

THERMA V R32

MONOBLOC S II (5/7/9 kW)

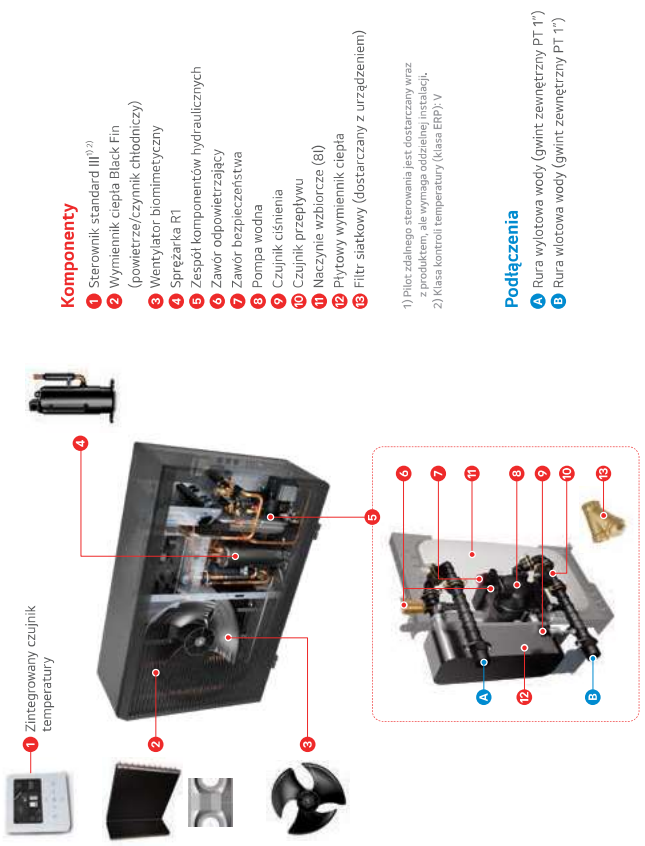
Jednostka zewnętrzna

HM051MRS UA40
HM071MRS UA40
HM091MRS UA40



Kluczowe komponenty

Jednostka zewnętrzna



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

Specyfikacja produktu

Wyjąsność	Jednostka	5 kW (1 Ø)	7 kW (1 Ø)	9 kW (1 Ø)
Klasa sezonowej efek., energ. ogrz. pomieszczeń (35°C / 55°C)	-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Sezonowa efek., energ. ogrz. pomieszczeń (η _p) (35°C / 55°C)	%	175 / 125	176 / 125	179 / 125
SCOP (35°C / 55°C)	-	4,46 / 3,20	4,48 / 3,20	4,55 / 3,20
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	57 / 54	57 / 55	57 / 55
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	35 / 32	35 / 33	35 / 33
Nominalna wydajność COP / EER				
Powietrze +7°C / woda +35°C	kW / -	5,50 / 4,70	7,00 / 4,70	9,00 / 4,60
Powietrze +2°C / woda +35°C	kW / -	5,50 / 3,60	6,00 / 3,55	7,00 / 3,50
Powietrze +7°C / woda +55°C	kW / -	5,50 / 2,70	5,75 / 2,70	6,00 / 2,70
Powietrze +35°C / woda +18°C	kW / -	5,50 / 4,70	7,00 / 4,65	9,00 / 4,60
Powietrze +35°C / woda +7°C	kW / -	5,50 / 3,30	7,00 / 3,20	9,00 / 3,00
Jednostka zewnętrzna				
Zakres pracy (temperatura powietrza zewnętrznego)	°C	-25 - 35		
Zakres pracy (temperatura wody wylotowej)	Chłodzenie (min. - maks.)	5 - 48		
	Ogrzewanie (min. - maks.)	15 - 65		
	Chłodzenie (min. - maks.)	5 - 27		
	CWU (min. - maks.)	15 - 80		
Czynnik chłodniczy	Typ	R32		
	GWP	675		
Przylęzka rur (woda)	Ilość wstępnia	1 400		
	Średnica wlotu/wlotu	Gwint zewnętrzny PT 1" wg ISO 7-1 (stożkowe gwinty rurowe)		
Naczynie wzbiorcze (obieg grzewczy)	Przepływ	8		
Wymiary	W x S x G	853 x 1 242 x 391		
	Netto	94		
Wykończenie	Kolor obudowy / kod RAL	Szary stalowy / RAL 7037		
	Kolor kratki przedniej / kod RAL	Szary bazaltowy / RAL 7012		
Zasilanie	Napięcie, fazy, częstotliwość	V Ø, Hz 220 - 240, 1, 50		
	Pobór mocy w stanie gotowości	10		
Zalecany bezpiecznik	A	16		
	20	25		

Ważne uwagi:
1. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia, wynikające z naszej polityki innowacji.
2. Praktyczny przewód elektryczny musi być zgodny z obowiązującymi lokalnymi i krajowymi przepisami, dotyczącymi to w szczególności kabla zasilającego i wyłącznika nadprądowego.
3. Poziom mocy akustycznej jest mierzony w warunkach znamionowych zgodnie z normą ISO 9614. Poziom ciśnienia akustycznego nie jest wartością deklarowaną w programie Eurovent i jest przeliczany z poziomu mocy akustycznej na podstawie kary tonalności 0 dB instalacji w wolnym polu. Zakłada się, że współczynnik kierunkowości (Q) wynosi 2, w związku z tym wartości te mogą wzrosnąć z powodu warunków otoczenia podczas pracy. Znamionowy poziom mocy akustycznej jest zgodny z normą EN12102-1 w warunkach EN14825.
4. Wydajności 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.
6. Wszystkie miejsca instalacji muszą być wyposażone w wyłącznik różnicowoprądowy (ELCB).
7. Praca CWU w zakresie 35 - 80 °C jest możliwa tylko przy włączonym podzawacu współpracującym.

THERMA V R32

MONOBLOC S II (5 / 7 / 9 kW)



Tabela wydajności w trybie ogrzewania

Maksymalna wydajność grzewcza (uwzględniony efekt odszraniania)

HM051MRS UA40

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	5,50	2,02	5,50	1,88	5,50	1,74	5,50	1,60	5,50	1,46	5,50	1,32	5,50	1,18	5,50	1,04
-20	5,50	2,57	5,50	2,38	5,50	2,19	5,50	2,00	5,50	1,82	5,50	1,64	5,50	1,46	5,50	1,28
-15	5,50	3,71	5,50	3,50	5,50	3,23	5,50	2,96	5,50	2,69	5,50	2,42	5,50	2,15	5,50	1,88
-10	5,50	4,85	5,50	4,61	5,50	4,37	5,50	4,13	5,50	3,89	5,50	3,65	5,50	3,41	5,50	3,17
-5	5,50	5,99	5,50	5,75	5,50	5,51	5,50	5,27	5,50	5,03	5,50	4,79	5,50	4,55	5,50	4,31
0	5,50	7,13	5,50	6,89	5,50	6,65	5,50	6,41	5,50	6,17	5,50	5,93	5,50	5,69	5,50	5,45
5	5,50	8,27	5,50	8,03	5,50	7,79	5,50	7,55	5,50	7,31	5,50	7,07	5,50	6,83	5,50	6,59
10	5,50	9,41	5,50	9,17	5,50	8,93	5,50	8,69	5,50	8,45	5,50	8,21	5,50	7,97	5,50	7,73
15	5,50	10,55	5,50	10,31	5,50	10,07	5,50	9,83	5,50	9,59	5,50	9,35	5,50	9,11	5,50	8,87
20	5,50	11,69	5,50	11,45	5,50	11,21	5,50	10,97	5,50	10,73	5,50	10,49	5,50	10,25	5,50	10,01
25	5,50	12,83	5,50	12,59	5,50	12,35	5,50	12,11	5,50	11,87	5,50	11,63	5,50	11,39	5,50	11,15
30	5,50	13,97	5,50	13,73	5,50	13,49	5,50	13,25	5,50	13,01	5,50	12,77	5,50	12,53	5,50	12,29
35	5,50	15,11	5,50	14,87	5,50	14,63	5,50	14,39	5,50	14,15	5,50	13,91	5,50	13,67	5,50	13,43

HM071MRS UA40

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	5,85	1,98	5,85	1,84	5,85	1,69	5,85	1,55	5,85	1,41	5,85	1,27	5,85	1,13	5,85	1,00
-20	6,43	2,53	6,43	2,34	6,43	2,15	6,43	1,96	6,43	1,76	6,43	1,57	6,43	1,38	6,43	1,19
-15	7,00	3,67	7,00	3,48	7,00	3,29	7,00	3,10	7,00	2,91	7,00	2,72	7,00	2,53	7,00	2,34
-10	7,00	4,81	7,00	4,62	7,00	4,43	7,00	4,24	7,00	4,05	7,00	3,86	7,00	3,67	7,00	3,48
-5	7,00	5,95	7,00	5,76	7,00	5,57	7,00	5,38	7,00	5,19	7,00	5,00	7,00	4,81	7,00	4,62
0	7,00	7,09	7,00	6,90	7,00	6,71	7,00	6,52	7,00	6,33	7,00	6,14	7,00	5,95	7,00	5,76
5	7,00	8,23	7,00	8,04	7,00	7,85	7,00	7,66	7,00	7,47	7,00	7,28	7,00	7,09	7,00	6,90
10	7,00	9,37	7,00	9,18	7,00	8,99	7,00	8,80	7,00	8,61	7,00	8,42	7,00	8,23	7,00	8,04
15	7,00	10,51	7,00	10,32	7,00	10,13	7,00	9,94	7,00	9,75	7,00	9,56	7,00	9,37	7,00	9,18
20	7,00	11,65	7,00	11,46	7,00	11,27	7,00	11,08	7,00	10,89	7,00	10,70	7,00	10,51	7,00	10,32
25	7,00	12,79	7,00	12,60	7,00	12,41	7,00	12,22	7,00	12,03	7,00	11,84	7,00	11,65	7,00	11,46
30	7,00	13,93	7,00	13,74	7,00	13,55	7,00	13,36	7,00	13,17	7,00	12,98	7,00	12,79	7,00	12,60
35	7,00	15,07	7,00	14,88	7,00	14,69	7,00	14,50	7,00	14,31	7,00	14,12	7,00	13,93	7,00	13,74

HM091MRS UA40

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	6,20	1,97	6,20	1,82	6,20	1,68	6,20	1,53	6,20	1,39	6,20	1,24	6,20	1,10	6,20	0,95
-20	7,60	2,50	7,60	2,31	7,60	2,12	7,60	1,93	7,60	1,74	7,60	1,55	7,60	1,36	7,60	1,17
-15	9,00	3,03	9,00	2,84	9,00	2,65	9,00	2,46	9,00	2,27	9,00	2,08	9,00	1,89	9,00	1,70
-10	9,00	4,17	9,00	3,98	9,00	3,79	9,00	3,60	9,00	3,41	9,00	3,22	9,00	3,03	9,00	2,84
-5	9,00	5,31	9,00	5,12	9,00	4,93	9,00	4,74	9,00	4,55	9,00	4,36	9,00	4,17	9,00	3,98
0	9,00	6,45	9,00	6,26	9,00	6,07	9,00	5,88	9,00	5,69	9,00	5,50	9,00	5,31	9,00	5,12
5	9,00	7,59	9,00	7,40	9,00	7,21	9,00	7,02	9,00	6,83	9,00	6,64	9,00	6,45	9,00	6,26
10	9,00	8,73	9,00	8,54	9,00	8,35	9,00	8,16	9,00	7,97	9,00	7,78	9,00	7,59	9,00	7,40
15	9,00	9,87	9,00	9,68	9,00	9,49	9,00	9,30	9,00	9,11	9,00	8,92	9,00	8,73	9,00	8,54
20	9,00	11,01	9,00	10,82	9,00	10,63	9,00	10,44	9,00	10,25	9,00	10,06	9,00	9,87	9,00	9,68
25	9,00	12,15	9,00	11,96	9,00	11,77	9,00	11,58	9,00	11,39	9,00	11,20	9,00	11,01	9,00	10,82
30	9,00	13,29	9,00	13,10	9,00	12,91	9,00	12,72	9,00	12,53	9,00	12,34	9,00	12,15	9,00	11,96
35	9,00	14,43	9,00	14,24	9,00	14,05	9,00	13,86	9,00	13,67	9,00	13,48	9,00	13,29	9,00	13,10

Uwagi:
1. DB: Temperatura termometru suchego (°C), LWT: Temperatura wody na wlocie (°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. Cienienie obszary nie gwarantują ciągłej pracy.

Tabela wydajności w trybie chłodzenia

Maksymalna wydajność chłodnicza

HM051MRS UA40

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	5,50	5,27	5,50	5,97	5,50	6,44	5,50	6,84	5,50	7,43	5,50	7,83	5,50	8,22
20	5,50	4,48	5,50	5,05	5,50	5,44	5,50	5,76	5,50	6,24	5,50	6,56	5,50	6,88
30	5,50	3,18	5,50	3,70	5,50	4,07	5,50	4,37	5,50	4,81	5,50	5,11	5,50	5,40
35	5,50	3,30	5,50	3,67	5,50	3,92	5,50	4,13	5,50	4,70	5,50	4,65	5,50	4,86
40	5,29	2,66	5,32	3,00	5,36	3,24	5,38	3,44	5,41	3,73	5,43	3,93	5,45	4,13
45	5,09	2,01	5,15	2,34	5,21	2,56	5,25	2,75	5,31	3,02	5,36	3,21	5,40	3,39

HM071MRS UA40

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	7,00	4,91	7,00	5,65	7,00	6,17	7,00	6,59	7,00	7,21	7,00	7,63	7,00	8,05
20	7,00	4,23	7,00	4,82	7,00	5,23	7,00	5,56	7,00	6,07	7,00	6,40	7,00	6,74
30	7,00	3,54	7,00	3,98	7,00	4,29	7,00	4,54	7,00	4,92	7,00	5,17	7,00	5,42
35	7,00	3,20	7,00	3,57	7,00	3,82	7,00	4,03	7,00	4,50	7,00	4,55	7,00	4,76
40	6,36	2,60	6,45	2,94	6,55	3,17	6,61	3,36	6,71	3,65	6,77	3,84	6,84	4,04
45	5,71	1,99	5,82	2,30	5,92	2,52	5,99	2,70	6,10	2,96	6,17	3,14	6,24	3,31

HM091MRS UA40

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	9,00	4,55	9,00	5,34	9,00	5,89	9,00	6,33	9,00	7,00	7,44	9,00	7,89	9,00
20	9,00	3,97	9,00	4,59	9,00	5,02	9,00	5,37	9,00	5,90	6,25	9,00	6,60	9,00
30	9,00	3,39	9,00	3,84	9,00	4,16	9,00	4,41	9,00	4,79	5,05	9,00	5,31	9,00
35	9,00	3,10	9,00	3,47	9,00	3,72	9,00	3,93	9,00	4,20	4,45	9,00	4,66	9,00
40	7,66	2,54	7,66	2,87	7,65	3,10	7,65	3,29	7,65	3,57	3,76	7,65	3,95	7,65
45	6,31	1,98	6,35	2,27	6,39	2,48	6,42	2,65	6,45	2,90	3,07	6,51	3,23	6,51

Uwagi:
1. DB: Temperatura termometru suchego (°C), LWT: Temperatura wody na wlocie (°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. Cienienie obszary nie gwarantują ciągłej pracy.

Dostarczone części

Filtr siatkowy



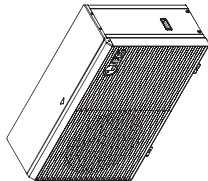
THERMA V R32 MONOBLOC S II (5/7/9 kW)



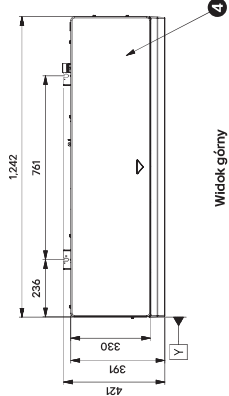
Rysunki

HM051MRS UA40
HM071MRS UA40
HM091MRS UA40

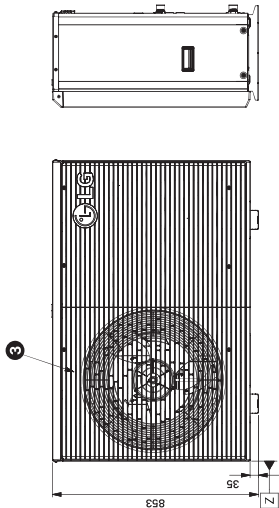
[Jednostki: mm]



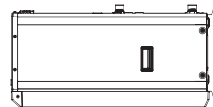
Widok 3D



Widok górny

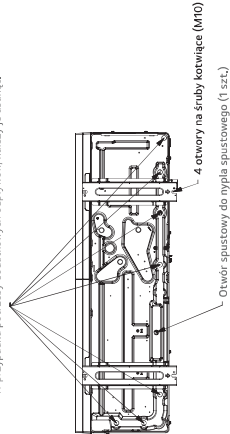


Widok z przodu



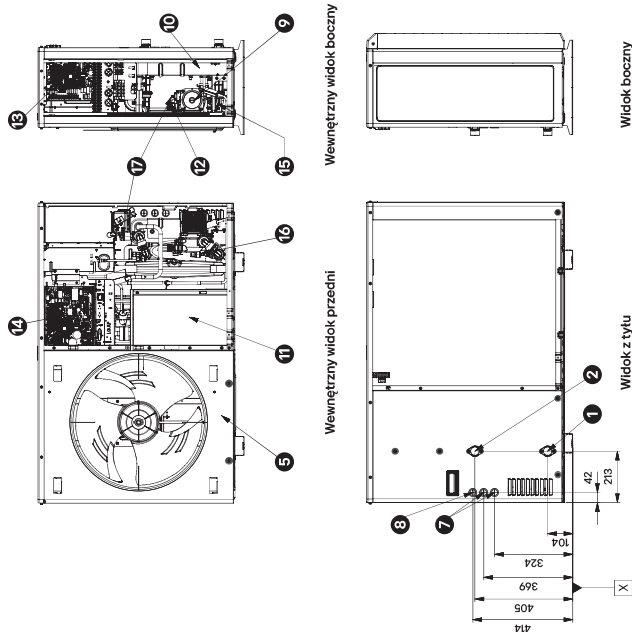
Widok boczny

Otwory spustowe do zasłepki spustowej (7 szt.)
Uwaga:
W przypadku potrzeby dodatkowych odpływów, należy je usunąć.



Widok od dołu

[Jednostki: mm]



Wewnętrzny widok przedni

Wewnętrzny widok boczny

Widok z tyłu

Widok boczny

Nr	Nazwa części	Opis
1	Wlotowa rura wodna	Gwint zewnętrzny PT 1" zgodny z ISO 7-1 (stożkowe gwinty rurowe)
2	Wylotowa rura wodna	Gwint zewnętrzny PT 1" zgodny z ISO 7-1 (stożkowe gwinty rurowe)
3	Kratka wylotu powietrza	-
4	Pokrywa górna	-
5	Panel przedni	-
6	Panel boczny	-
7	Przypust na kable niskiego napięcia	Otwór na niskonapięciowy kabel komunikacyjny
8	Zasilanie urządzenia	Otwór na kabel zasilający jednostki
9	Pompa wodna	OH SUNG, ODM-Q51p / GRUNDFOS, UPN3K 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	Skrzynka sterownicza wewnętrzna	Płyta PCB Hydro Cycle i listwy zaciskowe
14	Skrzynka sterownicza zewnętrzna	Płyta PCB Inverter i listwy zaciskowe
15	Czujnik przepływu	SIKA VVX20 / SEBA LGF-08C20-4-0.5V, 5-80 l/min
16	Czujnik ciśnienia wody	SENSATA 2HMP3-05W 02-MPa
17	Automatycznie odpowietzniki	-