

Shorai

Linia jednostek ściennych Shorai to sprawdzone i referencyjne urządzenia systemów mieszkaniowych Toshiba pracujących na czynniku chłodniczym R32. Stanowi znakomitą kombinację komfortu, efektywności i oszczędności energii.

Elegancki design: proste linie, kompaktowy rozmiar, wyświetlacz LED z możliwością ustawienia intensywności podświetlenia (4 kroki).

Wysoka wydajność energetyczna: A++ dla chłodzenia w całym typoszeregu i A++ lub A+ dla poszczególnych jednostek w trybie grzania.

Technologia hybrydowego inwertera DC w połączeniu z rotacyjną sprężarką Toshiba zapewnia wysoką wydajność i niezawodność pracy.

Zdrowe powietrze w pomieszczeniu: specjalna powłoka wymiennika i funkcja samooczyszczenia zapewniają higieniczne użytkowanie w całym okresie między przeglądami.

Bezprzewodowy sterownik z wieloma spersonalizowanymi przyciskami pozwalają na szybki dostęp do funkcji urządzenia.

Dostarczany w komplecie sterownik bezprzewodowy może być w prosty sposób zaadoptowany na stacjonarny sterownik przewodowy.

Możliwość zdalnego sterowania systemem za pośrednictwem Wi-Fi poprzez aplikację „Toshiba Home AC Control”.

Jednostka wewnętrzna kompatybilna z urządzeniami typu monosplit i multi-split (za wyjątkiem wielkości 18 kBTu).



Funkcja cichej pracy

Cienka powłoka ochronna uniemożliwia zanieczyszczeniom przywieranie do wymiennika i gromadzeniu się na nim, gwarantując zdrowe powietrze przez dłuższy okres czasu.

4,6
SCOP MAX

8 kW
2,5 kW
MOC

+46 °C MAX
-15 °C MIN
TEMP. PRACY

R32
with TOSHIBA

Jednostki wewnętrzne

RAS-B10PKVSG-E RAS-18PKVSG-E
RAS-B13PKVSG-E RAS-B22PKVSG-E
RAS-B16PKVSG-E RAS-B24PKVSG-E



Jednostki zewnętrzne

RAS-10PAVSG-E RAS-18PAVSG-E
RAS-13PAVSG-E RAS-22PAVSG-E
RAS-16PAVSG-E RAS-24PAVSG-E



Sterowniki

W zestawie
(możliwe
podłączenie
przewodowe)

Opcja :
programator
tygodniowy
RB-RXS30-E

Opcja :
moduł Wifi
wielkości 10 do 16 : RB-N102S-G
wielkości 18 do 24 : RB-N101S-G



SYSTEM (B)_PKVSG + PAVSG

Jednostka zewnętrzna Jednostka wewnętrzna	RAS- RAS-	10PAVSG-E B10PKVSG-E	13PAVSG-E B13PKVSG-E	16PAVSG-E B16PKVSG-E	18PAVSG-E B18PKVSG-E	22PAVSG-E B22PKVSG-E	24PAVSG-E B24PKVSG-E
Wydajność chłodnicza	kW	2,5	3,5	4,6	5,0	6,1	7,0
Zakres chłodzenia (min.-max.)	kW	0,75-3,2	0,8-4,1	1,2-5,3	1,24-6,0	1,29-6,7	1,5-7,7
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Chłodzenie	0,17-0,6-0,82	0,18-1,05-1,25	0,23-1,4-1,72	0,23-1,42-2,00	0,24-1,99-2,20	0,30-2,25-2,55
Pdc	kW Chłodzenie	2,5	3,5	4,6	5,0	6,1	7,0
EER	WW	4,17	3,33	3,29	3,52	3,07	3,11
SEER		6,9	6,5	6,5	7,3	6,8	6,25
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie	A**	A**	A**	A**	A**	A**
Sezonowe zużycie energii	kWh/rok Chłodzenie	127	189	248	240	314	392
Wydajność ogrzewania +7°C	kW	3,2	4,2	5,5	6,0	7,0	8,0
Wydajność ogrzewania -7°C (nom./max)	kW	1,97/2,97	2,48/3,18	3,48/3,93	3,69/3,9	3,66/3,9	5,12/5,56
Zakres grzania (min.-max.)	kW	0,9-4,8	0,8-5,3	0,9-6,5	0,88-6,5	0,93-7,5	1,6-8,8
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Grzanie	0,17-0,75-1,40	0,15-1,08-1,55	0,17-1,52-1,82	0,16-1,60-1,75	0,19-1,94-2,10	0,30-2,41-2,75
Pdh	kW Grzanie	2,5	3,2	4,0	4,3	4,7	6,3
COP przy +7°C	WW	4,27	3,89	3,62	3,75	3,61	3,32
COP przy -7°C	WW	3,38	2,95	2,93	2,97	2,43	2,64
SCOP		4,6	4,6	4,2	4,4	4,4	4,07
Klasa efektywności energetycznej	Grzanie	A**	A**	A*	A*	A*	A*
Sezonowe zużycie energii	kWh/rok Grzanie	761	974	1335	1368	1495	2166

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA (B)_PKVSG

Oznaczenie	RAS-	B10PKVSG-E	B13PKVSG-E	B16PKVSG-E	B18PKVSG-E	B22PKVSG-E	B24PKVSG-E
Przepływ powietrza (w/n)	m³/h Chłodzenie	564/240	624/300	750/330	950/535	984/622	1074/664
Cisnienie akustyczne (w/n)*	dB(A) Chłodzenie	38/22	39/22	43/24	44/26	45/27	47/28
Moc akustyczna (w/n)	dB(A) Chłodzenie	53/38	54/38	58/40	59/-	60/49	62/50
Przepływ powietrza (w/n)	m³/h Grzanie	600/252	636/320	768/348	950/499	984/606	1128/738
Cisnienie akustyczne (w/n)*	dB(A) Grzanie	39/23	39/23	43/25	44/26	46/27	48/28
Moc akustyczna (w/n)	dB(A) Grzanie	54/39	54/39	58/41	59/-	61/49	63/50
Wymiary (WxSxG)	mm	293 x 798 x 241	293 x 798 x 241	293 x 798 x 241	320 x 1050 x 265	320 x 1050 x 265	320 x 1050 x 265
Waga	kg	9	10	10	14	14	14

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA PAVSG

Oznaczenie	RAS-	10PAVSG-E	13PAVSG-E	16PAVSG-E	18PAVSG-E	22PAVSG-E	24PAVSG-E
Przepływ powietrza (w)	m³/h Chł./Grz.	1668/1668	1980/1980	2040/2160	2076/1914	2184/2184	2916/2916
Cisnienie akustyczne (w)*	dB(A) Chłodzenie	46	48	49	49	53	53
Moc akustyczna (w)	dB(A) Chłodzenie	61	63	64	64	68	68
Zakres pracy	°C Chłodzenie	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46
Cisnienie akustyczne (w)*	dB(A) Grzanie	47	50	52	50	52	53
Moc akustyczna (w)	dB(A) Grzanie	62	65	67	65	67	68
Zakres pracy	°C Grzanie	-15 do +24	-15 do +24	-15 do +24	-15 do +24	-15 do +24	-15 do +24
Wymiary (WxSxG)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300
Waga	kg	28	28	34	34	34	43
Typ sprężarki		Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	Podwójna rotacyjna DC	Podwójna rotacyjna DC	Podwójna rotacyjna DC
Połączenia rurowe Gaz - Ciecz	cal	3/8-1/4	3/8-1/4	1/2-1/4	1/2-1/4	1/2-1/4	1/2-1/4
Długość orurowania min./max.	m	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/25
Maksymalna różnica wysokości	m	12	12	12	12	12	15
Długość rurociągu bez doładowania	m	15	15	15	15	15	15
Fabryczny załadunek czynnika R32	kg(t eq CO₂)	0,51 (0,34)	0,67 (0,45)	0,8 (0,54)	1,1 (0,75)	1,1 (0,75)	1,14 (0,77)
Dodatkowy załadunek czynnika	g/m	20	20	20	20	20	20
Zasilanie elektryczne	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Min. przekrój przewodu zasilającego J. ZEWN.	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Zabezpieczenie prądowe	A	10	10	13	13	16	16
Przekrój połączenia J. ZEWN./J. WEWN.	mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5

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

Urządzenia zawierają fluorowe gazy cieplarniane (R32).