

THERMA VTM 

NOWOŚĆ Zintegrowany zbiornik CWU



NOWA POMPA CIEPŁA LG THERMA V



ELEGANCKI DESIGN, ŁATWA INSTALACJA, ZAAWANSOWANA WYDAJNOŚĆ

THERMA V R32 ze zintegrowanym zbiornikiem ciepłej wody użytkowej, to rozwiązanie do zaopatrzenia budynku w CWU, ogrzewanie i chłodzenie, które w wygodny sposób łączy wewnętrzny zbiornik ciepłej wody użytkowej z oddzielną jednostką zewnętrzną. THERMA V R32 ze zintegrowanym zbiornikiem jest idealnym rozwiązaniem oszczędzającym miejsce w pomieszczeniach mieszkalnych, ponieważ komponenty hydrauliczne, takie jak zbiornik ciepłej wody użytkowej (CWU) i zbiornik buforowy, które są zazwyczaj instalowane oddzielnie, są w pełni zintegrowane.

POMPA CIEPŁA LG THERMA V R32 ZE ZINTEGROWANYM ZBIORNIKIEM

Konstrukcja all-in-one

- Szybka i łatwa instalacja
- Integracja zbiornika CWU i komponentów hydraulicznych
- Zintegrowana dodatkowa grzałka elektryczna o mocy 6kW
- Zintegrowany zbiornik wyrównawczy na cele grzewcze (12ℓ)

Zwiększona elastyczność instalacji

- Lekka i kompaktowa jednostka wewnętrzna
- Długość przewodów rurowych z czynnikiem chłodniczym do 50 m oraz możliwość podłączeń z 3 stron
- Zintegrowany zbiornik buforowy (40ℓ) i zbiornik wyrównawczy do obiegu CWU (8ℓ) (opcjonalnie)

Wysoka wydajność

- SCOP do 4,53 (Średni klimat/zastosowania niskotemperaturowe): A+++
- Efektywność grzewcza CWU 125% (Profil L): A+



1) Zostaną wdrożone

HN0916T NB1

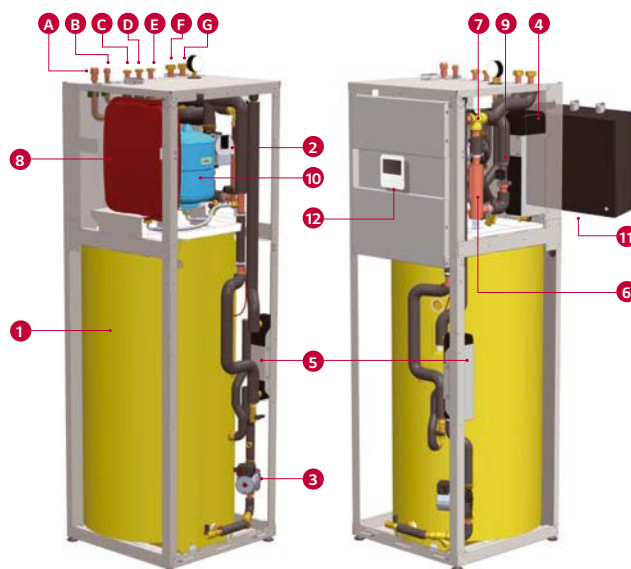


HU051MR U44
HU071MR U44
HU091MR U44



KLUCZOWE ELEMENTY

- 1 Zbiornik ciepłej wody użytkowej (200ℓ)
 - 2 Główna pompa wodna
 - 3 Pompa wodna do napełniania CWU
 - 4 Główny płytowy wymiennik ciepła (Czynnik chłodniczy / Woda)
 - 5 Płytowy wymiennik ciepła dla CWU (Woda / CWU)
 - 6 Zapasowa grzałka elektryczna (maks. 6kW)
 - 7 Trójdrożny zawór zmiany kierunku
 - 8 Naczynie wzbiorcze na cele C.O. (12ℓ)
 - 9 Czujnik przepływu
 - 10 Naczynie przeponowe do CWU (8ℓ, opcja)
 - 11 Zbiornik buforowy (40ℓ, opcja)
 - 12 Pilot zdalnego sterowania RS3 (montowany na panelu przednim)
- A 5/8" Rura gazowa
B 3/8" Rura cieczowa
C G3/4" Wylot ciepłej wody użytkowej
D G3/4" Wlot zimnej wody
E G3/4" Recyrkulacja CWU
F G1" Wlot obwodu grzewczego
G G1" Wyjście obwodu grzewczego



KLUCZOWE ZALETY

ŁATWA INSTALACJA



All in one



Konfigurator
LG*

*będzie wspierany w tym roku



Elastyczne
podłączenie rur



Sprężarka R1



Czynnik R32



Wtrysk cieczy
z parą



Szeroki zakres
pracy



Powłoka
wymennika
Black Fin



Współpraca
z fotowoltaiką



Nowocześnie

DOSKONAŁE PARAMETRY I EFEKTYWNOŚĆ



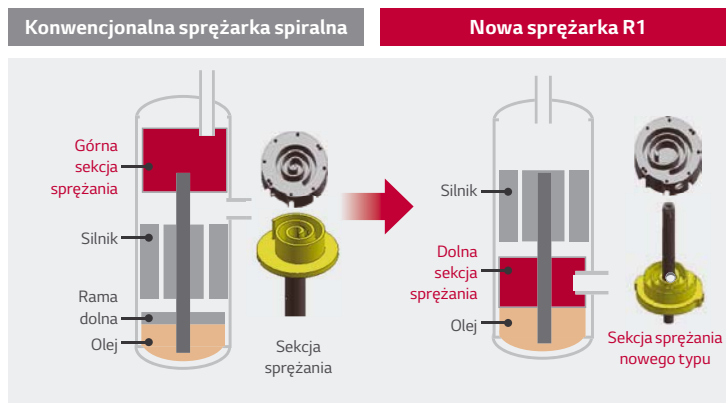
PRODUKT EKOLOGICZNY Z CZYNNIKIEM CHŁODNICZYM R32

Zapewnia zgodność z regulacjami wykorzystując czynnik chłodniczy R32, który charakteryzuje się zwiększoną wydajnością i o 68% zmniejszonym współczynnikiem globalnego ocieplenia (GWP) w porównaniu z alternatywnymi rozwiązaniami.



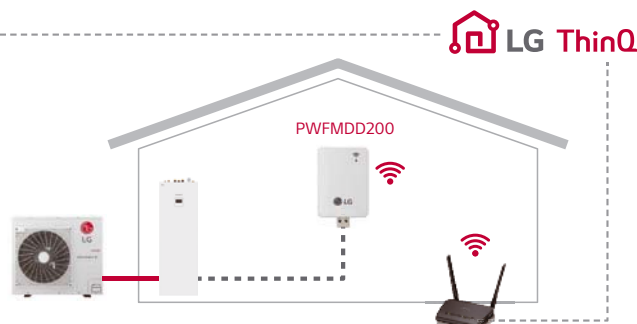
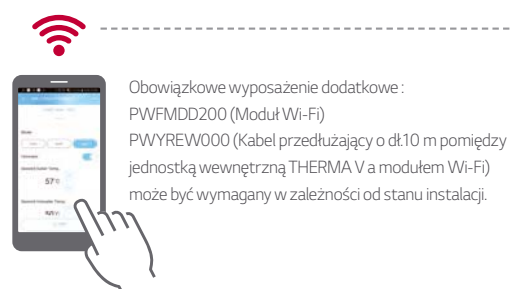
RI Compressor™ REWOLUCYJNA TECHNOLOGIA SPRĘŻARKI LG

Technologia sprężarki RI Compressor™ oferuje zaawansowaną wydajność, niezawodność i zakres działania dzięki poprawionemu ruchowi przechylania się zespołu spirali.



LG ThinQ BEZPROBLEMOWA ŁĄCZNOŚĆ

LG ThinQ umożliwia użytkownikom zdalne monitorowanie i sterowanie produktami LG, dzięki czemu mogą ustawiać temperaturę i regulować ją korzystając z THERMA V R32 w dowolnym miejscu i czasie.



*Wyszukaj „LG ThinQ” w Google Play lub App Store, a następnie pobierz aplikację.

KORZYŚCI DLA UŻYTKOWNIKA



Nowoczesny design



Intuicyjny sterownik



LG ThinQ



Mieszane obiegi



Różne opcje sterowania



Czujnik przepływu



Kocioł firmy zewnętrznej



Monitoring zużycia energii



Sezonowy tryb auto

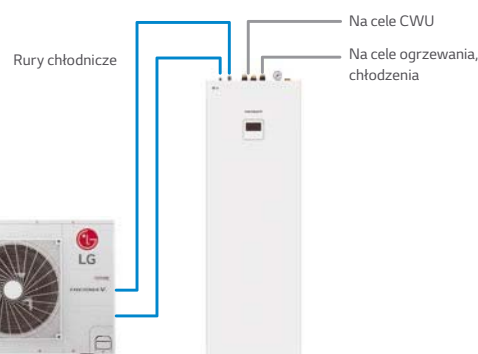
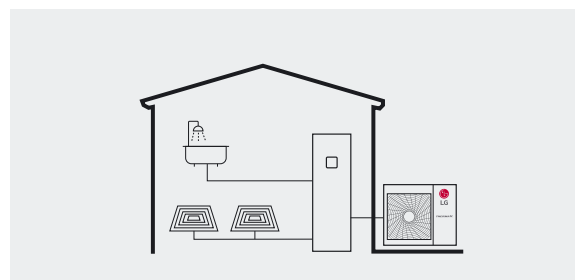


Tryb cichej pracy



WYRAFINOWANY DESIGN

Jednostka wewnętrzna THERMA V R32 ze zintegrowanym zbiornikiem może być instalowana w wielu pomieszczeniach wewnętrznych, w tym w pomieszczeniu gospodarczym, pralni, garażu lub kuchni ze względu na jej elegancki wygląd.



INTUICYJNE STEROWANIE

Nowy zdalny sterownik LG został zoptymalizowany dla obsługi produktów LG Therma V ze zintegrowanym zbiornikiem. Posiada wiele funkcji, z których każdy może w pełni korzystać.

Wybitne wzornictwo

- Nowoczesny design z 4,3-calowym kolorowym wyświetlaczem LCD
- Przyciski dotykowe (przycisk włączenia/wyłączenia włącza wskaźnik LED)

Interfejs przyjazny użytkownikowi

- Informacje są wyświetlane z wykorzystaniem prostej grafiki, ikon i tekstu
- Łatwe w obsłudze przyciski nawigacyjne

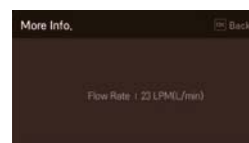
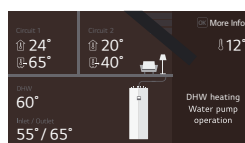


Łatwe do odczytania informacje energetyczne

- Natychmiastowy podgląd zużycia energii i jej docelowej wartości
- Tygodniowe, miesięczne lub roczne dane dotyczące mocy i zużycia energii



Szczegółowe informacje na wyświetlaczu



Wygodne funkcje

- Programowalne ustawienia dla optymalizacji obsługi
 - Dostosowanie harmonogramu wł./wył. jednostek, trybu pracy, temperatury docelowej i dużo więcej

SPECYFIKACJA TECHNICZNA (JEDNOSTKA WEW.)

Opis				HN0916T NB1
Zakres pracy (Woda wyjściowa)	Ogrzewanie	Min.-Max.	°C	15 ~ 65
	Chłodzenie	Min.-Max.	°C	5 ~ 27
	Ciepła woda użytkowa	Min.-Max.	°C	15 ~ 80 ¹⁾
Prędkość przepływu wody		Min.	ℓ/min	7
		Nom. ²⁾ (5 / 7 / 9kW)	ℓ/min	15.8 / 20.1 / 25.9
Czujnik przepływu	Zakres pomiarowy	Min. ~ Max.	ℓ/min	5 ~ 80
Zawór bezpieczeństwa	Obieg grzewczy		bar	3
	Obieg ciepłej wody użytkowej		bar	10
Naczynie wzbiorcze (obieg grzewczy)	Objętość		ℓ	12
Przyłącza rur	Obieg chłodniczy	Gaz (średnica zewnętrzna)	mm (cale)	Ø 15.88 (5/8)
		Ciecz (średnica zewnętrzna)	mm (cale)	Ø 9.52 (3/8)
	Obieg wodny	Wejście	cale	G1" (Ø 22 mm) gwint wewnętrzny
		Wyjście	cale	G1" (Ø 22 mm) gwint wewnętrzny
	Obieg wodny zbiornika CWU	Zasil. zimną wodą	cale	G3/4" (Ø 19.75 mm) wewnętrzny
		Odbiór ciepłej wody	cale	G3/4" (Ø 19.75 mm) wewnętrzny
Zbiornik CWU	Pojemność zbiornika	Nom.	ℓ	200
	Wewnętrzny limit ochrony termicznej		°C	85
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	43
Wymiary (S x W x G)		Jednostka	mm	602 × 1,810 × 680
Ciężar netto (bez wody)		Jednostka	kg	140
Zasilanie			V, Ø, Hz	220-240, 1, 50
Grzałka zapasowa	Wydajność		kW	1Ø : 2 / 4 3Ø : 6
	Zasilanie		V, Ø, Hz	220-240, 1, 50 / 380-415, 3, 50

1) Temperatura wody na cele CWU 58-80 °C jest dostępna tylko wtedy, gdy działa rezerwowa grzałka.
2) Warunki znamionowe dla niskiej temperatury (A7/W35 -> 30)
* Ze względu na naszą politykę innowacji niektóre specyfikacje mogą zostać zmienione bez powiadomienia.
* Charakterystyka elektryczna powinna być brana pod uwagę przy pracach elektrycznych i projektowaniu. Złuszczacz przewód zasilający i wyłącznik powinny być odpowiednio dobrane.

* LWT: Temperatura wody na wyjściu, OAT: Temperatura powietrza na zewnątrz.
* Wartości poziomu dźwięku są mierzone w komorze bezchłowej. Dlatego też wartości te zależą od warunków otoczenia i są zazwyczaj wyższe w czasie rzeczywistej eksploatacji.
* Parametry są zgodne z normą EN14511 i odzwierciedlają warunki testowania ErP.
Powyżej podano deklarowane wartości w warunkach znamionowych zgodnie z regulacją ErP.
* Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

AKCESORIA (WYPOSAŻENIE DODATKOWE)

Zbiornik buforowy na cele C.O.

Jako opcjonalne wyposażenie dodatkowe instalator może zainstalować standardowy zbiornik buforowy o pojemności 40ℓ na cele c.o. Obudowa, może być przymocowana z tyłu jednostki wewnętrznej ze zintegrowanym zbiornikiem.



Zbiornik buforowy na cele C.O.		OSHB-40KT.AEU
Pojemność	ℓ	40
Wymiary (S x W x G)	mm	518 x 560 x 175
Ciężar (bez wody)	kg	24

Naczynie wzbiorncze do przygotowania CWU

Jako akcesorium opcjonalne instalator może zainstalować standardowe naczynie wzbiorncze o pojemności 8ℓ, które wygodnie mieści się wewnątrz jednostki wewnętrznej. Jest ono dostarczane z zestawem akcesoriów, który zawiera elastyczną rurkę łączącą.



Naczynie wzbiorncze na cele CWU		OSHE-12KT.AEU
Pojemność	ℓ	8
Przyłącze	cale	3/4
Maksymalne ciśnienie	bar	10
Wstępne	bar	3
Wymiary (S x W x G)	mm	416 x 238 x 502
Ciężar (bez wody)	kg	2.5

ELEMENTY WYPOSAŻENIA DODATKOWEGO (DOSTARCZANE OSOBNO)

Zawór odcinający (1 szt.)



Zawór odcinający z filtrem (1 szt.)



SPECYFIKACJA TECHNICZNA (JEDNOSTKA ZEWN.)

Opis		OAT	LWT	Jednostka wew.	HN0916T NB1		
				Jednostka zew.	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44
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	2.05
	Chłodzenie	35 °C	18 °C	kW	1.20	1.59	2.20
COP	Ogrzewanie	7 °C	35 °C	W/W	4.50	4.50	4.40
EER	Chłodzenie	35 °C	18 °C	W/W	4.60	4.40	4.10
Zakres pracy	Ogrzewanie	Min. ~ Max.		°C DB	-25 ~ 35		
(Powietrze zewnętrzne)	Chłodzenie	Min. ~ Max.		°C DB	5 ~ 48		
Czynnik chłodniczy	Rodzaj			-	R32		
	GWP (Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego)			-	675		
	Ilość fabryczna			g	1,500		
				t-CO2 eq.	1.013		
	Długość instalacji bez doładowania czynnika			m	10		
	Dodatkowa ilość czynnika			g/m	30		
Sprężarka	Rodzaj			-	R1 Scroll		
Przyłącza rur chłodniczych	Średnica zewn.	Ciecz		mm (cale)	Ø 9.52 (3/8)		
		Gaz		mm (cale)	Ø 15.88 (5/8)		
	Długość instalacji	Standard		m	5		
		Max.		m	50		
	Różnica wysokości (j.zew. - j. wew.)		Max.	m	30		
Wymiary	Jednostka	S x W x G		mm	950 × 834 × 330		
Ciężar netto	Jednostka			kg	60		
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.		dB(A)	60.0	60.5	61.0
Poziom ciśnienia akustycznego(z 1m)	Ogrzewanie	Nom.		dB(A)	52.0	52.5	53.0
Zasilanie	Napięcie/Fazy/Częstotliwość			V, Ø, Hz	220-240, 1, 50		
	Maksymalny prąd roboczy			A	14.2	15.7	23.0
	Rekomendowane zabezpieczenie elektryczne			A	16.0	20.0	25.0
Przyłącza elektryczne	Przewód zasilający (wraz z uziemieniem, H07RN-F)			mm²	3 × 4.0		

* Ze względu na naszą politykę innowacji niektóre specyfikacje mogą zostać zmienione bez powiadomienia.
 * Rozmiar przewodu musi być zgodny z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi oraz charakterystyką elektryczną produktu. Charakterystyka elektryczna powinna być brana pod uwagę przy pracach elektrycznych i projektowaniu. Zwłaszcza przewód zasilający i wyłącznik powinny być odpowiednio dobrane. * LWT: Temperatura wody na wyjściu, OAT: Temperatura powietrza na zewnątrz

* Wartości poziomu dźwięku są mierzone w komorze bezchłowej. Dlatego też wartości te zależą od warunków otoczenia i są zazwyczaj wyższe w czasie rzeczywistej eksploatacji.
 * Parametry są zgodne z normą EN14511 i odzwierciedlają warunki testowania ErP.
 Powyżej podano deklarowane wartości w warunkach znamionowych zgodnie z regulacją ErP.
 * Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

SEZONOWA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

Opis			Jednostka wew.	HN0916T NB1		
			Jednostka zew.	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44
Ogrzewanie pomieszczeń (Zgodnie z normą EN 14825)	Średnia temperatura wody na wyjściu 35°C	SCOP	-	4.53	4.48	4.46
		Znamionowa moc cieplna	kW	6.00	6.00	6.00
		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η _s)	%	178	176	175
		Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (Skala od A+++ do D)	-	A+++	A+++	A+++
		Roczne zużycie energii	kWh	2,554	2,769	2,918
		SCOP	-	3.01	3.00	3.03
	Średnia temperatura wody na wyjściu 55°C	Znamionowa moc cieplna	kW	6.00	6.00	6.00
		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η _s)	%	117	117	118
		Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (Skala od A+++ do D)	-	A+	A+	A+
		Roczne zużycie energii	kWh	3,775	3,823	3,814
Ogrzewanie ciepłej wody użytkowej (Zgodnie z normą EN 16147)	Deklarowany profil obciążenia		-	L	L	L
	Efektywność energetyczna ogrzewania wody (η _{wh})		%	125	125	125
	Klasa efektywności energetycznej ogrzewania wody (Skala od A+++ do G)		-	A+	A+	A+



RI Compressor™

Black Fin



1) Zostały wdrożone

LG Electronics

lg.com/pl/klimatyzacja-pompy-ciepla

strefaklimatyzacji.pl

Copyright © 2020 LG Electronics. Wszelkie prawa zastrzeżone.