

Pompy ciepła R32 Split

**THERMA V**<sup>TM</sup>



Po więcej informacji  
o LG Therma V zeskanuj kod  
i odwiedź naszą stronę.

# LG THERMA V™ R32 O serii pomp ciepła typu split w skrócie



## Kompaktowy split R32 dla nowo wybudowanych budynków

Seria LG THERMA V R32 Split to pompa ciepła typu powietrze-woda, składająca się z jednostki zewnętrznej i wewnętrznej, które połączone są przewodami czynnika chłodniczego. Kombinacje dostępne są w dwóch różnych wersjach: Hydrobox lub ze zintegrowanym zbiornikiem c.w.u. w zależności od konkretnych potrzeb nieruchomości. Jednostka zewnętrzna jest oferowana w wersjach 4/6 kW i 5/7/9 kW. Model R32 Split 4/6 kW jest odpowiedni dla nowo wybudowanych domów, które są dobrze ocieplone i wymagają małego obciążenia cieplnego, podczas gdy model R32 Split 5/7/9 kW jest przystosowany zarówno do nowych projektów budowlanych, jak i do już istniejących budynków.

## Kluczowe cechy

### LG THERMA V™ R32 Split 4/6 kW **NOWOŚĆ**



- Odpowiada potrzebom nowych budynków i budynkom dobrze ocieplonym
- Łączy się z IWT i Hydro Box
- Wykazuje niższy poziom hałasu (ciśnienie akustyczne w odległości 3m: 39dB (A) dla 4kW / 40 dB (A) dla 6 kW)

#### Zwiększona elastyczność instalacji

- Nie wymaga minimalnej powierzchni podłogi dzięki czynnikowi chłodniczemu R32 (maks. ilość czynnika chłodniczego (łącznie z rurami o długości 30 m) < 1,842 kg)
- Mała waga i kompaktowe wymiary
- Maks. 30 m długości rur chłodniczych
- Wbudowana grzałka rezerwowa o mocy 3 kW i zbiornik wyrównawczy dla grzania (8 ℓ)

#### Wysoka efektywność i zakres pracy

- SCOP do 4,65/3,12 (zastosowanie nisko temp./średni temp.): **A+++ / A++**
- Sprawność grzewcza wody 133% (4,6 kW, profil L): **A+**
- COP do 5,1 (powietrze zew. 7 °C/ woda zasilająca 35 °C)
- Zakres Pracy (temp. zew. -20-35 °C/ strona wodna 15-55 °C)

#### Innowacyjna technologia i design

- Zbiornik c.w.u. z dwuleksowej stali nierdzewnej (200 ℓ, tylko dla IWT)
- Monitoring szacowanego zużycia energii

#### Sterowanie i łączność

- LG ThinQ Wi-Fi sterowanie i monitoring
- Łączność PV/EES lub smart grid

### LG THERMA V™ R32 Split 5/7/9 kW



- Odpowiedni dla nowych budynków i istniejących
- Łączy się z IWT i Hydro Box
- Szeroki zakres działania

#### Zwiększona elastyczność instalacji

- Mała waga i kompaktowe wymiary
- Maks. 50 m długości rur chłodniczych
- Wbudowana grzałka rezerwowa (6 kW dla Hydro Boxa, 3 kW dla IWT) i zbiornik wyrównawczy dla grzania (8 ℓ)

#### Wysoka efektywność i zakres pracy

- SCOP do 4,65/3,12 (zastosowanie nisko temp./średni temp.): **A+++ / A++**
- Sprawność grzewcza wody 133% (5,6 kW, profil L)/140% (9 kW, profil XL): **A+**
- COP do 5,1 (powietrze zew. 7 °C/ woda zasilająca 35 °C)
- Zakres Pracy (temp. zew. -25-35 °C/ strona wodna 15-65 °C)

#### Innowacyjna technologia i design

- Zbiornik c.w.u. z dwuleksowej stali nierdzewnej (200 ℓ, tylko dla IWT)
- Monitoring szacowanego zużycia energii

#### Sterowanie i łączność

- LG ThinQ Wi-Fi sterowanie i monitoring
- Łączność PV/EES lub smart grid

Produkt	Typ	Faza	Wydajność (kW)	Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna
<b>NOWOŚĆ</b> R32 Split 4/6 kW	Hydro Box	1 Ø	4	HN0613M NK5	HU041MR U20
			6		HU061MR U20
	IWT		4	HN0613T NK0	HU041MR U20
			6		HU061MR U20
R32 Split 5/7/9 kW	Hydro Box	1 Ø	5	HN091MR NK5	HU051MR U44
			7		HU071MR U44
			9		HU091MR U44
	IWT		5	HN0913T NK0	HU051MR U44
			7		HU071MR U44
			9		HU091MR U44

## Jednostka wewnętrzna (dla IWT)

Dane techniczne			Jednostka wewnętrzna	HN0613T NKO	HN0913T NKO
Zakres pracy (temp. wody wyjściowej)	Ogrzewanie	Min. - Maks.	°C	15 - 55	15 - 65
	Chłodzenie	Min. - Maks.	°C	5 - 27 (16 - 27) <sup>1)</sup>	5 - 27 (16 - 27) <sup>1)</sup>
	CWU	Min. - Maks.	°C	15 - 80 <sup>2)</sup>	15 - 80 <sup>3)</sup>
Zbiornik CWU	Pojemność		ℓ	200	200
	Materiał		-	Duplex Stal nierdzewna	Duplex Stal nierdzewna
	Maksymalna temperatura		°C	85	85
Czujnik przepływu	Zakres pomiarowy	Min. - Maks.	ℓ/min	5 - 80	5 - 80
Czujnik ciśnienia wody	Zakres pomiarowy	Min. - Maks.	bar (G)	0 - 20	0 - 20
Naczynie wzbiorcze	Objętość		ℓ	8	8
Zawór bezpieczeństwa	Obieg grzewczy	Górna granica	bar	3	3
	Obieg CWU	Górna granica	bar	10	10
Przyłącza rur	Obieg chłodniczy	Ciecz (śr. zewn)	mm (cale)	Ø 6,35 (1/4) <sup>4)</sup>	Ø 9,52 (3/8)
		Gaz (śr. zewn)	mm (cale)	Ø 12,7 (1/2) <sup>4)</sup>	Ø 15,88 (5/8)
	Obieg wodny	Wejście	cale	Gwint wewnętrzny 1" <sup>5)</sup>	Gwint wewnętrzny 1" <sup>5)</sup>
		Wyjście	cale		
	Obieg CWU	Wejście zimna woda	cale	Gwint wewnętrzny 3/4" <sup>5)</sup>	Gwint wewnętrzny 3/4" <sup>5)</sup>
		Wyjście ciepła woda	cale		
Cyrkulacja		cale			
Poziomy mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dB (A)	42	42
Wymiary	Jednostka	S x W x G	mm	600 x 1 750 x 660	600 x 1 750 x 660
Ciężar	Jednostka		kg	118	118
Obudowa	Kolor / Kod RAL		-	Biały / RAL 9016	Biały / RAL 9016
Specyfikacja elektryczna			Jednostka wewnętrzna	HN0613T NKO	HN0913T NKO
Połączenie okablowania	Przewód zasilająco-komunikacyjny (wraz z uziemieniem, H07RN-F)		mm <sup>2</sup> x N	0,75 x 4C	0,75 x 4C
Grzałka zapasowa	Typ		-	w osłonie	w osłonie
	Liczba sekcji grzewczych		szt.	2	2
	Kombinacja wydajności		kW	3	3
	Stopnie grzania		Stopień	1	1
	Zasilanie		V, Ø, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
	Przewód zasilający (wraz z uziemieniem, H07RN-F)		mm <sup>2</sup> x N	2,5 x 3C	2,5 x 3C
	Prąd znamionowy		A	13	13

1) Kiedy klimakonwektory nie są używane.

2) Dla HN0613T NKO, temperatura wody na cele CWU 50-80°C jest dostępna tylko wtedy, gdy działa rezerwowa grzałka.

3) Dla HN0913T NKO, temperatura wody na cele CWU 58-80°C jest dostępna tylko wtedy, gdy działa rezerwowa grzałka.

4) Podłączając przewody chłodnicze, adaptery dostarczone wraz z urządzeniem powinny być zainstalowane przy jednostce wewnętrznej.

5) Zgodnie z normą ISO 228-1.

## Jednostka wewnętrzna (dla Hydro Box)

Dane techniczne			Jednostka wewnętrzna	HN0613M NK5	HN091MR NK5
Zakres pracy (temp. wody wyjściowej)	Ogrzewanie	Min. - Maks.	°C	15 - 55	15 - 65
	Chłodzenie	Min. - Maks.	°C	5 - 27 (16 - 27) <sup>1)</sup>	5 - 27 (16 - 27) <sup>1)</sup>
	CWU	Min. - Maks.	°C	15 - 80 <sup>2)</sup>	15 - 80 <sup>3)</sup>
Czujnik przepływu	Zakres pomiarowy	Min. - Maks.	ℓ/min	5 - 80	5 - 80
Czujnik ciśnienia wody	Zakres pomiarowy	Min. - Maks.	bar (G)	0 - 20	0 - 20
Naczynie wzbiorcze	Objętość		ℓ	8	8
Zawór bezpieczeństwa	Limit ciśnienia	Górna granica	bar	3	3
Przyłącza rur	Obieg wodny	Wejście	cale	Gwint wewnętrzny 1" <sup>5)</sup>	Gwint wewnętrzny 1" <sup>5)</sup>
		Wyjście	cale	Gwint wewnętrzny 1" <sup>5)</sup>	Gwint wewnętrzny 1" <sup>5)</sup>
	Obieg chłodniczy	Gaz	mm (cale)	Ø 6,35 (1/4) <sup>4)</sup>	Ø 15,88 (5/8)
		Ciecz	mm (cale)	Ø 12,7 (1/2) <sup>4)</sup>	Ø 9,52 (3/8)
Poziomy mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dB (A)	44	44
Wymiary	Jednostka	S x W x G	mm	490 x 850 x 315	490 x 850 x 315
Ciężar	Jednostka		kg	37,8	38,1
Specyfikacja elektryczna			Jednostka wewnętrzna	HN0613M NK5	HN091MR NK5
Połączenie okablowania	Przewód zasilająco-komunikacyjny (wraz z uziemieniem, H07RN-F)		mm <sup>2</sup> x N	0,75 x 4C	0,75 x 4C
Grzałka zapasowa	Typ		-	w osłonie	w osłonie
	Liczba sekcji grzewczych		szt.	2	2
	Kombinacja wydajności		kW	1,5 + 1,5	3,0 + 3,0
	Operation		-	Automatic	Automatic
	Stopnie grzania		Stopień	2	2
	Zasilanie		V, Ø, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
	Prąd znamionowy		A	13	25
Przewód zasilający (wraz z uziemieniem, H07RN-F)		mm <sup>2</sup> x N	2,5 x 3C	4,0 x 3C	

1) Kiedy klimakonwektory nie są używane.

2) Dla HN0613T NKO, temperatura wody na cele CWU 50-80°C jest dostępna tylko wtedy, gdy działa rezerwowa grzałka.

3) Dla HN0913T NKO, temperatura wody na cele CWU 58-80°C jest dostępna tylko wtedy, gdy działa rezerwowa grzałka.

4) Podłączając przewody chłodnicze, adaptery dostarczone wraz z urządzeniem powinny być zainstalowane przy jednostce wewnętrznej.

5) Zgodnie z normą ISO 7-1.



Jednostka zewnętrzna (dla R32 Split 4/6 kW)

Dane techniczne		OAT	LWT	Jednostka wewn.	HN0613M NK5		
					HN0613T NKO		
				Jednostka zewn.	HU041MR U20	HU061MR U20	
Wydajność nominalna	Ogrzewanie	7 °C	35 °C	kW	4,00	6,00	
		7 °C	55 °C	kW	3,70	4,60	
		2 °C	35 °C	kW	3,60	4,80	
	Chłodzenie	-7 °C	35 °C	kW	4,00	6,00	
		35 °C	18 °C	kW	4,00	6,00	
		35 °C	7 °C	kW	4,00	6,00	
Nominalna moc wejściowa	Ogrzewanie	7 °C	35 °C	kW	0,78	1,21	
		7 °C	55 °C	kW	1,30	1,59	
		2 °C	35 °C	kW	0,96	1,32	
	Chłodzenie	-7 °C	35 °C	kW	1,30	2,01	
		35 °C	18 °C	kW	0,83	1,25	
		35 °C	7 °C	kW	1,18	1,88	
COP	Ogrzewanie	7 °C	35 °C	W/W	5,10	4,95	
		7 °C	55 °C	W/W	2,85	2,90	
		2 °C	35 °C	W/W	3,75	3,65	
		-7 °C	35 °C	W/W	3,08	2,98	
EER	Chłodzenie	35 °C	18 °C	W/W	4,80	4,80	
		35 °C	7 °C	W/W	3,40	3,20	
Zakres pracy (temp. zewnętrzna)	Ogrzewanie	Min. - Maks.		°C DB	-20 ~ 35		
	Chłodzenie	Min. - Maks.		°C DB	5 ~ 48		
Sprężarka	Typ					Podwójna Rotacyjna	
	Typ					R32	
Czynnik chłodniczy	GWP (Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego)			-			675
	Ilość wstępna			g			1 100
	t-CO2 eq			-			0,743
Przyłącza rur	Średnica zewn.	Ciecz		mm (cale)	Ø 6,35 (1/4) w zestawie adaptery		
		Gaz		mm (cale)	Ø 12,7 (1/2) w zestawie adaptery		
	Długość instalacji	Standard		m	5		
		Maks.		m	30		
	Różnica wysokości (j.zew. - j. wew.)		Maks.		m	30	
	Długość instalacji bez doładowania czynnika				m	10	
Dodatkowa ilość czynnika				g/m	20		
Nominalny przepływ wody przy LWT 35°C				l/min	11,5	17,3	
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.		dB (A)	57	58	
Poziom ciśnienia akustycznego (z odł. 1m)	Ogrzewanie	Nom.		dB (A)	49	50	
Wymiary	Jednostka	S x W x G		mm	870 x 650 x 330		
Ciężar	Jednostka			kg	44,7		
Obudowa	Kolor / Kod RAL				Szary / RAL 7044		
Specyfikacja elektryczna				Jednostka zewn.	HU041MR U20	HU061MR U20	
Zasilanie	Napięcie/Fazy/Częstotliwość			V, Ø, Hz	220-240, 1, 50		
	Znamionowy prąd roboczy	Ogrzewanie		A	3,5	5,6	
		Chłodzenie		A	3,7	5,4	
	Rekomendowane zabezpieczenie			A	16	20	
Połączenie okablowania	Przewód zasilający (wraz z uzziemieniem, H07RN-F)			mm² x N	2,5 x 3C		

- Uwagi:
- 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.
  - Poziom ciśnienia akustycznego jest przeliczony w warunkach znamionowych zgodnie z normą ISO 9614. Poziom ciśnienia akustycznego jest przeliczony z poziomu mocy akustycznej na podstawie tonalności OdB i instalacji w polu swobodnym. Dlatego wartości te mogą być zwiększone w zależności od warunków otoczenia podczas pracy. Znamionowy poziom mocy akustycznej jest zgodny z normą EN12102-1 w warunkach normy EN14825.
  - Wydajność zgodna z normą EN14511 i odzwierciedla warunki testowe ErP. Wydajność jest oparta na następujących warunkach testowych ErP:
    - Temp.zew. 7°C (DB) / 6°C (WB), temp. wody zasilającej 35°C
    - Długość połączonej rur to standardowa odległość. Różnica wysokości (między jednostką wew. a zew.) wynosi 0 m.
  - Produkt ten zawiera fluorowane gazy cieplarniane.
  - Wszystkie urządzenia muszą być wyposażone w wyłącznik różnicowoprądowy (ELCB).
  - LWT: Temperatura wody na wyjściu, OAT: Temperatura powietrza na zewnątrz.

Sezonowa efektywność energetyczna

Dla R32 Split 4/6 kW

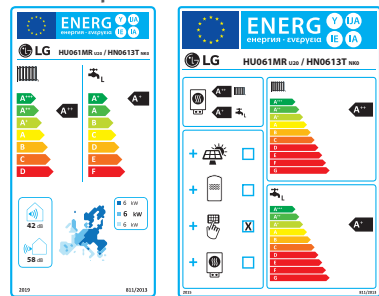
Opis		SCOP	Jedn. wewn.	HN0613M NK5	
				HN0613T NKO	
			Jedn. zewn.	HU041MR U20	HU061MR U20
Ogrzewanie pomieszczeń (według EN 14825)	Średnia temp. wody na wyjściu 35°C	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs)	%	183	183
		Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (Skala od A+++ do D)		A+++	A+++
	Średnia temp. wody na wyjściu 55°C	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs)	%	126	126
		Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (Skala od A+++ do D)		A++	A++
Description			Jedn. wewn.	HN0613T NKO	
			Jedn. zewn.	HU041MR U20	HU061MR U20
CWU <sup>1)</sup> (według EN 16147)	Deklarowany profil obciążenia			L	L
	Wydajność ogrzewania wodnego (ηwh)		%	133	133
	COP <sub>DHW</sub>			3,15	3,15
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania wodą (Skala od A+++ do G)			A+	A+
	Deklarowany profil obciążenia			L	L
	Wydajność ogrzewania wodnego (ηwh)		%	160	160
	COP <sub>DHW</sub>			3,69	3,69
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania wodą (Skala od A+++ do G)			A++	A++
	Deklarowany profil obciążenia			L	L
	Wydajność ogrzewania wodnego (ηwh)		%	110	110
COP <sub>DHW</sub>			2,54	2,54	
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania wodą (Skala od A+++ do G)			A	A	

1) Wydajność c.w.u. dotyczy tylko jednostek wewn. typu IWT

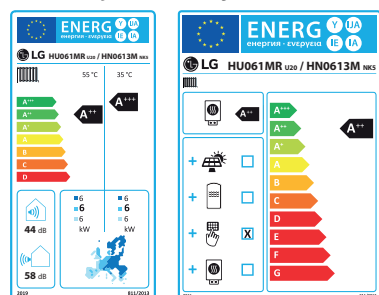


\* Etykiety Eurovent MCS i EHPA są w trakcie opracowania

Dla R32 Split 4/6 kW IWT



Dla R32 Split 4/6 kW Hydro Box



\* Model 6kW 1 Ø.

\* Skala od A+++ do D.

Jednostka zewnętrzna (dla R32 Split 5/7/9 kW)

Dane techniczne		OAT	LWT	Jednostka wewn.	HN091MR NK5			
				Jednostka zewn.	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44	
Wydajność nominalna	Ogrzewanie	7 °C	35 °C	kW	5,50	7,00	9,00	
		7 °C	55 °C	kW	5,50	5,50	5,50	
		2 °C	35 °C	kW	3,30	4,20	5,40	
	Chłodzenie	35 °C	18 °C	kW	5,50	7,00	9,00	
		35 °C	7 °C	kW	5,50	7,00	9,00	
		7 °C	35 °C	kW	1,12	1,43	1,94	
Nominalna moc wejściowa	Ogrzewanie	7 °C	35 °C	kW	1,57	1,57	1,57	
		7 °C	55 °C	kW	0,94	1,20	1,54	
		2 °C	35 °C	kW	1,20	1,56	2,14	
	Chłodzenie	35 °C	18 °C	kW	1,96	2,59	3,46	
		35 °C	7 °C	kW	4,90	4,90	4,65	
		7 °C	35 °C	W/W	3,50	3,50	3,50	
COP	Ogrzewanie	7 °C	55 °C	W/W	3,52	3,51	3,50	
		2 °C	35 °C	W/W	4,60	4,50	4,20	
		35 °C	18 °C	W/W	2,80	2,70	2,60	
EER	Chłodzenie	35 °C	18 °C	W/W	-	-	-	
		35 °C	7 °C	W/W	-	-	-	
		7 °C	35 °C	W/W	-	-	-	
Zakres pracy (temp. zewnętrzna)	Ogrzewanie	Min. - Maks.		°C DB	-25 - 35			
	Chłodzenie	Min. - Maks.		°C DB	5 - 48			
Sprężarka	Typ				Hermetyczna Scroll			
	Typ				R32			
Czynnik chłodniczy	GWP (Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego)				675			
	Ilość wstępna				1 500			
	t-CO2 eq				1,013			
					-			
Przylączya rur	Średnica zewn.	Ciecz	mm (cale)			Ø 15,88 (5/8)		
		Gaz	mm (cale)			Ø 9,52 (3/8)		
	Długość instalacji	Standard	m			5		
		Maks.	m			50		
	Różnica wysokości (j.zew. - j.wew.)	Maks.	m			30		
	Długość instalacji bez doładowania czynnika		m			10		
	Dodatkowa ilość czynnika		g/m			30		
Nominalny przepływ wody przy LWT 35°C)			l/min			15,8	20,1	25,9
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dB (A)			60		
Poziom ciśnienia akustycznego (z odł. 1m)	Ogrzewanie	Nom.	dB (A)			52		
Wymiary	Jednostka	S x W x G	mm			950 x 834 x 330		
Ciężar	Jednostka		kg			60		
Obudowa	Kolor / Kod RAL					Szary / RAL 7044		
<b>Specyfikacja elektryczna</b>				<b>Jednostka zewn.</b>	<b>HU051MR U44</b>	<b>HU071MR U44</b>	<b>HU091MR U44</b>	
Zasilanie	Napięcie/Fazy/Częstotliwość		V, Ø, Hz			220 - 240, 1, 50		
	Znamionowy prąd roboczy	Ogrzewanie	A			5,0	6,3	8,6
		Chłodzenie	A			5,3	6,9	9,5
	Rekomendowane zabezpieczenie		A			20	25	30
Połączenie okablowania	Przewód zasilający (wraz z uziemieniem, HO7RN-F)		mm² x N			4,0 x 3C		

- Uwagi:
- 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.
  - Poziom mocy akustycznej jest mierzony w warunkach znamionowych zgodnie z normą ISO 9614. Poziom ciśnienia akustycznego jest przeliczany z poziomu mocy akustycznej na podstawie tonalności 0dB i instalacji w polu swobodnym. Dlatego wartości te mogą być zwiększone w zależności od warunków otoczenia podczas pracy. Znamionowy poziom mocy akustycznej jest zgodny z normą EN12102-1 w warunkach normy EN14825.
  - Wydajność zgodna z normą EN14511 i odzwierciedla warunki testowe ErP. Wydajność jest oparta na następujących warunkach testowych ErP:
    - Temp.zew. 7 °C (DB) / 6 °C (WB), temp. wody zasilającej 35 °C
    - Długość połączonej rur to standardowa odległość. Różnica wysokości (między jednostką wew. azew.) wynosi 0 m.
  - Produkt ten zawiera fluorowane gazy cieplarniane.
  - Wszystkie urządzenia muszą być wyposażone w wyłącznik różnicowoprądowy (ELCB).
  - LWT: Temperatura wody na wyjściu, OAT: Temperatura powietrza na zewnątrz.

Sezonowa efektywność energetyczna

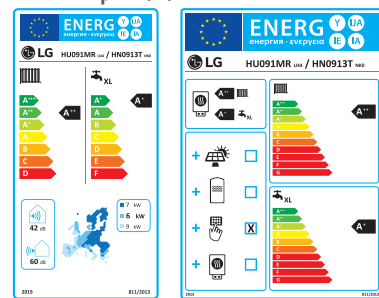
Dla R32 Split 5/7/9 kW

Opis		Jedn. wewn.	HN091MR NK5			
			Jedn. zewn.	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44
Ogrzewanie pomieszczeń (według EN 14825)	Średnia temp. wody na wyjściu 35°C	SCOP	-	4,65	4,65	4,65
		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs)	%	183	183	183
	Średnia temp. wody na wyjściu 55°C	SCOP	-	3,23	3,23	3,23
		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs)	%	126	126	126
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (Skala od A+++ do D)			A+++	A+++	A+++	
Description		Jedn. wewn.	HN0913T NKO			
CWU <sup>1)</sup> (według EN 16147)	Deklarowany profil obciążenia	Jedn. zewn.	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44	
		Wydajność ogrzewania wodnego (ηwh)	%	133	133	140
		COP <sub>DHW</sub>	-	3,15	3,15	3,40
		Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania wodą (Skala od A+++ do G)	-	A+	A+	A+
		Wydajność ogrzewania wodnego (ηwh)	%	160	160	170
		COP <sub>DHW</sub>	-	3,69	3,69	4,10
		Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania wodą (Skala od A+++ do G)	-	A++	A++	A++
		Wydajność ogrzewania wodnego (ηwh)	%	110	110	115
		COP <sub>DHW</sub>	-	2,54	2,54	2,65
		Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania wodą (Skala od A+++ do G)	-	A	A	A

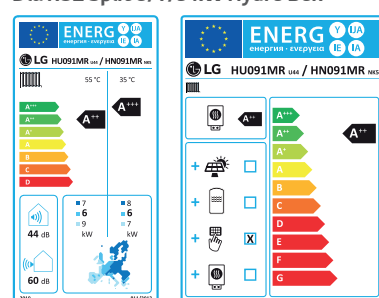
1) Wydajność c.w.u. dotyczy tylko jednostek wew. typu IWT



Dla R32 Split 5/7/9 kW IWT



Dla R32 Split 5/7/9 kW Hydro Box



\* Model 9 kW 1 Ø.

\* Skala od A+++ do D.

Łatwa instalacja



Doskonała wydajność i efektywność



Wygoda użytkowania



**Mała ilość czynnika - Nie wymaga minimalnej powierzchni pomieszczenia dzięki zastosowaniu czynnika R32**

Minimalne wymagania dotyczące powierzchni nie dotyczą R32 Split 4/6 kW, ponieważ maksymalna ilość czynnika chłodniczego (łącznie z rurami 30 m) zastosowana w produkcji jest mniejsza niż minimalna ustalona w przepisach. W rezultacie istnieje więcej możliwości elastycznego projektowania i instalacji. Dla splitów R32 4/6 kW przyłącza chłodnicze Ø 6,35 (1/4) i Ø 12,7 (1/2) do zestawu są dodane adaptery.

**R32**  
1,5 kg

Maks. ilość czynnika (m<sub>c</sub>)

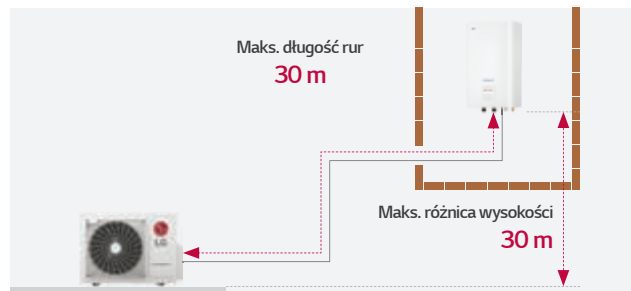
\*Uwzględniając maksymalną możliwą długość instalacji 30m

**→ Brak ograniczeń wielkości pomieszczenia**

**R32**  
1,842 kg

Min. ilość czynnika według przepisów (m<sub>1</sub>)

\*Zgodnie z IEC 60335-2-40 6 edycja



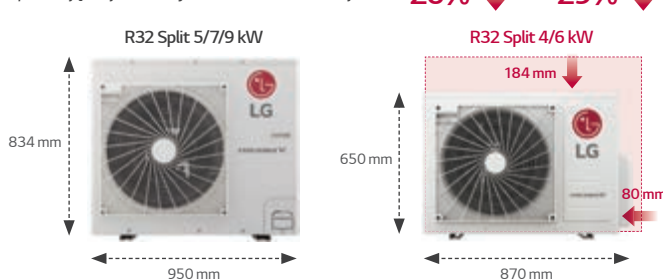
**Sprężarka podwójna rotacyjna**

Sprężarka jest sercem pompy ciepła, a jej niepoprawna praca, niska efektywność lub hałaśliwość może powodować uszkodzenie urządzenia lub zwiększać koszt eksploatacji systemu pompy ciepła. LG mając na względzie powyższe problemy stworzyli sprężarkę podwójnie rotacyjną, która gwarantuje wysoką wydajność, długą i niezawodną pracę oraz niski poziom hałasu.



**Kompaktowy rozmiar i niewielka waga**

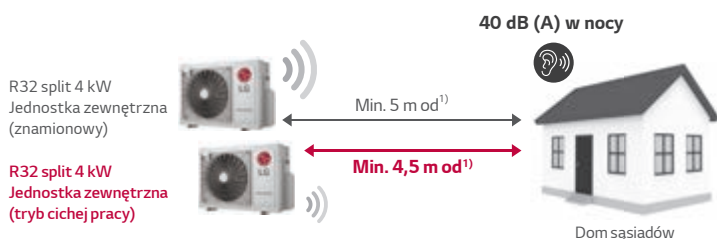
Kompaktowy rozmiar i niewielka waga urządzenia sprawiają, że jest łatwy w obsłudze i instalacji.



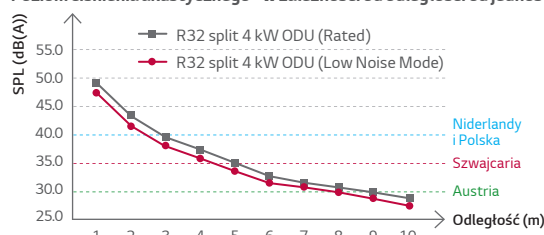
**Zmniejszony poziom hałasu**

Jednostkę zewnętrzną R32 Split można instalować w odległości co najmniej 4,5 m<sup>1)</sup> od sąsiednich domów, spełniając przy tym wymogi dotyczące hałasu w większości krajów europejskich, w tym w Polsce. (w oparciu o 4 kW ODU i tryb cichej pracy)

Opis		Polska	Austria	Szwajcaria	Niderlandy
Ciśnienie akustyczne	Dzień	50 dB (A) (06:00 – 22:00)	40 dB (A) (06:00 – 19:00)	40 dB (A) (07:00 – 19:00)	45 dB (A) (07:00 – 19:00)
	Wieczór	-	35 dB (A) (19:00 – 22:00)	-	-
	Noc	40 dB (A) (22:00 – 06:00)	30 dB (A) (22:00 – 06:00)	35 dB (A) (19:00 – 07:00)	40 dB (A) (19:00 – 07:00)



Poziomy ciśnienia akustycznego<sup>2)</sup> w zależności od odległości od jednostki



1) Minimalna odległość od sąsiedniej nieruchomości może się różnić w zależności od warunków instalacji i przepisów dotyczących hałasu w poszczególnych krajach.  
 2) Poziomy ciśnienia akustycznego jest przeliczany z poziomu mocy akustycznej trybu cichego w oparciu o tonację 0 dB i instalację w wolnej przestrzeni. Przyjmuje się, że wskaźnik kierunkowości (Q) wynosi 2.

## Łatwa instalacja



Elastyczne prowadzenie rurociągów



Połączenia typu clip



Wszystko w jednym (tylko IWT)



Łatwy odpływ (tylko IWT)



Sprężarka R1



Czynnik R32



Flash gas



Szeroki zakres pracy



Powłoka wymiennika Black Fin



Współpraca z systemem solarnym (tylko Hydro Box)



Stan energetyczny



Komunikacja Modbus

## Doskonała wydajność i efektywność

## Wygoda użytkowania



Harmonijny wygląd (tylko IWT)



Intuicyjny interfejs



LG ThinQ



Drugi obieg



Różne funkcje kontroli



Cyrkulacja cwu



Zewnętrzny boiler



Monitoring zużycia energii



Automatyczny tryb sezonowy



Tryb cichej pracy

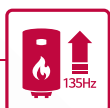


Zaawansowane opcje sterowania pompą



## R1 Compressor™ Rewolucyjna Technologia LG

R1 Compressor™ jest pierwszą na świecie hybrydową sprężarką spiralną z bezpośrednim przeniesieniem napędu. Wykorzystując najlepsze elementy sprężarek spiralnych i rotacyjnych, sprężarka R1 zapewnia znakomitą wydajność i efektywność oraz pozwala na ich wyraźną poprawę w zakresie pracy.



Rozszerzony zakres pracy (maks. 135Hz)

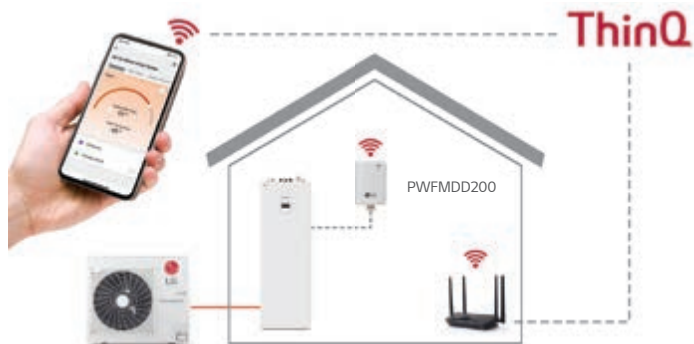


Mechanizm odśrodkowego powrotu oleju i prowadnica separacji oleju zmniejszająca jego ubytki.

Konstrukcja wału napędowego z podparciem obu jego końców.  
- Pewne działanie sprężarki zapewniające wyższą trwałośćDolna kompresja i prosta konstrukcja  
- mniejszy hałas i drgania  
- mniejszy ciężar  
- najwyższa niezawodność

## ThinQ Sterowanie bezprzewodowe z aplikacją

Aplikacja LG ThinQ umożliwia użytkownikom zdalne monitorowanie i sterowanie pompami ciepła LG, dzięki czemu możliwe jest ustawienie temperatury i regulacja w dowolnym czasie i miejscu.



Wymagane akcesoria:  
PWFMD200 (moduł LG WI-Fi)  
PWYREW000 (Przedłużenie o długości 10m pomiędzy wbudowanym modułem Thermo V, a modułem WI-Fi)  
Może być wymagane w zależności od warunków instalacji.

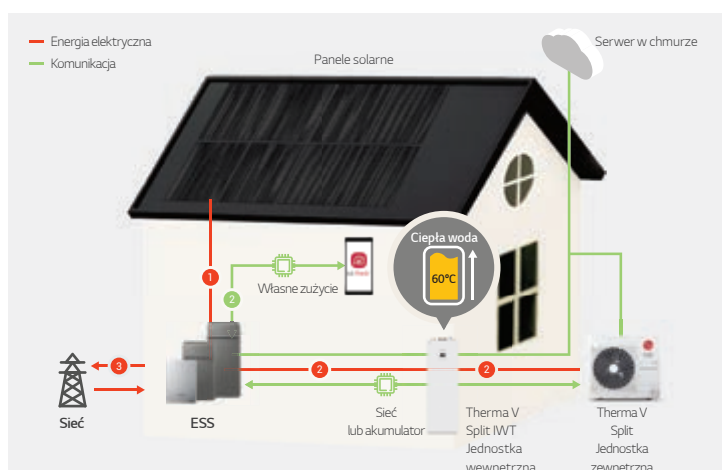
\* Wyszukaj "LG ThinQ" w Google market lub App Store, a następnie pobierz aplikację.



## Blokada Stanu Energetycznego

LG Thermo V posiada funkcję blokady stanu energii, która umożliwia klientom wykorzystanie jak największej ilości własnej energii odnawialnej. Umożliwia ona zmianę wartości zadanych w zależności od sygnału wejściowego z systemu magazynowania energii (ESS) lub innego urządzenia zewnętrznego za pomocą wejść Modbus lub cyfrowych 230V.

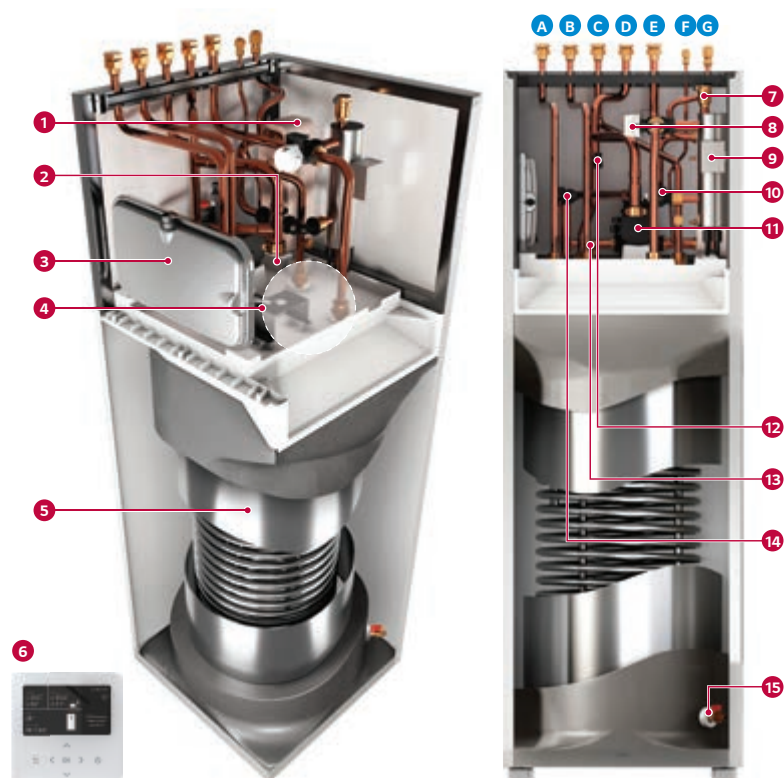
- 1) Energia jest generowana z paneli i przesyłana do akumulatora.
- 2) Gdy bateria zostanie w pełni naładowana, nadwyżka energii z ESS będzie ogrzewała zbiornik wody. Użytkownik może monitorować status za pomocą aplikacji LG ThinQ.
- 3) Po podgrzaniu wody użytkownik może zdecydować się na sprzedaż nadwyżek energii do sieci.



## IWT Jednostka Wewnętrzna

HN0613T NK0 (dla R32 Split 4/6 kW)

HN0913T NK0 (dla R32 Split 5/7/9 kW)



### Podzespoły

- 1 Płytkowy wymiennik ciepła (czynnik chł./woda)
- 2 Filtr
- 3 Naczynie wzbiorcze dla c.o. (8 ℓ)
- 4 Miejsce na naczynie wzbiorcze do c.w.u.
- 5 Zbiornik c.w.u. (stal nierdzewna, 200 ℓ) z wężownicą
- 6 Sterownik Standard III (przymocowany do przedniego panelu)
- 7 Zawór odpowietrzający
- 8 Zawór 3- drogowy (DC)
- 9 Zapasowa grzałka elektryczna 3 kW
- 10 Czujnik przepływu wody
- 11 Główna pompa wody z zaworem odpowietrzającym i zaworem bezpieczeństwa (obieg wody, 3 bar)
- 12 Czujnik ciśnienia wody
- 13 Zawór spusutow dla obiegu wody
- 14 Zawór bezpieczeństwa (Zbiornik c.w.u., 10 bar)
- 15 Zawór spustowy dla zbiornika c.w.u.

### Przyłącza

- A Rura recyrkulacyjna CWU (gwint wewnętrzny 1")\*
- B Rura wejściowa ciepłej wody użytkowej (gwint wewnętrzny 1")\*
- C Rura wyjściowa zimnej wody użytkowej (gwint wewnętrzny 1")\*
- D Rura wejściowa obiegu grzewczego (gwint wewnętrzny 1")\*
- E Rura wyjściowa obiegu grzewczego (gwint wewnętrzny 1")\*
- F Rura cieczowa (SAE 3/8")\*\*
- G Rura gazowa (SAE 5/8")\*\*

\*Zgodnie z ISO 7-1 (gwinty rurowe stożkowe)

\*\* W przypadku modeli Split 4/6 kW adaptery są dostarczane z jednostką zewnętrzną muszą być oddzielnie zainstalowane na przyłączy gazu/cieczy jednostki wewnętrznej. Po zainstalowaniu adapterów rozmiar przyłącza cieczowego i gazowego staje się  $\varnothing 6,35$  (1/4 cala) i  $\varnothing 12,7$  (1/2 cala).

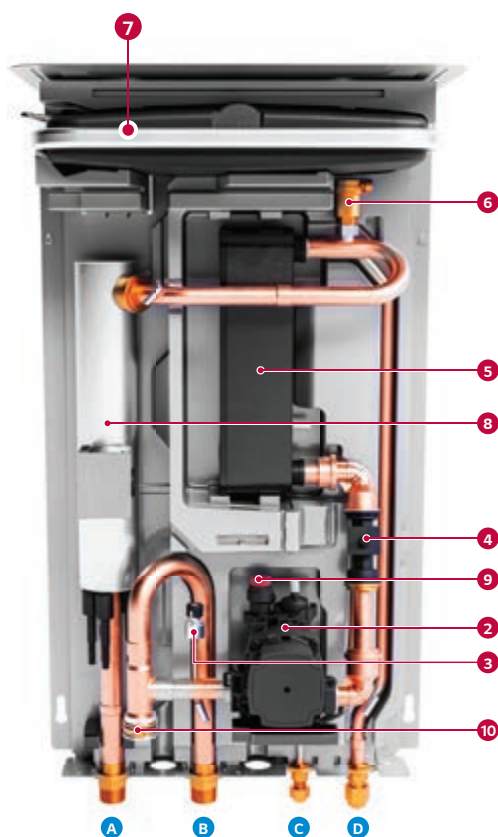




## Hydro Box Jednostka Wewnętrzna

HN0613M NK5 (dla R32 Split 4/6 kW)

HN091MR NK5 (dla R32 Split 5/7/9 kW)



### Podzespoły

- 1 Sterownik Standard 3 (RS3)  
(wbudowany w przedni panel)
- 2 Pompa wody
- 3 Czujnik ciśnienia wody
- 4 Czujnik przepływu
- 5 Płytowy wymiennik ciepła (czynniki/woda)
- 6 Zawór odpowietrzający
- 7 Naczynie wzbiorcze (8 l)
- 8 Dodatkowa grzałka elektryczna  
(6 kW dla HN091MR NK5, 3 kW dla HN0613M NK5)
- 9 Zawór bezpieczeństwa
- 10 Filtr

### Przyłącza

- A Rura wyjściowa obiegu grzewczego (gwint zewn. 1")\*
- B Rura wejściowa obiegu grzewczego (gwint zewn. 1")\*
- C Rura cieczowa (SAE 3/8")\*\*
- D Rura gazowa (SAE 5/8")\*\*

\* Zgodnie z ISO 7-1 (gwinty rurowe stożkowe)

\*\*W przypadku modeli Split 4/6 kW adaptery są dostarczane z jednostką zewnętrzną muszą być oddzielnie zainstalowane na przyłączy gazu/ cieczy jednostki wewnętrznej. Po zainstalowaniu adapterów rozmiar przyłącza cieczowego i gazowego staje się  $\varnothing 6,35$  (1/4 cala) i  $\varnothing 12,7$  (1/2 cala).



Tabela wydajności dla ogrzewania

Maksymalna wydajność grzewcza w zależności od temperatury (uwzględniony proces odszraniania)

HU041MR U20 + HN0613T NK0 (IWT) / HN0613M NK5 (Hydro Box)

Temperatura zewnętrzna		LWT 30 °C		LWT 35 °C		LWT 40 °C		LWT 45 °C		LWT 50 °C		LWT 55 °C	
		TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
-20	°C DB	4,00	2,48	4,00	2,17	4,00	1,90	4,00	1,80				
-15	°C DB	4,00	2,63	4,00	2,43	4,00	2,22	4,00	2,06	4,00	1,91		
-7	°C DB	4,00	3,67	4,00	3,08	4,00	2,82	4,00	2,56	4,00	2,41	4,00	2,22
-4	°C DB	4,00	4,08	4,00	3,53	4,00	3,10	4,00	2,77	4,00	2,55	4,00	2,44
-2	°C DB	4,00	4,35	4,00	3,76	4,00	3,28	4,00	2,91	4,00	2,64	4,00	2,48
2	°C DB	4,00	4,66	4,00	3,63	4,00	3,48	4,00	3,04	4,00	2,70	4,00	2,46
7	°C DB	4,00	5,63	4,00	5,10	4,00	4,15	4,00	3,57	4,00	3,11	4,00	2,77
10	°C DB	4,00	6,07	4,00	5,21	4,00	4,46	4,00	3,81	4,00	3,30	4,00	2,89
15	°C DB	4,00	6,82	4,00	5,84	4,00	4,98	4,00	4,22	4,00	3,57	4,00	3,06
18	°C DB	4,00	7,28	4,00	6,24	4,00	5,30	4,00	4,48	4,00	3,76	4,00	3,16
20	°C DB	4,00	7,59	4,00	6,50	4,00	5,52	4,00	4,65	4,00	3,90	4,00	3,43
35	°C DB	4,00	10,02	4,00	8,59	4,00	7,28	4,00	6,07	4,00	4,97	4,00	3,61

HU061MR U20 + HN0613T NK0 (IWT) / HN0613M NK5 (Hydro Box)

Temperatura zewnętrzna		LWT 30 °C		LWT 35 °C		LWT 40 °C		LWT 45 °C		LWT 50 °C		LWT 55 °C	
		TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
-20	°C DB	4,92	2,40	4,78	2,10	4,64	1,84	4,50	1,74				
-15	°C DB	5,56	2,55	5,52	2,35	5,48	2,15	5,44	1,99	5,40	1,85		
-7	°C DB	6,00	3,55	6,00	2,98	6,00	2,74	6,00	2,48	6,00	2,34	6,00	2,15
-4	°C DB	6,00	3,95	6,00	3,42	6,00	3,00	6,00	2,68	6,00	2,47	6,00	2,36
-2	°C DB	6,00	4,21	6,00	3,64	6,00	3,18	6,00	2,82	6,00	2,56	6,00	2,41
2	°C DB	6,00	4,52	6,00	3,52	6,00	3,37	6,00	2,94	6,00	2,61	6,00	2,39
7	°C DB	6,00	5,45	6,00	4,95	6,00	4,02	6,00	3,46	6,00	3,01	6,00	2,68
10	°C DB	6,00	5,88	6,00	5,04	6,00	4,32	6,00	3,69	6,00	3,20	6,00	2,80
15	°C DB	6,00	6,60	6,00	5,66	6,00	4,82	6,00	4,09	6,00	3,46	6,00	2,96
18	°C DB	6,00	7,05	6,00	6,04	6,00	5,14	6,00	4,34	6,00	3,65	6,00	3,06
20	°C DB	6,00	7,35	6,00	6,30	6,00	5,35	6,00	4,51	6,00	3,78	6,00	3,32
35	°C DB	6,00	9,70	6,00	8,32	6,00	7,05	6,00	5,88	6,00	4,81	6,00	3,50

Tabela wydajności dla chłodzenia

Maksymalna wydajność chłodnicza w zależności od temperatury

HU041MR U20 + HN0613T NK0 (IWT) / HN0613M NK5 (Hydro Box)

Temperatura zewnętrzna		LWT 7 °C		LWT 10 °C		LWT 13 °C		LWT 15 °C		LWT 18 °C		LWT 20 °C		LWT 22 °C	
		TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER
10	°C DB	4,00	5,30	4,00	5,98	4,00	6,77	4,00	7,27	4,00	7,97	4,00	8,41	4,00	8,50
20	°C DB	4,00	4,72	4,00	5,31	4,00	5,97	4,00	6,38	4,00	6,94	4,00	7,29	4,00	7,60
30	°C DB	4,00	3,98	4,00	4,44	4,00	4,96	4,00	5,11	4,00	5,70	4,00	5,95	4,00	6,17
35	°C DB	4,00	3,40	4,00	3,75	4,00	4,35	4,00	4,60	4,00	4,80	4,00	5,05	4,00	5,20
40	°C DB	4,00	2,91	4,00	3,35	4,00	3,73	4,00	3,95	4,00	4,24	4,00	4,39	4,00	4,52
45	°C DB	4,00	2,31	4,00	2,72	4,00	3,04	4,00	3,21	4,00	3,30	4,00	3,41	4,00	3,65

HU061MR U20 + HN0613T NK0 (IWT) / HN0613M NK5 (Hydro Box)

Temperatura zewnętrzna		LWT 7 °C		LWT 10 °C		LWT 13 °C		LWT 15 °C		LWT 18 °C		LWT 20 °C		LWT 22 °C	
		TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER
10	°C DB	6,00	4,80	6,00	5,62	6,00	6,37	6,00	6,84	6,00	7,50	6,00	7,91	6,00	8,30
20	°C DB	6,00	4,33	6,00	5,00	6,00	5,62	6,00	6,01	6,00	6,54	6,00	6,86	6,00	7,15
30	°C DB	6,00	3,40	6,00	4,18	6,00	4,67	6,00	4,97	6,00	5,36	6,00	5,60	6,00	5,81
35	°C DB	6,00	3,20	6,00	3,68	6,00	4,03	6,00	4,38	6,00	4,80	6,00	4,90	6,00	5,00
40	°C DB	5,74	2,77	5,81	3,15	5,87	3,51	5,91	3,72	6,00	3,99	6,00	4,13	6,00	4,26
45	°C DB	5,48	2,20	5,61	2,56	5,73	2,86	5,81	3,02	5,94	3,22	6,00	3,33	6,00	3,41

Tabela wydajności dla ogrzewania

Maksymalna wydajność grzewcza w zależności od temperatury (uwzględniony proces odszraniania)

HU051MR U44 + HN0913T NK0 (IWT)

Temperatura zewnętrzna		LWT 30 °C		LWT 35 °C		LWT 40 °C		LWT 45 °C		LWT 50 °C		LWT 55 °C		LWT 60 °C		LWT 65 °C	
		TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
-25	°C DB	4,02	1,96	3,90	1,84	3,78	1,72	3,66	1,60								
-20	°C DB	4,64	2,59	4,51	2,07	4,38	1,90	4,26	1,74	4,13	1,57						
-15	°C DB	5,26	2,51	5,12	2,30	4,99	2,09	4,85	1,88	4,72	1,66	4,58	1,45				
-7	°C DB	5,50	2,88	5,50	2,70	5,50	2,53	5,50	2,35	5,50	2,18	5,50	2,00	5,50	1,83		
-4	°C DB	5,50	3,18	5,50	2,97	5,50	2,75	5,50	2,53	5,50	2,31	5,50	2,10	5,50	1,88		
-2	°C DB	5,50	3,41	5,50	3,14	5,50	2,88	5,50	2,61	5,50	2,34	5,50	2,08	5,50	1,81		
2	°C DB	5,50	3,79	5,50	3,50	5,50	3,21	5,50	2,93	5,50	2,64	5,50	2,36	5,50	2,07	5,50	1,79
7	°C DB	5,50	5,37	5,50	4,90	5,50	4,43	5,50	3,97	5,50	3,50	5,50	3,03	5,50	2,57	5,50	2,10
10	°C DB	5,50	5,84	5,50	5,34	5,50	4,83	5,50	4,32	5,50	3,81	5,50	3,30	5,50	2,79	5,50	2,29
15	°C DB	5,50	6,64	5,50	6,06	5,50	5,48	5,50	4,91	5,50	4,33	5,50	3,75	5,50	3,17	5,50	2,60
18	°C DB	5,50	7,11	5,50	6,50	5,50	5,88	5,50	5,26	5,50	4,64	5,50	4,02	5,50	3,40	5,50	2,78
20	°C DB	5,50	7,43	5,50	6,79	5,50	6,14	5,50	5,49	5,50	4,85	5,50	4,20	5,50	3,55	5,50	2,91
35	°C DB	5,50	9,81	5,50	8,96	5,50	8,11	5,50	7,25	5,50	6,40	5,50	5,55	5,50	4,69	5,50	3,84

HU071MR U44 + HN0913T NK0 (IWT)

Temperatura zewnętrzna		LWT 30 °C		LWT 35 °C		LWT 40 °C		LWT 45 °C		LWT 50 °C		LWT 55 °C		LWT 60 °C		LWT 65 °C	
		TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
-25	°C DB	5,00	1,95	4,85	1,78	4,71	1,62	4,56	1,45								
-20	°C DB	5,58	2,52	5,43	2,02	5,27	1,84	5,11	1,66	4,95	1,49						
-15	°C DB	6,17	2,38	6,00	2,25	5,83	2,06	5,66	1,88	5,49	1,69	5,32	1,50				
-7	°C DB	7,00	2,76	7,00	2,72	7,00	2,44	7,00	2,28	7,00	2,11	7,00	2,06	6,49	1,79		
-4	°C DB	7,00	3,07	7,00	2,87	7,00	2,66	7,00	2,45	7,00	2,24	7,00	2,08	7,00	1,83		
-2	°C DB	7,00	3,27	7,00	3,04	7,00	2,82	7,00	2,59	7,00	2,37	7,00	2,14	7,00	2,06		
2	°C DB	7,00	3,65	7,00	3,40	7,00	3,15	7,00	2,90	7,00	2,66	7,00	2,41	7,00	2,16	7,00	1,91
7	°C DB	7,00	5,35	7,00	4,90	7,00	4,45	7,00	4,00	7,00	3,55	7,00	3,10	7,00	2,65	7,00	2,20
10	°C DB	7,00	5,77	7,00	5,28	7,00	4,80	7,00	4,31	7,00	3,83	7,00	3,34	7,00	2,86	7,00	2,37
15	°C DB	7,00	6,46	7,00	5,92	7,00	5,37	7,00	4,59	7,00	3,97	7,00	3,74	7,00	3,20	7,00	2,66
18	°C DB	7,00	6,88	7,00	6,30	7,00	5,72	7,00	4,78	7,00	4,17	7,00	3,99	7,00	3,41	7,00	2,83
20	°C DB	7,00	7,16	7,00	6,55	7,00	5,95	7,00	4,90	7,00	4,32	7,00	4,15	7,00	3,54	7,00	2,94
35	°C DB	7,00	8,86	7,00	7,79	7,00	6,57	7,00	5,82	7,00	5,32	7,00	4,92	7,00	4,58	7,00	3,80

HU091MR U44 + HN0913T NK0 (IWT)

Temperatura zewnętrzna		LWT 30 °C		LWT 35 °C		LWT 40 °C		LWT 45 °C		LWT 50 °C		LWT 55 °C		LWT 60 °C		LWT 65 °C	
		TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
-25	°C DB	6,40	1,85	6,20	1,70	6,00	1,55	5,80	1,40								
-20	°C DB	7,23	2,45	7,00	1,96	6,77	1,80	6,54	1,64	6,31	1,48						
-15	°C DB	8,06	2,39	7,80	2,22	7,54	2,05	7,28	1,89	7,02	1,72	7,10	1,55				
-7	°C DB	9,00	2,75	9,00	2,71	9,00	2,35	9,0									

**Tabela wydajności dla ogrzewania**

Maksymalna wydajność grzewcza w zależności od temperatury (uwzględniony proces odszraniania)

HU051MR U44 + HN091MR NK5 (Hydro Box)

Temperatura zewnętrzna		LWT 30°C		LWT 35°C		LWT 40°C		LWT 45°C		LWT 50°C		LWT 55°C		LWT 60°C		LWT 65°C	
		TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
-25	°C DB	4,02	1,96	3,90	1,84	3,78	1,72	3,66	1,60								
-20	°C DB	4,64	2,59	4,51	2,07	4,38	1,90	4,26	1,74	4,13	1,57						
-15	°C DB	5,26	2,51	5,12	2,30	4,99	2,09	4,85	1,88	4,72	1,66	4,58	1,45				
-7	°C DB	5,50	2,88	5,50	2,70	5,50	2,53	5,50	2,35	5,50	2,18	5,50	2,00	5,50	1,83		
-4	°C DB	5,50	3,18	5,50	2,97	5,50	2,75	5,50	2,53	5,50	2,31	5,50	2,10	5,50	1,88		
-2	°C DB	5,50	3,41	5,50	3,14	5,50	2,88	5,50	2,61	5,50	2,34	5,50	2,08	5,50	1,81		
2	°C DB	5,50	3,79	5,50	3,50	5,50	3,21	5,50	2,93	5,50	2,64	5,50	2,36	5,50	2,07	5,50	1,79
7	°C DB	5,50	5,37	5,50	4,90	5,50	4,43	5,50	3,97	5,50	3,50	5,50	3,03	5,50	2,57	5,50	2,10
10	°C DB	5,50	5,84	5,50	5,34	5,50	4,83	5,50	4,32	5,50	3,81	5,50	3,30	5,50	2,79	5,50	2,29
15	°C DB	5,50	6,64	5,50	6,06	5,50	5,48	5,50	4,91	5,50	4,33	5,50	3,75	5,50	3,17	5,50	2,60
18	°C DB	5,50	7,11	5,50	6,50	5,50	5,88	5,50	5,26	5,50	4,64	5,50	4,02	5,50	3,40	5,50	2,78
20	°C DB	5,50	7,43	5,50	6,79	5,50	6,14	5,50	5,49	5,50	4,85	5,50	4,20	5,50	3,55	5,50	2,91
35	°C DB	5,50	9,81	5,50	8,96	5,50	8,11	5,50	7,25	5,50	6,40	5,50	5,55	5,50	4,69	5,50	3,84

HU071MR U44 + HN091MR NK5 (Hydro Box)

Temperatura zewnętrzna		LWT 30°C		LWT 35°C		LWT 40°C		LWT 45°C		LWT 50°C		LWT 55°C		LWT 60°C		LWT 65°C	
		TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
-25	°C DB	5,00	1,95	4,85	1,78	4,71	1,62	4,56	1,45								
-20	°C DB	5,58	2,52	5,43	2,02	5,27	1,84	5,11	1,66	4,95	1,49						
-15	°C DB	6,17	2,44	6,00	2,25	5,83	2,06	5,66	1,88	5,49	1,69	5,32	1,50				
-7	°C DB	7,00	2,76	7,00	2,72	7,00	2,44	7,00	2,28	7,00	2,11	7,00	2,06	7,00	1,79		
-4	°C DB	7,00	3,07	7,00	2,87	7,00	2,66	7,00	2,45	7,00	2,24	7,00	2,08	7,00	1,83		
-2	°C DB	7,00	3,27	7,00	3,04	7,00	2,82	7,00	2,59	7,00	2,37	7,00	2,14	7,00	2,06		
2	°C DB	7,00	3,65	7,00	3,40	7,00	3,15	7,00	2,90	7,00	2,66	7,00	2,41	7,00	2,16	7,00	1,91
7	°C DB	7,00	5,35	7,00	4,90	7,00	4,45	7,00	4,00	7,00	3,55	7,00	3,10	7,00	2,65	7,00	2,20
10	°C DB	7,00	5,77	7,00	5,28	7,00	4,80	7,00	4,31	7,00	3,83	7,00	3,34	7,00	2,86	7,00	2,37
15	°C DB	7,00	6,46	7,00	5,92	7,00	5,37	7,00	4,83	7,00	4,29	7,00	3,74	7,00	3,20	7,00	2,66
18	°C DB	7,00	6,88	7,00	6,30	7,00	5,72	7,00	5,14	7,00	4,56	7,00	3,99	7,00	3,41	7,00	2,83
20	°C DB	7,00	7,16	7,00	6,55	7,00	5,95	7,00	5,35	7,00	4,75	7,00	4,15	7,00	3,54	7,00	2,94
35	°C DB	7,00	9,24	7,00	8,46	7,00	7,69	7,00	6,91	7,00	6,13	7,00	5,35	7,00	4,58	7,00	3,80

HU091MR U44 + HN091MR NK5 (Hydro Box)

Temperatura zewnętrzna		LWT 30°C		LWT 35°C		LWT 40°C		LWT 45°C		LWT 50°C		LWT 55°C		LWT 60°C		LWT 65°C	
		TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
-25	°C DB	6,40	1,85	6,20	1,70	6,00	1,55	5,80	1,40								
-20	°C DB	7,23	2,45	7,00	1,96	6,77	1,80	6,54	1,64	6,31	1,48						
-15	°C DB	8,06	2,39	7,80	2,22	7,54	2,05	7,28	1,89	7,02	1,72	6,76	1,55				
-7	°C DB	9,00	2,75	9,00	2,71	9,00	2,35	9,00	2,20	9,00	2,05	9,00	1,90	9,00	1,75		
-4	°C DB	9,00	2,98	9,00	2,78	9,00	2,58	9,00	2,38	9,00	2,18	9,00	1,98	9,00	1,78		
-2	°C DB	9,00	3,16	9,00	2,97	9,00	2,78	9,00	2,59	9,00	2,40	9,00	2,21	9,00	2,02		
2	°C DB	9,00	3,57	9,00	3,35	9,00	3,13	9,00	2,91	9,00	2,69	9,00	2,47	9,00	2,25	9,00	2,04
7	°C DB	9,00	5,04	9,00	4,65	9,00	4,26	9,00	3,87	9,00	3,48	9,00	3,08	9,00	2,69	9,00	2,30
10	°C DB	9,00	5,39	9,00	4,97	9,00	4,55	9,00	4,13	9,00	3,71	9,00	3,30	9,00	2,88	9,00	2,46
15	°C DB	9,00	5,97	9,00	5,50	9,00	5,04	9,00	4,58	9,00	4,11	9,00	3,65	9,00	3,19	9,00	2,72
18	°C DB	9,00	6,32	9,00	5,83	9,00	5,33	9,00	4,84	9,00	4,35	9,00	3,86	9,00	3,37	9,00	2,88
20	°C DB	9,00	6,55	9,00	6,04	9,00	5,53	9,00	5,02	9,00	4,51	9,00	4,00	9,00	3,50	9,00	2,99
35	°C DB	9,00	8,29	9,00	7,64	9,00	7,00	9,00	6,35	9,00	5,71	9,00	5,07	9,00	4,42	9,00	3,78

**Tabela wydajności dla chłodzenia**

Maksymalna wydajność chłodnicza w zależności od temperatury

HU051MR U44 + HN091MR NK5 (Hydro Box)

Temperatura zewnętrzna		LWT 7°C		LWT 10°C		LWT 13°C		LWT 15°C		LWT 18°C		LWT 20°C		LWT 22°C	
		TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER
10	°C DB	6,42	4,57	6,95	4,85	7,49	5,13	7,85	5,31	8,39	5,59	8,75	5,78	9,11	5,96
20	°C DB	6,05	3,86	6,37	4,23	6,70	4,61	6,91	4,86	7,23	5,23	7,45	5,48	7,66	5,74
30	°C DB	5,68	3,15	5,79	3,62	5,90	4,09	5,97	4,41	6,08	4,88	6,15	5,19	6,22	5,51
35	°C DB	5,50	2,80	5,50	3,32	5,50	3,84	5,50	4,18	5,50	4,60	5,50	5,05	5,50	5,39
40	°C DB	5,32	2,45	5,34	2,84	5,35	3,24	5,37	3,50	5,38	3,90	5,40	4,17	5,41	4,43
45	°C DB	5,13	2,09	5,17	2,37	5,21	2,64	5,23	2,83	5,27	3,10	5,29	3,29	5,32	3,47

HU071MR U44 + HN091MR NK5 (Hydro Box)

Temperatura zewnętrzna		LWT 7°C		LWT 10°C		LWT 13°C		LWT 15°C		LWT 18°C		LWT 20°C		LWT 22°C	
		TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER
10	°C DB	8,17	4,37	8,85	4,64	9,54	4,91	9,99	5,09	10,68	5,35	11,13	5,53	11,59	5,71
20	°C DB	7,70	3,70	8,11	4,06	8,52	4,42	8,80	4,66	9,21	5,01	9,48	5,25	9,75	5,49
30	°C DB	7,23	3,03	7,37	3,48	7,51	3,93	7,60	4,22	7,74	4,67	7,83	4,97	7,92	5,27
35	°C DB	7,00	2,70	7,00	3,19	7,00	3,68	7,00	4,01	7,00	4,50	7,00	4,83	7,00	5,15
40	°C DB	6,77	2,37	6,79	2,74	6,81	3,11	6,83	3,36	6,85	3,74	6,87	3,99	6,88	4,24
45	°C DB	6,53	2,03	6,58	2,29	6,63	2,55	6,66	2,72	6,70	2,98	6,74	3,15	6,77	3,32

HU091MR U44 + HN091MR NK5 (Hydro Box)

Temperatura zewnętrzna		LWT 7°C		LWT 10°C		LWT 13°C		LWT 15°C		LWT 18°C		LWT 20°C		LWT 22°C	
		TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER
10	°C DB	10,50	4,08	11,38	4,33	12,26	4,58	12,85	4,75	13,73	5,00	14,31	5,16	14,90	5,33
20	°C DB	9,90	3,49	10,43	3,81	10,96	4,14	11,31	4,35	11,84	4,68	12,19	4,89	12,54	5,11
30	°C DB	9,30	2,90	9,48	3,30	9,65	3,69	9,77	3,96	9,95	4,36	10,06	4,63	10,18	4,89
35	°C DB	9,00	2,60	9,00	3,04	9,00	3,47	9,00	3,76	9,00	4,20	9,00	4,49	9,00	4,78
40	°C DB	8,70	2,30	8,73	2,63	8,76	2,96	8,78	3,18	8,81	3,50	8,83	3,72	8,85	3,94
45	°C DB	8,40	2,01	8,46	2,23	8,52	2,44	8,56	2,59	8,62	2,81	8,66	2,95	8,70	3,10

Uwagi:

1. DB: temperatura termometru suchego °C, LWT: Temperatura wody na wyjściu °C, TC: Wydajność całkowita kW,
2. Dopuszczalna jest bezpośrednia interpolacja. Nie ekstrapoluj.
3. Procedura pomiarowa zgodna z EN-14511. Wartości znamionowe są oparte na standardowych

- warunkach i można je znaleźć na specyfikacjach. Powyższe wartości tabel mogą nie zostać dopasowane zgodnie z warunkami instalacji. Z wyjątkiem wartości znamionowej, wydajność nie jest gwarantowana. Zgodnie ze standardem testu, ocena będzie się nieco różnić.
4. Obszary zaciemnienia nie gwarantują ciągłej pracy



## LG Electronics Polska

### BIURA:

#### BIURO GŁÓWNE

LG Electronics Polska Sp. z o.o.  
02-675 Warszawa, ul. Wotoska 22  
tel. (22) 48 17 100  
klimatyzacja@lge.pl  
[www.lg.com/pl](http://www.lg.com/pl)  
[www.pompocieplalge.pl](http://www.pompocieplalge.pl)

**Akademia Klimatyzacji LG**  
02-285 Warszawa  
ul. Szyszkowa 20  
tel. (22) 48 17 420  
klimatyzacja-warszawa@lge.pl

**Oddział i Akademia Gdynia**  
81-300 Gdynia,  
ul. Sportowa 8  
tel. (58) 73 16 410-412  
klimatyzacja-gdynia@lge.pl

**Oddział i Akademia Katowice**  
40-028 Katowice  
ul. Sowińskiego 46  
(Millenium Plaza)  
tel. (32) 621 04 33  
klimatyzacja-katowice@lge.pl

**Oddział Poznań**  
61-101 Poznań  
ul. Arcybiskupa Baraniaka 88B  
Malta Office Park, Budynek C  
klimatyzacja-poznan@lge.pl

**Oddział i Akademia Wrocław**  
55-040 Kobierzyce  
Bielany Wrocławskie  
ul. Szwedzka 5A  
tel. (71) 73 44 401-403  
klimatyzacja-wroclaw@lge.pl