

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

WIENKRA
KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BRANŻY HVACR



Cennik

2016/17

Cennik ważny od 17 kwietnia 2016 do 31 marca 2017 lub do odwołania.

TOSHIBA

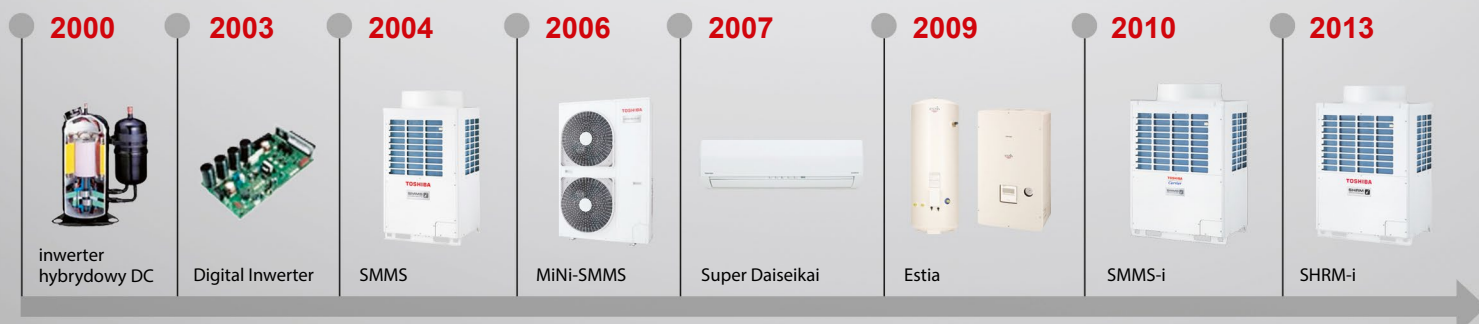
Leading Innovation >>>

Grupa Toshiba dostarcza szeroki zakres produktów i usług, opartych na najlepszych innowacyjnych technologiach i cechujących się najwyższą jakością. Poprzez stały rozwój innowacyjnych technologii, staramy się tworzyć produkty i usługi polepszające życie człowieka, prowadzące do rozkwitu społeczeństwa.

Toshiba wyprodukowała swój pierwszy klimatyzator w roku 1950 i od tego czasu wprowadza ciągle innowacje technologiczne. Swoją rolę lidera w innowacjach potwierdziła wprowadzeniem **sprężarki rotacyjnej** i **elektronicznego sterowania**. Na początku lat osiemdziesiątych, przy szerokiej ofercie produktowej, **Toshiba jako pierwsza wprowadziła jednostkę inwerterową** (1981) oraz **podwójną sprężarkę rotacyjną** (1988). W roku 1999, Toshiba ponownie potwierdziła pozycję lidera, przedstawiając typoszereg urządzeń działających w oparciu o **ekologiczne czynniki chłodnicze** (R410A i R407C). Duch innowacji Toshiba nadal kształtuje politykę firmy i dąży do ciągłego usprawniania parametrów urządzeń. Poczynając od 1994 Toshiba otrzymuje co roku **prestiżowe nagrody** za wybitne osiągnięcia w przemyśle.

Innowacje w branży klimatyzacyjnej:

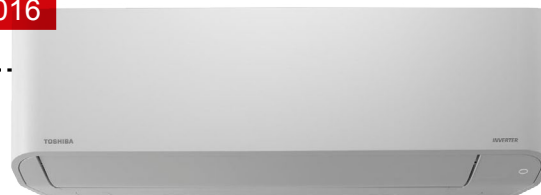
- 2000** rewolucyjny inwerter hybrydowy DC
- 2003** nowy Digital Inwerter
- 2004** nowy SMMS (system VRF z najwyższym na rynku współczynnikiem COP)
- 2006** nowy MiNi-SMMS
- 2007** Super Daiseikai (filtr plazmowy z cząsteczkami srebra)
- 2009** Estia, pompa ciepła Powietrze-Woda, Super Daiseikai z udoskonalonym COP
- 2010** SMMS-i, systemy VRF nowej generacji
- 2013** SHRM-i, nowy system trójrurowy z wysoką sprawnością odzysku ciepła
- 2014** Side Blow VRF
- 2015** Nowy system 2-rurowy SMMS-e



systemy mieszkaniowe 1:1	4
<hr/>	
MIRAI R-410A Nowość 2016	4
MIRAI R-32 Nowość 2016	4
SUZUMI PLUS 2	5
DAISEIKAI 6.5	5
DAISEIKAI 8	6
KONSOLE Bi-flow	6
systemy MULTI SPLIT	7
<hr/>	
jednostki zewnętrzne Nowość 2016	7
jednostki wewnętrzne	7
jednostki ściennie	7
Konsole Bi-flow	7
jednostki kanałowe	7
jednostki kasetonowe	7
inwerterowe systemy komercyjne	8
<hr/>	
jednostki ściennie	8
jednostki kasetonowe 600x600	8
jednostki kasetonowe 840x840	9
jednostki podsufitowe	10
jednostki kanałowe	11
jednostki kanałowe płaskie	12
jednostki kanałowe o wysokim sprężu	12
agregaty do wymienników w centralach wentylacyjnych	13
<hr/>	
pompy ciepła ESTIA	14
<hr/>	
pompa ciepła powietrze-woda ESTIA i ESTIA Powerful	14
zbiorniki c.w.u.	14
sterowanie	15
<hr/>	
sterowniki przewodowe	15
sterowniki bezprzewodowe	15
sterowniki centralne	15
sterowniki BMS/GSM/WiFi	15
akcesoria	16
<hr/>	
akcesoria sterujące	16
akcesoria dla jednostek kasetonowych	16
akcesoria dla jednostek kanałowych	16
zestawy rozdzielaczy dla układów wielokrotnych TWIN/TRIPLE/D-TWIN	16

MIRAI R-410A Nowość 2016

- **Klasa energetyczna A+** w chłodzeniu i grzaniu dla całej linii urządzeń.
- Jedne z **najcichszych** jednostek w swojej kategorii: **tylko 24/25 dB(A)** przy niskich obrotach wentylatora.
- **System filtracji 3w1**: zapobiega rozwojowi bakterii, eliminuje alergeny i brzydkie zapachy.
- Dzięki **nowoczesnemu wyglądowi** jednostki pasują do każdego pomieszczenia.
- Prosty w obsłudze sterownik.



model	wydajność [kW] min/nom/max		maks. pobór mocy [kW]		klasa energetyczna chłodzenie/ grzanie	poziom ciśnienia akust. [dB(A)] chłodz./grzanie	wymiary [mm] wys. x szer. x głęb.	cena za kpl [PLN netto]
	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie				
modele działające w oparciu o czynnik chłodniczy R-410A								
RAS-07BKV-E	0,64/2,0/2,5	0,55/2,5/3,2	0,86	0,82	A+ / A+	22-38 / 22-40	293 × 798 × 230	2 800
RAS-07BAV-E						47 / 49	530 × 660 × 240	
RAS-10BKV-E	0,67/2,5/3,2	0,7/3,2/3,9	1,19	1,06	A+ / A+	23-40 / 23-41	293 × 798 × 230	3 100
RAS-10BAV-E						47 / 49	530 × 660 × 240	
RAS-13BKV-E	0,75/3,1/3,5	0,7/3,7/4,5	1,33	1,24	A+ / A+	24-41 / 24-45	293 × 798 × 230	3 400
RAS-13BAV-E						48 / 50	530 × 660 × 240	
RAS-16BKV-E	1,1/4,4/5,0	1,0/5,2/6,2	1,90	1,81	A+ / A+	30-45 / 31-45	293 × 798 × 230	4 500
RAS-16BAV-E						49 / 50	550 × 780 × 290	

MIRAI R-32 Nowość 2016

- **Klasa energetyczna A+** w chłodzeniu i grzaniu dla całej linii urządzeń.
- Jedne z **najcichszych** jednostek w swojej kategorii: **tylko 24/25 dB(A)** przy niskich obrotach wentylatora.
- **System filtracji 3w1**: zapobiega rozwojowi bakterii, eliminuje alergeny i brzydkie zapachy.
- Dzięki **nowoczesnemu wyglądowi** jednostki pasują do każdego pomieszczenia.
- Prosty w obsłudze sterownik.



model	wydajność [kW] min/nom/max		maks. pobór mocy [kW]		klasa energetyczna chłodzenie/ grzanie	poziom ciśnienia akust. [dB(A)] chłodz./grzanie	wymiary [mm] wys. x szer. x głęb.	cena za kpl [PLN netto]
	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie				
modele działające w oparciu o czynnik chłodniczy R-32								
RAS-05BKVG-E	0,65/1,5/2,0	0,54/2,0/2,8	0,6	0,76	A+ / A+	22-37 / 22-39	293 × 798 × 230	2 700
RAS-05BAVG-E						47 / 49	530 × 660 × 240	
RAS-07BKVG-E	0,64/2,0/2,5	0,55/2,5/3,2	0,86	0,82	A+ / A+	22-38 / 22-40	293 × 798 × 230	2 800
RAS-07BAVG-E						47 / 49	530 × 660 × 240	
RAS-10BKVG-E	0,67/2,5/3,1	0,7/3,2/3,9	1,19	1,06	A+ / A+	23-40 / 23-41	293 × 798 × 230	3 100
RAS-10BAVG-E						48 / 50	530 × 660 × 240	
RAS-13BKVG-E	0,75/3,1/3,5	0,7/3,6/4,5	1,33	1,24	A+ / A+	24-41 / 24-45	293 × 798 × 230	3 400
RAS-13BAVG-E						48 / 50	530 × 660 × 240	
RAS-16BKVG-E	1,1/4,6/5,3	1,0/5,4/6,5	1,80	1,90	A++ / A+	30-45 / 31-45	293 × 798 × 230	4 500
RAS-16BAVG-E						49 / 50	550 × 780 × 290	

SUZUMI Plus 2



- **Nowoczesna i kompaktowa stylistyka.**
- Jeden dotyk - pełnia komfortu. Możliwość przywołania ulubionych ustawień.
- **System filtracji IAQ** charakteryzuje duża skuteczność w zwalczaniu wirusów, bakterii i brzydkich zapachów.
- **Funkcja samoczyszczenia** usuwa wilgoć z wewnętrznych elementów jednostki.
- **Hybrydowy Inwerter DC** Toshiba kontroluje i dostosowuje wydajność chłodniczą do aktualnego zapotrzebowania.
- Tryb **cichej pracy**.
- Programator tygodniowy (opcja).

model	wydajność [kW]		maks. pobór mocy [kW]		klasa energetyczna chłodzenie/ grzanie	poziom ciśnienia akust. [dB(A)] chłodz./grzanie	wymiary [mm] wys. x szer. x głęb.	cena za kpl [PLN netto]
	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie				
modele działające w oparciu o czynniki chłodniczy R-410A								
RAS-B10N3KV2-E1	1,1/2,5/3,0	0,9/3,2/4,8	0,91	1,40	A++ / A+	26-38 / 28-39	275 × 790 × 217	4 200
RAS-10N3AV2-E1						46 / 47	550 × 780 × 290	
RAS-B13N3KV2-E1	1,1/3,5/4,05	1,0/4,2/5,3	1,55	1,64	A++ / A+	26-39 / 28-40	275 × 790 × 217	5 000
RAS-13N3AV2-E1						48 / 50	550 × 780 × 290	
RAS-B16N3KV2-E1	0,8/4,5/5,0	0,9/5,5/6,9	1,72	1,98	A++ / A	30-45 / 31-45	275 × 790 × 217	5 900
RAS-16N3AV2-E						49 / 50	550 × 780 × 290	
RAS-18N3KV2-E1	1,1/5,0/6,0	0,8/5,8/6,3	2,00	1,70	A++ / A+	32-44 / 32-44	320 × 1050 × 229	7 100
RAS-18N3AV2-E						49 / 50	550 × 780 × 290	
RAS-B22N3KV2-E1	1,2/6,0/6,7	1,0/7,0/7,5	2,65	2,21	A++ / A+	35-47 / 35-47	320 × 1050 × 229	8 000
RAS-22N3AV2-E						53 / 52	550 × 780 × 290	

DAISEIKAI 6.5



- Najwyższa klasa energetyczna **A+++** dla wydajności 2,5 kW.
- **Przycisk zmiany mocy:** zmniejszenie mocy do 75% lub 50%.
- Estetyczna stylistyka.
- **Funkcja samoczyszczenia** zabija wszystkie bakterie rozwijające się po pracy urządzenia.
- **Hybrydowy Inwerter DC** z podwójną sprężarką rotacyjną.
- **Filtr plazmowy** - kolektor pyłu, eliminacja bakterii, usuwanie nieprzyjemnych zapachów.

model	wydajność [kW]		maks. pobór mocy [kW]		klasa energetyczna chłodzenie/ grzanie	poziom ciśnienia akust. [dB(A)] chłodz./grzanie	wymiary [mm] wys. x szer. x głęb.	cena za kpl [PLN netto]
	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie				
modele działające w oparciu o czynniki chłodniczy R-410A								
RAS-B10N3KVP-E	0,8/2,5/3,5	0,8/3,2/5,8	0,9	1,90	A+++ / A++	27-42 / 27-43	275 × 790 × 225	7 300
RAS-10N3AVP-E						46 / 47	630 × 800 × 300	
RAS-B13N3KVP-E	0,9/3,5/4,1	0,8/4,2/5,9	1,37	1,95	A++ / A+	27-43 / 27-44	275 × 790 × 225	7 800
RAS-13N3AVP-E						48 / 50	630 × 800 × 300	
RAS-B16N3KVP-E	0,9/4,5/5,0	0,8/5,5/6,7	1,82	2,51	A++ / A+	29-45 / 29-45	275 × 790 × 225	9 400
RAS-16N3AVP-E						49 / 50	630 × 800 × 300	

DAISEIKAI 8

A+++

- Klasa energetyczna A+++ dla wielkości 10 i 13.
- Najwyższy współczynnik sezonowej efektywności energetycznej (9,1/5,2).
- Estetyczna stylistyka.
- Sterownik na podczerwień z rozbudowanym programatorem tygodniowym.
- PicoION: rewolucyjny system oczyszczania i nawilżania powietrza.
- Szeroki zakres wydajności dla jeszcze większej oszczędności energii.



model	wydajność [kW]		maks. pobór mocy [kW]		klasa energetyczna chłodzenie/ grzanie	poziom ciśnienia akust. [dB(A)] chłodz./grzanie	wymiary [mm] wys. x szer. x głęb.	cena za kpl [PLN netto]
	min/nom/max	chłodzenie	grzanie	chłodzenie				
modele działające w oparciu o czynnik chłodniczy R-410A								
RAS-10G2KVP-E	0,55/2,5/3,5	0,45/3,2/5,8	0,90	1,65	A+++ / A+++	24-42 / 24-43	293 x 831 x 270	7 700
RAS-10G2AVP-E*						46 / 47	630 x 800 x 300	
RAS-13G2KVP-E	0,63/3,5/4,1	0,65/4,0/6,3	1,10	1,80	A+++ / A+++	25-43 / 25-44	293 x 831 x 270	8 200
RAS-13G2AVP-E*						48 / 49	630 x 800 x 300	
RAS-16G2KVP-E	0,63/4,5/5,0	0,65/5,5/6,8	1,75	2,12	A++ / A++	26-44 / 26-45	293 x 831 x 270	9 900
RAS-16G2AVP-E						49 / 50	630 x 800 x 300	

*Urządzenia dostępne w wersji Nordic. O szczegóły pytaj Handlowców WIENKRA.

KONSOLE Bi-flow

- Innowacyjna i kompaktowa jednostka instalowana **na lub przy podłodze**, idealnie pasuje do przestrzeni podokiennych.
- Unikalna funkcja **ogrzewania przypodłogowego** dostarcza ciepłe powietrze na poziomie podłogi.
- **Kompaktowy i nowoczesny** wygląd we wszystkich trzech wielkościach.
- **System filtracji IAQ** charakteryzuje duża skuteczność w zwalczaniu wirusów, bakterii i brzydkich zapachów.
- **Zabezpieczenie rodzicielskie** - blokada panelu wyświetlacza.
- **Automatyczna funkcja restartu** w przypadku zaniku napięcia.
- **System dystrybucji powietrza Bi-flow**: pozwala na wybranie jednego z dwóch kierunków wylotu powietrza dla pełnej personalizacji.
- Programator tygodniowy (opcja).



model	wydajność [kW]		maks. pobór mocy [kW]		klasa energetyczna chłodzenie/ grzanie	poziom ciśnienia akust. [dB(A)] chłodz./grzanie	wymiary [mm] wys. x szer. x głęb.	cena za kpl [PLN netto]
	min/nom/max	chłodzenie	grzanie	chłodzenie				
modele działające w oparciu o czynnik chłodniczy R-410A								
RAS-B10UFV-E1	1,1/2,5/3,1	1,0/3,2/4,8	0,82	1,40	A++ / A+	23-39 / 24-40	600 x 700 x 220	5 700
RAS-10N3AV2-E1						46 / 47	550 x 780 x 290	
RAS-B13UFV-E1	1,1/3,5/4,1	1,0/4,2/5,4	1,35	1,70	A++ / A+	24-40 / 24-40	600 x 700 x 220	6 600
RAS-13N3AV2-E1						48 / 50	550 x 780 x 290	
RAS-B18UFV-E(1)	1,0/5,0/5,7	1,1/5,8/6,3	1,95	2,20	A+ / A	31-46 / 31-46	600 x 700 x 220	9 300
RAS-18N3AV2-E						49 / 50	550 x 780 x 290	

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

Nowość 2016


- Jednostki multi split Toshiba są wyposażone w **hybrydowy inwerter DC**, zaawansowane rozwiązanie zapewniające zwiększoną wydajność i niezawodność.
- Dostępna **szeroka gama jednostek wewnętrznych**: ścienne, kanałowe, kasetonowe i konsole.
- Mając na uwadze środowisko w urządzeniach zastosowano **czynniki chłodnicze R-410A**.

model	wydajność [kW] min/nom/max		maks. pobór mocy [kW]		klasa energetyczna chłodzenie/ grzanie	poziom ciśnienia akust. [dB(A)] chłodz./grzanie	wymiary [mm] wys. x szer. x głęb.	cena za kpl [PLN netto]
	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie				
RAS-2M14S3AV-E	1,6/4,0/4,9	1,3/4,4/5,2	0,83	0,85	A++ / A+	58 / 59	630 x 800 x 300	4 800
RAS-2M18S3AV-E	1,7/5,2/6,2	1,3/5,6/7,2	1,34	1,19	A++ / A++	60 / 63	630 x 800 x 300	5 500
RAS-3M18S3AV-E	2,4/5,2/6,5	1,9/6,8/8,0	1,17	1,58	A++ / A++	60 / 63	630 x 800 x 300	7 100
RAS-3M26S3AV-E	4,1/7,5/9,0	2,0/9,0/11,2	2,00	2,20	A++ / A+	63 / 64	890 x 900 x 320	8 100
RAS-4M27S3AV-E	4,2/8,0/9,3	2,9/9,0/11,7	2,29	1,93	A++ / A+	63 / 64	890 x 900 x 320	10 100
RAS-5M34S3AV-E	3,7/10,0/11,0	2,7/12,0/14,0	2,98	2,83	A++ / A+	66 / 68	890 x 900 x 320	11 200

Nowość

Nowość

Nowość

Nowość

Nowość

Nowość

systemy MULTI SPLIT

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

JEDNOSTKI ŚCIENNE

model	wydajność [kW] min/nom/max		maks. pobór mocy [kW]		poziom ciśn. akust. [dB(A)] w/n	wymiary [mm] wys. x szer. x głęb.	cena za jedn.* [PLN netto]
	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie			
RAS-M07N3KV2-E1	2,0	2,5	0,02	0,02	25/38	275 x 790 x 205	1 600
RAS-B10N3KV2-E1	2,7	4,0	0,02	0,02	25/38	275 x 790 x 205	1 700
RAS-B13N3KV2-E1	3,7	5,0	0,02	0,02	26/39	275 x 790 x 205	1 800
RAS-B16N3KV2-E1	4,5	5,5	0,02	0,02	30/45	275 x 790 x 205	1 900
RAS-B22N3KV-E1	6,0	7,0	0,03	0,03	35/47	320 x 1050 x 228	2 200

*Cena zawiera sterownik bezprzewodowy.



KONSOLE Bi-Flow

model	wydajność [kW] min/nom/max		maks. pobór mocy [kW]		poziom ciśn. akust. [dB(A)] w/n	wymiary [mm] wys. x szer. x głęb.	cena za jedn.* [PLN netto]
	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie			
RAS-B10UFV-E1	2,7	4,0	0,03	0,03	26/39	600 x 700 x 220	3 200
RAS-B13UFV-E1	3,7	5,0	0,03	0,03	27/40	600 x 700 x 220	3 400
RAS-B18UFV-E(1)	4,5	5,5	0,03	0,03	34/46	600 x 700 x 220	4 300

*Cena zawiera sterownik bezprzewodowy.



JEDNOSTKI KANAŁOWE

model	wydajność [kW] min/nom/max		maks. pobór mocy [kW]		poziom ciśn. akust. [dB(A)] w/n	wymiary [mm] wys. x szer. x głęb.	cena za jedn.* [PLN netto]
	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie			
RAS-M07G3DV-E	2,0	2,7			27/35	210 x 700 x 450	3 500
RAS-M10G3DV-E	2,7	4,0			27/35	210 x 700 x 450	3 600
RAS-M13G3DV-E	3,7	5,0			27/37	210 x 700 x 450	3 700
RAS-M16G3DV-E	4,5	5,5			24/35	210 x 900 x 450	3 900

*Cena zawiera sterownik bezprzewodowy.



JEDNOSTKI KASETONOWE

model	wydajność [kW] min/nom/max		maks. pobór mocy [kW]		poziom ciśn. akust. [dB(A)] w/n	wymiary [mm] wys. x szer. x głęb.	cena za jedn.* [PLN netto]
	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie			
RAS-M10SMUV-E	2,7	4,0	0,023	0,023	30/37	268 x 575 x 575	5 100
RAS-M13SMUV-E	3,7	5,0	0,023	0,023	30/38	268 x 575 x 575	5 400
RAS-M16SMUV-E	4,5	5,5	0,023	0,023	31/40	268 x 575 x 575	5 700

*Cena zawiera panel dekoracyjny i sterownik bezprzewodowy.



JEDNOSTKI ŚCIENNE

- Nowoczesna i płaska konstrukcja obudowy jednostki.
- Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania z zaprogramowanymi funkcjami dostępnymi przy użyciu dedykowanych przycisków:
- Hi-Power, tryb cichej pracy, komfortowy sen, tryb eko. Funkcja samooczyszczania zapobiega rozwojowi pleśni.
- Automatyczny tryb pracy żaluzji umożliwia równomierną dystrybucję powietrza w pomieszczeniu.



model	wydajność [kW]		maks. pobór mocy [kW]		klasa energetyczna chłodzenie/ grzanie	poziom ciśnienia akust. [dB(A)] chłodz./grzanie	wymiary [mm] wys. x szer. x głęb.	cena za kpl* [PLN netto]
	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie				
DIGITAL INVERTER 4								
RAV-SM307KRTP-E	0,9/2,5/3,0	0,8/3,4/4,5	0,61	0,85	A+/A+	55 / 44	275 x 790 x 217	5 500
RAV-SM304ATP-E						61 / 62	550 x 780 x 290	
RAV-SM407KRTP-E	0,9/3,6/4,0	0,8/4,0/5,0	1,13	1,12	A/A+	56 / 45	275 x 790 x 217	6 100
RAV-SM404ATP-E						64 / 65	550 x 780 x 290	
RAV-SM566KRT-E	1,5/5,0/5,6	1,5/5,3/6,3	1,86	2,85	A+/A+	57 / 51	320 x 1050 x 228	7 200
RAV-SM564ATP-E						63 / 65	550 x 780 x 290	
RAV-SM806KRT-E	1,5/6,7/7,0	1,5/7,7/9,0	2,85	3,30	A+/A+	62 / 51	320 x 1050 x 228	8 300
RAV-SM804ATP-E						65 / 69	550 x 780 x 290	
SUPER DIGITAL INVERTER 4								
RAV-SM566KRT-E	1,2/5,0/5,6	0,9/5,6/7,3	2,05	2,57	A+/A+	57 / 51	320 x 1050 x 228	8 300
RAV-SP564ATP-E						63 / 64	550 x 780 x 290	
RAV-SM806KRT-E	1,9/7,1/8,0	1,3/8,0/10,6	2,88	3,87	A+/A	62 / 61	320 x 1050 x 228	10 300
RAV-SP804ATP-E						64 / 65	890 x 900 x 320	

*Cena zawiera sterownik bezprzewodowy.

JEDNOSTKI KASETONOWE 600x600

- Kasetka 4-drogowa została zaprojektowana specjalnie dla małych zastosowań komercyjnych tam, gdzie potrzebna jest **kompaktowa jednostka o dobrej wydajności**.
- Pasuje do wszystkich **standardowych paneli sufitowych 600x600 mm**.
- Jeden wymiar obudowy dla wszystkich dostępnych wydajności.
- Sterowanie **TCC Link** - elastyczna kontrola nad systemem i łatwa obsługa.
- **Wbudowana pompa skroplin**.



model	wydajność [kW]		maks. pobór mocy [kW]		klasa energetyczna chłodzenie/ grzanie	poziom ciśnienia akust. [dB(A)] chłodz./grzanie	wymiary [mm] wys. x szer. x głęb.	cena za kpl* [PLN netto]
	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie				
DIGITAL INVERTER 4								
RAV-SM304MUT-E	0,9/2,5/3,0	0,8/3,4/4,5	0,59	0,76	A/A+	55 / 46	268 x 575 x 575	8 300
RAV-SM304ATP-E						61 / 62	550 x 780 x 290	
RAV-SM404MUT-E	0,9/3,6/4,0	0,8/4,0/5,0	0,90	0,95	A/A+	55 / 46	268 x 575 x 575	8 900
RAV-SM404ATP-E						64 / 65	550 x 780 x 290	
RAV-SM564MUT-E	1,5/5,0/5,6	1,5/5,3/6,3	1,86	2,40	A/A+	58 / 49	268 x 575 x 575	9 900
RAV-SM564ATP-E						63 / 65	550 x 780 x 290	
SUPER DIGITAL INVERTER 4								
RAV-SM404MUT-E	1,5/3,6/4,0	1,5/4,0/5,0	1,49	2,20	A/A+	—	268 x 575 x 575	10 300
RAV-SP404ATP-E						—	550 x 780 x 290	
RAV-SM454MUT-E	1,5/4,0/4,5	1,5/4,5/5,6	1,49	2,30	A/A+	—	268 x 575 x 575	10 500
RAV-SP454ATP-E						—	550 x 780 x 290	
RAV-SM564MUT-E	1,2/5,0/5,6	0,9/5,6/7,4	2,29	2,37	A+/A+	58 / 58	268 x 575 x 575	11 000
RAV-SP564ATP-E						63 / 64	550 x 780 x 290	

*Cena zawiera panel dekoracyjny i sterownik naścienny.

JEDNOSTKI KASETONOWE 840x840



- Kasetka 4-drogowa zaprojektowana jest w sposób zapewniający **równomierne rozprowadzanie powietrza** oraz **pełen komfort**. To idealne rozwiązanie dla małych systemów komercyjnych dopasowane do wszelkich aranżacji wnętrz.
- **Dwa typy żaluzji**: proste i profilowane zapewniające optymalny zasięg strumienia powietrza oraz najkorzystniejszy rozkład temperatury.
- **Lekka jednostka**, pozwala na **łatwą i szybką instalację**.
- **Wbudowana pompka skroplin** o dużej wysokości podnoszenia.
- **Funkcja samooczyszczania i jony srebra** dla zapobiegania powstawania pleśni na pokrywie spustowej.
- Indywidualne **3 różne tryby ustawiania ruchu żaluzji**: standardowe, diagonalne, obiegowe.
- **Bezprzewodowy pilot** zdalnego sterowania lub **sterownik przewodowy z programatorem tygodniowym**.

model	wydajność [kW]		maks. pobór mocy [kW]		klasa energetyczna chłodzenie/ grzanie	poziom ciśnienia akust. [dB(A)] chłodz./grzanie	wymiary [mm] wys. x szer. x głęb.	cena za kpl* [PLN netto]
	min/nom/max		chłodzenie	grzanie				
DIGITAL INVERTER 4								
RAV-SM564UTP-E	1,5/5,0/5,6	1,5/5,3/6,3	1,86	2,08	A++/A+	47 / 43	256 x 840 x 840	9 700
RAV-SM564ATP-E						63 / 65	550 x 780 x 290	
RAV-SM804UTP-E	1,5/6,7/8,0	1,5/7,7/9,0	2,60	3,03	A+/A+	50 / 43	256 x 840 x 840	10 900
RAV-SM804ATP-E						65 / 69	550 x 780 x 290	
RAV-SM1104UTP-E	3,0/10,0/11,2	3,0/11,2/13,0	4,10	4,30	A+/A+	58 / 48	319 x 840 x 840	14 000
RAV-SM1104ATP-E1						70 / 71	795 x 900 x 320	
RAV-SM1404UTP-E	3,0/12,0/13,2	3,0/12,8/16,0	4,71	4,50	A/A+	59 / 49	319 x 840 x 840	15 200
RAV-SM1404ATP-E1						70 / 71	795 x 900 x 320	
RAV-SM1604UTP-E	3,0/14,0/16,0	3,0/16,0/18,0	5,70	6,51	-	60 / 51	319 x 840 x 840	17 700
RAV-SM1603AT-E						68 / 70	1340 x 900 x 320	
SUPER DIGITAL INVERTER 4								
RAV-SM564UTP-E	1,2/5,3/5,6	0,9/5,6/8,1	1,95	2,40	A++/A+	47 / 47	256 x 840 x 840	10 800
RAV-SP564ATP-E						63 / 64	550 x 780 x 290	
RAV-SM804UTP-E	1,9/7,1/8,0	1,3/8,0/11,3	2,52	3,52	A++/A+	50 / 50	256 x 840 x 840	12 900
RAV-SP804ATP-E						64 / 65	890 x 900 x 320	
RAV-SM1104UTP-E	2,6/10,0/12,0	2,4/11,2/13,0	3,60	4,20	A++/A+	58 / 58	319 x 840 x 840	16 600
RAV-SP1104AT-E						66 / 67	1340 x 900 x 320	
RAV-SM1404UTP-E	2,6/12,5/14,0	2,4/14,0/16,5	4,40	4,50	-	59 / 59	319 x 840 x 840	18 600
RAV-SP1404AT-E						68 / 69	1340 x 900 x 320	
SUPER DIGITAL INVERTER 4 - 3 FAZY								
RAV-SM1104UTP-E	2,6/10,0/12,0	2,4/11,2/15,6	3,60	4,30	A++/A+	58 / 58	319 x 840 x 840	18 800
RAV-SP1104AT8-E						66 / 67	1340 x 900 x 320	
RAV-SM1404UTP-E	2,6/12,5/14,0	2,4/14,0/16,5	4,40	5,50	-	59 / 59	319 x 840 x 840	19 700
RAV-SP1404AT8-E						68 / 69	1340 x 900 x 320	
RAV-SM1604UTP-E	2,6/14,0/16,0	2,4/16,0/19,0	5,70	6,51	-	60 / 60	319 x 840 x 840	21 600
RAV-SP1604AT8-E						68 / 70	1340 x 900 x 320	

*Cena zawiera panel dekoracyjny i sterownik naścienny.

JEDNOSTKI PODSUFITOWE



- **Jednostki podsufitowe** są idealnym rozwiązaniem dla biur, sal wykładowych, restauracji oraz wymagających pomieszczeń technicznych.
- **Automatyczne sterowanie żaluzjami.** Kąt przepływu powietrza jest automatycznie dopasowywany w zależności od trybu chłodzenia lub ogrzewania. Alternatywnie można użyć opcji wachlowania aby powietrze rozprzodzić równomiernie po całym pomieszczeniu.
- **Funkcja samooczyszczania** zapobiegająca rozwojowi bakterii i grzybów.
- **Zmniejszona głośność:** od 2 do 5 dB(A).
- **Szeroki zakres wydajności** (do 6 HP).

model	wydajność [kW]		maks. pobór mocy [kW]		klasa energetyczna chłodzenie/ grzanie	poziom ciśnienia akust. [dB(A)] chłodz./grzanie	wymiary [mm] wys. x szer. x głęb.	cena za kpl* [PLN netto]	
	min/nom/max	chłodzenie	grzanie	chłodzenie					grzanie
DIGITAL INVERTER 4									
RAV-SM407CTP-E	0,9/3,6/4,0		0,8/4,0/5,0	0,83	0,78	A+/A++	52 / 43	235 x 950 x 690	7 800
RAV-SM404ATP-E							64 / 65	550 x 780 x 290	
RAV-SM567CTP-E	1,5/5,0/5,6		1,5/5,3/6,3	1,95	2,40	A/A+	52 / 43	235 x 950 x 690	8 800
RAV-SM564ATP-E							63 / 65	550 x 780 x 290	
RAV-SM807CTP-E	1,5/6,9/7,4		1,5/7,7/9,0	2,76	3,20	A+/A+	56 / 44	235 x 1270 x 690	10 300
RAV-SM804ATP-E							65 / 69	550 x 780 x 290	
RAV-SM1107CTP-E	3,0/10,0/11,2		3,0/11,2/12,5	4,10	4,10	A+/A+	59 / 47	235 x 1586 x 690	13 100
RAV-SM1104ATP-E							70 / 71	890 x 900 x 320	
RAV-SM1407CTP-E	3,0/12,1/13,2		3,0/12,8/16,0	4,71	4,60	-	61 / 50	235 x 1586 x 690	14 500
RAV-SM1404ATP-E							70 / 71	890 x 900 x 320	
RAV-SM1607CTP-E	3,0/14,0/16,0		3,0/16,0/18,0	6,33	6,89	-	61 / 51	235 x 1586 x 690	16 900
RAV-SM1603AT-E							68 / 70	1340 x 900 x 320	
SUPER DIGITAL INVERTER 4									
RAV-SM567CTP-E	1,2/5,0/5,6		0,9/5,6/7,4	2,26	2,34	A/A+	52 / 52	235 x 950 x 690	9 900
RAV-SP564ATP-E							63 / 64	550 x 780 x 290	
RAV-SM807CTP-E	1,9/7,1/8,0		1,3/8,0/10,6	2,88	3,50	A++/A+	56 / 56	235 x 1270 x 690	12 300
RAV-SP804ATP-E							64 / 65	890 x 900 x 320	
RAV-SM1107CTP-E	2,6/10,0/12,0		2,4/11,2/13,0	3,70	4,00	A++/A+	59 / 59	235 x 1586 x 690	15 700
RAV-SP1104AT-E							66 / 67	1340 x 900 x 320	
RAV-SM1407CTP-E	2,6/12,5/14,0		2,4/14,0/16,5	4,47	4,60	-	61 / 61	235 x 1586 x 690	17 900
RAV-SP1404AT-E							68 / 69	1340 x 900 x 320	
SUPER DIGITAL INVERTER 4 - 3 FAZY									
RAV-SM1107CTP-E	2,6/10,0/12,0		2,4/11,2/16,5	3,81	4,26	A++/A+	59 / 59	235 x 1586 x 690	17 900
RAV-SP1104AT8-E							66 / 67	1340 x 900 x 320	
RAV-SM1407CTP-E	2,6/12,5/14,0		2,4/14,0/18,0	4,85	5,95	-	61 / 61	235 x 1586 x 690	19 000
RAV-SP1404AT8-E							68 / 69	1340 x 900 x 320	
RAV-SM1607CTP-E	2,6/14,0/16,0		2,4/16,0/19,0	6,33	6,96	-	61 / 61	235 x 1586 x 690	20 800
RAV-SP1604AT8-E							68 / 70	1340 x 900 x 320	

*Cena zawiera sterownik naścienny.

JEDNOSTKI KANAŁOWE



- Niezależnie od kształtu pomieszczenia urządzenia kanałowe zapewniają **równomierny rozkład temperatury**. Są idealne dla hoteli, banków i podobnych zastosowań, gdzie wymagana jest wyjątkowo **cicha praca**.
- **Kompaktowe wymiary**. Wysokość zredukowana do 275 mm poszerza zakres możliwych zastosowań.
- Nowy **silnik DC wentylatora** o wysokim zewnętrznym ciśnieniu statycznym.
- Łatwy dostęp do płyty głównej z boku urządzenia.
- **Dwie możliwości zaciągu powietrza**: od dołu lub od tyłu. Opcjonalnie istnieje możliwość doprowadzenia świeżego powietrza, dzięki wykorzystaniu specjalnej perforacji z boku urządzenia.
- Zestaw **pompki skroplin** o wysokiej różnicy poziomów: odprowadzenie skroplin do wysokości 290 mm umożliwiające elastyczne dopasowanie rurociągu.
- **Szeroka gama zastosowań**: zastosowanie kanałów zapewnia elastyczną instalację nawet w skomplikowanych, nieregularnych układach pomieszczeń.

model	wydajność [kW]		maks. pobór mocy [kW]		klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	poziom ciśnienia akust. [dB(A)] chłodz./grzanie	wymiar [mm] wys. x szer. x głęb.	cena za kpl* [PLN netto]
	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie				
DIGITAL INVERTER 4								
RAV-SM566BTP-E	1,5/5,0/5,6	1,5/5,6/6,3	1,95	2,47	B/A	48 / 40	275 x 700 x 750	8 600
RAV-SM564ATP-E						63 / 65	550 x 780 x 290	
RAV-SM806BTP-E	1,5/6,7/7,4	1,5/7,7/9,0	2,76	3,18	B/A	49 / 41	275 x 1000 x 750	10 000
RAV-SM804ATP-E						65 / 69	550 x 780 x 290	
RAV-SM1106BTP-E	3,0/10,0/11,2	3,0/11,2/12,5	4,50	4,00	B/A+	55 / 48	275 x 1400 x 750	13 400
RAV-SM1104ATP-E						70 / 71	795 x 900 x 320	
RAV-SM1406BTP-E	3,0/12,1/13,2	3,0/12,8/16,0	4,85	4,55	-	55 / 48	275 x 1400 x 750	14 100
RAV-SM1404ATP-E						70 / 71	795 x 900 x 320	
RAV-SM1606BTP-E	3,0/14,0/16,0	3,0/16,0/18,0	6,50	6,89	-	55 / 48	275 x 1400 x 750	16 800
RAV-SM1603AT-E						68 / 70	1340 x 900 x 320	
SUPER DIGITAL INVERTER 4								
RAV-SM406BTP-E	1,5/3,6/4,0	1,5/4,0/5,0	1,49	2,20	A/A+	275 x 700 x 750		9 000
RAV-SP404ATP-E						550 x 780 x 290		
RAV-SM456BTP-E	1,5/4,0/5,6	1,5/4,5/5,5	1,49	2,30	B/A	275 x 700 x 750		9 400
RAV-SP454ATP-E						550 x 780 x 290		
RAV-SM566BTP-E	1,2/5,0/5,6	0,9/5,6/7,4	2,05	2,51	B/A+	48 / 40	275 x 700 x 750	9 700
RAV-SP564ATP-E						63 / 64	550 x 780 x 290	
RAV-SM806BTP-E	1,9/7,1/8,0	1,3/8,0/10,6	2,88	3,50	A+/A+	49 / 41	275 x 1000 x 750	12 000
RAV-SP804ATP-E						64 / 65	890 x 900 x 320	
RAV-SM1106BTP-E	2,6/10,0/12,0	2,4/11,2/13,0	3,80	4,00	A+/A	55 / 48	275 x 1400 x 750	16 000
RAV-SP1104AT-E						66 / 67	1340 x 900 x 320	
RAV-SM1406BTP-E	2,6/12,5/14,0	2,4/14,0/16,5	4,47	4,50	-	55 / 48	275 x 1400 x 750	17 500
RAV-SP1404AT-E						68 / 69	1340 x 900 x 320	
SUPER DIGITAL INVERTER 4 - 3 FAZY								
RAV-SM1106BTP-E	2,6/10,0/12,0	2,4/11,2/14,0	4,01	4,42	A+/A	55 / 48	275 x 1400 x 750	18 200
RAV-SP1104AT8-E						66 / 67	1340 x 900 x 320	
RAV-SM1406BTP-E	2,6/12,5/14,0	2,4/14,0/18,0	4,89	5,71	-	55 / 48	275 x 1400 x 750	18 600
RAV-SP1404AT8-E						68 / 69	1340 x 900 x 320	
RAV-SM1606BTP-E	2,6/14,0/16,0	2,4/16,0/19,0	6,50	6,96	-	55 / 48	275 x 1400 x 750	20 700
RAV-SP1604AT8-E						68 / 70	1340 x 900 x 320	

*Cena zawiera sterownik naścienny.

JEDNOSTKI KANAŁOWE PŁASKIE



- **Kompaktowa budowa** jednostki kanałowej w połączeniu z **małymi wymiarami** pozwala na jej elastyczne zastosowanie w niewielkich przestrzeniach sufitowych.
- **Smukły profil.** Płaska konstrukcja - tylko 210 mm.
- **Dwa sposoby zasysania powietrza:** od dołu lub od tyłu.
- Możliwe **grawitacyjne odprowadzenie skroplin** lub przy użyciu **pompki skroplin** (do 850 mm).
- Możliwość **oczyszczenia filtra wstępnego.**
- Możliwość **podłączenia wlotu świeżego powietrza.**
- Ustawianie ciśnienia statycznego w czterech wielkościach.
- Proste połączenie z różnego rodzaju nawiewnikami.

model	wydajność [kW] min/nom/max		maks. pobór mocy [kW]		klasa energetyczna chłodzenie/ grzanie	poziom ciśnienia akust. [dB(A)] chłodz./grzanie	wymiary [mm] wys. x szer. x głęb.	cena za kpl* [PLN netto]
	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie				
DIGITAL INVERTER 4								
RAV-SM304SDT-E	0,9/2,5/3,0	3,40	0,56	3,40	A++ / A+	54 / 48	210 x 845 x 645	7 400
RAV-SM304ATP-E						61 / 62	550 x 780 x 290	
RAV-SM404SDT-E	0,9/3,6/4,0	4,00	0,93	4,00	A / A	54 / 48	210 x 845 x 645	8 000
RAV-SM404ATP-E						64 / 65	550 x 780 x 290	
RAV-SM564SDT-E	1,5/5,0/5,6	1,5/5,3/6,3	2,75	2,40	B / A+	60 / 51	210 x 845 x 645	9 100
RAV-SM564ATP-E						63 / 65	550 x 780 x 290	
SUPER DIGITAL INVERTER 4								
RAV-SM404SDT-E	1,5/3,6/4,0	1,5/4,0/5,0	1,25	2,20	A / A	210 x 845 x 645		9 400
RAV-SP404ATP-E						550 x 780 x 290		
RAV-SM454SDT-E	1,5/4,0/4,5	1,5/4,5/5,6	1,49	2,30	B / A	210 x 845 x 645		9 600
RAV-SP454ATP-E						550 x 780 x 290		
RAV-SM564SDT-E	1,2/5,0/5,6	0,9/5,6/7,4	2,29	2,37	A / A	60 / 60	210 x 845 x 645	10 200
RAV-SP564ATP-E						63 / 64	550 x 780 x 290	

*Cena zawiera sterownik naścienny.

JEDNOSTKI KANAŁOWE O WYSOKIM SPRĘŻU



- To **najpotężniejsze jednostki kanałowe** Toshiba o przepływie powietrza sięgającym **5040 m³/h**.
- Te **dyskretne, elastyczne i kompaktowe** jednostki mogą być instalowane w dowolnych pomieszczeniach. Model ten idealnie nadaje się do nowych jak i odnawianych budynków.
- **Otwory rewizyjne** ułatwiają instalację oraz konserwację.
- **Szeroka gama opcji:** komora filtracyjna, filtry, zestaw pompki skroplin.
- Ciśnienie statyczne może być ustawione na jednym z trzech poziomów (68, 137 lub 196 Pa).

model	wydajność [kW] min/nom/max		maks. pobór mocy [kW]		klasa energetyczna chłodzenie/ grzanie	poziom ciśnienia akust. [dB(A)] chłodz./grzanie	wymiary [mm] wys. x szer. x głęb.	cena za kpl* [PLN netto]
	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie				
BIG DIGITAL INVERTER 4								
RAV-SM2242DT-E	9,8/20,0/22,4	9,8/22,4/25,0	9,09	7,45	-	74 / 74	470 x 1380 x 1250	37 100
RAV-SM2244AT8-E						72 / 74	1540 x 900 x 320	
RAV-SM2802DT-E	9,8/23,0/27,0	9,8/27,0/31,5	12,76	11,01	-	75 / 75	470 x 1380 x 1250	40 500
RAV-SM2804AT8-E						74 / 75	1540 x 900 x 320	

*Cena zawiera sterownik naścienny.

DIGITAL INVERTER 3/4

- Niezwykle **lekkie i kompaktowe jednostki**: łatwe w instalacji nawet w małych przestrzeniach.
- **Kompatybilne z szeroką gamą jednostek wewnętrznych**: podsufitowymi, kasetami 4-drogowymi, kanałowymi, ściennymi oraz konsolami.
- **Tryb pracy nocnej** redukujący głośność o 12 dB(A).
- **Podwójna sprężarka rotacyjna**. Najnowocześniejsze sprężarki Toshiba wyróżnia nowy potężny magnetyczny wirnik o dużej powierzchni, dla zwiększenia efektywności i zmniejszenia hałasu podczas pracy.



model	wydajność [kW] min/nom/max		zakres pracy [°C]		klasa energetyczna chłodzenie/ grzanie	ciśnienie akust. [dB(A)] chłodz./grzanie	wymiały [mm] wys. x szer. x głęb.	cena za jedn. [PLN netto]
	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie				
RAV-SM304ATP-E	2,5	3,4	-15 / +46	-15 / +24	-	46 / 47	550 x 780 x 290	3 400
RAV-SM404ATP-E	3,6	4,0	-15 / +46	-15 / +24	-	49 / 50	550 x 780 x 290	3 900
RAV-SM564ATP-E	5,0	5,3	-15 / +46	-15 / +15	-	46 / 48	550 x 780 x 290	4 700
RAV-SM804ATP-E	6,7	7,7	-15 / +46	-15 / +15	-	48 / 52	550 x 780 x 290	5 700
RAV-SM1104ATP-E	10,0	11,2	-15 / +46	-15 / +15	-	53 / 54	890 x 900 x 320	8 000
RAV-SM1404ATP-E	12,1	12,8	-15 / +46	-15 / +15	-	54 / 55	890 x 900 x 320	8 500
RAV-SM1603AT-E	14,0	16,0	-15 / +46	-15 / +15	-	51 / 53	1340 x 900 x 320	10 800

SUPER DIGITAL INVERTER 4 zasilanie 3ph

- **Zaawansowany system zarządzania powietrzem**: wysoka sprawność silników wentylatora, większe wentylatory i nowa konstrukcja kratki wentylatora.
- Konstrukcja i praca **podwójnej sprężarki rotacyjnej DC** zapewnia doskonałą wydajność energetyczną przy pełnym jak i przy częściowym obciążeniu.
- **Inwerter Toshiba kontrolowany przez wektorowy system IPDU**, który zapewnia pracę w szerokim zakresie częstotliwości i napięcia.
- **Dłuższe orurowanie**: do **75 m** długości i **30 m** różnicy wysokości dla zapewnienia większej elastyczności instalacji.



model	wydajność [kW] min/nom/max		zakres pracy [°C]		klasa energetyczna chłodzenie/ grzanie	ciśnienie akust. [dB(A)] chłodz./grzanie	wymiały [mm] wys. x szer. x głęb.	cena za jedn. [PLN netto]
	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie				
RAV-SP1104AT8-E	10,0	11,2	-15 / +46	-20 / +15	-	49 / 50	1340 x 900 x 320	12 800
RAV-SP1404AT8-E	12,5	14,0	-15 / +46	-20 / +15	-	51 / 52	1340 x 900 x 320	13 000
RAV-SP1604AT8-E	14,0	16,0	-15 / +46	-20 / +15	-	51 / 53	1340 x 900 x 320	14 700

BIG DIGITAL INVERTER 4

- Idealne rozwiązanie do pomieszczeń o dużej powierzchni z jedną strefą temperaturową, w których jednocześnie może pracować do 4 identycznych jednostek wewnętrznych.
- Konkurencyjne cenowo rozwiązanie o **dużej wydajności chłodniczej** do 27 kW potrzebuje zaledwie **0,29 m² powierzchni montażowej** dla jednostki zewnętrznej.
- Podwójna rotacyjna sprężarka DC, silnik DC wentylatora, nowy wirnik wentylatora, inwerter sterowany wektorowo i 3-rzędowy wymiennik ciepła.
- Długa linia rurociągu: instalacje sięgają **do 70 m** całkowitej długości i **30 m** różnicy wysokości.



model	wydajność [kW] min/nom/max		zakres pracy [°C]		klasa energetyczna chłodzenie/ grzanie	ciśnienie akust. [dB(A)] chłodz./grzanie	wymiały [mm] wys. x szer. x głęb.	cena za jedn. [PLN netto]
	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie				
RAV-SM2244AT8-E	20,0	22,4	-15 / +46	-20 / +15	-	56 / 57	1540 x 900 x 320	20 000
RAV-SM2804AT8-E	23,0	27,0	-15 / +46	-20 / +15	-	57 / 58	1540 x 900 x 320	22 400

ESTIA

POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA



pompy ciepła ESTIA

- To kompletny system zaprojektowany w celu **zapewnienia odpowiedniej temperatury w pomieszczeniach i dostarczenia ciepłej wody użytkowej.**
- Dodatkową korzyścią jest **możliwość klimatyzowania** w cieplejszych porach roku.
- **Najlepsza sprawność energetyczna** w swojej klasie - **COP 4,88.**
- Pompy ciepła ESTIA **mogą być użyte w kombinacji z różnymi odbiornikami:** grzejniki, ogrzewanie podłogowe, klimakonwektory, kotłownie gazowe i olejowe.
- Ciepła woda użytkowa w zakresie **od +40°C do +75°C.**
- System dostępny w wersji z **zasilaniem jedno- lub trójfazowym.**
- 2 modele w wersji Powerfull dla osiągnięcia wymaganych parametrów w jeszcze niższych temperaturach.
- System Toshiba jest w stanie obsługiwać **dwie niezależne strefy.**
- To rozwiązanie daje możliwość dostarczenia wody różnym odbiornikom w różnych temperaturach do 55°C.

model jednostka zewnętrzna moduł wewnętrzny	wydajność [kW] min/nom/max		maks. pobór mocy [kW]		poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)]	wymiar [mm] wys. x szer. x głęb.	temperatura wody wychodzącej [°C] chłodzenie/grzanie	cena za kpl [PLN netto]
	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie				
ESTIA								
HWS-804H-E					49	890 x 900 x 320	-	24 100
HWS-804XWHT6-E	6,0	8,0	1,94	1,79	27	925 x 525 x 355	7~25 / 20~60	
HWS-1104H-E					49	1340 x 900 x 320	-	31 600
HWS-1404XWHT9-E	10,0	11,2	3,26	2,30	29	925 x 525 x 355	7~25 / 20~55	
HWS-1104H8R-E					49	1340 x 900 x 320	-	34 200
HWS-1404XWHT9-E	10,0	11,2	3,26	2,34	29	925 x 525 x 355	7~25 / 20~55	
HWS-1404H8R-E					51	1340 x 900 x 320	-	35 600
HWS-1404XWHT9-E	11,0	14,0	3,81	3,16	29	925 x 525 x 355	7~25 / 20~55	
HWS-1604H8R-E					52	1340 x 900 x 320	-	38 400
HWS-1404XWHT9-E	13,0	16,0	4,80	3,72	29	925 x 525 x 355	7~25 / 20~55	
ESTIA Powerful								
HWS-P804HR-E					49	1340 x 900 x 320	-	27 800
HWS-P804XWHT6-E	8,0	6,0	1,64	1,68	29	925 x 525 x 355	7~25 / 20~55	
HWS-P1104HR-E					49	1340 x 900 x 320	-	33 800
HWS-P1104XWHT9-E	11,2	10,0	3,33	2,30	29	925 x 525 x 355	7~25 / 20~55	

ZBIORNIKI C.W.U.

- Zbiornik ESTIA ze **stali nierdzewnej** przystosowany do **produkcji ciepłej wody użytkowej.**
- Wyposażony w **nagrzewnice elektryczną.**
- Zasilanie: **220/230V-1ph-50Hz.**



model	pojemność [litr]	maks. temperatura wody [°C]	moc nagrzewnicy elektrycznej [kW]	wysokość [mm]	średnica [mm]	waga [kg]	cena za szt. [PLN netto]
HRS200	200	95	2,5	1298	600	143	7 000
HRS300	300	95	2,5	1455	680	170	7 700

STEROWNIK POMIESZCZENIOWY

HWS-AMS11E	sterownik pomieszczeniowy z programatorem tygodniowym	550
------------	---	------------

STEROWANIE

STEROWNIKI PRZEWODOWE

model	opis	zastosowanie	cena [PLN netto]
HWS-AMS11E	Sterownik przewodowy	ESTIA	550
NRC-01HE	Sterownik przewodowy	VN	550
RB-RWS20-E	Sterownik przewodowy z programatorem tygodniowym	RAS-M_G3DV-E	1 050
RBC-AMS41E	Sterownik przewodowy z programatorem tygodniowym - standardowy	DI / SDI	350
RBC-AMS51E	Sterownik przewodowy z programatorem tygodniowym - z menu w języku polskim	DI / SDI	550
RBC-AMT32E	Sterownik przewodowy - standardowy	DI / SDI	350
RBC-AS41E	Sterownik przewodowy - uproszczony	DI / SDI	350
TCB-EXS21TLE	Programator tygodniowy do urządzeń serii DI / SDI połączenie 1:1 lub TCC Link	DI / SDI	1 900

STEROWNIKI BEZPRZEWODOWE

model	opis	zastosowanie	cena [PLN netto]
RBC-AX33CE	Zestaw sterownika na podczerwień dedykowany (sterownik + zbieracz sygnału)	RAV-SM_CTP-E	900
RBC-AX32U(W)-E	Zestaw sterownika na podczerwień dedykowany (sterownik + zbieracz sygnału)	RAV-SM_UTP-E	900
RB-RXS30-E	Sterownik na podczerwień z programatorem tygodniowym	RAS 1:1	350
RB-RXS31-E	Sterownik na podczerwień z programatorem tygodniowym	RAS Multi	350
TCB-AX32E	Zestaw sterownika na podczerwień uniwersalny (sterownik + zbieracz sygnału)	DI / SDI	1 300

STEROWNIKI CENTRALNE

model	opis	zastosowanie	cena [PLN netto]
TCB-SC642TLE2	Sterownik centralny max. 64 jednostek wewnętrznych (TCC Link)	DI / SDI	3 500
BMS-CM1280TLE	Sterownik centralny max. 128 jednostek wewnętrznych (TCC Link)	DI / SDI	4 600

STEROWNIKI BMS / GSM / WiFi

model	opis	zastosowanie	cena [PLN netto]
IS-IR-WiFi-1	Moduł sterujący (połączenie 1:1) sterowanie przez internet Intesis Home	RAS	*
RBC-CC-1	Moduł sterujący (połączenie 1:1) sterowanie przez internet Combi Control	DI / SDI	2 200
RBC-FDP3-Modbus	Moduł sterujący (połączenie 1:1) sterowanie BMS Modbus	DI / SDI	1 400
RBC-FDP3-PE	Moduł sterujący (połączenie 1:1) wejściowe sygnały analogowe, sterowanie BMS Modbus	DI / SDI	2 000
RBC-PSMB64	Moduł sterujący (połączenie TCC Link) sterowanie przez internet, GSM	DI / SDI	*
TO-RC-BAC-1	Moduł sterujący (połączenie 1:1) sterowanie BACnet	DI / SDI	*
TO-RC-KNX-1i	Moduł sterujący (połączenie 1:1) sterowanie BMS KNX	DI / SDI	*
TO-RC-MBS-1	Moduł sterujący (połączenie 1:1) sterowanie BMS Modbus	DI / SDI	*
TO-RC-WIFI-1	Moduł sterujący (połączenie 1:1) sterowanie przez internet Intesis Home	DI / SDI	*

*Cena na zapytanie.

AKCESORIA

AKCESORIA STERUJĄCE

model	opis	zastosowanie	cena [PLN netto]
NRB-1HE	Moduł WŁ/WYŁ	VN	550
RBC-MPNJW-E	Moduł pracy naprzemienną od 2 do 4 jednostek wewnętrznych (praca naprzemienna, kaskadowa, zabezpieczenie przed alarmem i przekroczeniem temperatury wewnętrznej)*	DI / SDI / RAS	2 400
RAV-DXC010**	Moduł połączeniowy jednostek RAV z wymiennikami DX w centralach wentylacyjnych - sterowanie WŁ/WYŁ i temperatura powietrza wewnętrznej	DI / SDI	4 300
RBC-DXC031**	Moduł połączeniowy jednostek RAV z wymiennikami DX w centralach wentylacyjnych - sterowanie 0-10V i temperatura powietrza nawiewanego	DI / SDI	4 600
TCB-IFCB5-PE	Moduł WŁ/WYŁ / Styk okienny	DI / SDI / RAS	250
TCB-KBCN32VEE	Wtyczka do CN32 / Wysterowanie zewnętrznego urządzenia (WŁ/WYŁ)	DI / SDI	30
TCB-KBCN60OPE	Wtyczka do CN60 / Wyjścia informacyjne (tryb pracy, odszranianie, wentylator)	DI / SDI	50
TCB-KBCN61HAE	Wtyczka do CN61 / Wejścia sygnałów sterujących (WŁ/WYŁ, styk okienny, blokada WŁ/WYŁ) i wyjścia informacyjne (praca, awaria)	DI / SDI	50
TCB-KBCN80EXE	Wtyczka do CN80 / Wejście sygnału alarmowego	DI / SDI	50
TCB-KBOS1E	Tryb pracy nocnej / ograniczenie mocy jednostek zewnętrznych	SDI	150
TCB-PCIN3E	Moduł sygnałów WE/WY (sterowanie dla kotła zewnętrznej, alarm, odszranianie, praca sprężarki)	ESTIA	450
TCB-PCMO3E	Moduł sygnałów WE (termostat zewnętrzny, sygnał alarmowy, zdalne WŁ/WYŁ)	ESTIA	350
TCB-PCNT30TLE2	Moduł połączeniowy z magistralą sterującą TCC-Link (wymaga obudowy montażowej TCB-PX30MUE dla serii MUT i UTP)	DI / SDI	500
TCB-PCUC1E	Moduł sygnałów cyfrowych /analogowych WE/WY	RAV-SM_CTP-E	600
TCB-PX30MUE	Obudowa montażowa dla modułów sterujących TCB-PCNT30TLE2 / TCB-IFCB5-PE dla serii MUT i UTP	DI / SDI	350
TCB-TC21LE2	Pomieszczeniowy czujnik temperatury	DI / SDI	420

AKCESORIA DLA JEDNOSTEK KASETONOWYCH

model	opis	zastosowanie	cena [PLN netto]
RBC-U31PG(W)-E	Panel do kaset 4-drogowych 840x840 RAV-SM_UTP-E	RAV-SM_UTP-E	1 000
RBC-UM11PG(W)E	Panel do kaset 4-drogowych 600x600 RAV-SM_MUT-E	RAV-SM_MUT-E	1 100

AKCESORIA DLA JEDNOSTEK KANAŁOWYCH

model	opis	zastosowanie	cena [PLN netto]
TCB-SF56C6BE	Przyłącze do kanałów Ø200 (x2) dla modeli 406+566	RAV-SM_BTP-E	500
TCB-SF80C6BE	Przyłącze do kanałów Ø200 (x3) dla modelu 806	RAV-SM_BTP-E	600
TCB-SF160C6BE	Przyłącze do kanałów Ø200 (x4) dla modeli 1106+1606	RAV-SM_BTP-E	750

ZESTAWY ROZDZIELACZY DLA UKŁADÓW WIELOKROTNYCH TWIN / TRIPLE / D-TWIN

model	opis	zastosowanie	cena [PLN netto]
RBC-TWP30E2	Twin Kit (podwójne) (RAV-110)	DI / SDI	400
RBC-TWP50E2	Twin Kit (podwójne) (RAV-SM140 / RAV-160)	DI / SDI	500
RBC-TWP101E	Twin Kit (podwójne) (RAV-224 / RAV-280)	DI / SDI	900
RBC-TRP100E	Triple Kit (potrójne) (RAV-160 / RAV-224 / RAV-280)	DI / SDI	1 200
RBC-DTWP101E	Double Twin Kit ((poczwórne) (RAV-224 / RAV-280)	DI / SDI	1 200

* dla serii RAS wymaga zastosowania modułu TCB-IFCB5-PE do każdej jednostki wewnętrznej

** cena uwzględnia sterownik, konieczny do konfiguracyjnego modułu


WIENKRA
AUTORYZOWANY PARTNER

TOSHIBA
Leading Innovation >>>




Ceny netto bez podatku VAT.

Cennik nie stanowi oferty w rozumieniu art.66 kodeksu handlowego.

Ponieważ produkty ulegają ciągłym ulepszeniom, zastrzegamy sobie prawo do zmian parametrów technicznych produktów oraz cen bez uprzedniego powiadomienia.

www.wienkra.pl


WIENKRA
KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BRANŻY HVACR

 biuro handlowe: ul. Kotlarska 34, 31-539 Kraków
 12 428 55 00, 12 428 55 01, fax 12 422 55 02
 wienkra@wienkra.pl