

DX-Kit Přímý výpar do VZT RAV-DXC010 - řízení dle teploty



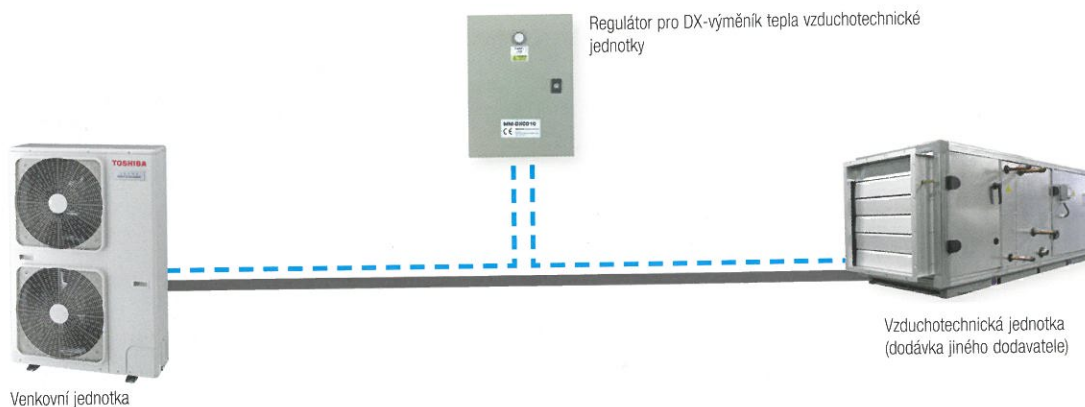
DX Kit pro přímý výpar je rozvaděč, který obsahuje všechny senzory potřebné k připojení tepelného výměníku větrací jednotky jiného výrobce. Plní funkci vnitřní jednotky.

Kompatibilní s venkovními jednotkami produktových řad:

- Digital Inverter
- Super Digital Inverter

Parametry přiváděného vzduchu – Provozní omezení:

- Režim CHLAZENÍ: teplota přiváděného vzduchu při provozu: min. +15 °C mokrá tepl. (+18 °C – suchý tepl.) / max. +24 °C mokrá tepl. (+32 °C – suchý tepl.)
- Režim TOPENÍ: teplota přiváděného vzduchu při provozu: min. +15 °C – suchý tepl. / max. 28 °C – mokrá tepl.



DX-Kit Přímý výpar do VZT RBC-DXC031 - přímé řízení výkonu; signál 0–10V



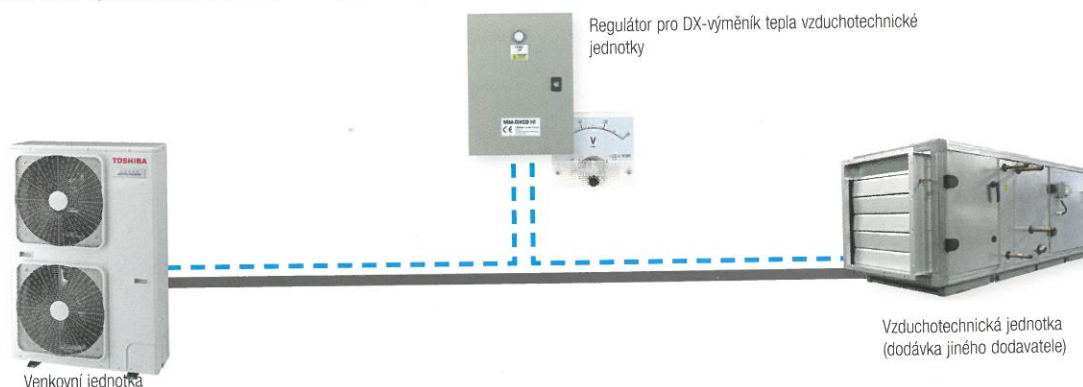
DX Kit umožňuje přímou regulaci výkonu připojené venkovní jednotky TOSHIBA prostřednictvím analogového signálu napětí 0 až 10 V. Signál poskytuje MaR objektu nebo dodavatele VZT. Tento typ DX-Kitu slouží jak pro RAV venkovní jednotky, tak pro některé VRF venkovní jednotky.

Kompatibilní s venkovními jednotkami produktových řad:

- Digital Inverter
- Super Digital Inverter
- VRF – SMMS-e (pouze vel. 8, 10)

Popis funkce

- DX-Kit pomocí DIP přepínače nastavte pro komunikaci s RAV nebo VRF venkovní jednotkou.
- RAV venkovní jednotky mají PMV ventil již zabudovaný uvnitř z výroby – mimo DX Kitu další PMV ventil nepotřebují.
- Není nutno instalovat na registr teplotní senzor TA.
- Signál řízení okamžitého výkonu 0-10V: generován externím MaR, zamezit pulzování, doplnit doběhový čas.
- Ostatní vstupy a výstupy: Vstup pro zapnutí/vypnutí, volba provozního režimu (chlazení/topit), blokáce funkce ovladače, blokáce při vypnutí ventilátoru VZT. Výstupy pro hlášení poruchy, průběh odtávání atd.



DX-Kit Výkonové parametry podle použité venkovní jednotky

- Rozvaděč RAV DX-Kitu obsahuje PC board, transformátor, svorkovnici a propojovací kabeláž.
- DX-kit potřebuje kabelový ovladač (volitelné příslušenství např. RBC-AMT32E)
- Použití s různými VZT jednotkami nebo dveřními clonami, podmínkou je výměník pro přímý výpar.
- Nutno zvolit typ DX-Kitu - řízení dle teploty nebo přímé řízení výkonu signálem 0–10 V (ext. MaR)



TYP		CHLADIVO	CHLADICÍ VÝKON MIN. – MAX. (kW)	TOPNÝ VÝKON MIN. – MAX. (kW)	VZDUCHOVÝ VÝKON STANDARD (m³/h)	OBJEM DX-REGISTRU VE VZT(dm³)
DI	RAV-GM301ATP-E	R32	0,90 – 3,00	0,80 – 4,50	570	0,5 – 0,7
DI	RAV-GM401ATP-E	R32	0,90 – 4,00	0,80 – 5,00	610	0,5 – 0,7
DI	RAV-GM561ATP-E	R32	1,50 – 5,60	1,50 – 6,30	900	0,8 – 1,1
Super-DI	RAV-GP561ATP-E	R32	1,20 – 5,60	0,90 – 7,40	900	0,8 – 1,1
DI	RAV-GM801ATP-E	R32	1,50 – 7,40	1,50 – 9,00	1320	1,0 – 1,4
Super-DI	RAV-GP801AT-E	R32	1,90 – 8,00	1,30 – 11,30	1320	1,0 – 1,4
DI	RAV-GM1101ATP/AT8P-E	R32	3,00 – 11,20	3,00 – 11,20	1600	1,5 – 2,1
Super-DI	RAV-GP1101AT8-E	R32	3,10 – 12,00	2,60 – 13,00	1600	1,5 – 2,1
DI	RAV-GM1401ATP/AT8P-E	R32	3,00 – 13,20	3,00 – 16,00	2100	1,7 – 2,7
Super-DI	RAV-GP1401AT/AT8-E	R32	3,10 – 14,00	2,60 – 16,50	2100	1,7 – 2,7
Super-DI	RAV-GP1601AT8-E	R32	2,60 – 16,00	2,40 – 19,00	2720	1,7 – 3,2
BIG-DI	RAV-GM2241AT8-E	R32	9,80 – 22,40	9,80 – 25,00	3600	3,0 – 4,2
BIG-DI	RAV-GM2801AT8-E	R32	9,80 – 27,00	9,80 – 31,50	4200	3,0 – 5,4
DI	RAV-SM1104ATP/AT8P-E	R410A	3,00 – 11,20	3,00 – 13,00	1600	1,5 – 2,1
DI	RAV-SM1404ATP/AT8P-E	R410A	3,00 – 13,20	3,00 – 16,00	2100	1,7 – 2,7
DI	RAV-SM1603AT-E1	R410A	2,60 – 16,00	2,40 – 19,00	2720	1,7 – 3,2
BIG-DI	RAV-SM2246AT8-E	R410A	9,80 – 22,40	9,80 – 25,00	3600	3,0 – 4,2
BIG-DI	RAV-SM2806AT8-E	R410A	9,80 – 27,00	9,80 – 31,50	4200	3,0 – 5,4

DI: Digital Inverter Super-DI: Super Digital Inverter

DX-KIT - ŘÍDICÍ JEDNOTKA	ŘÍZENÍ DLE TEPLOTY ODTAHU/PROSTORU RAV-DXC010	PŘÍMÉ ŘÍZENÍ VÝKONU (SIGNÁL 0–10 V) RBC-DXC031
Napájení	V/F+N/Hz	220-240/1/50
Rozměry (V × Š × H)	mm	400 × 300 × 150
Hmotnost	kg	10
CENA (Kč)	28.200,-	30.300,-

Provozní omezení teploty přiváděného vzduchu na DX-registru:

Režim CHLAZENÍ: teplota přiváděného vzduchu při provozu: min. +15 °C mokrá teploměr (+18 °C suchý tepl.) / max. +24 °C mokrá tepl. (+32 °C suchý tepl.)

Režim TOPNÍ: teplota přiváděného vzduchu při provozu: min. +15 °C suchý teploměr / max. +28 °C suchý tepl.

DX-registr ve VZT včetně objemu potrubí je nutno navrhovat podle instalační příručky; přípustné jsou odchylky +/-10 %

DX-Kit Venkovní jednotky s chladivem R410A



VENKOVNÍ JEDNOTKA		RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E1	RAV-SM1104AT8P-E	RAV-SM1404AT8P-E	RAV-SM2246AT8-E	RAV-SM2806AT8-E
Chladicí výkon	kW ❄️	10,00	12,00	14,00	10,00	12,00	19,40	22,50
Topný výkon	kW 🔥	11,20	12,80	16,00	11,20	12,80	22,40	27,00
Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.)	dB(A) ❄️	53,0	54,0	51,0	53,0	54,0	58,0	61,0
Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.)	dB(A) 🔥	54,0	55,0	53,0	54,0	55,0	60,0	63,0
Připojení – Ø sání	mm (palce)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Délka potrubí (min.)	m	5	5	5	5	5	5	5
Délka potrubí (max.)	m	50	50	50	50	50	100	100
Převýšení (max.)	m	30	30	30	30	30	30	30
Typ kompresoru		Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Napájení	V/F+N/Hz	220-240/1N/50	220-240/1N/50	220-240/1N/50	380-415/3N/50	380-415/3N/50	380-415/3N/50	380-415/3N/50
Doporučené jistění	A	20	25	25	3x 16	3x 16	3x 20	3x 25
Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Náplň chladiva	kg	2,80	2,80	3,10	2,80	2,80	5,90	5,90
Rozměry (V x Š x H)	mm	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Hmotnost	kg	68	68	99	69	69	142	142
Cena	Kč	53.820,-	57.340,-	82.960,-	58.050,-	62.040,-	123.380,-	135.130,-

Digital Inverter

- Kompaktní rozměry – dlouhá životnost – vysoká účinnost
- Rozsah provozu od -15 °C do +46 °C venkovní teploty
- Délky rozvodů až 50 m



DIGITAL INVERTER

Digital Inverter – 1fázové provedení

VENKOVNÍ JEDNOTKA		RAV-GM301ATP-E	RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM1101ATP-E	RAV-GM1401ATP-E
Chladicí výkon	kW ❄️	2,50	3,60	5,00	6,70	10,00	12,00
Topný výkon	kW 🔥	3,40	4,00	5,30	7,70	11,20	14,00
Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.)	dB(A) ❄️	46,0	49,0	46,0	48,0	54,0	55,0
Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.)	dB(A) 🔥	47,0	50,0	48,0	52,0	57,0	57,0
Připojení – Ø sání	mm (palce)	9,5 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	6,3 (1/4)	6,3 (1/4)	6,3 (1/4)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Délka potrubí (min.)	m	2	2	5	5	5	5
Délka potrubí (max.)	m	20	20	30	30	50	50
Převýšení (max.)	m	10	10	30	30	30	30
Typ kompresoru		Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Napájení	V/F+N/Hz	220-240/1N/50	220-240/1N/50	220-240/1N/50	220-240/1N/50	220-240/1N/50	220-240/1N/50
Doporučené jištění	A	10	10	16	16	20	25
Chladivo		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Náplň chladiva	kg	0,60	0,90	0,90	1,30	2,10	2,10
Rozměry (V x Š x H)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Hmotnost	kg	33	39	40	44	68	68
Cena	Kč	21.390,-	26.320,-	29.850,-	38.310,-	50.290,-	54.290,-

Digital Inverter – 3fázové provedení

VENKOVNÍ JEDNOTKA		RAV-GM1101AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E
Chladicí výkon	kW ❄️	10,00	12,00
Topný výkon	kW 🔥	11,20	14,00
Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.)	dB(A) ❄️	54,0	55,0
Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.)	dB(A) 🔥	57,0	57,0
Připojení – Ø sání	mm (palce)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Délka potrubí (min.)	m	5	5
Délka potrubí (max.)	m	50	50
Převýšení (max.)	m	30	30
Typ kompresoru		Twin-Rotary	Twin-Rotary
Napájení	V/F+N/Hz	380-415/3N/50	380-415/3N/50
Doporučené jištění	A	3 x 16	3 x 16
Chladivo		R32	R32
Náplň chladiva	kg	2,10	2,10
Rozměry (V x Š x H)	mm	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Hmotnost	kg	69	69
Cena	Kč	54.880,-	58.640,-