

IWT (Zintegrowany zbiornik CWU)

THERMA V™



Kluczowe zalety

Łatwa instalacja i konserwacja



All-in-one



Elastyczne orurowanie



Połączenia typu Clip



Łatwe odprowadzenie wody

Doskonała wydajność i efektywność



Sprężarka R1



Czynnik R32



Flash Gas



Szeroki zakres pracy



Powłoka wymiennika Black Fin



Stan energetyczny



Komunikacja Modbus

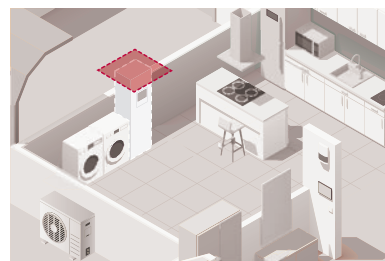


Rozwiązanie All in one: Zintegrowany zbiornik CWU

THERMA V R32 Split IWT to idealne, oszczędzające miejsce rozwiązanie do zastosowań w domach dzięki w pełni zintegrowanemu zbiornikowi ciepłej wody użytkowej. W przeciwieństwie do typowego systemu typu Split, wszystkie komponenty hydrauliczne oraz te związane z CWU są odpowiednio okablowane, co wymiennie skraca czas instalacji i oszczędza cenną przestrzeń. Pompa ciepła THERMA V R32 Split IWT jest łatwa w konfiguracji, obsłudze i jednocześnie charakteryzuje się wyjątkową niezawodnością i wydajnością.



Konwencjonalne rozwiązanie

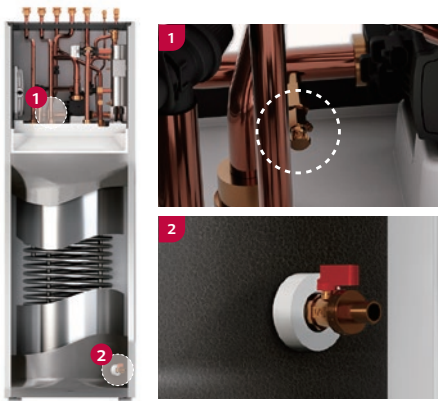


LG THERMA V R32 SPLIT IWT
(Wymagana mniejsza powierzchnia)



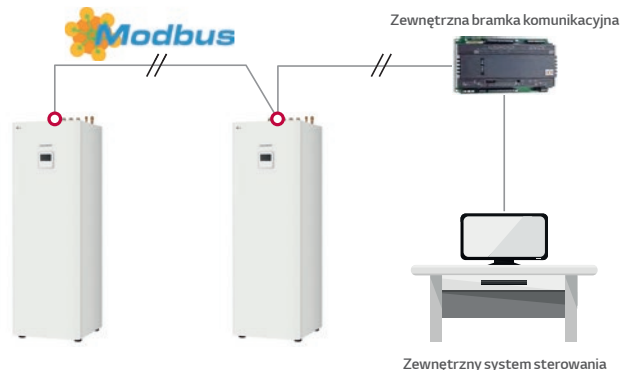
System odprowadzania wody

System jest wygodny do konserwacji lub przenoszenia, ponieważ wodę można łatwo spuścić przez wbudowany zawór spustowy.



Bezpośrednia komunikacja Modbus

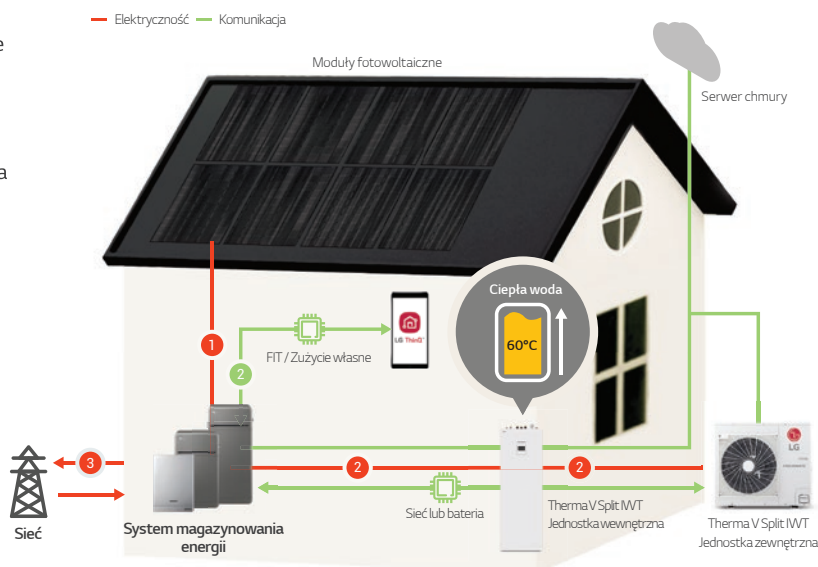
R32 Split IWT może być podłączona i sterowana przez system sterowania firmy zewnętrznej bezpośrednio za pomocą protokołu komunikacji Modbus, bez opcjonalnej bramki Modbus RTU.



Blokada stanów energetycznych

Therma V R32 Split IWT zapewnia funkcję blokady stanu energii, która umożliwi klientom wykorzystanie jak największej ilości własnej energii odnawialnej. Może przesuwać nastawy w zależności od sygnału wejściowego z systemu magazynowania energii (ESS) lub dowolnego innego urządzenia firmy zewnętrznej za pomocą wejść Modbus lub Digital 230V.

- 1) Energia jest generowana z modułów fotowoltaicznych i przesyłana do baterii.
- 2) Gdy akumulator jest w pełni naładowany, nadwyżka energii z ESS ogrzeje zbiornik wody. Użytkownik może monitorować status za pomocą aplikacji LG ThinQ.
- 3) Po podgrzaniu wody użytkownik może zdecydować się na sprzedaż nadwyżki energii do sieci.



Wygoda użytkowania



Harmonijny wygląd zewnętrzny



Intuicyjny interfejs



LG ThinQ



Drugi obieg



Różne funkcje kontroli



Recyrkulacja CWU



Zewnętrzny kocioł



Monitoring zużycia energii



Automatyczny tryb sezonowy



Tryb cichej pracy



Zaawansowane opcje sterowania pompą



Sterowanie pompą recyrkulacyjną CWU

Pompa ciepła Therma V może być podłączona do pompy cyrkulacyjnej CWU, którą można następnie zarządzać za pomocą funkcji harmonogramu. Gdy użytkownik otworzy kran, ciepła woda jest natychmiast dostępna dzięki funkcji recyrkulacji. Ta funkcja ma również dodatkową zaletę, ponieważ zapobiega rozwojowi Legionelli w rurze ciepłej wody.



ThinQ Aplikacja mobilna

LG ThinQ to aplikacja na smartfony, która umożliwia zdalne monitorowanie i zarządzanie produktami LG, co oznacza, że użytkownicy mogą ustawiać temperaturę i regulować korzystanie z pompy ciepła THERMA V w dowolnym miejscu i czasie. W większości krajów UE technologia LG ThinQ współpracuje również z asystentem Google i Alexa, umożliwiając użytkownikom sterowanie Therma V za pomocą poleceń głosowych.



Wymagane akcesoria:

PWFMDD200 (moduł LG Wi-Fi) / PWYREW000 (Przedłużacz o długości 10 m pomiędzy modułem THERMA V a modułem Wi-Fi) Może być wymagany w zależności od warunków instalacji

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

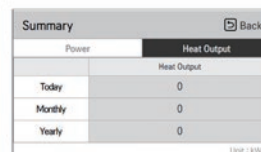
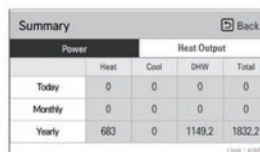
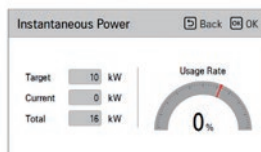
*Asystent głosowy Google i Alexa mogą być ograniczone w użyciu i języku w niektórych krajach



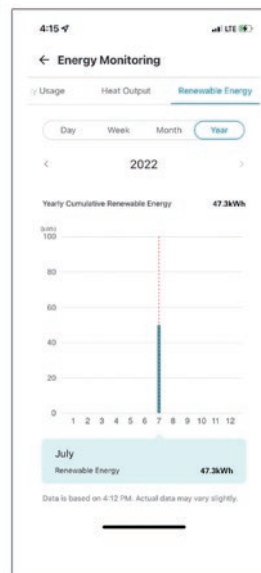
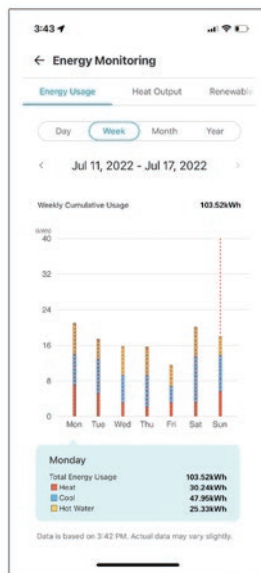
Monitorowanie energii za pomocą sterownika przewodowego i ThinQ

Bez podłączenia interfejsu miernika szacunkowe zużycie energii i energię ciepłą można monitorować zarówno na sterowniku, jak i LG ThinQ¹⁾.

- Natychmiastowy pobór mocy
- Pobór mocy według okresu (dzienny, tygodniowy, miesięczny, roczny): Kategoryzowane jako Grzanie, Chłodzenie i CWU
- Produkcja ciepła według okresu (dzienna, tygodniowa, miesięczna, roczna)²⁾
- Energia odnawialna według okresu (dzienna, tygodniowa, miesięczna, roczna)^{2), 3)}



Widok ekranu sterownika przewodowego⁴⁾



Widok z aplikacji LG ThinQ⁴⁾

1) Do użycia LG ThinQ, moduł Wi-Fi jest wymagany

2) Podczas użycia środków niezamarzających, nie będzie dostępne

3) Informacje o zużyciu energii są dostępne tylko w przypadku LG ThinQ w Hiszpanii

4) Ten obraz ma na celu pomóc ci zrozumieć i mogą występować pewne różnice w rzeczywistym użytkowaniu



Pełna innowacja wewnątrz i na zewnątrz

LG Therma V Split IWT to urządzenie posiadające zintegrowany zbiornik na ciepłą wodę użytkową z jednostką wewnętrzną. Zbiornik wykonany jest ze stali nierdzewnej typu Duplex, która minimalizuje wystąpienie korozji. Kompaktowa i lekka konstrukcja sprawia, że instalacja odbywa się szybciej i sprawniej, a całość systemu zajmuje niewiele miejsca. Całość dopełniają różnorodne możliwości sterowania produktem dzięki intuicyjnemu sterownikowi, przyjaznemu użytkownikowi końcowemu.

Kluczowe funkcje

Integracja typu „all in one”

- Szybka i łatwa instalacja
- Integracja zbiornika CWU i elementów hydraulicznych
- Zintegrowana grzałka dodatkowa o wydajności 3kW oraz zbiornik wyrównawczy na cele c.o (8ℓ)

Zwiększona elastyczność instalacji

- Rury chłodnicze łączą jednostkę wewnętrzną i zewnętrzną
- Lekka i kompaktowa jednostka wewnętrzna
- Pełna dostępność rurociągów czynnika chłodniczego
- Maksymalna długości instalacji wynosząca 50m

Wysoka wydajność i szeroki zakres pracy

- Czynniki chłodnicze R32 o niskim współczynniku GWP
- SCOP do 4,65 (aplikacja niskotemperaturowa): A+++
- SCOP do 3,12 (aplikacja średnotemperaturowa): A++
- Efektywność podgrzewania wody 133% (5,7kW, profil L) / 140% (9kW, profil XL): A+
- COP do 4,90 (Temperatura zewnętrzna + 7°C / zasilanie: 35°C)
- Maksymalna temperatura wody na zasilaniu do 65°C

Innowacyjny design i technologia

- Zbiornik na ciepłą wodę wykonany ze stali nierdzewnej typu Duplex (200ℓ)
- Trwała stal nierdzewna: brak konieczności instalowania anody i jej regularnej wymiany w przypadku anody magnezowej



- Wbudowane czujniki przepływu i ciśnienia wody do monitorowania obiegu wody w czasie rzeczywistym
- Pompa PWM z możliwością sterowania przez ΔT
- Monitorowanie energii z szacowanym zużyciem prądu

Kontrola i łączność

- Rozwiązanie LG ThinQ Wi-Fi do sterowania i monitorowania
- Możliwość podłączenia PV / ESS lub inteligentnej sieci energetycznej
- Łączność Modbus bez dodatkowej bramki
- Logika sterowania pompą recyrkulacyjną CWU oparta na harmonogramie
- Ulepszona logika kontroli drugiego obiegu

Produkt	Faza	Wydajność (kW)	Jednostka wewnętrzna		Jednostka zewnętrzna	
R32 Split IWT	1Ø	5	HN0913T NKO		HU051MR U44	
		7			HU071MR U44	
		9			HU091MR U44	

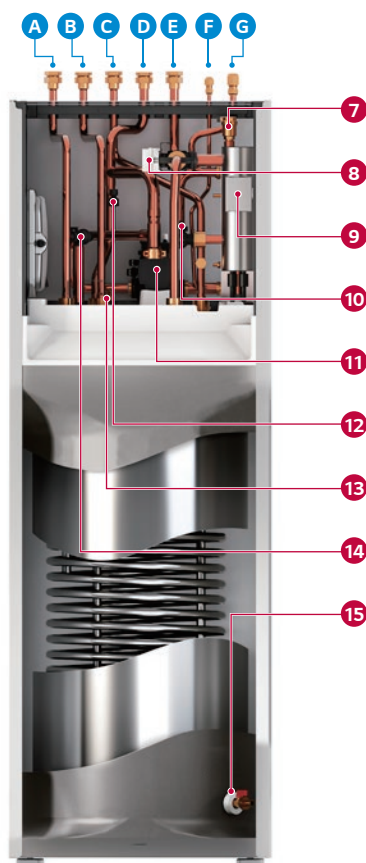
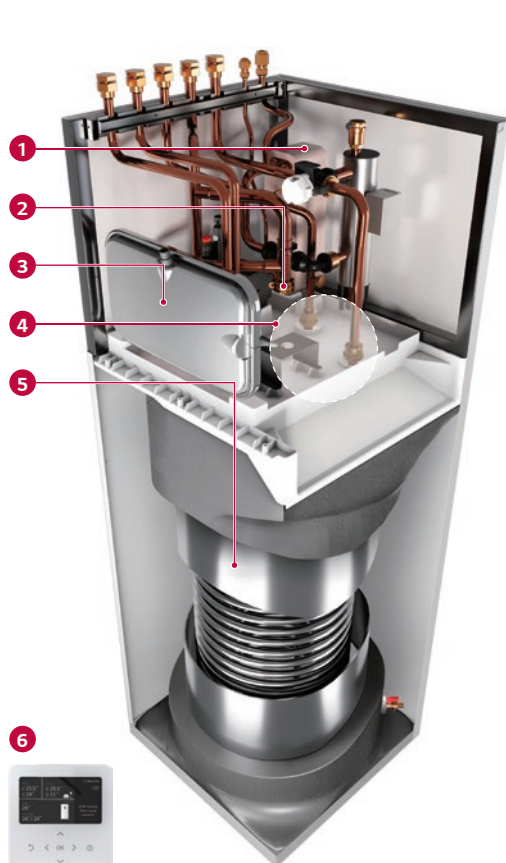
Specyfikacja techniczna | Jednostka wewnętrzna

Specyfikacja techniczna			Jednostka	HN0913T NKO
Zakres pracy (temp. wody wyjściowej)	Ogrzewanie	Min.-Maks.	°C	15 ~ 65
	Chłodzenie	Min.-Maks.	°C	5 ~ 27 (16 ~ 27) ¹⁾
	CWU	Min.-Maks.	°C	15 ~ 80 ²⁾
Zbiornik CWU	Pojemność		ℓ	200
	Materiał		-	Stal nierdzewna Duplex
	Wewnętrzny limit ochrony termicznej		°C	85
	Powierzchnia węzownicy		m ²	1,81
Główna pompa wody	Model		-	Grundfos UPM3K 20-75 CHBL
Czujnik przepływu	Zakres pomiaru	Min.-Maks.	ℓ/min	5 ~ 80
Czujnik ciśnienia wody	Zakres pomiaru	Min.-Maks.	bar (G)	0 ~ 20
Naczynie wzbiorcze (na cele c.o.)	Pojemność		ℓ	8
Zawór bezpieczeństwa	Obieg c.o.	Górny limit	bar	3
	Obieg CWU	Górny limit	bar	10
Przyłącza rur	Obieg chłodniczy	Ciecz (średnica zewn.)	mm (cale)	∅ 9,52 (3/8)
		Gaz (średnica zewn.)	mm (cale)	∅ 15,88 (5/8)
	Obieg wodny	Wejście	cale	Gwint wewnętrzny G1" zgodny z ISO228-1
		Wyjście	cale	
	Obieg wody zbiornika CWU	Zimna wejście	cale	Gwint wewnętrzny G1" zgodny z ISO228-1
		Ciepła wyjście	cale	
Recyrkulacja		cale		
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nominalna	dB(A)	42
Wymiary	Jednostka	Szer x Wys x Gł	mm	600 x 1 750 x 660
Ciężar (bez wody)	Jednostka		kg	118
Kolor zewnętrzny	Kolor / RAL		-	Biały / RAL 9016
Specyfikacja elektryczna			Jednostka	HN0913T NKO
Połączenie okablowania	Przewód zasilająco-komunikacyjny (wraz z uziemieniem, H07RN-F)		mm ² x N	0,75 x 4C
Elektryczna grzałka zapasowa	Typ		-	w osłonie
	Liczba węzownic grzewczych		szt.	2
	Kombinacja wydajności			3
	Stopnie grzania		Stopień	1
	Zasilanie		V, ∅, Hz	220-240, 1, 50
	Przewód zasilający (wraz z uziemieniem, H07RN-F)		mm ² x N	1,5 x 3C
	Prąd znamionowy		A	13,0

1) Jeśli klimakonwektory nie są używane.

2) Temperatura wody na cele CWU 58-80°C jest dostępna tylko wtedy, gdy działa rezerwowa grzałka.

Kluczowe komponenty



Komponenty

- 1 Płyty wymiennik ciepła (Czynnik / Woda)
- 2 Filtr siatkowy
- 3 Naczynie wzbiorcze na cele c.o (8L)
- 4 Przestrzeń zarezerwowana dla naczynia wzbiorczego CWU
- 5 Zasobnik CWU (stal nierdzewna, 200L) z wymiennikiem ciepła z wewnętrzną węzownicą
- 6 Sterownik przewodowy Standard III (dodany do panelu frontowego)
- 7 Zawór odpowietrzający
- 8 3-drogowy zawór przelotowy (DC)
- 9 Elektryczna grzałka zapasowa (3kW)
- 10 Czujnik przepływu wody
- 11 Główna pompa wodna z odpowietrzeniem i zaworem bezpieczeństwa (obieg wody, 3 bary)
- 12 Czujnik ciśnienia wody
- 13 Zawór spustowy obiegu wody
- 14 Zawór bezpieczeństwa (zbiornik CWU, 10 bar)
- 15 Zawór spustowy zbiornika CWU

Przyłącza

- A Rura cyrkulacyjna CWU (wewnętrzny G1"*)
- B Rura wylotowa ciepłej wody użytkowej (wewnętrzny G1"*)
- C Rura wlotowa zimnej wody użytkowej (wewnętrzny G1"*)
- D Rura wlotowa obiegu grzewczego (wewnętrzny G1"*)
- E Rura wylotowa obiegu grzewczego (wewnętrzny G1"*)
- F Rura cieczowa czynnika chłodniczego (SAE 3/8")
- G Rura gazowa czynnika chłodniczego (SAE 5/8")

* Zgodnie z ISO 228-1

Specyfikacja techniczna | Jednostka zewnętrzna

Specyfikacja techniczna		Temp. zewn.	Woda na wyjściu	Jednostka wewn.	HN0913T NKO		
				Jednostka zewn.	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
Nominalna moc wejściowa	Ogrzewanie	7°C	35°C	kW	1,12	1,43	1,94
	Chłodzenie	35°C	18°C	kW	1,20	1,56	2,14
		35°C	7°C	kW	1,96	2,59	3,46
COP	Ogrzewanie	7°C	35°C	W/W	4,90	4,90	4,65
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			-	Hermetyczna Scroll		
Czynnik chłodniczy	Typ			-	R32		
	GWP (Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego)			-	675		
	Ilość wstępna			g	1 500		
	t-CO ₂ eq			-	1,013		
Przyłącza rur	Średnica zewnętrzna	Ciecz		mm (cale)	Ø 9,52 (3/8)		
		Gaz		mm (cale)	Ø 15,88 (5/8)		
	Średnica wewnętrzna	Standard		m	5		
		Maks.		m	50		
	Różnica poziomów	Maks.		m	30		
	Długość rur nie wymagająca doładowania czynnika			m	10		
Dodatkowa ilość czynnika			g/m	40			
Znamionowy przepływ wody (przy wodzie wyjściowej 35°C)				ℓ/min	15,8	20,1	25,9
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.		dB(A)	60	60	60
Poziom ciśnienia akustycznego (z 1m)	Ogrzewanie	Nom.		dB(A)	52	52	52
Wymiary	Jednostka	Szer x Wys x Gł		mm	950 x 834 x 330		
Ciężar	Jednostka			kg	60,0		
Kolor zewnętrzny	Kolor / RAL			-	Ciepły szary / RAL 7044		
Specyfikacja elektryczna				Outdoor Unit	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44
Zasilanie	Napięcie, faza, częstotliwość			V, Ø, Hz	220-240, 1, 50		
	Znamionowy prąd pracy	Ogrzewanie		A	5,0	6,3	8,6
		Chłodzenie		A	5,3	6,9	9,5
Połączenie okablowania	Przewód zasilający (wraz z uziemieniem, H07RN-F)			mm ² x N	4,0 x 3C		

Uwaga:

- Ze względu na naszą politykę innowacji niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
- Rozmiar okablowania musi być zgodny z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi. W przypadku prac elektrycznych i projektowania należy wziąć pod uwagę rozdział „Charakterystyka elektryczna”. W szczególności przewód zasilający i wyłącznik automatyczny powinny być dobrane zgodnie z tym dokumentem.
- Poziom mocy akustycznej jest mierzony w warunkach znamionowych zgodnie z normą ISO 9614. Poziom ciśnienia akustycznego jest przeliczany z poziomu mocy akustycznej w oparciu o karę tonalną 0 dB i instalację w polu swobodnym. Dlatego te wartości mogą się różnić ze względu na warunki otoczenia podczas pracy. Znamionowy poziom mocy akustycznej jest zgodny z normą EN12102-1 w warunkach normy EN14825.

4. Parametry są zgodne z normą EN14511 i odzwierciedlają warunki testowania ErP. Powyżej podano wartości deklarowane w warunkach znamionowych wg. Rozporządzenie ErP.

5. Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

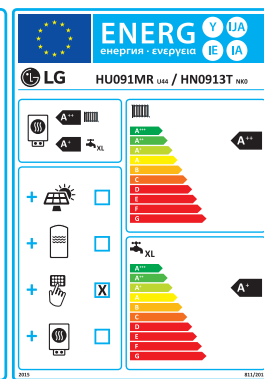
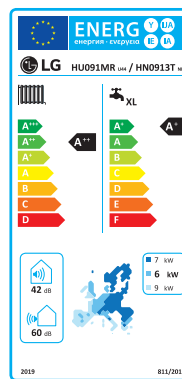
6. Wartości SCOP są zgodne z EN14825.

7. Wydajność podgrzewania wody jest zgodna z normą EN16147.

8. Wszystkie miejsca instalacji muszą być wyposażone w wyłącznik różnicowoprądowy (ELCB).

Sezonowa efektywność energetyczna

Opis			Jednostka wewn.	HN0913T NKO		
			Jednostka zewn.	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44
Ogrzewanie pomieszczeń (według EN 14825)	Woda na wyjściu 35°C	SCOP	-	4,65	4,65	4,65
		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_p)	%	183	183	183
		Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	-	A+++	A+++	A+++
	Woda na wyjściu 55°C	SCOP	-	3,23	3,23	3,23
		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_p)	%	126	126	126
		Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	-	A++	A++	A++
Efektywność ogrzewania CWU (według EN 16147)	Deklarowany profil obciążenia		-	L	L	XL
	Efektywność ogrzewania wodnego (η_{wh})	%	133	133	140	
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania wodą (Skala od A+++ do G)	-	A+	A+	A+	



* Model 9kW 1Ø.

* Skala od A+++ do D.



RI Compressor™

Black Fin

ThinQ

011-1W0526

* Europejski certyfikat EHPA w trakcie opracowania

Tabela wydajności dla ogrzewania | Maksymalna wydajność grzewcza w zależności od temperatury (uwzględniony proces odszraniania)

HU051MR U44 + HN0913T NKO

Temperatura zewn. (°C DB)	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 NKO

Temperatura zewn. (°C DB)	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 NKO

Temperatura zewn. (°C DB)	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

Tabela wydajności dla chłodzenia | Maksymalna wydajność chłodnicza w zależności od temperatury

HU051MR U44 + HN0913T NKO

Temperatura zewn. (°C DB)	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	5,50	4,57	5,50	4,85	5,50	5,13	5,50	5,31	5,50	5,59	5,50	5,78	5,50	5,96
20°C DB	5,50	3,86	5,50	4,23	5,50	4,61	5,50	4,86	5,50	5,23	5,50	5,48	5,50	5,74
30°C DB	5,50	3,15	5,50	3,62	5,50	4,09	5,50	4,41	5,50	4,88	5,50	5,19	5,50	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 + HN0913T NKO

Temperatura zewn. (°C DB)	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	7,00	4,37	7,00	4,64	7,00	4,91	7,00	5,09	7,00	5,35	7,00	5,53	7,00	5,71
20°C DB	7,00	3,70	7,00	4,06	7,00	4,42	7,00	4,66	7,00	5,01	7,00	5,25	7,00	5,49
30°C DB	7,00	3,03	7,00	3,48	7,00	3,93	7,00	4,22	7,00	4,67	7,00	4,97	7,00	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	6,50	2,37	6,63	2,74	6,81	3,11	7,00	3,36	7,00	3,74	7,00	3,99	7,00	4,24
45°C DB	6,43	2,03	6,48	2,29	6,63	2,55	6,66	2,72	6,70	2,98	6,74	3,15	6,77	3,32

HU091MR U44 + HN0913T NKO

Temperatura zewn. (°C DB)	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	9,00	4,08	9,00	4,33	9,00	4,58	9,00	4,75	9,00	5,00	9,00	5,16	9,00	5,33
20°C DB	9,00	3,49	9,00	3,81	9,00	4,14	9,00	4,35	9,00	4,68	9,00	4,89	9,00	5,11
30°C DB	9,00	2,90	9,00	3,30	9,00	3,69	9,00	3,96	9,00	4,36	9,00	4,63	9,00	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	4,61
40°C DB	8,10	2,30	8,10	2,63	8,70	2,96	9,00	3,18	9,00	3,50	9,00	3,72	9,00	3,94
45°C DB	7,50	2,01	7,70	2,23	7,80	2,44	7,90	2,59	8,00	2,81	8,10	2,95	8,20	3,10

Uwagi:

- DB: temperatura termometru suchego °C, LWT: Temperatura wody na wyjściu °C, TC: Wydajność całkowita kW,
- Dopuszczalna jest bezpośrednia interpolacja. Nie ekstrapoluj.
- 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, wydajności nie jest gwarantowana.
 - Zgodnie ze standardem testu, ocena będzie się nieco różnić.
- Obszary zacienione nie gwarantują ciągłej pracy



Dystrybutor