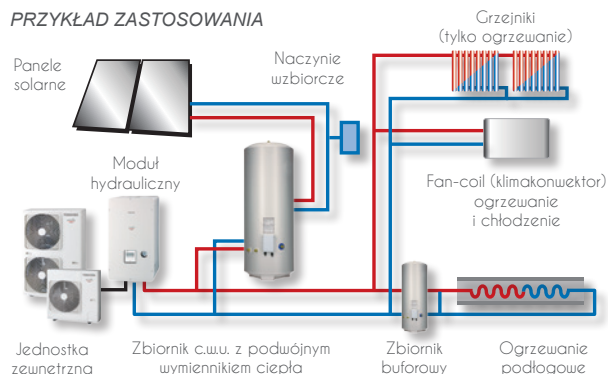


Pompy ciepła ESTIA

ESTIA

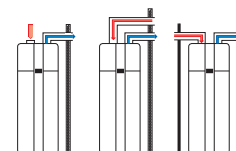
POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA TYPU SPLIT
PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA


Wydajność i klasa energetyczna		Max. długość instalacji / przewyższenie [m]	Agregat	Moduł hydrauliczny		Jedn. wewn. + zewn. + sterownik
Grzanie (nom. A:7, W:35) / Efektywność energetyczna	Chłodzenie / EER		Symbol jnostki zewnętrznej	Symbol jnostki wewnętrznej	Cena netto zestawu PLN	
ESTIA - 5. SERII						
4,5 kW / 4,28 (A++)	4,5 kW / 3,08	15 / 10	HWS-455H-E	HWS-455XWHM3-E	18 600	
7,51 kW / 4,12 (A++)	6,0 kW / 3,10	30 / 30	HWS-805H-E	HWS-805XWHT6-E	25 000	
10,52 kW / 4,17 (A++)	10,0 kW / 3,07	30 / 30	HWS-1105H-E	HWS-1405XWHT9-E	33 000	
10,52 kW / 4,12 (A++)	10,0 kW / 3,07	30 / 30	HWS-1105H8R-E (3-faz)	HWS-1405XWHT9-E	35 500	
13,15 kW / 4,08 (A++)	11,0 kW / 2,89	30 / 30	HWS-1405H-E	HWS-1405XWHT9-E	35 000	
13.15 kW / 4,02 (A++)	11,0 kW / 2,89	30 / 30	HWS-1405H8R-E (3-faz)	HWS-1405XWHT9-E	37 000	
14,91 kW / 4,07 (A++)	13,0 kW / 2,71	30 / 30	HWS-1605H8R-E (3-faz)	HWS-1405XWHT9-E	39 600	
ESTIA POWERFUL - 5. SERII						
8,0 kW / 4,01 (A++)	6,0 kW / 3,66	30 / 30	HWS-P805HR-E	HWS-P805XWHT6-E	29 000	
8,0 kW / 4,31 (A++)	6,0 kW / 3,66	30 / 30	HWS-P805H8R-E (3-faz)	HWS-P805XWHT6-E	32 000	
11,2 kW / 4,48 (A+++)	10,0 kW / 3,00	30 / 30	HWS-P1105HR-E	HWS-P1105XWHT9-E	35 000	
11,2 kW / 4,31 (A++)	10,0 kW / 3,00	30 / 30	HWS-P1105H8R-E (3-faz)	HWS-P1105XWHT9-E	37 400	
14,0 kW / 4,43 (A++)	11,0 kW / 2,82	30 / 30	HWS-P1405H8R-E (3-faz)	HWS-P1105XWHT9-E	39 800	

Cena zawiera sterownik przewodowy (wbudowany) HWS-AMS54E
 Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A).

Termodynamiczne pompy ciepła ESTIA

TERMODYNAMICZNA POMPA CIEPŁA powietrze-woda TOSHIBA została zaprojektowana, aby zapewnić użytkownikowi najlepszą w swojej klasie wydajność i oszczędność energii do produkcji ciepłej wody użytkowej przez cały rok. Ze względu na szeroki zakres pracy, wysoki spręż wentylatora (200 Pa) i cichą pracę, model ten umożliwia bardzo elastyczną instalację.


NOWOŚĆ


Model	Poj. zbiornika CWU / kąt podejścia rur	Klasa energetyczna / COP (A:7, W:10~53)	Wypożenie	Cena netto [PLN]
TERMODYNAMICZNA POMPA CIEPŁA ESTIA - POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA				
HWS-G1901CNMR-E	190 l. / 45°	A+ / 3,57	Panel kontrolny + płyta Standard PCB	11 300
HWS-G1901CNRR-E	190 l. / 180°	A+ / 3,57	Panel kontrolny + płyta Standard PCB	11 650
HWS-G1901CNXR-E	190 l. / 45°	A+ / 3,57	Panel kontrolny + płyta Deluxe PCB	12 100
HWS-G1901ENXR-E	184 l. / 45°	A+ / 3,57	Panel kontrolny + płyta Deluxe PCB + węzownica do instalacji solarnej	13 400
HWS-G2601CNMR-E	260 l. / 45°	A+ / 3,69	Panel kontrolny + płyta Standard PCB	11 800
HWS-G2601CNRR-E	260 l. / 180°	A+ / 3,69	Panel kontrolny + płyta Standard PCB	12 200
HWS-G2601CNXR-E	260 l. / 45°	A+ / 3,69	Panel kontrolny + płyta Deluxe PCB	12 800
HWS-G2601ENXR-E	252 l. / 45°	A+ / 3,69	Panel kontrolny + płyta Deluxe PCB + węzownica do instalacji solarnej	14 000

Standard PCB: płyta główna standardowa, z otwartym protokołem Modbus RTU (A/B)
 Deluxe PCB: płyta główna z możliwością kontroli: paneli fotowoltaicznych (0~10VDC), paneli solarnych, kontrolą Smart Grid, ogrzewania podłogowego, dodatkowej pompy (230VAC), podłączenia modułu Wi-Fi.

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R134A).

Sterowanie i akcesoria

Opis	Model	Zastosowanie	Cena netto PLN
STEROWNIKI PRZEWODOWE			
Sterownik Standard z programatorem tygodniowym, zaawansowanym menu w j.polskim (120x120x20mm)	RBC-AMS55E-EN	DI/SDI	550
Sterownik Standard z programatorem tygodniowym, zaawansowanym menu w j.polskim (120x120x20mm)	RB-RWS21-E	RAS_U2DVG, RAS_U2MUVG	700
Sterownik Prosty z podświetlanym wyświetlaczem, wbudowanym czujnikiem temp., możliwością sterowania grupą do 8 jednostek (86x86x16mm)	RBC-ASC11E	DI/SDI	300
Sterownik dedykowany do rekuperatorów (120x120x16mm)	NRC-01HE	VN	550
Sterownik dedykowany do pomp ciepła (120x120x20mm)	HWS-AMS54E	ESTIA	550
Programator tygodniowy do podłączenia 1:1 lub ze sterownikami centralnymi (TCC Link)	TCB-EXS21TLE	DI/SDI (TCC Link)	1 500
STEROWNIKI BEZPRZEWODOWE			
Sterownik IR opcjonalny do RAS (30: Split, 31:Multi) z harmonogramem tygodniowym, 4 ustawienia/dzień, podświetlany, czytelny wyświetlacz	RB-RXS30-E RB-RXS31-E	RAS_PKVSG, RAS_J2KVG, RAS_BKVG,	350
Moduł WiFi do systemów RAS (Split i Multi) do bezpośredniego montażu wewnątrz jednostek, z aplikacją Toshiba Home AC Control na Android i IOS	RB-N101S-G	RAS_PKVPBG, RAS_PKVSG(18-24), RAS_J2KVG(24)	500
Moduł WiFi do systemów RAS (Split i Multi) do montażu poza obudową jednostek, z aplikacją Toshiba Home AC Control na Android i IOS	RB-N102S-G	RAS_PKVSG(05-16), RAS_J2KVG(5-18), RAS_U2FVG-E1	500
Zestaw sterownika uniwersalnego IR z naściennym odbiornikiem sygnału do kanałówek (pilot i odbiornik naścienny: 120x70x18mm)	TCB-AX32E2	RAV_BTP, SDT i DTP	1 300
Zestaw sterownika uniwersalnego IR z odbiornikiem sygnału do kaset standard 840x840 (pilot i odbiornik kasety)	RBC-AX32U(W)-E	RAV_UTP (840x840)	700
Zestaw sterownika uniwersalnego IR z odbiornikiem sygnału do kaset Smart 840x840 (pilot i odbiornik kasety)	RBC-AX41U(W)-E	RAV_UT (Smart 840x840)	800
Zestaw sterownika uniwersalnego IR z odbiornikiem sygnału do kaset kompakt 600x600 (pilot i odbiornik kasety)	RBC-AX32UM(W)-E	RAV_1MUT RAV_7MUT RAS-M_U2MUVG	500
Zestaw sterownika uniwersalnego IR z odbiornikiem sygnału do jednostek podsufit. (pilot i odbiornik)	RBC-AX33CE	RAV_CTP	900
STEROWNIKI CENTRALNE			
Moduł WiFi dla 32 jednostek wewnętrznych z aplikacją Toshiba AC Control na smartfon/tablet z systemem Android lub IOS. 1admin/32użytkown. (140x90x45mm)	BMS-IWF0320E	DI/SDI	6 500
Sterownik centralny dla 64 jednostek wewnętrznych, menu wielojęzykowe (120x120x70mm)	TCB-SC643TLE	DI/DSI (TCC Link)	3 500



Sterowanie i akcesoria

Opis	Model	Zastosowanie	Cena netto PLN
BRAMKI BMS / MODUŁY GSM			
Moduł sterujący MODBUS RTU (bramka 1:1), sterowanie jedną lub grupą do 8 jed. wewn., sygnalizacja praca/awaria (126x88x22mm)	FDP3-Modbus	DI/SDI	1 700
Moduł sterujący MODBUS RTU (bramka 1:1), sterowanie jedną lub grupą do 8 jed. wewn. z wejściem analogowym 0-10V, sygnalizacja praca/awaria (126x100x22mm)	RBC-FDP3-PE	DI/SDI	2 300
Bramka BMS-Modbus RTU dla jedn. wewnętrznych DI i SDI. Warunki: max 8 jedn.wewn. w grupie, współpraca do 64 bramek w sieci (53x90x58mm)	BMS-IFMB0TLR-E	DI/SDI	1 800
Bramka BMS-Modbus RTU (RS-485) dla pomp ciepła ESTIA. Warunki: max 8 jedn.wewn., współpraca do 64 bramek w sieci (53x90x58mm)	BMS-IFMB0AWR-E	ESTIA Split	2 200
Bramka BMS-KNX TP-1 (EIB bus) dla jedn. wewnętrznych, serii DI i SDI, (70x70x28mm)	BMS-IFKX0TLR-E	DI/SDI	2 000
Bramka BMS-KNX TP-1 (EIB bus) dla pomp ciepła ESTIA Split, serii 4 i 5 (70x70x28mm)	BMS-IFKX0AWR-E	ESTIA Split	2 400
Moduł sterujący GSM - cena i dostępność na zapytanie	RBC-GSM-x	DI/SDI	na zapytanie
AKCESORIA STERUJĄCE			
Moduł pracy naprzemiennej dla 2, 3 lub 4 jedn. wewnętrznych (praca naprzemienna, zabezpieczenie przed przekroczeniem wewnętrznej temperatury, praca awaryjna)	RBC-SPN	RAS/DI/SDI	1 300
Moduł połączeniowy jednostek RAV z wymiennikami DX w centralach wentylacyjnych - sterowanie temperaturą powietrza wewnętrznego (powrotnego)	RAV-DXC010	DI/SDI	4 500
Moduł połączeniowy jednostek RAV z wymiennikami DX w centralach wentylacyjnych - sterowanie 0-10V	RBC-DXC031	DI/SDI	5 000
Moduł WŁ./WYŁ. - Styk okienny (z wtyczką CN61) (Dla serii RAS nie można podłączyć jednocześnie z modulem WiFi)	TCB-IFCB5-PE	RAS/DI/SDI	250
Wtyczka CN32 - niskonapięciowe (DC12V) sterowanie zewnętrznym wentylatorem lub innym urządzeniem, zależnie od pracy wentylatora j.wewn. lub przyciskiem VENT na sterowniku	TCB-KBCN32VEE	DI/SDI	20
Wtyczka CN60 - Wyjścia informacyjne: tryb pracy, odszranianie, wentylator	TCB-KBCN60OPE	DI/SDI	30
Wtyczka CN61 - Wejścia sygnałów sterujących (WŁ./WYŁ., styk okienny, blokada WŁ./WYŁ.) i wyjścia informacyjne (praca, awaria)	TCB-KBCN61HAE	DI/SDI	30
Wtyczka CN80 - Wejście sygnału alarmowego (przejście w Thermal OFF a następnie odstawienie z błędem L30)	TCB-KBCN80EXE	DI/SDI	20
Tryb pracy nocnej / ograniczenie mocy jednostek zewnętrznych	TCB-KBOS2E	SDI_(80-160) BIG DI	150
Moduł sygnałów wyjściowych (sterowanie dla kotła zewnętrznego, alarm, odszranianie, praca sprężarki)	TCB-PCIN3E	ESTIA	500
Moduł sygnałów wejściowych-cyfrowych (termostat zewnętrzny, sygnał alarmowy, zdalne WŁ./WYŁ.)	TCB-PCMO3E	ESTIA	350
Moduł sygnałów cyfrowych / analogowych wejście-wyjście dla wybranych jednostek wewn. serii RAV i rekuperatorów VN	TCB-PCUC2E	RAV_CTP, MUT, 4DTP VN-M1000~2000	500
Moduł połączeniowy jedn. wewn. RAV z magistralą sterującą TCC-Link (wymaga obudowy montażowej TCB-PX30MUE dla serii MUT i UTP)	TCB-PCNT30TLE2	DI/SDI	500
Obudowa montażowa dla modułów sterujących TCB-PCNT30TLE2 / TCB-IFCB5-PE dla serii 4MUT i UTP	TCB-PX30MUE	RAV_4MUT RAV_UTP	350
Obudowa montażowa dla modułów sterujących TCB-PCNT30TLE2 / TCB-IFCB5-PE dla serii 7MUT i 1MUT	TCB-PX40MUME	RAV-SM_7MUT RAV-RM_MUT	350
Pomieszczeniowy czujnik	TCB-TC41LE	DI/SDI	450
Czujnik wycieku czynnika	RB-I301-E	RAS-B_J2FVG-E	800
Pompka skroplin do jedn. podsufitowych	TCB-DP31CE	RAV-RM_1CTP RAV-SM_8CTP	1 500

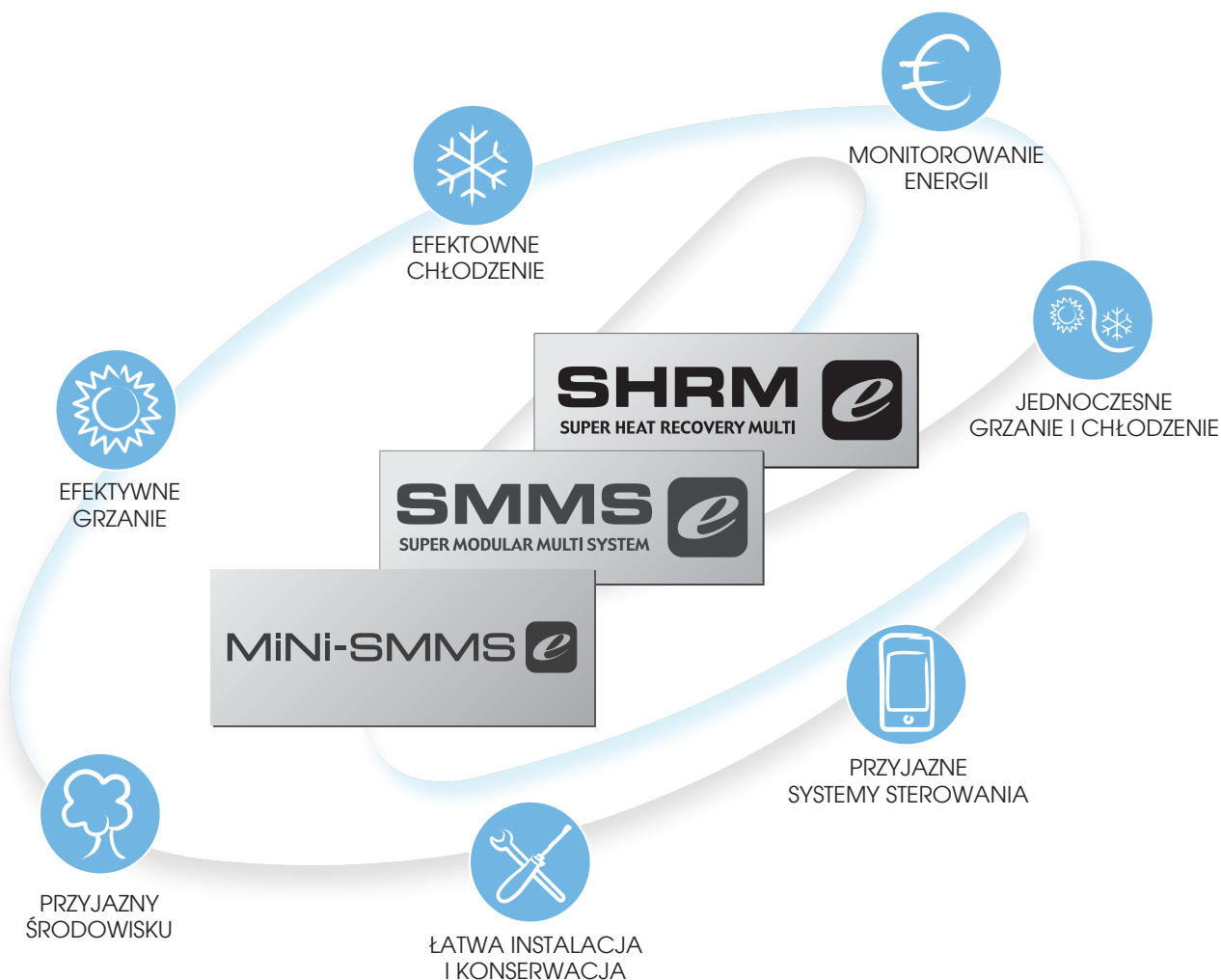
*) dla serii RAS wymaga zastosowania modelu TCB-IFCB5 do każdej jednostki wewnętrznej
 **) cena uwzględnia sterownik przewodowy, niezbędny do konfiguracji modułu

Sterowanie i akcesoria

Opis	Model	Zastosowanie	Cena netto PLN
AKCESORIA DO KASET 4-STRONNYCH			
Czujnik obecności dla kaset kompaktowych 620x620 - wymagany sterownik RBC-AMS55E (RAV) lub RB-RW21-E (RAS)	TCB-SIR41UM-E	RAS-M_MUVG RAV-SM_7MUT	400
Czujnik obecności dla kaset Smart 950x950 - wymagany sterownik RBC-AMS55E (RAV)	TCB-SIR41U-E	RAV-GM_UT	400
Panel do kaset 4-drogowych kompaktowych (620x620x12)	RBC-UM21PG(W)-E	RAS-M_MUVG RAV-RM_MUT RAV-SM_7MUT	1 000
Panel do kaset 4-drogowych standardowych (950x950x30)	RBC-U31PGP(W)-E	RAV-RM_UTP RAV-SM_UTP	1 000
Panel do kaset 4-drogowych Smart (950x950x30)	RBC-U41PG(W)-E	RAV-GM_1UT	1 000
Nakładka do świeżego powietrza dla kaset 4-drogowych Smart	TCB-GFC1603UE	RAV-GM_1UT	800
AKCESORIA DO KANAŁÓWEK			
Przylącze do kanałów ø200 x2 dla kanałówek 40÷50	TCB-SF56C6BPE	RAV-RMxx1BTP RAV-SMxxBTP (xx: 40 i 50)	600
Przylącze do kanałów ø200 x3 dla kanałówek 80	TCB-SF80C6BPE	RAV-RM801BTP RAV-SM806BTP	700
Przylącze do kanałów ø200 x4 dla kanałówek 110÷160	TCB-SF160C6BPE	RAV-RMxxx1BTP RAV-SMxxx6BTP (xxx: 110, 140, 160)	800
ZESTAWY DO ROZDZIELACZY UKŁADÓW SYNCHRONICZNYCH TWIN/ TRIPLE/ D-TWIN			
Zestaw TWIN (układ 1:2, mocy do 10kW)	RBC-TWP30E2	RAV_110	400
Zestaw TWIN (układ 1:2, mocy 12,5 i 14kW)	RBC-TWP50E2	RAV_140 RAV_160	500
Zestaw TWIN (układ 1:2, mocy 19 i 22,5kW)	RBC-TWP101E	RAV_224 RAV_280	900
Zestaw TRIPLE (układ 1:3, mocy 14, 19 i 22,5kW)	RBC-TRP100E	RAV_160 RAV_224 RAV_280	1200
Zestaw DOUBLE-TWIN (układ 1:4, mocy 19 i 22,5kW)	RBC-DTWP101E	RAV_224 RAV_280	1200



Komercyjne systemy VRF



DOPASUJ JEDNOSTKĘ WEWNĘTRZNĄ DO SWOICH POTRZEB

Kasetonowe



Jednostka standardowa
MMU-AP**4HP1-E

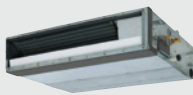


Jednostka kompaktowa
MMU-AP**7MH-E

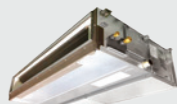
Kanałowe



Jednostka standardowa
MMD-AP**6BHP1-E



Jednostka kompaktowa
MMD-AP**4SPH1-E



Jednostka o podwyższonym sprężu
MMD-AP**6HP-E

Ścienne i Konsole



Jednostka standardowa
MMK-AP**7HP-E/E1



Konsola Bi-Flow
MML-AP**4NH1-E

Podsufitowa



Jednostka podsufitowa
MMC-AP**8HP-E

Moduły hydrauliczne



Moduły średnio- i wysokotemperaturowe
MMW-AP**1LQ/CHQ-E

Systemy VRF są wyceniane na indywidualne zapytania kierowane do Autoryzowanych Partnerów sieci dealerskiej TOSHIBA.

Pełna lista firm znajduje się na www.toshiba-hvac.pl/partnerzy

TOSHIBA

BEIJER REF Polska Sp. z o.o.

Sękocin Nowy, Al. Krakowska 22
05-090 Raszyn

kontakt@toshiba-hvac.pl
www.toshiba-hvac.pl

O szczegóły pytaj lokalnego przedstawiciela



R410A
with **TOSHIBA**



TOSHIBA Air Conditioning bierze udział w programie Eurovent. Certyfikowane produkty można znaleźć na stronie www.eurovent-certification.com

Wydajności urządzeń oparte są o warunki temperaturowe Eurovent:

Chłodzenie: Powietrze wewnętrzne: 27°C ts / 19°C tm. Powietrze zewnętrzne: 35°C ts / 24°C tm.
Grzanie: Powietrze wewnętrzne: 20°C ts. Powietrze zewnętrzne: 7°C ts / 6°C tm.