRS UB40



Kluczowe komponenty

Jednostka zewnętrzna



- 1) Pilot zdalnego sterowania jest dostarczany wraz z produktem, ale wymaga oddzielnej instalacji.
- 2) Klasa kontroli temperatury (klasa ERP): V

Podtaczania

- A** Rura wylotowa wody (gwint zewnętrzny PT 1")

Specyfikacja produktu

Wydajność		Jednostka	12 kW (1 f)	14 kW (1 f)	16 kW (1 f)
Klasa sezonowej efektywności, energ. ogrz. pomieszczeń (35°C / 55°C)		-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Sezonowa efektywność, energ. ogrz. pomieszczeń (h _p) (35°C / 55°C)		%	184 / 136	182 / 135	178 / 135
SCOP (35°C / 55°C)		-	4,67 / 3,47	4,62 / 3,46	4,55 / 3,45
Poziom moc akustycznej		dB(A)	60 / 56	61 / 57	61 / 57
Poziom moc akustycznej w odniesieniu do		dB(A)	38 / 34	39 / 35	39 / 35
Nominalna wydajność COP / EER					
Pomoc grzewcza / COP		kW / -	12,00 / 4,90	14,00 / 4,80	15,00 / 4,70
Pomoc grzewcza / COP		kW / -	11,00 / 3,60	12,00 / 3,55	13,80 / 3,50
Pomoc grzewcza / COP		kW / -	11,00 / 2,90	11,50 / 2,85	12,00 / 2,80
Pomoc chłodnicza / EER		kW / -	12,00 / 4,80	14,00 / 4,70	15,00 / 4,60
Pomoc chłodnicza / EER		kW / -	12,00 / 3,20	14,00 / 3,10	15,00 / 3,00
Jednostka zewnętrzna		Jednostka	HM21MRS UB40 HM23MRS UB40	HM14MRS UB40 HM17MRS UB40 HM16MRS UB40	HM16MRS UB40 HM16MRS UB40
Zakres pracy (temperatura powietrza zewnętrznego)		Ogrzewanie (CWU (min. - maks.))	°C	-25 - 35	
		Chłodzenie (min. - maks.))	°C	5 - 48	
		Ogrzewanie (min. - maks.))	°C	15 - 65	
		Chłodzenie (min. - maks.))	°C	5 - 27	
Zakres pracy (temperatura wody wyloczonej)		CWU (min. - maks.))	°C	15 - 80	
		Typ	-	R32	
		GWP	-	675	
Czynnik chłodniczy		Ilość wstępna	g	1 600	
Przyłącza rur (woda)		Średnica wlotu/wylotu	cale	Gwint zewnętrzny PT 1" wg ISO 7-1 (stoskowe gwinty rurowe)	
Naczynie zbiorcze (obieg grzewczego)		Przepływ	l	8	
Wymiary		W x S x G	mm	1 019 x 1 320 x 520	
Waga		Netto	kg	117	
Wykończenie		Kolor obudowy / kod RAL	-	Szary stalowy / RAL 7037	
		Kolor kratki przedniej / kod RAL	-	Szary bazaltowy / RAL 7012	
Zasilanie		Napięcie, częstotliwość	V, / Hz	220 - 240, 1, 50 / 380 - 415, 3, 50	
		Pobór mocy w stanie gotowości	W	10	
		Zalecany bezpiecznik	A	40 / 16	

Mažne invari:

1. Zakazany jest dostęp do zmiany specyfikacji bez powiadomienia, wynikającej z naszej polityki innowacji.
2. Zakazany jest dostęp do zmiany specyfikacji bez powiadomienia, wynikającej z naszej polityki innowacji.
3. Pozostawienie elementów elektrycznych jest niezgodne z normą ISO 9614. Poziom ciśnienia akustycznego nie jest wartością deklarowaną w programie.
4. W związku z tym wartości te mogą wzrosnąć z powodu warunków otoczenia podczas pracy. Znamionowy poziom mocy akustycznej jest zgodny z normą EN1021-2 w warunkach EN14825.
- 4.4. Wyłączenia są zgodne z normą EN14511 i odzwierciedlają warunki testowania ERP. Powyższe dane przedstawiają wartości zadeklarowane w warunkach znamionowych zgodnie z rozporządzeniem ERP.
5. Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane, w tym wyciekające chłodziwo gęstości (ELCP).
6. Temperatura CWU w zakresie 55°C – 80°C jest możliwa tylko przy wyłączonym podgrzewaczu, wspaniałym.

THERMA V R32

MONOBLOC S II (12/14/16 kW)



Tabela wydajności w trybie ogrzewania

Maksymalna wydajność grzewcza (uwzględniony efekt odszraniania)

HM121MRS UB40 / HM123MRS UB40

Temperatura zewn. [°C DB]	LWT 30 °C		LWT 35 °C		LWT 40 °C		LWT 45 °C		LWT 50 °C		LWT 55 °C		LWT 60 °C		LWT 65 °C	
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
-25	9,50	2,13	9,50	1,97	9,50	1,81	9,50	1,65	-	-	-	-	-	-	-	-
-20	10,75	2,68	10,75	2,47	10,75	2,27	10,75	2,07	10,21	1,87	-	-	-	-	-	-
-15	12,00	2,77	12,00	2,55	12,00	2,34	12,00	2,14	11,50	2,07	11,50	2,00	-	-	-	-
-7	12,00	3,22	12,00	3,16	12,00	2,82	12,00	2,44	12,00	2,26	12,00	2,08	12,00	2,03	-	-
-4	12,00	3,39	12,00	3,29	12,00	3,00	12,00	2,68	12,00	2,49	12,00	2,31	12,00	2,21	12,00	2,06
-2	12,00	3,50	12,00	3,38	12,00	3,11	12,00	2,84	12,00	2,65	12,00	2,46	12,00	2,32	12,00	2,16
2	12,00	3,50	12,00	3,35	12,00	3,35	12,00	3,15	12,00	2,95	12,00	2,76	12,00	2,56	12,00	2,36
7	12,00	3,73	12,00	4,00	12,00	4,37	12,00	3,83	12,00	3,50	12,00	3,16	12,00	2,88	12,00	2,61
10	12,00	3,82	12,00	3,29	12,00	4,76	12,00	4,24	12,00	3,76	12,00	3,67	12,00	3,21	12,00	2,76
15	12,00	6,39	12,00	5,83	12,00	5,28	12,00	4,73	12,00	4,21	12,00	4,00	12,00	3,50	12,00	3,01
18	12,00	6,73	12,00	6,16	12,00	5,59	12,00	5,02	12,00	4,48	12,00	4,20	12,00	3,68	12,00	3,15
20	12,00	6,96	12,00	6,38	12,00	5,80	12,00	5,21	12,00	4,66	12,00	4,34	12,00	3,80	12,00	3,25
35	12,00	8,68	12,00	8,01	12,00	7,34	12,00	6,68	12,00	6,01	12,00	5,34	12,00	4,67	12,00	4,00

HM141MRS UB40 / HM143MRS UB40

Temperatura zewn. [°C DB]	LWT 30 °C		LWT 35 °C		LWT 40 °C		LWT 45 °C		LWT 50 °C		LWT 55 °C		LWT 60 °C		LWT 65 °C	
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
-25	10,00	2,09	10,00	1,93	10,00	1,78	10,00	1,62	-	-	-	-	-	-	-	-
-20	12,00	2,62	12,00	2,42	12,00	2,23	12,00	2,03	11,40	1,83	-	-	-	-	-	-
-15	14,00	2,70	14,00	2,50	14,00	2,28	14,00	2,05	13,30	2,00	13,30	1,95	-	-	-	-
-7	14,00	3,24	14,00	2,83	14,00	2,76	14,00	2,25	14,00	2,16	14,00	2,06	14,00	1,98	-	-
-4	14,00	3,45	14,00	3,05	14,00	2,94	14,00	2,53	14,00	2,40	14,00	2,27	14,00	2,15	14,00	2,00
-2	14,00	3,58	14,00	3,20	14,00	3,06	14,00	2,72	14,00	2,57	14,00	2,42	14,00	2,27	14,00	2,10
2	14,00	3,65	14,00	3,50	14,00	3,30	14,00	3,10	14,00	2,90	14,00	2,70	14,00	2,50	14,00	2,30
7	14,00	5,04	14,00	4,80	14,00	4,26	14,00	3,72	14,00	3,39	14,00	3,05	14,00	2,80	14,00	2,55
10	14,00	5,65	14,00	5,11	14,00	4,57	14,00	4,02	14,00	3,66	14,00	3,60	14,00	3,14	14,00	2,70
15	14,00	6,22	14,00	5,66	14,00	5,09	14,00	4,53	14,00	4,11	14,00	3,93	14,00	3,44	14,00	2,95
18	14,00	6,56	14,00	5,99	14,00	5,41	14,00	4,84	14,00	4,38	14,00	4,13	14,00	3,61	14,00	3,10
20	14,00	6,79	14,00	6,21	14,00	5,62	14,00	5,04	14,00	4,56	14,00	4,26	14,00	3,73	14,00	3,20
35	14,00	8,52	14,00	7,86	14,00	7,21	14,00	6,56	14,00	5,91	14,00	5,25	14,00	4,60	12,50	3,95

HM161MRS UB40 / HM163MRS UB40

Temperatura zewn. [°C DB]	LWT 30 °C		LWT 35 °C		LWT 40 °C		LWT 45 °C		LWT 50 °C		LWT 55 °C		LWT 60 °C		LWT 65 °C	
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
-25	10,50	1,96	10,50	1,84	10,50	1,72	10,50	1,60	-	-	-	-	-	-	-	-
-20	13,25	2,48	13,25	2,32	13,25	2,15	13,25	1,98	12,59	1,82	-	-	-	-	-	-
-15	16,00	2,58	14,40	2,45	14,40	2,23	14,40	2,01	13,68	1,97	13,68	1,94	-	-	-	-
-7	16,00	3,17	16,00	2,70	16,00	2,44	16,00	2,17	16,00	2,09	16,00	2,01	16,00	1,94	-	-
-4	16,00	3,35	16,00	2,93	16,00	2,69	16,00	2,45	16,00	2,34	16,00	2,22	16,00	2,11	16,00	1,95
-2	16,00	3,47	16,00	3,09	16,00	2,86	16,00	2,64	16,00	2,50	16,00	2,36	16,00	2,22	16,00	2,05
2	16,00	3,71	16,00	3,40	16,00	3,21	16,00	3,02	16,00	2,83	16,00	2,63	16,00	2,44	16,00	2,25
7	16,00	4,88	16,00	4,70	16,00	4,16	16,00	3,61	16,00	3,26	16,00	2,91	16,00	2,71	16,00	2,50
10	16,00	5,48	16,00	4,96	16,00	4,44	16,00	3,91	16,00	3,53	16,00	3,51	16,00	3,08	16,00	2,65
15	16,00	6,06	16,00	5,51	16,00	4,96	16,00	4,42	16,00	3,99	16,00	3,84	16,00	3,37	16,00	2,90
18	16,00	6,40	16,00	5,84	16,00	5,28	16,00	4,72	16,00	4,26	16,00	4,04	16,00	3,55	16,00	3,05
20	16,00	6,63	16,00	6,06	16,00	5,49	16,00	4,92	16,00	4,44	16,00	4,18	16,00	3,66	16,00	3,15
35	16,00	8,35	16,00	7,71	16,00	7,08	16,00	6,44	16,00	5,81	16,00	5,17	16,00	4,54	13,00	3,90

Uwagi:
1. DB: Temperatura termometru suchego (°C), LWT: Temperatura wody na wylocie (°C), LPM: Litry na minutę (l/min), TC: Całkowita wydajność (kW).
2. Dopuszczalna jest interpolacja bezpośrednia. Nie należy ekstrapolować.
3. Procedura pomiarowa jest zgodna z normą EN-14511.
* Wartości znamionowe są oparte na warunkach standardowych i można je znaleźć w specyfikacji.
* Wartości podane w powyższej tabeli mogą nie odpowiadać warunkom instalacji. Z wyjątkiem wartości znamionowych, wydajność nie jest gwarantowana.
* Zgodnie z normą testową (lub krajowymi), wartości znamionowe mogą się nieznacznie różnić.
4. Cennikowane obszary nie gwarantują ciągłej pracy.

Tabela wydajności w trybie chłodzenia

Maksymalna wydajność chłodnicza

HM121MRS UB40 / HM123MRS UB40

Temperatura zewn. [°C DB]	LWT 7 °C		LWT 10 °C		LWT 13 °C		LWT 15 °C		LWT 18 °C		LWT 20 °C		LWT 22 °C	
	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER
10	12,00	5,22	12,00	5,87	12,00	6,09	12,00	6,42	12,00	6,42	12,00	5,67	12,00	6,85
20	12,00	4,45	12,00	4,78	12,00	5,02	12,00	5,20	12,00	5,49	12,00	5,67	12,00	5,86
30	12,00	3,68	12,00	3,96	12,00	4,16	12,00	4,32	12,00	4,55	12,00	4,71	12,00	4,87
35	12,00	3,30	12,00	3,55	12,00	3,73	12,00	3,87	12,00	4,15	12,00	4,23	12,00	4,38
40	11,05	2,81	11,19	3,06	11,33	3,23	11,43	3,37	11,57	3,58	11,67	3,72	11,76	3,85
45	10,10	2,33	10,37	2,57	10,64	2,73	10,83	2,86	11,10	3,07	11,28	3,20	11,46	3,33

HM141MRS UB40 / HM143MRS UB40

Temperatura zewn. [°C DB]	LWT 7 °C		LWT 10 °C		LWT 13 °C		LWT 15 °C		LWT 18 °C		LWT 20 °C		LWT 22 °C	
	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER
10	12,50	4,93	12,80	5,33	13,10	5,61	13,30	5,84	13,60	6,18	13,80	6,40	14,00	6,63
20	14,00	4,28	14,00	4,61	14,00	4,84	14,00	5,03	14,00	5,31	14,00	5,50	14,00	5,69
30	14,00	3,63	14,00	3,89	14,00	4,08	14,00	4,23	14,00	4,45	14,00	4,60	14,00	4,75
35	14,00	3,30	14,00	3,53	14,00	3,69	14,00	3,82	14,00	4,30	14,00	4,15	14,00	4,28
40	12,35	2,81	12,60	3,04	12,84	3,20	13,01	3,32	13,26	3,52	13,42	3,64	13,59	3,77
45	10,69	2,32	11,19	2,54	11,69	2,70	12,02	2,82	12,51	3,01	12,84	3,14	13,17	3,26

HM161MRS UB40 / HM163MRS UB40

Temperatura zewn. [°C DB]	LWT 7 °C		LWT 10 °C		LWT 13 °C		LWT 15 °C		LWT 18 °C		LWT 20 °C		LWT 22 °C	
	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER
10	13,00	4,64	13,60	5,05	14,20	5,35	14,60	5,58	15,20	5,94	15,60	6,17	16,00	6,41
20	16,00	4,02	16,00	4,37	16,00	4,61	16,00	4,81	16,00	5,10	16,00	5,30	16,00	5,50
30	16,00	3,41	16,00	3,68	16,00	3,88	16,00	4,03	16,00	4,27	16,00	4,42	16,00	4,58
35	16,00	3,10	16,00	3,34	16,00	3,51	16,00	3,65	16,00	4,00	16,00	3,99	16,00	4,12
40	13,60	2,70	13,96	2,92	14,32	3,08	14,56	3,20	14,92	3,39	15,16	3,52	15,40	3,64
45	11,20	2,29	11,76	2,50	12,32	2,64	12,69	2,76	13,25	2,93	13,62	3,05	14,00	3,16

Uwagi:
1. DB: Temperatura termometru suchego (°C), LWT: Temperatura wody na wylocie (°C), LPM: Litry na minutę (l/min), TC: Całkowita wydajność (kW).
2. Dopuszczalna jest interpolacja bezpośrednia. Nie należy ekstrapolować.
3. Procedura pomiarowa jest zgodna z normą EN-14511.
* Wartości znamionowe są oparte na warunkach standardowych i można je znaleźć w specyfikacji.
* Wartości podane w powyższej tabeli mogą nie odpowiadać warunkom instalacji. Z wyjątkiem wartości znamionowych, wydajność nie jest gwarantowana.
* Zgodnie z normą testową (lub krajowymi), wartości znamionowe mogą się nieznacznie różnić.
4. Cennikowane obszary nie gwarantują ciągłej pracy.

Dostarczone części

Filtr siatkowy



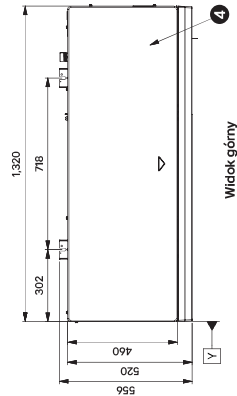
* Filtr jest dostarczany wraz z produktem, ale wymaga codziennego zainstalowania.
* Filtr powinien być zainstalowany na rurze wlotowej do jednostki zewnętrznej, aby zapobiec zatkanu płytowego wymiennika ciepła.

THERMA V R32 MONOBLOC S II (12/14/16 kW)

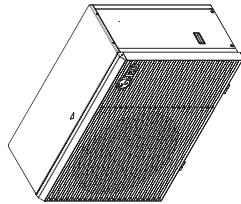
THERMA V REZ Monobloc S II

Rysunki

HM121MRS UB40 / HM123MRS UB40
HM141MRS UB40 / HM143MRS UB40
HM161MRS UB40 / HM163MRS UB40

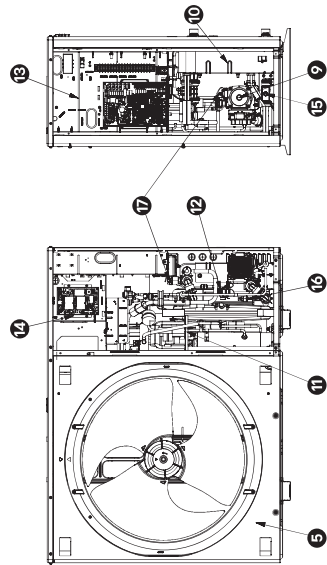


Widok 3D



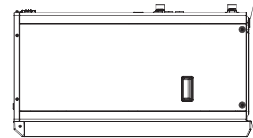
[Jednostki: mm]

[Jednostki: mm]

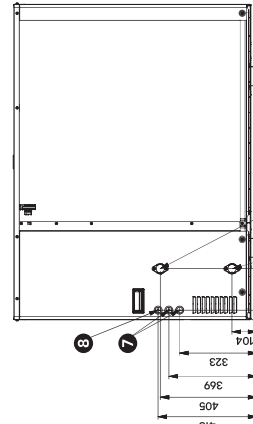


Wewnętrzny widok przedni

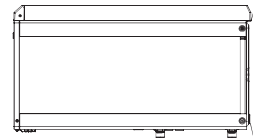
Wewnętrzny widok boczny



Widok boczny



Widok z tyłu

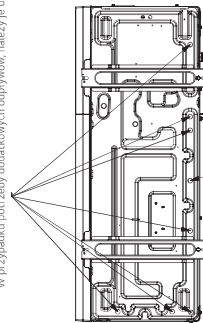


Widok boczny

Nr	Nazwa części	Opis
1	Wlotowa rura wodna	Gwint zewnętrzny PT 1" zgodnie z ISO 7-1 (stożkowe gwinty rurowe)
2	Wylotowa rura wodna	Gwint zewnętrzny PT 1" zgodnie z ISO 7-1 (stożkowe gwinty rurowe)
3	Kratka wylotu powietrza	-
4	Pokrywa górna	-
5	Panel przedni	-
6	Panel boczny	-
7	Przepust na kabie niskiego napięcia	Otwór na iskrozapłonowy kabel komunikacyjny
8	Zasilanie urządzenia	Otwór na kabel zasilający jednostki
9	Pompa wodna	OH SUNG, ODM-051p / GRUNDFOS, UPM3K 20-75 CHBL
10	Płyty wymiennik ciepła	Przekazywanie ciepła między czynnikiem chłodniczym a wodą
11	Odsłona sprężarki	-
12	Zawór bezpieczeństwa	Otwiera się przy ciśnieniu wody 3 bar
13	Skrytka sterownicza wewnętrzna	Płyta PCB Hydro Cycle i listwy zaciskowe
14	Skrytka sterownicza zewnętrzna	Płyta PCB Inverter i listwy zaciskowe
15	Czujnik przepływu	SIKA VVX20 / SEBA LGF-08C-20-E-0.5V, 5-80 l/min
16	Czujnik ciśnienia wody	SENSATA 2HMP3-05W 02-MPa
17	Automatyczne odpowietzniki	-

Otwory spustowe do zasilacji spustowej (7 szt.)

Uwaga:
W przypadku potrzeby dodatkowych odpływów, należy je usunąć.



Widok od dołu