



**THERMA V™** 

**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



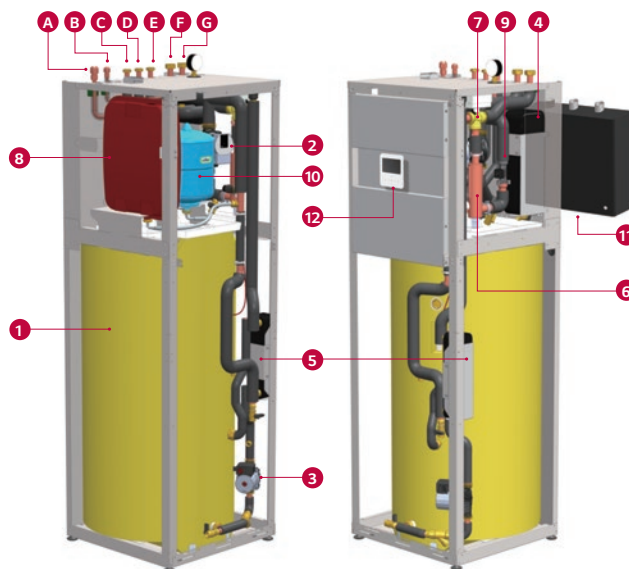
HU051MR U44  
HU071MR U44  
HU091MR U44



## 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



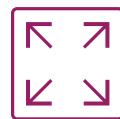
Sprężarka R1



Czynnik R32



Wtrysk cieczy z parą



Szeroki zakres pracy



Powłoka wymiennika Black Fin



Współpraca z fotowoltaiką



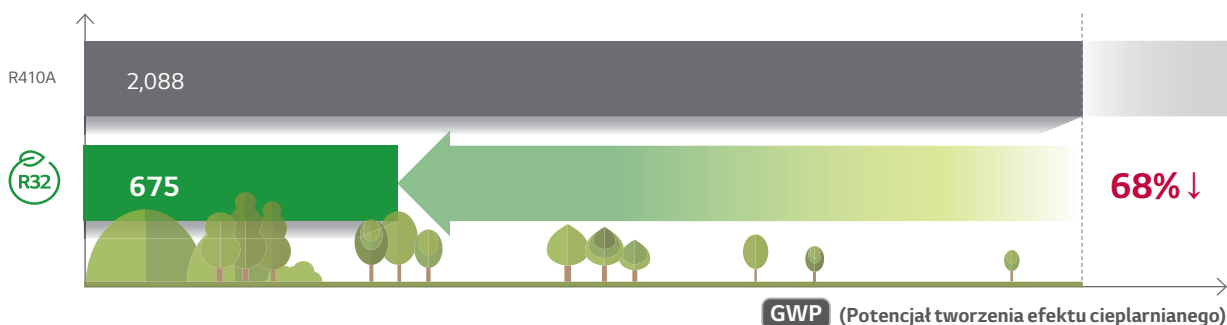
Nowocześnie

## DOSKONAŁE PARAMETRY I EFEKTYWNOŚĆ



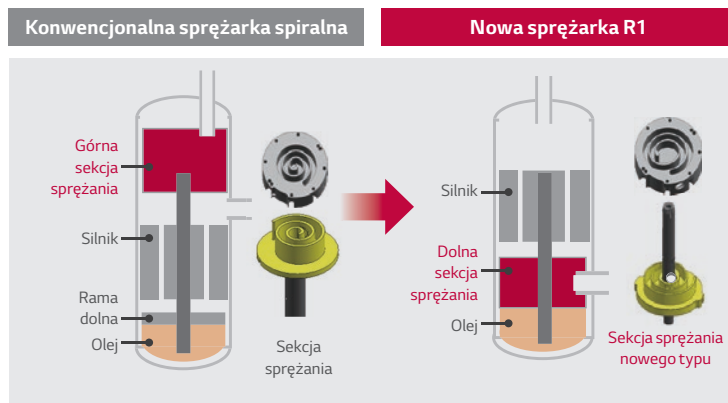
### PRODUKT EKOLOGICZNY Z CZYNNIKIEM CHŁODNICZYM R32

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.



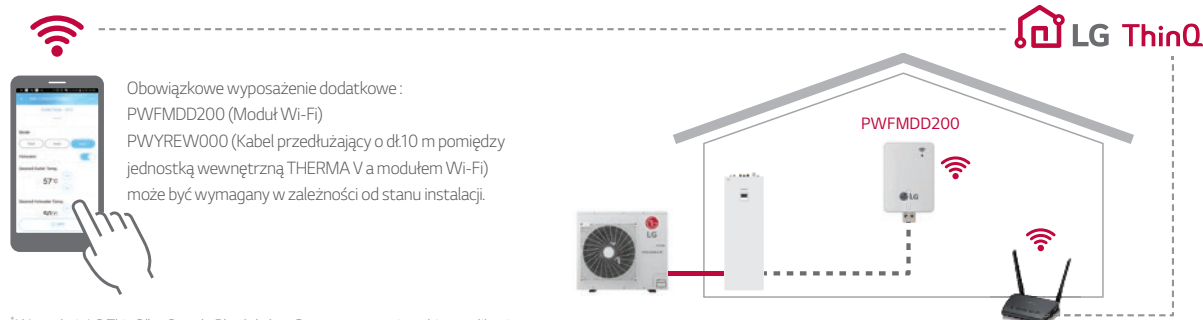
### RI Compressor™ REWOLUCYJNA TECHNOLOGIA SPRĘŻARKI LG

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



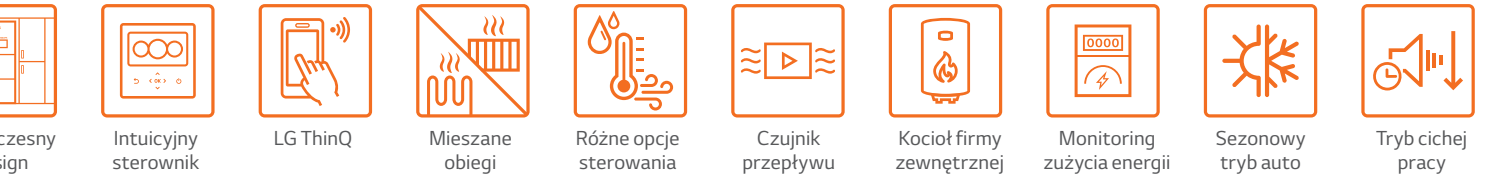
### LG ThinQ BEZPROBLEMOWA ŁĄCZNOŚĆ

LG ThinQ umożliwia użytkownikom zdalne monitorowanie i sterowanie produktami LG, dzięki czemu mogą ustawić 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

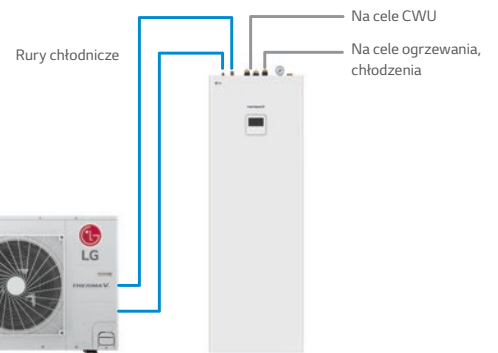
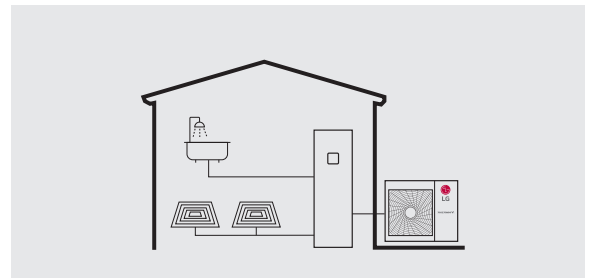
Sezonowy tryb auto

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

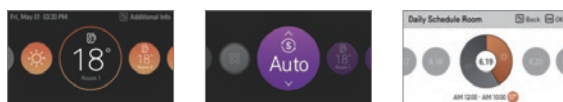
Nowy zdalny sterownik LG został zoptymalizowany dla obsługi produktów LG Therma V ze zintegrowanym zbiornikiem. Posiada wiele funkcji, z których każdy może w pełni korzystać.

### 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

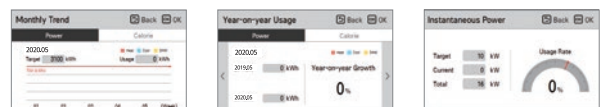


### Wygodne funkcje

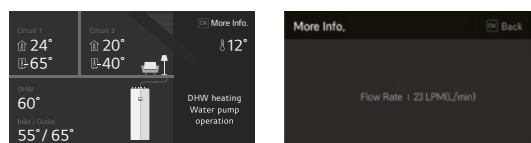
- Programowalne ustawienia dla optymalizacji obsługi
  - Dostosowanie harmonogramu włącz./wyłącz. jednostek, trybu pracy, temperatury docelowej i dużo więcej

### 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



# 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 <sup>1)</sup>
Prędkość przepływu wody		Min.	ℓ/min	7
		Nom. <sup>2)</sup> (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)	∅ 15.88 (5/8)
		Ciecz (średnica zewnętrzna)	mm (cale)	∅ 9.52 (3/8)
	Obieg wodny	Wejście	cale	G1" (∅ 22 mm) gwint wewnętrzny
		Wyjście	cale	G1" (∅ 22 mm) gwint wewnętrzny
	Obieg wodny zbiornika CWU	Zasil. zimną wodą	cale	G3/4" (∅ 19.75 mm) wewnętrzny
		Odbiór ciepłej wody	cale	G3/4" (∅ 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 x 1,810 x 680
Ciężar netto (bez wody)	Jednostka		kg	140
Zasilanie			V, ∅, Hz	220-240, 1, 50
Grzałka zapasowa	Wydajność		kW	1∅ : 2 / 4 3∅ : 6
	Zasilanie		V, ∅, 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. 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 bezekowej. 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.

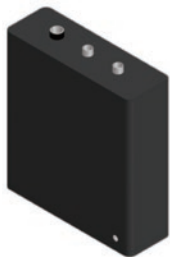
Powyżej podano deklarowane wartości w warunkach znamionowych zgodnie z regulacją ErP.

\* 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 wzbiorcze do przygotowania CWU

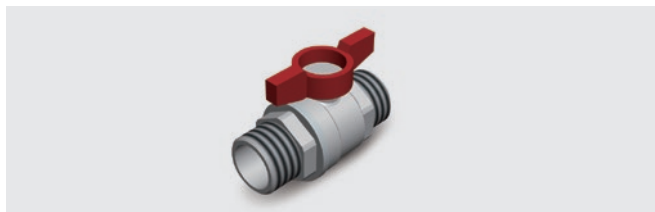
Jako akcesorium opcjonalne instalator może zainstalować standardowe naczynie wzbiorcze o pojemności 8ℓ, które wygodnie mieści się wewnątrz jednostki wewnętrznej. Jest ono dostarczane z zestawem akcesoriów, który zawiera elastyczną rurkę łączącą.



Naczynie wzbiorcze 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 (Powietrze zewnętrzne)	Ogrzewanie	Min. - Max.		°C DB	-25 - 35				
	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			Ø 9.52 (3/8)				
		Gaz			Ø 15.88 (5/8)				
	Długość instalacji	Standard			5				
		Max.			50				
	Różnica wysokości (j.zew. - j.wew.)	Max.				30			
Wymiary	Jednostka	S x W x G				950 x 834 x 330			
Ciężar netto	Jednostka				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				
	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, HO7RN-F)				mm <sup>2</sup>		3 x 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 <sub>s</sub> )	%	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
	Średnia temperatura wody na wyjściu 55°C	SCOP	-	3.01	3.00	3.03
		Znamionowa moc cieplna	kW	6.00	6.00	6.00
		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η <sub>s</sub> )	%	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 obciążeń		-	L	L	L
	Efektywność energetyczna ogrzewania wody(η <sub>wh</sub> )		%	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-ciepła

strefaklimatyzacji.pl

Copyright © 2020 LG Electronics. Wszelkie prawa zastrzeżone.