



®

JAKKA

# Cenovnik JR(H/V)(B)70

JAKKA rekuperatora toplote



JAK-KA GROUP

april

2022

[www.jakkagroup.com](http://www.jakkagroup.com)

J.8.Г

## Seriya JR(H/V)(B)70

Rekuperator toplote efikasnosti do 70% u horizontalnoj ili vertikalnoj izvedbi sa ili bez by-pass opcije i sa aluminijumskim izmenjivačem toplote sa unakrsnim protokom vazduha. Pri poručivanju može da se izabere izvedba, raspored i mesta kružnih prirubnica za kanale na kućištu, a uz napomenu i određenu dodatnu opremu, rekuperator toplote može da se ugradi napolju na otvorenom i da radi sa rashlađenim vazduhom na usisu.



Model	Tehnički podaci				Cena [€/komadu]					
	Maks. protok [m³/h]	Podaci o ventilatorima			JR70 (Bez by-pass-a)			JRHB70 (Sa by-pass-om)		
		Model ventilatora	Snaga [W]	Jačina struje [A]	Bez regulacije	Sa kontrolerom		Bez regulacije	Sa kontrolerom	
					EVO PH	EVO D PH-IP		EVO PH	EVO D PH-IP	
/900	800	EBM Papst D2E146-HT59-02 **	290x2	1,28x2	1.316,00	1.990,00	2.096,00	1.553,00	2.226,00	2.332,00
/2000	1.900	CMC DAIN 9/7 XPL2 201101A 1F 4P 3V *	400x2	2,90x2	1.711,00	2.384,00	2.490,00	1.966,00	2.639,00	2.746,00
/3000	3.000	CMC DAIN 10/8 XPL2 201101A 1F 4P 3V *	550x2	4,80x2	2.475,00	3.148,00	3.255,00	2.766,00	3.440,00	3.547,00
/4500	4.500	Nicotra DDM-10/10 750 4P	750x2	3,30x2	3.457,00	4.978,00	5.084,00	4.186,00	6.400,00	6.506,00
/5600	5.600	Nicotra DDM-12/9 1500 4P	1.500x2	5,60x2	3.732,00	5.947,00	6.053,00	4.491,00	6.705,00	6.811,00

\* 3V – trobrzinski ventilator; \*\* 4V – četvorbrzinski ventilator.



Model	Tehnički podaci				Cena [€/komadu]					
	Maks. protok [m³/h]	Podaci o ventilatorima			JRV70 (Bez by-pass-a)			JRVB70 (Sa by-pass-om)		
		Model ventilatora	Snaga [W]	Jačina struje [A]	Bez regulacije	Sa kontrolerom		Bez regulacije	Sa kontrolerom	
					EVO PH	EVO D PH-IP		EVO PH	EVO D PH-IP	
/900	800	EBM Papst D2E146-HT59-02 **	290x2	1,28x2	1.412,00	2.056,00	2.163,00	1.619,00	2.293,00	2.399,00
/2000	1.900	CMC DAIN 9/7 XPL2 201101A 1F 4P 3V *	400x2	2,90x2	1.796,00	2.470,00	2.576,00	2.051,00	2.725,00	2.832,00
/3000	3.000	CMC DAIN 10/8 XPL2 201101A 1F 4P 3V *	550x2	4,80x2	2.599,00	3.272,00	3.378,00	2.890,00	3.564,00	3.670,00
/4500	4.500	Nicotra DDM-10/10 750 4P	750x2	3,30x2	3.806,00	5.844,00	5.950,00	4.359,00	6.573,00	6.679,00
/5600	5.600	Nicotra DDM-12/9 1500 4P	1.500x2	5,60x2	4.083,00	6.133,00	6.240,00	4.678,00	6.892,00	6.998,00

\* 3V – trobrzinski ventilator; \*\* 4V – četvorbrzinski ventilator.

### Legenda

JR	(H/V)	(B)	70	/	900 ÷ 5600	
JAKKA rekuperatori	Horizontalna/Vertikalna izvedba	By-pass (opciono)	Seriya rekuperatora	/	Modeli (nazivni protok [m³/h])	(bez oznake): bez regulacije EVO PH: kontroler sa displejom, EVO D PH-IP: kontroler sa displejom, MODBus i TCP-IP protokolom

### Mogućnosti kontrolera

<p><b>Mogućnosti EVO PH kontrolera</b></p> <p>1. Sinhrona regulacija ventilatora na usisu i potisu (kontrola 3/4-brzinskih motora, analogni napon 0-10V, tajmerom, PIR ili VOD)</p> <p>2. Priključak za redno vezane termičke zaštite oba motora</p> <p>3. Očitavanje 4 ugrađene temperaturske sonde</p> <p>4. Priključak za javljač požara</p>	<p>(NAPOMENA: ako se koristi 6, onda za 10 važi da može da vodi samo jedan vodeni izmenjivač)</p> <p>5. Kontrola motora by-pass(a)</p> <p>6. Kontrola recirkulacionog regulatora protoka (dampera)</p> <p>7. Kontrola električnog predgrejača</p> <p>8. Kontrola električnog dogrejača</p> <p>9. Priključak za radni i sigurnosni termostat el. grejača</p>	<p>10. Kontrola do 2 trokraka ventila za vodene izmenjivača istovremeno, za hlađenje i grejanje (ON-OFF ili kontinualno sa komandnim signalom 0-10V)</p> <p>11. Upozorenje za zaprjanost filtera (ugrađena 2 presostata)</p> <p>12. Sedmična dvokratna programska šema rada</p> <p>13. Master-Slave uređenje do 4 istovetne jedinice</p>
<p><b>Mogućnosti EVO D PH-IP kontrolera</b></p> <p>1. Sinhrona regulacija ventilatora na usisu i potisu (kontrola 3/4-brzinskih motora, analogni napon 0-10V, tajmerom, PIR ili VOD, ako se upravlja uređajem preko MODBus(a) ventilatorima može da se upravlja nezavisno)</p> <p>2. Priključak za redno vezane termičke zaštite oba motora</p> <p>3. Očitavanje 4 ugrađene temperaturske sonde</p>	<p>(NAPOMENA: ako se koristi 6, onda za 10 važi da može da vodi samo jedan vodeni izmenjivač)</p> <p>4. Priključak za javljač požara</p> <p>5. Kontrola motora by-pass(a)</p> <p>6. Kontrola recirkulacionog regulatora protoka (dampera)</p> <p>7. Kontrola električnog predgrejača</p> <p>8. Kontrola električnog dogrejača</p> <p>9. Priključak za radni i sigurnosni termostat el. grejača</p>	<p>10. Kontrola do 2 trokraka ventila za vodene izmenjivača istovremeno, za hlađenje i grejanje (ON-OFF ili kontinualno sa komandnim signalom 0-10V)</p> <p>11. Upozorenje za zaprjanost filtera (ugrađena 2 presostata)</p> <p>12. Sedmična dvokratna programska šema rada</p> <p>13. Master-Slave uređenje do 4 istovetne jedinice</p> <p>14. MODBus-TCP protokol ili na zahtev MODBus-RTU</p>



**Dodatna oprema**

Dodatna oprema: Kontrola ventilatora							
Model	Monofazni ventilatori (230V-1-50Hz)			Trofazni ventilatori (400V-350Hz) – kontrola frekventnim regulatorima/om			
	Zasebna kontrola ventilatora			Zasebna kontrola ventilatora		Istovremeno kontrola oba ventilatora	
	Model		Cena [€/komadu]	Model	Cena [€/komadu]	Model	Cena [€/komadu]
/900	CV-4 (4-brzinski prekidač)		42,00	-	-	-	-
/2000	CV-3 (3-brzinski prekidač)		46,00	-	-	-	-
/3000	CV-3 (3-brzinski prekidač)		46,00	-	-	-	-
/4500	-		-	SINUS M 0003 4T BA2K2 4A	Na upit	SINUS M 0007 4T BA2K2 9A	Na upit
/5600	-		-	SINUS M 0005 4T BA2K2 6A	Na upit	SINUS M 0011 4T BA2K2 12A	Na upit

Dodatna oprema: Senzori		
Model	Namena	Cena [€/komadu]
QPA 2002	CO <sub>2</sub> /VOC senzor kvaliteta vazduha	663,00
EE80	CO <sub>2</sub> senzor	233,00
EE16	Senzor za vlažnost vazduha	233,00
Dwyer ADPS-08-2-N	Diferencijalni presostat (20-300Pa)	35,00

Dodatna oprema: Električni grejači						
Model	Upravljanje grejačem	Merenje temperature	Opseg	Termostat Radni / Sigurnosni	Presostat	Podešavanje
RCF-SCTTC	termostatsko ON/OFF vođene	zaseban termostat u grejaču za svaki stepen	-30 ÷ +30°C	+55 / +70°C	opciono	regulacioni točak u grejaču
RCFE-SCT	elektronsko PWM vođene	NTC10k sonda u kanalu na 1m posle grejača	0 ÷ +30°C	+55 / +70°C	opciono	regulacioni točak na prostoru
EVO grejač	EVO-PH kontroler	NTC10k sonda u rekuperatoru	kontroler	+55 / +70°C	ugrađen	kontroler

Model	Nezavisni podesivi el. pred/dogrejač (ne može da vodi EVO-PH)						Električni pred/dogrejač koji vodi EVO-PH					
	Prečnik [mm]	Snaga [kW]	Napon [V/50Hz]	Stepena kontrole	RCF-SCTTC Cena [€/komadu]	RCFE-SCT Cena [€/komadu]	Prečnik [mm]	Snaga [kW]	Napon [V/50Hz]	Stepena kontrole	Predgrejač Cena [€/komadu]	Dogrejač Cena [€/komadu]
/900	250	4	230	2* / 1**	445,00*	609,00**	250	4	230	1	778,00	753,00
/2000	315	6	230	1* / 2**	550,00*	676,00**	315	6	230	1	852,00	818,00
/3000	355	8	400	2	841,00	697,00	355	8	400	1	1.440,00	1.368,00
/4500	450	12	400	2	905,00	855,00	450	12	400	1	1.505,00	1.437,00
/5600	450	12	400	2	905,00	855,00	450	12	400	1	1.505,00	1.437,00

Dodatna oprema: Vodeni izmenjivači							
Model	Prečnik [mm]	Vrelovodni dogrejač BA-AC (bez regulacije, režim 70°/60°C)		Toplovodni dogrejač BA-AT (režim 45°/35°C)		Vodeni izmenjivač BA-AF/AC (režim 7°/12°C)	
		Snaga [kW]	Cena [€/komadu]	Snaga [kW]	Cena [€/komadu]	Snaga [kW]	Cena [€/komadu]
JR(H/V)(B)70/900	250	5,75	372,00	3,7	550,00	4,6	917,00
JR(H/V)(B)70/2000	315	10,67	466,00	7,9	663,00	10,9	1.088,00
JR(H/V)(B)70/3000	355	14,29	587,00	13,3	786,00	17,1	1.270,00
JR(H/V)(B)70/4500	450	30	715,00	20,6	899,00	27	1.627,00
JR(H/V)(B)70/5600	450	34,5	715,00	23,4	899,00	32	1.911,00

Uz vodene izmenjivače se ne isporučuje trokraki ventil za kontrolu njihovog rada. <sup>1</sup>

Dodatna oprema: Filteri							
Model	Dimenzije [mm]	Klasa G4 (korišćen vazduh)		Klasa F7 (svež vazduh)		Po želji, klasa F9 (svež vazduh)	
		Komada/uređaju	€/komadu	Komada/uređaju	€/komadu	Komada/uređaju	€/komadu
JR(H/V)(B)70/900	250x400x48	1	13,00	1	52,00	1	Na upit
JR(H/V)(B)70/2000	430x580x48	1	18,00	1	94,00	1	Na upit
JR(H/V)(B)70/3000	500x625x48	1	27,00	1	118,00	1	Na upit
JR(H/V)(B)70/4500	400x500x48	2	13,00	2	77,00	2	Na upit
JR(H/V)(B)70/5600	400x500x48	2	13,00	2	77,00	2	Na upit

Rekuperator toplote se isporučuje sa filter(om/ima) za svež (klasa F7) i za korišćen vazduh (klasa G4), a na zahtev za svež vazduh može umesto F7 da se ugradi filter klase F9. <sup>12</sup>

Dodatna oprema: Zaštita i drenaža						
Model	Protivkišna zaštita uređaja (T)				Protivkišna štucna na izduvu (SKMF-R)	Sifon (SIPH)
	Bez by-pass-a		Sa by-pass-om			
	Za JRH	Za JRV	Za JRHB	Za JRVB	Cena [€/komadu]	
JR(H/V)(B)70/900	126,00	114,00	158,00	114,00	50,00	48,00
JR(H/V)(B)70/2000	161,00	145,00	198,00	145,00	63,00	
JR(H/V)(B)70/3000	209,00	182,00	208,00	182,00	69,00	
JR(H/V)(B)70/4500	230,00	222,00	230,00	222,00	96,00	
JR(H/V)(B)70/5600	230,00	222,00	230,00	222,00	96,00	



## **JAK-KA GROUP - SRBIJA**

adresa: Bulevar Zorana Đinđića 80  
11070 Novi Beograd, Srbija

telefon: +381 (0)11 2 600 901

faks: +381 (0)11 2 600 906

web: [www.jakkagroup.com](http://www.jakkagroup.com)

e-mail: [jakkagroup@jakkagroup.com](mailto:jakkagroup@jakkagroup.com)

## **JAK-KA GROUP - CRNA GORA**

adresa: V Crnogorske brigade 3  
85347 Igalo, Crna Gora

telefon: +382 (0)31 330 285

faks: +382 (0)31 330 285

mobilni: +382 (0)69 517 008

web: [www.jakkagroup.com](http://www.jakkagroup.com)

e-mail: [technoclima-mare@t-com.me](mailto:technoclima-mare@t-com.me)



# **JAK-KA**

®