

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

WIENKRA
KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BRANŻY HVACR

Cennik
2015/16

www.toshiba.wienkra.pl

TOSHIBA

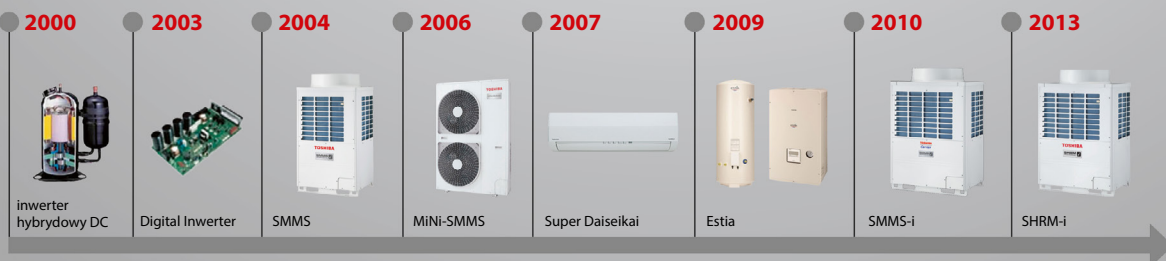
Leading Innovation >>>

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 ciągłe 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 typoszeręg 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



spis treści

systemy mieszkaniowe	4
AvAnt Inverter	4
Suzumi Plus 2	4
Daiseikai 6.5	5
Daiseikai 8	5
Konsole BI-FLOW	5
systemy MULTI SPLIT	6
jednostki zewnętrzne	6
jednostki wewnętrzne	7
małe systemy komercyjne	8
jednostki ściennie	8
jednostki kasetonowe	8
jednostki kanałowe	10
jednostki podsufitowe	12
agregaty do wymienników w centralach wentylacyjnych	13
ESTIA pompy ciepła	14
centrale rekuperacyjne	15
systemy sterowania	16
sterowniki lokalne	16
sterowniki centralne	17
sterowniki BMS/GSM/WIFI	17
akcesoria	18

Cennik ważny do **31.03.2016** lub do odwołania.

Firma Wienkra Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wykorzystywania cennika i projektu.

Wykorzystanie cennika bez zgody firmy Wienkra Sp. z o.o. jest surowo zabronione.

systemy mieszkaniowe

AvAnt Inverter

- nowoczesna, kompaktowa stylistyka
- najcichsza jednostka w swojej kategorii
- system filtracji 3 w 1



model	wydajność [kW] min/nom/max		maks. pobór mocy [kW]		klasa energetyczna chłodzenie/ grzanie	poziom ciśnienia akust. [dB(A)] n/w	wymiar [mm] wys. x szer. x głęb.	waga [kg]	cena za kpl [PLN netto]
	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie					
RAS-077SKV-E6	1,2/2,0/2,3	0,9/2,5/2,9	0,68	0,72	A/A	26/38	275 x 790 x 205	9	2 700
RAS-077SAV-E6						47	530 x 660 x 240	28	
RAS-107SKV-E6	1,2/2,5/3,0	0,9/3,2/3,5	1,05	0,97	A/A	27/40	275 x 790 x 205	9	3 000
RAS-107SAV-E6						48	530 x 660 x 240	28	
RAS-137SKV-E6	1,2/3,2/3,6	0,95/3,6/4,0	1,50	1,18	A/A	28/41	275 x 790 x 205	9	3 300
RAS-137SAV-E6						48	530 x 660 x 240	28	
RAS-167SKV-E5	1,1/4,4/5,0	1,0/5,2/6,2	1,90	1,81	A+/A	30/45	275 x 790 x 205	9	4 400
RAS-167SAV-E5						49	550 x 780 x 290	40	

Suzumi Plus 2

- klasa A w trybie chłodzenia i grzania
- nowy system filtracji IAQ
- możliwość przywołania ulubionych ustawień



model	wydajność [kW] min/nom/max		maks. pobór mocy [kW]		klasa energetyczna chłodzenie/ grzanie	poziom ciśnienia akust. [dB(A)] n/w	wymiar [mm] wys. x szer. x głęb.	waga [kg]	cena za kpl [PLN netto]
	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie					
RAS-B10N3KV2-E	1,1/2,5/3,0	0,9/3,2/4,8	0,82	1,40	A++/A+	26/38	275 x 790 x 225	10	4 000
RAS-10N3AV2-E						46	550 x 780 x 290	33	
RAS-B13N3KV2-E	0,8/3,5/4,1	0,9/4,2/5,6	1,25	1,58	A++/A	26/39	275 x 790 x 225	10	4 700
RAS-13N3AV2-E						48	550 x 780 x 290	33	
RAS-B16N3KV2-E	0,8/4,5/5,0	0,9/5,5/6,9	1,72	1,98	A++/A	30/45	275 x 790 x 225	10	5 600
RAS-16N3AV2-E						49	550 x 780 x 290	38	
RAS-18N3KV2-E	1,1/5,0/6,0	0,8/5,8/6,3	2,00	1,70	A++/A+	32/44	320 x 1050 x 243	13	6 700
RAS-18N3AV2-E						49	550 x 780 x 290	39	
RAS-B22N3KV2-E	1,2/6,0/6,7	1,0/7,0/7,5	2,65	2,21	A++/A+	35/47	320 x 1050 x 234	13	7 600
RAS-22N3AV2-E						53	550 x 780 x 290	41	

Daiseikai 6.5

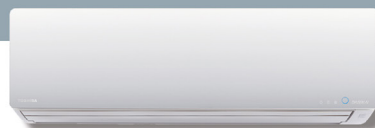
- najwyższa klasa sprawności energetycznej na świecie
- hybrydowy Inverter DC z podwójną sprężarką rotacyjną
- filtr plazmowy



model	wydajność [kW] min/nom/max		maks. pobór mocy [kW]		klasa energetyczna chłodzenie/ grzanie	poziom ciśnienia akust. [dB(A)] n/w	wymiar [mm] wys. x szer. x głęb.	waga [kg]	cena za kpl [PLN netto]
	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie					
RAS-B10N3KVP-E	0,8/2,5/3,5	0,8/3,2/5,8	0,9	1,90	A+++/A++	27/42	275 x 790 x 225	10	6 900
RAS-10N3AVP-E						46	630 x 800 x 300	41	
RAS-B13N3KVP-E	0,9/3,5/4,1	0,8/4,2/5,9	1,37	1,95	A++/A+	27/43	275 x 790 x 225	10	7 400
RAS-13N3AVP-E						48	630 x 800 x 300	41	
RAS-B16N3KVP-E	0,9/4,5/5,0	0,8/5,5/6,7	1,82	2,51	A++/A+	29/45	275 x 790 x 225	10	8 900
RAS-16N3AVP-E						49	630 x 800 x 300	41	

Daiseikai 8

- nowa estetyczna stylistyka
- najwyższy współczynnik sezonowej efektywności energetycznej
- szeroki zakres wydajności dla jeszcze większej oszczędności energii
- PicoION - rewolucyjny system oczyszczania i nawilżania powietrza



model	wydajność [kW] min/nom/max		maks. pobór mocy [kW]		klasa energetyczna chłodzenie/ grzanie	poziom ciśnienia akust. [dB(A)] n/w	wymiar [mm] wys. x szer. x głęb.	waga [kg]	cena za kpl [PLN netto]
	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie					
RAS-10G2KVP-E*	0,55/2,5/3,5	0,45/3,2/5,8	0,9	1,65	A+++/A+++	(20) 24/42	293 x 831 x 270	14	7 300
RAS-10G2AVP-E						46	630 x 800 x 300	42	
RAS-13G2KVP-E*	0,63/3,5/4,1	0,65/4,0/6,3	1,20	1,77	A+++/A+++	(21) 25/43	293 x 831 x 270	14	7 800
RAS-13G2AVP-E						48	630 x 800 x 300	42	
RAS-16G2KVP-E	0,63/4,5/5,0	0,65/5,5/6,8	1,75	2,05	A++/A++	(23) 26/44	293 x 831 x 270	14	9 400
RAS-16G2AVP-E						49	630 x 800 x 300	42	

*urządzenia dostępne w wersji Nordic, szczególnie na zapytanie.

Konsole BI-FLOW

- kompaktowy, nowoczesny wygląd
- system bi-flow: kontrola intensywności i kierunku przepływu
- tryb ogrzewania przypodłogowego
- system filtracji IAQ
- zabezpieczenie rodzicielskie - blokada panelu wyświetlacza



model	wydajność [kW] min/nom/max		maks. pobór mocy [kW]		klasa energetyczna chłodzenie/ grzanie	poziom ciśnienia akust. [dB(A)] n/w	wymiar [mm] wys. x szer. x głęb.	waga [kg]	cena za kpl [PLN netto]
	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie					
RAS-B10UFV-E	1,1/2,5/3,1	1,0/3,2/4,8	0,82	1,40	A++/A+	26/39	600 x 700 x 220	16	5 400
RAS-10SAV2-E						46	550 x 780 x 290	33	
RAS-B13UFV-E	1,1/3,5/4,1	1,0/4,2/5,4	1,35	1,70	A++/A	27/40	600 x 700 x 220	16	6 200
RAS-13SAV2-E						48	550 x 780 x 290	33	
RAS-B18UFV-E	1,0/5,0/5,7	1,1/5,8/6,3	1,95	2,20	A+/A	34/46	600 x 700 x 220	16	8 700
RAS-18SAV2-E						49	550 x 780 x 290	39	

systemy **MULTI SPLIT**

jednostki zewnętrzne

- nowa wysoce wydajna podwójna sprężarka rotacyjna DC Toshiba zapewnia najwyższe parametry przy niskim poborze energii
- jednostki multi split wyposażone są w hybrydowy inwerter DC
- dostępna szeroka gama jednostek wewnętrznych
- w urządzeniach zastosowano czynnik chłodniczy R-410A
- wyjątkowa niezawodność dzięki redukcji cykli włączania/wyłączania sprężarki
- niski poziom hałasu
- przewyższenie instalacji do 15 metrów różnicy wysokości
- elastyczność instalacji: systemy multisplit umożliwiają instalację do 25 m rurociągu na jednostkę oraz 80 m całkowitej długości instalacji



model	wydajność [kW] min/nom/max		maks. pobór mocy [kW]		klasa energetyczna chłodzenie/ grzanie	poziom ciśnienia akust. [dB(A)] n/w	wymiary [mm] wys. x szer. x głęb.	waga [kg]	cena [PLN netto]
	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie					
RAS-M14GAV-E	1,1/4,0/4,5	0,5/4,4/5,2	1,08	1,01	A+/A	46	550 x 780 x 290	36	4 400
RAS-M18UAV-E	1,4/5,2/6,2	1,0/5,6/8,3	1,44	1,19	A++/A+	49	550 x 780 x 290	41	4 900
RAS-3M18SAV-E	1,4/5,2/6,5	0,8/6,8/7,7	1,34	1,60	A/A	47	695 x 780 x 270	47	6 900
RAS-3M26UAV-E	4,1/7,5/9,0	2,0/9,0/11,2	2,00	2,20	A+/A+	48	890 x 900 x 320	69	7 900
RAS-4M27UAV-E	4,2/8,0/9,3	2,9/9,0/11,7	2,29	1,93	A+/A+	48	890 x 900 x 320	69	9 900
RAS-5M34UAV-E1	3,7/10,0/11,0	2,7/12,0/14,0	2,92	2,83	A++/A+	51	890 x 900 x 320	75	11 000

jednostki wewnętrzne

ścienne

model	wydajność [kW]		maks. pobór mocy [kW]		poziom ciśnienia akust. [dB(A)]	wymiary [mm] wys. x szer. x głęb.	waga [kg]	cena* [PLN netto]
	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie				
RAS-M07N3KV2-E	2,0	2,5	0,02	0,02	25/38	275 x 790 x 205	9	1 500
RAS-B10N3KV2-E	2,7	4,0	0,02	0,02	25/38	275 x 790 x 205	9	1 600
RAS-B13N3KV2-E	3,7	5,0	0,02	0,02	26/39	275 x 790 x 205	9	1 700
RAS-B16N3KV2-E	4,5	5,5	0,02	0,02	45/30	275 x 790 x 205	9	1 800
RAS-M22SKV-E	6,0	7,0	0,03	0,03	35/47	320 x 1050 x 228	13	1 900
RAS-M24SKV-E	7,1	8,1	0,03	0,03	37/49	320 x 1050 x 228	13	1 950



*cena zawiera sterownik bezprzewodowy

konsole BI-FLOW

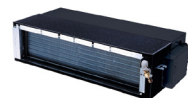
model	wydajność [kW] min/nom/max		maks. pobór mocy [kW]		poziom ciśnienia akust. [dB(A)]	wymiary [mm] wys. x szer. x głęb.	waga [kg]	cena* [PLN netto]
	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie				
RAS-B10UFV-E	1,1/2,5/3,2	0,7/3,2/4,8	0,03	0,03	26/39	600 x 700 x 220	16	3 000
RAS-B13UFV-E	1,1/3,5/4,4	0,7/4,2/6,5	0,03	0,03	27/40	600 x 700 x 220	16	3 200
RAS-B18UFV-E	1,4/5,0/4,9	0,8/5,5/6,9	0,03	0,03	34/46	600 x 700 x 220	16	4 000



*cena zawiera sterownik bezprzewodowy

kanałowe

model	wydajność [kW] min/nom/max		maks. pobór mocy [kW]		poziom ciśnienia akust. [dB(A)]	wymiary [mm] wys. x szer. x głęb.	waga [kg]	cena* [PLN netto]
	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie				
RAS-M07G3DV-E	2,0	2,7				210 x 700 x 450	16	3 300
RAS-M10G3DV-E	2,7	4,0				210 x 700 x 450	16	3 400
RAS-M13G3DV-E	3,7	5,0				210 x 700 x 450	16	3 500
RAS-M16G3DV-E	4,5	5,5				210 x 900 x 450	19	3 700



*cena zawiera sterownik bezprzewodowy

kasetonowe

model	wydajność [kW] min/nom/max		maks. pobór mocy [kW]		poziom ciśnienia akust. [dB(A)]	wymiary [mm] wys. x szer. x głęb.	waga [kg]	cena* [PLN netto]
	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie				
RAS-M10SMUV-E	1,1/2,5/3,2	0,7/3,2/5,2	0,023	0,023	30/37	268 x 575 x 575	15	4 700
RAS-M13SMUV-E	1,1/3,5/4,4	0,7/4,2/6,5	0,023	0,023	30/38	268 x 575 x 575	15	4 900
RAS-M16SMUV-E	1,4/4,5/4,9	0,8/5,5/6,9	0,023	0,023	31/41	268 x 575 x 575	15	5 100



*cena zawiera panel dekoracyjny i sterownik bezprzewodowy

małe systemy komercyjne

jednostki ściennie

- płaska obudowa, kompaktowa i stylowa konstrukcja
- nowy system filtracji IAQ
- automatyczny tryb żaluzji dla równomiernej dystrybucji powietrza w pomieszczeniu
- zdalne sterowanie TCC Link (opcja)
- funkcja samooczyszczania

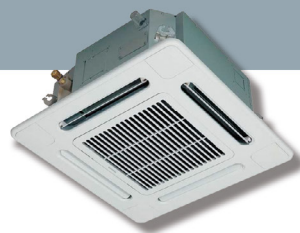


model	wydajność [kW] min/nom/max		maks. pobór mocy [kW]		klasa energetyczna chłodzenie/ grzanie	poziom ciśnienia akust. [dB(A)] n/w	wymiary [mm] wys. x szer. x głęb.	waga [kg]	cena za kpl* [PLN netto]
	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie					
Digital Inverter 4									
RAV-SM307KRTP-E	2,50	3,40	0,61	0,85	A+/A+	29/40	275 x 790 x 217	10	5 100
RAV-SM304ATP-E						45	550 x 780 x 290	33	
RAV-SM407KRTP-E	3,60	4,00	1,13	1,12	A/A+	30/41	275 x 790 x 217	10	5 600
RAV-SM404ATP-E						45	550 x 780 x 290	39	
RAV-SM566KRTP-E	1,5/5,0/5,6	1,5/5,3/6,3	1,86	2,85	A+/A+	36/42	320 x 1050 x 228	12	6 900
RAV-SM564ATP-E						46	550 x 780 x 290	40	
RAV-SM806KRTP-E	1,5/6,7/7,0	1,5/7,7/9,0	2,85	3,30	A+/A+	36/47	320 x 1050 x 228	12	8 000
RAV-SM804ATP-E						48	550 x 780 x 290	44	
Super Digital Inverter 4									
RAV-SM566KRTP-E	1,2/5,0/5,6	0,9/5,6/7,3	2,05	2,57	A+/A+	36/42	320 x 1050 x 228	12	8 000
RAV-SP564ATP-E						47	550 x 780 x 290	44	
RAV-SM806KRTP-E	1,9/7,1/8,0	1,3/8,0/10,6	2,88	3,87	A+/A	36/47	320 x 1050 x 228	12	9 900
RAV-SP804ATP-E						48	890 x 900 x 320	66	

*cena zawiera sterownik na podczerwień

jednostki kasetonowe 600x600

- pasuje do wszystkich standardowych paneli sufitowych 600x600 mm
- mała wysokość urządzenia
- cztery łopatki dla optymalnej dystrybucji powietrza
- sterowanie TCC Link
- wbudowana pompka skroplin
- automatyczny restart



model	wydajność [kW] min/nom/max		maks. pobór mocy [kW]		klasa energetyczna chłodzenie/ grzanie	poziom ciśnienia akust. [dB(A)] n/w	wymiary [mm] wys. x szer. x głęb.	waga [kg]	cena za kpl* [PLN netto]
	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie					
Digital Inverter 4									
RAV-SM304MUT-E	2,50	3,40	0,59	0,76	A/A+	31/40	268 x 575 x 575	16	7 800
RAV-SM304ATP-E						45	550 x 780 x 290	33	
RAV-SM404MUT-E	3,60	4,00	0,90	0,95	A/A+	31/40	268 x 575 x 575	16	8 200
RAV-SM404ATP-E						45	550 x 780 x 290	39	
RAV-SM564MUT-E	1,5/5,0/5,6	1,5/5,3/6,3	1,86	2,40	A/A+	34/43	268 x 575 x 575	16	9 300
RAV-SM564ATP-E						46	550 x 780 x 290	38	
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+	31/40	268 x 575 x 575	16	9 700
RAV-SP404ATP-E						45	550 x 780 x 290	40	
RAV-SM454MUT-E	1,5/4,0/4,5	1,5/4,5/5,6	1,49	2,30	A/A+	31/40	268 x 575 x 575	16	9 900
RAV-SP454ATP-E						45	550 x 780 x 290	40	
RAV-SM564MUT-E	1,2/5,0/5,6	0,9/5,6/7,4	2,29	2,37	A+/A+	34/43	268 x 575 x 575	16	10 400
RAV-SP564ATP-E						47	550 x 780 x 290	44	

*cena zawiera panel i sterownik naścienny

jednostki kasetonowe 840x840

- lekka jednostka pozwala na łatwą i szybką instalację
- dwa typy żaluzji: proste i profilowane
- indywidualne ustawianie żaluzji: 3 różne typy ruchu
- wbudowana pompka skroplin o dużej wysokości podnoszenia
- automatyczny restart
- funkcja samooczyszczania i jony srebra

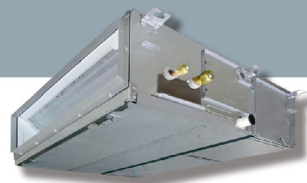


model	wydajność [kW] min/nom/max		maks. pobór mocy [kW]		klasa energetyczna chłodzenie/ grzanie	poziom ciśnienia akust. [dB(A)] n/w	wymiary [mm] wys. x szer. x głęb.	waga [kg]	cena za kpl* [PLN netto]
	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie					
Digital Inverter 3/4									
RAV-SM564UTP-E	1,5/5,0/5,6	1,5/5,3/6,3	1,86	2,08	A++/A+	28/32	256 x 840 x 840	20	9 300
RAV-SM564ATP-E						46	550 x 780 x 290	38	
RAV-SM804UTP-E	1,5/6,7/8,0	1,5/7,7/9,0	2,60	3,03	A+/A+	28/35	256 x 840 x 840	20	10 500
RAV-SM804ATP-E						48	550 x 780 x 290	44	
RAV-SM1104UTP-E	3,0/10,0/11,2	3,0/11,2/13,0	4,10	4,30	A+/A+	33/43	319 x 840 x 840	24	13 500
RAV-SM1104ATP-E1						53	795 x 900 x 320	76	
RAV-SM1404UTP-E	3,0/12,0/13,2	3,0/12,8/16,0	4,71	4,50	A/A+	34/44	319 x 840 x 840	24	14 700
RAV-SM1404ATP-E1						54	795 x 900 x 320	76	
RAV-SM1604UTP-E	3,0/14,0/16,0	3,0/16,0/18,0	5,70	6,51	-	36/45	319 x 840 x 840	24	17 000
RAV-SM1603AT-E						51	1340 x 900 x 320	76	
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+	28/32	256 x 840 x 840	20	10 400
RAV-SP564ATP-E						47	550 x 780 x 290	44	
RAV-SM804UTP-E	1,9/7,1/8,0	1,3/8,0/11,3	2,52	3,52	A++/A+	28/35	256 x 840 x 840	20	12 400
RAV-SP804ATP-E						48	890 x 900 x 320	66	
RAV-SM1104UTP-E	2,6/10,0/12,0	2,4/11,2/13,0	3,60	4,20	A++/A+	33/43	319 x 840 x 840	24	15 700
RAV-SP1104AT-E						49	1340 x 900 x 320	93	
RAV-SM1404UTP-E	2,6/12,5/14,0	2,4/11,2/15,6	4,40	4,50	-	34/44	319 x 840 x 840	24	17 600
RAV-SP1404AT-E						51	1340 x 900 x 320	93	
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+	33/43	319 x 840 x 840	24	17 600
RAV-SP1104AT8-E						49	1340 x 900 x 320	95	
RAV-SM1404UTP-E	2,6/12,5/14,0	2,4/14,0/18,0	4,40	5,50	-	34/44	319 x 840 x 840	24	19 100
RAV-SP1404AT8-E						51	1340 x 900 x 320	95	
RAV-SM1604UTP-E	2,6/14,0/16,0	2,4/16,0/19,0	5,70	6,51	-	36/45	319 x 840 x 840	24	21 100
RAV-SP1604AT8-E						51	1340 x 900 x 320	95	

*cena zawiera panel i sterownik naścienny

jednostki kanałowe

- szeroki zakres zastosowań
- kompaktowe wymiary, wysokość zredukowana do 275 mm
- nowy silnik DC wentylatora o wysokim zewnętrznym ciśnieniu statycznym (max 120 Pa)
- łatwy dostęp do płyty głównej z boku urządzenia
- pompki skroplin o wysokiej różnicy poziomów: odprowadzenie skroplin do wysokości 290 mm (opcja)
- dwie możliwości zaciągu powietrza: od dołu lub od tyłu



model	wydajność [kW] min/nom/max		maks. pobór mocy [kW]		klasa energetyczna chłodzenie/ grzanie	poziom ciśnienia akust. [dB(A)] n/w	wymiary [mm] wys. x szer. x głęb.	waga [kg]	cena za kpl* [PLN netto]
	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie					
Digital Inverter 3/4									
RAV-SM566BTP-E	1,5/5,0/5,6	1,5/5,6/6,3	1,95	2,47	B/A	25/33	275 x 700 x 750	23	8 300
RAV-SM564ATP-E						46	550 x 780 x 290	38	
RAV-SM806BTP-E	1,5/6,7/7,4	1,5/8,0/9,0	2,76	3,18	B/A	26/34	275 x 1000 x 750	23	9 600
RAV-SM804ATP-E						48	550 x 780 x 290	44	
RAV-SM1106BTP-E	3,0/10,0/11,2	3,0/11,2/12,5	4,50	4,00	B/A+	33/40	275 x 1400 x 750	23	13 000
RAV-SM1104ATP-E						53	795 x 900 x 320	76	
RAV-SM1406BTP-E	3,0/12,1/13,2	3,0/13,4/16,0	4,85	4,55	-	33/40	275 x 1400 x 750	23	13 700
RAV-SM1404ATP-E						54	795 x 900 x 320	76	
RAV-SM1606BTP-E	3,0/14,0/16,0	3,0/16,0/18,0	6,50	6,89	-	33/40	275 x 1400 x 750	23	16 200
RAV-SM1603AT-E						51	1340 x 900 x 320	76	
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+	25/33	275 x 700 x 750	23	8 700
RAV-SP404ATP-E						45	550 x 780 x 290	40	
RAV-SM456BTP-E	1,5/4,0/5,6	1,5/4,5/5,5	1,49	2,30	B/A	25/33	275 x 700 x 750	23	9 100
RAV-SP454ATP-E						45	550 x 780 x 290	40	
RAV-SM566BTP-E	1,2/5,0/5,6	0,9/5,6/7,4	2,05	2,51	A+/A+	25/33	275 x 700 x 750	23	9 400
RAV-SP564ATP-E						47	550 x 780 x 290	44	
RAV-SM806BTP-E	1,9/7,1/8,0	1,3/8,0/10,6	2,88	3,50	A+/A+	26/34	275 x 1000 x 750	23	11 500
RAV-SP804ATP-E						48	890 x 900 x 320	66	
RAV-SM1106BTP-E	2,6/10,0/12,0	2,4/11,2/13,0	3,80	4,00	A+/A	33/40	275 x 1400 x 750	23	15 200
RAV-SP1104AT-E						49	1340 x 900 x 320	93	
RAV-SM1406BTP-E	2,6/12,5/14,0	2,4/14,0/16,5	4,47	4,50	-	33/40	275 x 1400 x 750	23	16 600
RAV-SP1404AT-E						51	1340 x 900 x 320	93	
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	33/40	275 x 1400 x 750	23	17 100
RAV-SP1104AT8-E						49	1340 x 900 x 320	95	
RAV-SM1406BTP-E	2,6/12,5/14,0	2,4/14,0/18,0	4,89	5,71	-	33/40	275 x 1400 x 750	23	18 100
RAV-SP1404AT8-E						51	1340 x 900 x 320	95	
RAV-SM1606BTP-E	2,6/14,0/16,0	2,4/16,0/19,0	6,50	6,96	-	33/40	275 x 1400 x 750	23	20 300
RAV-SP1604AT8-E						51	1340 x 900 x 320	95	

*cena zawiera sterownik naścienny

jednostki kanałowe płaskie

- smukły profil
- dwa sposoby zasysania powietrza: od dołu lub od tyłu
- ustawianie ciśnienia statycznego w czterech wielkościach
- funkcja samooczyszczania
- możliwość podłączenia wlotu świeżego powietrza
- proste połączenie z różnego rodzaju nawiewnikami
- możliwe grawitacyjne odprowadzenie skroplin lub przy użyciu pompki skroplin (do 850 mm)



model	wydajność [kW] min/nom/max		maks. pobór mocy [kW]		klasa energetyczna chłodzenie/ grzanie	poziom ciśnienia akust. [dB(A)] n/w	wymiary [mm] wys. x szer. x głęb.	waga [kg]	cena za kpl* [PLN netto]
	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie					

Digital Inverter 4

RAV-SM304SDT-E	2,50	3,40	0,56	3,40	A++/A+	33/39	210 x 845 x 645	22	6 900
RAV-SM304ATP-E						45	550 x 780 x 290	33	
RAV-SM404SDT-E	3,60	4,00	0,93	4,00	A/A	33/39	210 x 845 x 645	22	7 400
RAV-SM404ATP-E						45	550 x 780 x 290	39	
RAV-SM564SDT-E	1,5/5,0/5,6	1,5/5,3/6,3	2,75	2,40	B/A+	36/45	210 x 845 x 645	22	8 500
RAV-SM564ATP-E						46	550 x 780 x 290	38	

nowość

nowość

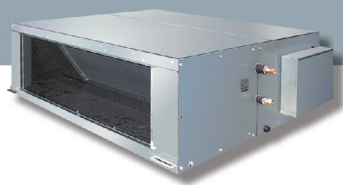
Super Digital Inverter 4

RAV-SM404SDT-E	1,5/3,6/4,0	1,5/4,0/5,0	1,25	2,20	A/A	33/39	210 x 845 x 645	22	8 900
RAV-SP404ATP-E						45	550 x 780 x 290	40	
RAV-SM454SDT-E	1,5/4,0/4,5	1,5/4,5/5,6	1,49	2,30	B/A	34/39	210 x 845 x 645	23	9 100
RAV-SP454ATP-E						45	550 x 780 x 290	40	
RAV-SM564SDT-E	1,2/5,0/5,6	0,9/5,6/7,4	2,29	2,37	A/A	36/45	210 x 845 x 645	22	9 600
RAV-SP564ATP-E						47	550 x 780 x 290	44	

*cena zawiera sterownik naścienny

jednostki kanałowe o podwyższonym sprężu

- otwory rewizyjne ułatwiają instalację oraz konserwację
- wysoko wydajne filtry
- szeroka gama opcji: komora filtracyjna, filtry, zestaw pompki skroplin, itp.
- ciśnienie statyczne może być ustawione na jednym z 3 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)]	wymiary [mm] wys. x szer. x głęb.	waga [kg]	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	-	54	470 x 1380 x 1250	160	34 300
RAV-SM2244AT8-E						56	1540 x 900 x 320	134	
RAV-SM2802DT-E	9,8/23,0/27,0	9,8/27,0/31,5	12,76	11,01	-	55	470 x 1380 x 1250	160	37 400
RAV-SM2804AT8-E						57	1540 x 900 x 320	134	

*cena zawiera sterownik naścienny

jednostki podsufitowe



- nowa konstrukcja i szerszy zakres wydajności
- zmniejszona głośność i lepszy zasięg strumienia
- automatyczny restart
- nowa żaluzja dla lepszej dystrybucji powietrza i osiągnięcia wyższych temperatur dla strefy przebywania w trybie grzania
- automatyczne sterowanie żaluzjami i opcja wachlowania
- funkcja samooczyszczania

model	wydajność [kW] min/nom/max		maks. pobór mocy [kW]		klasa energetyczna chłodzenie/ grzanie	poziom ciśnienia akust. [dB(A)] n/w	wymiary [mm] wys. x szer. x głęb.	waga [kg]	cena za kpl* [PLN netto]
	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie					
Digital Inverter 3/4									
RAV-SM407CTP-E	3,60	4,00	0,83	0,78	A+/A++	28/37	235 x 950 x 690	23	7 200
RAV-SM404ATP-E						45	550 x 780 x 290	39	
RAV-SM567CTP-E	1,5/5,0/5,6	1,5/5,3/6,3	1,95	2,40	A/A+	28/37	235 x 950 x 690	23	8 400
RAV-SM564ATP-E						46	550 x 780 x 290	40	
RAV-SM807CTP-E	1,5/6,9/7,4	1,5/7,7/9,0	2,76	3,20	A+/A+	29/41	235 x 1270 x 690	29	9 900
RAV-SM804ATP-E						48	550 x 780 x 290	44	
RAV-SM1107CTP-E	3,0/10,0/11,2	3,0/11,2/12,5	4,10	4,10	A+/A+	32/44	235 x 1586 x 690	35	12 600
RAV-SM1104ATP-E						53	890 x 900 x 320	68	
RAV-SM1407CTP-E	3,0/12,1/13,2	3,0/12,8/16,0	4,71	4,60	-	35/46	235 x 1586 x 690	35	14 000
RAV-SM1404ATP-E						54	890 x 900 x 320	68	
RAV-SM1607CTP-E	3,0/14,0/16,0	3,0/16,0/18,0	6,33	6,89	-	36/46	235 x 1586 x 690	35	16 300
RAV-SM1603AT-E						51	1340 x 900 x 320	99	
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+	28/37	235 x 950 x 690	23	9 500
RAV-SP564ATP-E						47	550 x 780 x 290	44	
RAV-SM807CTP-E	1,9/7,1/8,0	1,3/8,0/10,6	2,88	3,50	A++/A+	29/41	235 x 1270 x 690	29	11 800
RAV-SP804ATP-E						48	890 x 900 x 320	66	
RAV-SM1107CTP-E	2,6/10,0/12,0	2,4/11,2/13,0	3,70	4,00	A++/A+	32/44	235 x 1586 x 690	35	14 800
RAV-SP1104AT-E						49	1340 x 900 x 320	93	
RAV-SM1407CTP-E	2,6/12,5/14,0	2,4/14,0/16,5	4,47	4,60	-	35/46	235 x 1586 x 690	35	16 900
RAV-SP1404AT-E						51	1340 x 900 x 320	93	
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+	32/44	235 x 1586 x 690	35	16 700
RAV-SP1104AT8-E						49	1340 x 900 x 320	95	
RAV-SM1407CTP-E	2,6/12,5/14,0	2,4/14,0/18,0	4,85	5,95	-	35/46	235 x 1586 x 690	35	18 400
RAV-SP1404AT8-E						51	1340 x 900 x 320	95	
RAV-SM1607CTP-E	2,6/14,0/16,0	2,4/16,0/19,0	6,33	6,96	-	36/46	235 x 1586 x 690	35	20 400
RAV-SP1604AT8-E						51	1340 x 900 x 320	95	

*cena zawiera sterownik naścienny

agregaty

do wymienników w centralach wentylacyjnych

Digital Inverter 3/4

- podwójna sprężarka rotacyjna
- Inteligentny Wektorowy System Zasilania (IPDU) zapewnia wysoką wydajność pracy
- energooszczędny tryb pracy z procentową regulacją od 100% do 50% obciążenia



model	wydajność [kW]		poziom ciśnienia akust. [dB(A)]	wymiar [mm] wys. x szer. x głęb.	waga [kg]	cena [PLN netto]
	chłodzenie	grzanie				
RAV-SM564ATP-E	5,3	5,6	46	550 x 780 x 290	38	4 500
RAV-SM804ATP-E	7,1	8,0	48	550 x 780 x 290	44	5 500
RAV-SM1104ATP-E	10,0	11,2	53	795 x 900 x 320	76	7 700
RAV-SM1404ATP-E	12,5	14,0	54	795 x 900 x 320	76	8 200
RAV-SM1603AT-E	14,0	16,0	51	1340 x 900 x 320	76	10 300

Super Digital Inverter 4

- konstrukcja i praca nowej sprężarki zapewnia doskonałą wydajność energetyczną
- większa elastyczność instalacji: orurowanie do 75m długości i 30m różnicy wysokości
- szeroki zakres pracy: do -15°C w trybie chłodzenia i -20°C w trybie grzania



model	wydajność [kW]		poziom ciśnienia akust. [dB(A)]	wymiar [mm] wys. x szer. x głęb.	waga [kg]	cena [PLN netto]
	chłodzenie	grzanie				
RAV-SP564ATP-E	5,3	5,6	47	550 x 780 x 290	44	5 600
RAV-SP804ATP-E	7,1	8,0	48	890 x 900 x 320	66	7 400
RAV-SP1104AT-E	10,0	11,2	49	1340 x 900 x 320	93	9 900
RAV-SP1404AT-E	12,5	14,0	51	1340 x 900 x 320	93	11 100

Big Digital Inverter 4

- szeroki zakres pracy: do -20°C w trybie grzania i od -15°C do 46°C w trybie chłodzenia
- podwójna rotacyjna sprężarka DC, silnik DC wentylatora, nowy wirnik wentylatora, inwerter sterowany wektorowo i 3-rzędowy wymiennik ciepła
- długie instalacje: do 70m całkowitej długości i 30m różnicy wysokości



model	wydajność [kW]		poziom ciśnienia akust. [dB(A)]	wymiar [mm] wys. x szer. x głęb.	waga [kg]	cena [PLN netto]
	chłodzenie	grzanie				
RAV-SM2244AT8-E	20,0	22,4	56	1540 x 900 x 320	134	18 800
RAV-SM2804AT8-E	23,0	27,0	57	1540 x 900 x 320	134	21 000

moduł integrujący

RAV-DXC010 / RBC-AMS41E	4 100
RAV-DXC010-TS / RBC-AMS41E	6 100

ESTIA pompy ciepła

moduł hydrauliczny



- wysokowydajny płytowy wymiennik ciepła otrzymuje optymalną ilość czynnika, aby wyprodukować ciepłą wodę w zakresie 20-55°C i zimną w zakresie 10-20°C
- wyposażony w nagrzewnice elektryczną (3,6 lub 9 kW jako opcja)
- jednostka zewn.: najlepsza sprawność energetyczna w swojej klasie - COP 4,77, nowocześniejsza technologia inwerterowa oraz podwójna sprężarka rotacyjna DC
- system dostępny w wersji z zasilaniem jedno- lub trójfazowym

model	wydajność [kW] min/nom/max		maks. pobór mocy [kW]		poziom ciśnienia akust. [dB(A)]	wymiary [mm] wys. x szer. x głęb.	waga [kg]	cena za kpl [PLN netto]
	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie				
ESTIA								
HWS-804H-E	6,0	8,0	1,79	1,94	49	890 x 900 x 320	63	22 000
HWS-804XWHT6-E					29	925 x 525 x 355	54	
HWS-1104H-E	10,0	11,2	2,30	3,26	49	1340 x 900 x 320	92	28 900
HWS-1404XWHT9-E					29	925 x 525 x 355	54	
HWS-1104H8(R)-E	10,0	11,2	2,34	3,26	49	1340 x 900 x 320	93	31 200
HWS-1404XWHT9-E					29	925 x 525 x 355	54	
HWS-1404H8(R)-E	11,0	14,0	3,16	3,81	51	1340 x 900 x 320	93	32 400
HWS-1404XWHT9-E					29	925 x 525 x 355	54	
HWS-1604H8(R)-E	13,0	16,0	3,72	4,80	52	1340 x 900 x 320	93	35 000
HWS-1404XWHT9-E					29	925 x 525 x 355	54	
ESTIA High Power								
HWS-P804HR-E	8,0	6,0	1,68	1,64		1340 x 900 x 320		25 500
HWS-P804XWHT6-E						925 x 525 x 355		
HWS-P1104HR-E	11,2	10,0	2,30	3,33		1340 x 900 x 320		31 000
HWS-P1104XWHT9-E						925 x 525 x 355		

zasobniki C.W.U.

- ciepła woda użytkowa w zakresie od +40°C do +75°C
- materiał: stal nierdzewna
- wyposażony w nagrzewnice elektryczną o wydajności 2,75 kW



model	pojemność [litry]	maks. temperatura wody [°C]	wysokość [mm]	średnica [mm]	waga [kg]	cena [PLN netto]
HRS200	210	75	1474	550	41	6 400
HRS300	300	75	2040	550	60	7 000

sterownik pomieszczeniowy

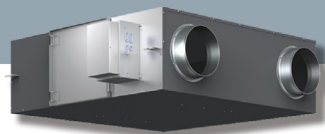
- sterownik z programatorem tygodniowym
- stworzony z myślą o prostej, intuicyjnej i bezproblemowej obsłudze

HWS-3001CSHM3-E

500

centrale rekuperacyjne

rekuperatory



- odzyskiwanie ciepła z powietrza wyrzutowego znacznie redukuje obciążenie cieplne bądź grzewcze, jakie występuje w systemie klimatyzacyjnym
- 9 modeli dostępnych z zakresami przepływu powietrza od 150 do 2000 m³/h
- urządzenia klimatyzacyjne i wymienniki ciepła są kontrolowane przy wykorzystaniu magistrali TCC-LINK
- automatyczne przełączanie trybu pracy: jednostki automatycznie przełączają się w tryb wymiany ciepła i wentylacji w oparciu o warunki pracy
- Free cooling - wykorzystuje świeże chłodne powietrze z zewnątrz w celu zmniejszenia temperatury wewnętrznej, gdy temperatura zewnętrzna jest niższa od temperatury powietrza w pomieszczeniach klimatyzowanych
- przepływ powietrza uzależniony jest od środowiska i lokalizacji
- łatwy w instalacji i obsłudze
- urządzenie przystosowane jest do instalacji w poziomie i odwróconej

model	przepływ powietrza [m ³ /h]	sprawność odzysku [%]	wymiary [mm] wys. x szer. x dł.	waga [kg]	cena [PLN netto]
VN-M150HE	150	81,5	290 x 900 x 900	36	5 600
VN-M250HE	250	78,0	290 x 900 x 900	36	5 700
VN-M350HE	350	74,5	290 x 900 x 900	38	6 500
VN-M500HE	500	76,5	350 x 1140 x 1140	53	8 300
VN-M650HE	650	75,0	350 x 1140 x 1140	53	9 900
VN-M800HE	800	76,5	400 x 1189 x 1189	70	11 500
VN-M1000HE	1000	73,5	400 x 1189 x 1189	70	13 100
VN-M1500HE	1500	76,5	810 x 1189 x 1189	143	21 500
VN-M2000HE	2000	73,5	810 x 1189 x 1189	143	23 500

sterownik pomieszczeniowy

NRC-01HE

500

systemy sterowania

sterowniki lokalne

sterowniki przewodowe

model		opis	zastosowanie	cena [PLN netto]
RBC-AMT32E		sterownik przewodowy - standardowy	DI/SDI	300
RBC-AMS41E		sterownik przewodowy z programatorem tygodniowym - standardowy	DI/SDI	300
RBC-AMS51E		sterownik przewodowy z programatorem tygodniowym - z menu w języku polskim	DI/SDI	500
RBC-AS41E		sterownik przewodowy - uproszczony	DI/SDI	300
NRC-01HE		sterownik przewodowy	VN	500
HWS-AMS11E		sterownik przewodowy	ESTIA	500
TCB-EXS21TLE		programator tygodniowy do urządzeń serii DI/SDI - połączenie 1:1 lub TCC Link	DI/SDI	1 850

sterowniki bezprzewodowe

model		opis	zastosowanie	cena [PLN netto]
RBC-AX32U(W)-E		zestaw sterownika na podczerwień - dedykowany (sterownik + zbieracz sygnału)	RAV-SM_CTP-E	850
RBC-AX32CE2		zestaw sterownika na podczerwień - dedykowany (sterownik + zbieracz sygnału)	RAV-SM_UTP-E	850
TCB-AX32E		zestaw sterownika na podczerwień - uniwersalny (sterownik + zbieracz sygnału)	DI/SDI	1 250

sterowniki centralne

model		opis	zastosowanie	cena [PLN netto]
TCB-SC642TLE2		sterownik centralny - max. 64 jednostek wewnętrznych (TCC Link)	DI/SDI	3 250

sterowniki BMS/GSM/WIFI

model		opis	zastosowanie	cena [PLN netto]
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 IntesisHome	DI/SDI	*
RBC-CC-1		moduł sterujący (połączenie 1:1) - sterowanie przez internet Combi Control	DI/SDI	2 100
RBC-FDP3- -MODBUS		moduł sterujący (połączenie 1:1) - sterowanie BMS Modbus	DI/SDI	1 250
RBC-FDP3-PE		moduł sterujący (połączenie 1:1) - wejściowe sygnały analogowe, sterowanie BMS Mobius	DI/SDI	1 900
RBC-PSMB1		moduł sterujący (połączenie 1:1) - sterowanie przez internet pSenso	DI/SDI	*
RBC-PSMB64		moduł sterujący (połączenie TCC Link) - sterowanie przez internet pSenso	DI/SDI	*

*cena na zapytanie

akcesoria

akcesoria do jednostek kasetonowych

model	opis	zastosowanie	cena [PLN netto]
RBC-U31PG(W)-E2	panel do kaset 4-drogowych 840x840	RAV-SM_UTP-E	1 000
RBC-UM11PG(W)E	panel do kaset 4-drogowych 600x600	RAV-SM_MUT-E	1 000

akcesoria do jednostek kanałowych

model	opis	zastosowanie	cena [PLN netto]
TCB-SF56C6BE	przylącze do kanałów Ø200 (x2) dla modeli 406÷566	RAV-SM_BTP-E	500
TCB-SF80C6BE	przylącze do kanałów Ø200 (x3) dla modeli 806	RAV-SM_BTP-E	600
TCB-SF160C6BE	przylącze 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-1100)	DI/SDI	350
RBC-TWP50E2	Twin Kit (podwójne) (RAV-1400 i RAV-1600)	DI/SDI	400
RBC-TWP101E	Twin Kit (podwójne) (BigDI)	DI/SDI	800
RBC-TRP100E	Triple Kit (potrójne) (RAV-1600 oraz BigDI)	DI/SDI	1 150
RBC-DTWP101E	Double Twin Kit (poczwórne) (BigDI)	DI/SDI	1 150

akcesoria sterujące

model	opis	zastosowanie	cena [PLN netto]
NRB-1HE	moduł WŁ/WYŁ	VN	500
RBC-MPNJW-E	moduł pracy naprzemiennej od 2 do 4 jednostek wewnętrznych (praca naprzemienna, kaskadowa, zabezpieczenie przed alarmem i przekroczeniem temperatury wewnętrznej)*	DI/SDI/RAS	2 300
RAV-DXC010	moduł połączeniowy jednostek RAV z wymiennikami DX w centralach wentylacyjnych - sterowanie WŁ/WYŁ i temperatura powietrza wewnętrznego (cena uwzględnia sterownik przewodowy)	DI/SDI	4 100
RAV-DXC010-TS	moduł połączeniowy jednostek RAV z wymiennikami DX w centralach wentylacyjnych - sterowanie 0-10V i temperatura powietrza nawiewanego	DI/SDI	6 100
TCB-IFCB5-PE	moduł WŁ/WYŁ / styk okienny	DI/SDI/RAS	200
TCB-KBCN32VEE	wtyczka do CN32 /ysterowanie zewnętrznego urządzenia (WŁ/WYŁ)	DI/SDI	20
TCB-KBCN60OPE	wtyczka do CN60 / wyjścia informacyjne (tryb pracy, odszranianie, wentylator)	DI/SDI	40
TCB-KBCN61HAE	wtyczka do CN61 / wejścia sygnałów sterujących (WŁ/WYŁ, styk okienny, blokada WŁ/WYŁ) i wyjścia informacyjne (praca, awaria)	DI/SDI	40
TCB-KBCN80EXE	wtyczka do CN80 / wejście sygnału alarmowego	DI/SDI	20
TCB-KB051E	tryb pracy nocnej / ograniczenie mocy jednostek zewnętrznych	SDI	130
TCB-PCIN3E	moduł sygnałów WE/WY (sterowanie dla kotła zewnętrznego, alarm, odszranianie, praca sprężarki)	ESTIA	400
TCB-PCMO3E	moduł sygnałów WE (termostat zewnętrzny, sygnał alarmowy, zdalne WŁ/WYŁ)	ESTIA	300
TCB-PCNT30TLE2	moduł połączeniowy z magistralą sterującą TCC-Link (wymaga obudowy montażowej TCB-PX30MUE dla serii MUT i UTP)	DI/SDI	420
TCB-PCUC1E	moduł sygnałów cyfrowych/analogowych WE/WY	RAV-SM_CTP-E	550
TCB-PX30MUE	obudowa montażowa dla modułów sterujących TCB-PCNT30TLE2 / TCB-IFCB5-PE dla serii MUT i UTP	DI/SDI	300
TCB-TC21LE2	pomieszczeniowy czujnik temperatury	DI/SDI	300

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