

# PRODUKTSPEZIFIKATION

## R32 Hydrosplit IWT (Integrated Water Tank)

### Innengerät

HN1616Y NB1

### Aussengerät

HN121MRB U30 / HU123MRB U30

HN141MRB U30 / HU143MRB U30

HN161MRB U30 / HU163MRB U30



**R1 Compressor™**

**Black Fin**



**ThinQ**

### Merkmale

- Wasserleitungen verbinden IDU & ODU
- Hohe Energieeffizienz (SCOP bis zu 5,04 / A+++)
- SCOP bis zu 3,50 (Durchschnittsklima / Mitteltemperaturanwendung) : A++
- SCOPDHW 2.74 (Wassererwärmungseffizienz 120%, Profil L) : A+
- COP bis zu 5.04 (Außenluft 7°C / Wasser verlassen 35°C)
- Warmwasserspeicher (200l) und Integration von Hydronikkomponenten
- Integrierbarer Pufferspeicher (40l) & Ausdehnungsgefäß für Warmwasserkreis (8l) (optional)
- 100 % Heizleistung bei -7 °C OAT (@ LWT 35°C)
- Großer Betriebsbereich (Umgebung: -25 ~ 35 °C / Wasserseite: 15 ~ 65 °C)
- Eingebaute Wasserdurchfluss- und Drucksensoren zur Überwachung des Wasserkreislaufs in Echtzeit
- Kältemittel R32 mit reduziertem Treibhauspotenzial (GWP)
- R1-Kompressor
- Black Fin-Wärmetauscher
- LG ThinQ
- KEYMARK / EHPA (für Deutschland, Österreich) / EUROVENT-Zertifizierung

\* Nur die Außengeräte sind in der EHPA-Zertifizierung registriert.

### Modellreihe

Kategorie	Gerät	Modellname		
		Leistung (kW)		
		12.0	14.0	16.0
3-Phasen-Modell 380 - 415V, 3Ø, 50Hz	Outdoor Unit	HU123MRB U30	HU143MRB U30	HU163MRB U30
	Indoor Unit	HN1616Y NB1		

## Saisonale Energie

Bezeichnung			Innengerät	HN1616Y NB1		
			Außengerät	HU123MRB U30	HU143MRB U30	HU163MRB U30
Raum- heizung (gemäß EN14825)	Vorlauftempera- tur 35°C	SCOP	-	5,04	4,89	4,80
		Jahreszeitbedingte Raumheizungseffi- zienz ( $\eta_s$ )	%	181	180	179
		Jahreszeitbedingte Raumheizungseff- klasse (Skala A+++ bis D)	-	A+++	A+++	A+++
	Vorlauftempera- tur 55°C	SCOP	-	3,50	3,47	3,45
		Jahreszeitbedingte Raumheizungseffi- zienz ( $\eta_s$ )	%	137	136	135
		Jahreszeitbedingte Raumheizungseff- klasse (Skala A+++ bis D)	-	A++	A++	A++
Brauchwarmwassereffizienz (Gemäß EN 16147)		Angegebenes Lastprofil	-	L	L	L
		Warmwasserbereitungs-Energieeffi- zienz ( $\eta_{wh}$ )	%	120	120	120
		Warmwasserbereitungs-Energieeff- klasse (Skala A+++ bis G)	-	A+	A+	A+

## Nennleistung und Nennaufnahmeleistung

Beschreibung		Luft	Wasser	Außengerät	HU123MRB U30	U143MRB U30	HU163MRB U30	
				Innengerät				
Nennleistung		Heizen	7°C	35°C	kW	12.00	14.00	16.00
			7°C	55°C		11.00	11.50	12.00
			2°C	35°C		11.00	12.00	13.80
		Kühlen	35°C	18°C		12.00	14.00	16.00
			35°C	7°C		12.00	14.00	16.00
						HN1616Y NB1		
Nenn- Leistungsaufnahme		Heizen	7°C	35°C	kW	2.38	2.86	3.33
			7°C	55°C		3.79	4.04	4.29
			2°C	35°C		3.01	3.31	3.83
		Kühlen	35°C	18°C		2.53	3.26	4.00
			35°C	7°C		4.44	5.38	6.40
						HN1616Y NB1		
COP		Heizen	7°C	35°C	W/W	5.04	4.89	4.80
			7°C	55°C		2.90	2.85	2.80
			2°C	35°C		3.65	3.63	3.60
EER		Kühlen	35°C	18°C	W/W	4.75	4.30	4.00
			35°C	7°C		2.70	2.60	2.50

# PRODUKTSPEZIFIKATION

## R32 Hydrosplit IWT (Integrated Water Tank)

### Produktdaten (Aussengerät)

Technische Daten			Einheit	HU123MRB U30	HU143MRB U30	HU163MRB U30
Betriebsbereich	Heizen	Min. - Max.	°C	-25 - 35		
	Kühlen					
Außentemperatur				5 - 48		
	Menge		EA	1		
Kompressor				Hermetisch versiegelter Scrollkompressor		
	Typ		-	R32		
Kältemittel	GWP (Treibhauspotenzial)		-	675		
	Vorbefüllte Menge		g	2.100		
	t-CO <sub>2</sub> -Äqu.		-	1.418		
				1"		
Leitungsanschlüsse	Wasserkreislauf	Einlass	mm (Zoll)	1"		
		Ausgang	mm (Zoll)	1"		
Nominale Wasserdurchflussmenge bei WAT 35 °C			LPM	34,5	40,3	46,0
Schalleistungspegel	Heizen	Nennwert	dB(A)	61	62	63
	Schalldruckpegel (aus 1 m)	Heizen	Nennwert	dB(A)	53	54
Abmessungen	Gerät	B x H x T	mm	950 x 1.380 x 330		
	Gerät		kg	91,7		
Stromversorgung	Spannung, Phase, Frequenz		V, Ph, Hz	380-415, 3, 50		
	Nennwert	Heizen	A	3,5	4,2	4,9
		Kühlen	A	3,7	4,8	5,9
	Empfohlener Schutzschalter		A	16		
Verkabelung	Netzkabel (inkl. Masse, H07RN-F)		mm <sup>2</sup> x Adern	2,5 x 5C		

### Produktdaten (Innengerät)

Technische Daten			Innengerät	HN1616Y NB1
Betriebsbereich	Heizen	Min. - Max.	°C	15 - 65
	Kühlen	Min. - Max.	°C	5 - 27 (16 - 27) <sup>1)</sup>
	Warmwasser	Min. - Max.	°C	15 - 80 <sup>2)</sup>
Warmwasserspeicher	Volumen		l	200
	Interner Wärmeschutz-Grenzwert		°C	85
Haupt-Wasserpumpe	Modell		-	Grundfos UPML 25-105 130 PWM A
Warmwasserpumpe	Modell		-	WILO ZRS 15/6-3 KU
Durchflusssensor	Messbereich	Min. - Max.	l/min	5 - 80
Wasserdrucksensor	Messbereich	Min. - Max.	bar (G)	0 - 20
Ausdehnungsgefäß (Heizkreislauf)	Volumen		l	12
Sicherheitsventil	Heizkreislauf	Obergrenze	bar	3
	Warmwasserkreislauf	Obergrenze	bar	10
Leitungsanschlüsse	Wasserkreislauf	Zulauf	Zoll	Innengewinde G 1" <sup>3)</sup>
		Auslass	Zoll	Innengewinde G 1" <sup>3)</sup>
		Einlass von Außengerät	Zoll	Innengewinde G 1" <sup>3)</sup>
		Auslass an Außengerät	Zoll	Innengewinde G 1" <sup>3)</sup>
	Warmwasserspeicher-Wasserkreislauf	Kaltwasser-Einlass	Zoll	Innengewinde G 3/4" <sup>3)</sup>
		Warmwasser-Auslass	Zoll	Innengewinde G 3/4" <sup>3)</sup>
	Rückführung	Zoll	Innengewinde G 3/4" <sup>3)</sup>	
Schalleistungspegel	Heizen	Nennwert	dB(A)	43
Abmessungen	Einheit	B x H x T	mm	601 x 1.812 x 685
Gewicht (ohne Wasser)	Einheit		kg	130
Außen	Farbe / RAL-Code		-	Weiß / RAL 9002

1) Wenn der Gebläsekonvektor nicht genutzt wird.

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

3) Gemäß ISO 228-1 (parallele Rohrgewinde)

#### 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.
- Schalleistungspegel 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 Schalleistungspegel 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 fluoridierte Treibhausgase.
- Der Abscheider wird als Zubehör mit dem Außengerät mitgeliefert.