

Pompy ciepła | Monobloc 51 kW

THERMA V™



Pompa ciepła Therma V dużej mocy

Zainstaluj po prostu pompę ciepła o dużej mocy zamiast wielu małych pomp ciepła

Instalacja systemu pompy ciepła o dużej mocy zapewnia efektywne i wydajne ogrzewanie, radząc sobie z wysokimi obciążeniami cieplnymi. Monobloc R32 51 kW gwarantuje scentralizowaną produkcję ciepła, upraszcza instalację i optymalizuje wykorzystanie przestrzeni. Idealnie rozwiązanie dla budynków z wysokimi i zmiennymi obciążeniami cieplnymi (komercyjne, wielorodzinne, przemysłowe).

- Odpowiednia pompa ciepła o dużej mocy dla domów wielorodzinnych oraz różnych przestrzeni komercyjnych, w tym budynków biurowych, szkół i uniwersytetów
- Scentralizowane rozwiązanie dla nowych budynków i projektów renowacyjnych
- Nie wymaga prac z czynnikiem chłodniczym (konceptcja Plug and Play)



Doskonała wydajność

Wysoka wydajność energetyczna

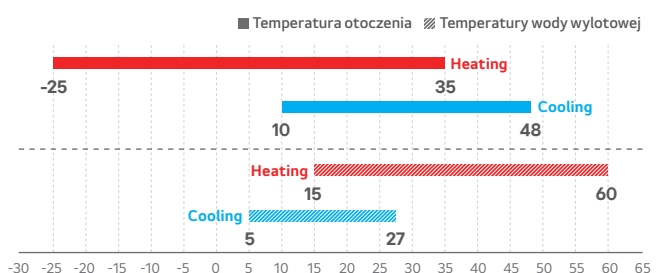
- Wysoka wydajność grzewcza SCOP 4,26/3,21 (niska/średnia temp.)
- Wysoka wydajność chłodnicza SEER 5,0 (A35/W7)
- 100% wydajności grzewczej przy -10 stopniach temperatury zewnętrznej



Osiągnięcie najwyższej klasy energetycznej
ErP: A++ / A++
dla ogrzewania pomieszczeń

A++
35°C

A++
55°C



Optymalizacja przestrzeni



Wygodna instalacja dzięki małym rozmiarom i wadze

- Lekka waga i kompaktowe rozmiary, łatwe do instalacji
- Idealne dla budynków z ograniczoną przestrzenią lub tam, gdzie wymagana jest kompaktowa instalacja.



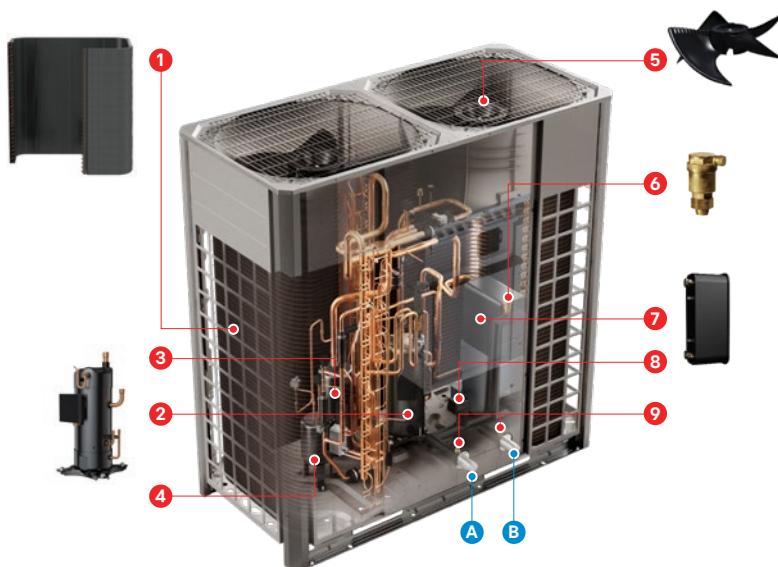
Uprozczone i scentralizowane rozwiązanie

- Łatwy w projektowaniu i zarządzaniu cały system, z mniejszą liczbą punktów awarii i prostszymi połączeniami hydraulicznymi i elektrycznymi.
- Łatwe i ekonomiczne monitorowanie i konserwacja przy użyciu tylko jednej jednostki



Kluczowe komponenty

Jednostka zewnętrzna



Komponenty

- 1 Wymiennik ciepła Black Fin (powietrze/czynnik chłodniczy)
- 2 Sprężarka
- 3 Akumulator
- 4 Odbiornik
- 5 Wentylator biomimetyczny
- 6 Kratka wentylacyjna
- 7 Płyty wymiennika ciepła
- 8 Przetłacznik przepływu
- 9 Czujnik temperatury wlotu/wylotu

Podłączenia

- A Rura wylotowa wody (gwint zewnętrzny PT 1-1/2")
- B Rura wlotowa wody (gwint zewnętrzny PT 1-1/2")

Jednostka wewnętrzna (Sterownik)



Komponenty

- 1 Sterownik standard III¹⁾

1) Klasa regulacji temperatury (klasa ERP): V

Specyfikacja produktu

Wydajność		Jednostka	51 kW (3 Ø)
Klasa sezonowej efekt. energ. ogrz. pomieszczeń (35°C / 55°C)		-	A++ / A++
Sezonowa efekt. energ. ogrz. pomieszczeń (η_s) (35°C / 55°C)		%	167 / 125
SCOP (35°C / 55°C)		-	4,26 / 3,21
Poziom mocy akustycznej	Moc znamionowa / tryb niskiego poziomu hałasu (ogrzewanie):	dB(A)	82 / 75
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10m	Moc znamionowa / tryb niskiego poziomu hałasu (ogrzewanie):	dB(A)	54 / 47
Nominalna wydajność COP / EER			
Powietrze +7°C / woda +35°C	Moc grzewcza / COP	kW / -	51,0 / 4,30
Powietrze +2°C / woda +35°C	Moc grzewcza / COP	kW / -	51,0 / 3,40
Powietrze -7°C / woda +35°C	Moc grzewcza / COP	kW / -	51,0 / 2,50
Powietrze +7°C / woda +55°C	Moc grzewcza / COP	kW / -	51,0 / 2,80
Powietrze -7°C / woda +55°C	Moc grzewcza / COP	kW / -	40,0 / 1,67
Powietrze +35°C / woda +18°C	Moc chłodnicza / EER	kW / -	51,0 / 4,50
Powietrze +35°C / woda +7°C	Moc chłodnicza / EER	kW / -	51,0 / 3,10
Jednostka zewnętrzna		Jednostka	HM513MR UXCO
Zakres pracy (temperatura powietrza zewnętrznego)	Ogrzewanie i CWU (min. ~ maks.)	°C	-25 ~ 35
	Chłodzenie (min. ~ maks.)	°C	10 ~ 48
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R32
	GWP	-	675
	Ilość wstępna	kg	10
Przyłącza rur (woda)	Średnica wlotu/wylotu	cale	Gwint zewnętrzny PT 1-1/2" wg ISO 7-1 (stożkowe gwinty rurowe)
Wymiennik ciepła	Znamionowy przepływ wody	l/min	146
	Minimalny przepływ (punkt wyzwolenia przełącznika przepływu)	l/min	100
Wymiary	W x S x G	mm	1 690 x 1 640 x 825
Waga	Netto	kg	335
Wykończenie	Kolor obudowy / Kod RAL	-	Poranna szarość i szarość świtu / RAL 7038 & RAL 7037
Zasilanie	Napięcie, fazy, częstotliwość	V, Ø, Hz	380 ~ 415, 3, 50
	Pobór mocy w stanie gotowości	W	20
	Zalecany bezpiecznik	A	50
Jednostka wewnętrzna		Jednostka	PHCSL0 ENCXLEU
Zakres pracy (temperatura wody wylotowej)	Ogrzewanie (min. ~ maks.)	°C	25 ~ 60 (65) ^{*)}
	Chłodzenie (min. ~ maks.)	°C	5 ~ 27
	CWU (min. ~ maks.)	°C	25 ~ 80
Wymiary	W x S x G	mm	490 x 420 x 141
Waga	Netto	kg	6,8
Wykończenie	Kolor / Kod RAL	-	Biały sygnałowy / RAL 9003
Zasilanie	Napięcie, fazy, częstotliwość	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50
	Zalecany bezpiecznik	A	10

Uwagi:

- Ze względu na naszą politykę innowacji, niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
- Rozmiar przewodów elektrycznych musi być zgodny z obowiązującymi lokalnymi i krajowymi przepisami. W szczególności kabel zasilający i wyłącznik nadprądowy powinny być dobrane zgodnie z tymi przepisami.
- Poziom mocy akustycznej jest mierzony w warunkach znamionowych zgodnie z normami EN 12102-1 i ISO 9614. Poziom ciśnienia akustycznego nie jest wartością deklarowaną w programie Eurovent i jest przeliczany z poziomu mocy akustycznej przy założeniu kary za tonalność 0 dB oraz instalacji w polu swobodnym. Współczynnik kierunkowości (Q) przyjęto jako 2. Dlatego wartości te mogą wzrosnąć w zależności od warunków otoczenia podczas pracy. Znamionowy poziom mocy akustycznej jest zgodny z normą EN12102-1 w warunkach EN14825.
- Parametry wydajności są zgodne z normą EN14511 i odzwierciedlają warunki testowe ErP. Powyżej podano wartości deklarowane w warunkach znamionowych zgodnie z regulacją ErP.
- Produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.
- Wszystkie miejsca instalacji muszą być wyposażone w wyłącznik różnicowoprądowy (ELCB).
- Temperatura wody wylotowej 65°C jest możliwa tylko przy zastosowaniu grzałki zapasowej.
- Praca CWU w zakresie 55-80°C jest możliwa tylko przy zastosowaniu grzałki wspomagającej.

Tabela wydajności w trybie ogrzewania

Maksymalna wydajność grzewcza (uwzględniony efekt odszraniania)

HM513MR UXCO

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	
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
-25	30,3	1,81	29,3	1,71	25,3	1,41	19,2	1,10						
-22	34,0	1,95	32,0	1,86	27,0	1,63	23,0	1,40						
-20	37,1	2,05	36,8	1,97	35,3	1,78	32,8	1,60	29,6	1,45				
-17	43,2	2,19	42,5	2,12	41,8	2,01	40,6	1,90	39,0	1,80				
-15	47,3	2,29	46,4	2,22	46,1	2,16	45,8	2,09	45,3	2,03	40,0	1,96		
-12	49,5	2,57	49,2	2,50	47,9	2,40	47,8	2,29	46,3	2,19	41,9	2,08		
-10	51,0	2,76	51,0	2,68	49,2	2,55	49,1	2,42	47,0	2,29	43,1	2,16	36,0	1,81
-7	51,0	3,05	51,0	2,96	51,0	2,79	51,0	2,62	48,0	2,45	45,0	2,28	42,0	2,11
-2	51,0	3,52	51,0	3,34	51,0	3,15	51,0	2,97	51,0	2,78	51,0	2,60	47,5	2,41
2	51,0	3,90	51,0	3,60	51,0	3,52	51,0	3,43	51,0	3,19	51,0	2,95	51,0	2,71
7	51,0	4,66	51,0	4,30	51,0	4,06	51,0	3,82	51,0	3,59	51,0	3,35	51,0	3,11
10	51,0	5,04	51,0	4,72	51,0	4,48	51,0	4,24	51,0	3,89	51,0	3,53	51,0	3,18
15	51,0	5,69	51,0	5,41	51,0	5,18	51,0	4,94	51,0	4,39	51,0	3,85	51,0	3,30
20	51,0	6,33	51,0	6,10	51,0	5,87	51,0	5,64	51,0	4,90	51,0	4,16	51,0	3,42
25	51,0	6,80	51,0	6,47	51,0	6,11	51,0	5,76	51,0	5,02	51,0	4,28	51,0	3,53
30			51,0	6,83	51,0	6,36	51,0	5,88	51,0	5,14	51,0	4,39	51,0	3,65
35					51,0	6,60	51,0	6,00	51,0	5,26	51,0	4,51	51,0	3,77

Tabela wydajności w trybie chłodzenia

Maksymalna wydajność chłodnicza

HM513MR UXCO

Temperatura zewn. [°C DB]	LWT 5 °C		LWT 7 °C		LWT 10 °C		LWT 13 °C		LWT 15 °C		LWT 18 °C		LWT 20 °C		LWT 22 °C		LWT 27 °C	
	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER
10	51,0	3,30	51,0	3,51	51,0	3,82	51,0	4,14	51,0	4,35	51,0	4,66	51,0	4,87	51,0	5,08	51,0	5,21
20	51,0	3,18	51,0	3,35	51,0	3,69	51,0	4,03	51,0	4,26	51,0	4,60	51,0	4,75	51,0	4,90	51,0	5,05
30	51,0	3,07	51,0	3,18	51,0	3,55	51,0	3,92	51,0	4,16	51,0	4,53	51,0	4,63	51,0	4,72	51,0	4,88
35	48,0	3,01	51,0	3,10	51,0	3,48	51,0	3,86	51,0	4,12	51,0	4,50	51,0	4,57	51,0	4,63	51,0	4,80
40	46,5	2,41	48,8	2,78	51,0	3,07	51,0	3,36	51,0	3,55	51,0	3,84	51,0	3,89	51,0	3,95	51,0	4,08
45	44,0	2,21	48,5	2,45	50,5	2,65	51,0	2,85	51,0	2,98	51,0	3,18	51,0	3,22	51,0	3,26	51,0	3,36
48	42,5	2,16	43,8	2,26	45,8	2,40	48,3	2,54	51,0	2,64	51,0	2,78	51,0	2,81	51,0	2,85	51,0	2,93

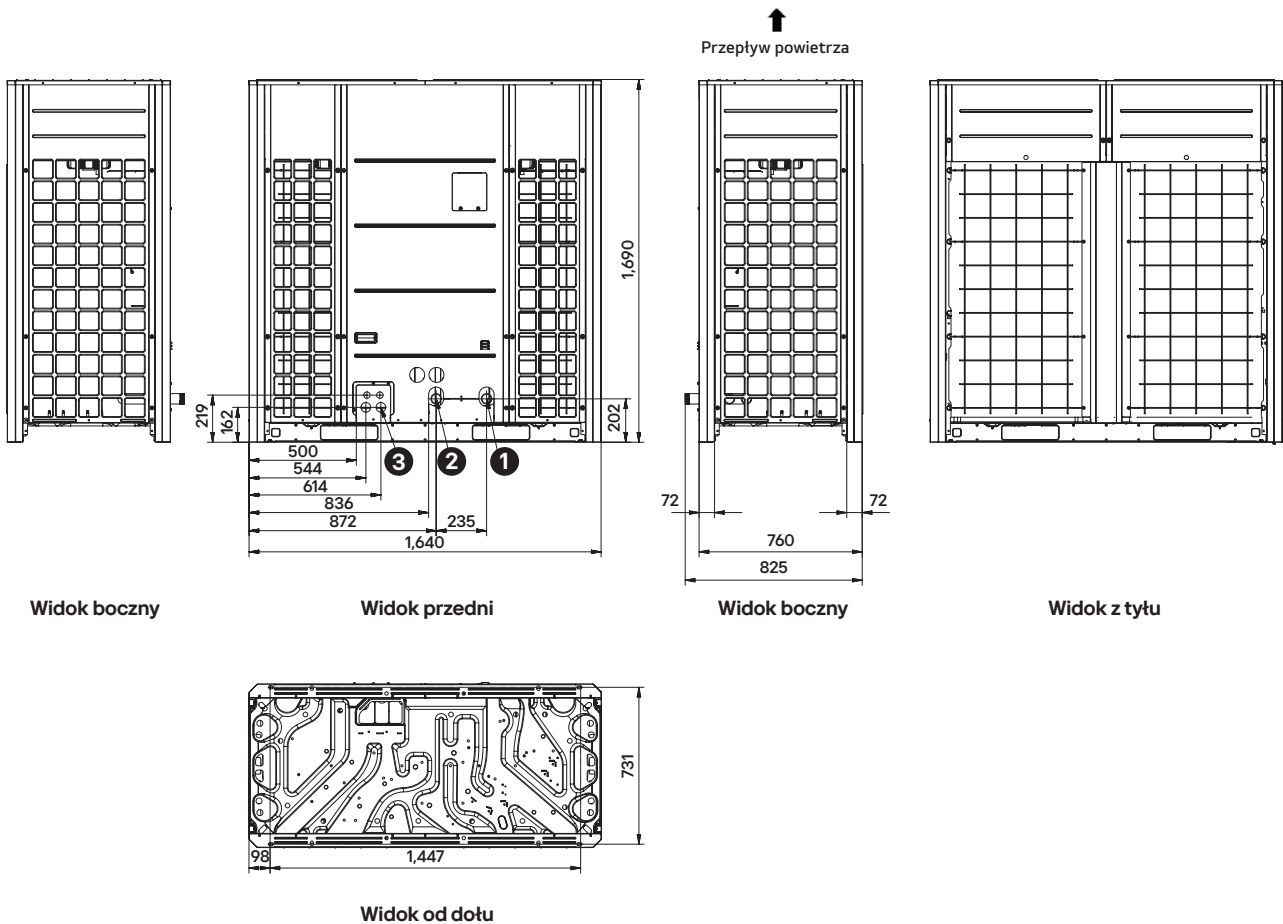
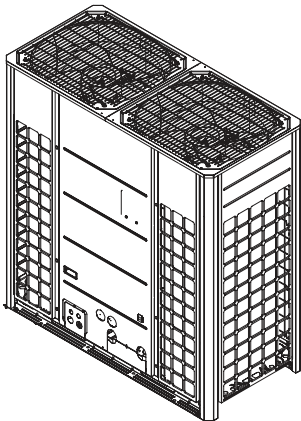
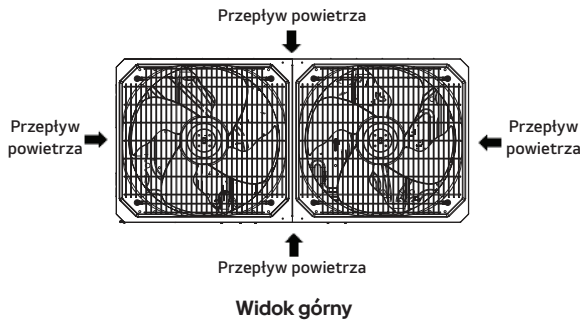
Uwagi:

1. DB: Temperatura termometru suchego (°C), LWT: Temperatura wody na wylocie (°C), LPM: Litry na minutę (l/min), TC: Całkowita wydajność (kW).
2. Dozwolona 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. Cieniowane obszary nie gwarantują ciągłej pracy.

Rysunki

HM513MR UXCO

[Jednostki: mm]



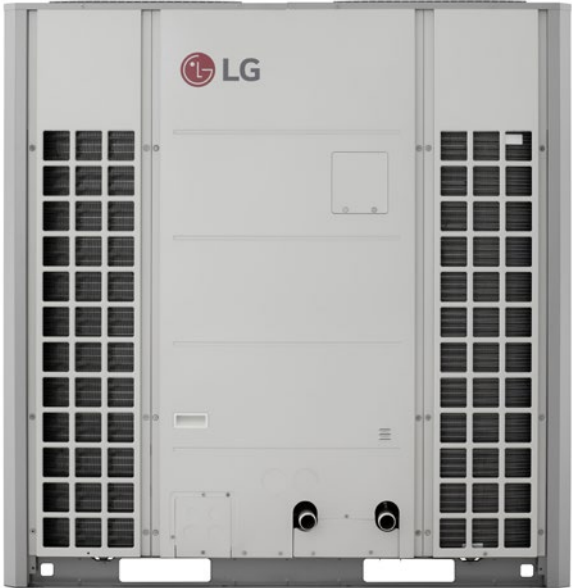
Nr	Nazwa części	Opis
1	Rura doprowadzająca wodę	Gwint zewnętrzny PT 1-1/2" zgodnie z normą ISO 7-1 (gwinty stożkowe)
2	Rura odprowadzająca wodę	Gwint zewnętrzny PT 1-1/2" zgodnie z normą ISO 7-1 (gwinty stożkowe)
3	Dostęp do zacisków elektrycznych	Kable zasilające i komunikacyjne

Jednostka zewnętrzna

HM513MR UXCO

Jednostka wewnętrzna

PHCSL0 ENCXLEU



011-1W1049

chpa

Smart Heat Pumps

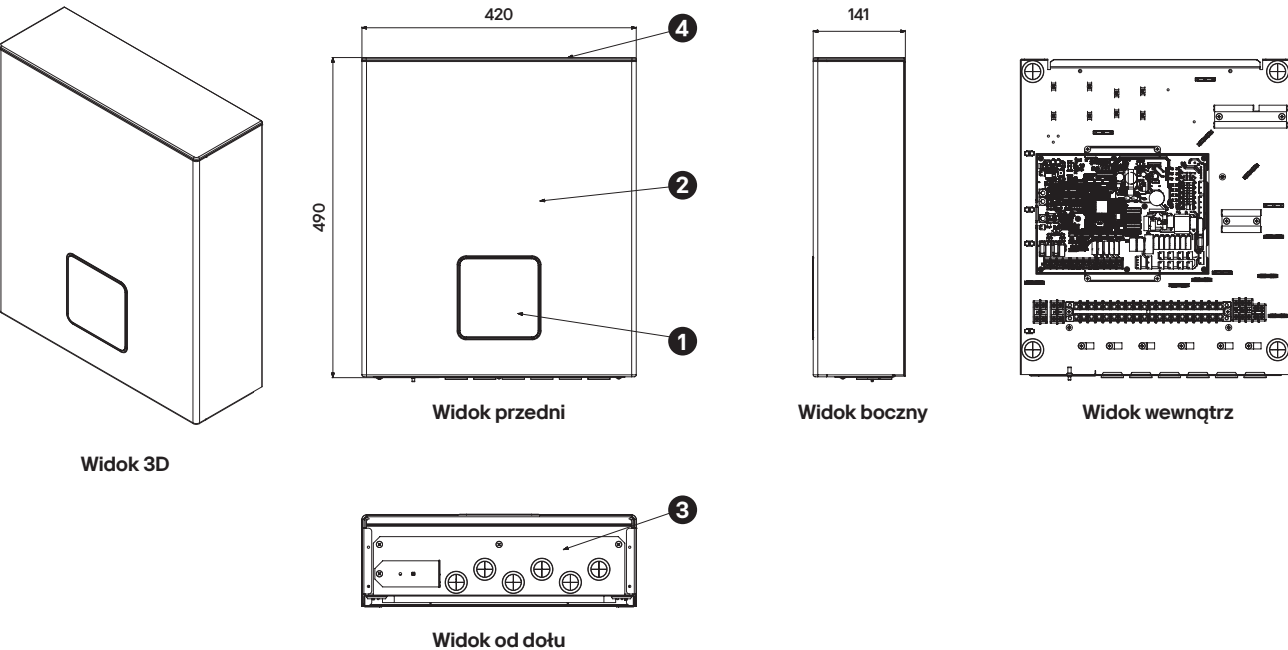
35°C

55°C

ThinQ

PHCSL0 ENCXLEU

[Jednostki: mm]



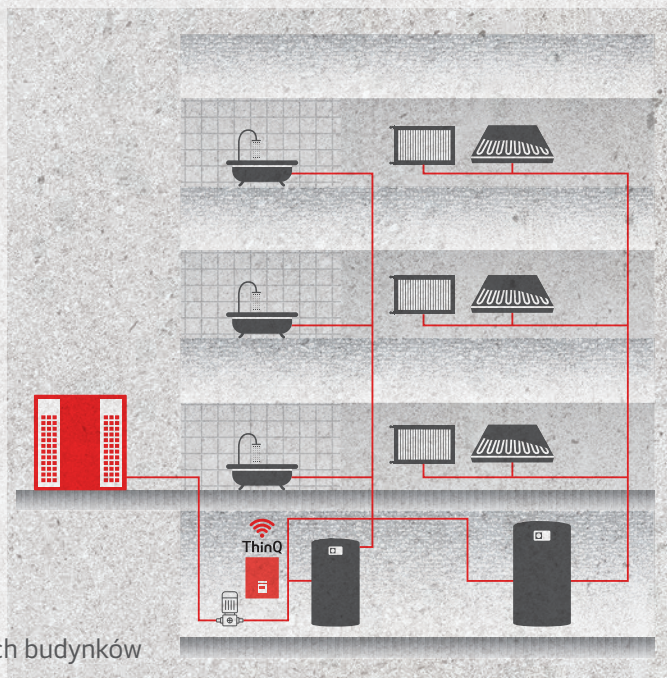
Nr	Nazwa części	Opis
1	Zespół zdalnego sterownika	Wbudowany zdalny sterownik
2	Zespół panelu przedniego	SGMCD1 M08 ESSENCE WHITE PCM
3	Zespół panelu wewnętrznego	Płytki PCB i bloki zaciskowe
4	Obudowa	Formowana z ABS

Kompaktowa i jednocześnie wydajna pompa ciepła o dużej mocy

Innowacyjna komercyjna pompa ciepła Monobloc 51 kW R 32 zapewnia niezawodną wydajność dla dużych budynków, zapewniając łatwą instalację i bezpieczne działanie. Kompaktowa i lekka, a jednocześnie o dużej wydajności i wysokiej sprawności, jest idealna do domów wielorodzinnych i średniej wielkości obiektów komercyjnych.

Czym jest R32 Monobloc 51 kW

LG R32 Monobloc 51 kW to pompa ciepła o dużej wydajności, która zapewnia zbiorcze rozwiązanie centralnego ogrzewania dla wielorodzinnych domów lub średnich budynków komercyjnych. Idealna dla lokalizacji, które wymagają niezawodnego ogrzewania i chłodzenia przez cały rok, ta pompa ciepła powietrze-woda oferuje wszechstronne rozwiązanie. Pracując wydajnie jako pojedynczy system, doskonale nadaje się do różnych przestrzeni komercyjnych, w tym domów wielorodzinnych, budynków biurowych, szkół i uniwersytetów.



Kluczowe funkcje

- Pasuje do domów wielorodzinnych (MFH) lub średnich budynków komercyjnych
- Etykieta energetyczna ErP A++ / A++ dla ogrzewania pomieszczeń (średni klimat 35°C / 55°C LWT)
- 100% wydajności grzewczej przy temperaturze zewnętrznej -10°C
- Maksymalna temperatura zasilania do 60°C
- Zakres pracy do -25°C
- Kompaktowy rozmiar i niewielka waga
- Łatwa instalacja bez konieczności prowadzenia przewodów czynnika chłodniczego
- Wygodne okablowanie z jednostką sterującą zainstalowaną wewnątrz budynku
- Ulepszona łączność sterowania dostosowana do linii THERMA V



ThinQ

Zakres produktu

Opis		Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna
		Sterownik	
3 Ø	51 kW	PHCSL0 ENCXLEU	HM513MR UXC0



www.lg.com/pl
www.strefaklimatyzacji.pl

Copyright © 2025 LG Electronics. All rights reserved.



 PRZEGLĄDAJ TERAZ

Dystrybutor