

PUD-ZUBADAN SERIES SHWM (80 YAA, 100 YAA, 120 YAA, 140 YAA)

Model Model Modell	Notranja enota Hydraulic unit Hydraulikgerät		MONO		DUO 200		DUO 300 (SOLAR)	
	Zunanja enota Outdoor unit Außengerät		PUD-SHWM100YAA					
Temperaturni režim ogrevanja Temperature application Temperaturanwendung		°C	55	35	55	35	55	35
Profil rabe Declared load profile Angegebenes Lastprofil			-	-	L	L	XL	XL
Razred sezonske učinkovitosti ogrevanja prostorov * Seasonal space heating energy efficiency class * Saisonale Raumheizung Energieeffi zienzklasse *			A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++
Razred učinkovitosti ogrevanja sanitarne vode* Water heating energy efficiency class * Warmwasserbereitung Energieeffi zienzklasse *			-	-	A+	A+	A	A
Deklarirana grelna moč * Rated heat output * Nennwärmeleistung *		kW	10	10	10	10	10	10
Letna poraba električne energije za ogrevanje prostorov * Annual energy consumption for space heating * Jährlicher Energieverbrauch *		kWh	5836	4430	5836	4430	5836	4430
Letna poraba električne energije za ogrevanje sanitarne vode * Annual electricity consumption for DHW heating * Jährlicher Stromverbrauch *		kWh	-	-	736	736	1431	1431
Letna poraba goriva Annual fuel consumption Jährlicher Kraftstoffverbrauch		GJ	/					
Sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov * Seasonal space heating energy efficiency * Saisonale Raumheizung Energieeffi zienz *		%	126	166	126	166	126	166
Učinkovitost ogrevanja sanitarne vode * Water heating energy efficiency * Warmwasserbereitung Energieeffi zienz *		%	-	-	148	148	121	121

Raven zvočne moči Sound power level Schalleistungspegel	Notranja enota Inside unit Innengerät	dB	43	43	43	43	43	43
Delovanje zunaj konic Work only during off-peak hours Arbeiten Sie nur außerhalb der Spitzenzeiten			/					
Posebni ukrepi pri sestavljenju, nameščenju ali vzdrževanju Specific precautions in assembled, installed or maintaned Besondere Vorkehrungen in montiertem, installiertem oder gewartetem Zustand			/					
Raven zvočne moči Sound power level Schalleistungspegel	Zunanja enota Outdoor unit Außengerät	dB	59	59	59	59	59	59
Specifikacije / Specifications /Spezifikationen								
Model Model Modell	Notranja enota Hydraulic unit Hydraulikgerät		MONO	DUO 200		DUO 300 (SOLAR)		
	Zunanja enota Outdoor unit Außengerät		PUD-SHWM100YAA					
Tip Type Typ			/					
Napajanje Power source Stromquelle			3N~ 400V 50 Hz					
Maksimalni tok Max. current Max. Strom		A	10	10		10		
Maksimalni tlak Max. pressure Max. Druck		MPa	/					
Hladivo (R32) Refrigerant (R32) Kühlmittel (R32)		kg	1,7					
Dimenzije (V x Š x G) ter teža (neto) Dimension (H x W x	Notranja enota Hydraulic unit Hydraulikgerät	mm	920 x 600 x 400	1390X600X790		1840 x 600 x 790		
		kg	80	200		235		

D) & weight (NET) Abmessungen (H x B x T) & Gewicht (NET)	Zunanja enota Outdoor unit Außengerät	mm	1020x1050x480	1020x1050x480	1020x1050x480
		kg	121		
Območje delovanja zunanje enote Outdoor temperature range Außentemperaturbereich	Gretje Heating Heizen	°C	/		
	Hlajenje Cooling Kühlen	°C	/		

* povprečne podnebne razmere / average clim

Informacije o produktu po Delegirani uredbi komisije (EU) št. 811/2019

Product information according to Commision Delegated Regulation (EU) 811/2019

Produktinformationen nach der delegierten Kommissionsverordnung (EU) 813/2019

Model Model Modell	Notranja enota Hydraulic unit Hydraulikgerät	MONO	DUO 200	DUO 300 (SOLAR)
	Zunanja enota Outdoor unit Außengerät	PUD-SHWM100YAA		
Toplotna črpalka zrak-voda / Air-to-water heat pump / Luft-Wasser-Wärmepumpe		Da / Yes / Ja		
Toplotna črpalka voda-voda / Water-to-water heat pump / Wasser-Wasser-Wärmepumpe		Ne / No / Nein		
Toplotna črpalka zemlja-voda / Brine-to-water heat pump / Sole-Wasser-Wärmepumpe		Ne / No / Nein		
Nizkotemperaturna toplotna črpalka / Low-temperature heat pump / Niedrigtemperatur Wärmepumpe		Ne / No / Nein		
Opremljena s pomožnim električnim grelcem / Equipped with a supplementary heater / Ausgestattet mit einer Zusatzheizung		Da / Yes / Ja		
Kombinirana toplotna črpalka / Heat pump combination heater / Wärmepumpe Kombinationsheizung		Da / Yes / Ja		

Temperaturni režim ogrevanja / Temperature application / Temperaturanwendung		°C	55	35	55	35	55	35
Nazivna grelna moč / Rated heat output / Nennwärmeleistung (*)	P_{rated}	kW	10	10	10	10	10	10
Sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov / Seasonal space heating energy efficiency / Saisonale Raumheizung Energieeffizienz	η_s	%	126	166	126	166	126	166

Deklarirana zmogljivost za ogrevanje za delno obremenitev pri notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi Tj

Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj

Angegebene Heizkapazität für Teillast bei 20 °C Raumtemperatur und Außentemperatur Tj

Tj= -7°C	P_{dh}	kW	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9
Tj= +2°C	P_{dh}	kW	5,4	5,7	5,4	5,7	5,4	5,7
Tj= +7°C	P_{dh}	kW	5,2	5,4	5,2	5,4	5,2	5,4
Tj= +12°C	P_{dh}	kW	3,6	4,5	3,6	4,5	3,6	4,5
Tj=bivalentna temperatura / bivalent temperature / bivalente Temperatur	P_{dh}	kW	10	10	10	10	10	10
Tj= limita temperature delovanja / operation limit temperature / Betriebsgrenztemperatur	P_{dh}	kW	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7
Tj= -15°C (if TOL < -20°C)	P_{dh}	kW	-	-	-	-	-	-
Bivalentna temperatura / Bivalent temperature / Bivalente Temperatur	T_{biv}	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Ciklični interval zmogljivosti za ogrevanje / Cycling interval capacity for heating / Kreislauf-Intervallkapazität zum Heizen	P_{cyc}	kW	/					

Degradacijski količnik / Degradation coefficient / Abbaukoeffizient (**)	Cdh	-	0,97-0,99	0,97-0,99	0,97-0,99	0,97-0,99	0,97-0,99	0,97-0,99
Deklariran koeficient učinkovitosti za ogrevanje za delno obremenitev pri notranji temperaturi 20 ° C in zunanji temperaturi Tj Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj Angebener Leistungs-Koeffizient oder Primärenergieverhältnis für Teillast bei 20 °C Raumtemperatur und Außentemperatur Tj								
Tj= -7°C	COPd	-	2,2	3,16	2,2	3,16	2,2	3,16
Tj= +2°C	COPd	-	3,3	4,52	3,3	4,52	3,3	4,52
Tj= +7°C	COPd	-	4,8	5,63	4,8	5,63	4,8	5,63
Tj= +12°C	COPd	-	7,1	7,89	7,1	7,89	7,1	7,89
Tj=bivalentna temperatura / bivalent temperature / bivalente Temperatur	COPd	-	1,91	2,9	1,91	2,9	1,91	2,9
Tj= limita temperature delovanja / operation limit temperature / Betriebsgrenztemperatur	COPd	-	1,57	1,6	1,57	1,6	1,57	1,6
Tj= -15°C (if TOL < -20°C)	COPd	-	-	-	-	-	-	-
Limita temperature delovanja / Operation limit temperature / Betriebsgrenztemperatur	TOL	°C	-28	-28	-28	-28	-28	-28
Ciklični interval zmogljivosti za ogrevanje / Cycling interval capacity for heating / Kreislauf-Intervalleffizienz	COP _{cyc}	-	/					
Temperatura ogrevanja pri limitni temperaturi / Heating power operating limit temperature / Heizwasser Betriebsgrenztemperatur	WTOL	°C	60	60	60	60	60	60
Poraba v drugih režimih razen aktivnem / Power consumption in modes other than active mode / Stromverbrauch in Modi außer dem Aktivmodus								
Izklop / Off mode / Aus-Modus	P _{OFF}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022

Izklop s termostatom / Thermostat off mode / Thermostat-Aus-Modus		P_{TO}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
Stanje pripravljenosti / Standby mode / Standby-Modus		P_{SB}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
Gretje gredi kompresorja / Crankcase heater mode / Kurbelgehäuse Heizmodus		P_{CK}	kW	0	0	0	0	0	0
Ostali podatki / Other items / Weitere Artikel									
Nadzor moči / Capacity control / Leistungsregelung				Variablen / Variable / Variabel					
Raven zvočne moči Sound power level Schallleistungspegel	Notranja enota Hydraulic unit Hydraulikgerät	L_{WA}	dB	43	43	43	43	43	43
	Zunanja enota Outdoor unit Außengerät	L_{WA}	dB	59	59	59	59	59	59
Emisije Nox / Emission of nitrogen oxides / Emissionen von Stickstoffoxiden (mg/kWh)		NO _x		/					
Nominalni pretok zraka Rated air flow rate Nennluftdurchsatz	Zunanja enota Outdoor unit Außengerät	-	m ³ /h	2640	2640	2640	2640	2640	2640
Deklariran profil rabe / Declared load profile / Angegebenes Lastprofil				-	-	L	L	XL	XL
Dnevna poraba električne energije / Daily electric consumption / Täglicher Elektrizitätsverbrauch		Q_{elec}	kWh	-	-	3,3	3,3	6,5	6,5
Učinkovitost ogrevanja sanitarne vode / Water heating energy efficiency / Warmwasserbereitung Energieeffizienz		η_{wh}	%	-	-	148	148	121	121
Dnevna poraba goriva / Daily fuel consumption / Täglicher Kraftstoffverbrauch		Q_{fuel}	kWh	/					

Kontaktne podatki / Contact details / Kontaktdaten

Orca Energija d.o.o., Vodovodna ulica 30c, 2000 Maribor, Slovenija