

DANE TECHNICZNE

R32 Split

Jednostka wewnętrzna

HN091MR NK5

Jednostka zewnętrzna

HU051MR U44

HU071MR U44

HU091MR U44



Funkcje

- Wysoka efektywność energetyczna (SCOP 4.65 / A+++)
- Doskonała wydajność przy niskiej temperaturze otoczenia (100% @ -7°C)
- Szeroki zakres działania (temperatura otoczenia: -25 - 35 °C / strona wodna: 15 - 65°C)
- Wbudowane czujniki przepływu i ciśnienia wody do monitorowania obiegu wody w czasie rzeczywistym
- Ulepszona logika sterowania drugim obiegiem
- Czynniki chłodnicze R32 o wysokiej wydajności
- Sprężarka R1 Scroll
- Powłoka Ocean Black Fin
- LG ThinQ
- Certyfikacja KEYMARK / MCS / EHPA / Eurovent
- Zaawansowane sterowanie pompą wodną (optymalne natężenie przepływu, stała wydajność, stałe natężenie przepływu, stała ΔT)

Typoszerzeg urządzeń

Kategoria	Jednostka	Nazwa modelu		
		Wydajność (kW)		
		5,5	7,0	9,0
Model 1-fazowy 220 - 240V, 1Ø, 50Hz	Jednostka zewn.	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44
	Jednostka wewn.		HN091MR NK5	

Sezonowa efektywność energetyczna

Opis	Średnia temperatura wody na wyjściu 35°C	Średnia temperatura wody na wyjściu 55°C	SCOP	Jednostka zewn. / Jednostka wewn.		
				HU051MR U44	HU071MR U44 / HN091MR NK5	HU091MR U44
Ogrzewanie pomieszczeń (według EN14825)	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η _p)	%	-	4,65	4,65	4,65
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (Skala od A+++ do D)	%	-	A+++	A+++	A+++
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η _p)	%	-	3,23	3,23	3,23
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (Skala od A+++ do D)	%	-	A++	A++	A++

Nominalna wydajność i pobór mocy

Opis	OAT (DB)	LWT (DB)	Jednostka zewn. / Jednostka wewn.	HU051MR U44 / HU071MR U44 / HU091MR U44			
				HN091MR NK5			
Wydajność nominalna	Ogrzewanie	7°C	35°C	kW	5,50	7,00	9,00
		35°C	18°C		5,50	7,00	9,00
	Chłodzenie	35°C	7°C		5,50	7,00	9,00
		7°C	35°C		1,12	1,43	1,94
Nominalna moc wejściowa	Ogrzewanie	7°C	35°C	kW	1,20	1,56	2,14
		35°C	18°C		1,96	2,59	3,46
	Chłodzenie	35°C	7°C		4,90	4,90	4,65
		7°C	35°C		4,60	4,50	4,20
EER	Chłodzenie	35°C	7°C	W/W	2,80	2,70	2,60

Specyfikacja produktu (Jednostka zewnętrzna)

Dane techniczne		Jednostka		HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44		
Zakres pracy (temp. wody wyjściowej)	Ogrzewanie	Min. - Max.	°CDB	-25 - 35				
	Chłodzenie		°C	5 - 48				
Sprężarka	Ilość		szt.	1				
	Typ			Hermeticzna 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 zewn.	Gaz	mm (cale)	Ø15,88 (5/8)				
		Ciecz	mm (cale)	Ø9,52 (3/8)				
	Długość instalacji	Standard	m	5				
		Max.	m	50				
	Różnica wysokości (zewn. - j. wew.)	Max.	m	30				
		Długość instalacji bez doładowania czynnika		m	10			
Dodatkowa ilość czynnika		g/m		30				
Nominalny przepływ wody przy LWT 35°C			l/min	15,81	20,12	25,87		
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dB(A)	60				
	Chłodzenie		dB(A)	52				
Wymiary	Jednostka	S x W x G	mm	950 x 834 x 330				
	Ciężar		kg	60,0				
Zasilanie	Napięcie/Fazy/Częstotliwość		V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50				
				Znamionowy prąd roboczy	Ogrzewanie	A	5,0	6,3
	Rekomendowane zabezpieczenie			Chłodzenie	A	5,3	6,9	9,5
					A	16	20	25
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 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 mierzony jest w warunkach znamionowych w pomieszczeniach bezechojących zgodnie z normą ISO 3745. Poziom mocy akustycznej mierzony jest w warunkach znamionowych w komarach pogłosowych zgodnie z normą ISO 9614. Dlatego wartości te mogą ulec zwiększeniu ze względu na warunki otoczenia podczas pracy.
- Parametry są zgodne z normą EN14511 i odzwierciedlają warunki testowania ErP.
- Długość połączonych rur to standardowa odległość, a różnica wysokości (jednostka zewnętrzna - wewnętrzna) wynosi 0 m.
- Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.
- LWT: Temperatura wody na wyjściu, OAT: Temperatura powietrza na zewnątrz

Specyfikacja produktu (Jednostka wewnętrzna)

Dane techniczne		Jednostka		HN091MR NK5
Zakres pracy (temp. wody wyjściowej)	Ogrzewanie	Min. - Max.	°CDB	15 - 65
	Chłodzenie			5 - 27 (16 - 27) ¹⁾
	CWU			15 - 80 ²⁾
Czujnik przepływu	Typ			Vortex
	Zakres pomiaru	Min. - Max.	l/min	5 - 80
	Przepływ (punkt wyzwolenia)	Min.	l/min	7
Przyłącza rur	Obieg wodny	Węjscie	mm (cale)	PT 25 (1), zewnętrzne
		Wyjście	mm (cale)	PT 25 (1), zewnętrzne
	Obieg chłodniczy	Gaz (śr. zewn.)	mm (cale)	Ø15,88 (5/8)
		Ciecz (śr. zewn.)	mm (cale)	Ø9,52 (3/8)
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dB(A)	44
Wymiary	Jednostka	S x W x G	mm	490 x 850 x 315
	Ciężar		Jednostka	kg
Specyfikacja elektryczna		Jednostka		HN091MR NK5
Połączenie okablowania	Przewód zasilająco-komunikacyjny (wraz z uziemieniem, H07RN-F)		mm ² x N	0,75 x 4C
	Typ			w ostonie
Grzałka zapasowa	Liczba węzłowicz grzewczych		szt.	2
	Kombinacja wydajności		kW	3,0 + 3,0
	Działanie			Automatyczne
	Stopień grzania		Stopień	2
	Zasilanie		V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50
Prąd znamionowy	Przewód zasilający (wraz z uziemieniem, H07RN-F)		A	25,0
			mm ² x N	4,0 x 3C

1) Jeśli klimatowektory nie są używane.

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

DANE TECHNICZNE

Tabela wydajności dla ogrzewania

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

HU051MR U44 + HN091MR NK5

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	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
-25°C DB	4,02	3,90	3,78	3,66	-	-	-	-
-20°C DB	4,64	4,51	4,38	4,26	4,13	-	-	-
-15°C DB	5,26	5,12	4,99	4,85	4,72	4,58	-	-
-7°C DB	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	-
-4°C DB	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	-
-2°C DB	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	-
2°C DB	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
7°C DB	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
10°C DB	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
15°C DB	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
18°C DB	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
20°C DB	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
35°C DB	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50

HU071MR U44 + HN091MR NK5

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	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
-25°C DB	5,00	4,85	4,71	4,56	-	-	-	-
-20°C DB	5,58	5,43	5,27	5,11	4,95	-	-	-
-15°C DB	6,17	6,00	5,83	5,66	5,49	5,32	-	-
-7°C DB	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	-
-4°C DB	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	-
-2°C DB	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	-
2°C DB	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
7°C DB	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
10°C DB	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
15°C DB	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
18°C DB	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
20°C DB	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
35°C DB	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00

HU091MR U44 + HN091MR NK5

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	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
-25°C DB	6,40	6,20	6,00	5,80	-	-	-	-
-20°C DB	7,23	7,00	6,77	6,54	6,31	-	-	-
-15°C DB	8,06	7,80	7,54	7,28	7,02	6,76	-	-
-7°C DB	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	-
-4°C DB	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	-
-2°C DB	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	-
2°C DB	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
7°C DB	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
10°C DB	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
15°C DB	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
18°C DB	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
20°C DB	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
35°C DB	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00

Uwagi:

1. DB: temperatura terмометру сухого °C, LWT: температура воды на выходе °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 zacienione nie gwarantują ciągłej pracy.

Tabela wydajności dla chłodzenia

Maksymalna wydajność chłodnicza w zależności od temperatury

HU051MR U44 + HN091MR NK5

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	TC	TC	TC	TC	TC	TC
10°C DB	6,42	6,95	7,49	7,85	8,39	8,75	9,11
20°C DB	6,05	6,37	6,70	6,91	7,23	7,45	7,66
30°C DB	5,68	5,79	5,90	5,97	6,08	6,15	6,22
35°C DB	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
40°C DB	5,32	5,34	5,35	5,37	5,38	5,40	5,41
45°C DB	5,13	5,17	5,21	5,23	5,27	5,29	5,32

HU071MR U44 + HN091MR NK5

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	TC	TC	TC	TC	TC	TC
10°C DB	8,17	8,85	9,54	9,99	10,68	11,13	11,59
20°C DB	7,70	8,11	8,52	8,80	9,21	9,48	9,75
30°C DB	7,23	7,37	7,51	7,60	7,74	7,83	7,92
35°C DB	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
40°C DB	6,77	6,79	6,81	6,83	6,85	6,87	6,88
45°C DB	6,53	6,58	6,63	6,66	6,70	6,74	6,77

HU091MR U44 + HN0916M NK4

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	TC	TC	TC	TC	TC	TC
10°C DB	10,50	11,38	12,26	12,85	13,73	14,31	14,90
20°C DB	9,90	10,43	10,96	11,31	11,84	12,19	12,54
30°C DB	9,30	9,48	9,65	9,77	9,95	10,06	10,18
35°C DB	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
40°C DB	8,70	8,73	8,76	8,78	8,81	8,83	8,85
45°C DB	8,40	8,46	8,52	8,56	8,62	8,66	8,70

Uwagi:

1. DB: temperatura terмометру сухого °C, LWT: температура воды на выходе °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 zacienione nie gwarantują ciągłej pracy.