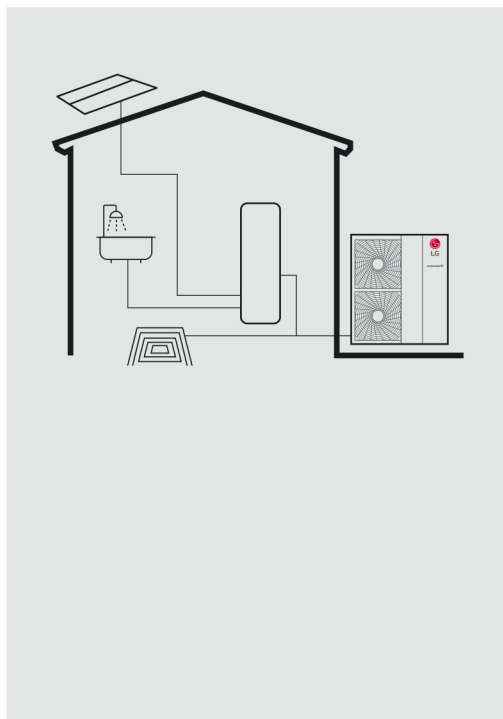


MONOBLOC



Doskonała wydajność

- Wysoka wydajność grzewcza nawet w niskiej temperaturze.
- Szeroki zakres działania.
- Obniżony poziom hałasu.

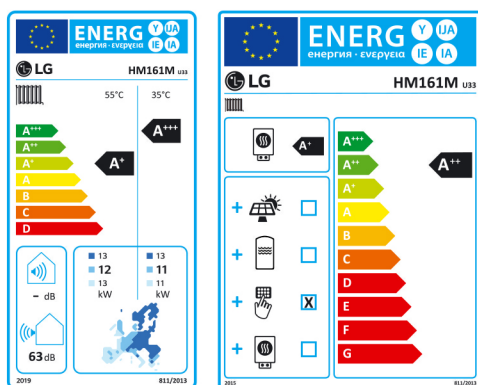
Wygoda użytkownika

- Sterownik z intuicyjnym interfejsem.
- Różne opcje kontroli temperatury.
- Własne rozwiązanie sterowania Wi-Fi (LG ThinQ™)
- Drugi obieg grzewczy.

Łatwa instalacja i konserwacja

- Koncepcja wszystko-w-jednym. (Brak prac związanych z instalacją czynnika chłodniczego)
- Łatwe uruchomienie za pomocą narzędzia PC. (Konfigurator LG)

Etykieta energetyczna

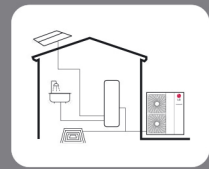


* model 16kW 10
Skala A+++ do D

Koncepcja Monobloc

THERMA V Monobloc to urządzenie, w którym jednostka wewnętrzna i zewnętrzna są połączone w jedną całość. Dlatego nie ma potrzeby wykonywania instalacji rurowych czynnika chłodniczego. Jednostka Monobloc znajdująca się na zewnątrz jest połączona tylko przewodami wodnymi. Ponadto dodatkowe elementy po stronie wodnej, takie jak płytowy wymiennik ciepła, naczynie wzbiorcze, pompa wodna są zawarte w jednej obudowie.



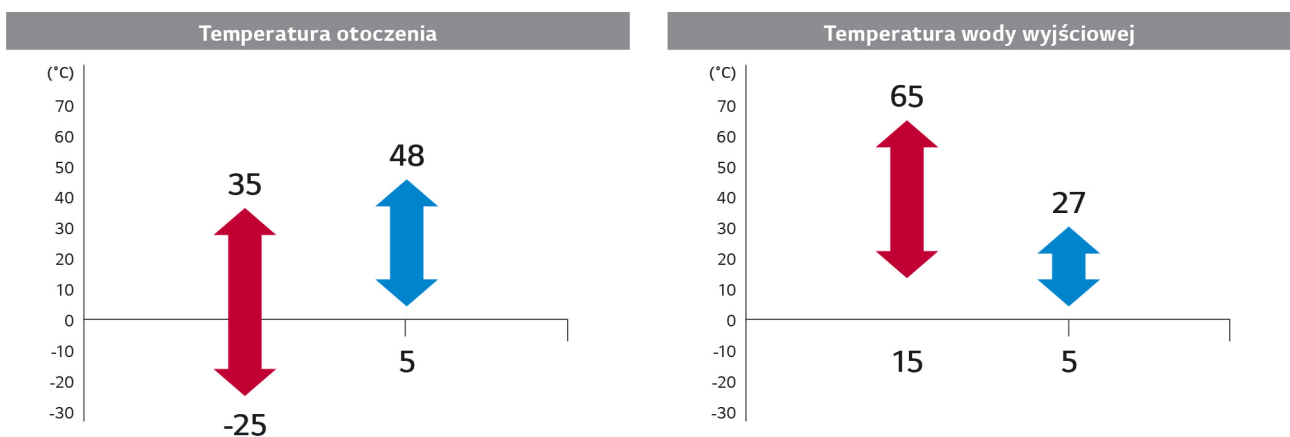


Zakres wydajności (ogrzewanie i chłodzenie)

Monobloc

Zakres wydajności [kW]	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Wydajność grzewcza	●		●		●			●		●		●	
Wydajność chłodnicza	●		●		●			●		●		●	

Zakres działania (ogrzewanie i chłodzenie)



DANE TECHNICZNE

Monobloc

HM051M.U43

HM071M.U43

HM091M.U43



011-1W0243



EHPA dla Austrii,
Szwajcarii i Niemiec



RI Compressor™ **Black Fin**  **LG ThinQ**

Funkcje

- Wysoka efektywność energetyczna (SCOP 4.45 / A +++)
- Doskonała wydajność przy niskiej temperaturze otoczenia (100%; -7°C)
- Szeroki zakres działania (temperatura otoczenia: -25 ~ 35 °C / strona wodna: 15 ~ 65°C)
- Czynnik chłodniczy R32 o wysokiej wydajności
- Sprężarka R1 Scroll
- Powłoka antykorozyjna Black Fin
- LG ThinQ™
- Certyfikacja KEYMARK / MCS / Eurovent

Typoszereg urządzeń

Kategoria	Jednostka	Nazwa modelu		
		Wydajność (kW)		
		5,5	7,0	9,0
Model 1-fazowy 1Ø, 220-240V, 50Hz	Monobloc	HM051M.U43	HM071M.U43	HM091M.U43

Sezonowa efektywność energetyczna

Opis		Jednostka	HM051M.U43	HM071M.U43	HM091M.U43	
Ogrzewanie pomieszczeń (według EN14825)	Średnia temperatura wody na wyjściu 35°C	SCOP	-	4,45	4,45	4,45
		Znamionowa moc cieplna	kW	5	6	6
		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ns)	%	175	175	175
		Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (Skala od A+++ do D)	-	A+++	A+++	A+++
		Roczne zużycie energii	kWh	2 551	2 668	2 784
	Średnia temperatura wody na wyjściu 55°C	SCOP	-	3,12	3,12	3,12
		Znamionowa moc cieplna	kW	5	5	5
		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ns)	%	122	122	122
		Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (Skala od A+++ do D)	-	A+	A+	A+
		Roczne zużycie energii	kWh	3 638	3 638	3 638

Dane techniczne

Opis		OAT	LWT	Jednostka	HM051M.U43	HM071M.U43	HM091M.U43
Wydajność nominalna	Ogrzewanie	7°C	35°C	kW	5,50	7,00	9,00
	Chłodzenie	35°C	18°C	kW	5,50	7,00	9,00
Znamionowa moc wejściowa		Ogrzewanie	7°C	35°C	kW	1,22	1,56
	Chłodzenie	35°C	18°C	kW	1,20	1,56	2,14
COP		Ogrzewanie	7°C	35°C	W/W	4,50	4,50
	EER	Chłodzenie	35°C	18°C	W/W	4,60	4,50
35°C			7°C	W/W	2,80	2,70	2,60
Zakres roboczy	Ogrzewanie	Obieg wody (LWT)		°C	15 ~ 65		
		Obieg powietrza (OAT)		°C	-25 ~ 35		
	Chłodzenie	Obieg wody (LWT)		°C	5 ~ 27		
		Obieg powietrza (OAT)		°C	5 ~ 48		
Ciepła woda użytkowa	Obieg wody (LWT)		°C	15 ~ 80			
Czynnik chłodniczy	Rodzaj			-	R32		
	GWP (Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego)			-	675		
	Dawka			kg	1,4		
		tCO ₂ eq	0,95				
Sprężarka	Liczba			szt.	1		
	Rodzaj			-	Spiralna R1		
Wymagany przepływ wody	Rekomendowany przy LWT 35°C			l/min	15,81	20,12	25,87
Przyłącza rur	Obieg wodny	Wejście			mm(cale)	PT 25 (1), zewnętrzne	
		Wyjście			mm(cale)	PT 25 (1), zewnętrzne	
Wymiary	Jednostka	S x W x G		mm	1 239 x 834 x 330		
Ciężar netto	Jednostka			kg	91		
Poziom ciśnienia akustycznego (z odl. 1m)	Ogrzewanie	Nom.		dB(A)	50		
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.		dB(A)	60		
Zasilanie	Fazy/Częstotliwość/Napięcie			Ø / Hz / V	1 / 50 / 220-240		
	Maksymalny prąd roboczy			A	14,2	15,7	15,7
	Rekomendowane zabezpieczenie			A	16	20	25

Uwagi:

- Ze względu na naszą politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
- Rozmiary przewodów okablowania muszą spełniać obowiązujące przepisy lokalne i państwowe. Przy wykonywaniu prac i projektów elektrycznych należy wziąć pod uwagę rozdział „Charakterystyki elektryczne”. Szczególnie dobór przewodu zasilającego i wyłącznika powinien być dokonany zgodnie z jego treścią.
- Poziom ciśnienia akustycznego mierzy się w warunkach znamionowych w pomieszczeniach bezehowych zgodnie z normą ISO 3745. Poziom mocy akustycznej mierzy się w warunkach znamionowych w pokojach pogłosu według normy ISO 3741. Dlatego wartości te mogą być wyższe ze względu na warunki otoczenia podczas pracy.
- Wydajności zgodnie z normą EN14511.
- Produkt ten zawiera fluorowane gazy cieplarniane.
- LWT: Temperatura wody na wyjściu, OAT: Temperatura powietrza zewnętrznego.
- Ciepła woda użytkowa - praca samej pompy ciepła: maks. 55°C
Ciepła woda użytkowa - praca pompy ciepła wspomaganą grzałką elektryczną: maks. 80°C

DANE TECHNICZNE

Monobloc

HM121M.U33
 HM141M.U33
 HM161M.U33
 HM123M.U33
 HM143M.U33
 HM163M.U33



011-1W0244



EHPA dla Austrii,
Szwajcarii i Niemiec



RI Compressor™ Black Fin  **LG ThinQ**

Funkcje

- Wysoka efektywność energetyczna (SCOP 4.45 / A +++)
- Doskonała wydajność przy niskiej temperaturze otoczenia (100%; -7°C)
- Szeroki zakres działania (temperatura otoczenia: -25 ~ 35 °C / strona wodna: 15 ~ 65°C)
- Czynnik chłodniczy R32 o wysokiej wydajności
- Sprężarka R1 Scroll
- Powłoka antykorozyjna Black Fin
- LG ThinQ™
- Certyfikacja KEYMARK / MCS / Eurovent

Typoszereg urządzeń

Kategoria	Jednostka	Nazwa modelu		
		Wydajność (kW)		
		12,0	14,0	16,0
Model 1-fazowy 1Ø, 220-240V, 50Hz	Monobloc	HM121M.U33	HM141M.U33	HM161M.U33
Model 3-fazowy 3Ø, 380-415V, 50Hz		HM123M.U33	HM143M.U33	HM163M.U33

Sezonowa efektywność energetyczna

Opis		Jednostka	HM121M.U33 HM123M.U33	HM141M.U33 HM143M.U33	HM161M.U33 HM163M.U33
Ogrzewanie pomieszczeń (według EN14825)	Średnia temperatura wody na wyjściu 35°C	SCOP	-	4,45	4,45
		Znamionowa moc cieplna	kW	10	11
		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ns)	%	175	175
		Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (Skala od A+++ do D)	-	A+++	A+++
		Roczne zużycie energii	kWh	4 642	4 875
				5 103	
	Średnia temperatura wody na wyjściu 55°C	SCOP	-	3,18	3,18
		Znamionowa moc cieplna	kW	12	12
		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ns)	%	124	124
		Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (Skala od A+++ do D)	-	A+	A+
		Roczne zużycie energii	kWh	7 795	7 795
				7 795	

Dane techniczne (1 faza/3 fazy)

Opis	OAT	LWT	Jednostka	HM121M.U33	HM141M.U33	HM161M.U33	HM123M.U33	HM143M.U33	HM163M.U33	
Wydajność nominalna	Ogrzewanie	7°C	35°C	kW	12,00	14,00	16,00	12,00	14,00	16,00
	Chłodzenie	35°C	18°C	kW	12,00	14,00	16,00	12,00	14,00	16,00
		35°C	7°C	kW	12,00	14,00	16,00	12,00	14,00	16,00
Znamionowa moc wejściowa	Ogrzewanie	7°C	35°C	kW	2,61	3,11	3,64	2,61	3,11	3,64
	Chłodzenie	35°C	18°C	kW	2,61	3,26	4,00	2,61	3,26	4,00
		35°C	7°C	kW	4,44	5,38	6,40	4,44	5,38	6,40
COP	Ogrzewanie	7°C	35°C	W/W	4,60	4,50	4,40	4,60	4,50	4,40
EER	Chłodzenie	35°C	18°C	W/W	4,60	4,30	4,00	4,60	4,30	4,00
		35°C	7°C	W/W	2,70	2,60	2,50	2,70	2,60	2,50
Zakres roboczy	Ogrzewanie	Obieg wody (LWT)	°C	15 ~ 65						
		Obieg powietrza (OAT)	°C	-25 ~ 35						
	Chłodzenie	Obieg wody (LWT)	°C	5 ~ 27						
		Obieg powietrza (OAT)	°C	5 ~ 48						
Ciepła woda użytkowa	Obieg wody (LWT)	°C	15 ~ 80							
Czynnik chłodniczy	Rodzaj			R32						
	GWP (Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego)			675						
	Dawka			2,4						
				1,62						
Sprężarka	Liczba			1						
	Rodzaj			Spiralna R1						
Wymagany przepływ wody	Rekomendowany przy LWT 35°C		l/min	34,50	40,25	46,00	34,50	40,25	46,00	
Przyłącza rur	Obieg wodny	Wejście	mm(cale)	PT 25 (1), zewnętrzne						
		Wyjście	mm(cale)	PT 25 (1), zewnętrzne						
Wymiary	Jednostka	S x W x G	mm	1 239 x 1 380 x 330						
Ciężar netto	Jednostka			kg						
			125							
Poziom ciśnienia akustycznego (z odl. 1m)	Ogrzewanie	Nom.	dB(A)	52						
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dB(A)	63						
Zasilanie	Fazy/Częstotliwość/Napięcie		Ø / Hz / V	1 / 50 / 220-240			3 / 50 / 380-415			
	Maksymalny prąd roboczy		A	33,00	34,00	35,00	12,00	12,50	13,00	
	Rekomendowane zabezpieczenie		A	40			16			

Uwagi:

- Ze względu na naszą politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
- Rozmiary przewodów okablowania muszą spełniać obowiązujące przepisy lokalne i państwowe. Przy wykonywaniu prac i projektów elektrycznych należy wziąć pod uwagę rozdział „Charakterystyki elektryczne”. Szczególnie dobór przewodu zasilającego i wyłącznika powinien być dokonany zgodnie z jego treścią.
- Poziom ciśnienia akustycznego mierzy się w warunkach znamionowych w pomieszczeniach bezochłowych zgodnie z normą ISO 3745. Poziom mocy akustycznej mierzy się w warunkach znamionowych w pokojach pogłosu według normy ISO 3741. Dlatego wartości te mogą być wyższe ze względu na warunki otoczenia podczas pracy.
- Wydajności zgodnie z normą EN14511.
- Produkt ten zawiera fluorowane gazy cieplarniane.
- LWT: Temperatura wody na wyjściu, OAT: Temperatura powietrza zewnętrznego.
- Ciepła woda użytkowa - praca samej pompy ciepła: maks. 55°C
Ciepła woda użytkowa - praca pompy ciepła wspomaganą grzałką elektryczną: maks. 80°C