

Innengerät IWT

Technische Daten			Innengerät	HN0613T NK0 NEU	HN0913T NK0
Betriebsbereich (Ausgangswassertemp.)	Heizen	Min. ~ Max.	°C	15 ~ 55	15 ~ 65
	Kühlen	Min. ~ Max.	°C	5 ~ 27 (16 ~ 27) ¹⁾	5 ~ 27 (16 ~ 27) ¹⁾
	Warmwasser	Min. ~ Max.	°C	15 ~ 80 ²⁾	15 ~ 80 ³⁾
Warmwasserspeicher	Volumen		l	200	200
	Material		-	Doppelwandiger Edelstahl	Doppelwandiger Edelstahl
	Interner Wärmeschutz-Grenzwert		°C	85	85
Durchflussmesser	Messbereich	Min. ~ Max.	l/min	5 ~ 80	5 ~ 80
Wasserdrucksensor	Messbereich	Min. ~ Max.	bar (G)	0 ~ 20	0 ~ 20
Ausdehnungsgefäß (Heizkreislauf)	Volumen		l	8	8
Sicherheitsventil	Heizkreislauf	Obergrenze	bar	3	3
	Warmwasserkreislauf	Obergrenze	bar	10	10
Rohranschlüsse	Kältemittelkreislauf	Flüssigkeit (Außendurchmesser)	Zoll	1/4 ⁴⁾	3/8
		Gas (Außendurchmesser)	Zoll	1/2 ⁴⁾	5/8
	Wasserkreislauf	Einlass	Zoll	Innengewinde G1" gemäß ISO228-1 (paralleles Rohrgewinde)	Innengewinde G1" gemäß ISO228-1 (paralleles Rohrgewinde)
		Auslass	Zoll		
	Warmwasserspeicher-Wasserkreislauf	Kaltwasser-Einlass	Zoll	Innengewinde G1" gemäß ISO228-1 (paralleles Rohrgewinde)	Innengewinde G1" gemäß ISO228-1 (paralleles Rohrgewinde)
		Warmwasser-Auslass	Zoll		
	Umwälzung	Zoll			
Schalleistungspegel	Heizen	Nennwert	dB (A)	42	42
Abmessungen	Einheit	B x H x T	mm	600 x 1750 x 660	600 x 1750 x 660
Gewicht (ohne Wasser)	Einheit		kg	118	118
Außen	Farbe / RAL-Code		-	Weiß / RAL 9016	Weiß / RAL 9016
Elektrische Daten			Innengerät	HN0613T NK0	HN0913T NK0
Kabelanschlüsse	Strom- und Kommunikationskabel (einschließlich Erdung, H07RN-F)		mm² x Adern	0,75 x 4-adrig	0,75 x 4-adrig
	Typ		-	Ummantelung	Ummantelung
Elektrische Heizung	Anzahl der Heizspiralen		Jeweilige Stückzahl	2	2
	Leistungskombination		kW	3	3
	Heizstufe		Stufe	1	1
	Stromversorgung		V, Ph, Hz	230-240, 1, 50	230-240, 1, 50
	Stromversorgungskabel (inklusive Erdung, H07RN-F)		mm² x Adern	2,5 x 3-adrig	2,5 x 3-adrig
	Nennstrom		A	13	13

1) Wenn kein Gebläsekonvektor verwendet wird.

2) Beim HN0613T NK0 ist der Warmwasserbetrieb mit 50 ~ 80 °C nur möglich, wenn die elektrische Heizung in Betrieb ist.

3) Beim HN0913T NK0 ist der Warmwasserbetrieb mit 58 ~ 80 °C nur möglich, wenn die elektrische Heizung in Betrieb ist.

4) Zum Anschluss der Kältemittelleitung müssen die mit dem Außengerät mitgelieferten Kältemittelleitungsadapter am Anschluss des Innengeräts angebracht werden.

Innengerät Hydrobox

Technische Daten			Innengerät	HN0613M NK5	HN091MR NK5
Betriebsbereich (Ausgangswassertemp.)	Heizen	Min. ~ Max.	°C TK	15 ~ 55	15 ~ 65
	Kühlen	Min. ~ Max.	°C TK	5 ~ 27 (16 ~ 27) ¹⁾	5 ~ 27 (16 ~ 27) ¹⁾
	Warmwasser	Min. ~ Max.	°C TK	15 ~ 80 ²⁾	15 ~ 80 ³⁾
Durchflussmesser	Messbereich	Min. ~ Max.	l/min	5 ~ 80	5 ~ 80
Wasserdrucksensor	Messbereich	Min. ~ Max.	bar (G)	0 ~ 20	0 ~ 20
Ausdehnungsgefäß	Volumen	Max.	l	8	8
Sicherheitsventil	Druckgrenze	Obergrenze	bar	3	3
Rohranschlüsse	Wasserkreislauf	Einlass	Zoll	Außengewinde PT 1" gemäß ISO 7-1 (konisches Rohrgewinde)	Außengewinde PT 1" gemäß ISO 7-1 (konisches Rohrgewinde)
		Auslass	Zoll	Außengewinde PT 1" gemäß ISO 7-1 (konisches Rohrgewinde)	Außengewinde PT 1" gemäß ISO 7-1 (konisches Rohrgewinde)
	Kältemittelkreislauf	Gas	Zoll	1/4 ⁴⁾	5/8
		Flüssigkeit	Zoll	1/2 ⁴⁾	3/8
Schalleistungspegel	Heizen	Nennwert	dB (A)	44	44
Abmessungen	Einheit	B x H x T	mm	490 x 850 x 315	490 x 850 x 315
Gewicht	Einheit		kg	37,8	38,1
Elektrische Daten			Innengerät	HN0613T NK0	HN0913T NK0
Kabelanschlüsse	Strom- und Kommunikationskabel (einschließlich Erdung, H07RN-F)		mm² x Adern	0,75 x 4-adrig	0,75 x 4-adrig
	Typ		-	Ummantelung	Ummantelung
Elektrische Heizung	Anzahl der Heizspiralen		Jeweilige Stückzahl	2	2
	Leistungskombination		kW	1,5 + 1,5	3,0 + 3,0
	Betrieb		-	Automatik	Automatik
	Heizstufen		Stufe	2	2
	Stromversorgung		V, Ph, Hz	230-240, 1, 50	230-240, 1, 50
	Nennstrom		A	13	25
	Stromversorgungskabel (inklusive Erdung, H07RN-F)		mm² x Adern	2,5 x 3-adrig	4,0 x 3-adrig

1) Wenn kein Gebläsekonvektor verwendet wird.

2) Beim HN0613T NK0 ist der Warmwasserbetrieb mit 50 ~ 80 °C nur möglich, wenn die Zusatzheizung in Betrieb ist.

3) Beim HN0913T NK0 ist der Warmwasserbetrieb mit 58 ~ 80 °C nur möglich, wenn die Zusatzheizung in Betrieb ist.

4) Zum Anschluss der Kältemittelleitung müssen die mit dem Außengerät mitgelieferten Kältemittelleitungsadapter am Anschluss des Innengeräts angebracht werden.

Außengerät 4 / 6 kW

Technische Daten		OAT	WAT	Innengerät	HN0613M NK5		
					HN0613T NKO		
				Außengerät	HU041MR U20	HU061MR U20	
Nennleistung	Heizen	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	
	Kühlen	-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	
Nennleistungsaufnahme	Heizen	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	
	Kühlen	-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	Heizen	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	Kühlen	35 °C	18 °C	W/W	4,80	4,80	
		35 °C	7 °C	W/W	3,40	3,20	
Betriebsbereich (Außentemp.)	Heizen	Min. - Max.		°C TK	-20 ~ 35		
	Kühlen	Min. - Max.		°C TK	5 ~ 48		
Kompressor	Typ					Hermetisch versiegelter Rotationskolbenverdichter	
	Typ					R32	
Kältemittel	GEP (Globales Erwärmungspotential)					675	
	Vorbefüllte Menge					1100	
	t-CO ₂ -Äqu.					0,743	
Rohranschlüsse	Außendurchmesser	Flüssigkeit		Zoll	1/4		
		Gas		Zoll	1/2		
	Länge	Standard		m	5		
		Max.		m	30		
	Höhendifferenz	Max.		m	30		
	Länge der unbefüllten Leitung			m	10		
Zusätzliches Füllvolumen			g/m	20			
Wasser-Nenndurchfluss (bei Vorlauf 35 °C)				l/min	11,5	17,3	
Schallleistungspegel	Heizen	Nennwert		dB (A)	57	58	
Schalldruckpegel (bei 1 m)	Heizen	Nennwert		dB (A)	49	50	
Abmessungen	Einheit	B x H x T		mm	870 x 650 x 330		
Gewicht	Einheit					44,7	
Außen	Farbe / RAL-Code					Seidengrau / RAL 7044	
Elektrische Daten				Außengerät	HU041MR U20	HU061MR U20	
Spannung, Phase, Frequenz				V, Ph, Hz			230-240, 1, 50
Stromversorgung	Nennbetriebsstrom	Heizen		A	3,5	5,6	
		Kühlen		A	3,7	5,4	
	Empfohlener Schutzschalter			A	16	20	
Kabelanschlüsse	Stromversorgungskabel (Inklusive Erdung, H07RN-F)			mm ² x Adern	2,5 x 3-adrig		

- Im Rahmen unserer Innovationsrichtlinie können die Spezifikationen ohne Ankündigung geändert werden.
- Die Kabelquerschnitte müssen den geltenden lokalen und nationalen Bestimmungen entsprechen. Insbesondere sind das Stromversorgungskabel und der Schutzschalter dementsprechend auszuwählen.
- Der Schallleistungspegel wird unter Nennbedingungen gemäß der Norm ISO 9614 gemessen. Der Schalldruckpegel wird aus dem Schallleistungspegel basierend auf einem Tonalitätsabzug von 0 dB und der Installation im freien Feld umgerechnet. Es wird der Richtwirkungsindex (Q) 2 angenommen. Daher können sich diese Werte je nach Umgebungsbedingungen während des Betriebs erhöhen. Der Nennschallpegel entspricht der EN12102-1 unter den Bedingungen der EN14825.
- Die Leistungen entsprechen der Norm EN14511 und spiegeln die Testbedingungen der ErP-Richtlinie wieder. Die obigen Angaben sind die deklarierten Werte bei Nennbedingungen gemäß ErP-Vorgaben.
 - Nennbetriebsstrom: Außentemp. 7 °C (DB) / 6 °C (WB), Auslasswassertemp. 35 °C
 - Die Länge der Verbindungsleitung ist die Standardlänge bei einem Höhenunterschied (Außengerät zu Innengerät) von 0 m.
- Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase.
- Alle Installationsorte müssen mit einem Fehlerstromschutzschalter (FI-Schutzschalter) ausgestattet sein.

Saisonale Energieeffizienz

R32 Split 4/6 kW

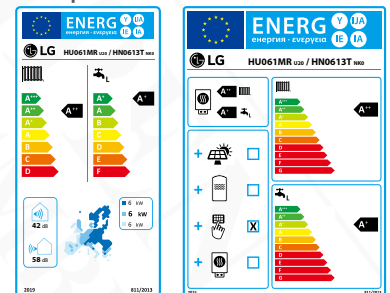
Beschreibung		Innengerät	HN0613M NK5		
			HN0613T NKO		
		Außengerät	HU041MR U20	HU061MR U20	
Raumheizung (Gemäß EN14825)	Durchschnittlicher Klimatisierungs-Wasserauslass 35 °C	SCOP	-	4,65	4,65
		Saisonale Raumheizungseffizienz (η _s)	%	183	183
		Saisonale Raumheizungs-Eff.- Klasse	-	A+++	A+++
	Durchschnittlicher Klimatisierungs-Wasserauslass 55 °C	SCOP	-	3,23	3,23
		Saisonale Raumheizungseffizienz (η _s)	%	126	126
		Saisonale Raumheizungs-Eff.- Klasse	-	A++	A++
Beschreibung		Innengerät	HN0613T NKO		
		Außengerät	HU041MR U20	HU061MR U20	
Effizienz der Warmwasserbereitung ¹⁾ (Gemäß EN 16147)	Deklariertes Lastprofil	-	L	L	
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η _{wh})	%	133	133	
	COP _{DHW}	-	3,15	3,15	
	Warmwasserbereitungs-Eff.- Klasse	-	A+	A+	
	Deklariertes Lastprofil	-	L	L	
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η _{wh})	%	160	160	
	COP _{DHW}	-	3,69	3,69	
	Warmwasserbereitungs-Eff.- Klasse	-	A++	A++	
	Deklariertes Lastprofil	-	L	L	
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η _{wh})	%	110	110	
COP _{DHW}	-	2,54	2,54		
Warmwasserbereitungs-Eff.- Klasse	-	A	A		

¹⁾ Die Effizienz der Warmwasserbereitung gilt nur für IWT-Innengeräte.

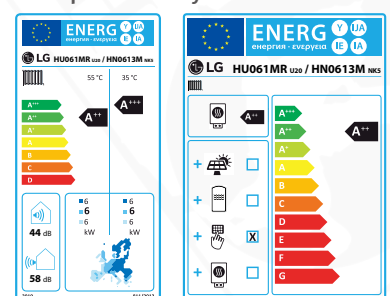


* Keymark-, Eurovent-, MCS- und EHPA-Label in Entwicklung

R32 Split 4/6 kW IWT



R32 Split 4/6 kW Hydro Box



* Modell 6 kW 1 Ø.

* Skala A+++ bis D.

Außengerät 5/7/9 kW

Technische Daten		OAT	WAT	Innengerät				
				Außengerät	HN091MR NK5 HN0913T NKO	HN091MR U44	HN091MR U44	HN091MR U44
Nennleistung	Heizen	7 °C	35 °C	kW	5,50	7,00	9,00	
		7 °C	55 °C	kW	5,50	5,50	5,50	
	Kühlen	2 °C	35 °C	kW	3,30	4,20	5,40	
		35 °C	18 °C	kW	5,50	7,00	9,00	
Nennleistungsaufnahme	Heizen	7 °C	35 °C	kW	1,12	1,43	1,94	
		7 °C	55 °C	kW	1,57	1,57	1,57	
	Kühlen	2 °C	35 °C	kW	0,94	1,20	1,54	
		35 °C	18 °C	kW	1,20	1,56	2,14	
COP	Heizen	7 °C	35 °C	W/W	4,90	4,90	4,65	
		2 °C	35 °C	W/W	3,50	3,50	3,50	
EER	Kühlen	35 °C	18 °C	W/W	4,60	4,50	4,20	
		35 °C	7 °C	W/W	2,80	2,70	2,60	
Betriebsbereich (Außentemp.)	Heizen	Min. - Max.		°C TK	-25 ~ 35			
	Kühlen	Min. - Max.		°C TK	5 ~ 48			
Kompressor	Typ	Hermetisch versiegelter LG R1 Scrollkompressor						
	Typ	R32						
Kältemittel	GEP (Globales Erwärmungspotential)	675						
	Vorbefüllte Menge	g						
	t-CO ₂ -Äqu.	1013						
		1.500						
Rohranschlüsse	Außendurchmesser	Flüssigkeit	Zoll	5/8				
		Gas	Zoll	3/8				
	Länge	Standard	m	5				
		Max.	m	50				
	Höhendifferenz	Max.	m	30				
	Länge der unbefüllten Leitung		m	10				
Zusätzliches Füllvolumen		g/m	30					
Wasser-Nenndurchfluss (bei Vorlauf 35 °C)					l/min	15,8	20,1	25,9
Schallleistungspegel	Heizen	Nennwert		dB (A)	60			
Schalldruckpegel (bei 1 m)	Heizen	Nennwert		dB (A)	52			
Abmessungen	Einheit	B x H x T		mm	950 x 834 x 330			
Gewicht	Einheit	kg						
Außen	Farbe / RAL-Code	- / Seidengrau / RAL 7044						
Elektrische Daten				Außengerät	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44	
Stromversorgung	Spannung, Phase, Frequenz		V, Ph, Hz					
	Nennbetriebsstrom	Heizen	A	5,0	6,3	8,6		
		Kühlen	A	5,3	6,9	9,5		
Empfohlener Schutzschalter		A						
Kabelanschlüsse	Stromversorgungskabel (Inklusive Erdung, H07RN-F)		mm ² x Adern					
				4,0 x 3-adrig				

- Im Rahmen unserer Innovationsrichtlinie können die Spezifikationen ohne Ankündigung geändert werden.
- Die Kabelquerschnitte müssen den geltenden lokalen und nationalen Bestimmungen entsprechen. Insbesondere sind das Stromversorgungskabel und der Schutzschalter dementsprechend auszuwählen.
- Der Schalleistungspegel wird unter Nennbedingungen gemäß der Norm ISO 9614 gemessen. Der Schalldruckpegel wird aus dem Schalleistungspegel basierend auf einem Tonaltätsabzug von 0 dB und der Installation im freien Feld umgerechnet. Es wird der Richtwirkungsindex (Q) 2 angenommen. Daher können sich diese Werte je nach Umgebungsbedingungen während des Betriebs erhöhen. Der Nennschalpegel entspricht der EN12102-1 unter den Bedingungen der EN14825.
- Die Leistungen entsprechen der Norm EN14511 und spiegeln die Testbedingungen der ErP-Richtlinie wider. Die obigen Angaben sind die deklarierten Werte bei Nennbedingungen gemäß ErP-Vorgaben.
 - Nennbetriebsstrom: Außentemp. 7 °C (DB) / 6 °C (WB), Auslasswassertemp. 35 °C
 - Die Länge der Verbindungsleitung ist die Standardlänge bei einem Höhenunterschied (Außengerät zu Innengerät) von 0 m.
- Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase.
- Alle Installationsorte müssen mit einem Fehlerstromschutzschalter (FI-Schutzschalter) ausgestattet sein.

Saisonale Energieeffizienz

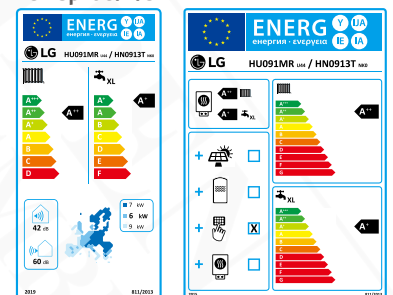
R32 Split 5/7/9 kW

Beschreibung		Innengerät	HN091MR NK5 HN0913T NKO			
			Außengerät	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44
Raumheizung (Gemäß EN14825)	Durchschnittlicher Klimatisierungs-Wasserauslass 35 °C	SCOP	-	4,65	4,65	4,65
		Saisonale Raumheizungseffizienz (η _s)	%	183	183	183
	Durchschnittlicher Klimatisierungs-Wasserauslass 55 °C	SCOP	-	3,23	3,23	3,23
		Saisonale Raumheizungseffizienz (η _s)	%	126	126	126
Beschreibung		Innengerät	HN0913T NKO			
		Außengerät	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44	
Effizienz der Warmwasserbereitung ¹⁾ (Gemäß EN 16147)	Deklariertes Lastprofil	-	L	L	XL	
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η _{wh})	%	133	133	140	
	COP _{DHW}	-	3,15	3,15	3,40	
	Warmwasserbereitungs-Eff.- Klasse	-	A+	A+	A+	
	Deklariertes Lastprofil	-	L	L	XL	
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η _{wh})	%	160	160	170	
	COP _{DHW}	-	3,69	3,69	4,10	
	Warmwasserbereitungs-Eff.- Klasse	-	A++	A++	A++	
	Deklariertes Lastprofil	-	L	L	XL	
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η _{wh})	%	110	110	115	
COP _{DHW}	-	2,54	2,54	2,65		
Warmwasserbereitungs-Eff.- Klasse	-	A	A	A		

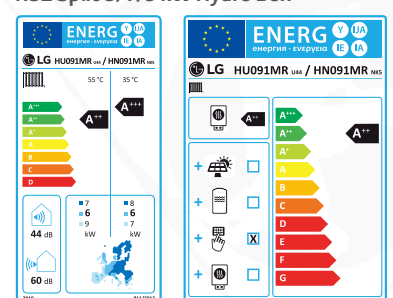
1) Die Effizienz der Warmwasserbereitung gilt nur für IWT-Innengeräte.



R32 Split 5/7/9 kW IWT

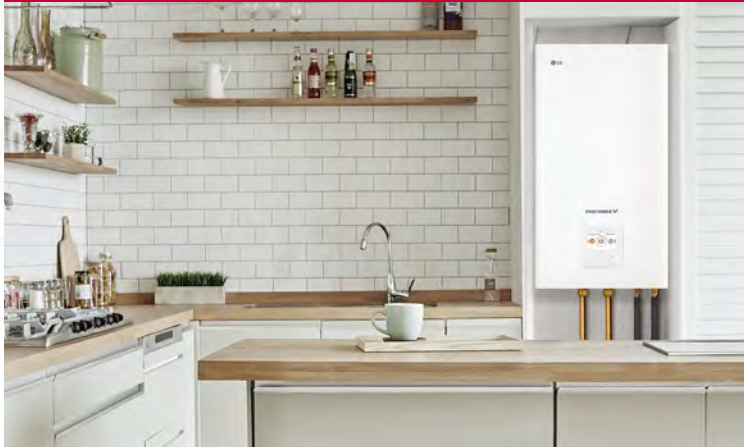


R32 Split 5/7/9 kW Hydro Box



* Modell 9 kW 1 Ø.
* Skala A+++ bis D.

Die neue **THERMA V** ^{R32} SPLIT-Baureihe auf einen Blick



Die kompakte R32 Split-Lösung

Die LG THERMA V R32 Split-Baureihe umfasst Luft-Wasser Wärmepumpen, bei denen das Außen- und Innengerät durch Kältemittelleitungen miteinander verbunden sind. Sie sind für die spezifischen Anforderungen unterschiedlicher Immobilien in zwei verschiedenen Kombinationen erhältlich (mit Hydro Box oder integriertem Wassertank). Die Außengeräte sind in Leistungsgrößen von 4 bis maximal 9 kW verfügbar. Die 4 und 6 kW Modelle eignen sich für gut isolierte Neubauten mit geringerem Heizbedarf, während die 5/7/9 kW Modelle der R32-Split Baureihe sowohl für Neubauten als auch für den Heizungsautausch geeignet sind.

Haupt-Produkteigenschaften

LG **THERMA V** ^{R32} Split 4/6 kW **NEU**



- Besonders geeignet für Neubauten mit guter Isolierung und geringem Heizbedarf
- Mit IWT und Hydro Box kombinierbar
- Sehr geringere Geräuschkentwicklung (Schalldruckpegel in 3 m Abstand: 39 dB (A) bei 4 kW / 40 dB (A) bei 6 kW)
- Hohe Flexibilität bei der Installation**
- Dank des Kältemittels R32 keine Anforderungen an die Mindestbodenfläche (Max. Kältemittelmenge (einschl. 30 m Leitungen) < 1.842 kg)
- Kompaktes Außengerät mit einem Gewicht von 44,7 kg
- Max. 30 m Kältemittelleitungen
- Integrierte 3-kW-Zusatzheizung und Ausdehnungsgefäß für die Heizung (8 l)
- Hoher Wirkungsgrad und großer Betriebsbereich**
- SCOP bis zu 4,65 / 3,12 (Anwendung bei niedriger / mittlerer Temperatur):
- Wirkungsgrad der Warmwasserbereitung 133 % (4,6 kW, Profil L):

LG **THERMA V** ^{R32} Split 5/7/9 kW



- Sowohl für Neubauten als auch für Renovierungsprojekte
- Mit IWT und Hydro Box kombinierbar
- Hohe Flexibilität bei der Installation**
- Leicht und kompakt
- Max. 50 m Kältemittelleitung und 3-Wege-Leitungsanschluss verfügbar
- Integrierte Zusatzheizung (6 kW für Hydro Box, 3 kW für IWT) und Ausdehnungsgefäß für Heizung (8 l)
- Hoher Wirkungsgrad und großer Betriebsbereich**
- SCOP bis zu 4,65 / 3,12 (Anwendung bei niedriger / mittlerer Temperatur):
- Wirkungsgrad der Warmwasserbereitung 133 % (5,7 kW, Profil L) / 140 % (9 kW, Profil XL):
- COP bis zu 5,10 (Außenluft 7 °C / Vorlauftemperatur 35 °C)
- Betriebsbereich (Umgebung: -25° ~ 35 °C / Wasserseite: 15° ~ 65 °C)
- Innovatives Design und moderne Technologie**
- Doppelwandiger Wasserspeicher aus Edelstahl (200 l, nur für IWT)
- Überwachung des Stromverbrauchs
- Steuerung und Vernetzung**
- LG ThinQ WLAN-Steuerungs- und Überwachungslösung
- PV/ESS- oder Smart-Grid-Konnektivität

Produkt	Typ	Phase	Leistung (kW)	Innengerät	Außengerät
NEU R32 Split 4/6 kW	Hydro Box	1 Ph	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 Ph	5	HN091MR NK5	HU051MR U44
			7		HU071MR U44
			9		HU091MR U44
	IWT		5	HN0913T NK0	HU051MR U44
			7		HU071MR U44
			9		HU091MR U44

Einfache Installation



Ausgezeichnete Leistung und Effizienz



Anwenderkomfort



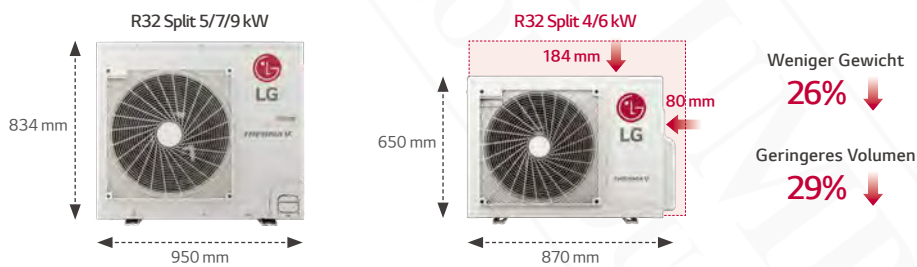
Geringe Kältemittelmenge – dank des Kältemittels R32 keine Mindestbodenfläche erforderlich

Die Mindestbodenfläche gilt nicht für das Modell R32 Split 4/6 kW, da die im System verwendete maximale Kältemittelmenge (einschließlich 30 m Rohrleitungen) geringer als das in den Vorschriften festgelegte Minimum ist. Dadurch ergeben sich flexiblere Anordnungs- und Installationsmöglichkeiten.



Kompakt und leicht

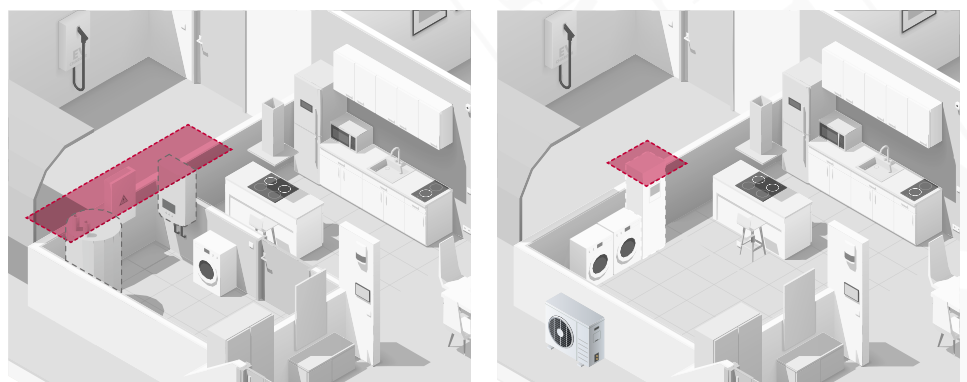
Die kompakte Größe und das geringe Gewicht des Geräts machen seine Handhabung und Installation einfach.



Hervorragendes und platzsparendes Design

In der THERMA V R32 IWT werden die hydraulischen Komponenten wie das Ausdehnungsgefäß, die Pumpe für die Heizung, Durchfluss- und Wasserdruck-Sensoren sowie ein 200-Liter-Trinkwasserspeicher (Edelstahltank) integriert.

Trotzdem benötigt die All-in-one-Lösung nur einen halben Quadratmeter Standfläche und wiegt 118 Kilogramm. So spart man einen ganzen Quadratmeter Standfläche im Vergleich zu einem konventionellen System.



Konventioneller Speicher

LG R32 Split IWT

Einfache Installation



Anwenderkomfort



Ausgezeichnete Leistung und Effizienz



R1 Compressor™ Revolutionäre Technik

R1 Compressor™ Die Technologie bietet eine verbesserte Effizienz, eine höhere Zuverlässigkeit und einen erweiterten Betriebsbereich, was zum Teil auf die verbesserte Kippbewegung des Scrollkompressors zurückzuführen ist.



Erweiterter Betriebsbereich
(max. 135 Hz)

Zentrifugal-Ölrücklauf und Ölabscheider zur Reduzierung des Ölausstoßes

Konstruktion mit durchgehender Welle und Lagerung beider Wellenenden
- Stabiler Kompressorbetrieb für eine längere Lebensdauer

Untere Kompressionszone und Einfacher Aufbau
- Geringerer Geräusch- und Vibrationspegel
- Geringeres Gewicht
- Höhere Zuverlässigkeit

ThinQ Nahtlose Konnektivität

Mit der Smartphone-App LG ThinQ können die Benutzer kompatible LG-Produkte aus der Ferne überwachen und verwalten. Das bedeutet, dass sie die Temperatur einstellen und ihre THERMA V jederzeit und überall regulieren können. In den meisten EU-Ländern funktioniert die LG ThinQ-Technologie auch mit Google Assistant, sodass die Benutzer ihre Therma V mit Sprachbefehlen steuern können.



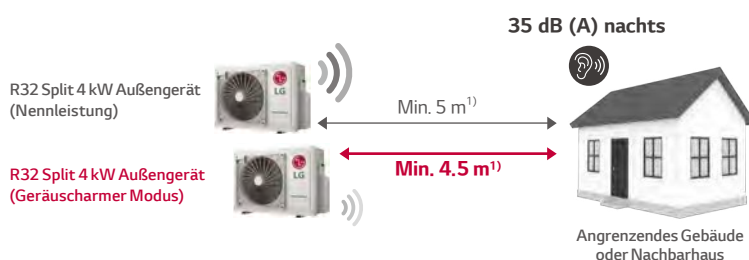
Notwendiges Zubehör:
Die Artikel PWFMD200 (LG WLAN-Modem) / PWYREW000 (10 m Verlängerungskabel zwischen THERMA V-Innengerät und LG WLAN-Modem) können je nach Installationsbedingungen erforderlich sein.

* Suchen Sie „LG ThinQ“ im Google Play Store oder im App Store und laden Sie die App herunter.
* Die Sprache und der Funktionsumfang der Sprachsteuerung von Google Assistant können in einigen Ländern eingeschränkt sein.

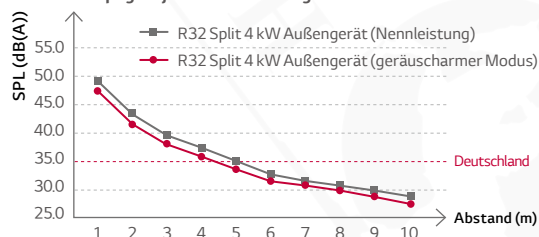
Niedrigerer Geräuschpegel

Das R32 Split-Außengerät kann in einem Mindestabstand von 4,5 m¹) zu benachbarten Gebäuden installiert werden und erfüllt die Lärmschutzanforderungen in Deutschland. (basierend auf 4 kW Außengerät und im geräuscharmen Modus)

Beschreibung	Tagsüber	Nachts
Schalldruck in 5m	50 dB (A) (06:00–22:00)	35 dB (A) (22:00–06:00)



Schalldruckpegel²⁾ je nach Entfernung vom Gerät

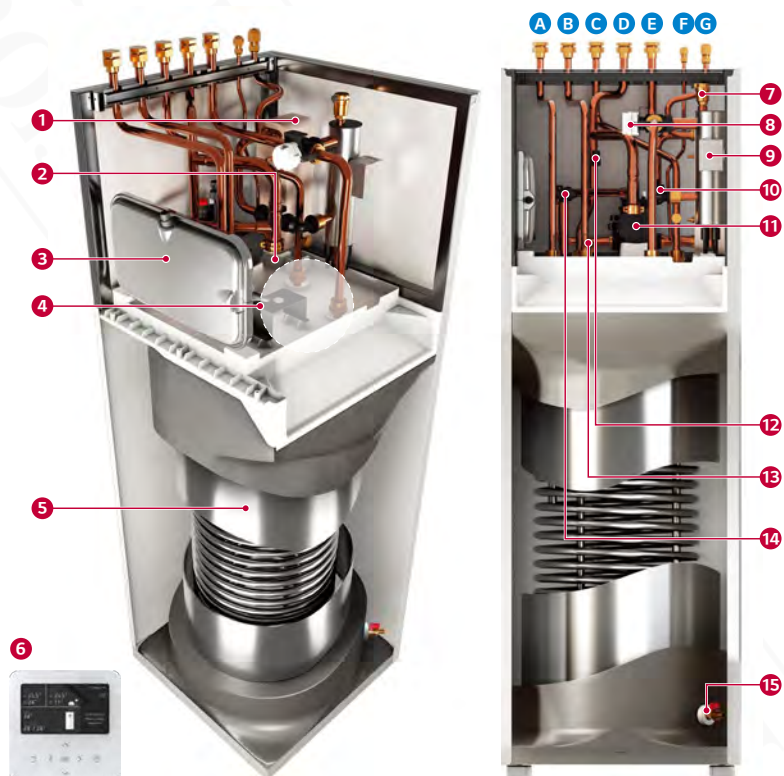


1) Der Mindestabstand zu benachbarten Immobilien kann je nach Installationsbedingungen und Lärmschutzbestimmungen in den einzelnen Ländern variieren.
2) Der Schalldruckpegel wird aus dem Schalleistungspegel im geräuscharmen Modus basierend auf einem Tonalitätsabzug von 0 dB und Installation in freier Umgebung berechnet. Es wird der Richtwirkungsindex (Q) 2 angenommen.

IWT Innengerät

HN0613T NK0 (für R32 Split 4/6 kW)

HN0913T NK0 (für R32 Split 5/7/9 kW)



Komponenten

- 1 Plattenwärmetauscher (Ref. / Wasser)
- 2 Schmutzfänger
- 3 Ausdehnungsgefäß für die Heizung (8 l)
- 4 Reservierter Platz für Warmwasser-Ausdehnungsgefäß
- 5 Warmwasserspeicher (Edelstahl, 200 l) mit interner Wärmetauscherspirale
- 6 Fernbedienung nach Standard III (an der Vorderseite angebracht)
- 7 Entlüftungsventil
- 8 3-Wege-Umschaltventil (DC)
- 9 Elektrische Zusatzheizung (3 kW)
- 10 Wasserdurchflussmesser
- 11 Hauptwasserpumpe mit Entlüftung und Sicherheitsventil (Wasserkreislauf, 3 bar)
- 12 Wasserdrucksensor
- 13 Ablassventil für Wasserkreislauf
- 14 Sicherheitsventil (Warmwasserspeicher, 10 bar)
- 15 Ablassventil für Warmwasserspeicher

Anschlüsse

- A Zirkulationsleitung (Innengewinde zylindrisch 1" *)
- B Warmwasser-Rücklauf (Innengewinde zylindrisch 1" *)
- C Kaltwasser Vorlauf (Innengewinde zylindrisch 1" *)
- D Vorlauf Heizung (Innengewinde zylindrisch 1" *)
- E Rücklauf Heizung (Innengewinde zylindrisch 1" *)
- F Kältemittel-Flüssigkeitsleitung (3/8" **)
- G Kältemittel-Heißgasleitung (5/8" **)

* Gemäß ISO 228-1 (paralleles Rohrgewinde)

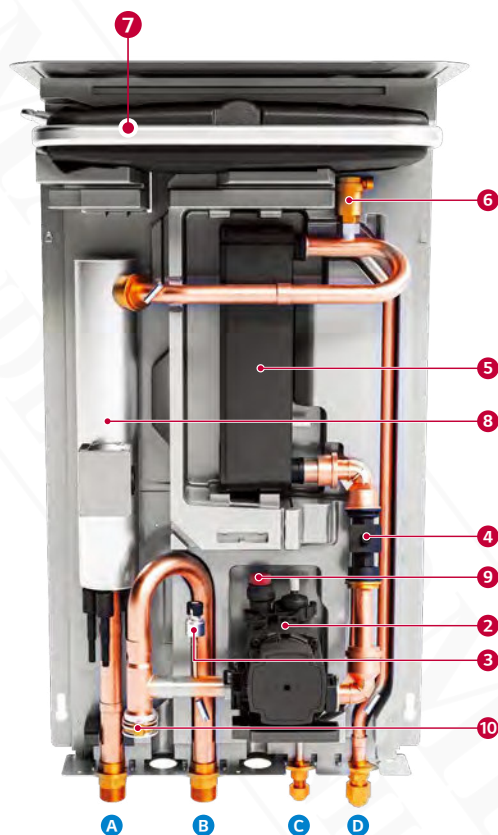
** Beim Modell Split 4/6 kW müssen die mit dem Außengerät mitgelieferten Adapter beim Anschluss der Kältemittelleitung separat am Gas-/Flüssigkeitsanschluss des Innengeräts angebracht werden. Hinter den Adaptern wird die Größe der Flüssigkeits- und Gasanschlüsse zu 1/4 Zoll bzw. 1/2 Zoll.



Hydro Box Innengerät

HN0613M NK5 (für R32 Split 4/6 kW)

HN091MR NK5 (für R32 Split 5/7/9 kW)



Komponenten

- 1 Standard-III-Fernbedienung
(an der Frontabdeckung befestigt)
- 2 Wasserpumpe
- 3 Wasserdrucksensor
- 4 Durchflussmesser
- 5 Plattenwärmetauscher (Kältemittel/Wasser)
- 6 Entlüftungsventil
- 7 Expansionsgefäß (8 l)
- 8 Elektrische Zusatzheizung
(6 kW für HN091MR NK5, 3 kW für HN0613M NK5)
- 9 Sicherheitsventil
- 10 Schmutzfänger

Anschlüsse

- A Vorlauf Heizkreis
- B Außengewinde 1" *
- C Rücklauf Heizkreis
- D Außengewinde 1" *

* Gemäß ISO 7-1 (konische Rohrgewinde)

** Beim Modell Split 4/6 kW müssen die mit dem Außengerät mitgelieferten Adapter beim Anschluss der Kältemittelleitung separat am Gas-/Flüssigkeitsanschluss des Innengeräts angebracht werden. Hinter den Adaptern wird die Größe der Flüssigkeits- und Gasanschlüsse zu 1/4 Zoll bzw. 1/2 Zoll.



Therma V R32 Split IWT/Hydrobox

4/6 kW

Leistungstabelle für den Heizbetrieb

Maximale Heizleistung (Einschl. Abtauung)

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

Außen-temperatur	Vorlauf 30 °C						Vorlauf 35 °C						Vorlauf 40 °C						Vorlauf 45 °C						Vorlauf 50 °C						Vorlauf 55 °C					
	Leistung (kW)																																			
-20 °C TK	4.00																																			
-15 °C TK	4.00																																			
-7 °C TK	4.00																																			
-4 °C TK	4.00																																			
-2 °C TK	4.00																																			
2 °C TK	4.00																																			
7 °C TK	4.00																																			
10 °C TK	4.00																																			
15 °C TK	4.00																																			
18 °C TK	4.00																																			
20 °C TK	4.00																																			
35 °C TK	4.00																																			

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

Außen-temperatur	Vorlauf 30 °C						Vorlauf 35 °C						Vorlauf 40 °C						Vorlauf 45 °C						Vorlauf 50 °C						Vorlauf 55 °C					
	Leistung (kW)																																			
-20 °C TK	4.92																																			
-15 °C TK	5.56																																			
-7 °C TK	6.00																																			
-4 °C TK	6.00																																			
-2 °C TK	6.00																																			
2 °C TK	6.00																																			
7 °C TK	6.00																																			
10 °C TK	6.00																																			
15 °C TK	6.00																																			
18 °C TK	6.00																																			
20 °C TK	6.00																																			
35 °C TK	6.00																																			

Leistungstabelle für den Kühlbetrieb

Maximale Kühlleistung

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

Außen-temperatur	Vorlauf 7 °C		Vorlauf 10 °C		Vorlauf 13 °C		Vorlauf 15 °C		Vorlauf 18 °C		Vorlauf 20 °C		Vorlauf 22 °C	
	Leistung (kW)													
10 °C TK	4.00													
20 °C TK	4.00													
30 °C TK	4.00													
35 °C TK	4.00													
40 °C TK	4.00													
45 °C TK	4.00													

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

Außen-temperatur	Vorlauf 7 °C		Vorlauf 10 °C		Vorlauf 13 °C		Vorlauf 15 °C		Vorlauf 18 °C		Vorlauf 20 °C		Vorlauf 22 °C	
	Leistung (kW)													
10 °C TK	6.00													
20 °C TK	6.00													
30 °C TK	6.00													
35 °C TK	6.00													
40 °C TK	5.74													
45 °C TK	5.48													

Therma V R32 Split IWT

5/7/9 kW

Leistungstabelle für den Heizbetrieb

Maximale Heizleistung (Einschl. Abtauwirkung)

HU051MR U44 + HN0913T NK0 (IWT)

Außen-temperatur	Vorlauf 30 °C		Vorlauf 35 °C		Vorlauf 40 °C		Vorlauf 45 °C		Vorlauf 50 °C		Vorlauf 55 °C		Vorlauf 60 °C		Vorlauf 65 °C	
	Leistung (kW)															
-25 °C TK	4.02															
-20 °C TK	4.64															
-15 °C TK	5.26															
-7 °C TK	5.50															
-4 °C TK	5.50															
-2 °C TK	5.50															
2 °C TK	5.50															
7 °C TK	5.50															
10 °C TK	5.50															
15 °C TK	5.50															
18 °C TK	5.50															
20 °C TK	5.50															
35 °C TK	5.50															

HU071MR U44 + HN0913T NK0 (IWT)

Außen-temperatur	Vorlauf 30 °C		Vorlauf 35 °C		Vorlauf 40 °C		Vorlauf 45 °C		Vorlauf 50 °C		Vorlauf 55 °C		Vorlauf 60 °C		Vorlauf 65 °C	
	Leistung (kW)															
-25 °C TK	5.00															
-20 °C TK	5.58															
-15 °C TK	6.17															
-7 °C TK	7.00															
-4 °C TK	7.00															
-2 °C TK	7.00															
2 °C TK	7.00															
7 °C TK	7.00															
10 °C TK	7.00															
15 °C TK	7.00															
18 °C TK	7.00															
20 °C TK	7.00															
35 °C TK	7.00															

HU091MR U44 + HN0913T NK0 (IWT)

Außen-temperatur	Vorlauf 30 °C		Vorlauf 35 °C		Vorlauf 40 °C		Vorlauf 45 °C		Vorlauf 50 °C		Vorlauf 55 °C		Vorlauf 60 °C		Vorlauf 65 °C	
	Leistung (kW)															
-25 °C TK	6.40															
-20 °C TK	7.23															
-15 °C TK	8.06															
-7 °C TK	9.00															
-4 °C TK	9.00															
-2 °C TK	9.00															
2 °C TK	9.00															
7 °C TK	9.00															
10 °C TK	9.00															
15 °C TK	9.00															
18 °C TK	9.00															
20 °C TK	9.00															
35 °C TK	9.00															

Leistungstabelle für den Kühlbetrieb

Maximale Kühlleistung

HU051MR U44 + HN0913T NK0 (IWT)

Außen-temperatur	Vorlauf 7 °C		Vorlauf 10 °C		Vorlauf 13 °C		Vorlauf 15 °C		Vorlauf 18 °C		Vorlauf 20 °C		Vorlauf 22 °C	
	Leistung (kW)													
10 °C TK	5.50													
20 °C TK	5.50													
30 °C TK	5.50													
35 °C TK	5.50													
40 °C TK	5.32													
45 °C TK	5.13													

HU071MR U44 + HN0913T NK0 (IWT)

Außen-temperatur	Vorlauf 7 °C		Vorlauf 10 °C		Vorlauf 13 °C		Vorlauf 15 °C		Vorlauf 18 °C		Vorlauf 20 °C		Vorlauf 22 °C	
	Leistung (kW)													
10 °C TK	7.00													
20 °C TK	7.00													
30 °C TK	7.00													
35 °C TK	7.00													
40 °C TK	6.50													
45 °C TK	6.43													

HU091MR U44 + HN0913T NK0 (IWT)

Außen-temperatur	Vorlauf 7 °C		Vorlauf 10 °C		Vorlauf 13 °C		Vorlauf 15 °C		Vorlauf 18 °C		Vorlauf 20 °C		Vorlauf 22 °C	
	Leistung (kW)													
10 °C TK	9.00													
20 °C TK	9.00													
30 °C TK	9.00													
35 °C TK	9.00													
40 °C TK	8.10													
45 °C TK	7.50													

1. TB: Trockentemperatur (°C), Vorlauf: Vorlauftemperatur Heizung

2. Eine direkte Interpolation ist zulässig. Nicht hochrechnen.

3. Messverfahren gemäß EN-14511.

• Die Nennwerte basieren auf Standardbedingungen und können den Spezifikationen entnommen werden.

• Die Werte in der obigen Tabelle stimmen je nach Installationsbedingungen möglicherweise nicht überein.

• Außer für die Nennwerte wird die Leistung nicht garantiert.

• Die Nennwerte können je nach Teststandard oder -land leicht variieren.

4. Die schattierten Bereiche sind nicht für den Dauerbetrieb ausgelegt.

Leistungstabelle für den Heizbetrieb

Maximale Heizleistung (Einschl. Abtauwirkung)

HU051MR U44 + HN091MR NK5 (Hydro Box)

Außen-temperatur		Vorlauf 30 °C	Vorlauf 35 °C	Vorlauf 40 °C	Vorlauf 45 °C	Vorlauf 50 °C	Vorlauf 55 °C	Vorlauf 60 °C	Vorlauf 65 °C
		Leistung (kW)							
-25	°C TK	4.02	3.90	3.78	3.66				
-20	°C TK	4.64	4.51	4.38	4.26	4.13			
-15	°C TK	5.26	5.12	4.99	4.85	4.72	4.58		
-7	°C TK	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	
-4	°C TK	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	
-2	°C TK	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	
2	°C TK	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
7	°C TK	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
10	°C TK	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
15	°C TK	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
18	°C TK	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
20	°C TK	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
35	°C TK	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50

HU071MR U44 + HN091MR NK5 (Hydro Box)

Außen-temperatur		Vorlauf 30 °C	Vorlauf 35 °C	Vorlauf 40 °C	Vorlauf 45 °C	Vorlauf 50 °C	Vorlauf 55 °C	Vorlauf 60 °C	Vorlauf 65 °C
		Leistung (kW)							
-25	°C TK	5.00	4.85	4.71	4.56				
-20	°C TK	5.58	5.43	5.27	5.11	4.95			
-15	°C TK	6.17	6.00	5.83	5.66	5.49	5.32		
-7	°C TK	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	
-4	°C TK	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	
-2	°C TK	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	
2	°C TK	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
7	°C TK	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
10	°C TK	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
15	°C TK	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
18	°C TK	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
20	°C TK	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
35	°C TK	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00

HU091MR U44 + HN091MR NK5 (Hydro Box)

Außen-temperatur		Vorlauf 30 °C	Vorlauf 35 °C	Vorlauf 40 °C	Vorlauf 45 °C	Vorlauf 50 °C	Vorlauf 55 °C	Vorlauf 60 °C	Vorlauf 65 °C
		Leistung (kW)							
-25	°C TK	6.40	6.20	6.00	5.80				
-20	°C TK	7.23	7.00	6.77	6.54	6.31			
-15	°C TK	8.06	7.80	7.54	7.28	7.02	6.76		
-7	°C TK	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	
-4	°C TK	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	
-2	°C TK	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	
2	°C TK	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
7	°C TK	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
10	°C TK	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
15	°C TK	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
18	°C TK	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
20	°C TK	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
35	°C TK	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00

Leistungstabelle für den Kühlbetrieb

Maximale Kühlleistung

HU051MR U44 + HN091MR NK5 (Hydro Box)

Außen-temperatur		Vorlauf 7 °C	Vorlauf 10 °C	Vorlauf 13 °C	Vorlauf 15 °C	Vorlauf 18 °C	Vorlauf 20 °C	Vorlauf 22 °C
		Leistung (kW)						
10	°C TK	6.42	6.95	7.49	7.85	8.39	8.75	9.11
20	°C TK	6.05	6.37	6.70	6.91	7.23	7.45	7.66
30	°C TK	5.68	5.79	5.90	5.97	6.08	6.15	6.22
35	°C TK	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
40	°C TK	5.32	5.34	5.35	5.37	5.38	5.40	5.41
45	°C TK	5.13	5.17	5.21	5.23	5.27	5.29	5.32

HU071MR U44 + HN091MR NK5 (Hydro Box)

Außen-temperatur		Vorlauf 7 °C	Vorlauf 10 °C	Vorlauf 13 °C	Vorlauf 15 °C	Vorlauf 18 °C	Vorlauf 20 °C	Vorlauf 22 °C
		Leistung (kW)						
10	°C TK	8.17	8.85	9.54	9.99	10.68	11.13	11.59
20	°C TK	7.70	8.11	8.52	8.80	9.21	9.48	9.75
30	°C TK	7.23	7.37	7.51	7.60	7.74	7.83	7.92
35	°C TK	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
40	°C TK	6.77	6.79	6.81	6.83	6.85	6.87	6.88
45	°C TK	6.53	6.58	6.63	6.66	6.70	6.74	6.77

HU091MR U44 + HN091MR NK5 (Hydro Box)

Außen-temperatur		Vorlauf 7 °C	Vorlauf 10 °C	Vorlauf 13 °C	Vorlauf 15 °C	Vorlauf 18 °C	Vorlauf 20 °C	Vorlauf 22 °C
		Leistung (kW)						
10	°C TK	10.50	11.38	12.26	12.85	13.73	14.31	14.90
20	°C TK	9.90	10.43	10.96	11.31	11.84	12.19	12.54
30	°C TK	9.30	9.48	9.65	9.77	9.95	10.06	10.18
35	°C TK	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
40	°C TK	8.70	8.73	8.76	8.78	8.81	8.83	8.85
45	°C TK	8.40	8.46	8.52	8.56	8.62	8.66	8.70

1. TK: Trockentemperatur (°C), Vorlauf: Vorlauftemperatur Heizung
 2. Eine direkte Interpolation ist zulässig. Nicht hochrechnen.
 3. Messverfahren gemäß EN-14511.
 • Die Nennwerte basieren auf Standardbedingungen und können den Spezifikationen entnommen werden.

• Die Werte in der obigen Tabelle stimmen je nach Installationsbedingungen möglicherweise nicht überein.
 • Außer für die Nennwerte wird die Leistung nicht garantiert.
 • Die Nennwerte können je nach Teststandard oder -land leicht variieren.
 • Die schattierten Bereiche sind nicht für den Dauerbetrieb ausgelegt.

R32 Split Luft-Wasser-Wärmepumpe

THERMA V™

