

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

R32 Split Hydro Box

Innengerät

HN091MR NK5

Außengerät

HU051MR U44

HU071MR U44

HU091MR U44



R1 Compressor™

Black Fin



LG ThinQ

011-1W0315

- Kältemittelleitung zwischen Innen- und Außengerät
- SCOP bis zu 4,65 (Durchschnitttemp./Niedrig Temp. Anwendung)
SCOP bis zu 3,23 (Durchschnitttemp./Mittlere Temp. Anwendung)
- 100% Heizkapazität bei -7 Grad Außentemp.
- Großer Betriebsbereich (Umgebung: -25 bis 35 °C / Wasserseite: 15 bis 65 °C)
- Eingebauter Wasserdurchflussmesser und Drucksensor zur Überwachung des Wasserkreislaufes
- R32 Kältemittel mit geringem Treibhauspotential

- R1 Scroll-Kompressor
- Black Fin Lamellenwärmetauscher
- LG ThinQ
- KEYMARK / EHPA-Zertifizierung / MCS / Eurovent-Zertifizierung

* EHPA label under development

Modellreihe

Kategorie	Gerät	Modellname		
		Leistung (kW)		
		5.5	7.0	9.0
230 V, 1Ph, 50 Hz	Außengerät	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44
	Innengerät	HN091MR NK5		

Saisonale Energie

Beschreibung		Außengerät	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44	
		Innengerät	HN091MR NK5			
Raumheizung (gemäß EN14825)	Vorlauftemperatur 35°C	SCOP	-	4,65	4,65	4,65
		Saisonale Raumheizungseffizienz (η_s)	%	183	183	183
		Saisonale Raumheizungseff. Energieeffizienzklasse (Skala A+++ bis D)	-	A+++	A+++	A+++
	Vorlauftemperatur 55°C	SCOP	-	3,23	3,23	3,23
		Saisonale Raumheizungseffizienz (η_s)	%	126	126	126
		Saisonale Raumheizungseff. Energieeffizienzklasse (Skala A+++ bis D)	-	A++	A++	A++

Nennleistung und Nennaufnahmeleistung

Beschreibung		Luft	Wasser	Außengerät	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44	
				Innengerät	HN091MR NK5			
Nennleistung	Heizen	7°C	35°C	kW	5,50	7,00	9,00	
		7°C	55°C		5,50	5,50	5,50	
		2°C	35°C		3,30	4,20	5,40	
	Kühlen	35°C	18°C		5,50	7,00	9,00	
		35°C	7°C		5,50	7,00	9,00	
		7°C	35°C		1,12	1,43	1,94	
Nenn-Leistungsaufnahme	Heizen	7°C	55°C	kW	2,04	2,04	2,04	
		2°C	35°C		0,94	1,20	1,54	
		35°C	18°C		1,20	1,56	2,14	
	Kühlen	35°C	7°C		1,96	2,59	3,46	
		7°C	35°C		4,90	4,90	4,65	
		7°C	55°C		2,70	2,70	2,70	
COP	Heizen	2°C	35°C	W/W	3,52	3,51	3,50	
		35°C	18°C		4,60	4,50	4,20	
		35°C	7°C		2,80	2,70	2,60	
EER	Kühlen	35°C	18°C		W/W	4,60	4,50	4,20
		35°C	7°C			2,80	2,70	2,60
		7°C	35°C			4,90	4,90	4,65

Produktspezifikation (Außengerät)

Technische Spezifikation			Gerät	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44
Betriebsbereich Außentemperatur	Heizen	Min. - Max.	°C	-25 ~ 35		
	Kühlen		°C	5 ~ 48		
Kompressor	Menge		EA	1		
	Typ		-	Hermetisch versiegelter Scrollkompressor		
Kältemittel-	Typ		-	R32		
	GWP (Treibhauspotenzial)		-	675		
	Vorbefüllte Menge		g	1.500		
	t-CO ₂ -Äqu.		-	1,013		
Leitungs- anschlüsse	Außendurchmesser	Gas	Zoll	Φ 15,88 (5/8)		
		Flüssigkeit	Zoll	Φ 9,52 (3/8)		
	Länge	Standard	m	5		
		Max.	m	50		
	Höhendifferenz	Max.	m	30		
	Länge der unbefüllten Leitung		m	10		
Zusätzliche Nachfüllmenge		g/m	40			
Nominale Wasserdurchflussmenge (bei Wasseraustrittstemperatur 35 °C)			L/Min.	15,8	20,1	25,9
Schallleistungspegel	Heizen	Nennwert	dB(A)	60		
Schalldruckpegel (aus 1 m)	Heizen	Nennwert	dB(A)	52		
Abmessungen	Gerät	B x H x T	mm	950 x 834 x 330		
Gewicht	Gerät		kg	60,0		
	Spannung, Phase, Frequenz		V, Ph, Hz	220-240, 1, 50		
Stromversorgung	Nominaler Betriebsstrom	Heizen	A	5,0	6,3	8,6
		Kühlen	A	5,3	6,9	9,5
	Empfohlener Schutzschalter		A	16	20	25
Verkabelung	Netzkabel (inkl. Masse, H07RN-F)		mm ² x Adern	4,0 x 3C		

Hinweis

- Aufgrund unserer ständigen Innovationen können sich technische Daten ohne Ankündigung ändern.
- Die Leitungsgröße muss den einschlägigen örtlichen und nationalen Bestimmungen entsprechen. Bei Elektroarbeiten und -installationen ist das Kapitel „Elektrische Merkmale“ zu beachten. Insbesondere sind das Stromversorgungskabel und der Schutzschalter dementsprechend auszuwählen.
- Schallleistungspegel gemessen bei Nennbedingungen in Hallräumen nach ISO 9614 Standard.
Diese Werte können sich entsprechend den Umgebungsbedingungen im Betrieb erhöhen.
Der Schalldruckpegel ist ein aus dem Schallleistungspegel nach der Entfernung umgerechneter Wert.
- Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen (gemäß EN14511):
Die Länge der angeschlossenen Leitung ist die Standardlänge und der Höhenunterschied (Außen- - Innengerät) gleich 0 m.
- Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase.

Produktspezifikation (Innengerät)

Technische Spezifikation			Gerät	HN091MR NK5
Betriebsbereich Vorlauftemperatur	Heizen	Min. - Max.	°C	15 ~ 65
	Kühlen			5 ~ 27 (16 ~ 27) ¹⁾
	Warmwasser ¹⁾			15 ~ 80 ²⁾
Durchflusssensor	Messbereich	Min. - Max.	LPM	5 ~ 80
Drucksensor	Messbereich	Min. - Max.	bar(G)	0 ~ 20
Ausdehnungsgefäß	Inhalt		l	8
Sicherheitsventil	Druckbereich	Max.	bar	3
Zusatzheizung	Typ		-	Vortex
	Anzahl der Heizspiralen		EA	2
	Leistungskombination		kW	3,0 + 3,0
	Heizschritte		Schritt	2
	Stromversorgung		V, Ph, Hz	220-240, 1, 50
	Nennstrom		A	25,0
Netzkabel (inkl. Masse, H07RN-F)			mm ² x Adern	4,0 x 3C
Leitungsanschlüsse	Wasserkreislauf	Einlass	Zoll	1"
		Ausgang	Zoll	1"
	Kältemittelkreislauf	Gas	Zoll	5/8
		Flüssigkeit	Zoll	3/8
Verkabelung	Netz- und Kommunikationskabel (inkl. Masse, H07RN-F)		mm ² x cores	0,75 x 4C
Schallleistungspegel	Heizen	Nennwert	dB(A)	44
Abmessungen	Gerät	B x H x T	mm	490 x 850 x 315
Gewicht	Gerät		kg	37,6
	Exterior	Color / RAL Code	-	Noble White / RAL 9016

1) Der Warmwasserbetrieb bei 58 bis 80 °C ist nur dann verfügbar, wenn die Zusatzheizung in Betrieb ist.

2) Wenn der Gebläsekonvektor nicht genutzt wird.