

# TOSHIBA

Leading Innovation >>>



# Cennik

2014/2015



# ESTIA REKUPERATORY



Wydajność grzewcza [kW]	Wydajność chłodnicza [kW]	Model	Cena netto PLN
-------------------------	---------------------------	-------	----------------

## POMPA CIEPŁA – Powietrze-Woda – ESTIA

8,0	6,0	HWS-804H-E HWS-804XWHT6-E	22 000
11,2	10,0	HWS-1104H-E HWS-1404XWHT9-E	28 500
11,2	10,0	HWS-1104H8(R)-E HWS-1404XWHT9-E	30 000
14,0	11,0	HWS-1404H8(R)-E HWS-1404XWHT9-E	31 000
16,0	13,0	HWS-1604H8(R)-E HWS-1404XWHT9-E	32 500

Pojemność [l]	Zbiorniki C.W.U	Cena netto PLN
150	HWS-1501CSHM3-E	4 200
200	HWS-2101CSHM3-E	5 200
300	HWS-3001CSHM3-E	6 200
200	HRS200	6 400
300	HRS300	7 000

Sterownik pomieszczeniowy			
-	-	HWS-AMS11E	500

Przepływ powietrza [m³/h]	Sprawność odzysku [%]	Model	Cena netto PLN
---------------------------	-----------------------	-------	----------------

## REKUPERATORY

150	81,5	VN-M150HE	5 600
250	78,0	VN-M250HE	5 700
350	74,5	VN-M350HE	6 500
500	76,5	VN-M500HE	8 300
650	75,0	VN-M650HE	9 900
800	76,5	VN-M800HE	11 500
1000	73,5	VN-M1000HE	13 100
1500	76,5	VN-M1500HE	21 500
2000	73,5	VN-M2000HE	23 500

Sterownik pomieszczeniowy			
-	-	NRC-01HE	500

Wydajność chłodnicza [kW]	Wydajność grzewcza [kW]	Klasa efektywności energetycznej	Model	Cena netto PLN
---------------------------	-------------------------	----------------------------------	-------	----------------

## URZĄDZENIA INWERTEROWE – KONSOLA 1:1

KONSOLE BI-FLOW				
2,5	3,2	A++ / A+	RAS-B10UFV-E / RAS-10SAV2-E	5 400
3,5	4,2	A++ / A	RAS-B13UFV-E / RAS-13SAV2-E	6 200
5,0	5,8	A+ / A	RAS-B18UFV-E / RAS-18SAV2-E	8 700

Wydajność chłodnicza [kW]	Wydajność grzewcza [kW]	Klasa efektywności energetycznej	Model	Cena netto PLN
---------------------------	-------------------------	----------------------------------	-------	----------------

## URZĄDZENIA INWERTEROWE – ŚCIENNE 1:1

### ŚCIENNE – AVANT **NOWOŚĆ**

2,0	2,5	A / A	RAS-077SKV-E6 / RAS-077SAV-E6	2 900
2,5	3,2	A / A	RAS-107SKV-E6 / RAS-107SAV-E6	3 100
3,15	3,6	A / A	RAS-137SKV-E6 / RAS-137SAV-E6	3 400
4,4	4,2	A+ / A	RAS-167SKV-E5 / RAS-167SAV-E5	4 400

### ŚCIENNE – SUZUMI PLUS 2

2,5	3,2	A++ / A+	RAS-B10N3KV2-E / RAS-10N3AV2-E	4 000
3,5	4,2	A++ / A	RAS-B13N3KV2-E / RAS-13N3AV2-E	4 700
4,5	5,5	A++ / A	RAS-B16N3KV2-E / RAS-16N3AV2-E	5 600
5,0	5,8	A++ / A+	RAS-18N3KV2-E / RAS-18N3AV2-E	6 700
6,0	7,0	A++ / A+	RAS-B22N3KV2-E / RAS-22N3AV2-E	7 600

### ŚCIENNE – DAISEIKAI 6.5

2,5	3,2	A+++ / A++	RAS-B10N3KVP-E / RAS-10N3AVP-E	6 900
3,5	4,2	A+++ / A+	RAS-B13N3KVP-E / RAS-13N3AVP-E	7 400
4,5	5,0	A+++ / A+	RAS-B16N3KVP-E / RAS-16N3AVP-E	8 900

### ŚCIENNE – DAISEIKAI 8 **NOWOŚĆ**

2,5	3,2	A+++ / A+++	RAS-10G2KVP-E / RAS-10G2AVP-E	7 300
3,5	4,0	A+++ / A+++	RAS-13G2KVP-E / RAS-13G2AVP-E	7 800
4,5	5,5	A++ / A++	RAS-16G2KVP-E / RAS-16G2AVP-E	9 400

### ŚCIENNE – DAISEIKAI 8 NORDIC **NOWOŚĆ**

2,5	3,2	A+++ / A+++	RAS-25G2KVP-ND / RAS-25G2AVP-ND	7 900
3,5	4,0	A+++ / A++	RAS-35G2KVP-ND / RAS-35G2AVP-ND	8 700

## URZĄDZENIA INWERTEROWE – MULTI-SPLIT

### JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

4,0	4,4	A+ / A	RAS-M14GAV-E	4 500
5,2	5,6	A++ / A+	RAS-M18UAV-E	5 000
5,2	6,8	A / A	RAS-3M18SAV-E	6 900
7,5	9,0	A+ / A+	RAS-3M26UAV-E	8 000
8,0	9,0	A+ / A+	RAS-4M27UAV-E	9 900
10,0	12,0	A++ / A+	RAS-5M34UAV-E1	11 000

### JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE ŚCIENNE

2,0	2,5	-	RAS-M07N3KV2-E	1 550
2,7	4,0	-	RAS-B10N3KV2-E	1 600
3,7	5,0	-	RAS-B13N3KV2-E	1 700
4,5	5,5	-	RAS-B16N3KV2-E	1 800
6,0	7,0	-	RAS-M22SKV-E	2 000
7,1	8,1	-	RAS-M24SKV-E	2 050

### KONSOLE BI-FLOW

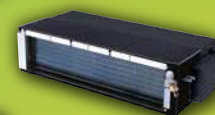
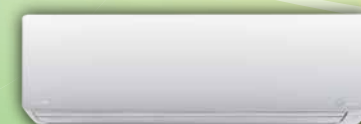
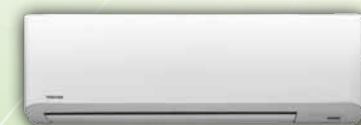
2,7	4,0	-	RAS-B10UFV-E	3 000
3,7	5,0	-	RAS-B13UFV-E	3 200
4,5	5,5	-	RAS-B18UFV-E	4 000

### KANAŁOWE cena zawiera sterownik bezprzewodowy

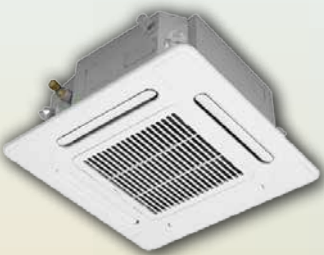
2,7	4,0	-	RAS-M10GDV-E	2 400
3,7	5,0	-	RAS-M13GDV-E	2 800
4,5	5,5	-	RAS-M16GDV-E	3 300

### KASETY cena zawiera panel dekoracyjny i sterownik bezprzewodowy

2,7	4,0	-	RAS-M10SMUV-E	4 700
3,7	5,0	-	RAS-M13SMUV-E	4 900
4,5	5,5	-	RAS-M16SMUV-E	5 100



# INWERTEROWE SYSTEMY KOMERCYJNE



Wydajność chłodnicza [kW]	Wydajność grzewcza [kW]	Klasa efektywności energetycznej	Model	Cena netto PLN
---------------------------	-------------------------	----------------------------------	-------	----------------

## JEDNOSTKI ŚCIENNE

(cena zawiera sterownik na podczwierci)

### DIGITAL INVERTER 4

5,0	5,3	A+ / A+	RAV-SM566KRT-E / RAV-SM564ATP-E	7 000
6,7	7,7	A+ / A+	RAV-SM806KRT-E / RAV-SM804ATP-E	8 200

### SUPER DIGITAL INVERTER 4

5,0	5,6	A+ / A+	RAV-SM566KRT-E / RAV-SP564ATP-E	8 100
7,1	8,0	A+ / A	RAV-SM806KRT-E / RAV-SP804ATP-E	10 000

## JEDNOSTKI KASETONOWE 600x600

(cena zawiera panel i sterownik naścienny)

### DIGITAL INVERTER 4

5,0	5,3	A / A+	RAV-SM564MUT-E / RAV-SM564ATP-E	9 400
-----	-----	--------	---------------------------------	-------

### SUPER DIGITAL INVERTER 4

3,6	4,0	A / A+	RAV-SM404MUT-E / RAV-SP404ATP-E	9 700
4,0	4,5	A / A+	RAV-SM454MUT-E / RAV-SP454ATP-E	9 900
5,0	5,6	A+ / A+	RAV-SM564MUT-E / RAV-SP564ATP-E	10 500

## JEDNOSTKI KASETONOWE 840x840

(cena zawiera panel i sterownik naścienny)

### DIGITAL INVERTER 3/4

5,0	5,3	A++ / A+	RAV-SM564UTP-E / RAV-SM564ATP-E	9 400
6,7	7,7	A+ / A+	RAV-SM804UTP-E / RAV-SM804ATP-E	10 700
10,0	11,2	A+ / A+	RAV-SM1104UTP-E / RAV-SM1104ATP-E	13 700
12,0	12,8	A / A+	RAV-SM1404UTP-E / RAV-SM1404ATP-E	15 000
14,0	16,0	- / -	RAV-SM1604UTP-E / RAV-SM1603AT-E	17 200

### SUPER DIGITAL INVERTER 4

5,3	5,6	A++ / A+	RAV-SM564UTP-E / RAV-SP564ATP-E	10 500
7,1	8,0	A++ / A+	RAV-SM804UTP-E / RAV-SP804ATP-E	12 500
10,0	11,2	A++ / A+	RAV-SM1104UTP-E / RAV-SP1104AT-E	15 700
12,5	14,0	- / -	RAV-SM1404UTP-E / RAV-SP1404AT-E	17 600

### SUPER DIGITAL INVERTER 4 – 3FAZY

10,0	11,2	A++ / A+	RAV-SM1104UTP-E / RAV-SP1104AT8-E	17 600
12,5	14,0	- / -	RAV-SM1404UTP-E / RAV-SP1404AT8-E	19 100
14,0	16,0	- / -	RAV-SM1604UTP-E / RAV-SP1604AT8-E	21 200

## JEDNOSTKI PODSUFITOWE

(cena zawiera sterownik naścienny)

### DIGITAL INVERTER 3/4

5,0	5,3	A / A+	RAV-SM567CTP-E / RAV-SM564ATP-E	8 600
6,9	7,7	A+ / A+	RAV-SM807CTP-E / RAV-SM804ATP-E	10 200
10,0	11,2	A+ / A+	RAV-SM1107CTP-E / RAV-SM1104ATP-E	12 800
12,1	12,8	- / -	RAV-SM1407CTP-E / RAV-SM1404ATP-E	14 300
14,0	16,0	- / -	RAV-SM1607CTP-E / RAV-SM1603AT-E	16 400

### SUPER DIGITAL INVERTER 4

5,0	5,6	A / A+	RAV-SM567CTP-E / RAV-SP564ATP-E	9 700
7,1	8,0	A++ / A+	RAV-SM807CTP-E / RAV-SP804ATP-E	12 000
10,0	11,2	A++ / A+	RAV-SM1107CTP-E / RAV-SP1104AT-E	14 800
12,5	14,0	- / -	RAV-SM1407CTP-E / RAV-SP1404AT-E	16 900

### SUPER DIGITAL INVERTER 4 – 3 FAZY

10,0	11,2	A++ / A+	RAV-SM1107CTP-E / RAV-SP1104AT8-E	16 700
12,5	14,0	- / -	RAV-SM1407CTP-E / RAV-SP1404AT8-E	18 400
14,0	16,0	- / -	RAV-SM1607CTP-E / RAV-SP1604AT8-E	20 400



Wydajność chłodnicza [kW]	Wydajność grzewcza [kW]	Klasa efektywności energetycznej	Model	Cena netto PLN
---------------------------	-------------------------	----------------------------------	-------	----------------

## JEDNOSTKI KANAŁOWE

(cena zawiera sterownik naścienny)

### DIGITAL INVERTER 3/4

5,0	5,3	B / A	RAV-SM566BTP-E / RAV-SM564ATP-E	8 600
6,7	7,7	B / A	RAV-SM806BTP-E / RAV-SM804ATP-E	9 900
10,0	11,2	B / A+	RAV-SM1106BTP-E / RAV-SM1104ATP-E	13 400
12,1	12,8	- / -	RAV-SM1406BTP-E / RAV-SM1404ATP-E	14 500
14,0	16,0	- / -	RAV-SM1606BTP-E / RAV-SM1603AT-E	16 800

### SUPER DIGITAL INVERTER 4

3,6	4,0	A / A+	RAV-SM406BTP-E / RAV-SP404ATP-E	8 900
4,0	4,5	B / A	RAV-SM456BTP-E / RAV-SP454ATP-E	9 100
5,0	5,6	A+ / A+	RAV-SM566BTP-E / RAV-SP564ATP-E	9 700
7,1	8,0	A+ / A+	RAV-SM806BTP-E / RAV-SP804ATP-E	11 700
10,0	11,2	A+ / A	RAV-SM1106BTP-E / RAV-SP1104AT-E	15 400
12,5	14,0	- / -	RAV-SM1406BTP-E / RAV-SP1404AT-E	17 100

### SUPER DIGITAL INVERTER 4 – 3FAZY

10,0	11,2	A+ / A	RAV-SM1106BTP-E / RAV-SP1104AT8-E	17 300
12,5	14,0	- / -	RAV-SM1406BTP-E / RAV-SP1404AT8-E	18 600
14,0	16,0	- / -	RAV-SM1606BTP-E / RAV-SP1604AT8-E	20 800

## JEDNOSTKI KANAŁOWE PŁASKIE

(cena zawiera sterownik naścienny)

### DIGITAL INVERTER 4

5,0	5,3	B / A+	RAV-SM564SDT-E / RAV-SM564ATP-E	8 600
-----	-----	--------	---------------------------------	-------

### SUPER DIGITAL INVERTER 4

3,6	4,0	A / A	RAV-SM404SDT-E / RAV-SP404ATP-E	8 900
4,0	4,5	B / A	RAV-SM454SDT-E / RAV-SP454ATP-E	9 100
5,0	5,6	A / A	RAV-SM564SDT-E / RAV-SP564ATP-E	9 700

## JEDNOSTKI KANAŁOWE O PODWYŻSZONYM SPRĘŻU

(cena zawiera sterownik naścienny)

### BIG DIGITAL INVERTER 4

20,0	22,4	- / -	RAV-SM2242DT-E / RAV-SM2244AT8-E	34 900
23,0	27,0	- / -	RAV-SM2802DT-E / RAV-SM2804AT8-E	38 000

## AGREGATY DO WYMIENNIKÓW W CENTRALACH WENTYLACYJNYCH

### DIGITAL INVERTER 3/4

5,3	5,6		RAV-SM564ATP-E	4 600
7,1	8,0		RAV-SM804ATP-E	5 700
10,0	11,2		RAV-SM1104ATP-E	7 900
12,5	14,0		RAV-SM1404ATP-E	8 500
14,0	16,0		RAV-SM1603AT-E	10 400

### SUPER DIGITAL INVERTER 4

5,3	5,6		RAV-SP564ATP-E	5 700
7,1	8,0		RAV-SP804ATP-E	7 500
10,0	11,2		RAV-SP1104AT-E	9 900
12,5	14,0		RAV-SP1404AT-E	11 100

### BIG DIGITAL INVERTER 4

20,0	22,4		RAV-SM2244AT8-E	18 800
23,0	27,0		RAV-SM2804AT8-E	21 000



<b>Model</b>	<b>Opis</b>	<b>Zastosowanie</b>	<b>Cena netto PLN</b>
--------------	-------------	---------------------	---------------------------

## **STEROWNIKI**

### **Sterowniki przewodowe**

HWS-AMS11E	Sterownik przewodowy	ESTIA	500
NRC-01HE	Sterownik przewodowy	VN	500
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-AMT32E	Sterownik przewodowy – standardowy	DI / SDI	300
RBC-AS41E	Sterownik przewodowy – uproszczony	DI / SDI	300
TCB-EXS21TLE	Programator tygodniowy do urządzeń serii DI / SDI – połączenie 1:1 lub TCC Link	DI / SDI	1850

### **Sterowniki bezprzewodowe**

RBC-AX32CE2	Zestaw sterownika na podczerwień - dedykowany (sterownik + zbieracz sygnału)	RAV-SM_CTP-E	850
RBC-AX32U(W)-E	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	1250

### **Sterowniki centralne**

TCB-SC642TLE2	Sterownik centralny - max. 64 jednostek wewnętrznych (TCC Link)	DI / SDI	3250
---------------	---	----------	------

### **Sterowniki BMS / GSM / WIFI**

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	2100
RBC-FDP3-MODBUS	Moduł sterujący (połączenie 1:1) - sterowanie BMS Modbus	DI / SDI	1250
RBC-FDP3-PE	Moduł sterujący (połączenie 1:1) – wejściowe sygnały analogowe, sterowanie BMS Modbus	DI / SDI	1900
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

Model	Opis	Zastosowanie	Cena netto PLN
-------	------	--------------	----------------

**AKCESORIA**
**Sterujące**

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	2300
RAV-DXC010	Moduł połączeniowy jednostek RAV z wymiennikami DX w centralach wentylacyjnych – sterowanie WŁ/WYŁ i temperatura powietrza wewnętrznego (cena uwzględnia sterownikprzewodowy)	DI / SDI	4100
RAV-DXC010-TS	Moduł połączeniowy jednostek RAV z wymiennikami DX w centralach wentylacyjnych – sterowanie 0-10V i temperatura powietrza nawiewanego	DI / SDI	6100
TCB-IFCB5-PE	Moduł WŁ/WYŁ / Styk okienny	DI / SDI / RAS	200
TCB-KBCN32VEE	Wtyczka do CN32 / Wystawianie 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-KBOS1E	Tryb pracy nocnej / ograniczenie mocy jednostek zewnętrznych	SDI	130
TCB-PCIN3E	Moduł sygnałów WE/WY (sterowanie dla kotła zewnętrzny, 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

**Kasety**

RBC-U31PG(W)-E	Panel do kaset 4-drogowych 840x840	RAV-SM_UTP-E	1000
RBC-UM11PG(W)E	Panel do kaset 4-drogowych 600x600	RAV-SM_MUT-E	1000

**Kanały**

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**

RBC-TWP30E2	Twin Kit (podwójne) (RAV-110)	DI / SDI	350
RBC-TWP50E2	Twin Kit (podwójne) (RAV-SM140 / RAV-160)	DI / SDI	400
RBC-TWP101E	Twin Kit (podwójne) (RAV-224 / RAV-280)	DI / SDI	800
RBC-TRP100E	Triple Kit (potrójne) (RAV-160 / RAV-224 / RAV-280)	DI / SDI	1150
RBC-DTWP101E	Double Twin Kit ((poczwórne) (RAV-224 / RAV-280)	DI / SDI	1150

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

# **TOSHIBA**

## **Leading Innovation >>>**

**BEIJER REF Polska Sp. z o.o.**

Sękocin Nowy, Al. Krakowska 22

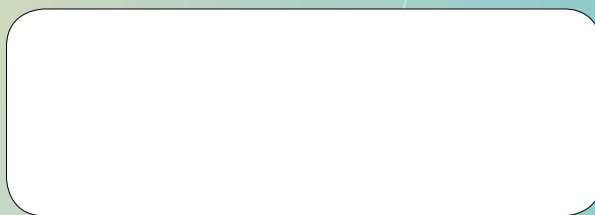
05-090 Raszyn

Tel. +48 22 715 58 58

[kontakt@toshiba-hvac.pl](mailto:kontakt@toshiba-hvac.pl)

[www.toshiba-hvac.pl](http://www.toshiba-hvac.pl)

## **O szczegóły pytaj lokalnego przedstawiciela**



**Wydajności z cennika oparte są o warunki Eurovent:**

Chłodzenie: Temperatura powietrza wewnętrznego: 27°C ts / 19°C tm. Temperatura zewnętrzna: 35°C ts / 24°C tm.  
Grzanie: Temperatura powietrza wewnętrznego: 20°C ts. Temperatura zewnętrzna: 7°C ts / 6°C tm.