

Pompy ciepła R32 Split

THERMA VTM



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
NOWOŚĆ 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 NK0	HN0913T NK0
Zakres pracy (temp. wody wyjściowej)	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.	°C	15 ~ 55	15 ~ 65
	Chłodzenie	Min. ~ Maks.	°C	5 ~ 27 (16 ~ 27) ¹⁾	5 ~ 27 (16 ~ 27) ¹⁾
	CWU	Min. ~ Maks.	°C	15 ~ 80 ²⁾	15 ~ 80 ³⁾
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) ⁴⁾	Ø 9,52 (3/8)
		Gaz (śr. zewn)	mm (cale)	Ø 12,7 (1/2) ⁴⁾	Ø 15,88 (5/8)
	Obieg wodny	Wejście	cale	Gwint wewnętrzny 1" ⁵⁾	Gwint wewnętrzny 1" ⁵⁾
		Wyjście	cale		
	Obieg CWU	Wejście zimna woda	cale	Gwint wewnętrzny 3/4" ⁵⁾	Gwint wewnętrzny 3/4" ⁵⁾
		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 NK0	HN0913T NK0
Połączenie okablowania	Przewód zasilająco-komunikacyjny (wraz z uziemieniem, H07RN-F)		mm ² 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 ² x N	2,5 x 3C	2,5 x 3C
	Prąd znamionowy		A	13	13

1) Kiedy klimakonwektory nie są używane.

2) Dla HN0613T NK0, temperatura wody na cele CWU 50-80°C jest dostępna tylko wtedy, gdy działa rezerwowa grzałka.

3) Dla HN0913T NK0, 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) ¹⁾	5 ~ 27 (16 ~ 27) ¹⁾
	CWU	Min. ~ Maks.	°C	15 ~ 80 ²⁾	15 ~ 80 ³⁾
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" ⁵⁾	Gwint wewnętrzny 1" ⁵⁾
		Wyjście	cale	Gwint wewnętrzny 1" ⁵⁾	Gwint wewnętrzny 1" ⁵⁾
	Obieg chłodniczy	Gaz	mm (cale)	Ø 6,35 (1/4) ⁴⁾	Ø 15,88 (5/8)
		Ciecz	mm (cale)	Ø 12,7 (1/2) ⁴⁾	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 ² 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 ² x N	2,5 x 3C	4,0 x 3C	

1) Kiedy klimakonwektory nie są używane.

2) Dla HN0613T NK0, temperatura wody na cele CWU 50-80°C jest dostępna tylko wtedy, gdy działa rezerwowa grzałka.

3) Dla HN0913T NK0, 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 mocy akustycznej jest mierzony w warunkach znamionowych zgodnie z normą ISO 9614. Poziom ciśnienia akustycznego jest przeliczany 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

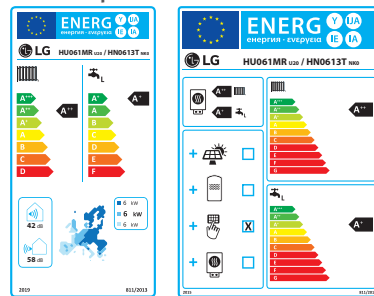
Opis		SCOP	Jedn. wewn.	HN0613M NK5	
				HN0613T NKO	
			Jedn. zewn.	HU041MR U20	HU061MR U20
Ogrzewanie pomieszczeń (według EN 14825)	Średnia temp. wody na wyjściu 35°C	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs)	%	183	183
		Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (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 ¹⁾ (według EN 16147)	Deklarowany profil obciążenia		-	L	L
	Wydajność ogrzewania wodnego (ηwh)		%	133	133
	COP _{DHW}		-	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 _{DHW}		-	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 _{DHW}		-	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

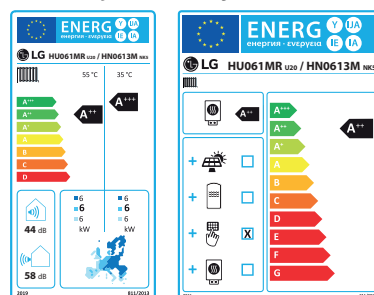


* Etykiety Eurovent MCS i EHPA są w trakcie opracowania

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 HN0913T NKO			
				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
	Chłodzenie	2 °C	35 °C	kW	3,30	4,20	5,40
		35 °C	18 °C	kW	5,50	7,00	9,00
Nominalna moc wejściowa	Ogrzewanie	7 °C	35 °C	kW	1,12	1,43	1,94
		7 °C	55 °C	kW	1,57	1,57	1,57
	Chłodzenie	2 °C	35 °C	kW	0,94	1,20	1,54
		35 °C	18 °C	kW	1,20	1,56	2,14
COP	Ogrzewanie	35 °C	7 °C	kW	1,96	2,59	3,46
		7 °C	35 °C	W/W	4,90	4,90	4,65
	Chłodzenie	7 °C	55 °C	W/W	3,50	3,50	3,50
		2 °C	35 °C	W/W	3,52	3,51	3,50
EER	Chłodzenie	35 °C	18 °C	W/W	4,60	4,50	4,20
		35 °C	7 °C	W/W	2,80	2,70	2,60
Zakres pracy (temp. zewnętrzna)	Ogrzewanie	Min. - Maks.		°C DB	-25 ~ 35		
	Chłodzenie	Min. - Maks.		°C DB	5 ~ 48		
Sprężarka	Typ				Hermeticzna Scroll		
	Typ				R32		
Czynnik chłodniczy	GWP (Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego)				675		
	Ilość wstępna				1 500		
	t-CO2 eq				1,013		
					-		
Przyłącza 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)		
Poziom ciśnienia akustycznego (z odł. 1m)	Ogrzewanie	Nom.			dB (A)		
Wymiary	Jednostka	S x W x G			mm		
Ciężar	Jednostka				kg		
Obudowa	Kolor / Kod RAL				Szary / RAL 7044		
Specyfikacja elektryczna				Jednostka zewn.	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44
Zasilanie	Napięcie/Fazy/Częstotliwość				V, Ø, Hz		
	Znamionowy prąd roboczy	Ogrzewanie			A		
		Chłodzenie			A		
Rekomendowane zabezpieczenie				A			
Połączenie okablowania	Przewód zasilający (wraz z uziemieniem, HO7RN-F)				mm² x N		

- 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

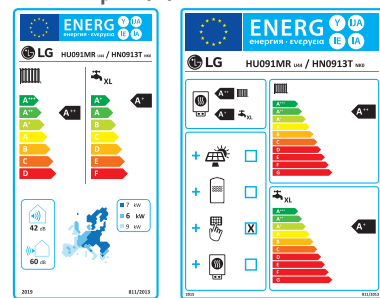
Dla R32 Split 5/7/9 kW

Opis		Jedn. wewn.	HN091MR NK5 HN0913T NKO			
			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
		Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (Skala od A+++ do D)	-	A+++	A+++	A+++
	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 ¹⁾ (według EN 16147)	Deklarowany profil obciążenia	Jedn. zewn.	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44	
	Wydajność ogrzewania wodnego (ηwh)	%	133	133	140	
	COP _{DHW}	-	3,15	3,15	3,40	
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania wodą (Skala od A+++ do G)	-	A+	A+	A+	
	Deklarowany profil obciążenia	-	L	L	XL	
	Wydajność ogrzewania wodnego (ηwh)	%	160	160	170	
	COP _{DHW}	-	3,69	3,69	4,10	
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania wodą (Skala od A+++ do G)	-	A++	A++	A++	
	Deklarowany profil obciążenia	-	L	L	XL	
	Wydajność ogrzewania wodnego (ηwh)	%	110	110	115	
COP _{DHW}	-	2,54	2,54	2,65		
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania wodą (Skala od A+++ do G)	-	A	A	A	

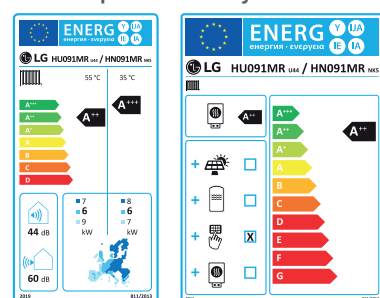
1) Wydajność c.w.u. dotyczy tylko jednostek wew. typu IWT



Dla R32 Split 5/7/9 kW IWT



Dla R32 Split 5/7/9 kW Hydro Box



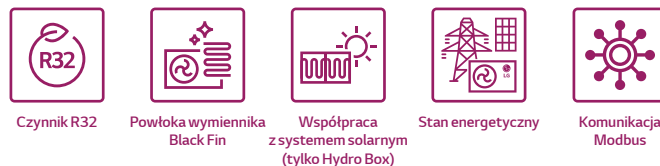
* Model 9 kW 1 Ø.

* 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_c)

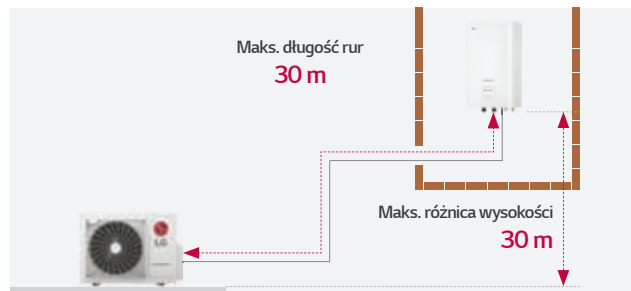
*Uwzględniając maksymalną możliwą długość instalacji 30m

→ Brak ograniczeń wielkości pomieszczenia

R32
1,842 kg

Min. ilość czynnika według przepisów (m_l)

*Zgodnie z IEC 60335-2-40 6 edycja



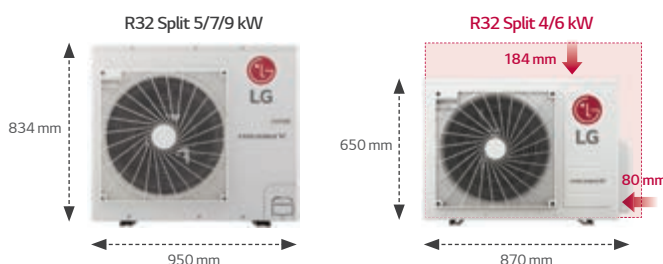
Sprężarka podwójna rotacyjna

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

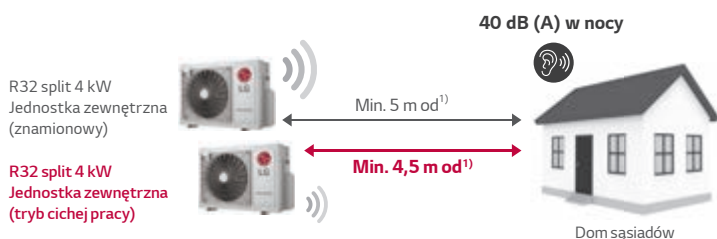
Kompaktowy rozmiar i niewielka waga urządzenia sprawiają, że jest łatwy w obsłudze i instalacji.



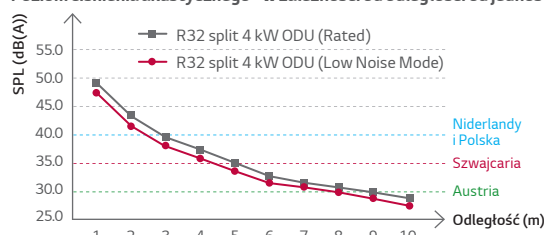
Zmniejszony poziom hałasu

Jednostkę zewnętrzną R32 Split można instalować w odległości co najmniej 4,5 m¹⁾ 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)



Poziom ciśnienia akustycznego²⁾ w zależności od odległości od jednostki

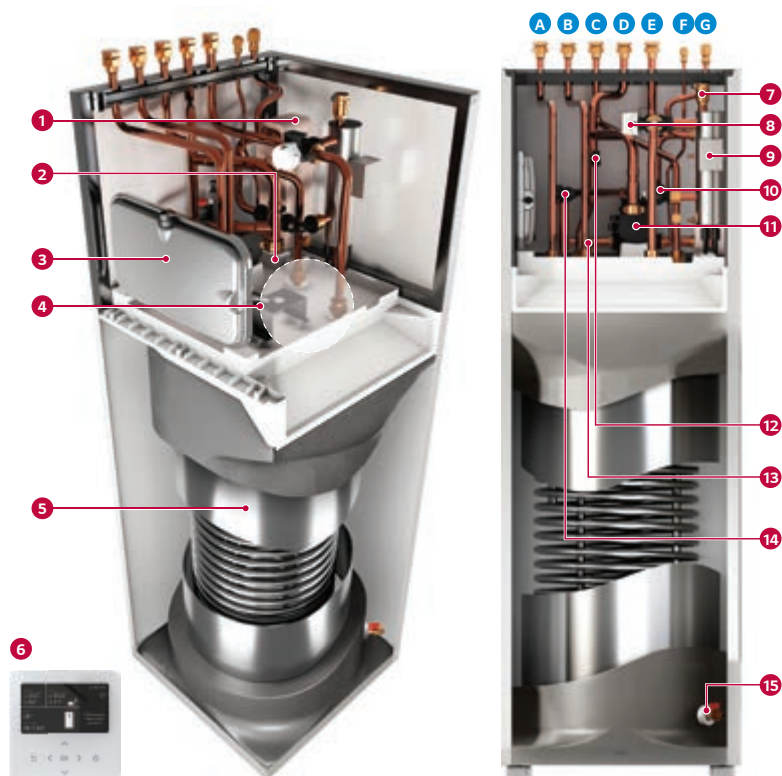


1) Minimalna odległość od sąsiedniej nieruchomości może się różnić w zależności od warunków instalacji i przepisów dotyczących hałasu w poszczególnych krajach.
 2) Poziom ciśnienia akustycznego jest przeliczany z poziomu mocy akustycznej trybu cichego w oparciu o tonację 0 dB i instalację w wolnej przestrzeni.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

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 węzownicą
- 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)

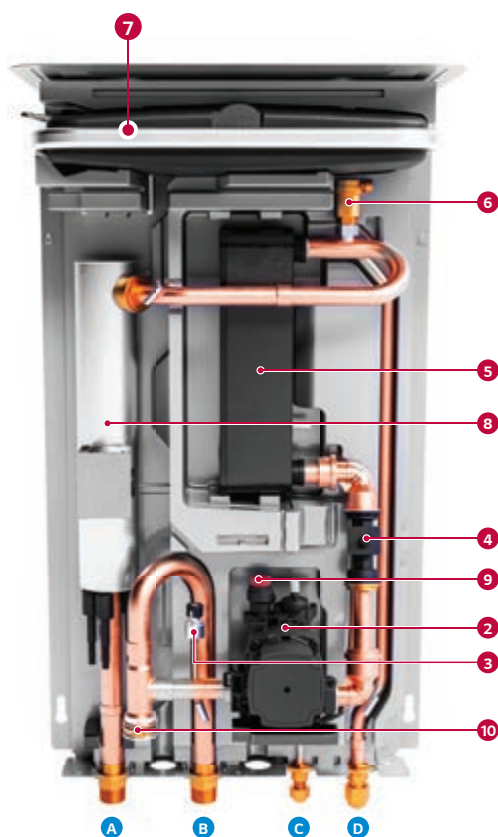
** W przypadku modeli Split 4/6 kW adaptery są dostarczane z jednostką zewnętrzną muszą być oddzielnie zainstalowane na przyłączy gazu/cieczki jednostki wewnętrznej. Po zainstalowaniu adapterów rozmiar przyłącza cieczowego i gazowego staje się $\varnothing 6,35$ (1/4 cala) i $\varnothing 12,7$ (1/2 cala).



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 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	1,96	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	9,00	2,20	9,00	2,05	9,00	1,90	8,60	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	3,34	9,00	2,98	9,00	2,61	9,00	2,30	
10 °C DB	9,00	5,39	9,00	4,97	9,00	4,55	9,00	4,09	9,00	3,51	9,00	3,16	9,00	2,79	9,00	2,46	
15 °C DB	9,00	5,97	9,00	5,50	9,00	5,04	9,00	4,35	9,00	3,80	9,00	3,44	9,00	3,07	9,00	2,72	
18 °C DB	9,00	6,32	9,00	5,83	9,00	5,33	9,00	4,50	9,00	3,98	9,00	3,60	9,00	3,23	9,00	2,88	
20 °C DB	9,00	6,55	9,00	6,04	9,00	5,53	9,00	4,60	9,00	4,10	9,00	3,70	9,00	3,35	9,00	2,99	
35 °C DB	9,00	8,29	9,00	7,64	9,00	6,50	9,00	5,35	9,00	4,96	9,00	4,58	9,00	4,19	7,95	3,78	

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

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											

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
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