Pompy ciepła | Sterownik kaskadowy

THERMA V™ R290

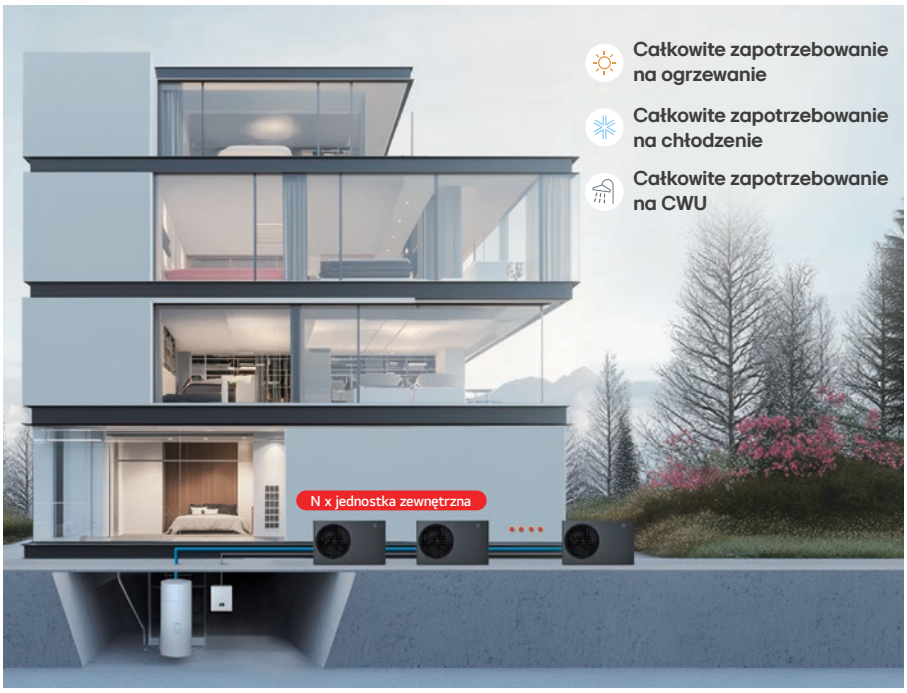
5 LAT GWARANCJI

Rozwiązanie kaskadowe dla Therma V

Brak potrzeby instalowania oddzielnych jednostek wewnętrznych; wystarczy podłączyć jednostki zewnętrzne.

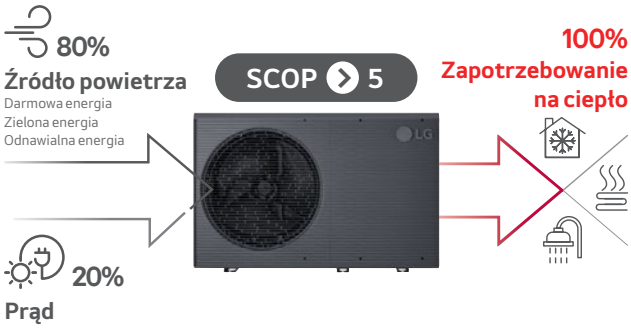
System kaskadowy umożliwia współdziałanie więcej niż jednej pompy ciepła w celu zaspokojenia potrzeb grzewczych, chłodniczych i ciepłej wody użytkowej. Jest to idealne rozwiązanie dla budynków o zmiennych obciążeniach cieplnych (budynki mieszkalne zbiorowe, lekka komercja). Instalacja systemu kaskadowego pompy ciepła oferuje kilka znaczących korzyści w zakresie wydajności, elastyczności i efektywności energetycznej.

- Modułowość i skalowalność
- Optymalne działanie
- Elastyczność instalacji
- Wbudowana redundancja i konserwacja



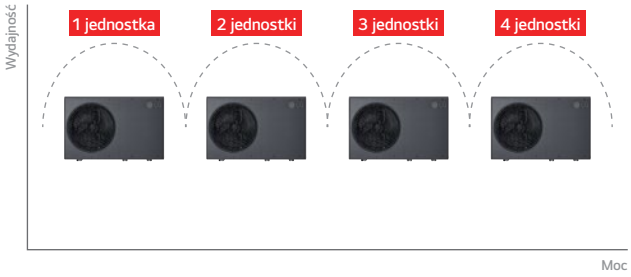
Wysoka wydajność

Wyjątkowa wydajność przekraczająca SCOP 5[1)]



1) Na podstawie warunków średniego klimatu i niskiej temperatury (35°C)

Wysokowydajna praca w szerokim zakresie mocy grzewczych

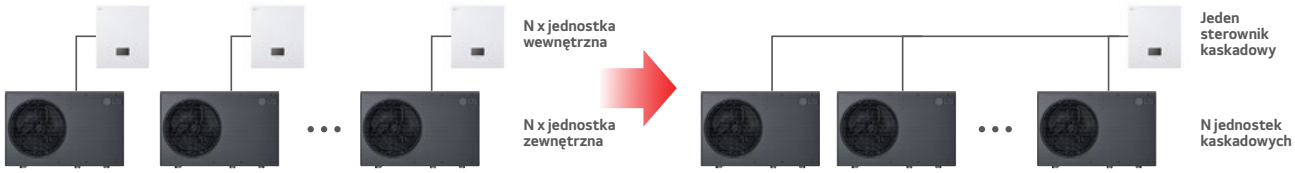


Dzięki zastosowaniu wysokoefektywnych jednostek zewnętrznych Monobloc R290, system kaskadowy LG zapewnia również doskonałą wydajność w szerokim zakresie mocy.

Łatwa instalacja

Uproszczona konfiguracja i okablowanie

Klient może znacznie zaoszczędzić koszty, redukując wydatki na zakup i instalację wielu jednostek wewnętrznych (jednostek sterujących).



Jeden sterownik kaskadowy bezpośrednio kontroluje wiele jednostek zewnętrznych

Specyfikacja produktu

Jednostka wewnętrzna		Jednostka	PHCM0 ENCXLEU
Zakres pracy (temperatura wody w połączeniu z Monobloc R290)	Ogrzewanie (min. ~ maks.)	°C	15 ~ 70
	Chłodzenie (min. ~ maks.)	°C	5 ~ 27
	CWU (min. ~ maks.)	°C	15 ~ 80
Wymiary	W x S x G	mm	490 x 420 x 141
Waga	Netto	kg	6.9
Wykończenie	Kolor obudowy / Kod RAL	-	Biały sygnałowy / RAL 9003
Zasilanie	Napięcie, fazy, częstotliwość	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50
	Zalecany bezpiecznik	A	10

Uwagi:
1. Ze względu na naszą politykę innowacji, niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
2. Rozmiar przewodów elektrycznych musi być zgodny z obowiązującymi lokalnymi i krajowymi przepisami. W szczególności kabel zasilający i wyłącznik automatyczny powinny być dobrane zgodnie z tymi wymaganiami.
3. Praca z ciepłą wodą użytkową w zakresie 65 ~ 80°C jest możliwa tylko przy działającym dodatkowym grzejniku.

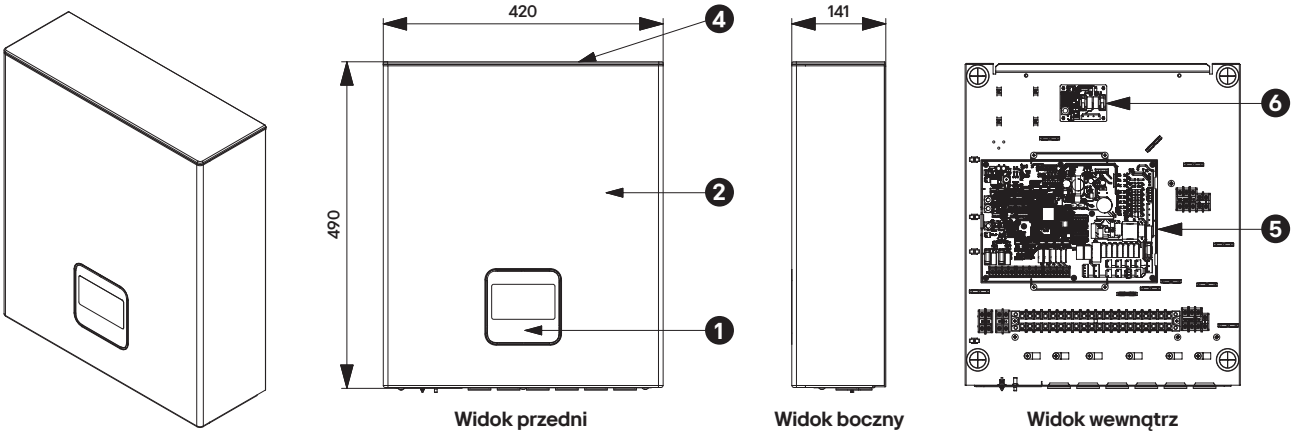
Jednostka wewnętrzna

PHCM0 ENCXLEU

Rysunki

[Jednostki: mm]

PHCM0 ENCXLEU



Widok 3D

Widok przedni

Widok boczny

Widok wewnątrz

Widok od dołu

Nr	Nazwa części	Opis
1	Zespół zdalnego sterownika	Wbudowany zdalny sterownik
2	Zespół panelu przedniego	SGMCD1 M08 ESSENCE WHITE PCM
3	Zespół podstawy	Wewnętrzna płytka PCB i bloki zaciskowe
4	Pokrywa	Formowana z ABS
5	Zespół płytki PCB głównej	AWHP Cascade_Main PCBA
6	Zespół płytki PCB dodatkowej	AWHP Cascade_Sub PCBA

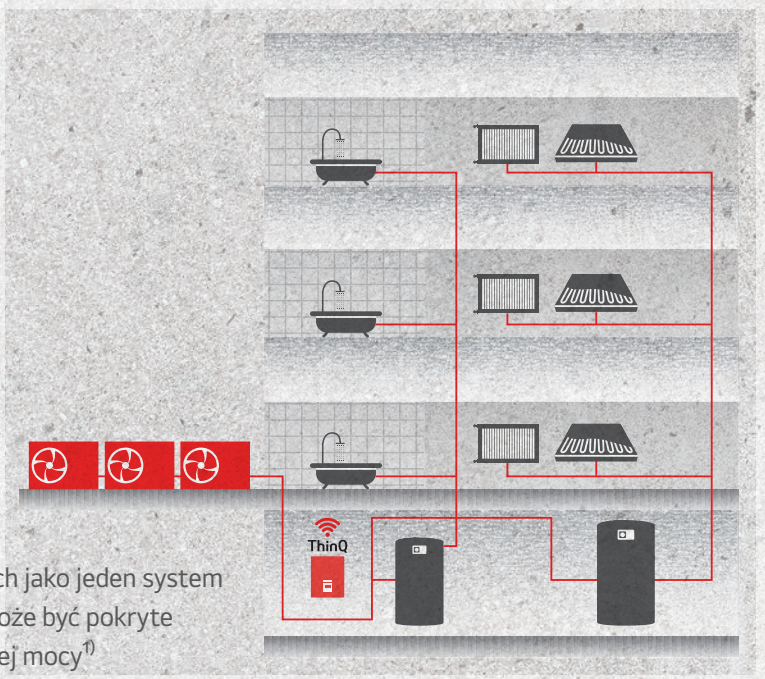
THERMA V™ Sterownik kaskadowy

Elastyczna kombinacja, duża skalowalność

System kaskadowy pomp ciepła oferuje efektywną wydajność w całym zakresie mocy grzewczej, dostosowując się do zmieniającego się zapotrzebowania, zachowując niezawodność i redukując niepotrzebne zużycie energii. W razie potrzeby umożliwia łatwe dodawanie lub usuwanie jednostek w zależności od zmian wymagań termicznych, takich jak prace remontowe lub poprawa izolacji, nawet po instalacji.

Czym jest sterownik kaskadowy

Sterownik kaskadowy LG to zaawansowane rozwiązanie grzewcze zaprojektowane do zarządzania maksymalnie 8 jednostkami systemu THERMA V za pomocą jednego sterownika. Ten scentralizowany system sterowania zwiększa efektywność systemu i upraszcza obsługę, co czyni go idealnym wyborem do optymalizacji wydajności pomp ciepła w zastosowaniach wielojednostkowych.



Kluczowe funkcje

- Do 8 jednostek zewn.[1] może być obsługiwanych jako jeden system
- Zapotrzebowanie na ogrzewanie do 128 kW może być pokryte dzięki elastycznej kombinacji modeli o tej samej mocy[1]
- Łatwa konfiguracja, ponieważ nie wymaga oddzielnych jednostek wewnętrznych ani urządzeń sterujących, poza sterownikiem kaskadowym.
- Wyjątkowo cicha i wysoce efektywna praca w połączeniu z Monobloc R290 w szerokim zakresie mocy grzewczej
- Intuicyjny interfejs dzięki 4,3-calowemu, w pełni dotykowemu i kolorowemu wyświetlaczowi z animacjami graficznymi.
- Zoptymalizowana kontrola czasu pracy dla stabilnej eksploatacji i konserwacji
- Sekwencyjna operacja odszraniania, w której poszczególne jednostki wchodzą w tryb odszraniania kolejno
- Tryb awaryjny dla różnych sytuacji awaryjnych

Kompatybilność

- R290 Monobloc [2]

Opis	Jednostka zewnętrzna R290 Monobloc	
	1 Ø	3 Ø
7 kW	HM071HF UB40	HM073HF UB40
9 kW	HM091HF UB40	HM093HF UB40
12 kW	HM121HF UB60	HM123HF UB60
14 kW	HM141HF UB60	HM143HF UB60
16 kW	HM161HF UB60	HM163HF UB60

1) Wszystkie jednostki podłączone do jednostki sterującej kaskadowej muszą być skonfigurowane z modelami o tej samej mocy.
2) Tylko jednostki zewnętrzne monoblokowe R290 wyprodukowane po czerwcu 2025 roku są kompatybilne z jednostką sterującą kaskadową.

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

Copyright © 2025 LG Electronics. All rights reserved.

PRZEGLĄDAJ TERAZ

Dystrybutor