

# HONDO

## R32 MONOBLOCK LUFT-WASSER- WÄRMEPUMPE

Hondo ist die neue Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpe von Hokkaido mit hochtechnologischem Full-DC-Inverter und integriertem Hydraulikmodul.

Die Hondo-Wärmepumpe ist für private und gewerbliche Anwendungen konzipiert und eignet sich für die Heizung im Winter, die Kühlung im Sommer und die Warmwasserbereitung.



### WARMWASSER BIS ZU 65°C OHNE ZUSATZHEIZUNG

Hondo kann auch für Warmwasser verwendet werden. Das Fluid kann eine Höchsttemperatur von 65°C erreichen und zählt somit zu einem der höchsten Werte in seiner Kategorie.



# FÜR RENOVIERUNGEN UND NEUBAUTEN

Hondo ist die zuverlässige und kosteneffiziente Lösung für Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung in Kleinstwohnungen, Einfamilienhäusern und Appartements.

## EFFIZIENT UND GERÄUSCHARM

Die neueste Generation der Full DC Inverter-Technologie garantiert für erstklassige Leistungen und Energieeinsparungen. Sie ist mit einer intelligenten Steuerung ausgestattet, durch die jederzeit komfortable und gesunde Bedingungen für die Raumsinsassen gewährleistet werden.

## KLIMAKURVE

Automatische Anpassung der Wasserzulauftemperatur und der Raumtemperatur an die Außentemperatur.

## Auslegungs-Klimazonen für die Heizung

Auslegungs- Außentemperatur	Max. Zulauftemperatur	Klimazonen
<b>+10°C</b>	<b>65°C</b>	<b>WARMER</b>
<b>+5°C</b>	<b>62°C</b>	
<b>+2°C</b>	<b>60°C</b>	
<b>0°</b>	<b>59°C</b>	<b>AVERAGE</b>
<b>-5°C</b>	<b>56°C</b>	
<b>-10°C</b>	<b>53°C</b>	
<b>-15°C</b>	<b>50°C</b>	<b>COLDER</b>
<b>-20°C</b>	<b>47°C</b>	
<b>-25°C</b>	<b>44°C</b>	

# HONDO MONOBLOCK R32

## AUSSENGERÄTE



Einphasig 5,00~6,00 kW  
HCWNGS 401 - 601 Z



Einphasig 8,20~15,70 kW  
HCWNGS 801 - 1001 - 1201 - 1401 - 1601 Z  
Dreiphasig 10,20~15,70 kW  
HCWSGS 1001 - 1201 - 1401 - 1601 Z



WiFi  
inbegriffen



Steuerung mittels  
EWPE Smart App



### STEUERUNG DMC-HP-Z

Steuerung der  
Einheit, verbindet bis  
zu vier Hondo-Geräte

## SPITZENLEISTUNG ZU ALLEN JAHRESZEITEN

Garantierte Heizleistung bis zu einer Außentemperatur von  $-25^{\circ}\text{C}$ . Die Hondo-Wärmepumpe kann in jeder Klimazone installiert werden und selbst unter schwierigsten Bedingungen arbeiten. Im Sommer wird eine Kühlleistung bis zu einer Außentemperatur von  $48^{\circ}\text{C}$  garantiert.

$-15^{\circ}/+48^{\circ}\text{C}$

Außentemperatur beim  
Kühlbetrieb

$-25^{\circ}/+35^{\circ}\text{C}$

Außentemperatur im  
Heizbetrieb

$-25^{\circ}/+45^{\circ}\text{C}$

Warmwasserbereitung  
Außentemperatur

## PRODUKTVORTEILE



### Aluminiumlamellen mit Anti- Korrosionsbeschichtung

Sie sorgen für erhöhten  
Widerstand gegen  
Salzkorrosion.



### Notbetrieb

Bei einer Störung der  
Wärmepumpe werden  
die Zusatzheizelemente  
aktiviert.



### Anschluss an andere Wärmequellen

Wenn die  
Außentemperatur unter  
dem Sollwert liegt, wird  
die externe Wärmequelle  
zugeschaltet.



### Zeitschaltuhr

Wöchentlich mit bis zu  
3 Programmierungen.



### Stiller Betrieb

Betrieb im *Silent-Modus*.



### Anti-Legionellen-Zyklen

Aktivierung der Anti-  
Legionellen-Funktion  
mittels Heizwiderstand im  
BWW-Speicher.



# HONDO MONOBLOCK R32

**A+++**

Im Heizbetrieb bei 35° C  
Wassertemperatur beim Eintritt.

**A++**

Im Heizbetrieb bei 55° C  
Wassertemperatur beim Eintritt.



## LEISTUNG

	MODELL	COP	EER
Einphasig	HCWNGS 401 Z	5.40	5.20
	HCWNGS 601 Z	5.40	5.10
	HCWNGS 801 Z	5.32	5.32
	HCWNGS 1001 Z	5.05	5.10
	HCWNGS 1201 Z	4.94	4.90
	HCWNGS 1401 Z	4.75	4.57
	HCWNGS 1601 Z	4.55	4.31
Dreiphasig	HCWSGS 1001 Z	4.95	4.79
	HCWSGS 1201 Z	4.82	4.60
	HCWSGS 1401 Z	4.60	4.19
	HCWSGS 1601 Z	4.40	3.80



# HONDO MONOBLOCK R32



Einphasig 5,00~6,00 kW  
HCWNGS 401 - 601 Z

Einphasig 8,20 kW  
HCWNGS 801 Z

**ENERGIEKLASSE**

**A+++**

Im Heizbetrieb bei **35° C**  
Wassertemperatur beim  
Eintritt.

**ENERGIEKLASSE**

**A++**

Im Heizbetrieb bei **55° C**  
Wassertemperatur beim  
Eintritt.

Modell				HCWNGS 401 Z	HCWNGS 601 Z	HCWNGS 801 Z
Heizen	Nennleistung	A7//W35	kW	5,00	6,00	8,20
	Stromaufnahme		0,93	1,11	1,54	
	Leistungskoeffizient		5,40	5,40	5,32	
	Nennleistung	A7//W45	kW	4,90	6,80	8,30
	Stromaufnahme		1,17	1,66	1,90	
	Leistungskoeffizient		4,20	4,10	4,36	
Kühlen	Nennleistung	A35//W18	kW	5,00	6,50	8,30
	Stromaufnahme		0,96	1,27	1,56	
	Leistungskoeffizient		5,20	5,10	5,32	
	Nennleistung	A35//W5	kW	4,90	5,70	7,40
	Stromaufnahme		1,40	1,75	2,00	
	Leistungskoeffizient		3,50	3,25	3,70	
Saisonale Heizdaten	Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C	35/55	kW	5/5	6/5	8/9
	Saisonale Energieeffizienz (ηs)		%	192/137	199/137	177/145
	Energieeffizienz		-	A+++/A++		
	Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	2306/2882	2386/2882	3827/5206
Betriebsgrenze	Außenlufttemperatur	Heizen	°C	-25~35		
		Kühlen	°C	-15~48		
	Wassertemperatur Eintritt	Heizen	°C	-25~45		
		Kühlen	°C	20~65		
Daten des Kühlkreislaufs	Kältemittel <sup>1</sup>	Typ (GWP)	R32 (675)			
	Menge (Tonnen CO2)	kg (t)	0,95 (0,641)			
	Steuersystem	Elektronisches Expansionsventil				
	Kompressor	Typ	Rotativ - DC Inverter			
Hydraulische Daten	Wärmetauscher	Type	Wärmetauscher mit gelöteten INOX-Platten			
		Luftstrom	m³/h	0,9	1,0	1,4
	Umwälzpumpe	Marke	Shinwoo			
		Förderhöhe <sup>2</sup>	kPa	79	78	63
	Wasseranschlüsse	Type	Mit Gewinde			
		Dimensions	Zoll	1" F BSP		
	Betriebsdruck Min/Max	bar		0,5/2,5		
Ausdehnungsgefäß	Volumen	L	2			
	Vorfüllung	bar	1			
Elektrische Daten	Stromversorgung	Ph/V/Hz		1ph-230V-50Hz		
	Maximaler Strom	Heizen	A	11	11	23
		Kühlen	A	8	8	12
	Speisekabel (empfohlen)	Typ	3x2,5 mm²			
Produktangaben	Ventilator	Typ	DC Inverter			
		Luftstrom	m³/h	3200		5800
	Schallleistungspegel	dB(A)		58		68
	Schalldruckpegel	Heizen	dB(A)	58		62
		Kühlen	dB(A)	56		60
	Abmessungen	LxTxH	mm	1150x372x733		1206x445x878
	Gewicht	Net	kg	90		120
Steuerung (Seriensausstattung)	Kabelfernbedienung					

Die oben angegebenen Daten beziehen sich auf die folgenden Normen: EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN50564:2011; EN12102-1:2018; EN12102-2:2019; (EU)Nr.:811:2013; (EU)Nr.:813:2013; ABl. 2014/C 207/02:2014.

1. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kühlfüssigkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kühlfüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 675 Mal höher als 1 kg CO2 für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

2. Werte ohne Berücksichtigung des Druckabfalls des Wärmetauschers.



# HONDO MONOBLOCK R32



Einphasig 10,20-15,70 kW  
HCWNGS 1001 - 1201 - 1401 - 1601 Z

Dreiphasig 10,20-15,70 kW  
HCWSGS 1001 - 1201 - 1401 - 1601 Z

**ENERGIEKLASSE**

**A+++**

Im Heizbetrieb bei **35°C**  
Wassertemperatur beim  
Eintritt.

**ENERGIEKLASSE**

**A++**

Im Heizbetrieb bei **55°C**  
Wassertemperatur beim  
Eintritt.

Modell			HCWNGS 1001 Z	HCWNGS 1201 Z	HCWNGS 1401 Z	HCWNGS 1601 Z	HCWSGS 1001 Z	HCWSGS 1201 Z	HCWSGS 1401 Z	HCWSGS 1601 Z			
Heizen	Nennleistung	A7//W35	kW		10,20	12,00	14,20	15,70	10,20	12,00	14,20	15,70	
	Stromaufnahme		kW		2,02	2,43	2,99	3,45	2,06	2,49	3,09	3,57	
	Leistungskoeffizient		COP		5,05	4,94	4,75	4,55	4,95	4,82	4,60	4,40	
	Nennleistung	A7//W45	kW		10,20	13,00	14,20	16,20	10,20	13,00	14,20	16,20	
	Stromaufnahme		kW		2,50	2,45	3,00	3,60	2,13	2,61	3,32	4,05	
	Leistungskoeffizient		COP		4,08	5,31	4,73	4,50	4,79	4,98	4,28	4,00	
Kühlen	Nennleistung	A35//W18	kW		10,20	12,00	13,70	15,50	10,20	12,00	13,90	15,40	
	Stromaufnahme		kW		2,00	2,45	3,00	3,60	2,13	2,61	3,32	4,05	
	Leistungskoeffizient		EER		5,10	4,90	4,57	4,31	4,79	4,60	4,19	3,80	
	Nennleistung	A35//W5	kW		9,00	11,10	13,30	13,80	9,10	11,10	13,30	13,80	
	Stromaufnahme		kW		2,65	3,58	4,75	5,09	2,80	3,58	4,75	5,09	
	Leistungskoeffizient		EER		3,40	3,10	2,80	2,71	3,25	3,10	2,80	2,71	
Saisonale Heizdaten	Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C	35/55	kW		9/10	12/12	13/13	14/14	9/10	12/12	13/13	13/14	
	Saisonale Energieeffizienz (ηs)		%		176/135	188/144	185/145	184/145	189/140	180/137	179/138	179/138	
	Energieeffizienz		-		A+++/A++								
	Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a		4163/6076	5194/6606	5682/7456	6072/7768	4069/5907	5517/6990	5927/7769	5927/8014	
Betriebsgrenze	Außenlufttemperatur	Heizen	-25~35										
		Kühlen	-15~48										
	Wassertemperatur Eintritt	Heizen	-25~45										
		Kühlen	20~65										
Daten des Kühlkreislaufs	Kältemittel <sup>1</sup>	Typ (GWP)	R32 (675)										
	Menge (Tonnen CO2)	kg (t)	1,6 (1,080)	2,2 (1,485)				1,6 (1,080)	2,2 (1,485)				
	Steuersystem	Elektronisches Expansionsventil											
	Kompressor	Typ	Rotativ - DC Inverter										
Hydraulische Daten	Wärmetauscher	Type	Wärmetauscher mit gelöteten INOX-Platten										
		Luftstrom	m³/h	1,8	2,1	2,4	2,7	1,8	2,1	2,4	2,7		
	Umwälzpumpe	Marke	Shinwoo										
		Förderhöhe <sup>2</sup>	kPa	49	46	32	23	49	46	34	23		
	Wasseranschlüsse	Type	Mit Gewinde										
		Dimensions	Zoll	1" F BSP									
	Betriebsdruck Min/Max	bar		0,5/2,5									
Ausdehnungsgefäß	Volumen	L	2	3				3					
	Vorfüllung	bar	1	1				1					
Elektrische Daten	Stromversorgung	Ph/V/Hz		1ph-230V-50Hz				3ph-400V-50Hz					
		Maximaler Strom	Heizen	25	30	30	30	9	11,5	12	12,5		
		Kühlen	12	17	21	23	7	5	8	8,5			
	Speisekabel (empfohlen)	Typ	3x6 mm²				5x2,5 mm²						
Produktangaben	Ventilator	Typ	DC Inverter										
		Luftstrom	m³/h	5800	5015				5800	5015			
	Schallleistungspegel	dB(A)		68	68				68	68			
		Schalldruckpegel	Heizen	62	54	55	56	60	54	55	56		
	Kühlen		60	55	57	59	57	55	57	59			
	Abmessungen	LxTxH	mm	1206x445x878				1206x445x878					
Gewicht	Net	kg	120	138				134	144				
Steuerung (Seriensausstattung)	Kabelfernbedienung												

Die oben angegebenen Daten beziehen sich auf die folgenden Normen: EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN 50564:2011; EN 12102-1:2018; EN 12102-2:2019; (EU)Nr.:811:2013; (EU)Nr.:813:2013; ABl. 2014/C 207/02:2014.

1. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kühlfüssigkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kühlfüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 675 Mal höher als 1 kg CO2 für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

2. Werte ohne Berücksichtigung des Druckabfalls des Wärmetauschers.