






Jednostki kasetonowe

Nowy powiew komfortu, spełnione wymagania...

Wyjątkowa koncepcja Toshiba to komfort w krótkim czasie oraz optymalny przepływ i rozprowadzanie powietrza. Precyzyjne kierowanie strumieniem powietrza pozwala uzyskać maksymalny komfort.

Kasety Toshiba są dostępne w 2 wersjach:

- > Digital Inverter - system jedno- lub trójfazowy łączący kompaktowy charakter i lekkość z wysoką energooszczędnością.
- > Super Digital Inverter - system jedno- lub trójfazowy umożliwiający prowadzenie długich instalacji i tym samym oferujący większą elastyczność w połączeniu z wyjątkową wydajnością.

SUPER DIGITAL INVERTER		Wielkość	1,5 HP	2 HP	3 HP	4 HP	5 HP	6 HP	
		Wydajność grzewcza (kW)	4,0	5,6	8,0	11,2	14,0	16,0	
		Wydajność chłodnicza (kW)	3,6	5,0	7,1	10,0	12,5	14,0	
	Kaseta Smart UT R32	Str. 86		●	●	●	●		
	Kaseta 4-drogowa UTP R32 & R410A	Str. 84		●	●	●	●	●	
	Kaseta 4-drogowa ultrakompaktowa MUT R32	Str. 80	●	●					
DIGITAL INVERTER		Wielkość	1 HP	1,5 HP	2 HP	3 HP	4 HP	5 HP	6 HP
		Wydajność grzewcza (kW)	3,4	4,0	5,6	7,7	11,2	12,8	16,0
		Wydajność chłodnicza (kW)	2,5	3,6	5,0	6,7	10,0	12,1	14,0
	Kaseta 4-drogowa UTP R32 & R410A	Str. 82			●	●	●	●	●
	Kaseta 4-drogowa ultrakompaktowa MUT R32	Str. 80	●	●	●				

> Digital & Super Digital Inverter

Kaseta 4-drogowa 575x575 (620x620) ultrakompaktowa

Kasety 4-drogowe 575x575 (620x620) mogą być dyskretnie zainstalowane w miejsce panelu sufitowego i są szczególnie przystosowane do małych lokali komercyjnych.

Elegancki, nowoczesny wygląd odpowiedni do wszelkich zastosowań.

Łatwa instalacja w lokalach z niewielką przestrzenią sufitową dzięki kompaktowej konstrukcji: kasetka ma zaledwie 256 mm wysokości.

Indywidualne ustawianie 4 żaluzji* dla wygody użytkowników.

Pompka skroplin o dużej wysokości podnoszenia (850 mm od poziomu panelu).

Opcjonalnie zestaw sterownika na podczerwień z odbiornikiem montowanym bezpośrednio w panelu kasety.

Opcjonalnie czujnik obecności* zmieniający tryb pracy jednostki w przypadku nieobecności użytkowników.

Skrzynka elektryczna na zewnątrz kasety, z tej samej strony co przyłącza chłodnicze, dla łatwiejszego dostępu i konserwacji.

Możliwość zablokowania w trybie grzania lub chłodzenia.

Opcjonalne zestawy sterownika na podczerwień i czujnika obecności nie mogą być zainstalowane jednocześnie.

* Tylko ze sterownikiem przewodowym RBC-AMS55E-EN

kompatybilne
TWIN



Idealne dopasowanie

Kaseta 4-drogowa doskonale pasuje do paneli sufitowych 600x600. Brak wystających elementów umożliwia instalację na panelach innego wyposażenia w bezpośrednim sąsiedztwie kasety.

4,70



SCOP MAX

5,6 kW



2,5 kW
MOC

+52 °C



-27 °C
TEMP. PRACY

R32
with TOSHIBA

Jednostki wewnętrzne

RAV-RM_1MUT-E



Jednostki zewnętrzne

RAV-GM_1ATP-E
RAV-GP_1ATP-E

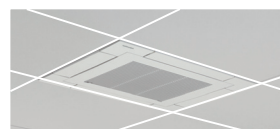


Sterowniki

Sterownik na podczerwień (jako opcja)
RBC-AX32UMW-E



W zestawie:
Sterownik przewodowy
RBC-AMS55E-EN



Kaseta 4-drogowa 575x575 (620x620) ultrakompaktowa



R32
with TOSHIBA

SYSTEM RM_MUT + GM/GP_ATP

		DIGITAL INVERTER			SDI
Jednostka zewnętrzna	RAV-	GM301ATP-E RM301MUT-E	GM401ATP-E RM401MUT-E	GM561ATP-E RM561MUT-E	GP561ATP-E RM561MUT-E
Jednostka wewnętrzna	RAV-				
Wydajność chłodnicza	kW	2,5	3,6	5,0	5,0
Zakres chłodzenia (min.-max.)	kW	0,9 - 3,0	0,9 - 4,0	1,5 - 5,6	1,2 - 5,6
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Chłodzenie	0,25 - 0,59 - 0,82	0,18 - 0,90 - 2,00	0,30 - 1,64 - 1,86	0,19 - 1,56 - 1,97
Pdc	kW Chłodzenie	2,5	3,6	5,0	5,0
EER	W/W	4,24	4,00	3,05	3,21
SEER		5,94	5,76	5,69	6,02
Klasa efektywności	Chłodzenie	A*	A*	A*	A*
Sezonowe zużycie energii	kWh/rok Chłodzenie	147	219	307	291
Wydajność ogrzewania +7°C	kW	3,4	4,0	5,3	5,6
Wydajność ogrzewania -7°C (nom./max.)	kW	2,09/-	2,46/-	3,25/-	3,32 / 4,15
Zakres grzania (min.-max.)	kW	0,8 - 4,5	0,8 - 5,0	1,5 - 6,3	0,9 - 7,0
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Grzanie	0,17 - 0,76 - 1,40	0,14 - 0,95 - 1,70	0,30 - 1,47 - 2,40	0,16 - 1,60 - 2,36
Pdh	kW Grzanie	2,3	2,7	2,8	3,8
COP przy +7°C	W/W	4,47	4,21	3,61	3,5
COP przy -7°C	W/W	2,79	3,28	2,80	2,52
SCOP		4,70	4,44	4,37	4,3
Klasa efektywności	Grzanie	A**	A*	A*	A*
Sezonowe zużycie energii	kWh/rok Grzanie	685	851	897	1237

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA RM_MUT

		DIGITAL INVERTER			SDI
Oznaczenie	RAV-	RM301MUT-E	RM401MUT-E	RM561MUT-E	RM561MUT-E
Przepływ powietrza (w/n)	m³/h	640/440	660/468	798/546	798/546
Cisnienie akustyczne (w/ś/n)*	dB(A)	38/36/30	41/36/32	44/39/35	44/39/35
Moc akustyczna (w/ś/n)	dB(A)	53/51/45	56/51/47	59/54/50	59/54/50
Wymiary (WxSxG)	mm	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575
Waga	kg	15	15	15	15
Wymiary panelu (WxSxG)	mm	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620
Waga panelu	kg	2,5	2,5	2,5	2,5
Oznaczenie panelu			RBC-UM21PGW-E		RBC-UM21PGW-E

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA GM/GP_ATP

		DIGITAL INVERTER			SDI
Oznaczenie	RAV-	GM301ATP-E 1 HP	GM401ATP-E 1,5 HP	GM561ATP-E 2 HP	GP561ATP-E 2 HP
Przepływ powietrza	m³/h	1800	2200	2400	2250
Cisnienie akustyczne (w)*	dB(A) Chł./Grz.	46/47	49/50	46/48	46/48
Moc akustyczna (w)	dB(A) Chł./Grz.	61/62	64/65	63/65	63/65
Zakres pracy	°C Chłodzenie	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +52
Zakres pracy	°C Grzanie	-15 do +15	-15 do +15	-15 do +15	-27 do +15
Wymiary (WxSxG)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 799 x 299
Waga	kg	33	39	40	45
Połączenia rurowe Gaz - Ciecz	cal	3/8 - 1/4	1/2 - 1/4	1/2 - 1/4	1/2 - 1/4
Długość orurowania min./max.	m	2/20	2/20	5/30	3/50
Maksymalna różnica wysokości	m	10	10	30	30
Długość rurociągu bez doładowania	m	15	15	20	20
Fabryczny załadunek czynnika R32	kg (t eq CO ₂)	0,63 (0,43)	0,9 (0,61)	0,9 (0,61)	1,35 (0,91)
Dodatkowy załadunek czynnika	g/m	20	20	20	20
Zasilanie elektryczne	V-ph-Hz	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50
Min. przekrój przewodu zasilającego J. ZEWN. (połączenie J. ZEWN./J. WEWN.)**	mm²	3x1,5 (4x1,5)	3x1,5 (4x1,5)	3x2,5 (4x1,5)	3x2,5 (4x1,5)
Zabezpieczenie prądowe	A	16	16	20	16

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

** Przekrój przewodu zależy od ich długości.

Urządzenia zawierają fluorowe gazy cieplarniane (R32).

> Digital Inverter

Kaseta 4-drogowa 840x840 (950x950)

Kasety 4-drogowe zapewniają wyjątkową wydajność i optymalną dystrybucję powietrza. Dyskretnie wkomponują się w wystrój każdego lokalu i stanowią idealne rozwiązanie dla małych obiektów handlowych.

Dystrybucja powietrza do 4,6 m wysokości sufitu.

Łatwa instalacja w lokalach o ograniczonej przestrzeni podsufitowej: tylko 256 mm wysokości (modele 56 i 80).

Pompka skroplin o dużej wysokości podnoszenia (850 mm od panelu).

Uproszczona konserwacja: funkcja samooczyszczania i taca skroplin z jonami srebra, które zapobiegają powstawaniu pleśni.

Filtr z możliwością czyszczenia w zestawie.

Możliwość zablokowania w trybie grzania lub chłodzenia.

kompatybilne
TWIN



Dystrybucja powietrza 8D

Gama jednostek wewnętrznych 840x840 (950x950) mm umożliwia rozprowadzanie powietrza w 8 kierunkach. Bardzo precyzyjne kierowanie strumieniem powietrza pozwala uzyskać maksymalny komfort.

4,60



SCOP MAX

16 kW



5 kW
MOC

+46 °C



-15 °C
TEMP. PRACY

R32
with TOSHIBA

R410A
with TOSHIBA

Jednostki wewnętrzne

R32/R410A :
RAV-RM_1UTP-E



Jednostki zewnętrzne

R32 :
RAV-GM_1AT(8)P-E

R410A :
RAV-SM1603AT-E1



Sterowniki

Sterownik
na podczerwień
(jako opcja)
RBC-AX32UW-E

W zestawie:
Sterownik przewodowy
RBC-AMS55E-EN



Kaseta 4-drogowa 840x840 (950x950) DI



R32
with TOSHIBA

SYSTEM RM_UTP + GM_ATP/AT8P

		1-FAZOWE					3-FAZOWE	
Jednostka zewnętrzna	RAV-	GM561ATPE	GM801ATPE	GM1101ATPE	GM1401ATPE	SM1603ATPE1	GM1101AT8PE	GM1401AT8PE
Jednostka wewnętrzna	RAV-	RM561UTPE	RM801UTPE	RM1101UTPE	RM1401UTPE	RAV-RM1601UTPE	RM1101UTPE	RM1401UTPE
Wydajność chłodnicza	kW	5,0	6,7	9,5	12,0	14,0	9,5	12,0
Zakres chłodzenia (min.-max.)	kW	1,5 - 5,6	1,5 - 8,0	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 16,0	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Chłodzenie	0,26 - 1,56 - 1,86	0,26 - 2,22 - 2,60	0,60 - 2,87 - 4,10	0,60 - 4,29 - 4,71	0,65 - 4,49 - 5,70	0,60 - 2,87 - 4,10	0,60 - 4,29 - 4,71
Pdc	kW Chłodzenie	5,0	6,7	9,5	12,0	14,0	9,5	12,0
EER	WW	3,21	3,02	3,31	2,8	3,12	3,31	2,8
SEER		6,34	5,81	6,15	5,71	5,25	6,15	5,71
Klasa efektywności	Chłodzenie	A**	A*	A**	A*	-	A**	A*
Sezonowe zużycie energii	kWh/rok Chłodzenie	276	403	540	736	-	540	783
Wydajność ogrzewania +7°C	kW	5,3	7,7	11,2	13,0	16,0	11,2	13,0
Wydajność ogrzewania -7°C (nom./max.)	kW	3,73/4,43	5,42/6,34	7,89/9,16	9,02/11,28	9,82/11,05	7,89/9,16	9,16/11,28
Zakres grzania (min.-max.)	kW	1,5 - 6,3	1,5 - 9,0	3,0 - 13,0	3,0 - 16,0	3,0 - 18,0	3,0 - 13,0	3,0 - 16,0
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Grzanie	0,26 - 1,36 - 2,08	0,26 - 2,13 - 3,03	0,60 - 2,93 - 4,30	0,60 - 3,46 - 4,50	0,65 - 4,43 - 6,51	0,60 - 2,93 - 4,30	0,60 - 3,46 - 4,50
Pdh	kW Grzanie	2,8	5,1	8,0	8,0	10,0	8,0	8,0
COP przy +7°C	WW	3,90	3,62	3,82	3,76	3,61	3,82	3,76
COP przy -7°C	WW	3,39	3,13	3,33	3,28	2,79	3,33	3,27
SCOP		4,6	4,42	4,28	4,29	4,05	4,28	4,29
Klasa efektywności	Grzanie	A**	A*	A*	A*	-	A*	A*
Sezonowe zużycie energii	kWh/rok Grzanie	852	1615	2615	2611	-	2615	2611

R410A

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA RM_UTP

		1-FAZOWE					3-FAZOWE	
Oznaczenie	RAV-	RM561UTP-E	RM801UTP-E	RM1101UTP-E	RM1401UTP-E	RAV-RM1601UTP-E	RM1101UTP-E	RM1401UTP-E
Przepływ powietrza (w/in)	m³/h	1050/780	1230/810	2010/1170	2100/1230	2130/1260	2010/1170	2100/1230
Cisnienie akustyczne (w/ś/n)*	dB(A)	32/29/28	35/31/28	43/38/33	44/38/34	45/40/36	43/38/33	44/38/34
Moc akustyczna (w/in)	dB(A)	47/43	50/43	58/48	59/49	60/51	58/48	59/49
Wymiary (WxSxG)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Waga	kg	20	20	24	24	24	24	24
Wymiary panelu (WxSxG)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Waga panelu	kg	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Oznaczenie panelu		RBC-U31PGPW-E					RBC-U31PGPW-E	

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA GM_ATP/AT8P

		1-FAZOWE					3-FAZOWE	
Oznaczenie	RAV-	GM561ATPE 2 HP	GM801ATPE 3 HP	GM1101ATPE 4 HP	GM1401ATPE 5 HP	SM1603ATPE1 6 HP	GM1101AT8PE 4 HP	GM1401AT8PE 5 HP
Przepływ powietrza	m³/h	2400	2700	4080	4200	6180	4080	4200
Cisnienie akustyczne (w)*	dB(A) Chł./Grz.	46/48	48/52	54/57	55/57	51/53	54/57	55/57
Moc akustyczna (w)	dB(A) Chł./Grz.	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 +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
Wymiary (WxSxG)	mm	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	40	44	68	68	99	69	69
Połączenia rurowe Gaz - Ciecz	cal	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	5/30	5/30	5/50	5/50	5/50	5/50	5/50
Maksymalna różnica wysokości	m	30	30	30	30	30	30	30
Długość rurociągu bez doładowania	m	20	20	30	30	30	30	30
Fabryczny załadunek czynnika R32	kg (t eq CO ₂)	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	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	380/415 - 3 - 50	380/415 - 3 - 50
Min. przekrój przewodu zasilającego J. ZEWN. (połączenie J. ZEWN./J. WEWN.)**	mm²	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	20	20	25	25	32	20	20

* 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).

R410A

> Super Digital Inverter

Kaseta 4-drogowa 840x840 (950x950)

Kasety 4-drogowe zapewniają wyjątkową wydajność i optymalną dystrybucję powietrza. Dyskretnie wkomponują się w wystrój każdego lokalu i stanowią idealne rozwiązanie dla małych obiektów handlowych.

Możliwość poprowadzenia długich instalacji i większa elastyczność w połączeniu z wyjątkową wydajnością.

Dystrybucja powietrza do 4,6 m wysokości sufitu.

Łatwa instalacja w lokalach o ograniczonej przestrzeni podsufitowej: tylko 256 mm wysokości (modele 56 i 80).

Pompka skroplin o dużej wysokości podnoszenia (850 mm od panelu).

Uproszczona konserwacja: funkcja samooczyszczania i taca skroplin z jonami srebra, które zapobiegają powstawaniu pleśni.

Filtr z możliwością czyszczenia w zestawie.

Możliwość zablokowania w trybie grzania lub chłodzenia.

kompatybilne
TWIN+



Dystrybucja powietrza 8D

Gama jednostek wewnętrznych 840x840 (950x950) mm umożliwia rozprowadzanie powietrza w 8 kierunkach. Bardzo precyzyjne kierowanie strumieniem powietrza pozwala uzyskać maksymalny komfort.

5,22



SCOP MAX

16 kW



5 kW
MOC

+52 °C



-27 °C
TEMP. PRACY

R32
with TOSHIBA

Jednostki wewnętrzne

RAV-RM_1UTP-E



Jednostki zewnętrzne

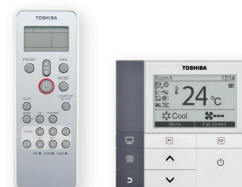
RAV-GP_1AT(8)P-E



Sterowniki

Sterownik na podczerwień (jako opcja)
RBC-AX32UW-E

W zestawie:
Sterownik przewodowy
RBC-AMS55E-EN



Kaseta 4-drogowa 840x840 (950x950) SDI



SYSTEM UTP + GP_ATP/AT(8)

		1-FAZOWE				3-FAZOWE		
Jednostka zewnętrzna	RAV-	GP561ATP-E	GP801AT-E	GP1101AT-E	GP1401AT-E	GP1101AT8-E	GP1401AT8-E	GP1601AT8-E
Jednostka wewnętrzna	RAV-	RM561UTP-E	RM801UTP-E	RM1101UTP-E	RM1401UTP-E	RM1101UTP-E	RM1401UTP-E	RM1601UTP-E
Wydajność chłodnicza	kW	5,0	7,1	10,0	12,5	10,0	12,5	14,0
Zakres chłodzenia (min.-max.)	kW	1,2 - 5,6	1,9 - 8,0	3,1 - 12,0	3,1 - 14,0	2,6 - 12,0	2,6 - 14,0	2,6 - 16,0
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Chłodzenie	0,19 - 1,22 - 1,97	0,26 - 1,58 - 3,15	0,53 - 2,13 - 3,05	0,53 - 3,16 - 3,55	0,66 - 2,3 - 3,60	0,66 - 3,42 - 4,40	0,66 - 4,34 - 5,70
Pdc	kW Chłodzenie	5,0	7,1	10,0	12,5	10,0	12,5	14,0
EER	WW	4,10	4,49	4,69	3,96	4,31	3,65	3,23
SEER		7,61	8,80	8,65	8,15	7,1	7,01	6,72
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie	A**	A***	A***	-	A**	-	-
Sezonowe zużycie energii	kWh/rok Chłodzenie	230	282	405	920	492	1069	1249
Wydajność ogrzewania +7°C	kW	5,6	8,0	11,2	14,0	11,2	14,0	16,0
Wydajność ogrzewania -7°C (nom./max.)	kW	3,32 / 4,8	5,15 / 8,96	7,5 / 8,3	9,03 / 11,8	-	-	-
Zakres chłodzenia (min.-max.)	kW	0,9 - 8,1	1,3 - 11,3	2,6 - 13,0	2,6 - 16,5	2,4 - 15,6	2,4 - 18,0	2,4 - 19,0
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Grzanie	0,16 - 1,30 - 2,76	0,20 - 1,77 - 3,47	0,40 - 2,34 - 3,08	0,40 - 3,21 - 4,38	0,53 - 2,41 - 4,30	0,53 - 3,41 - 5,50	0,53 - 4,28 - 6,51
Pdh	kW Grzanie	3,8	5,1	9,2	9,6	-	-	-
COP przy +7°C	WW	4,31	4,52	4,79	4,36	4,65	4,11	3,74
COP przy -7°C	WW	3,07	3,32	3,81	3,33	-	-	-
SCOP		4,96	5,22	4,73	4,72	4,36	4,36	4,36
Klasa efektywności energetycznej	Grzanie	A**	A***	A**	-	A*	-	-
Sezonowe zużycie energii	kWh/rok Grzanie	1071	1367	2719	2844	3760	3836	3948

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA RM_UTP

		1-FAZOWE				3-FAZOWE		
Oznaczenie	RAV-	RM561UTP-E	RM801UTP-E	RM1101UTP-E	RM1401UTP-E	RM1101UTP-E	RM1401UTP-E	RM1601UTP-E
Przepływ powietrza (win)	m³/h	1050/780	1230/810	2010/1170	2100/1230	2010/1170	2100/1230	2130/1260
Cisnienie akustyczne (w/s/n)*	dB(A)	32/29/28	35/31/28	43/38/33	44/38/34	43/38/33	44/38/34	45/40/36
Moc akustyczna (win)	dB(A)	47/43	50/43	58/48	59/49	58/48	59/49	60/51
Wymiary (WxSxG)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Waga	kg	20	20	24	24	24	24	24
Wymiary panelu (WxSxG)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Waga panelu	kg	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Oznaczenie panelu		RBC-U31PGPW-E				RBC-U31PGPW-E		



JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA GP_ATP/AT(8)

		1-FAZOWE				3-FAZOWE		
Oznaczenie	RAV-	GP561ATP-E 2 HP	GP801AT-E 3 HP	GP1101AT-E 4 HP	GP1401AT-E 5 HP	GP1101AT8-E 4 HP	GP1401AT8-E 5 HP	GP1601AT8-E 6 HP
Przepływ powietrza	m³/h	2250	3180	6960	6960	6060	6180	6180
Cisnienie akustyczne (w)*	dB(A) Chł./Grz.	46/48	46/48	49/50	50/51	49/50	51/52	51/53
Moc akustyczna (w)	dB(A) Chł./Grz.	63/65	63/65	66/67	67/68	66/67	68/69	68/70
Zakres pracy	°C Chłodzenie	-15 do +52	-15 do +52	-15 do +52	-15 do +52	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46
Zakres pracy	°C Grzanie	-27 do +15	-27 do +15	-27 do +15	-27 do +15	-20 do +15	-20 do +15	-20 do +15
Wymiary (WxSxG)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Waga	kg	45	74	104	104	95	95	95
Połączenia rurowe Gaz - Ciecz	cal	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	3/50	3/50	3/75	3/75	3/75	3/75	3/75
Maksymalna różnica wysokości	m	30	30	30	30	30	30	30
Długość rurociągu bez doladowania	m	20	30	30	30	30	30	30
Fabryczny ładunek czynnika R32	kg (t eq CO ₂)	1,35 (0,91)	1,9 (1,28)	3,1 (2,09)	3,1 (2,09)	2,6 (1,75)	2,6 (1,75)	2,6 (1,75)
Dodatkowy ładunek czynnika	g/m	20	35	35	35	40	40	40
Zasilanie elektryczne	V-ph-Hz	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	380/415 - 3 - 50	380/415 - 3 - 50	380/415 - 3 - 50
Min. przekrój przewodu zasilającego J. ZEWN. (połączenie J. ZEWN./J. WEWN.)**	mm²	3x2,5 (4x1,5)	3x2,5 (4x1,5)	3x4 (4x1,5)	3x4 (4x1,5)	5x2,5 (4x1,5)	5x2,5 (4x1,5)	5x2,5 (4x1,5)
Zabezpieczenie prądowe	A	16	20	25	25	20	20	20

* 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).

> Super Digital Inverter

Kaseta 4-drogowa 840x840 (950x950) Smart

Innowacyjna 4-drogowa kaseta Smart jest dedykowana do zastosowań komercyjnych i stanowi idealne połączenie komfortu, elegancji i wydajności.

Wyjątkowa wydajność energetyczna: SCOP do 5,52 (A ++++) i SEER do 9,40 (A ++++).

Prosta i elegancka konstrukcja pozwala na dopasowanie do różnych stylów pomieszczeń.

Zarządzanie komfortem: 5 poziomów prędkości* wentylacji dla wysokiej precyzji w zarządzaniu komfortem i indywidualne sterowanie 4 niezależnymi żaluzjami.

Specjalna powłoka wymiennika kasetowego zapobiega gromadzeniu się brudu, aby utrzymać wydajność i efektywność energetyczną.

Opcjonalnie zestaw sterownika na podczerwień z odbiornikiem montowanym bezpośrednio w panelu kasety.

Opcjonalnie czujnik obecności* zmieniający tryb pracy jednostki w przypadku nieobecności użytkowników.

Opcjonalne zestawy sterownika na podczerwień i czujnika obecności nie mogą być zainstalowane jednocześnie.

* Tylko ze sterownikiem przewodowym RBC-AMS55E-EN

kompatybilne
TWIN



Unikalna konstrukcja żaluzji pozwala na zoptymalizowanie dystrybucji powietrza: przepływ jest podzielony na dwa strumienie jednocześnie, aby zapewnić równomierność i wysoki poziom komfortu dla użytkowników.

5,51 MAX



SCOP

14 kW MAX



5.3 kW MAX
MOC

+52 °C MAX

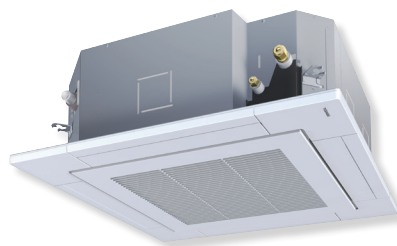


-27 °C MIN
TEMP. PRACY

R32
with TOSHIBA

Jednostki wewnętrzne

RAV-GM561UT-E
RAV-GM801UT-E
RAV-GM1101UT-E
RAV-GM1401UT-E



Jednostki zewnętrzne

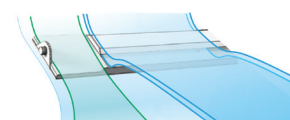
RAV-GP561ATP-E RAV-GP801AT-E RAV-GP1101AT-E
RAV-GP1401AT-E



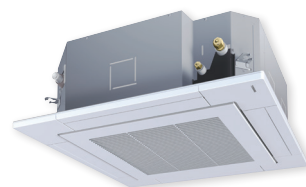
Sterowniki

Sterownik na podczerwień (jako opcja)
RBC-AX41UW-E

W zestawie:
Sterownik przewodowy
RBC-AMS55E-EN



Kaseta 4-drogowa 840x840 (950x950) Smart



R32
with TOSHIBA

SYSTEM GM_UT + GP_AT/ATP

Jednostka zewnętrzna	RAV-	GP561ATP-E	GP801AT-E	GP1101AT-E	GP1401AT-E
Jednostka wewnętrzna	RAV-	GM561UT-E	GM801UT-E	GM1101UT-E	GM1401UT-E
Wydajność chłodnicza	kW	5,0	7,1	10,0	12,5
Zakres chłodzenia (min.-max.)	kW	1,2 - 5,6	1,9 - 8,0	3,1 - 12,0	3,1 - 14,0
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Chłodzenie	0,19 - 1,52 - 1,99	0,26 - 1,37 - 2,94	0,56 - 1,90 - 2,80	0,56 - 2,91 - 3,40
Pdc	kW Chłodzenie	5,0	7,1	10,0	12,5
EER	W/W	3,29	5,18	5,26	4,30
SEER		8,07	9,40	8,80	8,30
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie	A**	A***	A**	-
Sezonowe zużycie energii	kWh/rok Chłodzenie	217	264	398	903
Wydajność ogrzewania +7°C	kW	5,6	8,0	11,2	14,0
Wydajność ogrzewania -7°C (nom./max.)	kW	3,32 / 4,8	5,15 / 8,96	7,50 / 8,3	9,03 / 11,8
Zakres chłodzenia (min.-max.)	kW	0,9 - 7,4	1,3 - 11,3	2,6 - 13,0	2,6 - 16,5
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Grzanie	0,16 - 1,61 - 2,76	0,20 - 1,45 - 3,15	0,41 - 2,18 - 2,98	0,41 - 3,04 - 4,18
Pdh	kW Grzanie	3,8	5,1	9,2	9,6
COP przy +7°C	W/W	4,34	5,52	5,14	4,61
COP przy -7°C	W/W	3,1	4,06	3,81	3,56
SCOP		5,01	5,51	5,00	4,97
Klasa efektywności energetycznej	Grzanie	A**	A***	A**	-
Sezonowe zużycie energii	kWh/rok Grzanie	1061	1294	2573	2702

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA GM_UT

Oznaczenie	RAV-	GM561UT-E	GM801UT-E	GM1101UT-E	GM1401UT-E
Przepływ powietrza (w/h)	m³/h Chłodzenie	1050/750	1920/810	2250/1050	2250/1170
Cisnienie akustyczne (w/s/n)*	dB(A)	32/29/26	42/35/27	48/40/31	48/41/33
Moc akustyczna (w/h)	dB(A)	48/43	56/43	61/46	61/48
Wymiary (WxSxG)	mm	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Waga	kg	20	25	25	25
Wymiary panelu (WxSxG)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Waga panelu	kg	5	5	5	5
Oznaczenie panelu		RBC-U41PGW-E			

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA GP_AT/ATP

Oznaczenie	RAV-	GP561ATP-E 2 HP	GP801AT-E 3 HP	GP1101AT-E 4 HP	GP1401AT-E 5 HP
Przepływ powietrza	m³/h	2250	3180	6960	6960
Cisnienie akustyczne (w)*	dB(A) Chł./Grz.	46/48	46/48	49/50	50/51
Moc akustyczna (w)	dB(A) Chł./Grz.	63/65	63/65	66/67	67/68
Zakres pracy	°C Chłodzenie	-15 do +52	-15 do +52	-15 do +52	-15 do +52
Zakres pracy	°C Grzanie	-27 do +15	-27 do +15	-27 do +15	-27 do +15
Wymiary (WxSxG)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Waga	kg	45	74	104	104
Połączenia rurowe Gaz - Ciecz	cal	1/2 - 1/4	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8
Długość orurowania min./max.	m	3/50	3/50	3/75	3/75
Maksymalna różnica wysokości	m	30	30	30	30
Długość nurociągu bez doładowania	m	20	30	30	30
Fabryczny załadunek czynnika R32	kg (t eq CO ₂)	1,35 (0,91)	1,9 (1,28)	3,1 (2,1)	3,1 (2,1)
Dodatkowy załadunek czynnika	g/m	20	35	35	35
Zasilanie elektryczne	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Min. przekrój przewodu zasilającego J. ZEWN. (połączenie J. ZEWN./J. WEWN.)**	mm²	3x2,5 (4x1,5)	3x2,5 (4x1,5)	3x4 (4x1,5)	3x4 (4x1,5)
Zabezpieczenie prądowe	A	16	20	25	25

* 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).

Akcesoria do kaset

ZESTAW STEROWNIKA NA PODCZERWIŃ



Zestaw do kasety 4-drogowej
575x575 (620x620)
(do wbudowania w panel)

RBC-AX32UMW-E

- > Wł./Wył.
- > Zmiana trybu pracy.
- > Ustawianie temperatury i przepływu powietrza.
- > Funkcja Cicha praca, Komfortowy sen.
- > Zapamiętywanie ustawień.



Zestaw do kasety 4-drogowej
840x840 (950x950)
(do wbudowania w panel)

RBC-AX32UW-E



Zestaw do kasety Smart
840x840 (950x950)
(do wbudowania w panel)

RBC-AX41UW-E

- > Wyświetlanie kodów błędów.
- > Funkcja Timer: 2 konfiguracje z krokiem co 10 minut i funkcją codziennego powtarzania.
- > Funkcja automatycznego lub ręcznego ustawiania żaluzji.

STEROWNIKI PRZEWODOWE

Uproszczony sterownik przewodowy



RBC-ASC11E

- > Wł./Wył.
- > Ustawianie temperatury.
- > Ustawianie przepływu powietrza.
- > Wyświetlanie kodów błędów.
- > Zmiana trybu pracy.
- > Wbudowany czujnik temperatury.
- > Grupowe sterowanie nawet 8 jednostkami.
- > Wyświetlanie ustawień urządzenia.

Sterownik przewodowy z programatorem czasowym



RBC-AMS55E-EN

- > Wł./Wył.
- > Zmiana trybu pracy.
- > Ustawianie temperatury.
- > Ustawianie przepływu powietrza.
- > Programator tygodniowy.
- > Zarządzanie kodami błędów.
- > Grupowe sterowanie nawet 8 jednostkami.
- > Wbudowany czujnik temperatury.
- > Wyświetlanie ustawień urządzenia.

Sterownik przewodowy standardowy



RBC-AMT32E

- > Wł./Wył.
- > Zmiana trybu pracy.
- > Ustawianie temperatury.
- > Ustawianie przepływu i kierowanie strumieniem powietrza.
- > Tryb energooszczędny.
- > Zarządzanie kodami błędów.
- > Grupowe sterowanie nawet 8 jednostkami.
- > Wbudowany czujnik temperatury.
- > Wyświetlanie ustawień urządzenia.

Sterownik przewodowy z programatorem czasowym



RBC-AMS41E

- > Identyczne funkcje jak w przypadku zdalnego sterownika RBC-AMT32E, z wbudowanym programatorem 7-dniowym z maksymalnie 8 różnymi konfiguracjami dziennie.
- > Wyświetlacz z zegarem.

DODATKOWE MODUŁY DO JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

Moduł połączeniowy z magistralą sterującą TCC-Link



TCB-PCNT30TLE2

- > Umożliwia podłączenie jednostek typu RAV do sieci TCC-Link.
- > Umożliwia podłączenie tych urządzeń do scentralizowanych systemów sterowania.

Moduł WŁ./WYŁ. - Styk okienny





TCB-IFCB5PE


- > Sterowanie włączaniem/wyłączaniem za pomocą zewnętrznego kontaktu (np. z oknem) z możliwością ponownego uruchomienia urządzenia lub nie.
- > Kasety 840x840 (950x950) i kasety Smart wymagają obudowy montażowej TCB-PX30MUE; Kasety 575x575 (620x620) wymagają obudowy montażowej TCB-PX40MUE.
- > Tryb powiadomienia o błędach z opcjonalnym złączem TCB-KBCN61HAE.

Akcesoria do kaset


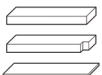


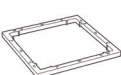
AKCESORIA DO KASET 4-DROGOWYCH 575X575 (620X620) ULTRAKOMPAKTOWYCH

Wygląd	Oznaczenie	Opis	Kompatybilne z
	TCB-SIR41UM-E	Zestaw czujnika obecności do wbudowania w panel. Wymagany sterownik przewodowy RBC-AMS55E-EN.	RAV-RM**1MUT-E
	TCB-FF101URE2	Kolnierz wlotu świeżego powietrza	RAV-RM_1MUT-E

AKCESORIA DO KASET 4-DROGOWYCH 840X840 (950X950)

Wygląd	Oznaczenie	Opis	Kompatybilne z
	TCB-BC1602UE	Zaślepka wylotu kasety	RAV-RM**1UTP-E
	TCB-FF101URE2	Kolnierz wlotu świeżego powietrza	RAV-RM_1UTP-E
	TCB-GFC1602UE	Komora filtra i świeżego powietrza	RAV-RM**1UTP-E
	TCB-GB1602UE	Wlot świeżego powietrza do komory filtra (wymaga TCB-GFC1602UE)	RAV-RM**1UTP-E
	TCB-SP1602UE	Element dystansujący do reg. wysokości	RAV-RM**1UTP-E

AKCESORIA DO KASET 4-DROGOWYCH SMART

Wygląd	Oznaczenie	Opis	Kompatybilne z
	TCB-SIR41U-E	Zestaw czujnika obecności do wbudowania w panel. Wymagany sterownik przewodowy RBC-AMS55E-EN.	RAV-GM**1UT-E
	TCB-BC1603UE	Zaślepka wylotu kasety	RAV-GM**1UT-E
	TCB-FF101URE2	Kolnierz wlotu świeżego powietrza	RAV-GM_1UT-E
	TCB-GFC1603UE	Komora filtra i świeżego powietrza	RAV-GM**1UT-E
	TCB-SP1603UE	Element dystansujący do reg. wysokości	RAV-GM**1UT-E