

Podatkovni list izdelka po Delegirani uredbi komisije (EU) št. 811/2013

Product fiche to Commission Delegated Regulation (EU) 811/2013

Orca Coolwex + Mitsubishi

Produktdatenblatt gemäß der delegierten Kommissionsverordnung (EU) 811/2013

Model	Notranja enota Hydraulic unit	MONO	DUO 200	DUO 300 (SOLAR)	MONO	DUO 200	DUO 300 (SOLAR)	MONO	DUO 200	DUO 300 (SOLAR)	MONO XL	DUO 300 XL (SOLAR)															
Model	Hydraulikgerät	PUHZ-SHW80VHA				PUHZ-SHW112YHA				PUHZ-SHW140YHA				PUHZ-SHW230YKA													
Modell	Zunanja enota Outdoor unit	PUHZ-SHW80VHA				PUHZ-SHW112YHA				PUHZ-SHW140YHA				PUHZ-SHW230YKA													
Modell	Außengerät	PUHZ-SHW80VHA				PUHZ-SHW112YHA				PUHZ-SHW140YHA				PUHZ-SHW230YKA													
Temperaturni režim ogrevanja Temperature application Temperaturanwendung	°C	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35		
Profil rabe Declared load profile Angegebenes Lastprofil		-	-	L	L	XL	XL	-	-	L	L	XL	XL	-	-	L	L	XL	XL	-	-	XL	XL	-	-	XL	XL
Razred sezonske učinkovitosti ogrevanja prostorov * Seasonal space heating energy efficiency class * Saisonale Raumheizung Energieeffizienzklasse *		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Razred učinkovitosti ogrevanja sanitarne vode Water heating energy efficiency class Warmwasserbereitung Energieeffizienzklasse		-	-	A	A	A	A	-	-	A	A	A	A	-	-	A	A	A	A	-	-	A	A	-	-	A	A
Deklarirana grelna moč * Rated heat output * Nennwärmeleistung *	kW	9	10	9	10	9	10	13	14	13	14	13	14	16	17	16	17	16	17	23	25	23	25	23	25	23	25
Letna poraba električne energije za ogrevanje prostorov * Annual energy consumption for space heating * Jährlicher Energieverbrauch *	kWh	5452	4429	5452	4429	5452	4429	7838	6630	7838	6630	7838	6630	9920	8253	9920	8253	9920	8253	14488	12255	14488	12255	14488	12255	14488	12255
Letna poraba električne energije za ogrevanje sanitarne vode * Annual electricity consumption for DHW heating * Jährlicher Stromverbrauch *	kWh	-	-	1044	1044	2121	2121	-	-	1044	1044	2121	2121	-	-	1044	1044	2121	2121	-	-	2121	2121	-	-	2121	2121
Letna poraba goriva Annual fuel consumption Jährlicher Kraftstoffverbrauch	GJ	Ne Not applicable Nicht anwendbar																									
Sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov * Seasonal space heating energy efficiency * Saisonale Raumheizung Energieeffizienz *	%	131	171	126	171	126	171	128	167	128	167	128	167	127	164	127	164	127	164	127	164	127	164	127	164	127	164
Učinkovitost ogrevanja sanitarne vode * Water heating energy efficiency * Warmwasserbereitung Energieeffizienz *	%	-	-	103	103	85	85	-	-	103	103	85	85	-	-	103	103	85	85	-	-	85	85	-	-	85	85
Raven zvočne moči Sound power level Schallleistungspegel	dB	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
Delovanje zunaj konic Work only during off-peak hours Arbeiten Sie nur außerhalb der Spitzenzeiten		Da Applicable Ja																									
Posebni ukrepi pri sestavljenju, nameščenju ali vzdrževanju Specific precautions in assembled, installed or maintained Besondere Vorkehrungen in montiertem, installiertem oder		Glejte priročnike za montažo in uporabo. Refer to the installation and operating manuals. Beachten Sie die Einbau- und Betriebsanleitung.																									
Raven zvočne moči Sound power level Schallleistungspegel	dB	65	65	65	65	65	65	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67

Specifikacije / Specifications / Spezifikationen

Model	Notranja enota Hydraulic unit	MONO	DUO 200	DUO 300 (SOLAR)	MONO	DUO 200	DUO 300 (SOLAR)	MONO	DUO 200	DUO 300 (SOLAR)	MONO XL	DUO 300 XL (SOLAR)														
Model	Hydraulikgerät	PUHZ-SHW80VHA				PUHZ-SHW112YHA				PUHZ-SHW140YHA				PUHZ-SHW230YKA												
Modell	Zunanja enota Outdoor unit	PUHZ-SHW80VHA				PUHZ-SHW112YHA				PUHZ-SHW140YHA				PUHZ-SHW230YKA												
Modell	Außengerät	PUHZ-SHW80VHA				PUHZ-SHW112YHA				PUHZ-SHW140YHA				PUHZ-SHW230YKA												
Tip Type Typ		Ogrevalna ločene izvedbe Heating split type Heizung Split-Typ																								
Napajanje Power source Stromquelle		1N~ 230V 50 Hz						3N~ 400V 50 Hz																		
Maksimalni tok Max. current Max. Strom	A	32	32	32	16	16	16	16	16	16	32	32														
Maksimalni tlak Max. pressure Max. Druck	MPa	4.15																								
Hladivo (R410A) Refrigerant (R410A) Kühlmittel (R410A)	kg	5,5																								
Dimenzije (V x Š x G) ter teža (neto) Dimension (H x W x D) & weight (NET) Abmessungen (H x B x T) & Gewicht (NET)	Notranja enota Hydraulic unit Hydraulikgerät	mm	920 x 600 x 400	1390x600x790	1840 x 600 x 790	920 x 600 x 400	1390x600x790	1840 x 600 x 790	920 x 600 x 400	1390x600x790	1840 x 600 x 790	920 x 600 x 400	1390x600x790	1840 x 600 x 790	920 x 600 x 400	1390x600x790	1840 x 600 x 790	920 x 600 x 400	1390x600x790	1840 x 600 x 790	920 x 600 x 400	1390x600x790	1840 x 600 x 790	920 x 600 x 400	1390x600x790	1840 x 600 x 790
		kg	80	200	235	80	200	235	80	200	235	85	240													
	Zunanja enota Outdoor unit Außengerät	kg	1.350 x 950 x 330												1338 x 1050 x 330											
		kg	120				134				134				148											
Območje delovanja zunanje enote Outdoor temperature range Außentemperaturbereich	Gretje Heating Heizen	°C	-28 ~ 35																							
	Hlajenje Cooling Kühlen	°C	-5 ~ 46																							

\* povprečne podnebne razmere / average climate condition / durchschnittlichen Klimaverhältnissen.

**Informacije o produktu po Delegirani uredbi komisije (EU) št. 811/2013**  
**Product information according to Commission Delegated Regulation (EU) 811/2013**  
**Produktinformationen nach der delegierten Kommissionsverordnung (EU) 813/2013**

Model	Notranja enota Hydraulic unit	MONO	DUO 200	DUO 300 (SOLAR)	MONO	DUO 200	DUO 300 (SOLAR)	MONO	DUO 200	DUO 300 (SOLAR)	MONO XL	DUO 300 XL (SOLAR)													
Model	Zunanja enota Outdoor unit	PUHZ-SHW80VHA				PUHZ-SHW112YHA				PUHZ-SHW140YHA				PUHZ-SHW230YKA											
Modell	Außengerät	PUHZ-SHW80VHA				PUHZ-SHW112YHA				PUHZ-SHW140YHA				PUHZ-SHW230YKA											
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	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	
Nazivna grelna moč / Rated heat output / Nennwärmeleistung (*)		Prated kW	9	10	9	10	9	10	13	14	13	14	13	14	16	17	16	17	16	17	23	25	23	25	
Sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov / Seasonal space heating energy efficiency / Saisonale Raumheizung Energieeffizienz		ηs %	131	171	126	171	126	171	128	167	128	167	128	167	127	164	127	164	127	164	127	164	127	164	
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		Pdh kW	8,0	8,5	8,0	8,5	8,0	8,5	11,2	12,3	11,2	12,3	11,2	12,3	14,0	15,0	14,0	15,0	14,0	15,0	20,3	22,1	20,3	22,1	
Tj= +2°C		Pdh kW	4,9	5,2	4,9	5,2	4,9	5,2	6,8	7,5	6,8	7,5	6,8	7,5	8,5	9,1	8,5	9,1	8,5	9,1	12,4	13,5	12,4	13,5	
Tj= +7°C		Pdh kW	4,1	4,4	4,1	4,4	4,1	4,4	4,4	4,8	4,4	4,8	4,4	4,8	5,5	5,9	5,5	5,9	5,5	5,9	11,2	12,0	11,2	12,0	
Tj= +12°C		Pdh kW	7,1	7,4	7,1	7,4	7,1	7,4	7,0	7,3	7,0	7,3	7,0	7,3	7,0	7,3	7,0	7,3	7,0	7,3	13,7	14,6	13,7	14,6	
Tj=bivalentna temperatura / bivalent temperature / bivalente Temperatur		Pdh kW	8,0	8,5	8,0	8,5	8,0	8,5	11,2	12,3	11,2	12,3	11,2	12,3	14,0	15,0	14,0	15,0	14,0	15,0	23,0	25,0	23,0	25,0	
Tj= limita temperature delovanja / operation limit temperature / Betriebsgrenztemperatur		Pdh kW	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	16,0	16,0	16,0	16,0	
Tj= -15°C (if TOL < -20°C)		Pdh kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Bivalentna temperatura / Bivalent temperature / Bivalente Temperatur		Tbiv °C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7		
Ciklični interval zmogljivosti za ogrevanje / Cycling interval capacity for heating / Kreislauf-Intervallkapazität zum Heizen		Pcyc kW	Ne / Not applicable / Nicht anwendbar																						
Degradacijski količnik / Degradation co-efficient / Abbaukoeffizient (**)		Cdh	-	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9		
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 Angegebener Leistungs-Koeffizient oder Primärenergieverhältnis für Teillast bei 20 °C Raumtemperatur und Außentemperatur Tj																									
Tj= -7°C		COPd	-	2,0	2,9	2,0	2,9	2,0	2,9	2,0	2,9	2,0	2,9	1,8	2,6	1,8	2,6	1,8	2,6	2,1	3,4	2,1	3,4		
Tj= +2°C		COPd	-	3,3	4,3	3,3	4,3	3,3	4,3	3,1	4,0	3,1	4,0	3,1	4,0	3,1	4,0	3,1	4,0	3,1	3,8	3,1	3,8		
Tj= +7°C		COPd	-	4,6	5,7	4,6	5,7	4,6	5,7	4,6	5,7	4,6	5,7	4,6	5,7	4,6	5,7	4,6	5,7	4,5	5,3	4,5	5,3		
Tj= +12°C		COPd	-	6,7	7,6	6,7	7,6	6,7	7,6	6,7	7,5	6,7	7,5	6,7	7,5	6,6	7,5	6,6	7,5	6,6	7,5	5,8	6,7		
Tj=bivalentna temperatura / bivalent temperature / bivalente Temperatur		COPd	-	2,0	2,9	2,0	2,9	2,0	2,9	2,0	2,9	2,0	2,9	1,8	2,6	1,8	2,6	1,8	2,6	1,9	2,2	1,9	2,2		
Tj= limita temperature delovanja / operation limit temperature / Betriebsgrenztemperatur		COPd	-	1,6	1,5	1,6	1,5	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,5	1,4	1,5	1,4	1,3	1,2	1,3		
Tj= -15°C (if TOL < -20°C)		COPd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Limita temperature delovanja / Operation limit temperature / Betriebsgrenztemperatur		TOL °C	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28		
Ciklični interval zmogljivosti za ogrevanje / Cycling interval capacity for heating / Kreislauf-Intervalleffizienz		COPcyc	-	Ne / Not applicable / Nicht anwendbar																					
Temperatura ogrevanja pri limitni temperaturi / Heating power operating limit temperature / Heizwasser Betriebsgrenztemperatur		WTOL °C	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	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		Poff kW	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025		
Izklop s termostatom / Thermostat off mode / Thermostat-Aus-Modus		Pto kW	0,031	0,0191	0,031	0,0191	0,031	0,0191	0,031	0,0191	0,031	0,0191	0,031	0,0191	0,031	0,0191	0,031	0,0191	0,031	0,0191	0,031	0,0191	0,031		
Stanje pripravljenosti / Standby mode / Standby-Modus		Psb kW	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025		
Gretje gredi kompresorja / Crankcase heater mode / Kurbelgehäuse Heizmodus		Pck kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 / Schalleistungspegel		Lwa dB	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43		
		Lwa dB	65	65	65	65	65	65	67	67	65	65	67	67	67	67	65	65	67	67	75	75	75		
Emisije Nox / Emission of nitrogen oxides / Emissionen von Stickstoffoxiden (mg/kWh)		NOx	Ne / Not applicable / Nicht anwendbar																						
Nominalni pretok zraka / Rated air flow rate / Nennluftdurchsatz		m³/h	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	8400	8400	8400		
Deklariran profil rabe / Declared load profile / Angegebenes Lastprofil			-	-	L	L	XL	XL	-	-	L	L	XL	XL	-	-	L	L	XL	XL	-	-	XL		
Dnevna poraba električne energije / Daily electric consumption / Täglicher Elektrizitätsverbrauch		Qelec kWh	-	-	4,8	4,8	9,2	9,2	-	-	4,8	4,8	9,2	9,2	-	-	4,8	4,8	9,2	9,2	-	-	9,2		
Učinkovitost ogrevanja sanitarne vode / Water heating energy efficiency / Warmwasserbereitung Energieeffizienz		ηwh %	-	-	103	103	85	85	-	-	103	103	85	85	-	-	103	103	85	85	-	-	85		
Dnevna poraba goriva / Daily fuel consumption / Täglicher Kraftstoffverbrauch		Qfuel kWh	Ne / Not applicable / Nicht anwendbar																						
Kontaktne podatki / Contact details / Kontaktdaten			Orca Energija d.o.o., Vodovodna ulica 30c, 2000 Maribor, Slovenia																						