

> Digital & Super Digital Inverter

Jednostka podsufitowa CTP

Jednostki podsufitowe CTP są idealnym rozwiązaniem w zakresie ogrzewania i klimatyzowania dużych powierzchni, takich jak obiekty handlowe lub hale magazynowe.

Gama odznaczająca się oszczędnym designem o zaokrąglonych liniach umożliwiającym wtopienie się w każdy typ wnętrza.

Optymalizacja szczeliny nawiewnej i przepływów powietrza w celu usprawnienia dystrybucji powietrza: wysokość rozprowadzania do 4,3 m i maksymalnie 10 metrów zasięgu.

Klasa energetyczna chłodzenie / grzanie do A ++ / A +++.

Konserwacja ułatwiona dzięki funkcji samooczyszczania wymiennika.

Redukcja poziomu hałasu: ciśnienie akustyczne zaledwie 28 dB(A) przy niskich nastawach (modele 40 i 56).

Możliwość zablokowania w trybie grzania lub chłodzenia.

Pompka skroplin jako opcja (TCB-DP31CE).

kompatybilne
TWIN+



Elastyczność instalacji

Jednostka podsufitowa CTP dzięki specjalnemu systemowi mocowania ułatwia montaż, a położenie przyłączy chłodniczych i elektrycznych zostało zmodyfikowane w celu ułatwienia instalacji.

5,1 MAX



SCOP

16 kW MAX



3,6 kW MIN
MOC

+52 °C MAX



-27 °C MIN
TEMP. PRACY

R32
with TOSHIBA

R410A
with TOSHIBA

Jednostki wewnętrzne

R32/R410A : RAV-RM_1CTP-E



Jednostki zewnętrzne

R32 : RAV-GM_1AT(8)P-E
RAV-GP_1AT(8)P-E

R410A : RAV-SM1603AT-E1

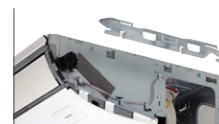


Sterowniki

Sterownik
na podczerwień
(jako opcja)
RBC-AX33CE



W zestawie:
Sterownik przewodowy
RBC-AMS55E-EN



Jednostka podsufitowa CTP DI R32

with TOSHIBA



SYSTEM RM_CTP + GM_ATP/AT8P

		1-FAZOWE						3-FAZOWE	
Jednostka zewnętrzna	RAV-	GM401ATP-E	GM561ATP-E	GM801ATP-E	GM1101ATP-E	GM1401ATP-E	SM1603ATP-E1	GM1101AT8P-E	GM1401AT8P-E
Jednostka wewnętrzna	RAV-	RM401CTP-E	RM561CTP-E	RM801CTP-E	RM1101CTP-E	RM1401CTP-E	RM1601CTP-E	RM1101CTP-E	RM1401CTP-E
Wydajność chłodnicza	kW	3,6	5,0	6,9	9,5	12,1	14,0	9,5	12,1
Zakres chłodzenia (min.-max.)	kW	0,9 - 4,0	1,5 - 5,6	1,5 - 8	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 16	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Chłodzenie	0,18 - 0,83 - 2,00	0,29 - 1,61 - 1,95	0,29 - 2,38 - 2,76	0,60 - 2,95 - 4,10	0,60 - 4,42 - 4,71	0,65 - 4,65 - 6,33	0,60 - 2,95 - 4,10	0,60 - 4,42 - 4,71
Pdc	kW Chłodzenie	3,6	5,0	6,9	9,5	12,1	14,0	9,5	12,1
EER	WW	4,34	3,11	2,90	3,22	2,74	3,01	3,22	2,74
SEER		6,34	5,5	5,62	5,86	5,36	5,02	5,86	5,36
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie	A**	A	A*	A*	-	-	A*	-
Sezonowe zużycie energii	kWh/rok Chłodzenie	199	318	429	567	-	-	604	-
Wydajność ogrzewania +7°C	kW	4,0	5,3	7,7	11,2	13	16,0	11,2	13
Wydajność ogrzewania -7°C (nom./max.)	kW	2,47/3,59	3,73/4,43	5,42/6,34	7,89/8,81	9,02/11,28	9,82/11,05	7,89/8,81	9,02/11,28
Zakres chłodzenia (min.-max.)	kW	0,8 - 5,0	1,5 - 6,3	1,5 - 9,0	3,0 - 13	3,0 - 16,0	3,0 - 18,0	3,0 - 13	3,0 - 16,0
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Grzanie	0,14 - 0,78 - 1,70	0,29 - 1,36 - 2,40	0,29 - 2,13 - 3,20	0,60 - 2,94 - 4,10	0,60 - 3,48 - 4,60	0,65 - 4,61 - 6,89	0,60 - 2,94 - 4,10	0,60 - 3,48 - 4,60
Pdh	kW Grzanie	2,7	2,8	5,1	7,6	10,0	10,0	7,6	7,6
COP przy +7°C	WW	5,13	3,90	3,62	3,81	3,73	3,47	3,81	3,73
COP przy -7°C	WW	4,05	3,39	3,13	3,31	3,24	-	3,31	3,24
SCOP		5,1	4,32	4,11	4,27	4,19	3,95	4,27	4,19
Klasa efektywności energetycznej	Grzanie	A***	A*	A*	A*	-	-	A*	-
Sezonowe zużycie energii	kWh/rok Grzanie	741	908	1697	2490	-	-	2490	-

R410A

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA RM_CTP

		1-FAZOWE						3-FAZOWE	
Oznaczenie	RAV-	RM401CTP-E	RM561CTP-E	RM801CTP-E	RM1101CTP-E	RM1401CTP-E	RM1601CTP-E	RM1101CTP-E	RM1401CTP-E
Przepływ powietrza (w/n)	m³/h	900/540	900/540	1410/750	1860/1020	2040/1200	2040/1200	1860/1020	2040/1200
Cisnienie akustyczne (w/s/n)*	dB(A)	37/35/28	37/35/28	41/36/29	44/38/32	46/41/35	46/42/36	44/38/32	46/41/35
Moc akustyczna (w/n)	dB(A)	52/43	52/43	56/44	59/47	61/50	61/50	59/47	61/50
Wymiary (WxSxG)	mm	235 x 950 x 690	235 x 950 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690
Waga	kg	23	23	29	37	37	37	37	37



JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA GM_ATP/AT8P

		1-FAZOWE						3-FAZOWE	
Oznaczenie	RAV-	GM401ATP-E	GM561ATP-E	GM801ATP-E	GM1101ATP-E	GM1401ATP-E	SM1603ATP-E1	GM1101AT8P-E	GM1401AT8P-E
		1,5 HP	2 HP	3 HP	4 HP	5 HP	6 HP	4 HP	5 HP
Przepływ powietrza	m³/h	2200	2400	2700	4080	4200	6180	4080	4200
Cisnienie akustyczne (w)*	dB(A) Chł./Grz.	49/50	46/48	48/52	54/57	55/57	51/53	54/57	55/57
Moc akustyczna (w)	dB(A) Chł./Grz.	64/65	63/65	65/69	70/74	70/74	68/70	70/74	70/74
Zakres pracy	°C Chłodzenie	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +43	-15 do +46	-15 do +46
Zakres pracy	°C Grzanie	-15 do +15	-15 do +15	-15 do +15	-15 do +15	-15 do +15	-15 do +15	-15 do +15	-15 do +15
Wymiary (WxSxG)	mm	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	1340 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Waga	kg	39	40	44	68	68	99	69	69
Połączenia rurowe Gaz - Ciecz	cal	1/2 - 1/4	1/2 - 1/4	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8
Długość orurowania min./max.	m	2/20	5/30	5/30	5/50	5/50	5/50	5/50	5/50
Maksymalna różnica wysokości	m	10	30	30	30	30	30	30	30
Długość rurociągu bez doładowania	m	15	20	20	30	30	30	30	30
Fabryczny załadunek czynnika R32	kg (t eq CO ₂)	0,9 (0,61)	0,9 (0,61)	1,3 (0,88)	2,1 (1,42)	2,1 (1,42)	3,1 (6,47)	2,1 (1,42)	2,1 (1,42)
Dodatkowy załadunek czynnika	g/m	20	20	35	35	35	40	35	35
Zasilanie elektryczne	V-ph-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	380/415 - 3 - 50	380/415 - 3 - 50
Min. przekrój przewodu zasilającego J. ZEWN. (połączenie J. ZEWN./J. WEWN.)**	mm²	3x1,5 (4x1,5)	3x2,5 (4x1,5)	3x2,5 (4x1,5)	3x4 (4x1,5)	3x4 (4x1,5)	3x6 (4x1,5)	5x2,5 (4x1,5)	5x2,5 (4x1,5)
Zabezpieczenie prądowe	A	16	20	20	25	25	32	20	20

R410A

* Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m od jednostki zewnętrznej i 1,5 m od jednostki wewnętrznej.

** Przekrój przewodów zależy od ich długości.

Urządzenia zawierają fluorowe gazy cieplarniane (R32 i R410A).