

Prezračevalni priklopni moduli

POVEZOVANJE ZUNANJIH TOPLOTNIH IZMENJEVALNIKOV

Prezračevalni priklopni modul omogoča povezovanje zunanjega toplotnega izmenjevalnika v sistem TOSHIBA. Je popolna izbira za uporabo s centralnimi prezračevalnimi napravami ali zračnimi zavesami. Rešitev, pripravljena za priključitev (vstavi in poženi).

Prezračevalni priklopni modul za odpadni zrak

→ Krmiljenje temperature odpadnega zraka

Krmili ogrevanje ali hlajenje priključenega toplotnega izmenjevalnika DX prek sobne temperature oz. temperature odpadnega zraka.



Hladilna moč
(kW)

5,0–23,0



Ogrevalna moč
(kW)

5,6–27,0



Količina zraka (m³/h)

900–4200



Dimenzije (cm)
V × Š × G

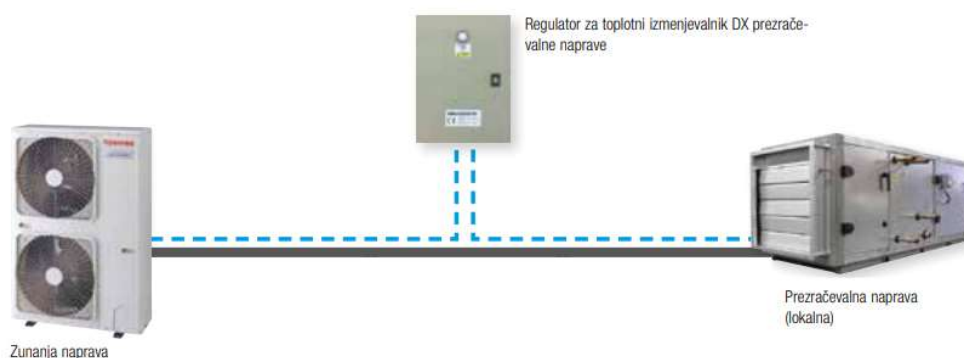
40 × 30 × 15 cm

Združljiv z zunanjimi napravami linij izdelkov:

- Digital Inverter,
- Super Digital Inverter.
- Digital Inverter BIG

Mejne temperature dovodnega zraka:

- Način hlajenja: temp. »Air On«: min. 15 °CWB (18 °CDB)/maks. 24 °CWB (32 °CDB)
- Način ogrevanja: temp. »Air On«: min. 15 °CDB/maks. 28 °CD



Prezračevalni priklopni modul 0–10 V

→ Zunanji nadzor zmogljivosti

Krmili ogrevanje ali hlajenje priključenega toplotnega izmenjevalnika DX prek 0–10 V signala za nadzor prezračevanja v skladu z zahtevami po zmogljivosti.



Hladilna moč
(kW)

0,9–27,0



Ogrevalna moč
(kW)

0,8–31,5



Količina zraka (m³/h)

570–4200



Dimenzije (cm)
V × Š × G

40 × 30 × 15 cm

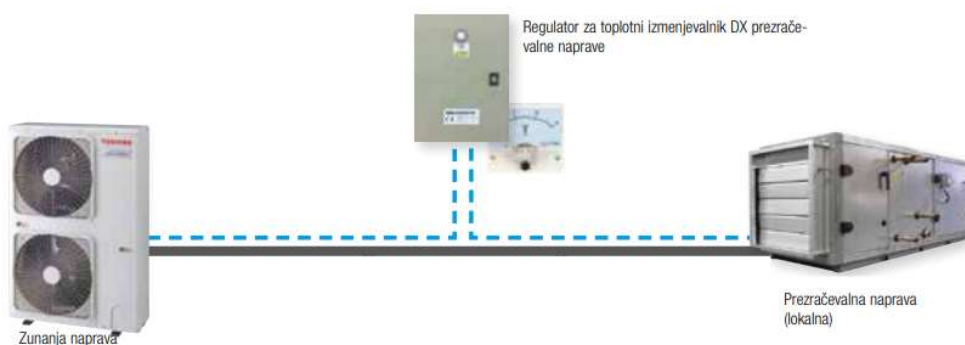


Združljiv z zunanjimi napravami linij izdelkov:

- Digital Inverter,
- Super Digital Inverter.
- VRF – SMMS-e (samo z 8 in 10 KM)
- Digital Inverter BIG

Funkcije

- Krmilnik lahko konfigurirate z DIP-stikalom za RAV ali VRF
- Sistemi RAV uporabljajo pulzni modulacijski ventil, ki je vgrajen v zunanjo napravo; za to dodatni pribor ni potreben
- Register ne potrebuje senzorja TA
- Analogni vhod za zahtevo po zmogljivosti (0-10 V signal)
- Digitalni vhodi za vklop/izklop, način delovanja, blokiranje daljinskega upravljalnika ter digitalni izhodi za sporočila o napakah in alarmih, odtajevanje, motor ventilatorja itd.



TOSHIBA

Prezračevalni priklonni modul za upravljanje temperature odpadnega zraka



TIP	Hladilna moč kW	Ogrevalna moč kW	Dimenzije (V x Š x G) mm	Cena € brez DDV
RAV-DXC010	※ 5,00 - 23,00	※ 5,60 - 27,00	400 x 300 x 150	1.067,-

Prezračevalni priklonni modul z 0 – 10 V krmiljenjem zmogljivosti



TIP	Hladilna moč kW	Ogrevalna moč kW	Dimenzije (V x Š x G) mm	Cena € brez DDV
RBC-DXC031	※ 8,00 - 28,00	※ 7,20 - 31,50	400 x 300 x 150	1.143,-

Lokalni kabelski daljinski upravljalniki

DODATNI MATERIAL	OPIS	CENA €
RBC-AS41E	Enostaven kabelski daljinski upravljalnik	115,-
RBC-AMTU31-E (RBC-AMT32E)	Standardni kabelski daljinski upravljalnik	115,-
RBC-AMS41E	Kabelski daljinski upravljalnik z vgrajenim tedenskim časovnim programatorjem	119,-
RBC-ASCU11E (RBC-ASC11E)	Kompaktni kabelski daljinski upravljalnik	81,-
RBC-AMSU51-ES (RBC-AMS55E-ES)	Udoben kabelski daljinski upravljalnik z osvetljenim zaslonom	157,-
TCB-TC41U-E (TCB-TC41LE)	Daljinsko tipalo temperature	102,-
RBC-MTSC1	Lokalni daljinski upravljalnik na dotik Lite	383,-

Digital Inverter



→ Kompakten in lahek
 Od 2,5 do 14 kW pri hlajenju
 Od 3,4 do 16 kW pri ogrevanju
 Ena ali največ tri notranje naprave

TIP	Hladilna moč kW ❄️	Ogrevalna moč kW 🔥	Stopnja učinkovitosti SEER ❄️	Stopnja učinkovitosti SCOP 🔥	Raven zvočnega tlaka (nizko/srednje/visoko) dB(A) ❄️ / dB(A) 🔥	Dimenzije (VxŠxG) mm
RAV-GM301ATP-E	2,50	3,40	6,29	4,60	46 / 47	550 x 780 x 290
RAV-GM401ATP-E	3,60	4,00	5,86	4,01	49 / 50	550 x 780 x 290
RAV-GM561ATP-E	5,00	5,30	5,15	4,00	46 / 48	550 x 780 x 290
RAV-GM801ATP-E	6,70	7,70	4,89	3,81	48 / 52	550 x 780 x 290
RAV-GM901ATP-E	8,00	9,00	5,10	4,60	51 / 55	630 x 800 x 300
RAV-GM1101ATP-E	10,00	11,20	5,16	3,92	54 / 57	890 x 900 x 320
RAV-GM1401ATP-E	12,00	14,00	4,86	3,90	55 / 57	890 x 900 x 320
RAV-GM1601ATP-E	14,00	16,00	-	-	53 / 55	1340 x 900 x 320

RAV-GM1101AT8P-E	10,00	11,20	5,16	3,92	54 / 57	890 x 900 x 320
RAV-GM1401AT8P-E	12,00	14,00	4,86	3,90	55 / 57	890 x 900 x 320
RAV-GM1601AT8P-E	14,00	16,00	-	-	53 / 55	1340 x 900 x 320



Digital Inverter - 1-fazno

TIP	Hladilna moč kW ❄️	Ogrevalna moč kW 🔥	Dimenzije (VxŠxG) mm	Cena € brez DDV
RAV-GM301ATP-E	❄️ 2,50	🔥 3,40	550 x 780 x 290	944,-
RAV-GM401ATP-E	❄️ 3,60	🔥 4,00	550 x 780 x 290	1.160,-
RAV-GM561ATP-E	❄️ 5,00	🔥 5,30	550 x 780 x 290	1.318,-
RAV-GM801ATP-E	❄️ 6,70	🔥 7,70	550 x 780 x 290	1.687,-
RAV-GM901ATP-E	❄️ 8,00	🔥 9,00	630 x 800 x 300	1.862,-
RAV-GM1101ATP-E	❄️ 10,00	🔥 11,20	890 x 900 x 320	2.214,-
RAV-GM1401ATP-E	❄️ 12,00	🔥 14,00	890 x 900 x 320	2.393,-
RAV-GM1601ATP-E	❄️ 14,00	🔥 16,00	1340 x 900 x 320	3.205,-

Digital Inverter - 3-fazno

TIP	Hladilna moč kW ❄️	Ogrevalna moč kW 🔥	Dimenzije (VxŠxG) mm	Cena € brez DDV
RAV-GM1101AT8P-E	❄️ 10,00	🔥 11,20	890 x 900 x 320	2.414,-
RAV-GM1401AT8P-E	❄️ 12,00	🔥 14,00	890 x 900 x 320	2.584,-
RAV-GM1601AT8P-E	❄️ 14,00	🔥 16,00	1340 x 900 x 320	3.668,-

Super Digital Inverter



→ Velike dolžine cevi in višinske razlike
Od 5 do 14 kW pri hlajenju
Od 5,6 do 16 kW pri ogrevanju
Ena ali največ tri notranje naprave

TIP	Hladilna moč kW ❄️	Ogrevalna moč kW 🔥	Stopnja učinkovitosti SEER ❄️	Stopnja učinkovitosti SCOP 🔥	Raven zvočnega tlaka (nizko/srednje/visoko) dB(A) ❄️ / dB(A) 🔥	Dimenzije (VxŠxG) mm
RAV-GP561ATP-E	5,30	5,60	5,75	4,20	46 / 48	630 x 799 x 299
RAV-GP801AT-E	7,10	8,00	6,24	4,41	46 / 48	1050 x 1010 x 370
RAV-GP1101AT-E	10,00	11,20	6,67	4,37	49 / 50	1550 x 1010 x 370
RAV-GP1401AT-E	12,50	14,00	6,10	4,35	50 / 51	1550 x 1010 x 370

RAV-GP1101ATB-E	10,00	11,20	7,10	4,36	49 / 50	1340 x 900 x 320
RAV-GP1401ATB-E	12,50	14,00	7,01	4,36	51 / 52	1340 x 900 x 320
RAV-GP1601ATB-E	14,00	16,00	6,72	4,36	51 / 53	1340 x 900 x 320

Digital Inverter BIG



→ Vsestranski in zmogljiv
Od 19 do 23,5 kW pri hlajenju
Od 22,4 do 27 kW pri ogrevanju
Ena ali največ štiri notranje naprave

TIP	Hladilna moč kW ❄️	Ogrevalna moč kW 🔥	Stopnja učinkovitosti SEER ❄️	Stopnja učinkovitosti SCOP 🔥	Raven zvočnega tlaka (nizko/srednje/visoko) dB(A) ❄️ / dB(A) 🔥	Dimenzije (VxŠxG) mm
RAV-GM2241ATB-E	19,00	22,40	5,82	3,78	58 / 60	1550 x 1010 x 370
RAV-GM2801ATB-E	22,50	27,00	5,49	3,69	61 / 63	1550 x 1010 x 370



Super Digital Inverter - 1-fazno

TIP	Hladilna moč kW	Ogrevalna moč kW	Dimenzije (VxŠxG) mm	Cena € brez DDV
RAV-GP561ATW-E	⊕ 5,00	⊕ 5,60	630 x 799 x 299	1.670,-
RAV-GP801AT-E*	⊕ 7,10	⊕ 8,00	1050 x 1010 x 370	2.057,-
RAV-GP801ATW-E	⊕ 7,10	⊕ 8,00	1050 x 1010 x 370	2.159,-
RAV-GP1101AT-E	⊕ 10,00	⊕ 11,20	1550 x 1010 x 370	3.213,-
RAV-GP1401AT-E	⊕ 12,50	⊕ 14,00	1550 x 1010 x 370	3.549,-

* Do izteka zalog.

Super Digital Inverter - 3-fazno

TIP	Hladilna moč kW	Ogrevalna moč kW	Dimenzije (VxŠxG) mm	Cena € brez DDV
RAV-GP1101AT8-E	⊕ 10,00	⊕ 11,20	1340 x 900 x 320	3.145,-
RAV-GP1401AT8-E	⊕ 12,50	⊕ 14,00	1340 x 900 x 320	3.294,-
RAV-GP1601AT8-E	⊕ 14,00	⊕ 16,00	1340 x 900 x 320	3.749,-



Digital Inverter BIG

TIP	Hladilna moč kW	Ogrevalna moč kW	Dimenzije (VxŠxG) mm	Cena € brez DDV
RAV-GM2241AT8-E	⊕ 19,00	⊕ 22,40	1550 x 1010 x 370	5.521,-
RAV-GM2601AT8-E	⊕ 22,50	⊕ 27,00	1550 x 1010 x 370	6.065,-

Toplotni izmenjevalnik VN

VISOKOUČINKOVITA OSKRBA S SVEŽIM ZRAKOM



Križno-točni toplotni izmenjevalniki omogočajo popolno rekuperacijo toplote iz klimatiziranega zraka v prostoru do 75 %.

→ Ključne lastnosti

Na voljo z registrom za funkcijo ogrevanja/hlajenja
Možnost prostega hlajenja
Možnost vlaženja zraka



Hladilna moč (kW)

4,1–8,3



Ogrevalna moč (kW)

5,5–10,9



Raven zvočnega tlaka (dB(A))

34,5–43



Količina zraka (m³/h)

150–2000



Zunanji statični tlak (Pa)

100–135



Dimenzije (cm)
V × Š × G

43 × 114 × 169 cm (4,1 kW)

43 × 119 × 174 cm (6,6/8,3 kW)



Prezračevalni sistemi z rekuperacijo

- Križno-točni toplotni izmenjevalnik zrak-zrak za samostojno delovanje
- Rekuperacija energije do 75%
- Izbirno tiskano vezje za zunanje krmiljenje, alarme in sporočila



NOTRANJA NAPRAVA		VN-M150HE	VN-M250HE	VN-M350HE	VN-M500HE	VN-M650HE	VN-M800HE	VN-M1000HE1	VN-M1500HE1	VN-M2000HE1
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Vhodna moč pri načinu toplotnega izmenjevalnika (min./naz./maks.)	W	42/-/78	52/-/138	82/-/182	128/-/238	178/-/290	286/-/383	220/-/396	310/-/590	440/-/792
Količina zraka (min./naz./maks.)	m ³ /h	110/150/150	155/250/250	210/350/350	390/500/500	520/650/650	700/800/800	700/1000/1000	1200/1500/1500	1400/2000/2000
Zunanji statični tlak	Pa	47 - 102	28 - 98	65 - 125	62 - 150	61 - 107	76 - 158	70 - 105	80 - 140	70 - 105
Raven zvočnega tlaka (nizko/srednje/visoko)	dB(A)	20/25,5/28	21/27/30	27/32/35	26/31/34	31/34/36	33,5/37/38,5	34,5/39,5/40,5	36/40/41,5	36,5/41,5/42,5
Raven zvočnega tlaka (nizko/srednje/visoko)	dB(A)	20/25,5/28	21/27/30	27/32/35	26/31/34	31/34/36	33,5/37/38,5	33,0/37,0/38,0	36,0/40,0/41,0	36,5/40,5/41,5
Učinkovitost izmenjave temperature (min./naz./maks.)	%	81,5/-/83,0	78,0/-/81,5	74,5/-/79,5	76,5/-/78,0	75,0/-/76,5	76,5/-/77,5	73,5/-/77,0	76,5/-/79,0	73,5/-/77,5
Učinkovitost izmenjave entalpije (min./naz./maks.)	%	74,5/-/76,0	70,0/-/74,0	65,0/-/71,5	72,0/-/73,5	69,5/-/71,5	71,0/-/71,5	68,5/-/71,5	71,0/-/73,5	68,5/-/72,0
Učinkovitost izmenjave entalpije (min./naz./maks.)	%	69,5/-/71,0	65,0/-/69,0	60,5/-/67,0	64,5/-/66,5	61,5/-/64,0	64,0/-/65,5	60,5/-/64,5	64,0/-/67,0	60,5/-/65,5
Dimenzije (VxŠxG)	mm	290 x 900 x 900	290 x 900 x 900	290 x 900 x 900	350 x 1140 x 1140	350 x 1140 x 1140	400 x 1189 x 1189	400 x 1189 x 1189	810 x 1189 x 1189	810 x 1189 x 1189
Ø zračnih priključkov	mm	100	150	150	200	200	250	250	250	250
Teža	kg	36	36	38	53	53	70	62	126	126
Cena	€	Cene so odvisne od VRF projekta	Cene so odvisne od VRF projekta	Cene so odvisne od VRF projekta	Cene so odvisne od VRF projekta	Cene so odvisne od VRF projekta	Cene so odvisne od VRF projekta	Cene so odvisne od VRF projekta	Cene so odvisne od VRF projekta	Cene so odvisne od VRF projekta

DODATNI MATERIAL	OPIS	CENA €
NRC-01HE	Kabelski daljinski upravljavnik	Cene so odvisne od VRF projekta
NRB-1HE	Adapter za digitalne preklonke funkcije: ON/OFF, Bypass, Low/High (not for M1000HE1, M1500HE1, M2000HE1 & SMMSu)	Cene so odvisne od VRF projekta
TCB-PCUCZE	Tiskano vezje krmilnika za zunanje krmiljenje, alarme in sporočila	139,-

TYPE	Luftmenge (min./nom./max.) m ³ /h	Abmessungen mm	Einzelpreis € exkl. MwSt.
VN-M150HE	110/150/150	290 x 900 x 900	2.065,-
VN-M250HE	155/250/250	290 x 900 x 900	2.110,-
VN-M350HE	210/350/350	290 x 900 x 900	2.260,-
VN-M500HE	390/500/500	350 x 1140 x 1140	2.890,-
VN-M650HE	520/650/650	350 x 1140 x 1140	3.435,-
VN-M800HE	700/800/800	400 x 1189 x 1189	3.990,-
VN-M1000HE1	700/1000/1000	400 x 1189 x 1189	4.535,-
VN-M1500HE1	1200/1500/1500	810 x 1189 x 1189	7.540,-
VN-M2000HE1	1400/2000/2000	810 x 1189 x 1189	8.700,-

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
NRC-01HE	Kabelfernbedienung	140,-
NRB-1HE	Adapter für digitale Schaltfunktionen: ON/OFF, Bypass, Low/High (nicht für M1000HE1, M1500HE1, M2000HE1 & SMMSu)	140,-
TCB-PCUC2E	Steuerungsplatine für externe Steuerung, Alarme und Meldungen	180,-