





# TOSHIBA

---

## Toshiba to my!

Historię Grupy Toshiba zainicjowało w 1875 r. dwóch wielkich wynalazców: Hisashige Tanaka, nazywany japońskim Thomasem Edisonem oraz Ichisuke Fujioka, który wyprodukował pierwsze japońskie żarówki, kładąc podwaliny japońskiego przemysłu elektronicznego.

Dziś Toshiba oferuje szeroką gamę produktów i usług łączących najnowocześniejsze technologie z optymalną jakością, które doskonale pasują do każdego projektu.

Wszystkie wytwarzane przez nas produkty są wyposażone w zaawansowane funkcjonalności, by sprostać obecnym i przyszłym wyzwaniom.

W 2017 r. Toshiba uzyskała skonsolidowany przychód w wysokości blisko 40 miliardów dolarów i zatrudniała ponad 140 000 osób na całym świecie (dane na koniec marca 2018).

**Nasza wizja: 10-krotnie podwyższyć naszą globalną efektywność od roku 2000 do 2050.**

---

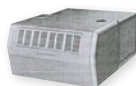


Kawasaki, Japonia  
TCC - siedziba główna

## 1935 - POCZĄTKI KLIMATYZACJI TOSHIBA

W 1930 r. Grupa Toshiba opracowuje pierwszą sprężarkę hermetyczną przeznaczoną dla lodówek, a w 1935 r. tworzy swój pierwszy przenośny klimatyzator.

W 1943 r. w Japonii rozpoczyna działalność fabryka Fuji. Pół wieku później Toshiba Airconditioning ma na swoim koncie liczne osiągnięcia technologiczne.



1953  
Pierwszy klimatyzator wyprodukowany przez Toshiba w Japonii



1978  
Pierwszy klimatyzator ze sterownikiem elektronicznym na świecie



1980  
Pierwszy klimatyzator inwerterowy na świecie



1993  
Pierwszy klimatyzator ze sprężarką Twin-Rotary na świecie



1998  
Pierwszy klimatyzator z R410A na świecie



2000  
Pierwsza sprężarka DC hybrid Inverter na świecie

## ZARZĄDZANIE ŚRODOWISKOWE GRUPY TOSHIBA

**Nasz cel:** działać w duchu „zrównoważonej innowacyjności” zarówno w zakresie technologii produktów, jak i procesów produkcyjnych stosowanych w fabrykach Toshiba Airconditioning.

Niezależnie od tego, czy chodzi o dobór komponentów, montaż, funkcjonowanie produktów, czy o ich konserwację, jakość stanowi istotę naszych przedsięwzięć.

Wszystkie nasze działania są odbiciem tego, czym jesteśmy.

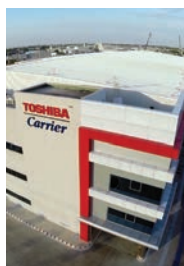
- > **Eko-produkty:** produkty przyjazne dla środowiska  
Osiągnięcie najwyższego poziomu jakości środowiskowej dla nowych produktów, aby zredukować wpływ na środowisko w całym cyklu ich życia.
- > **Eko-procesy:** produkcja przychylna dla środowiska  
Uzyskanie najniższego poziomu negatywnego wpływu na środowisko podczas produkcji.
- > **Eko-technologie:** energia i technologie środowiskowe  
Rozwijanie nowych technologii, by wytwarzać energię elektryczną przy niskiej emisji CO<sub>2</sub>.



Fuji, Japonia  
TCC - Badania  
i rozwój, produkcja



Tsuyama, Japonia  
TCC - Produkcja



Pathumthani, Tajlandia  
TCTC - Badania  
i rozwój, produkcja



Montluel, Francja  
TCEU - Badania  
i rozwój, siedziba  
główna Toshiba EMEA



Plymouth, Anglia  
TCEU - Wsparcie  
sprzedaży, badania  
i rozwój



Hangzhou, Chiny  
TCAC - Produkcja



100% Jakości  
**TOSHIBA**

**Nasza filozofia:  
dążenie do doskonałości**

- > Wyprodukowane w 100% przez Toshiba: sprężarki i produkty końcowe.
- > Jakość naszych procesów produkcyjnych: fabryki z certyfikatem ISO 9001.
- > Produkty certyfikowane znakami Eurovent i CE:



**2003**  
Pierwszy klimatyzator DC Inverter dla małych obiektów komercyjnych na świecie



**2004**  
System VRF – Super Modular Multi System (SMMS) na czynnik R410A



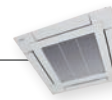
**2015**  
W pełni inwerterowy VRF 2-rurowy najnowszej generacji SMMSe



**2016**  
W pełni inwerterowy VRF 3-rurowy najnowszej generacji SHRMe



**2018**  
Kompletna gama produktów na czynnik R32 dla segmentu mieszkaniowego



**2019**  
Kompletna gama produktów na czynnik R32 dla małych obiektów komercyjnych

# Segment mieszkaniowy

---

## Pompa ciepła powietrze/woda

### TERMODYNAMICZNA POMPA CIEPŁA ESTIA



- > Produkcja CWU do 60 °C (65 °C z użyciem grzałki).
- > Szeroki zakres działania od -7 °C do +40 °C.
- > Wbudowany zbiornik CWU o poj. 190 lub 260 litrów.
- > Szczegóły - katalog Pompy Ciepła ESTIA 2020

---

## Kompatybilne jednostki wewnętrzne Split i Multi-split

### JEDNOSTKA ŚCIENNA SHORAI EDGE



- > Unikatowa stylistyka krawędziowego wykończenia połączona z matową powierzchnią.
- > Innowacyjna konstrukcja nawiewu z ochroną HADA-Care.
- > Zdolność wyłapywania zanieczyszczeń PM2.5, neutralizacji wirusów i bakterii.
- > Wysoka sprawność energetyczna, klasy A+++/A+++.

> Szczegóły, str. 20 i 35

### KONSOLA BI-FLOW (J2FVG) R32



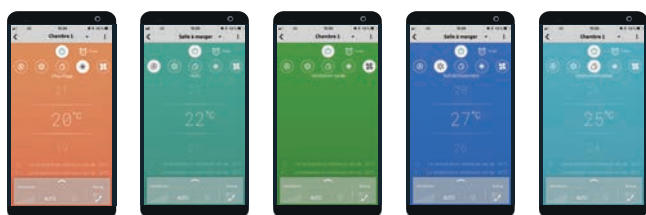
- > Kompatybilność połączeń Split i Multi.
- > Podłogowy i górny wypływ powietrza.
- > Programowalny 24/7 sterownik bezprzewodowy.
- > Opcjonalnie czujnik wycieku czynnika (RB-I301-E), moduł Wi-Fi (RB-N102S-G).

> Szczegóły, str. 28 i 36

---

### KOMUNIKACJA WIFI DLA URZĄDZEŃ MOBILNYCH

Moduł WiFi wraz z aplikacją "Toshiba Home AC Control" dostępnej na urządzenia mobilne IOS lub Android.



- > Mobilne zdalne sterowanie.
- > Obsługa do 10 jednostek wewn./ użytkownika.
- > Dostęp do 5 użytkowników/ jednostkę wewnętrzną.

> Szczegóły, str. 105

# Małe obiekty komercyjne

## DIGITAL INVERTER 3,5HP (8KW), R32



- > Poszerzony typoszereg o 8kW jednostki DI
- > Instalacje do 50m długości i 30m przewyższenia
- > Kompaktowy wymiar 890x900x320mm

## DIGITAL INVERTER 6HP (14KW), R32



- > Moce: 19 i 22,5 kW.
- > Długości instalacji.
- > Konfiguracja dla systemów Split (1:1), Symultanicznych (1:2, 1:3, 1:4) oraz zestawów do central DX.

## JEDNOSTKI WOLNOSTOJĄCE RAV-RM\_1FT



- > Pełen zakres mocy od 5,0 do 14,0kW.
- > Kompatybilność z agregatami R32 i R410A.
- > Typoszereg dla Digital Inverter jak i Super Digital Inverter.

## UPROSZCZONY STEROWNIK PRZEWODOWY



RBC-ASC11E

- > Kompaktowy i intuicyjny prosty sterownik przewodowy.
- > Podświetlany, czytelny wyświetlacz oparty na informacjach graficznych.
- > Możliwość kontroli grupowej do 8 jednostek oraz ustawień serwisowych (kody DN).

> Szczegóły, str. 106

## MODUŁ WIFI CENTRALNEGO STEROWANIA DO 32 J.W.



BMS-IWF0320E

- > Mobilne sterowanie smart-fonem lub tabletem zarówno na Android jak i IOS.
- > Dedykowana aplikacja «Toshiba AC Control» do pobrania z Google Play lub AppStore.
- > Przydzielanie uprawnień danym użytkownikom z poziomu administratora.

> Szczegóły, str. 108

## CENTRALNY STEROWNIK DO 64 J.W.



TCB-SC643TLE

- > Kompaktowy sterownik wielkości standardowego sterownika przewodowego.
- > Kontrola do 64 jednostek wewnętrznych z ich grupowaniem (10 stref).
- > Wbudowane porty DI (start/stop) oraz DO (praca/awaria).

> Szczegóły, str. 108

## DOTYKOWY STEROWNIK CENTRALNY DO 128 J.W.



BMS-CT1280E



- > 7-calowy ekran dotykowy.
- > Zarządzanie do 128 jednostek wewnętrznych, z możliwością grupowania.
- > Obsługa z poziomu przeglądarki internetowej (zdalne połączenia po adresie IP).

> Szczegóły, str. 110

# Regulacje i normy prawne

## F-GAZY

### Regulacje prawne w zakresie czynników chłodniczych

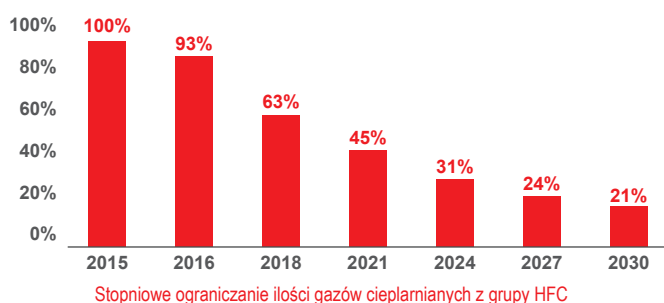
Od 1 stycznia 2015 r. obowiązuje Rozporządzenie nr 517/2014 w sprawie F-Gazów.

Jego celem jest obniżenie emisji gazów fluorowanych do atmosfery.

W związku z tym określa ono wymogi, które mają zapobiegać emisji gazów, jak również zmniejszać wykorzystanie gazów fluorowanych.

Niezwykle istotny jest fakt, że stosowanie czynników chłodniczych typu HFC nie jest zabronione, o ile ma ono miejsce w krótkim i średnim okresie czasu. Przewiduje się tylko stopniową redukcję ich stosowania.

W tym celu rozporządzenie wprowadza kontyngenty wraz z harmonogramem przewidującym stopniowe ograniczanie ilości tych czynników co dwa lata. Kontyngenty nie dotyczą bezpośrednio ilości HFC, lecz równoważnej ilości ekwiwalentu CO<sub>2</sub>. Ekwiwalent ten jest określony za pomocą współczynnika GWP (Global Warming Potential - współczynnik ocieplenia globalnego). Wyższy GWP oznacza większy wpływ na efekt cieplarniany, co wskazuje również na większy udział w globalnym ociepleniu.



Tak więc w kolejnych latach nadal można będzie stosować rozwiązania Toshiba z czynnikiem R410A.

Aby sprostać tym wyzwaniom, firma Toshiba sukcesywnie wprowadza urządzenia pracujące na obniżonym wsp. GWP - czynnikiem R32, który został wprowadzony do gamy produktów mieszkaniowych od 2016 roku.

Ogromną zaletą tego ostatniego jest jego GWP trzykrotnie niższe niż R410A:

Czynnik chłodniczy	GWP
R410A	2088
R32	675

Ponadto urządzenia pracujące na R32 mają niższy fabryczny załadunek czynnika chłodniczego niż ich odpowiedniki na R410A. Powoduje to zmniejszenie ekwiwalentu CO<sub>2</sub> do 80% w niektórych modelach.

Jedyny przewidziany zakaz, obowiązujący od 1 stycznia 2025 r. będzie dotyczył systemów o załadunku > 3 kg HFC i posiadających GWP >750. Tym samym czynnikiem R32 nie będzie objęty zakazem.

Instalacja systemu z czynnikiem R32 jest identyczna jak w przypadku systemu z czynnikiem R410A i musi być wykonana przez profesjonalnego instalatora dysponującego świadectwem kwalifikacji stosownym do instalowanego sprzętu.

Jest to inwestycja w przyszłość: istnieją już manometry z podwójną skalą dla obu czynników chłodniczych, jak również stacje odzysku, przystosowane do R32, które mogą być wykorzystane także do odzysku R410A.

R32 jest sklasyfikowany jako „A2L”, czyli umiarkowanie palny (klasyfikacja ASHRAE). Klasyfikacja ta oznacza bardzo niską palność, znacznie niższą niż palność gazów, które są obecnie powszechnie stosowane w życiu codziennym. Wdrożenie systemów z czynnikiem R32 wymaga więc pewnych szczególnych środków ostrożności: wentylacji lokalu instalacji, ścisłej kontroli szczelności i okresowej kontroli napełnienia.

Zakres ciśnień jest podobny jak dla R410A, ale z wyższą wydajnością w przypadku R32 przy jednakowej ilości czynnika chłodniczego, co oznacza poprawę efektywności energetycznej.

Dzięki swoim działaniom marka Toshiba oferuje Państwu skuteczne rozwiązanie i przewidywalność w długiej perspektywie czasowej, wyprzedzając obowiązujące przepisy.

# Regulacje i normy prawne

## PED

### Dyrektywa o urządzeniach ciśnieniowych



W trosce o zapewnienie łatwej identyfikacji, wolnego obiegu i bezpieczeństwa wprowadzono w życie unijne regulacje prawne (PED - 2014/68/UE) dotyczące urządzeń zawierających płyny pod ciśnieniem. Nakładają one obowiązek zapewnienia bezpieczeństwa obsługi produktów, umożliwienia przeprowadzenia ich kontroli i ograniczenia ryzyka ich korozji. Toshiba proponuje urządzenia CE zgodne z tymi regulacjami.

## DYREKTYWY ERP

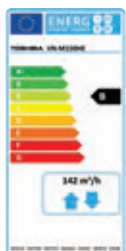
Od kilku lat Unia Europejska wprowadza regulacje prawne w zakresie pomiaru, obliczania i podawania parametrów urządzeń elektrycznych. Działania te mają ułatwić odczytywanie danych klientowi końcowemu, umożliwiając mu jednocześnie ich porównanie, ale przede wszystkim mają promować produkty najwydajniejsze.



### LOT 1

#### Systemy grzewcze do 400 kW łącznie z pompami ciepła Powietrze-Woda

Dyrektywa ErP w grupie lot 1 odnosi się do nowej wartości sezonowej efektywności energetycznej:  $\eta_s$  (EtaS). Etykieta (dla ogrzewania lub ogrzewania+CWU) zawsze podaje klasę efektywności energetycznej w postaci litery (w przypadku ogrzewania minimum A+), wydajność cieplną i moc akustyczną.



### LOT 6

#### Systemy wentylacyjne mieszkaniowe i dla obiektów komercyjnych

W grupie lot 6 wprowadzono wartość SEC. Chodzi o jednostkowe zużycie energii wyrażone w kWh/(m<sup>2</sup>/rok). Na etykiecie energetycznej musi być również podane maksymalne natężenie przepływu powietrza.



### LOT 10

#### Pompy ciepła Powietrze-Powietrze o wydajności mniejszej niż 12 kW (wydajność chłodnicza)

W grupie lot 10 wprowadzono sezonowe współczynniki efektywności energetycznej SCOP i SEER. Etykiety zawierają również deklarowaną wydajność design, roczne zużycie energii i poziom emitowanego hałasu.

## PROGRAM CERTYFIKACJI EUROVENT PRODUKTÓW TOSHIBA



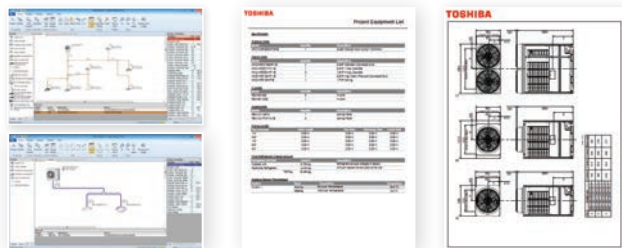
Certyfikat Eurovent potwierdza ratingi wydajności klimatyzacji i produktów chłodniczych, zgodnie z normami europejskimi i międzynarodowymi. Udział Toshiba w programie Eurovent jest gwarancją dla naszych klientów i użytkowników, że nasze produkty będą działać zgodnie z dokumentacją projektową oraz opublikowane dane są prawdziwe, a tym samym zużycie energii i koszty są prawidłowo określone.



# Oprogramowanie

## TOSHIBA SELECTION TOOL

Program doborowy systemów VRF, RAV i Split



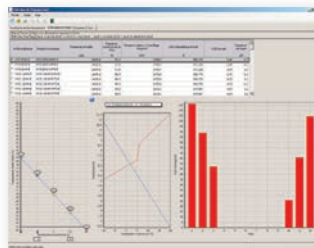
Oprogramowanie Toshiba Selection Tool zawiera wszystkie funkcje niezbędne do zapewnienia poprawnego działania, skuteczności, niezawodności i trwałości instalacji VRF Toshiba.

- > Wymiarowanie systemów.
- > Wybór sprzętu.
- > Wyznaczanie średnic rur.
- > Obliczanie załadunku czynnika.
- > Wizualizacja obiegów chłodniczych.
- > Stworzenie kompletnej dokumentacji technicznej.

> W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z naszym działem handlowym.

## ESTIA SALES SUPPORT SOFTWARE

Program wspierający dobór pompy ciepła Powietrze-Woda ESTIA



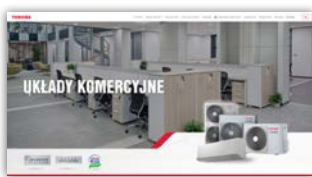
Program Estia Sales Support Software ma umożliwić dobór pompy ciepła Estia optymalnej dla danego projektu w zależności od takich zmiennych jak: położenie geograficzne, wymagana wydajność, czas pracy, typ instalacji i sposób działania.

- > Zestawienie poboru mocy, kosztów i wydajności różnych rozwiązań technicznych.
- > Wizualizacja wydajności i miesięcznych kosztów energetycznych dla wybranego systemu.
- > Schemat instalacji i eksport danych w postaci dokumentacji danego projektu.

> W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z naszym działem handlowym.

# Serwisy internetowe

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



- > Nowo otwarta strona internetowa, dedykowana zarówno dla naszych klientów, instalatorów i serwisantów, jak i dystrybutorów.

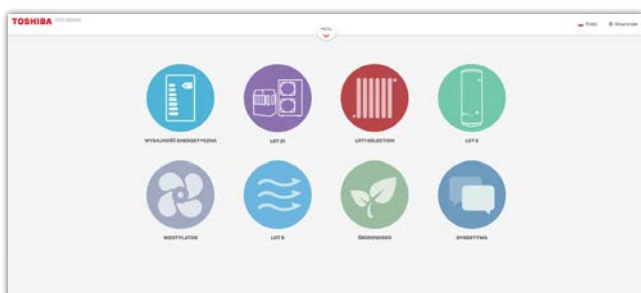


- > Strona zawiera aktualną listę autoryzowanych firm partnerskich wraz z informacją kontaktową.



- > Strona umożliwia pobranie zarówno materiałów handlowych, instrukcji obsługi, jak i dokumentacji serwisowych.

<http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu/pl>



Strona internetowa Eco Design została stworzona zgodnie z wymogami ekoprojektu. Jest to ogólnie dostępny portal zawierający arkusze danych produktów, ich dokumentacje i etykiety energetyczne. Dane są łatwo dostępne, zebrane w przejrzystej formie z podziałem na poszczególne kategorie.



SKANUJ LINK



# Szerokie zastosowanie systemów klimatyzacji marki TOSHIBA

## SEGMENT MIESZKANIOWY: Pompy ciepła powietrze-woda i Termodynamiczne pompy ciepła serii ESTIA



1 MODUŁ HYDRAULICZNY 2 ZBIORNIK C.W.U. 3 ESTIA JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA 4 TERMODYNAMICZNA POMPA C.W.U.



## SEGMENT MIESZKANIOWY: układy pojedyncze i Multi



1 JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE SPLIT I MULTI-SPLIT 2 JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE ŚCIENNE 3 KONSOLE BI-FLOW 4 KANAŁY



## MAŁE OBIEKTY KOMERCYJNE: banki, sklepy, apteki



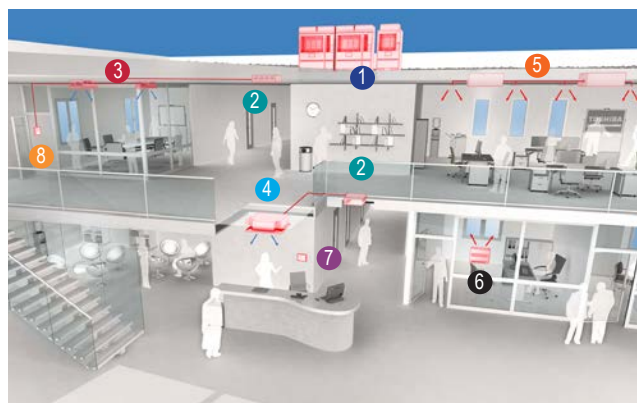
1 VRF 2-RUROWY MINI-SMMSE 2 JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE BIG DI 3 KASETY 4-DR. 840x840 4 KASETY 4-DR. KOMPAKTOWE 620x620 5 PODSUFITOWE 6 ŚCIENNE 7 STEROWNIKI UPROSZCZONE 8 STEROWNIKI PRZEWODOWE



## OBIEKTY WIELKOPOWIERZCHNIOWE: biurowce, centra handlowe, hotele



1 VRF 3-RUROWY SHRMe 2 ROZDZIELACZE WIELOKROTNE 3 KASETY 4-DR. KOMPAKTOWE 620x620 4 KASETY 4-DR. 840x840 5 KANAŁY STANDARDOWE 6 KONSOLE BI-FLOW 7 DOTYKOWE STEROWNIKI CENTRALNE 8 INDYWIDUALNE STEROWNIKI



# Nasze referencje

---



Prywatna rezydencja, Francja

Zdjęcie: Gilles Galoyer, JamaisVu studio

---

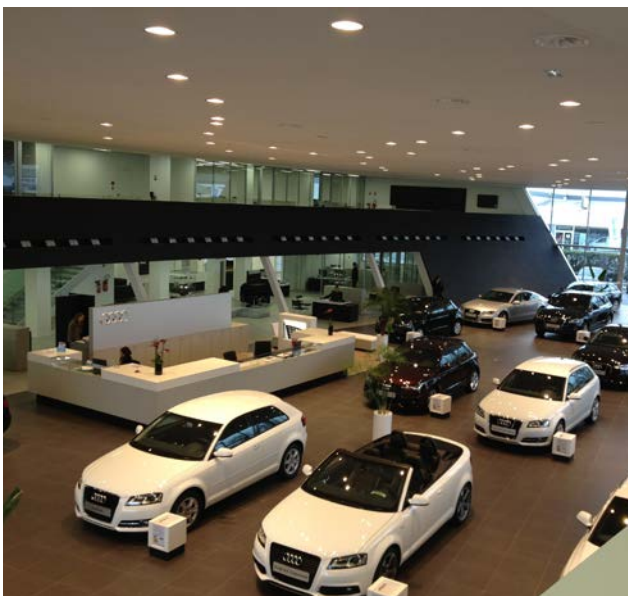
## RENOWACJA BUDYNKU FARMY ROLNICZEJ

### ZAŁOŻENIE

Zapewnić ogrzewanie - chłodzenie - CWU przy jednoczesnym osiągnięciu oszczędności energii.

### PRODUKTY TOSHIBA

- > Zbiorniki CWU i moduł hydrauliczny znajdują się w pralni.
- > Instalacja wykorzystująca modele ESTIA 4,5 kW zasilające ogrzewanie podłogowe czy chłodzenie parteru budynku oraz jest źródłem CWU dla budynku.



Salon samochodowy AUDI RS PRESTIGE, Tulon

---

## TOSHIBA ŁĄCZY W SOBIE ATRAKCYJNY DESIGN I CICHĄ PRACĘ

### ZAŁOŻENIE

Znaleźć kompleksowe rozwiązanie, które wykorzystując technologię generuje silne oszczędności energii i praktycznie nie generuje hałasu, pozostając estetyczne.

### PRODUKTY TOSHIBA

- |  |   |
|--|---|
| Dla budynku salonu samochodowego, w tym przestrzeni wystawowej i biur: | W budynku przeznaczonym dla pojazdów używanych: |
| > 6 systemów VRF, 2-rurowych (4x 10HP + 2x 16HP).                      | > 2 systemy VRF, 2-rurowe (2x 10HP).            |
| > 8 kanałówek podwyższonego sprężu.                                    | > 4 kanałówki podwyższonego sprężu.             |
| > 12 kanałówek standardowych.  | > 1 kanałówka standardowa.                      |
| > 11 kanałówek superpłaskich.  |   |



Obiekt biurowy Pryzmat, Francja

---

## OGRZEWANIE I KLIMATYZACJA INNOWACYJNEGO BUDYNKU WYSOKOENERGETYCZNEGO W BASENIE MORZA ŚRÓDZIEMNOMORSKIEGO

### ZAŁOŻENIE




Zaprojektowanie budynku wykorzystującego najnowsze osiągnięcia w oszczędzaniu energii, aby zminimalizować jego wpływ na środowisko i ułatwić indywidualizację kosztów.

### PRODUKTY TOSHIBA





- > 12 systemów MiNi VRF 2-rurowych, 5HP.
- > 36 kanałówek typu standard.








## > Segment mieszkaniowy

### Systemy mieszkaniowe Split

RAS INVERTER		Wielkość	05	07	10	13	16	18	22	24
		Nominalna wydajność grzewcza (kW)	2,0	2,5	3,2	4,2	5,5	6,0	7,0	8,0
		Nominalna wydajność chłodnicza (kW)	1,5	2,0	2,5	3,5	4,5	5,0	6,0	7,0
	<b>Jednostka ścienna Daiseikai 9 (R32)</b>	Str. 16			●	●	●			
	<b>Jednostka ścienna Shorai Premium (R32)</b>	Str. 18			●	●	●	●	●	●
	<b>Jednostka ścienna Shorai Edge (R32)</b>	Str. 20		●	●	●	●	●	●	●
	<b>Jednostka ścienna Seiya (R32)</b>	Str. 22	●	●	●	●	●	●		●
	<b>Konsola Bi-Flow J2FVG (R32)</b>	Str. 28			●	●		●		

### Systemy MULTI-SPLIT

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE		Wielkość	10	14	18	18	26	27	34
		Nominalna wydajność grzewcza (kW)	4,0	4,4	5,6	6,8	9,0	9,0	12,0
		Nominalna wydajność chłodnicza (kW)	3,3	4,0	5,2	5,2	7,5	8,0	10,0
	<b>Multi 1:2, R32 RAS-2M10, RAS-2M14, RAS-2M18</b>	Str. 32	●	●	●				
	<b>Multi 1:3, R32 RAS-3M18, RAS-3M26</b>	Str. 32				●	●		
	<b>Multi 1:4, R32 RAS-4M27</b>	Str. 32						●	
	<b>Multi 1:5, R32 RAS-5M34</b>	Str. 32							●

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE		Wielkość	05	07	10	13	16	18	22	24
		Nominalna wydajność grzewcza (kW)	2,0	2,5	3,2	4,2	5,5	6,0	7,0	8,0
		Nominalna wydajność chłodnicza (kW)	1,5	2,0	2,5	3,5	4,5	5,0	6,0	7,0
	<b>Jednostka ścienna Daiseikai 9 (R32)</b>	Str. 34			●	●	●			
	<b>Jednostka ścienna Shorai Premium (R32)</b>	Str. 34			●	●	●		●	●
	<b>Jednostka ścienna Shorai Edge (R32)</b>	Str. 34	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>Jednostka ścienna Seiya (R32)</b>	Str. 34	●	●	●	●	●			
	<b>Konsola Bi-Flow J2FVG (R32)</b>	Str. 35			●	●		●		
	<b>Jednostka kasetonowa 620x620 (R32)</b>	Str. 35			●	●	●			
	<b>Jednostka kanałowa (R32)</b>	Str. 36		●	●	●	●		●	●

## > Segment mieszkaniowy

### KOMPATYBILNOŚĆ PODŁĄCZEŃ SERII RAS SPLIT I MULTI

	Kompatybilność			Sterowanie						
	Split 1:1 (R32)	Multi-split (R32) seria U2AVG	Multi-split (R410A) seria S3AV	Kompatybilność Split/ Multi-Split	Kompatybilność R32 / R410A	Dołączony sterownik na podczerwień	Opcjonalny sterownik przewodowy	Opcjonalny pilot IR z programatorem tygodniowym RB-RXS30-E dla Split	Opcjonalny pilot IR z programatorem tygodniowym RB-RXS31-E dla Multi-split	Opcjonalny moduł WiFi
Ściana Daiseikai 9 Split	●					●				●
Ściana Daiseikai 9 Multi-split		●	●		●	●				●
Ściana Shorai Premium/Edge*	●	●	●	●	●	●				●
Ściana Seiya*	●	●	●	●		●	●	●	●	●
Konsola Bi-Flow J2FVG	●	●	●	●	●	●				●
Kasetonowe 620x620 U2MUVG		●	●		●	●	●			
Kanałowe U2DVG		●	●		●	●	●			

\* Jednostki wewnętrzne podłączone do Split i Multi-split mają prefiks „RAS-B”. Jednostki wewnętrzne z przedrostkiem „RAS-M” można podłączyć tylko w Multi-split.

### KOMPATYBILNOŚĆ JEDNOSTEK MULTI-SPLIT

	MULTI 1:2			MULTI 1:3		MULTI 1:4	MULTI 1:5
	RAS-2M10U2AVG-E	RAS-2M14U2AVG-E	RAS-2M18U2AVG-E	RAS-3M18U2AVG-E	RAS-3M26U2AVG-E	RAS-4M27U2AVG-E	RAS-5M34U2AVG-E
Jednostka wewnętrzna wielkość 5	●	●	●	●	●	●	●
Jednostka wewnętrzna wielkość 7	●	●	●	●	●	●	●
Jednostka wewnętrzna wielkość 10	●	●	●	●	●	●	●
Jednostka wewnętrzna wielkość 13		●	●	●	●	●	●
Jednostka wewnętrzna wielkość 16			●	●	●	●	●
Jednostka wewnętrzna wielkość 18					●	●	●
Jednostka wewnętrzna wielkość 22					●	●	●
Jednostka wewnętrzna wielkość 24					●	●	●

### FUNKCJONALNOŚĆ JEDNOSTEK RAS SPLIT

	Funkcje													
	Jonizator plazmowy	Tryb cichej pracy	Komfortowy sen	Preset	Hi Power	Eco	Ogrzewanie przygotowawcze	Kominek	Cicha praca	Ograniczenie mocy	8 °C	Off timer	Programator tygodniowy	Odszranianie na żądanie
Ściana Daiseikai 9	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●
Shorai Premium R32	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●
Ściana Shorai Edge		●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●
Ściana Seiya		●			●	●		●			●			●
Konsola Bi-Flow J2FVG		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
Kanał U2DVG			●	●	●	●		●						
RB-RXS30-E			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
RB-RXS31-E			●	●	●	●	●	●					●	

#### Szczegóły funkcji:

Tryb cichej pracy: Redukcja poziomu hałasu agregatu.

Komfortowy sen: Samoczynna zmiana temperatury podczas pracy nocnej.

Preset: Zapisanie ulubionych ustawień.

Hi Power: Szybkie ogrzewanie / chłodzenie.

Eco: Tryb redukcji zużycia energii.

Kominek: Tryb rozprowadzania powietrza już podgrzanego (z innego źródła).

Cicha praca: Redukcja hałasu.

Ograniczenie mocy: Ograniczenie zużycia energii poprzez redukcję mocy urządzenia.

8 °C: Tryb przeciwmroźniowy.

OFF Timer: Wylączenie urządzenia po określonym upływie czasu.

## > Małe obiekty komercyjne

### Linia RAV 1:1

SUPER DIGITAL INVERTER		Wielkość	1,6 HP	1,7 HP	2 HP	3 HP	4 HP	5 HP	6 HP
		Nominalna wydajność grzewcza (kW)	4,0	4,5	5,6	8,0	11,2	14,0	16,0
		Nominalna wydajność chłodnicza (kW)	3,6	4,0	5,0	7,1	10,0	12,5	14,0
	Ściana KRTP R32	Str. 26			●	●			
	Kaseta Smart UT R32	Str. 78			●	●	●	●	
	Kaseta 4-drogowa UTP R32	Str. 76			●	●	●	●	●
	Kaseta 4-drogowa Kompaktowa MUT R32	Str. 72	●		●				
	Kanał superplaski SDT R32	Str. 60	●	●	●				
	Kanałowa BTP R32	Str. 64	●		●	●	●	●	●
	Podsufitowa CTP R32	Str. 84			●	●	●	●	●
	Wolnostojąca FT R32				●	●	●	●	●

DIGITAL INVERTER		Wielkość	1 HP	1,5 HP	2 HP	3 HP	3,5 HP	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP
		Nominalna wydajność grzewcza (kW)	3,4	4,0	5,6	7,7	9,0	11,2	12,8	16,0	22,4	27,0
		Nominalna wydajność chłodnicza (kW)	2,5	3,6	5,0	6,7	8,0	10,0	12,1	14,0	19,0	22,5
	Ściana KRTP R32	Str. 24	●	●	●	●	●					
	Kaseta 4-drogowa UTP R32	Str. 74			●	●	●	●	●	●		
	Kaseta 4-drogowa Kompaktowa MUT R32	Str. 72	●	●	●							
	Kanał superplaski SDT R32	Str. 60	●	●	●							
	Kanałowa BTP R32	Str. 62			●	●	●	●	●	●		
	Kanał podwyższonego sprężu DTP R32	Str. 63									●	●
	Podsufitowa CTP R32	Str. 84		●	●	●	●	●	●	●		
	Wolnostojąca FT R32				●	●	●	●	●			

### MODUŁY POŁĄCZENIOWE DX DO CENTRAL WENTYLACYJNYCH

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE DI & SDI		Wielkość	1 HP	1,5 HP	2 HP	3 HP	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP
		Wydajność grzewcza (kW)	3,4	4,0	5,6	8,0	11,2	14,0	16,0	20,0	23,0
		Wydajność chłodnicza (kW)	2,5	3,6	5,0	7,1	10,0	12,5	14,0	22,4	27,0
	Moduł połączeniowy DX «Standardowy» - RBC-DXC010 R32 & R410A	Str. 90	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Moduł połączeniowy DX 0/10 Volt - RBC-DXC031 R32 & R410A	Str. 91	●	●	●	●	●	●	●	●	●

### TWIN / TRIPLE / DOUBLE-TWIN, Serii RAV

			Twin	Triple	D-Twin	3,6 / 4 (kW)	5 / 5,6 (kW)	7,1 / 8 (kW)	10 / 11,2 (kW)	12,5 / 14 (kW)
Wydajność chłodzenie / grzanie (kW)			2 jednostki wewnętrzne podłączone do co najmniej jednej jednostki zewnętrznej	3 jednostki wewnętrzne podłączone do co najmniej jednej jednostki zewnętrznej	4 jednostki wewnętrzne podłączone do co najmniej jednej jednostki zewnętrznej	Kaseta 620x620 Kanał superplaski Kanał standardowy Podsufitowa	Jednostka ścienna Kaseta 620x620 Kaseta 840x840 Kaseta SMART+ Kanał superplaski Kanał standardowy Podstropowa Wolnostojąca	Jednostka ścienna Kaseta 840x840 Kanał standardowy Podstropowa Wolnostojąca	Kaseta 840x840 Kanał standardowy Podstropowa Wolnostojąca	Kaseta 840x840 Kanał standardowy Podstropowa Wolnostojąca
<b>JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE SUPER DIGITAL INVERTER</b>										
Jednostka 3HP, R32	7,1 / 8	Str. 96	●			●				
Jednostka 4HP, R32	10 / 11,2		●				●			
Jednostka 5HP, R32	12,5 / 14		●					●		
Jednostka 6HP, R32	14 / 16	Str. 96	●	●			●	●		
<b>JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE DIGITAL INVERTER</b>										
Jednostka 3HP, R32	6,7 / 7,7	Str. 96	●				●			
Jednostka 4HP, R32	9,5 / 11,2		●				●			
Jednostka 5HP, R32	12 / 13		●					●		
Jednostka 6HP, R32	14 / 16	Str. 96	●	●			●	●		
<b>JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE BIG DIGITAL INVERTER</b>										
Jednostka 8HP, R32	20 / 22,4	Str. 97	●	●	●			●	●	
Jednostka 10HP, R32	23 / 27	Str. 97	●	●	●			●		●

\*\* Kompatybilność tylko z jednofazowymi agregatami SDI, R32.



100% Jakości  
**TOSHIBA**










# Jednostki ściennie i konsole

## Pełna gama produktów z czynnikiem R32

Walka z ociepleniem klimatu należy do największych wyzwań, jakim obecnie stawiamy czoła.

Toshiba z zaangażowaniem kontynuuje rozwijanie nowych rozwiązań, aby chronić przyszłe pokolenia i oferuje pełną gamę produktów działających na czynnik R32.

- > Dostępnych jest 5 typów jednostek ściennych oraz konsoli typu bi-flow. Pozwala to na wybór urządzenia najbardziej odpowiadającego potrzebom użytkownika: cicha praca, wysoka efektywność energetyczna, wygląd, wydajność, kompaktowa budowa, jakość powietrza w pomieszczeniach...

SEGMENT MIESZKANIOWY		Wielkość	05	07	10	13	16	18	22	24
		Wydajność grzewcza (kW)	2,0	2,5	3,2	4,2	5,5	6,0	7,0	8,0
		Wydajność chłodnicza (kW)	1,5	2	2,5	3,5	4,5	5,0	6,0	7,0
	<b>Daiseikai 9 R32</b>	Str. 16			●	●	●			
	<b>Shorai Premium R32</b>	Str. 18			●	●	●	●	●	●
	<b>Shorai Edge R32</b>	Str. 20		●	●	●	●	●	●	●
	<b>Seiya R32</b>	Str. 22	●	●	●	●	●	●		●
	<b>Konsola Bi-Flow R32</b>	Str. 28			●	●		●		
MAŁE OBIEKTY KOMERCYJNE		Wielkość	10	13	18	24	30	36		
		Wydajność grzewcza (kW)	3,4	4,0	5,6	8,0	9,0	11,2		
		Wydajność chłodnicza (kW)	2,5	3,6	5,0	7,1	8,0	9,5		
	<b>Ścienna KRTP SDI, R32</b>	Str. 26			●	●		●		
	<b>Ścienna KRTP DI, R32</b>	Str. 24	●	●	●	●	●	●		

# Daiseikai 9

Topowa linia jednostek ściennych Daiseikai o niezwykle dopracowanej stylistyce, umożliwia wyjątkową oszczędność energii i zapewnia niezrównaną jakość powietrza dzięki ekskluzywnemu systemowi filtracji.

Klasa energetyczna A+++/A+++ : rekordowo niskie zużycie energii – SCOP sięgający 5,2 i SEER sięgający 10,6 (wielkość 10).

Podwójna sprężarka rotacyjna DC: niezwykle niskie zużycie energii przy obciążeniu częściowym.

Sterownik z programatorem tygodniowym: możliwość ustawienia 4 konfiguracji dziennie i 7 programów tygodniowo.

Możliwość zdefiniowania indywidualnych ustawień dla pełnego komfortu użytkownika.

Nawiew 3D: ustawianie przepływu powietrza w kierunku poziomym i pionowym oraz na prawo i na lewo z poziomu sterownika.

Sterowanie poziome odbywa się dwoma niezależnymi napędami, co pozwala na nawiew powietrza w dwie strefy.

Funkcja „cichej pracy”: poziom ciśnienia akustycznego dla wielkości 10 i 13 kBTu nie przekracza 20 dB(A).

Jakość powietrza: dwa poziomy filtrowania, bierny i aktywny, które za pomocą impulsów elektrycznych wychwytyją zanieczyszczenia na powierzchni wymiennika, po czym usuwają je wraz ze skroplinami.

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



## Wyjątkowy jonizator

Wytwarzając ponad milion jonów ujemnych na  $\text{cm}^3$ , jonizator powietrza w jednostce Daiseikai 9 zapewnia użytkownikom zdrowy, energetyzujący powiew czystego powietrza.

5,2



SCOP MAX

4,5 kW



2,5 kW  
MOC

+46 °C MAX



-15 °C MIN  
TEMP. PRACY

R32  
with TOSHIBA

## Jednostki wewnętrzne

RAS-10PKVPG-E  
RAS-13PKVPG-E  
RAS-16PKVPG-E



## Jednostki zewnętrzne

RAS-10PAVPG-E  
RAS-13PAVPG-E  
RAS-16PAVPG-E



## Sterowniki

W zestawie:  
programator tygodniowy  
RB-RXS30-E



Opcja :  
moduł WiFi  
RB-N101S-G





## SYSTEM PKVPG + PAVPG

Jednostka zewnętrzna Jednostka wewnętrzna	RAS- RAS-	10PAVPG-E 10PKVPG-E	13PAVPG-E 13PKVPG-E	16PAVPG-E 16PKVPG-E
Wydajność chłodnicza	kW	2,5	3,5	4,5
Zakres chłodzenia (min.-max.)	kW	0,80 - 3,50	0,90 - 4,10	0,90 - 5,10
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Chłodzenie	0,15 - 0,45 - 0,82	0,18 - 0,75 - 1,0	0,18 - 1,08 - 1,38
Pdc	kW Chłodzenie	2,5	3,5	4,5
EER	WW	5,56	4,67	4,17
SEER		10,6	9,5	8,5
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie	A***	A***	A***
Sezonowe zużycie energii	kWh/rok Chłodzenie	83	129	185
Wydajność ogrzewania +7°C	kW	3,2	4,0	4,5
Wydajność ogrzewania -7°C (nom./max.)	kW	1,78/3,30	2,39/3,80	3,27/4,10
Zakres grzania (min.-max.)	kW	0,70 - 5,80	0,80 - 6,30	0,80 - 6,80
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Grzanie	0,15 - 0,60 - 1,55	0,17 - 0,80 - 2,00	0,17 - 1,37 - 2,05
Pdh	kW Grzanie	3,0	3,6	4,5
COP przy +7°C	WW	5,33	5,0	4,01
COP przy -7°C	WW	3,63	3,88	3,07
SCOP		5,2	5,1	4,6
Klasa efektywności energetycznej	Grzanie	A***	A***	A**
Sezonowe zużycie energii	kWh/rok Grzanie	807	988	1369

## JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA PKVPG

Oznaczenie	RAS-	10PKVPG-E	13PKVPG-E	16PKVPG-E
Przepływ powietrza (w/n)	m³/h Chłodzenie	690/300	710/300	730/310
Cisnienie akustyczne (w/n)*	dB(A) Chłodzenie	43/20	44/20	45/22
Moc akustyczna (w)	dB(A) Chłodzenie	58	59	60
Przepływ powietrza (w/n)	m³/h Grzanie	720/310	720/310	740/330
Cisnienie akustyczne (w/n)*	dB(A) Grzanie	44/20	45/20	46/22
Moc akustyczna (w)	dB(A) Grzanie	59	60	61
Wymiary (WxSxG)	mm	293 x 851 x 270	293 x 851 x 270	293 x 851 x 270
Waga	kg	14	14	14

## JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA PAVPG

Oznaczenie	RAS-	10PAVPG-E	13PAVPG-E	16PAVPG-E
Przepływ powietrza	m³/h Chł./Grz.	2160/2160	2160/2160	2160/2160
Cisnienie akustyczne (w)*	dB(A) Chłodzenie	46	48	49
Moc akustyczna (w)	dB(A) Chłodzenie	61	63	64
Zakres pracy	°C Chłodzenie	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46
Cisnienie akustyczne (w)*	dB(A) Grzanie	47	50	50
Moc akustyczna (w)	dB(A) Grzanie	62	65	65
Zakres pracy	°C Grzanie	-15 do +24	-15 do +24	-15 do +24
Wymiary (WxSxG)	mm	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300
Waga	kg	38	38	38
Typ sprężarki		Podwójna rotacyjna DC	Podwójna rotacyjna DC	Podwójna rotacyjna DC
Połączenia rurowe Gaz - Ciecz	cal	3/8 - 1/4	3/8 - 1/4	1/2 - 1/4
Długość orurowania min./max.	m	2/25	2/25	2/25
Maksymalna różnica wysokości	m	10	10	10
Długość rurociągu bez dolańowania	m	15	15	15
Fabryczny załadunek czynnika R32	kg(t eq CO <sub>2</sub> )	1,0 (0,67)	1,0 (0,67)	1,0 (0,67)
Dodatkowy załadunek czynnika	g/m	20	20	20
Zasilanie elektryczne	V-ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Min. przekrój przewodu zasilającego J. ZEWN.	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Zabezpieczenie prądowe	A	10	13	13
Przekrój połączenia J. ZEWN./J. WEWN.	mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5

\* Poziom ciśnienie akustyczne w odległości 1 m od jednostki zewnętrznej i 1,5 m od jednostki wewnętrznej.  
Urządzenia zawierają fluorowe gazy cieplarniane (R32).



# Shorai Premium

Jednostka ścienna Shorai Premium to jeden z najnowszych systemów Toshiba z czynnikiem chłodniczym R32, który stanowi doskonałe połączenie designu i technologii ze zwiększonym usuwaniem zanieczyszczeń z powietrza.

Wysoka wydajność energetyczna: A ++ w trybie chłodzenia we wszystkich modelach, A + lub A ++ w trybie grzania.

Funkcja plazmowego jonizatora poprawia jakość powietrza w pomieszczeniu usuwając nieprzyjemne zapachy, wychwytyjąc i neutralizując bakterie, alergeny i wirusy.

Nowoczesny, minimalistyczny design, dzięki któremu system dyskretnie wtapia się w wystrój wnętrza.

Czerwone lub niebieskie kontrolki LED informujące o działaniu w trybie grzania lub chłodzenia.

Funkcja Smart Airflow z możliwością ustawienia 6 kierunków nawiewu powietrza, użyteczna szczególnie w dużych pomieszczeniach (dostępna w wielkościach 18, 22 i 24).

Możliwość demontażu tacy skroplin dla łatwiejszej konserwacji i utrzymania.

Zasilanie elektryczne do wyboru: poprzez jednostkę zewnętrzną lub wewnętrzną.

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

**R32**  
with TOSHIBA

## Jednostki wewnętrzne

RAS-B10J2KVRG-E RAS-18J2KVRG-E  
RAS-B13J2KVRG-E RAS-B22J2KVRG-E  
RAS-B16J2KVRG-E RAS-B24J2KVRG-E



## Jednostki zewnętrzne

RAS-10J2AVRG-E RAS-18J2AVRG-E  
RAS-13J2AVRG-E RAS-22J2AVRG-E  
RAS-16J2AVRG-E RAS-24J2AVRG-E



## Sterowniki

W zestawie :  
programator  
tygodniowy  
RB-RXS30-E

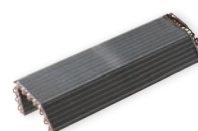


Opcja :  
moduł Wifi  
wielkości 10 do 16 : RB-N102S-G  
wielkości 18 do 24 : RB-N101S-G



Zdrowe powietrze przez długi czas

Cienka powłoka ochronna uniemożliwia zanieczyszczeniom przywieranie do wymiennika i gromadzeniu się na nim, gwarantując zdrowe powietrze przez dłuższy okres czasu. Dodatkowo wyposażenie jednostek Shorai Premium w jonizator powietrza gwarantuje zdrowe i czyste powietrze.



## SYSTEM (B)\_J2KVRG + J2AVRG

Jednostka zewnętrzna Jednostka wewnętrzna	RAS- RAS-	10J2AVRG-E B10J2KVRG-E	13J2AVRG-E B13J2KVRG-E	16J2AVRG-E B16J2KVRG-E	18J2AVRG-E B18J2KVRG-E	22J2AVRG-E B22J2KVRG-E	24J2AVRG-E B24J2KVRG-E
Wydajność chłodnicza	kW	2,5	3,5	4,6	5,0	6,1	7,0
Zakres chłodzenia (min.-max.)	kW	0,75-3,2	0,8-4,1	1,2-5,3	1,24-6,0	1,29-6,7	1,5-7,7
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Chłodzenie	0,17-0,6-0,82	0,18-1,05-1,25	0,23-1,4-1,72	0,23-1,42-2,00	0,24-1,99-2,20	0,30-2,25-2,55
Pdc	kW Chłodzenie	2,5	3,5	4,6	5,0	6,1	7,0
EER	WW	4,17	3,33	3,29	3,52	3,07	3,11
SEER		6,9	6,5	6,5	7,3	6,8	6,25
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie	A**	A**	A**	A**	A**	A**
Sezonowe zużycie energii	kWh/rok Chłodzenie	127	189	248	240	314	392
Wydajność ogrzewania +7°C	kW	3,2	4,2	5,5	6,0	7,0	8,0
Wydajność ogrzewania -7°C (nom./max)	kW	1,97/2,97	2,48/3,18	3,48/3,93	3,69/3,9	3,66/3,9	5,12/5,56
Zakres grzania (min.-max.)	kW	0,9-4,8	0,8-5,3	0,9-6,5	0,88-6,5	0,93-7,5	1,6-8,8
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Grzanie	0,17-0,75-1,40	0,15-1,08-1,55	0,17-1,52-1,82	0,16-1,60-1,75	0,19-1,94-2,10	0,30-2,41-2,75
Pdh	kW Grzanie	2,5	3,2	4,0	4,3	4,7	6,3
COP przy +7°C	WW	4,27	3,89	3,62	3,75	3,61	3,32
COP przy -7°C	WW	3,38	2,95	2,93	2,97	2,43	2,64
SCOP		4,6	4,6	4,2	4,4	4,4	4,07
Klasa efektywności energetycznej	Grzanie	A**	A**	A*	A*	A*	A*
Sezonowe zużycie energii	kWh/rok Grzanie	761	974	1335	1368	1495	2166

## JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA (B)\_J2KVRG

Oznaczenie	RAS-	B10J2KVRG-E	B13J2KVRG-E	B16J2KVRG-E	B18J2KVRG-E	B22J2KVRG-E	B24J2KVRG-E
Przepływ powietrza (w/n)	m³/h Chłodzenie	564/240	624/300	750/330	950/535	984/622	1074/664
Cisnienie akustyczne (w/n)*	dB(A) Chłodzenie	38/22	39/22	43/24	44/26	45/27	47/28
Moc akustyczna (w/n)	dB(A) Chłodzenie	53/38	54/38	58/40	59/-	60/49	62/50
Przepływ powietrza (w/n)	m³/h Grzanie	600/252	636/320	768/348	950/499	984/606	1128/738
Cisnienie akustyczne (w/n)*	dB(A) Grzanie	39/23	39/23	43/25	44/26	46/27	48/28
Moc akustyczna (w/n)	dB(A) Grzanie	54/39	54/39	58/41	59/-	61/49	63/50
Wymiary (WxSxG)	mm	293 x 798 x 241	293 x 798 x 241	293 x 798 x 241	320 x 1050 x 265	320 x 1050 x 265	320 x 1050 x 265
Waga	kg	9	9	9	15	15	15

## JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA J2AVRG

Oznaczenie	RAS-	10J2AVRG-E	13J2AVRG-E	16J2AVRG-E	18J2AVRG-E	22J2AVRG-E	24J2AVRG-E
Przepływ powietrza (w)	m³/h Chł./Grz.	1668/1668	1980/1980	2040/2160	2076/1914	2184/2184	2916/2916
Cisnienie akustyczne (w)*	dB(A) Chłodzenie	46	48	49	49	53	53
Moc akustyczna (w)	dB(A) Chłodzenie	61	63	64	64	68	68
Zakres pracy	°C Chłodzenie	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46
Cisnienie akustyczne (w)*	dB(A) Grzanie	47	50	52	50	52	53
Moc akustyczna (w)	dB(A) Grzanie	62	65	67	65	67	68
Zakres pracy	°C Grzanie	-15 do +24	-15 do +24	-15 do +24	-15 do +24	-15 do +24	-15 do +24
Wymiary (WxSxG)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300
Waga	kg	28	28	34	34	34	43
Typ sprężarki		Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	Podwójna rotacyjna DC	Podwójna rotacyjna DC	Podwójna rotacyjna DC
Połączenia rurowe Gaz - Ciecz	cal	3/8-1/4	3/8-1/4	1/2-1/4	1/2-1/4	1/2-1/4	1/2-1/4
Długość orurowania min./max.	m	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/25
Maksymalna różnica wysokości	m	12	12	12	12	12	15
Długość rurociągu bez doladowania	m	15	15	15	15	15	15
Fabryczny załadunek czynnika R32	kg(t eq CO <sub>2</sub> )	0,51 (0,34)	0,67 (0,45)	0,8 (0,54)	1,1 (0,75)	1,1 (0,75)	1,14 (0,77)
Dodatkowy załadunek czynnika	g/m	20	20	20	20	20	20
Zasilanie elektryczne	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Min. przekrój przewodu zasilającego J. ZEWN.	mm <sup>2</sup>	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Zabezpieczenie prądowe	A	16	16	16	16	16	16
Przekrój połączenia J. ZEWN./J. WEWN.	mm <sup>2</sup>	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5

\* Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m od jednostki zewnętrznej i 1,5 m od jednostki wewnętrznej.  
Urządzenia zawierają fluorowe gazy cieplarniane (R32).

# Shorai Edge

Linia jednostek Shorai Edge o unikatowym, estetycznym krawędziowym wykończeniu o białej matowej obudowie. Linia ta znakomicie wpasowuje się do przestronnych, jasnych pomieszczeń.

Nowoczesny design, skrojony ostrymi cięciami, o kompaktowym rozmiarze, z wyświetlaczem LED odzwierciedlającym kolorem tryb pracy.

Unikatowa stylistyka krawędziowego wykończenia połączona z matową powierzchnią tworzy niepowtarzalny charakter nowej linii Shorai EDGE.

Zastosowana innowacyjna konstrukcja nawiewu w technologii HADA-Care pozwala na utrzymanie strumienia powietrza płasko przy suficie ograniczając bezpośredni nawiew

Posiada zdolność wyłapywania i wiązanie zanieczyszczeń PM2.5<sup>(1)</sup>, neutralizacja wirusów i bakterii, pleśni i nieprzyjemnych zapachów<sup>(2)</sup>.

Zaawansowany pilot z programatorem 7/24 z możliwością komunikacji przewodowej daje możliwość niezakłóconej i pełnej kontroli nad urządzeniem..

Możliwość zdalnego sterowania systemem za pośrednictwem opcjonalnego modułu Wi-Fi (do zabudowy w obudowie) poprzez aplikację „Toshiba Home AC Control”.

Jednostki w pełni kompatybilne z układami MULTI.

(1) 94% efektywność usuwania cząstek zawieszonych PM2.5 dzięki filtracji Toshiba Ultra Pure wg Nantong Deli Purifying Equipment Factory Co., Ltd

(2) Neutralizacja na poziomie klasy C, wg Nantong Deli Purifying Equipment Factory Co., Ltd

5,1  
SCOP MAX

8 kW  
2,0 kW  
MOC

+46 °C MAX  
-15 °C MIN  
TEMP. PRACY

R32  
with TOSHIBA

## Jednostki wewnętrzne

RAS-B07J2KVSG-E RAS-18J2KVSG-E  
RAS-B10J2KVSG-E RAS-B22J2KVSG-E  
RAS-B13J2KVSG-E RAS-B26J2KVSG-E  
RAS-B16J2KVSG-E

➤ **NOWOŚĆ**



## Jednostki zewnętrzne

RAS-07J2AVSG-E RAS-18J2AVSG-E  
RAS-10J2AVSG-E RAS-22J2AVSG-E  
RAS-13J2AVSG-E RAS-26J2AVSG-E  
RAS-16J2AVSG-E



## Sterowniki

Pilot z programatorem tygodniowym

Opcja :  
moduł Wifi  
RB-N101S-G



TOSHIBA Magic-Coil i filtr Ultra Pure

Cienka powłoka hydrofobowa pokrywająca lamele wymiennika Magic Coil umożliwia samoczynne oczyszczanie się wymiennika przy okazji wykraplania się wilgoci.

Dodatkowy filtr Ultra Pure umożliwia wyłapywanie mikrocząstek PM2.5, wirusów oraz bakterii, skutecznie oczyszczając nawiewane powietrze.



## SYSTEM (B)\_J2KVSG + J2AVSG

Jednostka zewnętrzna Jednostka wewnętrzna	RAS- RAS-	07J2AVSG-E B07J2KVSG-E	10J2AVSG-E B10J2KVSG-E	13J2AVSG-E B13J2KVSG-E	16J2AVSG-E B16J2KVSG-E	18J2AVSG-E B18J2KVSG-E	22J2AVSG-E B22J2KVSG-E	24J2AVSG-E B24J2KVSG-E
Wydajność chłodnicza	kW	2,0	2,5	3,5	4,6	5,0	6,1	7,0
Zakres chłodzenia (min.-max.)	kW	(0,89 - 2,90)	(0,89 - 3,20)	(1,00 - 4,10)	(1,20 - 5,30)	(1,20 - 6,00)	(1,39 - 6,70)	(1,70 - 7,70)
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Chłodzenie	(0,19 - 0,39 - 0,67)	(0,19 - 0,54 - 0,79)	(0,25 - 0,90 - 1,12)	(0,34 - 1,35 - 1,72)	(0,35 - 1,42 - 2,00)	(0,36 - 1,99 - 2,20)	(0,38 - 2,25 - 2,55)
Pdc	kW Chłodzenie	2,0	2,5	3,5	4,6	5,0	6,1	7,0
EER	WW	5,13	4,63	3,89	3,41	3,52	3,07	3,11
SEER		8,5	8,6	8,6	7,8	7,8	7,3	6,3
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie	A***	A***	A***	A**	A**	A**	A**
Sezonowe zużycie energii	kWh/rok Chłodzenie	82	102	142	206	224	292	389
Wydajność ogrzewania +7°C	kW	2,5	3,2	4,2	5,5	6,0	7,0	8,0
Wydajność ogrzewania -7°C (nom./max)	kW	1,54/2,13	1,72/2,60	2,40/3,08	3,19/3,60	3,50/3,70	3,95/4,20	4,83/5,25
Zakres grzania (min.-max.)	kW	(0,90 - 3,60)	(0,90 - 4,80)	(1,00 - 5,30)	(1,10 - 6,50)	(1,10 - 6,50)	(1,15 - 7,50)	(1,70 - 8,80)
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Grzanie	(0,16 - 0,50 - 0,80)	(0,16 - 0,70 - 1,23)	(0,20 - 1,08 - 1,55)	(0,24 - 1,52 - 1,90)	(0,25 - 1,59 - 1,75)	(0,26 - 1,88 - 2,10)	(0,29 - 2,35 - 2,75)
Pdh	kW Grzanie	2,3	2,5	3,2	4,0	4,3	4,7	6,3
COP przy +7°C	WW	5,00	4,57	3,89	3,62	3,77	3,72	3,40
COP przy -7°C	WW	3,76	3,42	2,93	2,62	2,69	2,82	2,36
SCOP		5,1	5,1	5,1	4,6	4,6	4,6	4,1
Klasa efektywności energetycznej	Grzanie	A***	A***	A***	A**	A**	A**	A*
Sezonowe zużycie energii	kWh/rok Grzanie	631	686	878	1217	1309	1430	2149

## JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA (B)\_J2KVSG

Oznaczenie	RAS-	B07J2KVSG-E	B10J2KVSG-E	B13J2KVSG-E	B16J2KVSG-E	B18J2KVSG-E	B22J2KVSG-E	B24J2KVSG-E
Przepływ powietrza (w/n)	m³/h Chłodzenie	660 - 183	660 - 183	732 - 203	750 - 208	990 - 274	1032 - 286	1122 - 311
Przepływ powietrza (w/n)	m³/h Chłodzenie	312 - 86	312 - 86	342 - 95	360 - 100	570 - 158	690 - 191	720 - 199
Ciśnienie akustyczne (w/n)*	dB(A) Chłodzenie	40/19	40/19	43/19	44/21	44/26	45/27	47/28
Ciśnienie akustyczne (w/n)*	dB(A) Chłodzenie	53	53	56	57	57	58	60
Moc akustyczna (w/n)	dB(A) Chłodzenie	660 - 183	660 - 183	732 - 203	768 - 213	990 - 274	1080 - 299	1140 - 316
Przepływ powietrza (w/n)	m³/h Grzanie	312 - 86	312 - 86	342 - 95	360 - 100	570 - 158	690 - 191	750 - 208
Ciśnienie akustyczne (w/n)*	dB(A) Grzanie	40/19	40/19	43/19	44/22	44/26	46/27	48/28
Moc akustyczna (w/n)	dB(A) Grzanie	53	53	56	57	57	59	61
Wymiary (WxSxG)	mm	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	320 x 1053 x 245	320 x 1053 x 245	320 x 1053 x 245
Waga	kg	10	10	10	10	14	14	14
Model sterownika		WH-TA15PE	WH-TA15PE	WH-TA15PE	WH-TA15PE	WH-TA12PE	WH-TA12PE	WH-TA12PE

## JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA J2AVSG

Oznaczenie	RAS-	07J2AVSG-E	10J2AVSG-E	13J2AVSG-E	16J2AVSG-E	18J2AVSG-E	22J2AVSG-E	24J2AVSG-E
Przepływ powietrza (w)	m³/h Chłodzenie	1890 - 524	1890 - 524	1950 - 540	2040 - 566	2076 - 576	2184 - 607	2916 - 810
Ciśnienie akustyczne (w/c1/c2)*	dB(A) Chłodzenie	44/43/36	44/43/37	46/45/39	48/47/40	48/47/42	49/48/43	50/49/43
Moc akustyczna (w)	dB(A) Chłodzenie	57	57	59	61	61	62	63
Zakres pracy	°C Chłodzenie	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46
Przepływ powietrza (w)	m³/h Grzanie	1890 - 524	1890 - 524	1950 - 540	2040 - 566	2076 - 576	2184 - 607	2916 - 810
Ciśnienie akustyczne (w/c1/c2)	dB(A) Grzanie	46/44/38	46/45/39	48/46/43	50/49/43	50/49/44	51/50/46	52/51/46
Moc akustyczna (w)	dB(A) Grzanie	59	59	61	63	63	64	65
Zakres pracy	°C Grzanie	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Wymiary (WxSxG)	mm	550x780x290	550x780x290	550x780x290	550x780x290	550x780x290	550x780x290	630x800x300
Waga	kg	26	26	30	33	34	34	42
Typ sprężarki		Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	Dwu-rotacyjna DC	Dwu-rotacyjna DC	Dwu-rotacyjna DC
Połączenia rurowe Gaz - Ciecz	cal	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"
Minimalna długość instalacji	m	2	2	2	2	2	2	2
Maksymalna długość instalacji	m	20	20	20	20	20	20	25
Maksymalne przewyższenie	m	12	12	12	12	12	12	15
Fabryczny załadunek R32	kg	0,55	0,55	0,8	0,8	1,1	1,1	1,14
Dodatkowa ilość R32 pow. 15m	g/m	20	20	20	20	20	20	20
Zasilanie	V-faz-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Zabezpieczenie prądowe	A	10	10	10	13	13	16	16
Min. kabel zasil./sterowanie	il.x mm²	3x1.5/4x1.5	3x1.5/4x1.5	3x1.5/4x1.5	3x1.5/4x1.5	3x2.5/4x2.5	3x2.5/4x2.5	3x2.5/4x2.5

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

Urządzenia zawierają fluorowe gazy cieplarniane (R32).

# Seiya

Jednostka ścienna Seiya jest najnowszym urządzeniem w gamie systemów mieszkaniowych Toshiba pracujących na czynniku chłodniczym R32. Stanowi znakomitą kombinację komfortu, efektywności i oszczędności energii.

Elegancki design: proste linie, kompaktowy rozmiar, adaptacyjny wyświetlacz LED.

Ciśnienie akustyczne na poziomie zaledwie 19 db(A) gwarantuje dyskretną pracę (wielkość 5).

Wysoka wydajność energetyczna: A ++ w trybie chłodzenia, A + w trybie grzania dla wszystkich modeli.

Technologia hybrydowego inwertera DC w połączeniu z rotacyjną sprężarką Toshiba.

Zdrowe powietrze w pomieszczeniu: specjalna powłoka wymiennika i funkcja samooczyszczenia - trwała wydajność i optymalna jakość powietrza.

Bezprzewodowy, kompaktowy sterownik z wieloma spersonalizowanymi przyciskami pozwala na szybki dostęp do funkcji urządzenia, jak przykładowo: pełna moc, cicha praca agregatu, wymuszone odszranianie czy tryb ECO.

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

Kompatybilność jednostek wewnętrznych z układami Multi-split (za wyjątkiem wielkości 18 i 24).



**R32**  
with TOSHIBA

## Jednostki wewnętrzne

RAS-B05J2KVG-E	RAS-B16J2KVG-E
RAS-B07J2KVG-E	RAS-18J2KVG-E
RAS-B10J2KVG-E	RAS-24J2KVG-E
RAS-B13J2KVG-E	



## Jednostki zewnętrzne

RAS-05J2AVG-E	RAS-16J2AVG-E
RAS-07J2AVG-E	RAS-18J2AVG-E
RAS-10J2AVG-E	RAS-24J2AVG-E
RAS-13J2AVG-E	



## Sterowniki

W zestawie: spersonalizowany, kompaktowy pilot

Opcja : programator tygodniowy RB-RXS30-E

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



## Funkcja cichej pracy

W celu ograniczenia hałasu, można włączyć funkcję cichej pracy jednostki zewnętrznej, obniżając poziom jej głośności o maksymalnie 4 dB(A), aby zapewnić sobie w nocy spokojny sen.



## SYSTEM (B)\_J2KVG + J2AVG

Jednostka zewnętrzna Jednostka wewnętrzna	RAS- RAS-	05J2AVG-E B05J2KVG-E	07J2AVG-E B07J2KVG-E	10J2AVG-E B10J2KVG-E	13J2AVG-E B13J2KVG-E	16J2AVG-E B16J2KVG-E	18J2AVG-E B18J2KVG-E	24J2AVG-E B24J2KVG-E
Wydajność chłodnicza	kW	1,5	2,0	2,5	3,3	4,2	5,0	6,5
Zakres chłodzenia (min.-max.)	kW	0,75 - 2,00	0,76 - 2,60	0,80 - 3,00	1,00 - 3,60	1,20 - 5,3	1,3 - 5,5	1,6 - 7,2
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Chłodzenie	0,22 - 0,37 - 0,60	0,22 - 0,53 - 0,83	0,24 - 0,77 - 1,00	0,26 - 1,10 - 1,25	0,32 - 1,40 - 1,80	0,27 - 1,55 - 1,80	0,32 - 2,25 - 2,60
Pdc	kW Chłodzenie	1,5	2,0	2,5	3,3	4,2	5,0	6,5
EER	W/W	4,05	3,77	3,25	3,00	3,00	3,23	2,89
SEER		6,3	6,3	6,1	6,1	6,1	6,3	6,1
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie	A**	A**	A**	A**	A**	A**	A**
Sezonowe zużycie energii	kWh/rok Chłodzenie	86	115	143	189	241	278	373
Wydajność ogrzewania +7°C	kW	2,0	2,5	3,2	3,6	4,8	5,4	7,0
Wydajność ogrzewania -7°C (nom./max)	kW	1,22/1,44	1,72/1,8	1,66/2,15	2,17/2,50	3,11/3,60	3,18/3,33	4,09/4,60
Zakres grzania (min.-max.)	kW	0,90 - 3,00	0,92 - 3,30	1,00 - 3,90	1,10 - 4,50	1,30 - 6,40	1,0 - 6,0	1,6 - 8,1
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Grzanie	0,19 - 0,47 - 0,73	0,19 - 0,64 - 0,90	0,20 - 0,86 - 1,11	0,22 - 0,92 - 1,24	0,24 - 1,40 - 1,70	0,20 - 1,60 - 1,85	0,29 - 2,10 - 2,55
Pdh	kW Grzanie	1,6	2,0	2,4	2,8	3,6	3,8	5,4
COP przy +7°C	W/W	4,26	3,91	3,72	3,91	3,57	3,38	3,33
COP przy -7°C	W/W	3,39	3,16	2,57	2,81	2,67	2,48	2,45
SCOP		4,26	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Klasa efektywności energetycznej	Grzanie	A*	A*	A*	A*	A*	A*	A*
Sezonowe zużycie energii	kWh/rok Grzanie	560	699	839	980	1259	1329	1890

## JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA (B)\_J2KVG

Oznaczenie	RAS-	B05J2KVG-E	B07J2KVG-E	B10J2KVG-E	B13J2KVG-E	B16J2KVG-E	B18J2KVG-E	B24J2KVG-E
Przepływ powietrza (w/n)	m³/h Chłodzenie	510/234	522/234	540/240	600/264	750/330	798/480	1074/666
Cisnienie akustyczne (w/n/cichy)*	dB(A) Chłodzenie	37/22/19	38/23/20	39/24/21	41/24/21	43/25/22	47/32/-	48/35/-
Moc akustyczna (w)	dB(A) Chłodzenie	52	53	54	56	58	60	63
Przepływ powietrza (w/n)	m³/h Grzanie	522/246	534/246	552/252	618/294	768/348	840/500	900/738
Cisnienie akustyczne (w/n/cichy)*	dB(A) Grzanie	37/22/19	38/23/20	39/24/21	42/24/21	43/25/22	48/32/-	43/35/-
Moc akustyczna (w)	dB(A) Grzanie	52	53	54	57	58	63	58
Wymiary (WxSxG)	mm	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250
Waga	kg	9	9	9	9	10	10	14

## JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA J2AVG

Oznaczenie	RAS-	05J2AVG-E	07J2AVG-E	10J2AVG-E	13J2AVG-E	16J2AVG-E	18J2AVG-E	24J2AVG-E
Przepływ powietrza (w)	m³/h Chł./Grz.	1800/1800	1800/1800	1800/1800	1980/1980	2160/2160	2160/2160	2220/2220
Cisnienie akustyczne (w/cichy)*	dB(A) Chłodzenie	46/44	46/45	48/47	48/47	49/48	50/-	55/-
Moc akustyczna (w)	dB(A) Chłodzenie	61	61	63	63	64	65	70
Zakres pracy	°C Chłodzenie	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46
Cisnienie akustyczne (w/cichy)*	dB(A) Grzanie	48/47	48/47	50/49	50/49	51/49	52/-	55/-
Moc akustyczna (w)	dB(A) Grzanie	63	63	65	65	66	67	70
Zakres pracy	°C Grzanie	-15 do +24	-15 do +24	-15 do +24	-15 do +24	-15 do +24	-15 do +24	-15 do +24
Wymiary (WxSxG)	mm	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Waga	kg	22	22	23	24	30	34	38
Typ sprężarki		Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	Podwójna rotacyjna DC
Połączenia rurowe Gaz - Ciecz	cal	3/8 - 1/4	3/8 - 1/4	3/8 - 1/4	3/8 - 1/4	1/2 - 1/4	1/2 - 1/4	1/2 - 1/4
Długość orurowania min./max.	m	2/15	2/15	2/15	2/15	2/20	2/20	2/20
Maksymalna różnica wysokości	m	12	12	12	12	12	12	12
Długość rurociągu bez doladowania	m	15	15	15	15	15	15	15
Fabryczny załadunek czynnika R32	kg/eq CO <sub>2</sub>	0,4 (0,27)	0,4 (0,27)	0,43 (0,29)	0,46 (0,31)	0,62 (0,42)	0,88 (0,59)	1,08 (0,73)
Dodatkowy załadunek czynnika	g/m	0**	0**	0**	0**	20	20	20
Zasilanie elektryczne	V-ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Min. przekrój przewodu zasilającego J. ZEWN.	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5
Zabezpieczenie prądowe	A	10	10	10	10	13	13	16
Przekrój połączenia J. ZEWN./J. WEWN.	mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5

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

\*\* Załadunek fabryczny wystarcza na maksymalną długość instalacji.

Urządzenia zawierają fluorowe gazy cieplarniane (R32).

> Digital Inverter

# Jednostka ścienna KRTP

Ścienne jednostki Digital Inverter stanowią kompaktowe rozwiązanie o dopracowanej stylistyce dla wszelkich zastosowań komercyjnych, jak biura i restauracje.

Sterownik na podczerwień z ustawionymi fabrycznie funkcjami dostępnymi bezpośrednio na przypisanych przyciskach: Pełna moc, Cicha praca, Tryb nocny.

Możliwość połączenia z systemem centralnego sterowania.

Funkcja samoczyszczania wymiennika zapobiega tworzeniu się pleśni.

Zoptymalizowany nawiew powietrza dzięki automatycznemu sterowaniu żaluzjami.

Elastyczność instalacji: do 50 m orurowania.

Kompaktowe i wydajne jednostki zewnętrzne.

kompatybilne  
**TWIN**

SEER do 6,36



SCOP do 4,22

9,5 kW



2,5 kW  
MOC

+46 °C MAX



-15 °C MIN  
TEMP. PRACY

**R32**  
with TOSHIBA

## Jednostki wewnętrzne

RAV-RM301KRTP-E  
RAV-RM401KRTP-E  
RAV-RM561KRTP-E  
RAV-RM801KRTP-E

**NOWOŚĆ**

RAV-GM901KRTP-E  
RAV-GM1101KRTP-E



## Jednostki zewnętrzne

RAV-GM301ATP-E  
RAV-GM401ATP-E  
RAV-GM561ATP-E  
RAV-GM801ATP-E  
RAV-GM901ATP-E  
RAV-GM1101AT(8)P-E



## Sterowniki

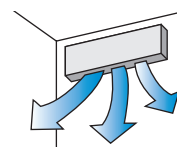
W zestawie:  
Sterownik bezprzewodowy

Opcja :  
sterownik przewodowy  
RBC-AMS55E-EN



## Automatyczne sterowanie żaluzjami

Dla zwiększenia komfortu, model KRTP posiada tryb automatycznego ustawienia żaluzji, zapewniający równomierną dystrybucję powietrza w pomieszczeniu. Ta funkcja jest dostępna za pomocą dedykowanego przycisku na pilocie.





SYSTEM RM(GM)\_KRTP + GM\_ATP/AT8P

		1-FAZOWE						3-FAZOWE
		<b>&gt;NOWOŚĆ</b>						
Jednostka zewnętrzna	RAV-	GM301ATP-E	GM401ATP-E	GM561ATP-E	GM801ATP-E	GM901ATP-E	GM1101ATP-E	GM1101AT8P-E
Jednostka wewnętrzna	RAV-	RM301KRTP-E	RM401KRTP-E	RM561KRTP-E	RM801KRTP-E	GM901KRTP-E	GM1101KRTP-E	GM1101KRTP-E
Wydajność chłodnicza	kW	2,5	3,6	5,0	6,7	8,0	9,5	9,5
Zakres chłodzenia (min.-max.)	kW	0,9 - 3,0	0,9 - 4,0	1,5 - 5,6	1,5 - 8,0	1,9-8,8	3,0 - 11,2	3,0 - 11,2
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Chłodzenie	0,25 - 0,61 - 0,82	0,18 - 1,13 - 2,00	0,30 - 1,66 - 1,86	0,31 - 2,44 - 2,85	2,67	0,60 - 2,97 - 4,30	0,60 - 2,97 - 4,30
Pdc	kW Chłodzenie	2,5	3,6	5,0	6,7	8,0	9,5	9,5
EER	WW	4,10	3,19	3,01	2,75	3,00	3,20	3,20
SEER		6,36	6,12	6,19	5,73	6,10	6,10	6,10
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie	A**	A**	A**	A*	A*	A**	A**
Sezonowe zużycie energii	kWh/rok Chłodzenie	138	206	383	409	459	545	545
Wydajność ogrzewania +7°C	kW	3,4	4,0	5,3	7,7	9,0	11,2	11,2
Wydajność ogrzewania -7°C	kW	2,39	2,82	3,73	5,42	5,52	6,59	6,59
Zakres grzania (min.-max.)	kW	0,8 - 4,5	0,8 - 5,0	1,5 - 6,3	1,5 - 9,0	1,6-9,9	3,0 - 13,0	3,0 - 13,0
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Grzanie	0,17 - 0,85 - 1,40	0,14 - 1,12 - 1,70	0,30 - 1,55 - 2,40	0,31 - 2,61 - 3,30	2,90	0,60 - 3,47 - 4,70	0,60 - 3,47 - 4,70
Pdh	kW Grzanie	2,6	2,7	2,8	5,1	6,30	8,0	8,0
COP przy +7°C	WW	4,00	3,57	3,42	2,95	3,1	3,23	3,23
COP przy -7°C	WW	3,46	3,1	2,96	2,56	2,39	2,57	2,57
SCOP		4,10	4,22	4	4,01	4,10	4,20	4,20
Klasa efektywności energetycznej	Grzanie	A*	A*	A*	A*	A*	A*	A*
Sezonowe zużycie energii	kWh/rok Grzanie	887	895	980	1780	2151	2665	2664

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA RM\_KRTP

		DIGITAL INVERTER					
		<b>&gt;NOWOŚĆ</b>					
Jednostka wewnętrzna	RAV-	RM301KRTP-E	RM401KRTP-E	RM561KRTP-E	RM801KRTP-E	GM901KRTP-E	GM1101KRTP-E
Przepływ powietrza (w/n)	m³/h	670/450	700/450	960/680	1040/680	1180/680	1610/1180
Cisnienie akustyczne (w/ś/n)	dB(A)	40/34/29	41/36/30	42/39/35	45/41/35	47/41/35	49/45/41
Moc akustyczna (w/ś/n)	dB(A)	55/49/44	56/51/45	57/54/50	60/56/50	62/56/50	64/60/56
Wymiary (WxSxG)	mm	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	348 x 1200 x 280
Waga	kg	10	10	14	14	14	19

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA GM\_ATP/AT8P

		1-FAZOWE						3-FAZOWE
		<b>&gt;NOWOŚĆ</b>						
Oznaczenie	RAV-	GM301ATP-E	GM401ATP-E	GM561ATP-E	GM801ATP-E	GM901ATP-E	GM1101ATP-E	GM1101AT8P-E
Przepływ powietrza	m³/h	1800	2200	2400	2700	2900	4080	4080
Cisnienie akustyczne (w)*	dB(A) Chł./Grz.	46/47	49/50	46/48	48/52	51/55	54/57	54/57
Moc akustyczna (w)	dB(A) Chł./Grz.	61/62	64/65	63/65	65/69	68/72	70/74	70/74
Zakres pracy	°C Chłodzenie	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46
Zakres pracy	°C Grzanie	-15 do +15	-15 do +15	-15 do +15	-15 do +15	-15 do +15	-15 do +15	-15 do +15
Wymiary (WxSxG)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Waga	kg	33	39	40	44	47	68	69
Typ sprężarki		Rotacyjna DC	Podwójna rot. DC	Podwójna rot. DC	Podwójna rot. DC	Podwójna rot. DC	Podwójna rot. DC	Podwójna rot. DC
Połączenia rurowe Gaz - Ciecz	cal	3/8 - 1/4	1/2 - 1/4	1/2 - 1/4	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8
Długość orurowania min./max.	m	2/20	2/20	5/30	5/30	5/50	5/50	5/50
Maksymalna różnica wysokości	m	10	10	30	30	30	30	30
Długość nurociągu bez doładowania	m	15	15	20	20	30	30	30
Fabryczny załadunek czynnika R32	kg(t eq CO <sub>2</sub> )	0,60 (0,41)	0,9 (0,61)	0,9 (0,61)	1,3 (0,88)	2,0 (1,3)	2,1 (1,4)	2,1 (1,4)
Dodatkowy załadunek czynnika	g/m	20	20	20	35	35		
Zasilanie elektryczne	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240 - 1 - 50	220/240-1-50,	380/415-3-50,
Min. przekrój przewodu zasilającego J. ZEWN./J. WEWN./J.	mm²	3x1,5 (4x1,5)	3x1,5 (4x1,5)	3x2,5 (4x1,5)	3x2,5 (4x1,5)	3x2,5 (4x1,5)	3x4 (4x1,5)	5x2,5 (4x1,5)
Zabezpieczenie prądowe	A	16	16	20	20	20	25	20

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

\*\* Wartość minimalna, przekrój przewodu w zależności od długości linii.

Urządzenia zawierają fluorowe gazy cieplarniane (R32).

> Super Digital Inverter

# Jednostka ścienna KRTP

Te jednostki ściene Super Digital Inverter stanowią kompaktowe rozwiązanie o dopracowanej stylistyce dla wszelkich zastosowań komercyjnych, jak biura i restauracje.

Sterownik na podczerwień z ustawionymi fabrycznie funkcjami dostępnymi bezpośrednio na przypisanych przyciskach: Pełna moc, Cicha praca, Tryb nocny.

Możliwość połączenia z systemem centralnego sterowania.

Funkcja samooczyszczania wymiennika zapobiega tworzeniu się pleśni.

Zoptymalizowany nawiew powietrza dzięki automatycznemu sterowaniu żaluzjami.

Elastyczność instalacji: do 75 m orurowania.

Kompaktowe i wydajne jednostki zewnętrzne.

Utrzymanie wysokiej sprawności ogrzewania przy bardzo niskich temperaturach zewnętrznych.

kompatybilne  
**TWIN**

SEER do 7,59



SCOP do 4,41

10 kW



5 kW  
MOC

+46 °C MAX



-20 °C MIN  
TEMP. PRACY

**R32**  
with TOSHIBA

## Jednostki wewnętrzne

RAV-RM561KRTP-E  
RAV-RM801KRTP-E  
RAV-GM1101KRTP-E



## Jednostki zewnętrzne

RAV-GP561ATP-E  
RAV-GP801AT-E  
RAV-GP1101ATP-E  
RAV-GP1101AT8-E



## Sterowniki

W zestawie:  
Sterownik bezprzewodowy

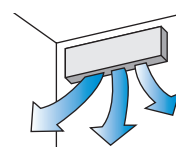


Opcja :  
sterownik przewodowy  
RBC-AMS55E-EN



## Automatyczne sterowanie żaluzjami

Dla zwiększenia komfortu, model KRTP posiada tryb automatycznego ustawienia żaluzji, zapewniający równomierną dystrybucję powietrza w pomieszczeniu. Ta funkcja jest dostępna za pomocą dedykowanego przycisku na pilocie.





> Konsola Bi-Flow

# Konsola Bi-Flow J2FVG

Konsole Bi-Flow J2FVG zapewniają idealny komfort, jednocześnie minimalizując zużycie energii. Doskonale sprawdzają się zarówno w mieszkaniach, jak i obiektach komercyjnych, nowych i remontowanych.

Są kompaktowe i eleganckie: niewielkie rozmiary, prosty design.

Tryb "Ogrzewania przypodłogowego": rozprowadzanie powietrza przy podłodze w celu zapewnienia większego komfortu w trybie grzania (dedykowany przycisk).

Wyjątkowy system filtracji IAQ Toshiba.

Główne funkcje dostępne na ekranie znajdującym się na konsoli: Wł. /Wył., temperatura, grzanie/chłodzenie, tryb nawiewu.

Dodatkowe funkcje: tryb cichy, zmiana jasności, zabezpieczenie rodzicielskie, automatyczny restart.

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

Jednostka wewnętrzna kompatybilna z urządzeniami typu monosplit i multi-split.

Możliwość wyposażenia konsoli w czujnik wyceiku czynnika, model RB-I301-E



## System dystrybucji powietrza Bi-Flow

Funkcja ta pozwala na wybranie idealnego kierunku wylotu powietrza: w górnej lub dolnej części jednostki lub obu jednocześnie.



4,2  
SCOP MAX

6 kW  
2,5 kW  
MOC

+46 °C MAX  
-15 °C MIN  
TEMP. PRACY

R32  
with TOSHIBA

## Jednostki wewnętrzne

RAS-B10J2FVG-E  
RAS-B13J2FVG-E  
RAS-B18J2FVG-E

**NOWOŚĆ**



## Jednostki zewnętrzne

RAS-B10J2FVG-E  
RAS-B13J2FVG-E  
RAS-B18J2FVG-E



## Sterowniki

W zestawie:  
pilot z programatorem 24/7  
WH-TA12LE



Opcja :  
moduł Wifi RB-N102S-G



## SYSTEM B\_J2FVG + J2AVSG

Jednostka zewnętrzna Jednostka wewnętrzna	RAS- RAS-	10J2AVSG-E B10J2FVG-E	13J2AVSG-E B13J2FVG-E	18J2AVSG-E B18J2FVG-E
Wydajność chłodnicza	kW	2,5	3,5	5,0
Zakres chłodzenia (min.-max.)	kW	0,95 - 3,2	1,05 - 4,1	1,2 - 5,6
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Chłodzenie	0,21 - 0,59 - 0,90	0,27 - 0,87 - 1,20	0,34 - 1,68 - 2,00
Pdc	kW Chłodzenie	2,5	3,5	5,0
EER	WW	4,24	4,02	2,98
SEER		7,2	7,0	6,8
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie	A**	A**	A**
Wydajność ogrzewania	kW	3,2	4,2	6,0
Zakres grzania (min.-max.)	kW	0,85 - 4,40	1,0 - 5,0	1,3 - 6,3
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Grzanie	0,18 - 0,82 - 1,25	0,22 - 1,27 - 1,55	0,31 - 2,05 - 2,20
Pdh	kW Grzanie	2,5	3,0	4,0
COP		3,90	3,31	2,93
SCOP		4,7	4,7	4,6
Klasa efektywności energetycznej	Grzanie	A**	A**	A**

## JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA B\_J2FVG

Oznaczenie	RAS-	B10J2FVG-E	B13J2FVG-E	B18J2FVG-E
Przepływ powietrza (w/n)	m³/h Chłodzenie	492/258	528/270	600/366
Cisnienie akustyczne (w/n)*	dB(A) Chłodzenie	39/23	40/24	45/31
Moc akustyczna (w)	dB(A) Chłodzenie	52	53	59
Przepływ powietrza (w/n)	m³/h Grzanie	492/258	552/288	660/366
Cisnienie akustyczne (w/n)*	dB(A) Grzanie	39/23	40/24	47/31
Moc akustyczna (w)	dB(A) Grzanie	52	53	60
Wymiary (WxSxG)	mm	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Waga	kg	16	16	16

## JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA J2AVSG

Oznaczenie	RAS-	B10J2AVSG-E	B13J2AVSG-E	B18J2AVSG-E
Przepływ powietrza	m³/h Chł./Grz.	1890/1890	1950/1950	2076/2076
Cisnienie akustyczne (w)*	dB(A) Chłodzenie	45	47	49
Moc akustyczna (w)	dB(A) Chłodzenie	58	60	62
Zakres pracy	°C Chłodzenie	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46
Cisnienie akustyczne (w)*	dB(A) Grzanie	47	49	51
Moc akustyczna (w)	dB(A) Grzanie	60	62	64
Zakres pracy	°C Grzanie	-15 do +24	-15 do +24	-15 do +24
Wymiary (WxSxG)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Waga	kg	26	30	34
Typ sprężarki		Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	Podwójna rotacyjna DC
Połączenia rurowe Gaz - Ciecz	cal	3/8 - 1/4	3/8 - 1/4	1/2 - 1/4
Długość orurowania min./max.	m	2/20	2/20	2/20
Maksymalna różnica wysokości	m	12	12	12
Długość rurociągu bez doładowania	m	15	15	15
Fabryczny załadunek czynnika R32	kg	0,55	0,80	1,10
Dodatkowy załadunek czynnika	g/m	20	20	20
Zasilanie elektryczne	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Min. przekrój przewodu zasilającego J. ZEWN.	mm²	3x1,5	3x1,5	3x2,5
Zabezpieczenie prądowe	A	10	10	13
Przekrój połączenia J. ZEWN./J. WEWN.	mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5

\* Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m od jednostki zewnętrznej i 1,5 m od jednostki wewnętrznej.  
Urządzenia zawierają fluorowe gazy cieplarniane (R32).









100% Jakości  
**TOSHIBA**



## Układy Multi-split

### Elastyczność: do 5 ogrzewanych i klimatyzowanych pomieszczeń

Toshiba dostosowuje się do wszystkich konfiguracji dzięki szerokiej gamie jednostek zewnętrznych, pozwalających na podłączenie od 2 do 5 jednostek wewnętrznych. Przy wydajności grzewczej sięgającej 12 kW i chłodniczej 10 kW, systemy multi-split Toshiba mogą swobodnie ogrzewać i klimatyzować cały dom lub małe lokale komercyjne: oddziały bankowe, gabinety lekarskie, itd. Produkty Toshiba są doskonałą odpowiedzią na potrzeby sektora mieszkaniowego i małych obiektów komercyjnych, zarówno w nowych jak i restaurowanych obiektach; stanowią również świetne wsparcie już istniejących systemów.

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE		Wielkość	10	14	18	18	26	27	34	
		Wydajność grzewcza (kW)	4,0	4,4	5,6	6,8	9,0	9,0	12,0	
		Wydajność chłodnicza (kW)	3,3	4,0	5,2	5,2	7,5	8,0	10,0	
	Multi 1:2, R32 RAS-2M10, RAS-2M14, RAS-2M18	Str. 33	●	●	●					
	Multi 1:3, R32 RAS-3M18, RAS-3M26	Str. 33				●	●			
	Multi 1:4, R32 RAS-4M27	Str. 33						●		
	Multi 1:5, R32 RAS-5M34	Str. 33							●	
JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE		Wielkość	05	07	10	13	16	18	22	24
		Wydajność grzewcza (kW)	2,0	2,5	3,2	4,2	5,5	6,0	7,0	8,0
		Wydajność chłodnicza (kW)	1,5	2	2,5	3,5	4,5	5,0	6,0	7,0
	Jednostka ścienna Daiseikai 9 R32	Str. 34			●	●	●			
	Jednostka ścienna Shorai Premium	Str. 34			●	●	●		●	●
	Jednostka ścienna Shorai Edge R32	Str. 35	●	●	●	●	●		●	●
	Jednostka ścienna Seiya R32	Str. 35	●	●	●	●	●			
	Konsola Bi-Flow J2FVG R32	Str. 36			●	●		●		
	Kaseta 4-drogowa 620x620 R32	Str. 36			●	●	●			
	Jednostka kanałowa R32	Str. 37		●	●	●	●		●	●

> Multi Inverter

# Układy Multi-split od 2 do 5 portów

Możliwość klimatyzowania od 2 do 5 pomieszczeń dzięki wydajnym, godnym zaufania i energooszczędnym produktom.

4 rodzaje jednostek zewnętrznych: podwójne, potrójne, czterokrotne i pięciokrotne.

Szeroki wybór jednostek wewnętrznych: ścienne, kasety, kanałowe i / lub konsole.

Podwójna sprężarka rotacyjna DC we wszystkich produktach gamy (oprócz 2M10).

Działanie w temperaturze do -20 °C w trybie grzania i + 46 °C w trybie chłodzenia.

Niezwykle cicha praca.

Możliwość zablokowanie w trybie „tylko ogrzewanie” lub „tylko chłodzenie”.

Do 80 metrów orurowania.

4,6  
SCOP MAX

12 kW  
3,3 kW MOC

+46 °C MAX  
-20 °C MIN TEMP. PRACY

R32  
with TOSHIBA

## Jednostki wewnętrzne

Jednostka ścienna Daiseikai  
Jednostka ścienna Shorai Premium  
Jednostka ścienna Shorai Edge  
Jednostka ścienna Seiya

Konsola Bi-Flow  
Kaseta 4-drogowa  
Jednostka kanałowa



## Jednostki zewnętrzne

RAS-2M10U2AVG-E  
RAS-2M14U2AVG-E  
RAS-2M18U2AVG-E  
RAS-3M18U2AVG-E

RAS-3M26U2AVG-E  
RAS-4M27U2AVG-E  
RAS-5M34U2AVG-E



## Sterowniki

W zestawie :  
Sterowniki na podczerwień

Programator tygodniowy dostępny jako opcja: dla modelu Seiya

Sterownik przewodowy jako opcja do:  
j. kasetonowej (U2MUVG) i jednostki kanałowej



Aplikacja Wifi

Aplikacja Wifi "Toshiba Home AC Control" jest dostępna jako opcja i może zarządzać maksymalnie 10 jednostkami wewnętrznymi na użytkownika.





## JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA MULTI-SPLIT U2AVG

Jednostka zewnętrzna	RAS-	2x1			3x1		4x1	5x1
		2M10U2AVG-E	2M14U2AVG-E	2M18U2AVG-E	3M18U2AVG-E	3M26U2AVG-E	4M27U2AVG-E	5M34U2AVG-E
Wydajność chłodnicza (min.-max.)	kW	3,3	4,0	5,2	5,2	7,5	8,0	10,0
Zakres chłodzenia (min.-max.)	kW	1,25-3,9	1,6-4,9	1,7-6,2	2,4-6,5	4,1-9,0	4,2 - 9,3	3,7 - 11,0
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Chłodzenie	0,76	0,92	1,34	1,17	2,00	2,29	2,98
Pdc	kW Chłodzenie	3,3	4,0	5,2	5,2	7,5	8,0	10,0
EER	W/W	4,35	4,35	3,88	4,44	3,75	3,50	3,36
SEER		6,73	6,73	6,9	6,8	6,19	6,11	6,31
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie	A**	A**	A**	A**	A**	A**	A**
Sezonowe zużycie energii	kWh/rok Chłodzenie	172	208	264	268	-	-	-
Wydajność ogrzewania +7°C	kW	4,0	4,4	5,6	6,8	9,0	9,0	12,0
Wydajność ogrzewania -7°C	kW	2,39	2,74	2,83	3,1	4,6	4,6	6
Zakres grzania (min.-max.)	kW	1,00-4,90	1,30-5,20	1,30-7,50	1,90-8,00	2,0-11,2	2,9 - 11,7	2,7 - 14,0
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW	0,81	0,89	1,19	1,58	2,2	1,93	2,83
Pdh	Grzanie	2,70	3,10	3,20	3,50	-	-	-
COP	W/W	4,94	4,94	4,71	4,3	4,09	4,67	4,24
SCOP		4,6	4,6	4,6	4,6	4,44	4,26	4,08
Klasa efektywności energetycznej	Grzanie	A**	A**	A**	A**	A*	A*	A*
Sezonowe zużycie energii	kWh/rok Grzanie	822	943	974	1065	-	-	-
Przepływ powietrza	m³/h Chłodzenie	1863	1863	2107	2178	2508	2508	3426
Cisnienie akustyczne*	dB(A) Chłodzenie	45	45	47	49	48	48	52
Moc akustyczna	dB(A) Chłodzenie	58	58	60	62	63	63	67
Zakres pracy	°C Chłodzenie	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46
Przepływ powietrza	m³/h Grzanie	1863	1863	2038	2107	2508	2508	3666
Cisnienie akustyczne*	dB(A) Grzanie	46	46	50	50	49	49	55
Moc akustyczna	dB(A) Grzanie	59	59	63	63	64	64	68
Zakres pracy	°C Grzanie	-20 do 24	-20 do 24	-20 do 24	-20 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Wymiary (WxSxG)	mm	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Waga	kg	38	43	45	46	72	72	78
Typ sprężarki		Rotacyjna DC	Podwójna rotacyjna DC	Podwójna rotacyjna DC	Podwójna rotacyjna DC	Podwójna rotacyjna DC	Podwójna rotacyjna DC	Podwójna rotacyjna DC
Połączenia rurowe								
Gaz	cal	3/8 x 2	3/8 x 2	3/8 x 2	3/8 x 2 + 1/2 x 1	3/8 x 1 + 1/2 x 2	3/8 x 2 + 1/2 x 2	3/8 x 3 + 1/2 x 2
Ciecz	cal	1/4 x 2	1/4 x 2	1/4 x 2	1/4 x 3	1/4 x 3	1/4 x 4	1/4 x 5
Maksymalna długość orurowania (jednostka/lącznie)	m	15/20	20/30	20/30	25/50	25/ 70	25 / 70	25 / 80
Maksymalna różnica wysokości	m	10	10	10	10	15	15	15
Długość rurociągu bez doładowania	m	20	30	30	50	40	40	40
Fabryczny załadunek czynnika R32	kg (teq CO <sub>2</sub> )	0,85 (0,57)	1,02 (0,69)	1,02 (0,69)	1,05 (0,71)	1,92 (1,30)	1,92 (1,30)	2,38 (1,61)
Dodatkowy załadunek czynnika	g/m	0**	0**	0**	0**	20	20	20
Zasilanie elektryczne	V-ph-Hz	220/240-150	220/240-150	220/240-150	220/240-150	220/240-150	220/240-150	220/240-150
Min. przekrój przewodu zasilającego	mm²	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Zabezpieczenie prądowe	A	16	16	16	16	20	20	20
Przekrój połączenia J. ZEWN./J. WEWN.	mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5

Podłączone co najmniej 2 jednostki wewnętrzne.

\* Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m od jednostki zewnętrznej.

\*\* Dodatkowy załadunek czynnika nie jest wymagany : fabryczny załadunek czynnika dla maksymalnej długości rurociągu.

Urządzenia zawierają fluorowe gazy cieplarniane (R32).

## MOŻLIWE POŁĄCZENIA

	Podwójny split			Potrójny split		Poczwójny split	Pięciokrotny split
	RAS-2M10U2AVG-E	RAS-2M14U2AVG-E	RAS-2M18U2AVG-E	RAS-3M18U2AVG-E	RAS-3M26U2AVG-E	RAS-4M27U2AVG-E	RAS-5M34U2AVG-E
Jednostka wewnętrzna wielkość 5	●	●	●	●	●	●	●
Jednostka wewnętrzna wielkość 7	●	●	●	●	●	●	●
Jednostka wewnętrzna wielkość 10	●	●	●	●	●	●	●
Jednostka wewnętrzna wielkość 13		●	●	●	●	●	●
Jednostka wewnętrzna wielkość 16			●	●	●	●	●
Jednostka wewnętrzna wielkość 18					●	●	●
Jednostka wewnętrzna wielkość 22					●	●	●
Jednostka wewnętrzna wielkość 24					●	●	●

# Jednostka ścienna Daiseikai 9



R32  
with TOSHIBA

- > Sterownik z programatorem tygodniowym: możliwość ustawienia 4 konfiguracji dziennie i 7 programów tygodniowo.
- > Możliwość zdalnego sterowania systemem za pośrednictwem Wi-Fi poprzez aplikację „Toshiba Home AC Control”.
- > Plazmowy oczyszczacz powietrza: najlepsza jakość powietrza.

- > 5 prędkości pracy wentylatora: pełne dopasowanie do oczekiwań użytkownika.
- > Inteligentny nawiew 3D: regulowany przepływ powietrza w pionie i poziomie.
- > 6 kierunków prowadzenia instalacji umożliwia elastyczną instalację.
- > Cicha praca: tylko 20 dB(A).



Jednostka wewnętrzna R32	RAS-	M10PKVPG-E	M13PKVPG-E	M16PKVPG-E
Nominalna wydajność chłodnicza	kW	2,5	3,5	4,5
Nominalna wydajność grzewcza	kW	3,2	4,0	4,5
Przepływ powietrza	m³/h Chłodzenie	672	672	732
Cisnienie akustyczne z odl. 1,5 m (w/h)	dB(A) Chłodzenie	42/20	44/20	45/22
Moc akustyczna (w/h)	dB(A) Chłodzenie	57/35	59/35	60/37
Przepływ powietrza	m³/h Grzanie	726	726	744
Cisnienie akustyczne z odl. 1,5 m (w/h)	dB(A) Grzanie	44/20	44/20	46/22
Moc akustyczna (w/h)	dB(A) Grzanie	59/35	60/35	61/37
Wymiary (WxSxG)	mm	293 x 851 x 270	293 x 851 x 270	293 x 851 x 270
Waga	kg	14	14	14
Połączenia rurowe (gaz - ciecz)	cal	3/8 - 1/4	3/8 - 1/4	1/2 - 1/4

# Jednostka ścienna Shorai Premium



R32  
with TOSHIBA

- > Wbudowany Jonizator powietrza wraz z filtrem IAQ neutralizuje wirusy, bakterie, pleśnie oraz zawieszane cząsteczki PM2.5
- > Dla wielkości 22 i 24 nawiew 3D z 6 unikalnymi wzorcami przepływu

- > Podświetlany pilot na podczerwień z 7/24 programatorem
- > Funkcje: samoczyszczenia, wymuszonego odszraniania, tryb kominkowy i podtrzymania ogrzewania 8°C
- > Wysoka kultura pracy



Jednostka wewnętrzna R32	RAS-	RAS-B10J2KVRG-E	RAS-B13J2KVRG-E	RAS-B16J2KVRG-E	RAS-B22J2KVRG-E	RAS-B24J2KVRG-E
Nominalna wydajność chłodnicza	kW	2,5	3,5	4,6	6,1	7,0
Nominalna wydajność grzewcza	kW	3,2	4,2	5,5	7,0	8,0
Przepływ powietrza	m³/h Chłodzenie	564 - 156	624 - 173	750 - 208	984 - 273	1074 - 298
Cisnienie akustyczne z odl. 1,5 m (w/h/cichy)	dB(A) Chłodzenie	38/23/20	39/23/20	43/25/22	45/34/31	47/35/32
Moc akustyczna (w/h)	dB(A) Chłodzenie	53/38	54/38	58/40	60/49	62/50
Przepływ powietrza	m³/h Grzanie	600 - 166	624 - 173	768 - 213	984 - 273	1128 - 313
Cisnienie akustyczne z odl. 1,5 m (w/h/cichy)	dB(A) Grzanie	39/24/21	39/24/21	43/26/23	46/34/31	48/35/32
Moc akustyczna (w/h)	dB(A) Grzanie	54/39	54/39	58/41	61/51	63/50
Wymiary (WxSxG)	mm	293 x 798 x 241	293 x 798 x 241	293 x 798 x 241	320 x 1050 x 265	320 x 1050 x 265
Waga	kg	9	9	9	15	15
Połączenia rurowe (gaz - ciecz)	cal	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"

# Jednostka ścienna Shorai Edge

NOWOŚĆ

R32  
with TOSHIBA



- > Innowacyjny nawiew HADA Care oraz zaawansowany system filtracji Ultra Pure.
- > Sterownik z programatorem tygodniowym: możliwość ustawienia 4 konfiguracji dziennie i 7 programów tygodniowo.
- > Możliwość zdalnego sterowania systemem za pośrednictwem Wi-Fi poprzez aplikację „Toshiba Home AC Control”.

- > Samooczyszczający się wymiennik.
- > Matowa obudowa i krawędziowy design
- > 6 kierunków prowadzenia instalacji umożliwia elastyczną instalację.
- > Inteligentny nawiew 3D: regulowany przepływ powietrza w pionie i poziomie (wielkości 22 i 24).



Jednostka wewnętrzna R32	RAS-	M05J2KVS-G-E	B07J2KVS-G-E	B10J2KVS-G-E	B13J2KVS-G-E	B16J2KVS-G-E	B22J2KVS-G-E	B24J2KVS-G-E
Nominalna wydajność chłodnicza	kW	1,5	2,0	2,5	3,5	4,5	6,1	7,0
Nominalna wydajność grzewcza	kW	2,0	2,5	3,2	4,3	5,2	7,0	8,0
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h Chłodzenie	606	660	660	732	750	1032	1122
Cisnienie akustyczne z odl. 1,5 m (w/n)	dB(A) Chłodzenie	37/22	40/22	40/22	43/23	44/25	45/34	47/35
Moc akustyczna (w/n)	dB(A) Chłodzenie	50/35	53/35	53/35	56/36	57/38	58/47	60/48
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h Grzanie	606	660	660	732	768	1080	1140
Cisnienie akustyczne z odl. 1,5 m (w/n)	dB(A) Grzanie	37/22	40/22	40/22	43/23	44/26	46/34	48/35
Moc akustyczna (w/n)	dB(A) Grzanie	50/35	53/35	53/35	56/36	57/39	59/47	61/48
Wymiary (WxSxG)	mm	293x800x226	293x800x226	293x800x226	293x800x226	293x800x226	320x1053x245	320x1053x245
Waga	kg	10	10	10	10	10	14	14
Połączenia rurowe (gaz - ciecz)	cal	3/8 - 1/4	3/8 - 1/4	3/8 - 1/4	3/8 - 1/4	1/2 - 1/4	1/2 - 1/4	1/2 - 1/4

# Jednostka ścienna Seiya

R32  
with TOSHIBA



- > Możliwość zdalnego sterowania systemem za pośrednictwem Wi-Fi poprzez aplikację „Toshiba Home AC Control”.
- > Opcjonalny sterownik z programatorem tygodniowym: możliwość ustawienia 4 konfiguracji dziennie i 7 programów tygodniowo.
- > Tryb cichej pracy: redukcja ciśnienia akustycznego do 19 db(A) dla większego komfortu.

- > Możliwość demontażu tacy skroplin dla łatwiejszej konserwacji i utrzymania.
- > Samooczyszczający się wymiennik zapobiegający gromadzeniu się zanieczyszczeń.
- > 6 kierunków prowadzenia instalacji umożliwia elastyczną instalację.



Jednostka wewnętrzna R32	RAS-	B05J2KVG-E	B07J2KVG-E	B10J2KVG-E	B13J2KVG-E	B16J2KVG-E
Nominalna wydajność chłodnicza	kW	1,5	2,0	2,5	3,3	4,2
Nominalna wydajność grzewcza	kW	2,0	2,5	3,2	3,6	5,0
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h Chłodzenie	510	522	540	600	750
Cisnienie akustyczne z odl. 1,5 m (w/n/cichy)	dB(A) Chłodzenie	37/22/19	38/23/20	39/24/21	41/24/21	43/25/22
Moc akustyczna (w/n)	dB(A) Chłodzenie	52/37	53/38	54/39	56/39	58/40
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h Grzanie	522	534	552	618	768
Cisnienie akustyczne z odl. 1,5 m (w/n/cichy)	dB(A) Grzanie	37/22/19	38/23/20	39/24/21	42/24/21	43/25/22
Moc akustyczna (w/n)	dB(A) Grzanie	52/37	53/38	54/39	57/39	58/40
Wymiary (WxSxG)	mm	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230
Waga	kg	9	9	9	9	10
Połączenia rurowe (gaz - ciecz)	cal	3/8 - 1/4	3/8 - 1/4	3/8 - 1/4	3/8 - 1/4	1/2 - 1/4

# Konsola Bi-Flow J2FVG

- > Wysokiej jakości filtr powietrza Ultra Pure.
- > Technologia Bi-Flow nawiewy powietrza: dolny i górny.
- > Opcjonalnie: czujnik wycieku czynnika gazu RB-I30.
- > Tryb "Ogrzewania przypodłogowego": rozprowadzanie powietrza przy podłodze w celu zapewnienia większego komfortu w trybie grzania.
- > Sterownik z programatorem tygodniowym: możliwość ustawienia 4 konfiguracji dziennie i 7 programów tygodniowo.

**NOWOŚĆ**



**R32**  
with TOSHIBA

- > Możliwość zdalnego sterowania systemem za pośrednictwem Wi-Fi poprzez aplikację „Toshiba Home AC Control”.
- > Przedni panel kontrolny (zabezpieczenie rodzicielskie w zestawie).
- > Samooczyszczający się wymiennik zapobiegający gromadzeniu się zanieczyszczeń.
- > Możliwość wyposażenia w czujnik wycieku czynnika, model RB-I301-E



Jednostka wewnętrzna R32	RAS-	B10J2FVG-E	B13J2FVG-E	B18J2FVG-E
Nominalna wydajność chłodnicza	kW	2,5	3,5	5,0
Nominalna wydajność grzewcza	kW	3,2	4,2	6,0
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h Chłodzenie	468	510	600
Ciśnienie akustyczne z odl. 1,5 m (w/n)	dB(A) Chłodzenie	39/23	40/24	46/31
Moc akustyczna (w/n)	dB(A) Chłodzenie	54/38	55/39	60/46
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h Grzanie	510	552	642
Ciśnienie akustyczne z odl. 1,5 m (w/n)	dB(A) Grzanie	39/23	40/24	46/31
Moc akustyczna (w/n)	dB(A) Grzanie	54/38	55/39	60/46
Wymiary (WxSxG)	mm	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Waga	kg	16	16	16
Połączenia rurowe (gaz - ciecz)	cal	3/8 - 1/4	3/8 - 1/4	1/2 - 1/4

# Kaseta 4-drogowa ultrakompaktowa

- > Łatwa instalacja w lokalach z niewielką przestrzenią podsufitową dzięki kompaktowej konstrukcji.
- > Wbudowana pompka skroplin: wysokość podnoszenia: 850 mm.
- > Opcjonalnie zestaw sterownika na podczerwień: odbiornik montowany bezpośrednio w panelu kasety.

**R32**  
with TOSHIBA



- > Opcjonalnie sterownik z programatorem tygodniowym (RB-RWS21-E)\*
- > Opcjonalnie czujnik obecności (TCB-SIR41UM-E)\*\* - wymaga zastosowania wyłącznie sterownik przewodowy
- > Indywidualne ustawienia 4 żaluzji dla wygody użytkowników.



Jednostka wewnętrzna R32	RAS-	M10U2MUVG-E	M13U2MUVG-E	M16U2MUVG-E
Nominalna wydajność chłodnicza	kW	2,7	3,7	4,5
Nominalna wydajność grzewcza	kW	4,0	5,0	5,5
Przepływ powietrza (w/n)	m <sup>3</sup> /h Chłodzenie	590/430	620/430	680/450
Ciśnienie akustyczne z odl. 1,5 m (w/n)	dB(A) Chłodzenie	37/30	38/30	41/31
Moc akustyczna (w/n)	dB(A) Chłodzenie	52/45	53/45	56/46
Przepływ powietrza (w/n)	m <sup>3</sup> /h Grzanie	590/430	620/430	680/450
Ciśnienie akustyczne z odl. 1,5 m (w/n)	dB(A) Grzanie	37/30	38/30	41/31
Moc akustyczna (w/n)	dB(A) Grzanie	52/45	53/45	56/46
Wymiary (WxSxG)	mm	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575
Waga	kg	15	15	15
Połączenia rurowe (gaz - ciecz)	cal	3/8 - 1/4	3/8 - 1/4	1/2 - 1/4
Panel		RBC-UM21PGW-E	RBC-UM21PGW-E	RBC-UM21PGW-E
Wymiary panelu (WxSxG)	mm	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620
Waga panelu	kg	2,5	2,5	2,5

# Jednostka kanałowa



**R32**  
with TOSHIBA



- > Wysokość zredukowana do 210 mm.
- > W zestawie sterownik na podczerwień z odbiornikiem sygnału.
- > Opcjonalny sterownik z programatorem tygodniowym (RB-RWS21-E)\*
- > Regulowane ciśnienie statyczne.
- > Wbudowana pompka skroplin: wysokość podnoszenia 350 mm.
- > Elastyczna konfiguracja wlotu powietrza: z tyłu bądź od spodu urządzenia.
- > Filtry powietrza jako wyposażenie opcjonalne.

Jednostka wewnętrzna R32	RAS-	M07U2DVG-E	M10U2DVG-E	M13U2DVG-E	M16U2DVG-E	M22U2DVG-E	M24U2DVG-E
Nominalna wydajność chłodnicza	kW	2,0	2,7	3,7	4,5	6,0	7,1
Nominalna wydajność grzewcza	kW	2,7	4,0	5,0	5,5	7,0	8,1
Przepływ powietrza (w/n)	m <sup>3</sup> /h Chłodzenie	570/380	570/380	610/385	780/420	1000/740	1060/760
Ciężenie akustyczne z odl. 1,5 m (w/n)	dB(A) Chłodzenie	35/27	35/27	37/27	35/24	38/32	39/33
Moc akustyczna (w/n)	dB(A) Chłodzenie	50/42	50/42	52/42	50/39	53/47	54/48
Przepływ powietrza (w/n)	m <sup>3</sup> /h Grzanie	570/380	570/380	610/385	780/450	1000/740	1060/760
Ciężenie akustyczne z odl. 1,5 m (w/n)	dB(A) Grzanie	35/27	35/27	37/27	35/25	38/32	39/33
Moc akustyczna (w/n)	dB(A) Grzanie	50/42	50/42	52/42	50/40	53/47	54/48
Wymiary (WxSxG)	mm	210 x 700 x 450	210 x 700 x 450	210 x 700 x 450	210 x 900 x 450	210 x 1100 x 450	210 x 1100 x 450
Waga	kg	16	16	16	19	22	22
Połączenia rurowe (gaz - ciecz)	cal	3/8 - 1/4	3/8 - 1/4	3/8 - 1/4	1/2 - 1/4	1/2 - 1/4	1/2 - 1/4
Ciężenie statyczne *	Pa	10/20/35/45	10/20/35/45	10/20/35/45	10/20/35/45	10/20/35/45	10/20/35/45

\* Ustawienie fabryczne: ciśnienie minimalne.

## Akcesoria

### KONSOLE BI-FLOW



Wygląd	Oznaczenie	Opis
	RB-N102S-G	Moduł WiFi (zewnętrzny) dla Konsoli Bi-Flow, seria U2FVG i J2FVG
	RB-I301-E	Czujnik wycieku czynnika R32
	TCB-IFCB5-PE	Moduł WŁ./WYŁ. / Styk okienny *
	TCB-PX100PE	Obudowa dla TCB-IFCB5-PE

\* Brak możliwości jednoczesnego podłączenia z modułem WiFi.

### JEDNOSTKA ŚCIENNA SHORAI



Wygląd	Oznaczenie	Opis
	RB-N101S-G	Moduł WiFi (wewnętrzny) dla modelu Shorai 22 i 24
	RB-N102S-G	Moduł WiFi (zewnętrzny) dla modeli 05 - 16
	RB-RXS31-E	Sterownik na podczerwień z programatorem tygodniowym
	TCB-IFCB5-PE	Moduł WŁ./WYŁ. / Styk okienny *
	TCB-PX100PE	Obudowa dla TCB-IFCB5-PE

\* Brak możliwości jednoczesnego podłączenia z modułem WiFi.

### JEDNOSTKA KASETONOWA



Wygląd	Oznaczenie	Opis
	RB-RWS21-E	Sterownik przewodowy z programatorem tygodniowym
	RBC-AX32UMW-E	Zestaw do sterowania bezprzewodowego (pilot IR + zbieracz sygnału)
	TCB-SIR41UM-E	Czujnik obecności **
	TCB-FF101URE2	Kolnierzyk wlotu świeżego powietrza
	TCB-IFCB5-PE	Moduł WŁ./WYŁ. / Styk okienny
	TCB-PX40MUME	Obudowa dla TCB-IFCB5-PE

\*\* Wymaga sterownika przewodowego RB-RWS21-E. (Brak możliwości jednoczesnego podłączenia z zestawem do sterowania bezprzewodowego).

### JEDNOSTKA DAISEIKAI 9 I SHORAI EDGE



Wygląd	Oznaczenie	Opis
	RB-N101S-G	Moduł WiFi (wewnętrzny) dla modelu Daiseikai 9
	TCB-IFCB5-PE	Moduł WŁ./WYŁ. / Styk okienny *
	TCB-PX100PE	Obudowa dla TCB-IFCB5-PE

\* Brak możliwości jednoczesnego podłączenia z modułem WiFi.

### JEDNOSTKA KANAŁOWA



Wygląd	Oznaczenie	Opis
	RB-RWS21-E	Sterownik przewodowy z programatorem tygodniowym
	RNBCRKM13GDVE RNBCRKM16GDVE RNBCRKM24GDVE	Filtr do kanałówek RAS-M07-13 Filtr do kanałówek RAS-M16 Filtr do kanałówek RAS-M22-24
	TCB-IFCB5-PE	Moduł WŁ./WYŁ. / Styk okienny

## > Konfiguracje systemów MULTI-SPLIT

RAS-2M10U2AVG-E - Tabela wydajności (Multisplit 1:2, wielkości 10 kBTU)

Chłodzenie	Liczba pracujących jednostek	Kombinacje		Wydajność jednostki (kW)		Wydajność chłodnicza (kW)			Pobór mocy (W)			Prąd pracy (A)	EER	Wydajność sezonowa				
		Jednostka A	Jednostka B	Jednostka A	Jednostka B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.			Nom.	Pdc	SEER	Klasa	
	1 jednostka wewnętrzna	05	-	1,50	-	1,10	1,50	1,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		07	-	2,00	-	1,20	2,00	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10	-	2,70	-	1,20	2,70	3,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2 jednostki wewnętrzne	05	05	1,50	1,50	1,25	3,0	3,5	250	850	910	4,25	3,53	3,0	5,40	A		
		07	05	1,89	1,41	1,25	3,3	3,6	250	800	910	4,00	4,12	3,3	6,31	A++		
		10	05	2,12	1,18	1,25	3,3	3,8	250	790	920	3,95	4,18	3,3	6,39	A++		
		07	07	1,65	1,65	1,25	3,3	3,7	250	780	920	3,90	4,23	3,3	6,47	A++		
		10	07	1,90	1,40	1,25	3,3	3,8	250	770	930	3,85	4,29	3,3	6,56	A++		
		10	10	1,65	1,65	1,25	3,3	3,9	250	750	930	3,75	4,40	3,3	6,73	A++		
		07	07	1,65	1,65	1,25	3,3	3,7	250	780	920	3,90	4,23	3,3	6,47	A++		
Grzanie	1 jednostka wewnętrzna	05	-	2,00	-	0,90	2,00	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		07	-	2,70	-	0,90	2,70	3,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10	-	4,00	-	0,90	4,00	4,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2 jednostki wewnętrzne	05	05	2,00	2,00	1,0	4,0	4,4	200	860	1220	4,27	4,65	2,7	4,33	A+		
		07	05	2,30	1,70	1,0	4,0	4,5	200	850	1200	4,22	4,71	2,7	4,38	A+		
		10	05	2,67	1,33	1,0	4,0	4,7	200	840	1190	4,17	4,76	2,7	4,44	A+		
		07	07	2,00	2,00	1,0	4,0	4,6	200	840	1190	4,17	4,76	2,7	4,44	A+		
		10	07	2,39	1,61	1,0	4,0	4,8	200	820	1170	4,07	4,88	2,7	4,54	A+		
		10	10	2,00	2,00	1,0	4,0	4,9	200	810	1150	4,02	4,94	2,7	4,60	A++		
		07	07	2,00	2,00	1,0	4,0	4,6	200	840	1190	4,17	4,76	2,7	4,44	A+		

RAS-2M14U2AVG-E - Tabela wydajności (Multisplit 1:2, wielkości 14 kBTU)

Chłodzenie	Liczba pracujących jednostek	Kombinacje		Wydajność jednostki (kW)		Wydajność chłodnicza (kW)			Pobór mocy (W)			Prąd pracy (A)	EER	Wydajność sezonowa					
		Jednostka A	Jednostka B	Jednostka A	Jednostka B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.			Nom.	Pdc	SEER	Klasa		
	1 jednostka wewnętrzna	05	-	1,50	-	1,20	1,50	1,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		07	-	2,00	-	1,30	2,00	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		10	-	2,70	-	1,30	2,70	3,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		13	-	3,70	-	1,30	3,70	4,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	2 jednostki wewnętrzne	05	05	1,50	1,50	1,6	3,0	4,2	290	910	1130	4,21	3,30	3,0	5,10	A			
		07	05	2,00	1,50	1,6	3,5	4,3	290	960	1130	4,44	3,65	3,5	5,64	A+			
		10	05	2,57	1,43	1,6	4,0	4,4	290	1030	1130	4,87	3,88	4,0	6,01	A+			
		13	05	2,85	1,15	1,6	4,0	4,5	290	960	1130	4,54	4,17	4,0	6,45	A++			
		07	07	2,00	2,00	1,6	4,0	4,5	290	1030	1130	4,87	3,88	4,0	6,55	A++			
		10	07	2,30	1,70	1,6	4,0	4,6	290	960	1130	4,54	4,17	4,0	6,58	A++			
		13	07	2,60	1,40	1,6	4,0	4,7	290	940	1140	4,44	4,26	4,0	6,65	A++			
		10	10	2,00	2,00	1,6	4,0	4,7	290	940	1140	4,44	4,26	4,0	6,63	A++			
		13	10	2,31	1,69	1,6	4,0	4,8	290	930	1150	4,40	4,30	4,0	6,70	A++			
		13	13	2,00	2,00	1,6	4,0	4,9	290	920	1150	4,35	4,35	4,0	6,73	A++			
		Grzanie	1 jednostka wewnętrzna	05	-	2,00	-	0,90	2,00	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				07	-	2,00	-	0,90	2,70	3,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-			4,00	-	0,90	4,00	4,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
13	-			4,40	-	1,00	4,40	5,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2 jednostki wewnętrzne	05		05	2,00	2,00	1,3	4,0	4,7	250	920	1270	4,34	4,35	3,1	3,82	A			
	07		05	2,53	1,87	1,3	4,4	4,8	250	960	1270	4,53	4,58	3,1	4,09	A+			
	10		05	2,93	1,47	1,3	4,4	4,9	250	960	1270	4,53	4,58	3,1	4,09	A+			
	13		05	3,14	1,26	1,3	4,4	5,0	250	950	1250	4,48	4,63	3,1	4,13	A+			
	07		07	2,20	2,20	1,3	4,4	5,1	250	960	1270	4,53	4,58	3,1	4,31	A+			
	10		07	2,63	1,77	1,3	4,4	5,1	250	950	1250	4,48	4,63	3,1	4,33	A+			
	13		07	2,73	1,67	1,3	4,4	5,2	250	920	1250	4,34	4,78	3,1	4,37	A+			
	10		10	2,20	2,20	1,3	4,4	5,1	250	930	1230	4,39	4,73	3,1	4,35	A+			
	13		10	2,30	2,10	1,3	4,4	5,2	250	910	1230	4,29	4,84	3,1	4,39	A+			
	13		13	2,20	2,20	1,3	4,4	5,2	250	890	1220	4,20	4,94	3,1	4,6	A++			

RAS-2M18U2AVG-E - Tabela wydajności (Multisplit 1:2, wielkości 18 kBTU)

Chłodzenie	Liczba pracujących jednostek	Kombinacje		Wydajność jednostki (kW)		Wydajność chłodnicza (kW)			Pobór mocy (W)			Prąd pracy (A)	EER	Wydajność sezonowa		
		Jednostka A	Jednostka B	Jednostka A	Jednostka B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.			Nom.	Pdc	SEER
	1 jednostka wewnętrzna	05	-	1,50	-	1,20	1,50	1,80	-	-	-	-	-	-	-	-
		07	-	2,00	-	1,30	2,00	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-
		10	-	2,70	-	1,30	2,70	3,20	-	-	-	-	-	-	-	-
		13	-	3,70	-	1,40	3,70	4,10	-	-	-	-	-	-	-	-
		16	-	4,50	-	1,50	4,50	5,30	-	-	-	-	-	-	-	-
	2 jednostki wewnętrzne	05	05	1,50	1,50	1,7	3,0	5,2	270	700	1840	3,31	4,29	3,0	7,48	A++
		07	05	2,00	1,50	1,7	3,5	5,3	270	850	1840	3,93	4,12	3,5	7,19	A++
		10	05	2,70	1,50	1,7	4,2	5,4	270	1100	1840	5,03	3,82	4,2	6,66	A++
		13	05	3,70	1,50	1,7	5,2	5,5	270	1520	1840	6,96	3,42	5,2	5,97	A+
		16	05	3,90	1,30	1,7	5,2	5,5	270	1490	1840	6,82	3,49	5,2	6,09	A+
		07	07	2,00	2,00	1,7	4,0	5,5	270	1000	1700	4,58	4,00	4,0	6,59	A++
		10	07	2,70	2,00	1,7	4,7	5,8	270	1260	1830	5,80	3,73	4,7	6,62	A++
		13	07	3,38	1,82	1,7	5,2	5,9	270	1490	1840	6,82	3,49	5,2	6,64	A++
		16	07	3,60	1,60	1,7	5,2	6,2	270	1390	1870	6,37	3,74	5,2	6,84	A++
		10	10	2,60	2,60	1,7	5,2	5,9	270	1520	1840	6,95	3,42	5,2	6,62	A++
		13	10	3,01	2,19	1,7	5,2	6,0	270	1480	1850	6,77	3,51	5,2	6,69	A++
	16	10	3,25	1,95	1,7	5,2	6,3	270	1370	1870	6,29	3,80	5,2	6,88	A++	
	13	13	2,60	2,60	1,7	5,2	6,1	270	1430	1850	6,55	3,64	5,2	6,76	A++	
	16	13	2,85	2,35	1,7	5,2	6,2	270	1340	1880	6,15	3,88	5,2	6,90	A++	
	16	16	2,60	2,60	1,7	5,2	6,4	270	1300	1900	5,97	4,00	5,2	6,98	A++	

RAS-2M18U2AVG-E - Tabela wydajności (Multisplit 1:2, wielkości 18 kBtu)

(Ciąg dalszy)

Grzanie	Liczba pracujących jednostek	Kombinacje			Wydajność jednostki (kW)			Wydajność ogrzewania (kW)			Pobór mocy (W)			Prąd pracy (A)	COP	Wydajność sezonowa			
		Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.			Min.	Nom.	Max.	Pdc
	1 jednostka wewnętrzna	05	-	-	2,00	-	-	1,00	2,00	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		07	-	-	2,70	-	-	1,00	2,70	3,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10	-	-	4,00	-	-	1,00	4,00	4,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		13	-	-	5,00	-	-	1,00	5,00	5,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		16	-	-	5,50	-	-	1,10	5,50	6,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2 jednostki wewnętrzne	05	05	-	-	2,00	2,00	1,3	4,0	6,7	240	980	2200	4,53	4,08	3,2	3,85	A	
		07	05	-	-	2,70	2,00	1,3	4,7	6,8	240	1160	2200	5,37	4,05	3,2	3,82	A	
		10	05	-	-	3,73	1,87	1,3	5,6	6,9	240	1380	2100	6,38	4,06	3,2	3,82	A	
		13	05	-	-	4,00	1,60	1,3	5,6	7,0	240	1380	2100	6,38	4,06	3,2	3,82	A	
		16	05	-	-	4,11	1,49	1,3	5,6	7,1	240	1350	2100	6,24	4,15	3,2	3,91	A	
		07	07	-	-	2,70	2,70	1,3	5,0	7,2	240	1370	2240	6,34	3,65	3,2	4,19	A+	
		10	07	-	-	3,34	2,26	1,3	5,6	7,2	250	1390	2200	6,37	4,03	3,2	4,21	A+	
		13	07	-	-	3,64	1,96	1,3	5,6	7,5	250	1340	2250	6,15	4,18	3,2	4,32	A+	
		16	07	-	-	3,76	1,84	1,3	5,6	7,5	240	1240	2090	5,71	4,52	3,2	4,57	A+	
		10	10	-	-	2,80	2,80	1,3	5,6	7,3	250	1350	2160	6,20	4,15	3,2	4,31	A+	
		13	10	-	-	3,11	2,49	1,3	5,6	7,5	250	1320	2210	6,06	4,24	3,2	4,33	A+	
		16	10	-	-	3,24	2,36	1,3	5,6	7,5	240	1220	2070	5,62	4,59	3,2	4,59	A+	
		13	13	-	-	2,80	2,80	1,3	5,6	7,5	250	1290	2170	5,93	4,34	3,2	4,36	A+	
	16	13	-	-	2,93	2,67	1,3	5,6	7,5	240	1190	2020	5,48	4,71	3,2	4,6	A++		
	16	16	-	-	2,80	2,80	1,3	5,6	7,5	240	1140	1910	5,26	4,91	3,2	4,63	A++		

RAS-3M18U2AVG-E - Tabela wydajności (Multisplit 1:3, wielkości 18 kBtu)

Chłodzenie	Liczba pracujących jednostek	Kombinacje			Wydajność jednostki (kW)			Wydajność chłodnicza (kW)			Pobór mocy (W)			Prąd pracy (A)	EER	Wydajność sezonowa			
		Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.			Min.	Nom.	Max.	Pdc
	1 jednostka wewnętrzna	05	-	-	1,50	-	-	1,30	1,50	1,80	-	-	-	-	-	-	-	-	
		07	-	-	2,00	-	-	1,40	2,00	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10	-	-	2,70	-	-	1,40	2,70	3,20	-	-	-	-	-	-	-	-	
		13	-	-	3,70	-	-	1,50	3,70	4,10	-	-	-	-	-	-	-	-	
		16	-	-	4,50	-	-	1,60	4,50	5,30	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2 jednostki wewnętrzne	05	05	-	-	1,50	1,50	2,4	3,0	6,0	390	620	1890	2,87	-	3,0	-	-	
		07	05	-	-	2,00	1,50	2,4	3,5	6,0	390	780	1890	3,61	-	3,5	-	-	
		10	05	-	-	2,70	1,50	2,4	4,2	6,0	390	1050	1890	4,86	-	4,2	-	-	
		13	05	-	-	3,70	1,50	2,4	5,2	6,2	390	1550	1890	7,09	-	5,2	-	-	
		16	05	-	-	3,90	1,30	2,4	5,2	6,2	390	1590	1890	7,28	-	5,2	-	-	
		07	07	-	-	2,00	2,00	2,4	4,0	6,0	390	970	1890	4,50	-	4,0	-	-	
		10	07	-	-	2,70	2,00	2,4	4,7	6,0	390	1290	1880	5,93	-	4,7	-	-	
		13	07	-	-	3,38	1,82	2,4	5,2	6,1	390	1530	1890	6,99	-	5,2	-	-	
		16	07	-	-	3,60	1,60	2,4	5,2	6,2	390	1420	1920	6,51	-	5,2	-	-	
		10	10	-	-	2,60	2,60	2,4	5,2	6,1	390	1570	1890	7,17	-	5,2	-	-	
		13	10	-	-	3,01	2,19	2,4	5,2	6,0	390	1520	1900	6,95	-	5,2	-	-	
		16	10	-	-	3,25	1,95	2,4	5,2	6,3	390	1410	1920	6,46	-	5,2	-	-	
		13	13	-	-	2,60	2,60	2,4	5,2	6,1	390	1450	1920	6,73	-	5,2	-	-	
	16	13	-	-	2,85	2,35	2,4	5,2	6,2	390	1380	1930	6,33	-	5,2	-	-		
	16	16	-	-	2,60	2,60	2,4	5,2	6,4	390	1340	1950	6,15	-	5,2	-	-		
	3 jednostki wewnętrzne	05	05	05	-	1,50	1,50	2,4	4,5	6,3	400	1130	1890	5,23	3,98	4,5	6,35	A++	
		07	05	05	-	2,00	1,50	2,4	5	6,4	400	1390	1890	6,43	3,60	5	5,74	A+	
		10	05	05	-	2,46	1,37	2,4	5,2	6,5	400	1530	1890	7,08	3,40	5,2	5,42	A	
		13	05	05	-	2,87	1,16	2,4	5,2	6,5	400	1210	1950	5,60	4,30	5,2	6,85	A++	
		16	05	05	-	3,12	1,04	2,4	5,2	6,5	400	1200	1950	5,55	4,33	5,2	6,91	A++	
		07	07	05	-	1,89	1,89	1,42	2,4	5,2	6,5	400	1560	1950	7,22	3,33	5,2	5,32	A
		10	07	05	-	2,26	1,68	2,4	5,2	6,5	400	1220	1950	5,64	4,26	5,2	6,80	A++	
		13	07	05	-	2,67	1,44	2,4	5,2	6,5	400	1410	1950	6,52	3,69	5,2	5,88	A+	
		16	07	05	-	2,93	1,30	2,4	5,2	6,5	400	1190	1950	5,50	4,37	5,2	6,97	A++	
		10	10	05	-	2,03	2,03	1,13	2,4	5,2	6,5	400	1210	1950	5,60	4,30	5,2	6,85	A++
		13	10	05	-	2,44	1,78	2,4	5,2	6,5	400	1200	1950	5,55	4,33	5,2	6,91	A++	
		16	10	05	-	2,69	1,61	2,4	5,2	6,5	400	1190	1950	5,50	4,37	5,2	6,97	A++	
		13	13	05	-	2,16	2,16	0,88	2,4	5,2	6,5	400	1180	1950	5,46	4,41	5,2	7,03	A++
		16	13	05	-	2,41	1,98	0,80	2,4	5,2	6,5	400	1170	1950	5,41	4,44	5,2	7,09	A++
		07	07	07	-	1,74	1,73	1,73	2,4	5,2	6,5	400	1220	1950	5,62	4,26	5,2	6,92	A++
		10	07	07	-	2,10	1,55	1,55	2,4	5,2	6,5	400	1210	1950	5,57	4,30	5,2	6,91	A++
		13	07	07	-	2,50	1,35	1,35	2,4	5,2	6,5	400	1200	1950	5,53	4,33	5,2	6,9	A++
		16	07	07	-	2,76	1,22	1,22	2,4	5,2	6,5	400	1190	1950	5,48	4,37	5,2	6,84	A++
		10	10	07	-	1,90	1,90	1,40	2,4	5,2	6,5	400	1200	1950	5,53	4,33	5,2	6,91	A++
		13	10	07	-	2,29	1,67	1,24	2,4	5,2	6,5	400	1190	1950	5,48	4,37	5,2	6,89	A++
	16	10	07	-	2,54	1,53	1,13	2,4	5,2	6,5	400	1180	1950	5,44	4,41	5,2	6,82	A++	
	13	13	07	-	2,05	2,05	1,10	2,4	5,2	6,5	400	1180	1950	5,44	4,41	5,2	6,87	A++	
	16	13	07	-	2,29	1,89	1,02	2,4	5,2	6,5	400	1170	1950	5,39	4,44	5,2	6,75	A++	
	10	10	10	-	1,74	1,73	1,73	2,4	5,2	6,5	400	1190	1950	5,48	4,37	5,2	6,9	A++	
	13	10	10	-	2,12	1,54	1,54	2,4	5,2	6,5	400	1180	1950	5,44	4,41	5,2	6,87	A++	
16	10	10	-	2,36	1,42	1,42	2,4	5,2	6,5	400	1170	1950	5,39	4,44	5,2	6,8	A++		
13	13	10	-	1,90	1,90	1,40	2,4	5,2	6,5	400	1170	1950	5,39	4,44	5,2	6,85	A++		

RAS-3M18U2AVG-E - Tabela wydajności (Multisplit 1:3, wielkości 18 kBtu)

(Ciąg dalszy)

Grzanie	Liczba pracujących jednostek	Kombinacje			Wydajność jednostki (kW)			Wydajność ogrzewania (kW)			Pobór mocy (W)			Prąd pracy (A)	COP	Wydajność sezonowa		
		Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.			Nom.	Pdc	SCOP
	2 jednostki wewnętrzne	16	07	-	4,56	2,24	-	1,9	6,8	7,5	350	1820	2140	8,24	-	3,5	-	-
		10	10	-	3,40	3,40	-	1,9	6,8	7,3	370	1920	2210	8,70	-	3,5	-	-
		13	10	-	3,78	3,02	-	1,9	6,8	7,5	370	1920	2260	8,70	-	3,5	-	-
		16	10	-	3,94	2,86	-	1,9	6,8	7,5	350	1790	2130	8,11	-	3,5	-	-
		13	13	-	3,40	3,40	-	1,9	6,8	7,5	370	1870	2220	8,47	-	3,5	-	-
		16	13	-	3,56	3,24	-	1,9	6,8	7,5	350	1730	2070	7,84	-	3,5	-	-
	16	16	-	3,40	3,40	-	1,9	6,8	7,5	350	1640	1960	7,43	-	3,5	-	-	
	3 jednostki wewnętrzne	05	05	05	2,00	2,00	2,00	1,9	6,0	7,9	400	1700	2250	7,78	3,53	3,5	3,80	A
		07	05	05	2,70	2,00	2,00	1,9	6,7	8,0	400	1900	2250	8,70	3,53	3,5	3,80	A
		10	05	05	3,40	1,70	1,70	1,9	6,8	8,0	400	1920	2210	8,79	3,54	3,5	3,82	A
		13	05	05	3,78	1,51	1,51	1,9	6,8	8,0	400	1920	2260	8,79	3,54	3,5	3,82	A
		16	05	05	3,94	1,43	1,43	1,9	6,8	8,0	400	1790	2130	8,19	3,80	3,5	4,09	A+
		07	07	05	2,48	2,48	1,84	1,9	6,8	8,0	400	1920	2300	8,79	3,54	3,5	3,82	A
		10	07	05	3,13	2,11	1,56	1,9	6,8	8,0	400	1690	2310	7,73	4,02	3,5	4,34	A+
		13	07	05	3,51	1,89	1,40	1,9	6,8	8,0	400	1670	2280	7,64	4,07	3,5	4,39	A+
		16	07	05	3,67	1,80	1,33	1,9	6,8	8,0	400	1660	2260	7,60	4,10	3,5	4,42	A+
		10	10	05	2,72	2,72	1,36	1,9	6,8	8,0	400	1870	2220	8,56	3,64	3,5	3,92	A
		13	10	05	3,09	2,47	1,24	1,9	6,8	8,0	400	1650	2250	7,55	4,12	3,5	4,44	A+
		16	10	05	3,25	2,37	1,18	1,9	6,8	8,0	400	1640	2250	7,51	4,15	3,5	4,47	A+
		13	13	05	2,83	2,83	1,13	1,9	6,8	8,0	400	1630	2210	7,46	4,17	3,5	4,50	A+
		16	13	05	2,99	2,72	1,09	1,9	6,8	8,0	400	1620	2200	7,41	4,20	3,5	4,52	A+
		07	07	07	2,26	2,27	2,27	1,9	6,8	8,0	350	1700	2320	7,75	4,00	3,5	4,46	A+
		10	07	07	2,90	1,95	1,95	1,9	6,8	8,0	350	1680	2290	7,66	4,05	3,5	4,47	A+
		13	07	07	3,26	1,77	1,77	1,9	6,8	8,0	350	1650	2250	7,53	4,12	3,5	4,47	A+
		16	07	07	3,44	1,68	1,68	1,9	6,8	8,0	340	1600	2150	7,30	4,25	3,5	4,61	A++
		10	10	07	2,54	2,54	1,72	1,9	6,8	8,0	350	1660	2260	7,57	4,10	3,5	4,47	A+
		13	10	07	2,91	2,32	1,57	1,9	6,8	8,0	350	1640	2220	7,48	4,15	3,5	4,43	A+
		16	10	07	3,07	2,23	1,50	1,9	6,8	8,0	340	1590	2130	7,26	4,28	3,5	4,61	A++
		13	13	07	2,68	2,68	1,44	1,9	6,8	8,0	350	1620	2190	7,39	4,20	3,5	4,42	A+
		16	13	07	2,83	2,58	1,39	1,9	6,8	8,0	340	1580	2110	7,22	4,30	3,5	4,6	A++
		10	10	10	2,26	2,27	2,27	1,9	6,8	8,0	350	1650	2230	7,53	4,12	3,5	4,46	A+
		13	10	10	2,62	2,09	2,09	1,9	6,8	8,0	350	1620	2200	7,39	4,20	3,5	4,43	A+
		16	10	10	2,78	2,01	2,01	1,9	6,8	8,0	330	1580	2090	7,22	4,30	3,5	4,6	A++
		13	13	10	2,43	2,43	1,94	1,9	6,8	8,0	350	1620	2160	7,39	4,20	3,5	4,42	A+

RAS-3M26U2AVG-E - Tabela wydajności (Multisplit 1:3, wielkości 26 kBtu)

Chłodzenie	Liczba pracujących jednostek	Kombinacje			Wydajność jednostki (kW)			Wydajność chłodnicza (kW)			Pobór mocy (W)			Prąd pracy (A)	EER	Wydajność sezonowa		
		Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.			Nom.	Pdc	SEER
	1 jednostka wewnętrzna	05	-	-	1,50	-	-	1,4	1,5	2,0	630	640	650	3,61	-	-	-	
		07	-	-	2,00	-	-	1,4	2,0	2,5	640	650	700	3,67	-	-	-	
		10	-	-	2,70	-	-	1,4	2,7	3,2	640	750	950	4,23	-	-	-	
		13	-	-	3,70	-	-	1,4	3,7	4,4	640	1200	1520	5,93	-	-	-	
		16	-	-	4,50	-	-	1,4	4,5	5,0	640	1650	2000	7,63	-	-	-	
		18	-	-	5,00	-	-	1,4	5,0	5,2	640	1950	2100	8,92	-	-	-	
		22	-	-	6,00	-	-	2,4	6,0	6,8	640	2020	2500	9,24	-	-	-	
		24	-	-	7,10	-	-	2,4	7,1	7,2	660	2390	2960	10,94	-	-	-	
	2 jednostki wewnętrzne	05	05	-	1,50	1,50	-	2,5	3,0	4,0	640	750	1000	3,43	4,00	3,0	5,69	A+
		07	05	-	2,00	1,50	-	2,5	3,5	4,5	640	850	1200	3,89	4,12	3,5	5,93	A+
		10	05	-	2,70	1,50	-	2,5	4,2	5,2	640	1100	1550	5,03	3,82	4,2	6,08	A+
		13	05	-	3,70	1,50	-	2,5	5,2	6,0	640	1450	1950	6,64	3,59	5,2	6,18	A++
		16	05	-	4,35	1,45	-	2,5	5,8	6,5	640	1700	2200	7,78	3,41	5,8	6,21	A++
		18	05	-	4,54	1,36	-	2,5	5,9	6,6	640	1740	2250	7,96	3,39	5,9	6,19	A++
		22	05	-	5,04	1,26	-	2,5	6,3	6,9	640	1900	2400	8,70	3,32	6,3	6,25	A++
		24	05	-	5,20	1,10	-	2,5	6,3	6,9	640	1900	2400	8,70	3,32	6,3	6,24	A++
		07	07	-	2,00	2,00	-	2,5	4,0	6,3	640	950	1900	4,35	4,21	4,0	6,14	A++
		10	07	-	2,70	2,00	-	2,5	4,7	6,3	640	1200	2100	5,49	3,92	4,7	6,25	A++
		13	07	-	3,70	2,00	-	2,6	5,7	6,5	660	1600	2220	7,32	3,56	5,7	6,27	A++
		16	07	-	4,08	1,82	-	2,7	5,9	6,6	660	1700	2220	7,78	3,47	5,9	6,22	A++
		18	07	-	4,50	1,80	-	2,9	6,3	6,9	670	1900	2400	8,70	3,32	6,3	6,22	A++
		22	07	-	4,73	1,58	-	2,9	6,3	7,1	670	1900	2400	8,70	3,32	6,3	6,25	A++
		24	07	-	5,31	1,49	-	3,0	6,8	7,4	690	2200	2450	10,07	3,09	6,8	6,30	A++
		10	10	-	2,70	2,70	-	2,5	5,4	6,3	640	1500	2100	6,86	3,60	5,4	6,28	A++
		13	10	-	3,41	2,49	-	2,7	5,9	6,6	660	1700	2220	7,78	3,47	5,9	6,24	A++
		16	10	-	3,94	2,36	-	2,9	6,3	6,9	670	2000	2400	9,15	3,15	6,3	6,11	A++
		18	10	-	4,09	2,21	-	2,9	6,3	7,1	670	1900	2400	8,70	3,32	6,3	6,22	A++
		22	10	-	4,69	2,11	-	3,0	6,8	7,4	690	2200	2450	10,07	3,09	6,8	6,30	A++
		24	10	-	5,22	1,98	-	3,2	7,2	7,8	700	2300	2500	10,53	3,13	7,2	6,35	A++
		13	13	-	3,15	3,15	-	2,9	6,3	7,1	670	2000	2400	9,15	3,15	6,3	6,11	A++
		16	13	-	3,73	3,07	-	3,0	6,8	7,4	690	2200	2450	10,07	3,09	6,8	6,02	A+
		18	13	-	3,91	2,89	-	3,0	6,8	7,4	690	2200	2450	10,07	3,09	6,8	6,27	A++
		22	13	-	4,45	2,75	-	3,2	7,2	7,8	700	2300	2500	10,53	3,13	7,2	6,36	A++
		24	13	-	4,73	2,47	-	3,2	7,2	8,4	700	2300	2550	10,53	3,13	7,2	6,35	A++
		16	16	-	3,60	3,60	-	3,2	7,2	7,8	700	2300	2500	10,53	3,13	7,2	6,36	A++
		18	16	-	3,79	3,41	-	3,2	7,2	7,8	700	2300	2500	10,53	3,13	7,2	6,33	A++
		22	16	-	4,17	3,13	-	3,2	7,3	8,4	700	2400	2550	10,98	3,04	7,3	6,35	A++
		24	16	-	4,47	2,83	-	3,2	7,3	8,4	700	2400	2550	10,98	3,04	7,3	6,34	A++
		18	18	-	3,60	3,60	-	3,2	7,2	8,4	700	2300	2550	10,53	3,13	7,2	6,30	A++
		22	18	-	4,04	3,36	-	3,2	7,4	8,4	700	2400	2550	10,98	3,08	7		



Chłodzenie	Liczba pracujących jednostek	Kombinacje			Wydajność jednostki (kW)			Wydajność chłodnicza (kW)			Pobór mocy (W)			Prąd pracy (A)	EER	Wydajność sezonowa		
		Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.			Nom.	Pdc	SEER
3 jednostki wewnętrzne	07	07	05	2,00	2,00	1,50	3,8	5,5	6,5	950	1290	1850	5,90	4,26	5,5	5,58	A	
	10	07	05	2,70	2,00	1,50	3,8	6,2	7,3	950	1480	2220	6,77	4,19	6,2	5,74	A+	
	13	07	05	3,55	1,92	1,44	3,8	6,9	8,4	950	1750	2720	8,01	3,94	6,9	5,88	A+	
	16	07	05	4,16	1,85	1,39	3,8	7,4	8,6	950	1975	2750	9,04	3,75	7,4	5,93	A+	
	18	07	05	4,35	1,74	1,31	3,8	7,4	8,6	950	1975	2750	9,04	3,75	7,4	5,89	A+	
	22	07	05	4,67	1,56	1,17	3,8	7,4	8,8	950	1975	2770	9,04	3,75	7,4	5,92	A+	
	24	07	05	4,96	1,40	1,05	3,8	7,4	8,8	950	1975	2770	9,04	3,75	7,4	5,91	A+	
	10	10	05	2,70	2,70	1,50	3,8	6,9	8,4	950	1750	2720	8,01	3,94	6,9	5,88	A+	
	13	10	05	3,47	2,53	1,41	3,8	7,4	8,6	950	1975	2750	9,04	3,75	7,4	5,93	A+	
	16	10	05	3,83	2,30	1,28	3,8	7,4	8,6	950	1975	2750	9,04	3,75	7,4	5,93	A+	
	18	10	05	4,02	2,17	1,21	3,8	7,4	8,8	950	1975	2770	9,04	3,75	7,4	5,89	A+	
	22	10	05	4,35	1,96	1,09	3,8	7,4	8,8	950	1975	2770	9,04	3,75	7,4	5,92	A+	
	24	10	05	4,65	1,77	0,98	3,8	7,4	8,8	950	1975	2770	9,04	3,75	7,4	5,91	A+	
	13	13	05	3,08	3,08	1,25	3,8	7,4	8,6	950	1975	2750	9,04	3,75	7,4	5,93	A+	
	16	13	05	3,43	2,82	1,14	3,8	7,4	8,8	950	1975	2770	9,04	3,75	7,4	5,93	A+	
	18	13	05	3,63	2,68	1,09	3,8	7,4	8,8	950	1975	2770	9,04	3,75	7,4	5,89	A+	
	22	13	05	3,96	2,44	0,99	3,8	7,4	8,8	950	1975	2770	9,04	3,75	7,4	5,92	A+	
	24	13	05	4,27	2,23	0,90	3,8	7,4	8,8	950	1975	2770	9,04	3,75	7,4	5,91	A+	
	16	16	05	3,17	3,17	1,06	3,8	7,4	8,8	950	1975	2770	9,04	3,75	7,4	5,93	A+	
	18	16	05	3,36	3,03	1,01	3,8	7,4	8,8	950	1975	2770	9,04	3,75	7,4	5,89	A+	
	22	16	05	3,70	2,78	0,93	3,8	7,4	8,8	950	1975	2770	9,04	3,75	7,4	5,92	A+	
	24	16	05	4,06	2,58	0,86	3,8	7,5	9,0	950	2000	2800	9,15	3,75	7,5	5,93	A+	
	07	07	07	2,00	2,00	2,00	3,8	6,0	8,4	950	1400	2720	6,41	4,29	6,0	5,70	A+	
	10	07	07	2,70	2,00	2,00	3,8	6,7	8,4	950	1660	2720	7,60	4,04	6,7	5,86	A+	
	13	07	07	3,56	1,92	1,92	3,9	7,4	8,6	960	1975	2750	9,04	3,75	7,4	5,93	A+	
	16	07	07	3,92	1,74	1,74	3,9	7,4	8,6	960	1975	2750	9,04	3,75	7,4	5,93	A+	
	18	07	07	4,11	1,64	1,64	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	3,75	7,4	5,89	A+	
	22	07	07	4,44	1,48	1,48	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	3,75	7,4	6,18	A++	
	24	07	07	4,73	1,33	1,33	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	3,75	7,4	6,17	A++	
	10	10	07	2,70	2,70	2,00	3,8	7,4	8,4	950	1850	2720	8,47	4,00	7,4	5,97	A+	
	13	10	07	3,26	2,38	1,76	3,9	7,4	8,6	960	1975	2750	9,04	3,75	7,4	5,93	A+	
	16	10	07	3,62	2,17	1,61	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	3,75	7,4	5,92	A+	
	18	10	07	3,81	2,06	1,53	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	3,75	7,4	5,89	A+	
	22	10	07	4,15	1,87	1,38	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	3,75	7,4	6,18	A++	
	24	10	07	4,45	1,69	1,25	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	3,75	7,4	6,17	A++	
	13	13	07	2,91	2,91	1,57	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	3,75	7,4	5,92	A+	
	16	13	07	3,26	2,68	1,45	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	3,75	7,4	5,92	A+	
	18	13	07	3,46	2,56	1,38	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	3,75	7,4	5,89	A+	
	22	13	07	3,79	2,34	1,26	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	3,75	7,4	6,18	A++	
	24	13	07	4,10	2,14	1,16	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	3,75	7,4	6,17	A++	
	16	16	07	3,03	3,03	1,35	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	3,75	7,4	6,05	A+	
	18	16	07	3,22	2,90	1,29	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	3,75	7,4	6,15	A++	
	22	16	07	3,60	2,70	1,20	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	9,15	3,75	7,5	6,18	A++	
	24	16	07	3,92	2,48	1,10	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	9,15	3,75	7,5	6,18	A++	
	10	10	10	2,47	2,47	2,47	3,9	7,4	8,6	960	1975	2750	9,04	3,75	7,4	5,93	A+	
	13	10	10	3,01	2,20	2,20	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	3,75	7,4	5,92	A+	
	16	10	10	3,36	2,02	2,02	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	3,75	7,4	5,92	A+	
	18	10	10	3,56	1,92	1,92	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	3,75	7,4	5,89	A+	
22	10	10	3,89	1,75	1,75	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	3,75	7,4	6,18	A++		
24	10	10	4,20	1,60	1,60	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	3,75	7,4	6,17	A++		
13	13	10	2,71	2,71	1,98	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	3,75	7,4	5,92	A+		
16	13	10	3,06	2,51	1,83	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	3,75	7,4	5,92	A+		
18	13	10	3,25	2,40	1,75	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	3,75	7,4	6,03	A+		
22	13	10	3,63	2,24	1,63	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	9,15	3,75	7,5	6,18	A++		
24	13	10	3,94	2,06	1,50	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	9,15	3,75	7,5	6,18	A++		
16	16	10	2,85	2,85	1,71	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	3,75	7,4	6,18	A++		
18	16	10	3,03	2,73	1,64	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	3,75	7,4	6,15	A++		
22	16	10	3,41	2,56	1,53	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	9,15	3,75	7,5	6,18	A++		
24	16	10	3,72	2,36	1,42	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	9,15	3,75	7,5	6,18	A++		
13	13	13	2,47	2,47	2,47	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	3,75	7,4	5,92	A+		
16	13	13	2,80	2,30	2,30	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	3,75	7,4	6,05	A+		
18	13	13	2,98	2,21	2,21	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	3,75	7,4	6,03	A+		
22	13	13	3,36	2,07	2,07	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	9,15	3,75	7,5	6,18	A++		
24	13	13	3,67	1,91	1,91	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	9,15	3,75	7,5	6,18	A++		
16	16	13	2,66	2,66	2,19	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	9,15	3,75	7,5	6,19	A++		
18	16	13	2,84	2,56	2,10	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	9,15	3,75	7,5	6,16	A++		
22	16	13	3,17	2,38	1,95	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	9,15	3,75	7,5	6,18	A++		
24	16	13	3,48	2,21	1,81	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	9,15	3,75	7,5	6,18	A++		
16	16	16	2,50	2,50	2,50	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	9,15	3,75	7,5	6,19	A++		
18	16	16	2,68	2,41	2,41	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	9,15	3,75	7,5	6,16	A++		
22	16	16	3,00	2,25	2,25	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	9,15	3,75	7,5	6,18	A++		
Grzanie	1 jednostka wewnętrzna	05	-	-	2,00	-	-	0,8	2,0	2,7	300	600	900	3,00	-	-	-	
		07	-	-	2,70	-	-	0,8	2,7	4,8	300	900	1980	4,50	-	-	-	
		10	-	-	4,00	-	-	0,8	4,0	5,2	300	1450	1980	6,64	-			

Grzanie	Liczba pracujących jednostek	Kombinacje			Wydajność jednostki (kW)			Wydajność ogrzewania (kW)			Pobór mocy (W)			Prąd pracy (A)	COP	Wydajność sezonowa		
		Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.			Nom.	Pdc	SCOP
1 jednostka wewnętrzna	05	-	-	2,00	-	-	0,8	2,0	2,7	300	600	900	3,00	-	-	-	-	
	07	-	-	2,70	-	-	0,8	2,7	4,8	300	900	1980	4,50	-	-	-	-	
	10	-	-	4,00	-	-	0,8	4,0	5,2	300	1450	1980	6,64	-	-	-	-	
	13	-	-	5,00	-	-	0,8	5,0	6,5	310	2050	2750	9,38	-	-	-	-	
	16	-	-	5,50	-	-	0,8	5,5	6,9	310	2400	3000	10,98	-	-	-	-	
	18	-	-	6,00	-	-	0,8	6,0	7,1	310	2630	3200	12,04	-	-	-	-	
	22	-	-	7,00	-	-	1,8	7,0	8,2	330	2620	3200	11,99	-	-	-	-	
	24	-	-	8,10	-	-	1,8	8,1	8,6	330	3080	3300	14,10	-	-	-	-	
	2 jednostki wewnętrzne	05 05	-	2,00	2,00	-	2,0	4,0	6,4	320	850	1400	3,89	4,71	3,5	4,05	A+	
		07 05	-	2,70	2,00	-	2,0	4,7	6,9	320	1050	1540	4,81	4,48	4,0	4,14	A+	
		10 05	-	4,00	2,00	-	2,0	6,0	7,4	320	1350	1680	6,18	4,44	4,5	4,22	A+	
		13 05	-	5,00	2,00	-	2,0	7,0	8,9	320	1560	2120	7,14	4,49	4,5	4,22	A+	
		16 05	-	5,50	2,00	-	2,0	7,5	9,5	320	1700	2300	7,78	4,41	4,7	4,31	A+	
		18 05	-	5,70	1,90	-	2,0	7,6	9,8	320	1850	2400	8,47	4,11	4,7	4,31	A+	
		22 05	-	5,99	1,71	-	2,0	7,7	11,2	320	1980	2760	9,06	3,89	4,7	4,21	A+	
		24 05	-	6,34	1,56	-	2,0	7,9	11,2	320	1980	2770	9,06	3,99	4,7	4,21	A+	
	2 jednostki wewnętrzne	07 07	-	2,70	2,70	-	1,5	5,4	7,4	320	1400	2900	6,41	3,86	4,5	4,22	A+	
		10 07	-	4,00	2,70	-	1,5	6,7	8,9	320	1950	3050	8,92	3,44	4,5	4,22	A+	
		13 07	-	4,81	2,59	-	1,5	7,4	9,5	320	2300	3200	10,53	3,22	4,7	4,31	A+	
		16 07	-	5,10	2,50	-	1,5	7,6	9,5	320	2300	3200	10,53	3,30	4,7	4,31	A+	
		18 07	-	5,45	2,45	-	1,5	7,9	9,5	320	2450	3200	11,21	3,22	4,7	4,31	A+	
		22 07	-	5,70	2,20	-	1,5	7,9	9,8	320	2450	3200	11,21	3,22	4,7	4,21	A+	
		24 07	-	6,23	2,08	-	1,5	8,3	10,1	320	2500	3250	11,44	3,32	4,7	4,21	A+	
		10 10	-	3,60	3,60	-	1,5	7,2	9,5	320	2200	3200	10,07	3,27	4,7	4,31	A+	
		13 10	-	4,22	3,38	-	1,5	7,6	9,5	320	2300	3200	10,53	3,30	4,7	4,31	A+	
		16 10	-	4,57	3,33	-	1,5	7,9	9,5	320	2450	3200	11,21	3,22	4,7	4,31	A+	
		18 10	-	4,74	3,16	-	1,5	7,9	9,8	320	2450	3200	11,21	3,22	4,7	4,31	A+	
		22 10	-	5,28	3,02	-	1,5	8,3	10,1	320	2500	3250	11,44	3,32	4,7	4,21	A+	
		24 10	-	5,76	2,84	-	1,5	8,6	10,4	320	2550	3250	11,67	3,37	4,7	4,21	A+	
		13 13	-	3,95	3,95	-	1,5	7,9	9,8	320	2450	3200	11,21	3,22	4,7	4,31	A+	
		16 13	-	4,35	3,95	-	1,5	8,3	10,1	320	2500	3250	11,44	3,32	4,7	4,31	A+	
		18 13	-	4,53	3,77	-	1,5	8,3	10,1	320	2500	3250	11,44	3,32	4,7	4,31	A+	
		22 13	-	5,02	3,58	-	1,5	8,6	10,4	320	2550	3250	11,67	3,37	4,7	4,21	A+	
		24 13	-	5,32	3,28	-	1,5	8,6	10,8	320	2550	3250	11,67	3,37	4,7	4,21	A+	
		16 16	-	4,30	4,30	-	1,5	8,6	10,4	320	2550	3250	11,67	3,37	4,7	4,31	A+	
		18 16	-	4,49	4,11	-	1,5	8,6	10,4	320	2550	3250	11,67	3,37	4,7	4,31	A+	
		22 16	-	4,82	3,78	-	1,5	8,6	10,8	320	2550	3250	11,67	3,37	4,7	4,21	A+	
		24 16	-	5,12	3,48	-	1,5	8,6	10,8	320	2550	3250	11,67	3,37	4,7	4,21	A+	
		18 18	-	4,30	4,30	-	1,5	8,6	10,8	320	2550	3250	11,67	3,37	4,7	4,30	A+	
		22 18	-	4,63	3,97	-	1,5	8,6	10,8	320	2550	3250	11,67	3,37	4,7	4,21	A+	
	24 18	-	4,94	3,66	-	1,5	8,6	10,8	320	2550	3250	11,67	3,37	4,7	4,21	A+		
	3 jednostki wewnętrzne	05 05 05	2,00	2,00	2,00	2,0	6,0	9,5	380	1220	1400	5,58	4,92	4,7	4,43	A+		
		07 05 05	2,70	2,00	2,00	2,0	6,7	10,0	380	1400	1540	6,41	4,79	4,7	4,43	A+		
		10 05 05	4,00	2,00	2,00	2,0	8,0	10,8	380	1850	1680	8,47	4,32	4,7	4,43	A+		
		13 05 05	4,94	1,98	1,98	2,0	8,9	11,2	380	2180	1790	9,98	4,08	5,2	4,44	A+		
		16 05 05	5,15	1,87	1,87	2,0	8,9	11,2	380	2180	2400	9,98	4,08	5,2	4,44	A+		
		18 05 05	4,80	1,60	1,60	2,0	8,0	10,8	380	1850	2730	8,47	4,32	5,2	4,43	A+		
		22 05 05	5,66	1,62	1,62	2,0	8,9	11,2	380	2180	2870	9,98	4,08	5,2	4,43	A+		
		24 05 05	5,96	1,47	1,47	2,0	8,9	11,2	380	2180	2770	9,98	4,08	5,2	4,30	A+		
		07 07 05	2,70	2,70	2,00	2,0	7,4	10,8	380	1600	1680	7,32	4,63	4,7	4,43	A+		
		10 07 05	4,00	2,70	2,00	2,0	8,7	11,2	380	2180	2120	9,98	3,99	5,2	4,44	A+		
		13 07 05	4,59	2,48	1,84	2,0	8,9	11,2	380	2180	2400	9,98	4,08	5,2	4,44	A+		
		16 07 05	4,80	2,36	1,75	2,0	8,9	11,2	380	2180	2730	9,98	4,08	5,2	4,44	A+		
		18 07 05	4,99	2,25	1,66	2,0	8,9	11,2	380	2180	2730	9,98	4,08	5,2	4,43	A+		
		22 07 05	5,32	2,05	1,52	2,0	8,9	11,2	380	2180	2770	9,98	4,08	5,2	4,30	A+		
		24 07 05	5,63	1,88	1,39	2,0	8,9	11,2	380	2180	2780	9,98	4,08	5,2	4,30	A+		
		10 10 05	3,56	3,56	1,78	2,0	8,9	11,2	380	2180	2730	9,98	4,08	5,2	4,44	A+		
		13 10 05	4,05	3,24	1,62	2,0	8,9	11,2	380	2180	2870	9,98	4,08	5,2	4,44	A+		
		16 10 05	4,26	3,10	1,55	2,0	8,9	11,2	380	2180	2770	9,98	4,08	5,2	4,44	A+		
		18 10 05	4,45	2,97	1,48	2,0	8,9	11,2	380	2180	2770	9,98	4,08	5,2	4,43	A+		
		22 10 05	4,79	2,74	1,37	2,0	8,9	11,2	380	2180	2780	9,98	4,08	5,2	4,30	A+		
		24 10 05	5,11	2,52	1,26	2,0	8,9	11,2	380	2180	2790	9,98	4,08	5,2	4,30	A+		
		13 13 05	3,71	3,71	1,48	2,0	8,9	11,2	380	2180	2770	9,98	4,08	5,2	4,44	A+		
		16 13 05	3,92	3,56	1,42	2,0	8,9	11,2	380	2180	2780	9,98	4,08	5,2	4,44	A+		
		18 13 05	4,11	3,42	1,37	2,0	8,9	11,2	380	2180	2780	9,98	4,08	5,2	4,43	A+		
		22 13 05	4,45	3,18	1,27	2,0	8,9	11,2	380	2180	2790	9,98	4,08	5,2	4,30	A+		
		24 13 05	4,77	2,95	1,18	2,0	8,9	11,2	380	2180	2800	9,98	4,08	5,2	4,30	A+		
		16 16 05	3,77	3,77	1,37	2,0	8,9	11,2	380	2180	2780	9,98	4,08	5,2	4,44	A+		
		18 16 05	3,96	3,63	1,32	2,0	8,9	11,2	380	2180	2790	9,98	4,08	5,2	4,43	A+		
		22 16 05	4,30	3,38	1,23	2,0	8,9	11,2	380	2180	2790	9,98	4,08	5,2	4,30	A+		
		24 16 05	4,67	3,17	1,15	2,0	9,0	11,2	380	2200	2800	10,07	4,09	5,2	4,30	A+		
		07 07 07	2,70	2,70	2,70	2,0	8,1	10,8	380	1800	2750	8,24	4,50	5,2	4,44	A+		
		10 07 07	3,53	2,38	2,38	2,0	8,3	10,8	380	1900	2750	8,70	4,37	5,2	4,44	A+		
		13 07 07	4,28	2,31	2,31	2,0	8,9	10,8	380	2175	2750	9,95	4,09	5,2	4,44	A+		
		16 07 07	4,49	2,20	2,20	2,0	8,9	10,8	380	2175	2750	9,95	4,09	5,2	4,44	A+		
		18 07 07	4,68	2,11	2,11	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	4,09	5,2	4,43	A+		
		22 07 07	5,02	1,94	1,94	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	4,09	5,2	4,30	A+		
		24 07 07	5,34	1,78	1,78	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	4,09	5,2	4,30	A+		
		10 10 07	3,18	3,18	2,14	2,0	8,5	10,8	380	2000	2							

RAS-3M26U2AVG-E - Tabela wydajności (Multisplit 1:3, wielkości 26 kBTu)

(Ciąg dalszy)

Grzanie	Liczba pracujących jednostek	Kombinacje			Wydajność jednostki (kW)			Wydajność ogrzewania (kW)			Pobór mocy (W)			Prąd pracy (A)	COP	Wydajność sezonowa		
		Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.			Pdc	SCOP	Klasa
	18	16	07	3,76	3,45	1,69	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	4,09	5,2	4,43	A+	
	22	16	07	4,14	3,26	1,60	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	10,07	4,09	5,2	4,30	A+	
	24	16	07	4,47	3,04	1,49	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	10,07	4,09	5,2	4,30	A+	
	10	10	10	2,97	2,97	2,97	2,0	8,9	10,8	380	2175	2750	9,95	4,09	5,2	4,44	A+	
	13	10	10	3,42	2,74	2,74	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	4,09	5,2	4,44	A+	
	16	10	10	3,63	2,64	2,64	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	4,09	5,2	4,44	A+	
	18	10	10	3,81	2,54	2,54	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	4,09	5,2	4,43	A+	
	22	10	10	4,15	2,37	2,37	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	4,09	5,2	4,30	A+	
	24	10	10	4,48	2,21	2,21	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	4,09	5,2	4,30	A+	
	13	13	10	3,18	3,18	2,54	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	4,09	5,2	4,44	A+	
	16	13	10	3,38	3,07	2,46	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	4,09	5,2	4,44	A+	
	18	13	10	3,56	2,97	2,37	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	4,09	5,2	4,43	A+	
	22	13	10	3,94	2,81	2,25	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	10,07	4,09	5,2	4,30	A+	
	24	13	10	4,26	2,63	2,11	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	10,07	4,09	5,2	4,30	A+	

RAS-4M27U2AVG-E - Tabela wydajności (Multisplit 1:4, wielkości 27 kBTu)

Chłodzenie	Liczba pracujących jednostek	Kombinacje				Wydajność jednostki (kW)				Wydajność chłodnicza (kW)			Pobór mocy (W)			Prąd pracy (A)	EER	Wydajność sezonowa		
		Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.			Pdc	SEER	Klasa
1 jednostka wewnętrzna	05	-	-	-	1,50	-	-	-	1,4	1,5	2,0	630	640	650	3,61	-	-	-		
	07	-	-	-	2,00	-	-	-	1,4	2,0	2,5	640	650	700	3,67	-	-	-		
	10	-	-	-	2,70	-	-	-	1,4	2,7	3,2	640	750	950	4,23	-	-	-		
	13	-	-	-	3,70	-	-	-	1,4	3,7	4,4	640	1200	1520	5,93	-	-	-		
	16	-	-	-	4,50	-	-	-	1,4	4,5	5,0	640	1650	2000	7,63	-	-	-		
	18	-	-	-	5,00	-	-	-	1,4	5,0	5,2	640	1950	2100	8,92	-	-	-		
	22	-	-	-	6,00	-	-	-	2,4	6,0	6,8	640	2020	2500	9,24	-	-	-		
	24	-	-	-	7,10	-	-	-	2,4	7,1	7,2	660	2390	2960	10,94	-	-	-		
	2 jednostki wewnętrzne	05	05	-	-	1,50	1,50	-	-	2,5	3,0	4,0	640	750	1000	3,43	4,00	3,0	5,67	A+
		07	05	-	-	2,00	1,50	-	-	2,5	3,5	4,5	640	850	1200	3,89	4,12	3,5	5,91	A+
		10	05	-	-	2,70	1,50	-	-	2,5	4,2	5,2	640	1100	1550	5,03	3,82	4,2	6,06	A+
		13	05	-	-	3,70	1,50	-	-	2,5	5,2	6,0	640	1450	1950	6,64	3,59	5,2	6,15	A++
		16	05	-	-	4,35	1,45	-	-	2,5	5,8	6,5	640	1700	2200	7,78	3,41	5,8	6,26	A++
		18	05	-	-	4,54	1,36	-	-	2,5	5,9	6,6	640	1740	2250	7,96	3,39	5,9	6,23	A++
		22	05	-	-	5,04	1,26	-	-	2,5	6,3	6,9	640	1900	2400	8,70	3,32	6,3	6,31	A++
		24	05	-	-	5,20	1,10	-	-	2,5	6,3	6,9	640	1900	2400	8,70	3,32	6,3	6,30	A++
		07	07	-	-	2,00	2,00	-	-	2,5	4,0	6,3	640	950	1900	4,35	4,21	4,0	6,12	A++
		10	07	-	-	2,70	2,00	-	-	2,5	4,7	6,3	640	1200	2100	5,49	3,92	4,7	6,23	A++
		13	07	-	-	3,70	2,00	-	-	2,6	5,7	6,5	660	1600	2220	7,32	3,56	5,7	6,31	A++
		16	07	-	-	4,08	1,82	-	-	2,7	5,9	6,6	660	1700	2220	7,78	3,47	5,9	6,27	A++
		18	07	-	-	4,50	1,80	-	-	2,9	6,3	6,9	670	1900	2400	8,70	3,32	6,3	6,27	A++
		22	07	-	-	4,73	1,58	-	-	2,9	6,3	7,1	670	1900	2400	8,70	3,32	6,3	6,31	A++
		24	07	-	-	5,31	1,49	-	-	3,0	6,8	7,4	690	2200	2450	10,07	3,09	6,8	6,35	A++
		10	10	-	-	2,70	2,70	-	-	2,5	5,4	6,3	640	1500	2100	6,86	3,60	5,4	6,26	A++
13		10	-	-	3,41	2,49	-	-	2,7	5,9	6,6	660	1700	2220	7,78	3,47	5,9	6,29	A++	
16		10	-	-	3,94	2,36	-	-	2,9	6,3	6,9	670	2000	2400	9,15	3,15	6,3	6,16	A++	
18		10	-	-	4,09	2,21	-	-	2,9	6,3	7,1	670	1900	2400	8,70	3,32	6,3	6,27	A++	
22		10	-	-	4,69	2,11	-	-	3,0	6,8	7,4	690	2200	2450	10,07	3,09	6,8	6,36	A++	
24		10	-	-	5,22	1,98	-	-	3,2	7,2	7,8	700	2300	2500	10,53	3,13	7,2	6,41	A++	
13		13	-	-	3,15	3,15	-	-	2,9	6,3	7,1	670	2000	2400	9,15	3,15	6,3	6,16	A++	
16		13	-	-	3,73	3,07	-	-	3,0	6,8	7,4	690	2200	2450	10,07	3,09	6,8	6,07	A+	
18		13	-	-	3,91	2,89	-	-	3,0	6,8	7,4	690	2200	2450	10,07	3,09	6,8	6,33	A++	
22		13	-	-	4,45	2,75	-	-	3,2	7,2	7,8	700	2300	2500	10,53	3,13	7,2	6,42	A++	
24		13	-	-	4,73	2,47	-	-	3,2	7,2	8,4	700	2300	2550	10,53	3,13	7,2	6,41	A++	
16		16	-	-	3,60	3,60	-	-	3,2	7,2	7,8	700	2300	2500	10,53	3,13	7,2	6,42	A++	
18		16	-	-	3,79	3,41	-	-	3,2	7,2	7,8	700	2300	2500	10,53	3,13	7,2	6,39	A++	
22		16	-	-	4,17	3,13	-	-	3,2	7,3	8,4	700	2400	2550	10,98	3,04	7,3	6,41	A++	
24		16	-	-	4,47	2,83	-	-	3,2	7,3	8,4	700	2400	2550	10,98	3,04	7,3	6,40	A++	
18		18	-	-	3,60	3,60	-	-	3,2	7,2	8,4	700	2300	2550	10,53	3,13	7,2	6,35	A++	
22		18	-	-	4,04	3,36	-	-	3,2	7,4	8,4	700	2400	2550	10,98	3,08	7,4	6,39	A++	
24		18	-	-	4,34	3,06	-	-	3,2	7,4	8,4	700	2400	2550	10,98	3,08	7,4	6,39	A++	
3 jednostki wewnętrzne		05	05	05	-	1,50	1,50	1,50	-	3,8	4,5	5,5	950	1410	2150	6,45	3,19	4,5	5,18	A
		07	05	05	-	2,00	1,50	1,50	-	3,8	5,0	6,2	950	1640	2350	7,51	3,05	5,0	5,29	A
		10	05	05	-	2,75	1,53	1,53	-	3,8	5,8	7,2	950	2010	2635	9,20	2,89	5,8	5,45	A
	13	05	05	-	3,59	1,46	1,46	-	3,8	6,5	8,0	950	2320	2720	10,62	2,80	6,5	5,59	A	
	16	05	05	-	4,32	1,44	1,44	-	3,8	7,2	8,2	950	2400	2720	10,98	3,00	7,2	5,77	A+	
	18	05	05	-	4,81	1,44	1,44	-	3,8	7,7	8,3	950	2410	2740	11,03	3,20	7,7	5,80	A+	
	22	05	05	-	5,13	1,28	1,28	-	3,8	7,7	8,5	950	2410	2790	11,03	3,20	7,7	5,84	A+	
	24	05	05	-	5,41	1,14	1,14	-	3,8	7,7	8,5	950	2410	2790	11,03	3,20	7,7	5,83	A+	
	07	07	05	-	2,00	2,00	1,50	-	3,8	5,5	6,8	950	1880	2530	8,60	2,93	5,5	5,39	A	
	10	07	05	-	2,70	2,00	1,50	-	3,8	6,2	7,7	950	2240	2720	10,25	2,77	6,2	5,52	A	
	13	07	05	-	3,55	1,92	1,44	-	3,8	6,9	8,2	950	2400	2720	10,98	2,88	6,9	5,70	A+	
	16	07	05	-	4,33	1,93	1,44	-	3,8	7,7	8,3	950	2410	2740	11,03	3,20	7,7	5,84	A+	
	18	07	05	-	4,53	1,81	1,36	-	3,8	7,7	8,3	950	2410	2740	11,03	3,20	7,7	5,81	A+	
	22	07	05	-	4,86	1,62	1,22	-	3,8	7,7	8,5	950	2410	2790	11,03	3,20	7,7	5,84	A+	
	24	07	05	-	5,22	1,47	1,10	-	3,8	7,8	8,6	950	2430	2810	11,12	3,21	7,8	6,03	A+	
	10	10	05	-	2,70	2,70	1,50	-	3,8	6,9	8,2	950	2400	2720	10,98	2,88	6,9	5,70	A+	
	13	10	05	-	3,61	2,63	1,46	-	3,8	7,7	8,3	950	2410	2740	11,03	3,20	7,7	5,84	A+	
	16	10	05	-	3,98	2,39	1,33	-	3,8	7,7	8,5	950	2410	2790	11,03	3,20	7,7	5,84	A+	
	18	10	05	-	4,18	2,26	1,26	-	3,8	7,7	8,5	950	2410	2790	11,03	3,20	7,7	5,81	A+	
	22	10	05	-	4,59	2,06	1,15	-	3,8	7,8	8,6	950	2430	2810	11,12	3,21	7,8	6,03	A+	
	24	10	05	-	4,90	1,86	1,04	-	3,8	7,8	8,6	950	2430	2810	11,12	3,21	7,8	6,03	A+	
	13	13	05	-	3,20	3,20	1,30	-	3,8	7,7	8,5	950	2410	2790	11,03	3,20	7,7	5,84	A+	
	16	13	05	-	3,57	2,94	1,19	-	3,8	7,7	8,5	950	2410	2790	11,03	3,20	7,7	5,84	A+	

Chłodzenie	Liczba pracujących jednostek	Kombinacje				Wydajność jednostki (kW)				Wydajność chłodnicza (kW)			Pobór mocy (W)			Prad pracy (A)	EER	Wydajność sezonowa		
		Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.		Pdc	SEER	Klasa
3 jednostki wewnętrzne	22	07	07	-	4,68	1,56	1,56	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	3,21	7,8	6,03	A+	
	24	07	07	-	4,99	1,41	1,41	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	3,21	7,8	6,03	A+	
	10	10	07	-	2,70	2,70	2,00	-	3,8	7,4	8,2	950	2400	2720	10,98	3,08	7,4	5,83	A+	
	13	10	07	-	3,39	2,48	1,83	-	3,9	7,7	8,3	960	2410	2740	11,03	3,20	7,7	5,84	A+	
	16	10	07	-	3,77	2,26	1,67	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2790	11,03	3,20	7,7	5,83	A+	
	18	10	07	-	3,97	2,14	1,59	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2790	11,03	3,20	7,7	5,80	A+	
	22	10	07	-	4,37	1,97	1,46	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	3,21	7,8	6,03	A+	
	24	10	07	-	4,69	1,78	1,32	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	3,21	7,8	6,03	A+	
	13	13	07	-	3,03	3,03	1,64	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2790	11,03	3,20	7,7	5,83	A+	
	16	13	07	-	3,44	2,83	1,53	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	3,21	7,8	5,82	A+	
	18	13	07	-	3,64	2,70	1,46	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	3,21	7,8	5,80	A+	
	22	13	07	-	4,00	2,47	1,33	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	3,21	7,8	6,03	A+	
	24	13	07	-	4,38	2,28	1,23	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	6,03	A+	
	16	16	07	-	3,19	3,19	1,42	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	3,21	7,8	5,93	A+	
	18	16	07	-	3,39	3,05	1,36	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	3,21	7,8	6,01	A+	
	22	16	07	-	3,79	2,84	1,26	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	6,03	A+	
	24	16	07	-	4,12	2,61	1,16	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	6,03	A+	
	18	18	07	-	3,29	3,29	1,32	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	5,99	A+	
	22	18	07	-	3,65	3,04	1,22	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	6,01	A+	
	24	18	07	-	3,98	2,80	1,12	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	6,00	A+	
	10	10	10	-	2,53	2,53	2,53	-	3,8	7,6	8,2	950	2400	2720	10,98	3,17	7,6	5,84	A+	
	13	10	10	-	3,13	2,28	2,28	-	3,9	7,7	8,3	960	2410	2740	11,03	3,20	7,7	5,83	A+	
	16	10	10	-	3,50	2,10	2,10	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2790	11,03	3,20	7,7	5,83	A+	
	18	10	10	-	3,70	2,00	2,00	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2790	11,03	3,20	7,7	5,80	A+	
	22	10	10	-	4,16	1,87	1,87	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	6,04	A+	
	24	10	10	-	4,49	1,71	1,71	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	6,03	A+	
	13	13	10	-	2,82	2,82	2,06	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2790	11,03	3,20	7,7	5,83	A+	
	16	13	10	-	3,22	2,65	1,93	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	3,21	7,8	5,82	A+	
	18	13	10	-	3,42	2,53	1,85	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	3,21	7,8	5,91	A+	
	22	13	10	-	3,82	2,36	1,72	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	6,03	A+	
	24	13	10	-	4,15	2,17	1,58	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	6,03	A+	
	16	16	10	-	3,04	3,04	1,82	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	6,04	A+	
	18	16	10	-	3,20	2,88	1,73	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	3,21	7,8	6,01	A+	
	22	16	10	-	3,64	2,73	1,64	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	3,27	8,0	6,03	A+	
	24	16	10	-	3,97	2,52	1,51	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	3,27	8,0	6,03	A+	
	18	18	10	-	3,11	3,11	1,68	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	5,99	A+	
	22	18	10	-	3,50	2,92	1,58	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	3,27	8,0	6,01	A+	
	24	18	10	-	3,84	2,70	1,46	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	3,27	8,0	6,00	A+	
	13	13	13	-	2,60	2,60	2,60	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	3,21	7,8	5,82	A+	
	16	13	13	-	2,99	2,46	2,46	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	5,94	A+	
	18	13	13	-	3,19	2,36	2,36	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	5,91	A+	
	22	13	13	-	3,58	2,21	2,21	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	3,27	8,0	6,03	A+	
	24	13	13	-	3,92	2,04	2,04	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	3,27	8,0	6,03	A+	
	16	16	13	-	2,80	2,80	2,30	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	6,03	A+	
	18	16	13	-	2,99	2,69	2,21	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	6,01	A+	
	22	16	13	-	3,38	2,54	2,08	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	3,27	8,0	6,03	A+	
	24	16	13	-	3,71	2,35	1,93	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	3,27	8,0	6,03	A+	
	18	18	13	-	2,88	2,88	2,13	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	5,98	A+	
22	18	13	-	3,27	2,72	2,01	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	3,27	8,0	6,01	A+		
16	16	16	-	2,67	2,67	2,67	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	3,27	8,0	6,03	A+		
18	16	16	-	2,86	2,57	2,57	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	3,27	8,0	6,01	A+		
22	16	16	-	3,20	2,40	2,40	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	3,27	8,0	6,03	A+		
4 jednostki wewnętrzne	05	05	05	05	1,50	1,50	1,50	1,50	4,0	6,0	7,0	950	1690	2170	7,73	3,55	6,0	5,78	A+	
	07	05	05	05	1,94	1,45	1,45	1,45	4,0	6,3	7,4	950	1775	2285	8,12	3,55	6,3	5,84	A+	
	10	05	05	05	2,40	1,33	1,33	1,33	4,0	6,4	8,0	950	1820	2455	8,33	3,52	6,4	5,86	A+	
	13	05	05	05	3,20	1,30	1,30	1,30	4,0	7,1	8,6	950	2030	2620	9,29	3,50	7,1	5,98	A+	
	16	05	05	05	3,75	1,25	1,25	1,25	4,0	7,5	8,7	950	2145	2640	9,82	3,50	7,5	6,05	A+	
	18	05	05	05	4,00	1,20	1,20	1,20	4,0	7,6	8,8	950	2165	2670	9,91	3,51	7,6	6,03	A+	
	22	05*	05*	05*	4,51	1,13	1,13	1,13	4,0	7,9	9,0	950	2200	2760	10,07	3,59	7,9	6,10	A++	
	24	05*	05*	05*	4,84	1,02	1,02	1,02	4,0	7,9	9,0	950	2220	2770	10,16	3,56	7,9	6,09	A+	
	07	07	05	05	1,89	1,89	1,41	1,41	4,0	6,6	7,8	950	1860	2395	8,51	3,55	6,6	5,90	A+	
	10	07	05	05	2,45	1,82	1,36	1,36	4,0	7,0	8,4	950	1990	2565	9,11	3,52	7,0	5,97	A+	
	13	07	05	05	3,15	1,70	1,28	1,28	4,0	7,4	8,7	950	2105	2640	9,63	3,52	7,4	6,04	A+	
	16	07	05	05	3,60	1,60	1,20	1,20	4,0	7,6	8,8	950	2165	2670	9,91	3,51	7,6	6,06	A+	
	18	07	05	05	3,80	1,52	1,14	1,14	4,0	7,6	8,9	950	2175	2700	9,95	3,49	7,6	6,03	A+	
	22	07*	05*	05*	4,31	1,44	1,08	1,08	4,0	7,9	9,3	950	2210	2760	10,11	3,57	7,9	6,10	A++	
	24	07*	05*	05*	4,64	1,31	0,98	0,98	4,0	7,9	9,3	950	2230	2780	10,21	3,54	7,9	6,09	A+	
	10	10	05	05	2,38	2,38	1,32	1,32	4,0	7,4	8,7	950	2105	2640	9,63	3,52	7,4	6,04	A+	
	13	10	05	05	2,99	2,18	1,21	1,21	4,0	7,6	8,8	950	2165	2670	9,91	3,51	7,6	6,06	A+	
	16	10	05	05	3,35	2,01	1,12	1,12	4,0	7,6	8,9	950	2175	2700	9,95	3,49	7,6	6,05	A+	
	18	10	05	05	3,60	1,94	1,08	1,08	4,0	7,7	9,0	950	2200	2730	10,07	3,50	7,7	6,04	A+	
	22	10*	05*	05*	4,05	1,82	1,01	1,01	4,0	7,9	9,3	950	2220	2770	10,16	3,56	7,9	6,10	A++	
	24	10*	05*	05*	4,38	1,67	0,93	0,93	4,0	7,9	9,3	950	2220	2770	10,16	3,56	7,9	6,09	A+	
	13	13	05	05	2,70	2,70	1,10	1,10	4,0	7,6	8,9	950	2175	2700	9,95	3,49	7,6	6,05	A+	
	16	13	05	05	3,13	2,58	1,04	1,04	4,0	7,8	9,1	950	2230	2760	10,21	3,50	7,8	6,09	A+	
	18	13	05	05	3,38	2,50	1,01	1,01	4,0	7,9	9,2	950	2260	2790	10,34	3,50	7,9	6,07	A+	
	22	13*	05*	05*	3,73	2,30	0,93	0,93												

Chłodzenie	Liczba pracujących jednostek	Kombinacje				Wydajność jednostki (kW)				Wydajność chłodnicza (kW)			Pobór mocy (W)			Prąd pracy (A)	EER	Wydajność sezonowa		
		Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.		Pdc	SEER	Klasa
4 jednostki wewnętrzne	18	18	07	05	2,93	2,93	1,17	0,88	4,0	7,9	9,3	950	2260	2820	10,34	3,50	7,9	6,05	A+	
	10	10	10	05	2,14	2,14	2,14	1,19	4,0	7,6	8,9	950	2175	2700	9,95	3,49	7,6	6,05	A+	
	13	10	10	05	2,69	1,96	1,96	1,09	4,0	7,7	9,0	950	2200	2730	10,07	3,50	7,7	6,07	A+	
	16	10	10	05	3,12	1,87	1,87	1,04	4,0	7,9	9,2	950	2260	2790	10,34	3,50	7,9	6,10	A++	
	18	10	10	05	3,32	1,79	1,79	1,00	4,0	7,9	9,2	950	2260	2790	10,34	3,50	7,9	6,07	A+	
	22	10*	10*	05*	3,67	1,65	1,65	0,92	4,0	7,9	9,3	950	2220	2770	10,16	3,56	7,9	6,10	A++	
	24	10*	10*	05*	4,01	1,52	1,52	0,85	4,0	7,9	9,3	950	2220	2770	10,16	3,56	7,9	6,09	A+	
	13	13	10	05	2,52	2,52	1,84	1,02	4,0	7,9	9,2	950	2260	2790	10,34	3,50	7,9	6,10	A++	
	16	13	10	05	2,87	2,36	1,72	0,96	4,0	7,9	9,3	950	2260	2820	10,34	3,50	7,9	6,10	A++	
	18	13	10	05	3,06	2,27	1,65	0,92	4,0	7,9	9,3	950	2260	2820	10,34	3,50	7,9	6,07	A+	
	22	13*	10*	05*	3,41	2,10	1,53	0,85	4,0	7,9	9,3	950	2220	2770	10,16	3,56	7,9	6,10	A++	
	24	13*	10*	05*	3,74	1,95	1,42	0,79	4,0	7,9	9,3	950	2220	2770	10,16	3,56	7,9	6,09	A+	
	16	16	10	05	2,69	2,69	1,62	0,90	4,0	7,9	9,3	950	2260	2820	10,34	3,50	7,9	6,10	A++	
	18	16	10	05	2,88	2,59	1,56	0,86	4,0	7,9	9,3	950	2260	2820	10,34	3,50	7,9	6,07	A+	
	18	18	10	05	2,78	2,78	1,50	0,83	4,0	7,9	9,3	950	2260	2820	10,34	3,50	7,9	6,05	A+	
	13	13	13	05	2,32	2,32	2,32	0,94	4,0	7,9	9,3	950	2260	2820	10,34	3,50	7,9	6,10	A++	
	16	13	13	05	2,65	2,18	2,18	0,88	4,0	7,9	9,3	950	2260	2820	10,34	3,50	7,9	6,10	A++	
	18	13	13	05	2,84	2,10	2,10	0,85	4,0	7,9	9,3	950	2260	2820	10,34	3,50	7,9	6,07	A+	
	18	16	13	05	2,50	2,50	2,06	0,83	4,0	7,9	9,3	950	2260	2820	10,34	3,50	7,9	6,10	A++	
	18	16	13	05	2,72	2,45	2,01	0,82	4,0	8,0	9,3	950	2290	2890	10,48	3,49	8,0	6,08	A+	
	07	07	07	07	1,78	1,78	1,78	1,78	4,0	7,1	8,6	890	2029	2620	9,29	3,50	7,1	5,98	A+	
	10	07	07	07	2,33	1,72	1,72	1,72	4,0	7,5	8,7	890	2143	2640	9,81	3,50	7,5	6,05	A+	
	13	07	07	07	2,90	1,57	1,57	1,57	4,1	7,6	8,9	900	2171	2700	9,94	3,50	7,6	6,05	A+	
	16	07	07	07	3,30	1,47	1,47	1,47	4,1	7,7	9,0	930	2200	2730	10,07	3,50	7,7	6,07	A+	
	18	07	07	07	3,55	1,42	1,42	1,42	4,1	7,8	9,1	930	2229	2760	10,20	3,50	7,8	6,06	A+	
	22	07*	07*	07*	3,95	1,32	1,32	1,32	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	3,50	7,9	6,09	A+	
	24	07*	07*	07*	4,28	1,21	1,21	1,21	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	3,50	7,9	6,08	A+	
	10	10	07	07	2,18	2,18	1,62	1,62	4,1	7,6	8,9	900	2171	2700	9,94	3,50	7,6	6,05	A+	
	13	10	07	07	2,74	2,00	1,48	1,48	4,1	7,7	9,0	930	2200	2730	10,07	3,50	7,7	6,07	A+	
	16	10	07	07	3,13	1,88	1,39	1,39	4,1	7,8	9,1	930	2229	2760	10,20	3,50	7,8	6,09	A+	
	18	10	07	07	3,38	1,82	1,35	1,35	4,1	7,9	9,2	940	2257	2790	10,33	3,50	7,9	6,08	A+	
	22	10*	07*	07*	3,73	1,68	1,24	1,24	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	3,50	7,9	6,09	A+	
	24	10*	07*	07*	4,06	1,55	1,14	1,14	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	3,50	7,9	6,08	A+	
	13	13	07	07	2,56	2,56	1,39	1,39	4,1	7,9	9,2	940	2257	2790	10,33	3,50	7,9	6,10	A++	
	16	13	07	07	2,91	2,40	1,30	1,30	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	3,50	7,9	6,09	A+	
	18	13	07	07	3,11	2,30	1,24	1,24	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	3,50	7,9	6,06	A+	
	22	13*	07*	07*	3,46	2,13	1,15	1,15	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	3,50	7,9	6,09	A+	
	24	13*	07*	07*	3,79	1,98	1,07	1,07	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	3,50	7,9	6,08	A+	
	16	16	07	07	2,73	2,73	1,22	1,22	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	3,50	7,9	6,09	A+	
	18	16	07	07	2,93	2,63	1,17	1,17	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	3,50	7,9	6,06	A+	
	18	18	07	07	2,82	2,82	1,13	1,13	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	3,50	7,9	6,04	A+	
	10	10	10	07	2,03	2,03	2,03	1,50	4,1	7,6	8,9	900	2171	2700	9,94	3,50	7,6	6,05	A+	
	13	10	10	07	2,60	1,90	1,41	1,41	4,1	7,8	9,1	930	2229	2760	10,20	3,50	7,8	6,09	A+	
	16	10	10	07	2,99	1,79	1,33	1,33	4,1	7,9	9,2	940	2257	2790	10,33	3,50	7,9	6,10	A++	
	18	10	10	07	3,19	1,72	1,27	1,27	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	3,50	7,9	6,06	A+	
	22	10*	10*	07*	3,54	1,59	1,59	1,18	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	3,50	7,9	6,09	A+	
	24	10*	10*	07*	3,87	1,47	1,47	1,09	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	3,50	7,9	6,08	A+	
	13	13	10	07	2,42	2,42	1,76	1,31	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	3,50	7,9	6,09	A+	
	16	13	10	07	2,76	2,27	1,65	1,22	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	3,50	7,9	6,09	A+	
	18	13	10	07	2,95	2,18	1,59	1,18	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	3,50	7,9	6,06	A+	
	22	13*	10*	07*	3,33	2,06	1,50	1,11	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	10,46	3,50	8,0	6,10	A++	
	24	13*	10*	07*	3,66	1,91	1,39	1,03	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	10,46	3,50	8,0	6,10	A++	
	16	16	10	07	2,59	2,59	1,56	1,15	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	3,50	7,9	6,09	A+	
	18	16	10	07	2,78	2,50	1,50	1,11	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	3,50	7,9	6,06	A+	
	18	18	10	07	2,72	2,72	1,47	1,09	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	10,46	3,50	8,0	6,05	A+	
	13	13	13	07	2,23	2,23	2,23	1,21	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	3,50	7,9	6,09	A+	
16	13	13	07	2,56	2,10	2,10	1,14	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	3,50	7,9	6,09	A+		
18	13	13	07	2,74	2,03	2,03	1,10	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	3,50	7,9	6,06	A+		
16	16	13	07	2,45	2,45	2,01	1,09	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	10,46	3,50	8,0	6,11	A++		
18	16	13	07	2,63	2,37	1,95	1,05	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	10,46	3,50	8,0	6,08	A+		
10	10	10	10	1,98	1,98	1,98	1,98	4,1	7,9	9,2	940	2257	2790	10,33	3,50	7,9	6,10	A++		
13	10	10	10	2,48	1,81	1,81	1,81	4,1	7,9	9,2	940	2257	2790	10,33	3,50	7,9	6,10	A++		
16	10	10	10	2,82	1,69	1,69	1,69	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	3,50	7,9	6,09	A+		
18	10	10	10	3,02	1,63	1,63	1,63	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	3,50	7,9	6,06	A+		
22	10*	10*	10*	3,40	1,53	1,53	1,53	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	10,46	3,50	8,0	6,10	A++		
24	10*	10*	10*	3,74	1,42	1,42	1,42	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	10,46						

Grzanie	Liczba pracujących jednostek	Kombinacje				Wydajność jednostki (kW)				Wydajność ogrzewania (kW)			Pobór mocy (W)			Prąd pracy (A)	COP	Wydajność sezonowa		
		Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.		Pdc	SCOP	Klasa
2 jednostki wewnętrzne	16	07	-	-	5,10	2,50	-	-	1,5	7,6	10,1	320	2480	3230	11,35	3,06	4,7	4,30	A+	
	18	07	-	-	5,45	2,45	-	-	1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	11,35	3,19	4,7	4,30	A+	
	22	07	-	-	5,70	2,20	-	-	1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	11,35	3,19	4,7	4,20	A+	
	24	07	-	-	6,23	2,08	-	-	1,5	8,3	10,2	320	2700	3240	12,36	3,07	4,7	4,20	A+	
	10	10	-	-	3,60	3,60	-	-	1,5	7,2	10,0	320	2100	3200	9,61	3,43	4,7	4,30	A+	
	13	10	-	-	4,22	3,38	-	-	1,5	7,6	10,1	320	2320	3210	10,62	3,28	4,7	4,30	A+	
	16	10	-	-	4,57	3,33	-	-	1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	11,35	3,19	4,7	4,30	A+	
	18	10	-	-	4,74	3,16	-	-	1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	11,35	3,19	4,7	4,30	A+	
	22	10	-	-	5,28	3,02	-	-	1,5	8,3	10,2	320	2700	3240	12,36	3,07	4,7	4,20	A+	
	24	10	-	-	5,76	2,84	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	3,01	4,7	4,20	A+	
	13	13	-	-	3,95	3,95	-	-	1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	11,35	3,19	4,7	4,30	A+	
	16	13	-	-	4,35	3,95	-	-	1,5	8,3	10,2	320	2700	3240	12,36	3,07	4,7	4,30	A+	
	18	13	-	-	4,53	3,77	-	-	1,5	8,3	10,2	320	2700	3240	12,36	3,07	4,7	4,30	A+	
	22	13	-	-	5,02	3,58	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	3,01	4,7	4,20	A+	
	24	13	-	-	5,32	3,28	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	3,01	4,7	4,20	A+	
	16	16	-	-	4,30	4,30	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	3,01	4,7	4,30	A+	
	18	16	-	-	4,49	4,11	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	3,01	4,7	4,30	A+	
	22	16	-	-	4,82	3,78	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	3,01	4,7	4,20	A+	
	24	16	-	-	5,12	3,48	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	3,01	4,7	4,20	A+	
	18	18	-	-	4,30	4,30	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	3,01	4,7	4,29	A+	
	22	18	-	-	4,63	3,97	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	3,01	4,7	4,19	A+	
	24	18	-	-	4,94	3,66	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	3,01	4,7	4,19	A+	
	3 jednostki wewnętrzne	05	05	05	-	2,00	2,00	2,00	-	2,0	6,0	9,0	380	1470	2100	6,73	4,08	4,7	4,42	A+
		07	05	05	-	2,70	2,00	2,00	-	2,0	6,7	9,5	380	1650	2400	7,55	4,06	4,7	4,42	A+
		10	05	05	-	4,00	2,00	2,00	-	2,0	8,0	10,5	380	2100	2760	9,61	3,81	4,7	4,42	A+
		13	05	05	-	4,72	1,89	1,89	-	2,0	8,5	10,5	380	2250	2760	10,30	3,78	5,2	4,42	A+
		16	05	05	-	4,92	1,79	1,79	-	2,0	8,5	10,5	380	2350	2760	10,76	3,62	5,2	4,42	A+
		18	05	05	-	5,10	1,70	1,70	-	2,0	8,5	10,5	380	2350	2760	10,76	3,62	5,2	4,42	A+
22		05	05	-	5,60	1,60	1,60	-	2,0	8,8	10,6	380	2450	2780	11,21	3,59	5,2	4,29	A+	
24		05	05	-	5,89	1,45	1,45	-	2,0	8,8	10,6	380	2450	2780	11,21	3,59	5,2	4,28	A+	
07		07	05	-	2,70	2,70	2,00	-	2,0	7,4	10,0	380	1950	2700	8,92	3,79	4,7	4,42	A+	
10		07	05	-	4,00	2,70	2,00	-	2,0	8,7	10,5	380	2300	2760	10,53	3,78	5,2	4,42	A+	
13		07	05	-	4,48	2,42	1,79	-	2,0	8,7	10,5	380	2400	2760	10,98	3,63	5,2	4,42	A+	
16		07	05	-	4,58	2,25	1,67	-	2,0	8,5	10,5	380	2350	2760	10,76	3,62	5,2	4,42	A+	
18		07	05	-	4,77	2,14	1,59	-	2,0	8,5	10,7	380	2400	2790	10,98	3,54	5,2	4,42	A+	
22		07	05	-	5,09	1,96	1,45	-	2,0	8,5	10,7	380	2450	2790	11,21	3,47	5,2	4,29	A+	
24		07	05	-	5,51	1,84	1,36	-	2,0	8,7	10,7	380	2450	2790	11,21	3,55	5,2	4,28	A+	
10		10	05	-	3,40	3,40	1,70	-	2,0	8,5	10,5	380	2350	2760	10,76	3,62	5,2	4,42	A+	
13		10	05	-	4,00	3,20	1,60	-	2,0	8,8	10,5	380	2350	2760	10,76	3,74	5,2	4,42	A+	
16		10	05	-	4,07	2,96	1,48	-	2,0	8,5	10,6	380	2350	2780	10,76	3,62	5,2	4,42	A+	
18		10	05	-	4,25	2,83	1,42	-	2,0	8,5	10,6	380	2350	2780	10,76	3,62	5,2	4,42	A+	
22		10	05	-	4,68	2,68	1,34	-	2,0	8,7	10,6	380	2350	2780	10,76	3,70	5,2	4,29	A+	
24		10	05	-	5,06	2,50	1,25	-	2,0	8,8	10,6	380	2350	2780	10,76	3,74	5,2	4,28	A+	
13		13	05	-	3,54	3,54	1,42	-	2,0	8,5	10,6	380	2350	2780	10,76	3,62	5,2	4,42	A+	
16		13	05	-	3,87	3,52	1,41	-	2,0	8,8	10,6	380	2350	2780	10,76	3,74	5,2	4,42	A+	
18		13	05	-	4,06	3,38	1,35	-	2,0	8,8	10,6	380	2350	2780	10,76	3,74	5,2	4,42	A+	
22		13	05	-	4,45	3,18	1,27	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	3,63	5,2	4,29	A+	
24		13	05	-	4,77	2,95	1,18	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	3,63	5,2	4,28	A+	
16		16	05	-	3,72	3,72	1,35	-	2,0	8,8	10,7	380	2350	2790	10,76	3,74	5,2	4,42	A+	
18		16	05	-	3,96	3,63	1,32	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2790	10,76	3,79	5,2	4,42	A+	
22		16	05	-	4,30	3,38	1,23	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	3,63	5,2	4,29	A+	
24		16	05	-	4,62	3,14	1,14	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	3,63	5,2	4,28	A+	
18		18	05	-	3,81	3,81	1,27	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	3,63	5,2	4,42	A+	
22		18	05	-	4,15	3,56	1,19	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	3,63	5,2	4,28	A+	
24		18	05	-	4,48	3,32	1,11	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	3,63	5,2	4,28	A+	
07		07	07	-	2,70	2,70	2,70	-	2,0	8,1	10,4	380	2290	2750	10,48	3,54	5,2	4,42	A+	
10		07	07	-	3,53	2,38	2,38	-	2,0	8,3	10,4	380	2300	2750	10,53	3,61	5,2	4,42	A+	
13		07	07	-	4,13	2,23	2,23	-	2,0	8,6	10,4	380	2300	2750	10,53	3,74	5,2	4,42	A+	
16		07	07	-	4,39	2,16	2,16	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	3,70	5,2	4,42	A+	
18		07	07	-	4,58	2,06	2,06	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	3,70	5,2	4,42	A+	
22		07	07	-	4,91	1,89	1,89	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	3,70	5,2	4,29	A+	
24		07	07	-	5,22	1,74	1,74	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	3,70	5,2	4,28	A+	
10		10	07	-	3,18	3,18	2,14	-	2,0	8,5	10,4	380	2300	2750	10,53	3,70	5,2	4,42	A+	
13		10	07	-	3,72	2,97	2,01	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	3,70	5,2	4,42	A+	
16		10	07	-	3,92	2,85	1,93	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	3,70	5,2	4,42	A+	
18		10	07	-	4,11	2,74	1,85	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	3,70	5,2	4,42	A+	
22		10	07	-	4,50	2,57	1,73	-	2,0	8,8	10,6	380	2400	2780	10,98	3,67	5,2	4,29	A+	
24		10	07	-	4,82	2,38	1,61	-	2,0	8,8	10,6	380	2400	2780	10,98	3,67	5,2	4,28	A+	
13		13	07	-	3,43	3,43	1,85	-												

Grzanie	Liczba pracujących jednostek	Kombinacje				Wydajność jednostki (kW)				Wydajność ogrzewania (kW)			Pobór mocy (W)			Prąd pracy (A)	COP	Wydajność sezonowa		
		Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.			Nom.	Pdc	SCOP
3 jednostki wewnętrzne	22	13	13	-	3.66	2.62	2.62	-	2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	11.21	3.63	5.2	4.29	A+	
	24	13	13	-	3.98	2.46	2.46	-	2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	11.21	3.63	5.2	4.28	A+	
	16	16	13	-	3.06	3.06	2.78	-	2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	11.21	3.63	5.2	4.42	A+	
	18	16	13	-	3.24	2.97	2.70	-	2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	11.21	3.63	5.2	4.42	A+	
	22	16	13	-	3.56	2.80	2.54	-	2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	11.21	3.63	5.2	4.29	A+	
	24	16	13	-	3.88	2.63	2.39	-	2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	11.21	3.63	5.2	4.28	A+	
	18	18	13	-	3.14	3.14	2.62	-	2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	11.21	3.63	5.2	4.42	A+	
	22	18	13	-	3.46	2.97	2.47	-	2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	11.21	3.63	5.2	4.28	A+	
	16	16	16	-	2.97	2.97	2.97	-	2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	11.21	3.63	5.2	4.42	A+	
	18	16	16	-	3.14	2.88	2.88	-	2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	11.21	3.63	5.2	4.42	A+	
	22	16	16	-	3.46	2.72	2.72	-	2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	11.21	3.63	5.2	4.29	A+	
	4 jednostki wewnętrzne	05	05	05	05	1.63	1.63	1.63	1.63	2.9	6.5	10.0	501	1400	2000	6.41	4.64	5.2	4.26	A+
		07	05	05	05	2.33	1.72	1.72	1.72	2.9	7.5	11.0	501	1630	2300	7.46	4.60	5.2	4.26	A+
		10	05	05	05	3.36	1.68	1.68	1.68	2.9	8.4	11.6	501	1850	2580	8.47	4.54	5.2	4.26	A+
		13	05	05	05	4.00	1.60	1.60	1.60	2.9	8.8	11.7	501	1880	2590	8.60	4.68	5.2	4.26	A+
		16	05	05	05	4.21	1.53	1.53	1.53	2.9	8.8	11.7	501	1890	2600	8.65	4.66	5.2	4.26	A+
18		05	05	05	4.40	1.47	1.47	1.47	2.9	8.8	11.7	501	1910	2600	8.74	4.61	5.2	4.25	A+	
22		05*	05*	05*	4.79	1.37	1.37	1.37	2.9	8.9	11.7	501	1910	2600	8.74	4.66	5.2	4.12	A+	
24		05*	05*	05*	5.11	1.26	1.26	1.26	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.12	A+	
07		07	05	05	2.36	2.36	1.74	1.74	2.9	8.2	11.5	501	1800	2500	8.24	4.56	5.2	4.26	A+	
10		07	05	05	3.21	2.17	1.61	1.61	2.9	8.6	11.7	501	1870	2590	8.56	4.60	5.2	4.26	A+	
13		07	05	05	3.76	2.03	1.50	1.50	2.9	8.8	11.7	501	1900	2600	8.70	4.63	5.2	4.26	A+	
16		07	05	05	3.97	1.95	1.44	1.44	2.9	8.8	11.7	501	1910	2600	8.74	4.61	5.2	4.26	A+	
18		07	05	05	4.20	1.89	1.40	1.40	2.9	8.9	11.7	501	1910	2600	8.74	4.66	5.2	4.25	A+	
22		07*	05*	05*	4.55	1.75	1.30	1.30	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.12	A+	
24		07*	05*	05*	4.87	1.62	1.20	1.20	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.12	A+	
10		10	05	05	2.93	2.93	1.47	1.47	2.9	8.8	11.7	501	1910	2600	8.74	4.61	5.2	4.26	A+	
13		10	05	05	3.38	2.71	1.35	1.35	2.9	8.8	11.7	501	1910	2600	8.74	4.61	5.2	4.26	A+	
16		10	05	05	3.63	2.64	1.32	1.32	2.9	8.9	11.7	501	1910	2600	8.74	4.66	5.2	4.26	A+	
18		10	05	05	3.81	2.54	1.27	1.27	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.25	A+	
22		10*	05*	05*	4.15	2.37	1.19	1.19	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.12	A+	
24		10*	05*	05*	4.48	2.21	1.11	1.11	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.12	A+	
13		13	05	05	3.18	3.18	1.27	1.27	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.26	A+	
16		13	05	05	3.38	3.07	1.23	1.23	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.26	A+	
18		13	05	05	3.56	2.97	1.19	1.19	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.25	A+	
22		13*	05*	05*	3.89	2.78	1.11	1.11	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.12	A+	
24		13*	05*	05*	4.22	2.60	1.04	1.04	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.12	A+	
16		16	05	05	3.26	3.26	1.19	1.19	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.26	A+	
18		16	05	05	3.45	3.16	1.15	1.15	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.25	A+	
18		18	05	05	3.34	3.34	1.11	1.11	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.25	A+	
07		07	07	05	2.27	2.27	2.27	1.68	2.9	8.5	11.7	501	1850	2580	8.47	4.59	5.2	4.26	A+	
10		07	07	05	3.09	2.08	2.08	1.54	2.9	8.8	11.7	501	1890	2590	8.65	4.66	5.2	4.26	A+	
13		07	07	05	3.55	1.92	1.92	1.42	2.9	8.8	11.7	501	1910	2600	8.74	4.61	5.2	4.26	A+	
16		07	07	05	3.79	1.86	1.86	1.38	2.9	8.9	11.7	501	1910	2600	8.74	4.66	5.2	4.26	A+	
18		07	07	05	3.99	1.79	1.79	1.33	2.9	8.9	11.7	501	1910	2600	8.74	4.66	5.2	4.25	A+	
22		07*	07*	05*	4.33	1.67	1.67	1.24	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.12	A+	
24		07*	07*	05*	4.65	1.55	1.55	1.15	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.12	A+	
10		10	07	05	2.77	2.77	1.87	1.39	2.9	8.8	11.7	501	1910	2600	8.74	4.61	5.2	4.26	A+	
13		10	07	05	3.25	2.60	1.75	1.30	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.26	A+	
16		10	07	05	3.45	2.51	1.69	1.25	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.26	A+	
18		10	07	05	3.63	2.42	1.63	1.21	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.25	A+	
22		10*	07*	05*	3.97	2.27	1.53	1.13	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.12	A+	
24		10*	07*	05*	4.29	2.12	1.43	1.06	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.12	A+	
13		13	07	05	3.03	3.03	1.63	1.21	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.26	A+	
16		13	07	05	3.22	2.93	1.58	1.17	2.9	8.9	11.7	501	1930	2600	8.83	4.61	5.2	4.26	A+	
18		13	07	05	3.40	2.83	1.53	1.13	2.9	8.9	11.7	501	1930	2600	8.83	4.61	5.2	4.25	A+	
22		13*	07*	05*	3.73	2.66	1.44	1.07	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.12	A+	
24		13*	07*	05*	4.05	2.50	1.35	1.00	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.12	A+	
16		16	07	05	3.12	3.12	1.53	1.13	2.9	8.9	11.7	501	1930	2600	8.83	4.61	5.2	4.26	A+	
18		16	07	05	3.30	3.02	1.48	1.10	2.9	8.9	11.7	501	1930	2600	8.83	4.61	5.2	4.25	A+	
18		18	07	05	3.20	3.20	1.44	1.07	2.9	8.9	11.7	501	1930	2600	8.83	4.61	5.2	4.25	A+	
10		10	10	05	2.54	2.54	2.54	1.27	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.26	A+	
13		10	10	05	2.97	2.37	2.37	1.19	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.26	A+	
16		10	10	05	3.16	2.30	2.30	1.15	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.26	A+	
18		10	10	05	3.34	2.23	2.23	1.11	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.25	A+	
22	10*	10*	05*	3.66	2.09	2.09	1.05	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.12	A+		
24																				

RAS-4M27U2AVG-E - Tabela wydajności (Multisplit 1:4, wielkości 27 kBtu)

(Ciąg dalszy)

Grzanie	Liczba pracujących jednostek	Kombinacje				Wydajność jednostki (kW)				Wydajność ogrzewania (kW)			Pobór mocy (W)			Prąd pracy (A)	COP	Wydajność sezonowa		
		Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.		Pdc	SCOP	Klasa
4 jednostki wewnętrzne	10	10	10	07	2,35	2,35	2,35	1,59	2,9	8,6	11,6	501	1850	2580	8,47	4,67	5,2	4,26	A+	
	13	10	10	07	2,81	2,25	2,25	1,52	2,9	8,8	11,6	501	1889	2580	8,65	4,67	5,2	4,26	A+	
	16	10	10	07	3,02	2,20	2,20	1,48	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	4,67	5,2	4,26	A+	
	18	10	10	07	3,20	2,13	2,13	1,44	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	4,67	5,2	4,25	A+	
	22	10*	10*	07*	3,52	2,01	2,01	1,36	2,6	8,9	11,7	480	1905	2600	8,72	4,67	5,2	4,12	A+	
	24	10*	10*	07*	3,83	1,89	1,89	1,28	2,6	8,9	11,7	480	1905	2600	8,72	4,67	5,2	4,12	A+	
	13	13	10	07	2,66	2,66	2,13	1,44	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	4,67	5,2	4,26	A+	
	16	13	10	07	2,85	2,59	2,07	1,40	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	4,67	5,2	4,26	A+	
	18	13	10	07	3,02	2,51	2,01	1,36	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	4,67	5,2	4,25	A+	
	22	13*	10*	07*	3,37	2,41	1,93	1,30	2,6	9,0	11,7	480	1927	2600	8,82	4,67	5,2	4,12	A+	
	24	13*	10*	07*	3,68	2,27	1,82	1,23	2,6	9,0	11,7	480	1927	2600	8,82	4,67	5,2	4,12	A+	
	16	16	10	07	2,77	2,77	2,01	1,36	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	4,67	5,2	4,26	A+	
	18	16	10	07	2,93	2,69	1,96	1,32	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	4,67	5,2	4,25	A+	
	18	18	10	07	2,89	2,89	1,93	1,30	2,9	9,0	11,7	501	1927	2600	8,82	4,67	5,2	4,25	A+	
	13	13	13	07	2,51	2,51	2,51	1,36	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	4,67	5,2	4,26	A+	
	16	13	13	07	2,69	2,45	2,45	1,32	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	4,67	5,2	4,26	A+	
	18	13	13	07	2,86	2,38	2,38	1,29	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	4,67	5,2	4,25	A+	
	16	16	13	07	2,65	2,65	2,41	1,30	2,9	9,0	11,7	501	1927	2600	8,82	4,67	5,2	4,26	A+	
	18	16	13	07	2,81	2,58	2,34	1,27	2,9	9,0	11,7	501	1927	2600	8,82	4,67	5,2	4,25	A+	
	10	10	10	10	2,18	2,18	2,18	2,18	2,9	8,7	11,6	501	1869	2580	8,55	4,67	5,2	4,26	A+	
	13	10	10	10	2,62	2,09	2,09	2,09	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	4,67	5,2	4,26	A+	
	16	10	10	10	2,80	2,03	2,03	2,03	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	4,67	5,2	4,26	A+	
	18	10	10	10	2,97	1,98	1,98	1,98	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	4,67	5,2	4,25	A+	
	22	10*	10*	10*	3,32	1,89	1,89	1,89	2,6	9,0	11,7	480	1927	2600	8,82	4,67	5,2	4,12	A+	
	24	10*	10*	10*	3,63	1,79	1,79	1,79	2,6	9,0	11,7	480	1927	2600	8,82	4,67	5,2	4,12	A+	
	13	13	10	10	2,47	2,47	1,98	1,98	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	4,67	5,2	4,26	A+	
	16	13	10	10	2,65	2,41	1,92	1,92	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	4,67	5,2	4,26	A+	
	18	13	10	10	2,81	2,34	1,87	1,87	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	4,67	5,2	4,25	A+	
	16	16	10	10	2,61	2,61	1,89	1,89	2,9	9,0	11,7	501	1927	2600	8,82	4,67	5,2	4,26	A+	
	18	16	10	10	2,77	2,54	1,85	1,85	2,9	9,0	11,7	501	1927	2600	8,82	4,67	5,2	4,25	A+	
	13	13	13	10	2,34	2,34	2,34	1,87	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	4,67	5,2	4,26	A+	
	16	13	13	10	2,54	2,31	2,31	1,85	2,9	9,0	11,7	501	1927	2600	8,82	4,67	5,2	4,26	A+	
	18	13	13	10	2,70	2,25	2,25	1,80	2,9	9,0	11,7	501	1927	2600	8,82	4,67	5,2	4,25	A+	
	13	13	13	13	2,25	2,25	2,25	2,25	2,9	9,0	11,7	501	1927	2600	8,82	4,67	5,2	4,26	A+	

\* Konfiguracja wyłącznie z jednostkami ściennymi, tj. „PKV” lub „J2KV”.

RAS-5M34U2AVG-E - Tabela wydajności (Multisplit 1:5, wielkości 34 kBtu)

Chłodzenie	Liczba pracujących jednostek	Kombinacje					Wydajność jednostki (kW)					Wydajność chłodnicza (kW)			Pobór mocy (W)			Prąd pracy (A)	EER	Wydajność sezonowa		
		Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Jedn. E	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Jedn. E	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.		Pdc	SEER	Klasa
1 jednostka wewnętrzna	05	-	-	-	-	1,50	-	-	-	-	1,4	1,5	2,0	630	640	650	3,61	-	-	-	-	
	07	-	-	-	-	2,00	-	-	-	-	1,4	2,0	2,5	640	650	700	3,67	-	-	-	-	
	10	-	-	-	-	2,70	-	-	-	-	1,4	2,7	3,2	640	750	950	4,23	-	-	-	-	
	13	-	-	-	-	3,70	-	-	-	-	1,4	3,7	4,4	640	1200	1520	5,93	-	-	-	-	
	16	-	-	-	-	4,50	-	-	-	-	1,4	4,5	5,0	640	1650	2000	7,63	-	-	-	-	
	18	-	-	-	-	5,00	-	-	-	-	1,4	5,0	5,2	640	1950	2100	8,92	-	-	-	-	
	22	-	-	-	-	6,00	-	-	-	-	2,4	6,0	6,8	660	2020	2500	9,15	-	-	-	-	
	24	-	-	-	-	7,10	-	-	-	-	2,4	7,1	7,2	660	2390	2960	10,82	-	-	-	-	
	2 jednostki wewnętrzne	05	05	-	-	-	1,50	1,50	-	-	-	2,5	3,0	4,0	640	1210	1480	5,54	2,48	3,0	4,82	B
		07	05	-	-	-	2,00	1,50	-	-	-	2,5	3,5	4,5	640	1310	1625	6,00	2,67	3,5	5,05	B
		10	05	-	-	-	2,70	1,50	-	-	-	2,5	4,2	5,2	640	1440	1810	6,59	2,92	4,2	5,32	A
		13	05	-	-	-	3,56	1,44	-	-	-	2,5	5,0	6,0	640	1620	1980	7,41	3,09	5,0	5,38	A
16		05	-	-	-	4,35	1,45	-	-	-	2,5	5,8	6,5	640	1810	2160	8,28	3,20	5,8	5,55	A	
18		05	-	-	-	4,54	1,36	-	-	-	2,5	5,9	6,6	640	1810	2220	8,28	3,26	5,9	5,51	A	
22		05	-	-	-	5,04	1,26	-	-	-	2,5	6,3	6,9	640	2040	2400	9,34	3,09	6,3	5,54	A	
24		05	-	-	-	5,20	1,10	-	-	-	2,5	6,3	6,9	640	2040	2400	9,34	3,09	6,3	5,31	A	
07		07	-	-	-	2,00	2,00	-	-	-	2,5	4,0	5,0	640	1400	1770	6,41	2,86	4,0	5,25	A	
10		07	-	-	-	2,70	2,00	-	-	-	2,5	4,7	5,7	640	1530	1910	7,00	3,07	4,7	5,48	A	
13		07	-	-	-	3,70	2,00	-	-	-	2,6	5,7	6,5	660	1810	2130	8,28	3,15	5,7	5,54	A	
16		07	-	-	-	4,08	1,82	-	-	-	2,7	5,9	6,6	660	1810	2220	8,28	3,26	5,9	5,57	A	
18		07	-	-	-	4,50	1,80	-	-	-	2,9	6,3	6,9	670	2040	2400	9,34	3,09	6,3	5,52	A	
22		07	-	-	-	4,73	1,58	-	-	-	2,9	6,3	6,9	670	2040	2400	9,34	3,09	6,3	5,55	A	
24		07	-	-	-	5,31	1,49	-	-	-	3,0	6,8	7,2	690	2320	2570	10,62	2,93	6,8	5,34	A	
10		10	-	-	-	2,70	2,70	-	-	-	2,5	5,4	6,3	640	1530	2040	7,00	3,53	5,4	5,82	A+	
13		10	-	-	-	3,41	2,49	-	-	-	2,7	5,9	6,6	660	1810	2220	8,28	3,26	5,9	5,57	A	
16		10	-	-	-	3,94	2,36	-	-	-	2,9	6,3	6,9	670	2040	2400	9,34	3,09	6,3	5,55	A	
18		10	-	-	-	4,09	2,21	-	-	-	2,9	6,3	6,9	670	2040	2400	9,34	3,09	6,3	5,52	A	
22		10	-	-	-	4,69	2,11	-	-	-	3,0	6,8	7,2	690	2320	2570	10,62	2,93	6,8	5,35	A	
24		10	-	-	-	5,22	1,98	-	-	-	3,2	7,2	7,5	700	2550	2750	11,67	2,82	7,2	5,56	A	
13		13	-	-	-	3,15	3,15	-	-	-	2,9	6,3	6,9	670	2040	2400	9,34	3,09	6,3	5,55	A	
16		13	-	-	-	3,73	3,07	-	-	-	3,0	6,8	7,2	690	2320	2570	10,62	2,93	6,8	5,35	A	
18		13	-	-	-	3,91	2,89	-	-	-	3,0	6,8	7,2	690	2320	2570	10,62	2,93	6,8	5,33	A	
22		13	-	-	-	4,45	2,75	-	-	-	3,2	7,2	7,5	700	2550	2750	11,67	2,82	7,2	5,57	A	
24		13	-	-	-	4,73	2,47	-	-	-	3,2	7,2	7,5	700	2550	2750	11,67	2,82	7,2	5,56	A	
16		16	-	-	-	3,60	3,60	-	-	-	3,2	7,2	7,5	700	2550	2750	11,67	2,82	7,2	5,57	A	
18		16	-	-	-	3,79	3,41	-	-	-	3,2	7,2	7,5	700	2550	2750	11,67	2,82	7,2	5,55	A	
22		16	-	-	-	4,17	3,13	-	-	-	3,2	7,3	7,5	700	2550	2750	11,67	2,86	7,3	5,59	A	
24		16	-	-	-	4,47	2,83	-	-	-	3,2	7,3	7,5	700	2550	2750	11,67	2,86	7,3	5,58	A	
18		18	-	-	-	3,60	3,60	-	-	-	3,2	7,2	7,5	700	2550	2750						



Chłodzenie	Liczba pracujących jednostek	Kombinacje					Wydajność jednostki (kW)				Wydajność chłodnicza (kW)			Pobór mocy (W)			Prąd pracy (A)	EER	Wydajność sezonowa		
		Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Jedn. E	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Jedn. E	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.		Nom.	Pdc	SEER
3 jednostki wewnętrzne	18	10	05	-	-	4,18	2,26	1,26	-	-	3,8	7,7	8,5	950	2410	2720	11,03	3,20	7,7	5,99	A+
	22	10	05	-	-	4,59	2,06	1,15	-	-	3,8	7,8	8,6	950	2430	2760	11,12	3,21	7,8	6,02	A+
	24	10	05	-	-	4,90	1,86	1,04	-	-	3,8	7,8	8,6	950	2430	2760	11,12	3,21	7,8	6,02	A+
	13	13	05	-	-	3,20	3,20	1,30	-	-	3,8	7,7	8,5	950	2410	2720	11,03	3,20	7,7	6,02	A+
	16	13	05	-	-	3,48	2,86	1,16	-	-	3,8	7,5	8,5	950	2410	2720	11,03	3,11	7,5	5,98	A+
	18	13	05	-	-	3,82	2,83	1,15	-	-	3,8	7,8	8,6	950	2430	2760	11,12	3,21	7,8	6,00	A+
	22	13	05	-	-	4,18	2,58	1,04	-	-	3,8	7,8	8,6	950	2430	2760	11,12	3,21	7,8	6,02	A+
	24	13	05	-	-	4,50	2,35	0,95	-	-	3,8	7,8	8,6	950	2430	2760	11,12	3,21	7,8	6,02	A+
	16	16	05	-	-	3,34	3,34	1,11	-	-	3,8	7,8	8,6	950	2430	2760	11,12	3,21	7,8	6,02	A+
	18	16	05	-	-	3,55	3,19	1,06	-	-	3,8	7,8	8,6	950	2430	2760	11,12	3,21	7,8	6,00	A+
	22	16	05	-	-	3,95	2,96	0,99	-	-	3,8	7,9	8,7	950	2440	2780	11,17	3,24	7,9	6,04	A+
	24	16	05	-	-	4,28	2,71	0,90	-	-	3,8	7,9	8,7	950	2440	2780	11,17	3,24	7,9	6,04	A+
	18	18	05	-	-	3,39	3,39	1,02	-	-	3,8	7,8	8,6	950	2430	2760	11,12	3,21	7,8	5,97	A+
	22	18	05	-	-	3,79	3,16	0,95	-	-	3,8	7,9	8,7	950	2440	2780	11,17	3,24	7,9	6,02	A+
	24	18	05	-	-	4,12	2,90	0,87	-	-	3,8	7,9	8,7	950	2440	2780	11,17	3,24	7,9	6,01	A+
	22	22	05	-	-	3,51	3,51	0,88	-	-	3,8	7,9	8,7	950	2440	2780	11,17	3,24	7,9	6,04	A+
	24	22	05	-	-	3,89	3,29	0,82	-	-	3,8	8,0	8,8	950	2450	2810	11,21	3,27	8,0	6,12	A++
	24	24	05	-	-	3,62	3,62	0,76	-	-	3,8	8,0	8,9	950	2450	2830	11,21	3,27	8,0	6,12	A++
	07	07	07	-	-	2,00	2,00	2,00	-	-	3,8	6,0	7,5	950	2100	2500	9,61	2,86	6,0	5,72	A+
	10	07	07	-	-	2,70	2,00	2,00	-	-	3,8	6,7	8,2	950	2400	2660	10,98	2,79	6,7	5,83	A+
	13	07	07	-	-	3,65	1,97	1,97	-	-	3,9	7,6	8,3	960	2410	2690	11,03	3,15	7,6	5,84	A+
	16	07	07	-	-	4,08	1,81	1,81	-	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2720	11,03	3,20	7,7	5,83	A+
	18	07	07	-	-	4,28	1,71	1,71	-	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2720	11,03	3,20	7,7	5,81	A+
	22	07	07	-	-	4,68	1,56	1,56	-	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2760	11,12	3,21	7,8	6,04	A+
	24	07	07	-	-	4,99	1,41	1,41	-	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2760	11,12	3,21	7,8	6,03	A+
	10	10	07	-	-	2,70	2,70	2,00	-	-	3,8	7,4	8,2	950	2400	2660	10,98	3,08	7,4	5,62	A+
	13	10	07	-	-	3,39	2,48	1,83	-	-	3,9	7,7	8,3	960	2410	2690	11,03	3,20	7,7	5,83	A+
	16	10	07	-	-	3,77	2,26	1,67	-	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2720	11,03	3,20	7,7	5,83	A+
	18	10	07	-	-	3,97	2,14	1,59	-	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2720	11,03	3,20	7,7	5,81	A+
	22	10	07	-	-	4,37	1,97	1,46	-	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2760	11,12	3,21	7,8	6,04	A+
	24	10	07	-	-	4,69	1,78	1,32	-	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2760	11,12	3,21	7,8	6,03	A+
	13	13	07	-	-	3,03	3,03	1,64	-	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2720	11,03	3,20	7,7	5,83	A+
	16	13	07	-	-	3,44	2,83	1,53	-	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2760	11,12	3,21	7,8	5,83	A+
	18	13	07	-	-	3,64	2,70	1,46	-	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2760	11,12	3,21	7,8	5,80	A+
	22	13	07	-	-	4,00	2,47	1,33	-	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2760	11,12	3,21	7,8	6,04	A+
	24	13	07	-	-	4,38	2,28	1,23	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2780	11,17	3,24	7,9	6,04	A+
	16	16	07	-	-	3,19	3,19	1,42	-	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2760	11,12	3,21	7,8	5,94	A+
	18	16	07	-	-	3,39	3,05	1,36	-	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2760	11,12	3,21	7,8	6,01	A+
	22	16	07	-	-	3,79	2,84	1,26	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2780	11,17	3,24	7,9	6,04	A+
	24	16	07	-	-	4,12	2,61	1,16	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2780	11,17	3,24	7,9	6,04	A+
	18	18	07	-	-	3,29	3,29	1,32	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2780	11,17	3,24	7,9	5,99	A+
	22	18	07	-	-	3,65	3,04	1,22	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2780	11,17	3,24	7,9	6,02	A+
	24	18	07	-	-	3,98	2,80	1,12	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2780	11,17	3,24	7,9	6,01	A+
	22	22	07	-	-	3,43	3,43	1,14	-	-	4,1	8,0	8,8	970	2440	2810	11,17	3,28	8,0	6,13	A++
	24	22	07	-	-	3,81	3,22	1,07	-	-	4,1	8,1	8,9	970	2440	2830	11,17	3,32	8,1	6,05	A+
	24	24	07	-	-	3,59	3,59	1,01	-	-	4,1	8,2	9,0	970	2470	2860	11,30	3,32	8,2	6,06	A+
	10	10	10	-	-	2,53	2,53	2,53	-	-	3,8	7,6	8,2	950	2400	2720	10,98	3,17	7,6	5,84	A+
	13	10	10	-	-	3,13	2,28	2,28	-	-	3,9	7,7	8,3	960	2410	2740	11,03	3,20	7,7	5,83	A+
	16	10	10	-	-	3,50	2,10	2,10	-	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2790	11,03	3,20	7,7	5,83	A+
	18	10	10	-	-	3,70	2,00	2,00	-	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2790	11,03	3,20	7,7	5,81	A+
	22	10	10	-	-	4,16	1,87	1,87	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	6,04	A+
	24	10	10	-	-	4,49	1,71	1,71	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	6,04	A+
	13	13	10	-	-	2,82	2,82	2,06	-	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2790	11,03	3,20	7,7	5,83	A+
	16	13	10	-	-	3,22	2,65	1,93	-	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	3,21	7,8	5,83	A+
	18	13	10	-	-	3,42	2,53	1,85	-	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	3,21	7,8	5,91	A+
	22	13	10	-	-	3,82	2,36	1,72	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	6,04	A+
	24	13	10	-	-	4,15	2,17	1,58	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	6,04	A+
	16	16	10	-	-	3,04	3,04	1,82	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	6,04	A+
	18	16	10	-	-	3,20	2,88	1,73	-	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	3,21	7,8	6,01	A+
	22	16	10	-	-	3,64	2,73	1,64	-	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	3,27	8,0	6,06	A+
	24	16	10	-	-	3,97	2,52	1,51	-	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	3,27	8,0	6,06	A+
	18	18	10	-	-	3,11	3,11	1,68	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	5,99	A+
	22	18	10	-	-	3,50	2,92	1,58	-	-	4,1	8,0	9,0	970	2415	2900	11,05	3,31	8,0	6,04	A+
	24	18	10	-	-	3,89	2,74	1,48	-	-	4,1	8,1	9,0	97							

Chłodzenie	Liczba pracujących jednostek	Kombinacje					Wydajność jednostki (kW)					Wydajność chłodnicza (kW)			Pobór mocy (W)			Prąd pracy (A)	EER	Wydajność sezonowa		
		Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Jedn. E	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Jedn. E	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.		Pdc	SEER	Klasa
4 jednostki wewnętrzne	22	13	05	05	-	4,25	2,62	1,06	1,06	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++	
	24	13	05	05	-	4,63	2,41	0,98	0,98	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++	
	16	16	05	05	-	3,34	3,34	1,11	1,11	-	4,0	8,9	9,3	930	2730	2880	12,49	3,26	8,9	6,10	A++	
	18	16	05	05	-	3,60	3,24	1,08	1,08	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+	
	22	16	05	05	-	4,00	3,00	1,00	1,00	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++	
	24	16	05	05	-	4,38	2,77	0,92	0,92	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++	
	18	18	05	05	-	3,46	3,46	1,04	1,04	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,07	A+	
	22	18	05	05	-	3,86	3,21	0,96	0,96	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+	
	24	18	05	05	-	4,23	2,98	0,89	0,89	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+	
	22	22	05	05	-	3,60	3,60	0,90	0,90	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++	
	07	07	07	05	-	2,00	2,00	2,00	1,50	-	4,0	7,5	8,3	930	2370	2670	10,85	3,16	7,5	5,89	A+	
	10	07	07	05	-	2,67	1,98	1,98	1,48	-	4,0	8,1	8,7	930	2600	2810	11,90	3,12	8,1	5,96	A+	
	13	07	07	05	-	3,42	1,85	1,85	1,39	-	4,0	8,5	8,9	930	2710	2830	12,40	3,14	8,5	6,02	A+	
	16	07	07	05	-	3,87	1,72	1,72	1,29	-	4,0	8,6	9,0	930	2720	2850	12,45	3,16	8,6	6,04	A+	
	18	07	07	05	-	4,14	1,66	1,66	1,24	-	4,0	8,7	9,1	930	2720	2850	12,45	3,20	8,7	6,04	A+	
	22	07	07	05	-	4,64	1,55	1,55	1,16	-	4,0	8,9	9,3	930	2730	2880	12,49	3,26	8,9	6,10	A++	
	24	07	07	05	-	5,07	1,43	1,43	1,07	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++	
	10	10	07	05	-	2,58	2,58	1,91	1,43	-	4,0	8,5	8,9	930	2710	2830	12,40	3,14	8,5	6,02	A+	
	13	10	07	05	-	3,21	2,35	1,74	1,30	-	4,0	8,6	9,0	930	2720	2850	12,45	3,16	8,6	6,04	A+	
	16	10	07	05	-	3,70	2,22	1,64	1,23	-	4,0	8,8	9,2	930	2730	2870	12,49	3,22	8,8	6,08	A+	
	18	10	07	05	-	3,93	2,12	1,57	1,18	-	4,0	8,8	9,2	930	2730	2880	12,49	3,22	8,8	6,06	A+	
	22	10	07	05	-	4,43	1,99	1,48	1,11	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++	
	24	10	07	05	-	4,80	1,83	1,35	1,02	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++	
	13	13	07	05	-	2,99	2,99	1,61	1,21	-	4,0	8,8	9,2	930	2730	2870	12,49	3,22	8,8	6,08	A+	
	16	13	07	05	-	3,42	2,81	1,52	1,14	-	4,0	8,9	9,3	930	2730	2880	12,49	3,26	8,9	6,10	A++	
	18	13	07	05	-	3,69	2,73	1,48	1,11	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+	
	22	13	07	05	-	4,09	2,52	1,36	1,02	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++	
	24	13	07	05	-	4,47	2,33	1,26	0,94	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++	
	16	16	07	05	-	3,24	3,24	1,44	1,08	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,12	A++	
	18	16	07	05	-	3,46	3,12	1,38	1,04	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+	
	22	16	07	05	-	3,86	2,89	1,29	0,96	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++	
	18	18	07	05	-	3,33	3,33	1,33	1,00	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,07	A+	
	22	18	07	05	-	3,72	3,10	1,24	0,93	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+	
	10	10	10	05	-	2,42	2,42	2,42	1,34	-	4,0	8,6	9,0	930	2720	2850	12,45	3,16	8,6	6,04	A+	
	13	10	10	05	-	3,07	2,24	2,24	1,25	-	4,0	8,8	9,2	930	2730	2870	12,49	3,22	8,8	6,08	A+	
	16	10	10	05	-	3,51	2,11	2,11	1,17	-	4,0	8,9	9,3	930	2730	2880	12,49	3,26	8,9	6,10	A++	
	18	10	10	05	-	3,78	2,04	2,04	1,13	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+	
	22	10	10	05	-	4,19	1,88	1,88	1,05	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++	
	24	10	10	05	-	4,56	1,74	1,74	0,96	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++	
	13	13	10	05	-	2,84	2,84	2,07	1,15	-	4,0	8,9	9,3	930	2730	2880	12,49	3,26	8,9	6,10	A++	
	16	13	10	05	-	3,27	2,69	1,96	1,09	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,12	A++	
	18	13	10	05	-	3,49	2,58	1,88	1,05	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+	
	22	13	10	05	-	3,88	2,40	1,75	0,97	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++	
	16	16	10	05	-	3,07	3,07	1,84	1,02	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,12	A++	
	18	16	10	05	-	3,28	2,96	1,77	0,99	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+	
	18	18	10	05	-	3,17	3,17	1,71	0,95	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,07	A+	
	13	13	13	05	-	2,64	2,64	2,64	1,07	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,12	A++	
	16	13	13	05	-	3,02	2,49	2,49	1,01	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,12	A++	
	18	13	13	05	-	3,24	2,40	2,40	0,97	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+	
	16	16	13	05	-	2,85	2,85	2,35	0,95	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,12	A++	
	07	07	07	07	-	2,00	2,00	2,00	2,00	-	4,0	8,0	8,7	930	2550	2800	11,67	3,14	8,0	5,95	A+	
	10	07	07	07	-	2,61	1,93	1,93	1,93	-	4,0	8,4	8,8	930	2710	2820	12,40	3,10	8,4	6,00	A+	
	13	07	07	07	-	3,28	1,77	1,77	1,77	-	4,1	8,6	9,0	940	2720	2850	12,45	3,16	8,6	6,04	A+	
	16	07	07	07	-	3,73	1,66	1,66	1,66	-	4,1	8,7	9,1	940	2720	2850	12,45	3,20	8,7	6,06	A+	
18	07	07	07	-	4,00	1,60	1,60	1,60	-	4,1	8,8	9,2	940	2730	2880	12,49	3,22	8,8	6,06	A+		
22	07	07	07	-	4,45	1,48	1,48	1,48	-	4,1	8,9	9,3	940	2730	2880	12,49	3,26	8,9	6,10	A++		
24	07	07	07	-	4,88	1,37	1,37	1,37	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++		
10	10	07	07	-	2,44	2,44	1,81	1,81	-	4,0	8,5	8,9	930	2710	2820	12,40	3,14	8,5	6,02	A+		
13	10	07	07	-	3,10	2,26	1,67	1,67	-	4,1	8,7	9,1	940	2720	2850	12,45	3,20	8,7	6,06	A+		
16	10	07	07	-	3,54	2,12	1,57	1,57	-	4,1	8,8	9,2	940	2730	2880	12,49	3,22	8,8	6,08	A+		
18	10	07	07	-	3,80	2,05	1,52	1,52	-	4,1	8,9	9,3	940	2730	2880	12,49	3,26	8,9	6,08	A+		
22	10	07	07	-	4,25	1,91	1,42	1,42	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++		
24	10	07	07	-	4,63	1,76	1,30	1,30	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++		
13	13	07	07	-	2,89	2,89	1,56	1,56	-	4,1	8,9	9,3	940	2730	2880	12,49	3,26	8,9	6,10	A++		
16	13	07	07	-	3,32	2,73	1,48	1,48	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,12	A++		
18	13	07	07	-	3,54	2,62	1,42	1,42	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+		
22	13	07	07	-	3,94	2,43	1,31	1,31	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++		
24	13	07	07	-	4,32	2,25	1,22	1,22	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++		
16	16	07	07	-	3,12	3,12	1,38	1,38	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,12	A++		
18	16	07	07	-	3,33	3,00	1,33	1,33	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,5						

Chłodzenie	Liczba pracujących jednostek	Kombinacje					Wydajność jednostki (kW)					Wydajność chłodnicza (kW)			Pobór mocy (W)			Prąd pracy (A)	EER	Wydajność sezonowa		
		Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Jedn. E	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Jedn. E	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.			Pdc	SEER	Klasa
4 jednostki wewnętrzne	22	18	13	07	-	3,23	2,69	1,99	1,08	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+	
	24	18	13	07	-	3,59	2,53	1,87	1,01	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+	
	10	10	10	10	-	2,18	2,18	2,18	2,18	-	4,1	8,7	9,1	940	2720	2850	12,45	3,20	8,7	6,06	A+	
	13	10	10	10	-	2,79	2,04	2,04	2,04	-	4,1	8,9	9,3	940	2730	2880	12,49	3,26	8,9	6,10	A++	
	16	10	10	10	-	3,21	1,93	1,93	1,93	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,12	A++	
	18	10	10	10	-	3,44	1,85	1,85	1,85	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+	
	22	10	10	10	-	3,83	1,72	1,72	1,72	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++	
	24	10	10	10	-	4,20	1,60	1,60	1,60	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++	
	13	13	10	10	-	2,60	2,60	1,90	1,90	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,12	A++	
	16	13	10	10	-	2,98	2,45	1,79	1,79	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,12	A++	
	18	13	10	10	-	3,19	2,36	1,72	1,72	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+	
	22	13	10	10	-	3,58	2,21	1,61	1,61	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++	
	24	13	10	10	-	3,94	2,06	1,50	1,50	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++	
	16	16	10	10	-	2,81	2,81	1,69	1,69	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,12	A++	
	18	16	10	10	-	3,02	2,72	1,63	1,63	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+	
	22	16	10	10	-	3,40	2,55	1,53	1,53	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++	
	24	16	10	10	-	3,76	2,38	1,43	1,43	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++	
	18	18	10	10	-	2,92	2,92	1,58	1,58	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,07	A+	
	22	18	10	10	-	3,29	2,74	1,48	1,48	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+	
	24	18	10	10	-	3,65	2,57	1,39	1,39	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+	
	13	13	13	10	-	2,41	2,41	2,41	1,76	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,12	A++	
	16	13	13	10	-	2,77	2,28	2,28	1,66	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,12	A++	
	18	13	13	10	-	2,98	2,21	2,21	1,61	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+	
	22	13	13	10	-	3,35	2,07	2,07	1,51	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++	
	24	13	13	10	-	3,72	1,94	1,94	1,41	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++	
	16	16	13	10	-	2,63	2,63	2,16	1,58	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,12	A++	
	18	16	13	10	-	2,83	2,55	2,09	1,53	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+	
	22	16	13	10	-	3,20	2,40	1,97	1,44	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++	
	24	16	13	10	-	3,55	2,25	1,85	1,35	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++	
	18	18	13	10	-	2,74	2,74	2,03	1,48	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,07	A+	
	22	18	13	10	-	3,10	2,59	1,91	1,40	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+	
	24	18	13	10	-	3,45	2,43	1,80	1,31	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+	
	13	13	13	13	-	2,25	2,25	2,25	2,25	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,12	A++	
	16	13	13	13	-	2,60	2,13	2,13	2,13	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,12	A++	
	18	13	13	13	-	2,80	2,07	2,07	2,07	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+	
	22	13	13	13	-	3,16	1,95	1,95	1,95	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++	
	24	13	13	13	-	3,51	1,83	1,83	1,83	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++	
	16	16	13	13	-	2,47	2,47	2,03	2,03	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,12	A++	
	18	16	13	13	-	2,66	2,40	1,97	1,97	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+	
	22	16	13	13	-	3,02	2,26	1,86	1,86	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++	
24	16	13	13	-	3,36	2,13	1,75	1,75	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++		
18	18	13	13	-	2,59	2,59	1,91	1,91	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,07	A+		
22	18	13	13	-	2,93	2,45	1,81	1,81	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+		
24	18	13	13	-	3,28	2,31	1,71	1,71	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+		
5 jednostek wewnętrznych	05	05	05	05	05	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	3,7	7,5	8,5	950	2300	2510	10,53	3,26	7,5	5,91	A+	
	07	05	05	05	05	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50	3,7	8,0	8,7	950	2400	2580	10,98	3,33	8,0	6,08	A+	
	10	05	05	05	05	2,70	1,50	1,50	1,50	1,50	3,7	8,7	9,1	950	2600	2740	11,90	3,35	8,7	6,17	A++	
	13	05	05	05	05	3,70	1,50	1,50	1,50	1,50	3,7	9,7	10,7	950	2850	3380	13,04	3,40	9,7	6,35	A++	
	16	05	05	05	05	4,24	1,41	1,41	1,41	1,41	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	18	05	05	05	05	4,50	1,35	1,35	1,35	1,35	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,27	A++	
	22	05*	05*	05*	05*	4,95	1,24	1,24	1,24	1,24	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	24	05*	05*	05*	05*	5,37	1,13	1,13	1,13	1,13	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	07	07	05	05	05	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	3,7	8,5	9,5	950	2600	2890	11,90	3,27	8,5	6,03	A+	
	10	07	05	05	05	2,70	2,00	1,50	1,50	1,50	3,7	9,2	10,2	950	2800	3170	12,81	3,29	9,2	6,12	A++	
	13	07	05	05	05	3,59	1,94	1,46	1,46	1,46	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	16	07	05	05	05	4,05	1,80	1,35	1,35	1,35	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	18	07	05	05	05	4,30	1,72	1,29	1,29	1,29	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,27	A++	
	22	07*	05*	05*	05*	4,75	1,58	1,19	1,19	1,19	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	24	07*	05*	05*	05*	5,17	1,46	1,09	1,09	1,09	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	10	10	05	05	05	2,70	2,70	1,50	1,50	1,50	3,7	9,9	10,9	950	2946	3470	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	13	10	05	05	05	3,36	2,45	1,36	1,36	1,36	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48					

Chłodzenie	Liczba pracujących jednostek	Kombinacje				Wydajność jednostki (kW)				Wydajność chłodnicza (kW)			Pobór mocy (W)			Prąd pracy (A)	EER	Wydajność sezonowa				
		Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Jedn. E	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Jedn. E	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.		Max.	Nom.	Pdc	SEER	Klasa
1 jednostka wewnętrzna	05	-	-	-	-	1,50	-	-	-	-	1,4	1,5	2,0	630	640	650	3,61	-	-	-		
	07	-	-	-	-	2,00	-	-	-	-	1,4	2,0	2,5	640	650	700	3,67	-	-	-		
	10	-	-	-	-	2,70	-	-	-	-	1,4	2,7	3,2	640	750	950	4,23	-	-	-		
	13	-	-	-	-	3,70	-	-	-	-	1,4	3,7	4,4	640	1200	1520	5,93	-	-	-		
	16	-	-	-	-	4,50	-	-	-	-	1,4	4,5	5,0	640	1650	2000	7,63	-	-	-		
	18	-	-	-	-	5,00	-	-	-	-	1,4	5,0	5,2	640	1950	2100	8,92	-	-	-		
	22	-	-	-	-	6,00	-	-	-	-	2,4	6,0	6,8	660	2020	2500	9,15	-	-	-		
	24	-	-	-	-	7,10	-	-	-	-	2,4	7,1	7,2	660	2390	2960	10,82	-	-	-		
	2 jednostki wewnętrzne	05	05	-	-	-	1,50	1,50	-	-	-	2,5	3,0	4,0	640	1210	1480	5,54	2,48	3,0	4,82	B
		07	05	-	-	-	2,00	1,50	-	-	-	2,5	3,5	4,5	640	1310	1625	6,00	2,67	3,5	5,05	B
		10	05	-	-	-	2,70	1,50	-	-	-	2,5	4,2	5,2	640	1440	1810	6,59	2,92	4,2	5,32	A
		13	05	-	-	-	3,56	1,44	-	-	-	2,5	5,0	6,0	640	1620	1980	7,41	3,09	5,0	5,38	A
		16	05	-	-	-	4,35	1,45	-	-	-	2,5	5,8	6,5	640	1810	2160	8,28	3,20	5,8	5,55	A
		18	05	-	-	-	4,54	1,36	-	-	-	2,5	5,9	6,6	640	1810	2220	8,28	3,26	5,9	5,51	A
		22	05	-	-	-	5,04	1,26	-	-	-	2,5	6,3	6,9	640	2040	2400	9,34	3,09	6,3	5,54	A
24		05	-	-	-	5,20	1,10	-	-	-	2,5	6,3	6,9	640	2040	2400	9,34	3,09	6,3	5,31	A	
07		07	-	-	-	2,00	2,00	-	-	-	2,5	4,0	5,0	640	1400	1770	6,41	2,86	4,0	5,25	A	
10		07	-	-	-	2,70	2,00	-	-	-	2,5	4,7	5,7	640	1530	1910	7,00	3,07	4,7	5,48	A	
13		07	-	-	-	3,70	2,00	-	-	-	2,6	5,7	6,5	660	1810	2130	8,28	3,15	5,7	5,54	A	
16		07	-	-	-	4,08	1,82	-	-	-	2,7	5,9	6,6	660	1810	2220	8,28	3,26	5,9	5,57	A	
18		07	-	-	-	4,50	1,80	-	-	-	2,9	6,3	6,9	670	2040	2400	9,34	3,09	6,3	5,52	A	
22		07	-	-	-	4,73	1,58	-	-	-	2,9	6,3	6,9	670	2040	2400	9,34	3,09	6,3	5,55	A	
24		07	-	-	-	5,31	1,49	-	-	-	3,0	6,8	7,2	690	2320	2570	10,62	2,93	6,8	5,34	A	
10		10	-	-	-	2,70	2,70	-	-	-	2,5	5,4	6,3	640	1530	2040	7,00	3,53	5,4	5,82	A+	
13		10	-	-	-	3,41	2,49	-	-	-	2,7	5,9	6,6	660	1810	2220	8,28	3,26	5,9	5,57	A	
16		10	-	-	-	3,94	2,36	-	-	-	2,9	6,3	6,9	670	2040	2400	9,34	3,09	6,3	5,55	A	
18		10	-	-	-	4,09	2,21	-	-	-	2,9	6,3	6,9	670	2040	2400	9,34	3,09	6,3	5,52	A	
22		10	-	-	-	4,69	2,11	-	-	-	3,0	6,8	7,2	690	2320	2570	10,62	2,93	6,8	5,35	A	
24		10	-	-	-	5,22	1,98	-	-	-	3,2	7,2	7,5	700	2550	2750	11,67	2,82	7,2	5,56	A	
13		13	-	-	-	3,15	3,15	-	-	-	2,9	6,3	6,9	670	2040	2400	9,34	3,09	6,3	5,55	A	
16		13	-	-	-	3,73	3,07	-	-	-	3,0	6,8	7,2	690	2320	2570	10,62	2,93	6,8	5,35	A	
18		13	-	-	-	3,91	2,89	-	-	-	3,0	6,8	7,2	690	2320	2570	10,62	2,93	6,8	5,33	A	
22		13	-	-	-	4,45	2,75	-	-	-	3,2	7,2	7,5	700	2550	2750	11,67	2,82	7,2	5,57	A	
24		13	-	-	-	4,73	2,47	-	-	-	3,2	7,2	7,5	700	2550	2750	11,67	2,82	7,2	5,56	A	
16		16	-	-	-	3,60	3,60	-	-	-	3,2	7,2	7,5	700	2550	2750	11,67	2,82	7,2	5,57	A	
18		16	-	-	-	3,79	3,41	-	-	-	3,2	7,2	7,5	700	2550	2750	11,67	2,82	7,2	5,55	A	
22		16	-	-	-	4,17	3,13	-	-	-	3,2	7,3	7,5	700	2550	2750	11,67	2,86	7,3	5,59	A	
24		16	-	-	-	4,47	2,83	-	-	-	3,2	7,3	7,5	700	2550	2750	11,67	2,86	7,3	5,58	A	
18	18	-	-	-	3,60	3,60	-	-	-	3,2	7,2	7,5	700	2550	2750	11,67	2,82	7,2	5,52	A		
22	18	-	-	-	4,04	3,36	-	-	-	3,2	7,4	7,5	700	2550	2750	11,67	2,90	7,4	5,58	A		
24	18	-	-	-	4,34	3,06	-	-	-	3,2	7,4	7,5	700	2550	2750	11,67	2,90	7,4	5,58	A		
22	22	-	-	-	4,00	4,00	-	-	-	3,2	8,0	8,3	700	2570	2770	11,64	3,11	8,0	5,97	A+		
24	22	-	-	-	4,34	3,66	-	-	-	3,2	8,0	8,3	700	2570	2770	11,64	3,11	8,0	5,96	A+		
24	24	-	-	-	4,05	4,05	-	-	-	3,2	8,1	8,4	700	2600	2800	11,78	3,12	8,1	5,97	A+		
3 jednostki wewnętrzne	05	05	05	-	-	1,50	1,50	1,50	-	-	3,8	4,5	5,5	950	1840	1910	8,42	2,45	4,5	5,44	A	
	07	05	05	-	-	2,00	1,50	1,50	-	-	3,8	5,0	6,0	950	1930	2060	8,83	2,59	5,0	5,51	A	
	10	05	05	-	-	2,70	1,50	1,50	-	-	3,8	5,7	6,5	950	2040	2210	9,34	2,79	5,7	5,72	A+	
	13	05	05	-	-	3,59	1,46	1,46	-	-	3,8	6,5	7,2	950	2300	2410	10,53	2,83	6,5	5,80	A+	
	16	05	05	-	-	4,32	1,44	1,44	-	-	3,8	7,2	8,2	950	2400	2660	10,98	3,00	7,2	5,92	A+	
	18	05	05	-	-	4,75	1,43	1,43	-	-	3,8	7,6	8,3	950	2410	2690	11,03	3,15	7,6	5,97	A+	
	22	05	05	-	-	5,13	1,28	1,28	-	-	3,8	7,7	8,5	950	2410	2720	11,03	3,20	7,7	6,00	A+	
	24	05	05	-	-	5,27	1,11	1,11	-	-	3,8	7,5	8,5	950	2410	2720	11,03	3,11	7,5	5,95	A+	
	07	07	05	-	-	2,00	2,00	1,50	-	-	3,8	5,5	6,3	950	2010	2170	9,20	2,74	5,5	5,66	A+	
	10	07	05	-	-	2,70	2,00	1,50	-	-	3,8	6,2	6,9	950	2120	2330	9,70	2,92	6,2	5,77	A+	
	13	07	05	-	-	3,55	1,92	1,44	-	-	3,8	6,9	7,8	950	2400	2230	10,98	2,88	6,9	5,88	A+	
	16	07	05	-	-	4,28	1,90	1,43	-	-	3,8	7,6	8,3	950	2410	2690	11,03	3,15	7,6	6,00	A+	
	18	07	05	-	-	4,53	1,81	1,36	-	-	3,8	7,7	8,5	950	2410	2720	11,03	3,20	7,7	5,99	A+	
	22	07	05	-	-	4,86	1,62	1,22	-	-	3,8	7,7	8,5	950	2410	2720	11,03	3,20	7,7	6,00	A+	
	24	07	05	-	-	5,22	1,47	1,10	-	-	3,8	7,8	8,6	950	2430	2760	11,12	3,21	7,8	6,02	A+	
	10	10	05	-	-	2,70	2,70	1,50	-	-	3,8	6,9	7,8	950	2400	2230	10,98	2,88	6,9	5,88	A+	
	13	10	05	-	-	3,56	2,60	1,44	-	-	3,8	7,6	8,3	950	2410	2690	11,03	3,15	7,6	6,00	A+	
	16	10	05	-	-	3,98	2,39	1,33	-	-	3,8	7,7	8,5	950	2410	2720	11,03	3,20	7,7	6,02	A+	
	18	10	05	-	-	4,18	2,26	1,26	-	-	3,8	7,7	8,5	950	2410	2720	11,03	3,20	7,7	5,99	A+	
	22	10	05	-	-	4,59	2,06	1,15	-	-	3,8	7,8	8,6	950	2430	2760	11,12	3,21	7,8	6,02	A+	
	24	10	05	-	-	4,90	1,86	1,04	-	-	3,8	7,8	8,6	950	2430	2760	11,12	3,21	7,8	6,02	A+	
	13	13	05	-	-	3,20	3,20	1,30	-	-	3,8	7,7	8,5	950	2410	2720	11,03	3,20	7,7	6,02	A+	
	16</																					

Chłodzenie	Liczba pracujących jednostek	Kombinacje					Wydajność jednostki (kW)					Wydajność chłodnicza (kW)			Pobór mocy (W)			Prąd pracy (A)	EER	Wydajność sezonowa		
		Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Jedn. E	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Jedn. E	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.		Pdc	SEER	Klasa
		22	18	07	-	-	3,65	3,04	1,22	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2780	11,17	3,24	7,9	6,02	A+
		24	18	07	-	-	3,98	2,80	1,12	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2780	11,17	3,24	7,9	6,01	A+
		22	22	07	-	-	3,43	3,43	1,14	-	-	4,1	8,0	8,8	970	2440	2810	11,17	3,28	8,0	6,13	A++
		24	22	07	-	-	3,81	3,22	1,07	-	-	4,1	8,1	8,9	970	2440	2830	11,17	3,32	8,1	6,05	A+
		24	24	07	-	-	3,59	3,59	1,01	-	-	4,1	8,2	9,0	970	2470	2860	11,30	3,32	8,2	6,06	A+
		10	10	10	-	-	2,53	2,53	2,53	-	-	3,8	7,6	8,2	950	2400	2720	10,98	3,17	7,6	5,84	A+
		13	10	10	-	-	3,13	2,28	2,28	-	-	3,9	7,7	8,3	960	2410	2740	11,03	3,20	7,7	5,83	A+
		16	10	10	-	-	3,50	2,10	2,10	-	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2790	11,03	3,20	7,7	5,83	A+
		18	10	10	-	-	3,70	2,00	2,00	-	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2790	11,03	3,20	7,7	5,81	A+
		22	10	10	-	-	4,16	1,87	1,87	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	6,04	A+
		24	10	10	-	-	4,49	1,71	1,71	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	6,04	A+
		13	13	10	-	-	2,82	2,82	2,06	-	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2790	11,03	3,20	7,7	5,83	A+
		16	13	10	-	-	3,22	2,65	1,93	-	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	3,21	7,8	5,83	A+
		18	13	10	-	-	3,42	2,53	1,85	-	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	3,21	7,8	5,91	A+
		22	13	10	-	-	3,82	2,36	1,72	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	6,04	A+
		24	13	10	-	-	4,15	2,17	1,58	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	6,04	A+
		16	16	10	-	-	3,04	3,04	1,82	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	6,04	A+
		18	16	10	-	-	3,20	2,88	1,73	-	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	3,21	7,8	6,01	A+
Grzanie	Liczba pracujących jednostek	Kombinacje					Wydajność jednostki (kW)					Wydajność ogrzewania (kW)			Pobór mocy (W)			Prąd pracy (A)	COP	Wydajność sezonowa		
		Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Jedn. E	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Jedn. E	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.		Pdc	SCOP	Klasa
		22	18	10	-	-	3,50	2,92	1,58	-	-	4,1	8,0	9,0	970	2415	2900	11,05	3,31	8,0	6,04	A+
		24	18	10	-	-	3,89	2,74	1,48	-	-	4,1	8,1	9,0	970	2440	2900	11,17	3,32	8,1	6,04	A+
		22	22	10	-	-	3,31	3,31	1,49	-	-	4,1	8,1	8,9	970	2440	2830	11,17	3,32	8,1	6,06	A+
		24	22	10	-	-	3,68	3,11	1,40	-	-	4,1	8,2	9,0	970	2465	2855	11,28	3,33	8,2	6,06	A+
		24	24	10	-	-	3,44	3,44	1,31	-	-	4,1	8,2	9,0	970	2465	2855	11,28	3,33	8,2	6,06	A+
		13	13	13	-	-	2,60	2,60	2,60	-	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	3,21	7,8	5,83	A+
		16	13	13	-	-	2,99	2,46	2,46	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	5,94	A+
		18	13	13	-	-	3,19	2,36	2,36	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	5,92	A+
		22	13	13	-	-	3,58	2,21	2,21	-	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	3,27	8,0	6,06	A+
		24	13	13	-	-	3,92	2,04	2,04	-	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	3,27	8,0	6,06	A+
		16	16	13	-	-	2,80	2,80	2,30	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	6,04	A+
		18	16	13	-	-	2,99	2,69	2,21	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	6,02	A+
		22	16	13	-	-	3,38	2,54	2,08	-	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	3,27	8,0	6,06	A+
		24	16	13	-	-	3,71	2,35	1,93	-	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	3,27	8,0	6,06	A+
		18	18	13	-	-	2,88	2,88	2,13	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	5,99	A+
		22	18	13	-	-	3,31	2,76	2,04	-	-	4,1	8,1	9,0	970	2440	2900	11,17	3,32	8,1	6,04	A+
		24	18	13	-	-	3,64	2,56	1,90	-	-	4,1	8,1	9,0	970	2440	2900	11,17	3,32	8,1	6,04	A+
		16	16	16	-	-	2,67	2,67	2,67	-	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	3,27	8,0	6,06	A+
4 jednostki wewnętrzne		05	05	05	05	-	1,50	1,50	1,50	1,50	-	4,0	6,0	7,0	930	1840	2270	8,42	3,26	6,0	5,71	A+
		07	05	05	05	-	2,00	1,50	1,50	1,50	-	4,0	6,5	7,4	930	2020	2400	9,24	3,22	6,5	5,81	A+
		10	05	05	05	-	2,70	1,50	1,50	1,50	-	4,0	7,2	8,0	930	2250	2580	10,30	3,20	7,2	5,89	A+
		13	05	05	05	-	3,61	1,46	1,46	1,46	-	4,0	8,0	8,7	930	2500	2800	11,44	3,20	8,0	5,96	A+
		16	05	05	05	-	4,20	1,40	1,40	1,40	-	4,0	8,4	8,8	930	2710	2820	12,40	3,10	8,4	6,00	A+
		18	05	05	05	-	4,47	1,34	1,34	1,34	-	4,0	8,5	8,9	930	2720	2840	12,45	3,13	8,5	6,00	A+
		22	05	05	05	-	4,97	1,24	1,24	1,24	-	4,0	8,7	9,1	930	2720	2850	12,45	3,20	8,7	6,06	A+
		24	05	05	05	-	5,39	1,14	1,14	1,14	-	4,0	8,8	9,2	930	2730	2880	12,49	3,22	8,8	6,07	A+
		07	07	05	05	-	2,00	2,00	1,50	1,50	-	4,0	7,0	7,9	930	2200	2540	10,07	3,18	7,0	5,85	A+
		10	07	05	05	-	2,74	2,03	1,52	1,52	-	4,0	7,8	8,5	930	2460	2730	11,26	3,17	7,8	5,94	A+
		13	07	05	05	-	3,53	1,91	1,43	1,43	-	4,0	8,3	8,8	930	2660	2810	12,17	3,12	8,3	5,99	A+
		16	07	05	05	-	4,03	1,79	1,34	1,34	-	4,0	8,5	8,9	930	2720	2840	12,45	3,13	8,5	6,02	A+
4 jednostki wewnętrzne		18	07	05	05	-	4,30	1,72	1,29	1,29	-	4,0	8,6	9,0	930	2720	2850	12,45	3,16	8,6	6,02	A+
		22	07	05	05	-	4,80	1,60	1,20	1,20	-	4,0	8,8	9,2	930	2730	2880	12,49	3,22	8,8	6,08	A+
		24	07	05	05	-	5,22	1,47	1,10	1,10	-	4,0	8,9	9,3	930	2730	2880	12,49	3,26	8,9	6,09	A+
		10	10	05	05	-	2,67	2,67	1,48	1,48	-	4,0	8,3	8,8	930	2660	2810	12,17	3,12	8,3	5,99	A+
		13	10	05	05	-	3,35	2,44	1,36	1,36	-	4,0	8,5	8,9	930	2720	2840	12,45	3,13	8,5	6,02	A+
		16	10	05	05	-	3,84	2,30	1,28	1,28	-	4,0	8,7	9,1	930	2720	2850	12,45	3,20	8,7	6,06	A+
		18	10	05	05	-	4,11	2,22	1,23	1,23	-	4,0	8,8	9,2	930	2730	2870	12,49	3,22	8,8	6,06	A+
		22	10	05	05	-	4,56	2,05	1,14	1,14	-	4,0	8,9	9,3	930	2730	2880	12,49	3,26	8,9	6,10	A++
		24	10	05	05	-	4,99	1,90	1,05	1,05	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++
		13	13	05	05	-	3,10	3,10	1,25	1,25	-	4,0	8,7	9,1	930	2720	2850	12,45	3,20	8,7	6,06	A+
		16	13	05	05	-	3,54	2,91	1,18	1,18	-	4,0	8,8	9,2	930	2730	2880	12,49	3,22	8,8	6,08	A+
		18	13	05	05	-	3,80	2,81	1,14	1,14	-	4,0	8,9	9,3	930	2730	2880	12,49	3,26	8,9	6,07	A+
		22	13	05	05	-	4,25	2,62	1,06	1,06	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++
		24	13	05	05	-	4,63	2,41	0,98	0,98	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++
		16	16	05	05	-	3,34	3,34	1,11	1,11	-	4,0	8,9	9,3	930	2730	2880	12,49	3,26	8,9	6,10	A++
		18	16	05	05	-	3,60	3,24	1,08	1,08	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+
		22	16	05	05	-	4,00	3,00	1,00	1,00	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++
		24	16	05	05	-	4,38	2,77	0,92	0,92	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++
		18	18	05	05	-	3,46	3,46	1,04	1,04	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54				

Grzanie	Liczba pracujących jednostek					Kombinacje					Wydajność jednostki (kW)					Wydajność ogrzewania(kW)			Pobór mocy (W)			Prąd pracy (A)	COP	Wydajność sezonowa		
	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Jedn. E	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Jedn. E	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Min.	Pdc	SCOP		Klasa		
4 jednostki wewnętrzne	16	13	10	05	-	3,27	2,69	1,96	1,09	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,12	A++					
	18	13	10	05	-	3,49	2,58	1,88	1,05	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+					
	22	13	10	05	-	3,88	2,40	1,75	0,97	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++					
	16	16	10	05	-	3,07	3,07	1,84	1,02	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,12	A++					
	18	16	10	05	-	3,28	2,96	1,77	0,99	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+					
	18	18	10	05	-	3,17	3,17	1,71	0,95	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,07	A+					
	13	13	13	05	-	2,64	2,64	2,64	1,07	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,12	A++					
	16	13	13	05	-	3,02	2,49	2,49	1,01	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,12	A++					
	18	13	13	05	-	3,24	2,40	2,40	0,97	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+					
	16	16	13	05	-	2,85	2,85	2,35	0,95	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,12	A++					
	07	07	07	07	-	2,00	2,00	2,00	2,00	-	4,0	8,0	8,7	930	2550	2800	11,67	3,14	8,0	5,95	A+					
	10	07	07	07	-	2,61	1,93	1,93	1,93	-	4,0	8,4	8,8	930	2710	2820	12,40	3,10	8,4	6,00	A+					
	13	07	07	07	-	3,28	1,77	1,77	1,77	-	4,1	8,6	9,0	940	2720	2850	12,45	3,16	8,6	6,04	A+					
	16	07	07	07	-	3,73	1,66	1,66	1,66	-	4,1	8,7	9,1	940	2720	2850	12,45	3,20	8,7	6,06	A+					
	18	07	07	07	-	4,00	1,60	1,60	1,60	-	4,1	8,8	9,2	940	2730	2880	12,49	3,22	8,8	6,06	A+					
	22	07	07	07	-	4,45	1,48	1,48	1,48	-	4,1	8,9	9,3	940	2730	2880	12,49	3,26	8,9	6,10	A++					
	24	07	07	07	-	4,88	1,37	1,37	1,37	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++					
	10	10	07	07	-	2,44	2,44	1,81	1,81	-	4,0	8,5	8,9	930	2710	2820	12,40	3,14	8,5	6,02	A+					
	13	10	07	07	-	3,10	2,26	1,67	1,67	-	4,1	8,7	9,1	940	2720	2850	12,45	3,20	8,7	6,06	A+					
	16	10	07	07	-	3,54	2,12	1,57	1,57	-	4,1	8,8	9,2	940	2730	2880	12,49	3,22	8,8	6,08	A+					
	18	10	07	07	-	3,80	2,05	1,52	1,52	-	4,1	8,9	9,3	940	2730	2880	12,49	3,26	8,9	6,08	A+					
	22	10	07	07	-	4,25	1,91	1,42	1,42	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++					
	24	10	07	07	-	4,63	1,76	1,30	1,30	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++					
	13	13	07	07	-	2,89	2,89	1,56	1,56	-	4,1	8,9	9,3	940	2730	2880	12,49	3,26	8,9	6,10	A++					
	16	13	07	07	-	3,32	2,73	1,48	1,48	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,12	A++					
	18	13	07	07	-	3,54	2,62	1,42	1,42	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+					
	22	13	07	07	-	3,94	2,43	1,31	1,31	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++					
	24	13	07	07	-	4,32	2,25	1,22	1,22	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++					
	16	16	07	07	-	3,12	3,12	1,38	1,38	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,12	A++					
	18	16	07	07	-	3,33	3,00	1,33	1,33	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+					
	22	16	07	07	-	3,72	2,79	1,24	1,24	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++					
	24	16	07	07	-	4,10	2,60	1,15	1,15	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++					
	18	18	07	07	-	3,21	3,21	1,29	1,29	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,07	A+					
	22	18	07	07	-	3,60	3,00	1,20	1,20	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+					
	24	18	07	07	-	3,97	2,80	1,12	1,12	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+					
	10	10	10	07	-	2,30	2,30	2,30	1,70	-	4,1	8,6	9,0	940	2720	2850	12,45	3,16	8,6	6,04	A+					
	13	10	10	07	-	2,93	2,14	2,14	1,59	-	4,1	8,8	9,2	940	2730	2880	12,49	3,22	8,8	6,08	A+					
	16	10	10	07	-	3,37	2,02	2,02	1,50	-	4,1	8,9	9,3	940	2730	2880	12,49	3,26	8,9	6,10	A++					
	18	10	10	07	-	3,63	1,96	1,96	1,45	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+					
	22	10	10	07	-	4,03	1,81	1,81	1,34	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++					
	24	10	10	07	-	4,41	1,68	1,68	1,24	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++					
	13	13	10	07	-	2,75	2,75	2,01	1,49	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,12	A++					
	16	13	10	07	-	3,14	2,58	1,88	1,40	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,12	A++					
	18	13	10	07	-	3,36	2,49	1,81	1,34	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+					
	22	13	10	07	-	3,75	2,31	1,69	1,25	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++					
	24	13	10	07	-	4,12	2,15	1,57	1,16	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++					
	16	16	10	07	-	2,96	2,96	1,77	1,31	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,12	A++					
	18	16	10	07	-	3,17	2,85	1,71	1,27	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+					
	22	16	10	07	-	3,55	2,66	1,60	1,18	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++					
	24	16	10	07	-	3,92	2,48	1,49	1,10	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++					
	18	18	10	07	-	3,06	3,06	1,65	1,22	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,07	A+					
	22	18	10	07	-	3,44	2,87	1,55	1,15	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+					
	24	18	10	07	-	3,80	2,68	1,45	1,07	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+					
	13	13	13	07	-	2,54	2,54	2,54	1,37	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,12	A++					
16	13	13	07	-	2,91	2,40	2,40	1,29	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,12	A++						
18	13	13	07	-	3,13	2,31	2,31	1,25	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+						
22	13	13	07	-	3,51	2,16	2,16	1,17	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++						
24	13	13	07	-	3,87	2,02	2,02	1,09	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++						
16	16	13	07	-	2,76	2,76	2,27	1,22	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,12	A++						
18	16	13	07	-	2,96	2,66	2,19	1,18	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+						
22	16	13	07	-	3,33	2,50	2,06	1,11	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++						
24	16	13	07	-	3,69	2,34	1,92	1,04	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++						
18	18	13	07	-	2,87	2,87	2,12	1,15	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,07	A+						
22	18	13	07	-	3,23	2,69	1,99	1,08	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+						
24	18	13	07	-	3,59	2,53	1,87	1,01	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+						
10	10	10	10	-	2,18	2,18	2,18	2,18	-	4,1	8,7	9,1	940	2720	2850	12,45	3,20	8,7	6,06	A+						
13	10	10	10	-	2,79	2,04	2,04	2,04	-	4,1	8,9	9,3	940	2730	2880	12,49	3,26	8,9	6,10	A++						
16	10	10	10	-	3,21	1,93	1,93	1,93	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,12	A++						
18	10	10	10	-	3,44	1,85	1,85	1,85	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+						
22	10	10	10	-	3,83	1,72	1,72	1,72	-	4,2	9,0	9,4	950													

Grzanie	Liczba pracujących jednostek	Kombinacje				Wydajność jednostki (kW)					Wydajność ogrzewania(kW)			Pobór mocy (W)			Prąd pracy (A)	COP	Wydajność sezonowa		
		Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Jedn. E	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Jedn. E	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.			Max.	Pdc	SCOP
5 jednostek wewnętrznych	24	16	13	13	-	3,36	2,13	1,75	1,75	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,11	A++
	18	18	13	13	-	2,59	2,59	1,91	1,91	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,07	A+
	22	18	13	13	-	2,93	2,45	1,81	1,81	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+
	24	18	13	13	-	3,28	2,31	1,71	1,71	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	3,28	9,0	6,09	A+
	05	05	05	05	05	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	3,7	7,5	8,5	950	2300	2510	10,53	3,26	7,5	5,91	A+
	07	05	05	05	05	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50	3,7	8,0	8,7	950	2400	2580	10,98	3,33	8,0	6,08	A+
	10	05	05	05	05	2,70	1,50	1,50	1,50	1,50	3,7	8,7	9,1	950	2600	2740	11,90	3,35	8,7	6,17	A++
	13	05	05	05	05	3,70	1,50	1,50	1,50	1,50	3,7	9,7	10,7	950	2850	3380	13,04	3,40	9,7	6,35	A++
	16	05	05	05	05	4,24	1,41	1,41	1,41	1,41	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++
	18	05	05	05	05	4,50	1,35	1,35	1,35	1,35	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,27	A++
	22	05*	05*	05*	05*	4,95	1,24	1,24	1,24	1,24	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++
	24	05*	05*	05*	05*	5,37	1,13	1,13	1,13	1,13	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++
	07	07	05	05	05	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	3,7	8,5	9,5	950	2600	2890	11,90	3,27	8,5	6,03	A+
	10	07	05	05	05	2,70	2,00	1,50	1,50	1,50	3,7	9,2	10,2	950	2800	3170	12,81	3,29	9,2	6,12	A++
	13	07	05	05	05	3,59	1,94	1,46	1,46	1,46	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++
	16	07	05	05	05	4,05	1,80	1,35	1,35	1,35	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++
	18	07	05	05	05	4,30	1,72	1,29	1,29	1,29	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,27	A++
	22	07*	05*	05*	05*	4,75	1,58	1,19	1,19	1,19	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++
	24	07*	05*	05*	05*	5,17	1,46	1,09	1,09	1,09	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++
	10	10	05	05	05	2,70	2,70	1,50	1,50	1,50	3,7	9,9	10,9	950	2946	3470	13,48	3,36	9,9	6,29	A++
	13	10	05	05	05	3,36	2,45	1,36	1,36	1,36	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++
	16	10	05	05	05	3,81	2,28	1,27	1,27	1,27	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++
	18	10	05	05	05	4,06	2,19	1,22	1,22	1,22	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,27	A++
	22	10*	05*	05*	05*	4,50	2,03	1,13	1,13	1,13	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++
	24	10*	05*	05*	05*	4,92	1,87	1,04	1,04	1,04	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++
	13	13	05	05	05	3,08	3,08	1,25	1,25	1,25	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++
	16	13	05	05	05	3,51	2,88	1,17	1,17	1,17	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++
	18	13	05	05	05	3,75	2,78	1,13	1,13	1,13	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,27	A++
	22	13*	05*	05*	05*	4,18	2,58	1,05	1,05	1,05	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++
	24	13*	05*	05*	05*	4,59	2,39	0,97	0,97	0,97	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++
	16	16	05	05	05	3,30	3,30	1,10	1,10	1,10	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++
	18	16	05	05	05	3,54	3,18	1,06	1,06	1,06	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,27	A++
	18	18	05	05	05	3,41	3,41	1,02	1,02	1,02	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,25	A++
	07	07	07	05	05	2,00	2,00	2,00	1,50	1,50	3,7	9,0	10,0	950	2750	3090	12,59	3,27	9,0	6,08	A+
	10	07	07	05	05	2,70	2,00	2,00	1,50	1,50	3,7	9,7	10,7	950	2850	3380	13,04	3,40	9,7	6,35	A++
	13	07	07	05	05	3,42	1,85	1,85	1,39	1,39	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++
	16	07	07	05	05	3,87	1,72	1,72	1,29	1,29	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++
	18	07	07	05	05	4,13	1,65	1,65	1,24	1,24	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,27	A++
	22	07*	07*	05*	05*	4,57	1,52	1,52	1,14	1,14	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++
	24	07*	07*	05*	05*	4,99	1,40	1,40	1,05	1,05	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++
	10	10	07	05	05	2,57	2,57	1,90	1,43	1,43	3,7	9,9	11,0	950	2946	2800	13,48	3,36	9,9	6,29	A++
	13	10	07	05	05	3,21	2,34	1,74	1,30	1,30	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++
	16	10	07	05	05	3,65	2,19	1,62	1,22	1,22	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++
	18	10	07	05	05	3,90	2,10	1,56	1,17	1,17	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,27	A++
	22	10*	07*	05*	05*	4,34	1,95	1,45	1,08	1,08	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++
	24	10*	07*	05*	05*	4,75	1,81	1,34	1,00	1,00	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++
	13	13	07	05	05	2,95	2,95	1,60	1,20	1,20	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++
	16	13	07	05	05	3,38	2,78	1,50	1,13	1,13	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++
18	13	07	05	05	3,61	2,67	1,45	1,08	1,08	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,27	A++	
22	13*	07*	05*	05*	4,04	2,49	1,35	1,01	1,01	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
24	13*	07*	05*	05*	4,45	2,32	1,25	0,94	0,94	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
16	16	07	05	05	3,18	3,18	1,41	1,06	1,06	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
18	16	07	05	05	3,41	3,07	1,37	1,02	1,02	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,27	A++	
10	10	10	05	05	2,41	2,41	2,41	1,34	1,34	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
13	10	10	05	05	3,03	2,21	2,21	1,23	1,23	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
16	10	10	05	05	3,45	2,07	2,07	1,15	1,15	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
18	10	10	05	05	3,69	1,99	1,99	1,11	1,11	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,27	A++	
22	10*	10*	05*	05*	4,13	1,86	1,86	1,03	1,03	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
24	10*	10*	05*	05*	4,53	1,72	1,72	0,96	0,96	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
13	13	10	05	05	2,80	2,80	2,04	1,13	1,13	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
22	13*	10*	05*	05*	3,86	2,38	1,74	0,96	0,96	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
24	13*	10*	05*	05*	4,26	2,22	1,62	0,90	0,90	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
22	13*	13*	05*	05*	3,62	2,23	2,23	0,91	0,91	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
24	13*	13*	05*	05*	4,02	2,09	2,09	0,85	0,85	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
07	07	07	07	05	2,00	2,00	2,00	2,00	1,50	3,7	9,5	10,5	950	2800	3300	12,81	3,39	9,5	6,32	A++	
10	07	07	07	05	2,62	1,94	1,94	1,46	1,46	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
13	07	07	07	05	3,27	1,77	1,77	1,77	1,33	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
16	07																				

Granie	Liczba pracujących jednostek	Kombinacje					Wydajność jednostki (kW)					t			Pobór mocy (W)			Prąd pracy (A)	COP	Wydajność sezonowa		
		Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Jedn. E	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Jedn. E	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.		Pdc	SCOP	Klasa
5 jednostek wewnętrznych	22	07*	07*	07*	07*	4,24	1,41	1,41	1,41	1,41	3,7	9,9	11,0	950	2946	3700	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	24	07*	07*	07*	07*	4,65	1,31	1,31	1,31	1,31	3,7	9,9	11,0	950	2946	3700	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	10	10	07	07	07	2,34	2,34	1,74	1,74	1,74	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	13	10	07	07	07	2,95	2,16	1,60	1,60	1,60	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	16	10	07	07	07	3,38	2,03	1,50	1,50	1,50	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	18	10	07	07	07	3,61	1,95	1,45	1,45	1,45	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,27	A++	
	22	10*	07*	07*	07*	4,04	1,82	1,35	1,35	1,35	3,7	9,9	11,0	950	2946	3700	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	24	10*	07*	07*	07*	4,45	1,69	1,25	1,25	1,25	3,7	9,9	11,0	950	2946	3700	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	13	13	07	07	07	2,73	2,73	1,48	1,48	1,48	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	16	13	07	07	07	3,14	2,58	1,39	1,39	1,39	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	18	13	07	07	07	3,37	2,49	1,35	1,35	1,35	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,27	A++	
	22	13*	07*	07*	07*	3,78	2,33	1,26	1,26	1,26	3,7	9,9	11,0	950	2946	3700	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	24	13*	07*	07*	07*	4,18	2,18	1,18	1,18	1,18	3,7	9,9	11,0	950	2946	3700	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	16	16	07	07	07	2,97	2,97	1,32	1,32	1,32	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	18	16	07	07	07	3,19	2,87	1,28	1,28	1,28	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,27	A++	
	10	10	10	07	07	2,21	2,21	2,21	1,64	1,64	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	13	10	10	07	07	2,80	2,04	2,04	1,51	1,51	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	16	10	10	07	07	3,21	1,92	1,92	1,42	1,42	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	18	10	10	07	07	3,44	1,86	1,86	1,38	1,38	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,27	A++	
	22	10*	10*	07*	07*	3,86	1,74	1,74	1,29	1,29	3,7	9,9	11,0	950	2946	3700	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	24	10*	10*	07*	07*	4,26	1,62	1,62	1,20	1,20	3,7	9,9	11,0	950	2946	3700	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	13	13	10	07	07	2,60	2,60	1,90	1,40	1,40	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	16	13	10	07	07	2,99	2,46	1,79	1,33	1,33	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	18	13	10	07	07	3,21	2,38	1,74	1,29	1,29	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,27	A++	
	22	13*	10*	07*	07*	3,62	2,23	1,63	1,21	1,21	3,7	9,9	11,0	950	2946	3700	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	24	13*	10*	07*	07*	4,02	2,09	1,53	1,13	1,13	3,7	9,9	11,0	950	2946	3700	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	16	16	10	07	07	2,84	2,84	1,70	1,26	1,26	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	18	16	10	07	07	3,06	2,75	1,65	1,22	1,22	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,27	A++	
	13	13	13	07	07	2,43	2,43	2,43	1,31	1,31	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	16	13	13	07	07	2,80	2,30	2,30	1,25	1,25	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	18	13	13	07	07	3,02	2,23	2,23	1,21	1,21	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,27	A++	
	22	13*	13*	07*	07*	3,41	2,11	2,11	1,14	1,14	3,7	9,9	11,0	950	2946	3700	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	24	13*	13*	07*	07*	3,80	1,98	1,98	1,07	1,07	3,7	9,9	11,0	950	2946	3700	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	16	16	13	07	07	2,67	2,67	2,19	1,19	1,19	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	18	16	13	07	07	2,88	2,59	2,13	1,15	1,15	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,27	A++	
	10	10	10	10	07	2,09	2,09	2,09	1,55	1,55	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	13	10	10	10	07	2,65	1,94	1,94	1,94	1,43	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	16	10	10	10	07	3,05	1,83	1,83	1,83	1,36	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	18	10	10	10	07	3,28	1,77	1,77	1,77	1,31	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,27	A++	
	22	10*	10*	10*	07*	3,69	1,66	1,66	1,66	1,23	3,7	9,9	11,0	950	2946	3700	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	24	10*	10*	10*	07*	4,09	1,55	1,55	1,55	1,15	3,7	9,9	11,0	950	2946	3700	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	13	13	10	10	07	2,48	2,48	1,81	1,81	1,34	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	16	13	10	10	07	2,86	2,35	1,71	1,71	1,27	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	18	13	10	10	07	3,07	2,28	1,66	1,66	1,23	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,27	A++	
	22	13*	10*	10*	07*	3,47	2,14	1,56	1,56	1,16	3,7	9,9	11,0	950	2946	3700	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	24	13*	10*	10*	07*	3,86	2,01	1,47	1,47	1,09	3,7	9,9	11,0	950	2946	3700	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	16	16	10	10	07	2,72	2,72	1,63	1,63	1,21	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	13	13	13	10	07	2,32	2,32	2,32	1,69	1,25	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	16	13	13	10	07	2,68	2,21	2,21	1,61	1,19	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	18	13	13	10	07	2,89	2,14	2,14	1,56	1,16	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,27	A++	
	22	13*	13*	10*	07*	3,31	2,04	2,04	1,49	1,10	3,7	10,0	11,0	950	2980	3700	13,64	3,36	10,0	6,30	A++	
	24	13*	13*	10*	07*	3,70	1,93	1,93	1,41	1,04	3,7	10,0	11,0	950	2980	3700	13,64	3,36	10,0	6,30	A++	
	16	16	13	10	07	2,56	2,56	2,11	1,54	1,14	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	13	13	13	13	07	2,18	2,18	2,18	2,18	1,18	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	16	13	13	13	07	2,53	2,08	2,08	2,08	1,13	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	18	13	13	13	07	2,73	2,02	2,02	2,02	1,09	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,27	A++	
	22	13*	13*	13*	07*	3,14	1,94	1,94	1,94	1,05	3,7	10,0	11,0	950	2980	3700	13,64	3,36	10,0	6,30	A++	
	16	16	13	13	07	2,42	2,42	1,99	1,99	1,08	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	10	10	10	10	10	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	13	10	10	10	10	2,53	1,84	1,84	1,84	1,84	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	16	10	10	10	10	2,91	1,75	1,75	1,75	1,75	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	18	10	10	10	10	3,13	1,69	1,69	1,69	1,69	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,27	A++	
	22	10*	10*	10*	10*	3,54	1,59	1,59	1,59	1,59	3,7	9,9	11,0	950	2946	3700	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	24	10*	10*	10*	10*	3,93	1,49	1,49	1,49	1,49	3,7	9,9	11,0	950	2946	3700	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	13	13	10	10	10	2,36	2,36	1,72	1,72	1,72	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	16	13	10	10	10	2,73	2,25	1,64	1,64	1,64	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36	9,9	6,29	A++	
	18	13	10	10	10	2,95	2,18	1,59	1,59	1,59	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	3,36				



Grzanie	Liczba pracujących jednostek	Kombinacje					Wydajność jednostki (kW)					Wydajność ogrzewania(kW)			Pobór mocy (W)			Prąd pracy (A)	COP	Wydajność sezonowa		
		Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Jedn. E	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Jedn. E	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.			Nom.	Pdc	SCOP
		16	07	-	-	-	5,10	2,50	-	-	-	1,5	7,6	10,1	320	2480	3230	11,35	3,06	5,9	4,04	A+
		18	07	-	-	-	5,45	2,45	-	-	-	1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	11,35	3,19	5,9	4,04	A+
		22	07	-	-	-	5,70	2,20	-	-	-	1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	11,35	3,19	5,9	4,05	A+
		24	07	-	-	-	6,23	2,08	-	-	-	1,5	8,3	10,2	320	2700	3240	12,36	3,07	5,9	4,04	A+
		10	10	-	-	-	3,60	3,60	-	-	-	1,5	7,2	10,0	320	2100	2950	9,61	3,43	5,9	4,04	A+
		13	10	-	-	-	4,22	3,38	-	-	-	1,5	7,6	10,1	320	2320	3210	10,62	3,28	5,9	4,04	A+
		16	10	-	-	-	4,57	3,33	-	-	-	1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	11,35	3,19	5,9	4,04	A+
		18	10	-	-	-	4,74	3,16	-	-	-	1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	11,35	3,19	5,9	4,04	A+
		22	10	-	-	-	5,28	3,02	-	-	-	1,5	8,3	10,2	320	2700	3240	12,36	3,07	5,9	4,05	A+
		24	10	-	-	-	5,76	2,84	-	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	3,01	5,9	4,04	A+
		13	13	-	-	-	3,95	3,95	-	-	-	1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	11,35	3,19	5,9	4,04	A+
		16	13	-	-	-	4,35	3,95	-	-	-	1,5	8,3	10,2	320	2700	3240	12,36	3,07	5,9	4,04	A+
		18	13	-	-	-	4,53	3,77	-	-	-	1,5	8,3	10,2	320	2700	3240	12,36	3,07	5,9	4,04	A+
		22	13	-	-	-	5,02	3,58	-	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	3,01	5,9	4,05	A+
		24	13	-	-	-	5,32	3,28	-	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	3,01	5,9	4,04	A+
		16	16	-	-	-	4,30	4,30	-	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	3,01	5,9	4,04	A+
		18	16	-	-	-	4,49	4,11	-	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	3,01	5,9	4,04	A+
		22	16	-	-	-	4,82	3,78	-	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	3,01	5,9	4,05	A+
		24	16	-	-	-	5,12	3,48	-	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	3,01	5,9	4,04	A+
		18	18	-	-	-	4,30	4,30	-	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	3,01	5,9	4,04	A+
		22	18	-	-	-	4,63	3,97	-	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	3,01	5,9	4,04	A+
		24	18	-	-	-	4,94	3,66	-	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	3,01	5,9	4,04	A+
		22	22	-	-	-	4,50	4,50	-	-	-	1,5	9,0	10,6	320	2200	2590	9,96	4,09	5,9	4,25	A+
		24	22	-	-	-	4,83	4,17	-	-	-	1,5	9,0	10,6	320	2200	2590	9,96	4,09	5,9	4,25	A+
		24	24	-	-	-	4,55	4,55	-	-	-	1,5	9,1	10,7	320	2220	2610	10,05	4,10	5,9	4,25	A+
	3 jednostki wewnętrzne	05	05	05	-	-	2,00	2,00	2,00	-	-	2,0	6,0	8,0	380	1700	2000	7,78	3,53	6,0	4,12	A+
		07	05	05	-	-	2,70	2,00	2,00	-	-	2,0	6,7	8,9	380	1850	2080	8,47	3,62	6,0	4,16	A+
		10	05	05	-	-	4,00	2,00	2,00	-	-	2,0	8,0	10,1	380	2290	2750	10,48	3,49	6,0	4,17	A+
		13	05	05	-	-	4,94	1,98	1,98	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	4,17	A+
		16	05	05	-	-	5,15	1,87	1,87	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	4,17	A+
		18	05	05	-	-	5,34	1,78	1,78	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	4,17	A+
		22	05	05	-	-	5,66	1,62	1,62	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	4,06	A+
		24	05	05	-	-	5,96	1,47	1,47	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	4,06	A+
		07	07	05	-	-	2,70	2,70	2,00	-	-	2,0	7,4	10,1	380	2000	2700	9,15	3,70	6,0	4,17	A+
		10	07	05	-	-	4,00	2,70	2,00	-	-	2,0	8,7	10,5	380	2200	2700	10,07	3,95	6,0	4,17	A+
		13	07	05	-	-	4,59	2,48	1,84	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	4,17	A+
		16	07	05	-	-	4,80	2,36	1,75	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	4,17	A+
		18	07	05	-	-	4,99	2,25	1,66	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	4,17	A+
		22	07	05	-	-	5,32	2,05	1,52	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	4,06	A+
		24	07	05	-	-	5,63	1,88	1,39	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	4,06	A+
		10	10	05	-	-	3,56	3,56	1,78	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	4,17	A+
		13	10	05	-	-	4,05	3,24	1,62	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	4,17	A+
		16	10	05	-	-	4,26	3,10	1,55	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	4,17	A+
		18	10	05	-	-	4,45	2,97	1,48	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	4,17	A+
		22	10	05	-	-	4,79	2,74	1,37	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	4,06	A+
	24	10	05	-	-	5,11	2,52	1,26	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	4,06	A+	
	13	13	05	-	-	3,71	3,71	1,48	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	4,17	A+	
	16	13	05	-	-	3,92	3,56	1,42	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	4,17	A+	
	18	13	05	-	-	4,11	3,42	1,37	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	4,17	A+	
	22	13	05	-	-	4,45	3,18	1,27	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	4,06	A+	
	24	13	05	-	-	4,77	2,95	1,18	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	4,06	A+	
	16	16	05	-	-	3,77	3,77	1,37	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	4,17	A+	
	18	16	05	-	-	3,96	3,63	1,32	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	4,17	A+	
	22	16	05	-	-	4,30	3,38	1,23	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	4,06	A+	
	24	16	05	-	-	4,88	3,31	1,21	-	-	2,0	9,4	11,2	380	2370	2880	10,85	3,97	6,0	4,06	A+	
	18	18	05	-	-	3,81	3,81	1,27	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	4,16	A+	
	22	18	05	-	-	4,39	3,76	1,25	-	-	2,0	9,4	11,2	380	2290	2630	10,48	4,10	6,0	4,06	A+	
	24	18	05	-	-	4,73	3,50	1,17	-	-	2,0	9,4	11,2	380	2290	2630	10,48	4,10	6,0	4,06	A+	
	22	22	05	-	-	4,11	4,11	1,18	-	-	2,0	9,4	11,2	380	2290	2630	10,48	4,10	6,0	4,07	A+	
	24	22	05	-	-	4,45	3,85	1,10	-	-	2,0	9,4	11,2	380	2290	2630	10,48	4,10	6,0	4,07	A+	
	24	24	05	-	-	4,18	4,18	1,03	-	-	2,0	9,4	11,2	380	2290	2630	10,48	4,10	6,0	4,07	A+	
	07	07	07	-	-	2,70	2,70	2,70	-	-	2,0	8,1	10,4	380	2290	2750	10,48	3,54	6,0	4,17	A+	
	10	07	07	-	-	3,53	2,38	2,38	-	-	2,0	8,3	10,4	380	2300	2750	10,53	3,61	6,0	4,17	A+	
	13	07	07	-	-	4,13	2,23	2,23	-	-	2,0	8,6	10,4	380	2300	2750	10,53	3,74	6,0	4,17	A+	
	16	07	07	-	-	4,39	2,16	2,16	-	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	3,70	6,0	4,17	A+	
	18	07	07	-	-	4,58	2,06	2,06	-	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	3,70	6,0	4,17	A+	
	22	07	07	-	-	4,91	1,89	1,89	-	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	3,70	6,0	4,06	A+	
	24	07	07	-	-	5,22	1,74	1,74	-	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	3,70	6,0	4,06	A+	
	10	10	07	-	-	3,18	3,18	2,14	-	-	2,0	8,5	10,4	380	2300	2750	10,53	3,70	6,0	4,17	A+	
	13	10	07	-	-	3,72	2,97	2,01	-	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	3,70	6,0	4,17	A+	
	16	10	07	-	-	3,92	2,85	1,93	-	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760						



100% Jakości  
**TOSHIBA**








## Jednostki kanałowe

### Szeroki wybór umożliwiający każdą konfigurację...

Gama jednostek kanałowych Toshiba składa się z 3 typoszeregów, o zróżnicowanych wydajnościach i sprężach, aby umożliwić wszelkie potrzebne konfiguracje instalacyjne: kanały superpłaskie, kompaktowe kanały standardowe i kanały o podwyższonym sprężu.

### Jednostki kanałowe Toshiba są dostępne w 3 wersjach:

- > Digital Inverter - system jedno- lub trójfazowy łączący kompaktowy charakter i lekkość z wysoką energooszczędnością.
- > Big Digital Inverter – system trójfazowy zapewniający maksymalną wydajność (8-10 HP) i efektywność przy zachowaniu kompaktowej budowy.
- > Super Digital Inverter - system jedno- lub trójfazowy umożliwiający prowadzenie długich instalacji i tym samym oferujący większą elastyczność w połączeniu z wyjątkową wydajnością.

		Wielkość	HP	1,5	1,7	2	3	4	5	6			
SUPER DIGITAL INVERTER		Wydajność grzewcza (kW)		4,0	4,5	5,6	8,0	11,2	14,0	16,0			
		Wydajność chłodnicza (kW)		3,6	4,0	5,0	7,1	10,0	12,5	14,0			
		Kanał superpłaski SDT R32	Str. 60	●	●	●							
		Kanał standardowy BTP R32	Str. 62	●		●	●	●	●	●			
DIGITAL INVERTER BIG DIGITAL INVERTER		Wydajność grzewcza (kW)		3,4	4,0	5,6	7,7	9,0	11,2	12,8	16,0	22,4	27,0
		Wydajność chłodnicza (kW)		2,5	3,6	5,0	6,7	8,0	10,0	12,1	14,0	19,0	22,5
		Kanał superpłaski SDT R32	Str. 60	●	●	●							
		Kanał standardowy BTP R32 & R410A	Str. 64			●	●	●	●	●	●		
	Kanał o podwyższonym sprężu DTP R32	Str. 66									●	●	

> Digital & Super Digital Inverter

# Kanał superpłaski

Kompaktowa jednostka zapewniająca rozprowadzanie powietrza w miejscach o ograniczonej przestrzeni. Może być zainstalowana w suficie podwieszanym bez sieci przewodów; wymaga tylko kratki wlotu i wylotu powietrza.

Możliwość wyboru miejsca ssania powietrza: od spodu lub z tyłu urządzenia.

Wbudowana pompka skroplin (wysokość podnoszenia do 850 mm).

Wbudowane filtry wstępne.

Króciec wlotu świeżego powietrza.

Możliwość regulacji ciśnienia statycznego od 10 do 50 Pa.

Urządzenie kompatybilne z większością nawiewników dostępnych na rynku.

Możliwość zablokowania w trybie grzania lub chłodzenia.

kompatybilne  
**TWIN+**



Superpłaski profil

Profil urządzenia o wysokości zaledwie 210 mm oraz możliwość adaptacji dolutu powietrza od spodu bądź z tyłu są szczególnie przydatne przy instalacjach w niewielkich przestrzeniach podsufitowych, np. w hotelach lub biurach.

4,6



SCOP MAX

5,6 kW



2,5 kW  
MOC

+52 °C

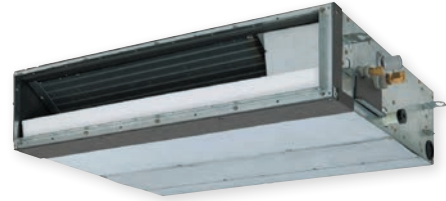


-27 °C  
TEMP. PRACY

**R32**  
with TOSHIBA

## Jednostki wewnętrzne

RAV-RM\_1SDT-E



## Jednostki zewnętrzne

RAV-GM\_1ATP-E  
RAV-GP\_1ATP-E

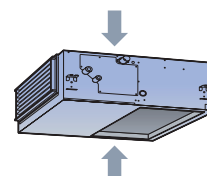


## Sterowniki

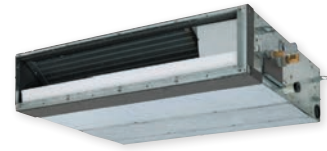
Sterownik na podczerwień (jako opcja) TCB-AX32E2



W zestawie: Sterownik przewodowy RBC-AMS55E-EN



# Kanał superpłaski



R32  
with TOSHIBA

## SYSTEM RM\_SDT + GM/GP\_ATP

		DIGITAL INVERTER			SUPER DIGITAL INVERTER
Jednostka zewnętrzna	RAV-	GM301ATP-E RM301SDT-E	GM401ATP-E RM401SDT-E	GM561ATP-E RM561SDT-E	GP561ATP-E RM561SDT-E
Jednostka wewnętrzna	RAV-				
Wydajność chłodnicza	kW	2,5	3,6	5,0	5,0
Zakres chłodzenia (min.-max.)	kW	0,9 - 3,0	0,9 - 4,0	1,5 - 5,6	1,20 - 5,6
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Chłodzenie	0,25 - 0,56 - 0,82	0,18 - 0,93 - 2,00	0,32 - 1,91 - 2,75	0,19 - 1,56 - 1,98
Pdc	kW Chłodzenie	2,5	3,6	5,0	5,0
EER	W/W	4,46	3,87	2,62	3,21
SEER		6,29	5,86	5,14	5,77
Klasa efektywności	Chłodzenie	A**	A*	A	A*
Sezonowe zużycie energii	kWh/rok Chłodzenie	129	215	340	303
Wydajność ogrzewania +7°C	kW	3,4	4,0	5,3	5,6
Wydajność ogrzewania -7°C (nom./max.)	kW	2,10/2,78	2,47/3,29	3,73/4,43	3,32/4,15
Zakres grzania (min.-max.)	kW	0,8 - 4,5	0,8 - 5,0	1,5 - 6,3	0,9 - 7,0
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Grzanie	0,17 - 0,86 - 1,40	0,14 - 0,97 - 1,70	0,32 - 1,50 - 2,40	0,16 - 1,58 - 2,66
Pdh	kW Grzanie	2,6	2,7	2,8	3,8
COP przy +7°C	W/W	3,95	4,12	3,53	3,54
COP przy -7°C	W/W	3,13	3,29	3,05	2,55
SCOP		4,6	4,01	4,16	4,2
Klasa efektywności	Grzanie	A**	A*	A*	A*
Sezonowe zużycie energii	kWh/rok Grzanie	907	1337	1517	1266

## JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA RM\_SDT

		DIGITAL INVERTER			SUPER DIGITAL INVERTER
Oznaczenie	RAV-	RM301SDT-E	RM401SDT-E	RM561SDT-E	RM561SDT-E
Przepływ powietrza (w/n)	m³/h	660/480	690/522	780/582	780/582
Ciężenie akustyczne (w/n)*	dB(A)	39/33	39/33	45/36	45/36
Moc akustyczna (w/n)	dB(A)	51/44	52/44	55/48	55/48
Wymiary (WxSxG)	mm	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645
Waga	kg	22	22	22	22
Standardowe ciśnienie statyczne**	Pa	10 - 50	10 - 50	10 - 50	10 - 50

## JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA GM/GP\_ATP

		DIGITAL INVERTER			SUPER DIGITAL INVERTER
Oznaczenie	RAV-	GM301ATP-E 1 HP	GM401ATP-E 1,5 HP	GM561ATP-E 2 HP	GP561ATP-E 2 HP
Przepływ powietrza	m³/h	1800	2200	2400	2250
Ciężenie akustyczne (w)*	dB(A) Ch./Grz.	46/47	49/50	46/48	46/48
Moc akustyczna (w)	dB(A) Ch./Grz.	61/62	64/65	63/65	63/65
Zakres pracy	°C Chłodzenie	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +52
Zakres pracy	°C Grzanie	-15 do +15	-15 do +15	-15 do +15	-27 do +15
Wymiary (WxSxG)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 799 x 299
Waga	kg	33	39	40	45
Połączenia rurowe Gaz - Ciecz	cal	3/8 - 1/4	1/2 - 1/4	1/2 - 1/4	1/2 - 1/4
Długość orurowania min./max.	m	2/20	2/20	5/30	3/50
Maksymalna różnica wysokości	m	10	10	30	30
Długość rurociągu bez doladowania	m	15	15	20	20
Fabryczny załadunek czynnika R32	kg (t eq CO <sub>2</sub> )	0,6 (0,43)	0,9 (0,61)	0,9 (0,61)	1,35 (0,91)
Dodatkowy załadunek czynnika	g/m	20	20	20	20
Zasilanie elektryczne	V-ph-Hz	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50
Min. przekrój przewodu zasilającego J. ZEWN. (połączenie J. ZEWN./J. WEWN.)***	mm²	3x1,5 (4x1,5)	3x1,5 (4x1,5)	3x2,5 (4x1,5)	3x2,5 (4x1,5)
Zabezpieczenie prądowe	A	16	16	20	16

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

\*\* Ustawienie fabryczne: minimalne ciśnienie.

\*\*\* Przekrój przewodów zależy od ich długości.

Urządzenia zawierają fluorowe gazy cieplarniane (R32).

> Digital Inverter

# Kanał standardowy

Standardowy kanał umożliwia jednolite ogrzewanie i klimatyzowanie jednego lub wielu pomieszczeń w niewidoczny i cichy sposób przy użyciu przewodów oraz nawiewników.

Kanał o płaskiej konstrukcji (275 mm) odpowiedni dla bardzo szerokiego zakresu zastosowań.

Wysokie ciśnienie statyczne (do 120 Pa) umożliwiające zastosowanie rozległej sieci przewodów rozprowadzających powietrze.

Możliwość regulacji od zewnątrz ułatwia instalację i konserwację jednostki.

Wlot powietrza do wyboru: z tyłu lub od spodu kanału bez stosowania dodatkowych akcesoriów.

Wbudowana pompka skroplin (wysokość podnoszenia do 850 mm).

Przyłącza do kanałów dostępne jako akcesoria.

Możliwość zablokowania w trybie grzania lub chłodzenia.

kompatybilne **TWIN+**

kompatybilne **AIRZONE**



## Wysokie ciśnienie statyczne

Dzięki ciśnieniu statycznemu sięgającemu 120 Pa, system kanałowy BTP może być podłączany na wiele różnych sposobów, aby spełnić wszystkie wymogi instalacji.

4,19



SCOP MAX

16 kW MAX



5,0 kW MIN  
MOC

+46 °C



-15 °C  
TEMP. PRACY

**R32**  
with TOSHIBA

## Jednostki wewnętrzne

RAV-RM\_1BTP-E



## Jednostki zewnętrzne

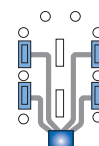
RAV-GM\_1AT(8)P-E



## Sterowniki

Sterownik na podczerwień (jako opcja) TCB-AX32E2

W zestawie: Sterownik przewodowy RBC-AMS55E-EN



# Kanał standardowy DI



## SYSTEM BTP + GM\_ATP/AT8P

		DIGITAL INVERTER					
Jednostka zewnętrzna	RAV-	GM561ATP-E	GM801ATP-E	<b>NOWOŚĆ</b> GM901ATP-E	GM1101AT(8)P-E	GM1401AT(8)P-E	GM1601AT(8)P-E
Jednostka wewnętrzna	RAV-	RM561BTP-E	RM801BTP-E	GM901BTP-E	RM1101BTP-E	RM1401BTP-E	RM1601BTP-E
Wydajność chłodnicza	kW	5,0	6,7	8,0	9,5	12,1	14,0
Zakres chłodzenia (min.-max.)	kW	1,5 - 5,6	1,5 - 8	1,9 - 8,8	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 16,0
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Chłodzenie	0,31 - 1,83 - 2,05	0,31 - 2,38 - 2,76	2,67	0,60 - 2,99 - 4,50	0,60 - 4,42 - 4,71	0,65 - 5,13 - 6,50
Pdc	kW Chłodzenie	5,0	6,7	8,0	9,5	12,1	14
EER	WW	2,73	2,82	3,00	3,18	2,74	2,73
SEER		5,28	5,2	6,10	5,28	5,36	5,30
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie	A	A	A++	A	-	-
Sezonowe zużycie energii	kWh/rok Chłodzenie	332	451	459	629	-	-
Wydajność ogrzewania +7°C	kW	5,3	7,7	9,0	11,2	13	16,0
Wydajność ogrzewania -7°C (nom./max.)	kW	3,73/4,43	5,42/6,34	5,52	7,89/8,81	9,02/11,28	9,82/11,05
Zakres grzania (min.-max.)	kW	1,5 - 6,3	1,5 - 9,0	1,6 - 9,9	3,0 - 13	3,0 - 16,0	3,0 - 18,0
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Grzanie	0,31 - 1,62 - 2,47	0,31 - 2,32 - 3,18	2,65	0,60 - 2,99 - 4,00	0,60 - 3,60 - 4,55	0,65 - 4,69 - 6,89
Pdh	kW Grzanie	4,4	6,7	-	7,1	8,0	10
COP przy +7°C	WW	3,27	3,32	3,40	3,75	3,61	3,41
COP przy -7°C	WW	2,84	2,88	2,62	3,26	3,13	2,63
SCOP		4,08	4,13	4,60	4,19	4,13	3,90
Klasa efektywności	Grzanie	A*	A*	A**	A*	-	-
Sezonowe zużycie energii	kWh/rok Grzanie	960	1728	1917	2537	-	-

## JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA RM(GM)\_BTP

Oznaczenie	RAV-	RM561BTP-E	RM801BTP-E	<b>NOWOŚĆ</b> GM901BTP-E	RM1101BTP-E	RM1401BTP-E	RM1601BTP-E
Przepływ powietrza (w/h)	m <sup>3</sup> /h	800/480	1200/720	1700/1000	2100/1260	2100/1260	2100/1260
Cisnienie akustyczne (w/h)*	dB(A)	33/25	34/26	37/33/30	40/33	40/33	40/33
Moc akustyczna (w/h)	dB(A)	48/40	49/41	52/48/45	55/48	55/48	55/48
Wymiary (WxSxG)	mm	275 x 700 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Waga	kg	23	30	40	40	40	40
Standardowe ciśnienie statyczne**	Pa	30/120**	30/120**	50/120**	50/120**	50/120**	50/120**
Wymiary przyłącza do kanałów (WxS)	mm	180 x 640	180 x 940	180 x 1340	180 x 1340	180 x 1340	180 x 1340



## JEDNOSTKA ZEWN. GM\_ATP/AT8P

Oznaczenie	RAV-	1-FAZOWE						3-FAZOWE		
		GM561ATP-E 2 HP	GM801ATP-E 3 HP	<b>NOWOŚĆ</b> GM901ATP-E 3.5 HP	GM1101ATP-E 4 HP	GM1401ATP-E 5 HP	GM1601ATP-E 6 HP	GM1101AT8P-E 4 HP	GM1401AT8P-E 5 HP	<b>NOWOŚĆ</b> GM1601AT8P-E 6 HP
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	2400	2700	2900	4080	4200	6900	4080	4200	6900
Cisnienie akustyczne (w)*	dB(A) Ch./Grz.	46/48	48/52	51/55	54/57	55/57	53/55	54/57	55/57	53/55
Moc akustyczna (w)	dB(A) Ch./Grz.	63/65	65/69	68/72	70/74	70/74	70/72	70/74	70/74	70/72
Zakres pracy	°C Chłodzenie	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46
Zakres pracy	°C Grzanie	-15 do +15	-15 do +15	-15 do +15	-15 do +15	-15 do +15	-15 do +15	-15 do +15	-15 do +15	-15 do +15
Wymiary (WxSxG)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Waga	kg	40	44	47	68	68	94	69	69	94
Połączenia rurowe Gaz - Ciecz	cal	1/2 - 1/4	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8
Długość onurowania min./max.	m	5/30	5/30	5/50	5/50	5/50	5/50	5/50	5/50	5/50
Maksymalna różnica wysokości	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Długość rurociągu bez doładowania	m	20	20	30	30	30	30	30	30	30
Fabryczny załadunek czynnika R32	kg (ton CO2)	0,9 (0,61)	1,3 (0,88)	2,0 (1,3)	2,1 (1,42)	2,1 (1,42)	2,4 (1,6)	2,1 (1,42)	2,1 (1,42)	2,4 (1,6)
Dodatkowy załadunek czynnika	g/m	20	35	35	35	35	35	35	35	35
Zasilanie elektryczne	V-ph-Hz	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240-1-50	380/415 - 3 - 50	380/415 - 3 - 50	380/415 - 3 - 50
Min. przekrój przewodu zasilającego J. ZEWN. (pomiedzy jednostkami)***	mm <sup>2</sup>	3x2,5 (4x1,5)	3x2,5 (4x1,5)	3x2,5 (4x1,5)	3x4 (4x1,5)	3x4 (4x1,5)	3x4,0 (4x1,5)	5x2,5 (4x1,5)	5x2,5 (4x1,5)	5x2,5 (4x1,5)
Zabezpieczenie prądowe	A	20	20	20	25	25	32	20	20	20

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

\*\* Ustawienie fabryczne: minimalne ciśnienie.

\*\*\* Przekrój przewodów zależy od ich długości.

Urządzenia zawierają fluorowe gazy cieplarniane (R32 i R410A).

> Super Digital Inverter

# Kanał standardowy

Standardowy kanał umożliwia jednolite ogrzewanie i klimatyzowanie jednego lub wielu pomieszczeń w niewidoczny i cichy sposób przy użyciu przewodów oraz nawiewników.

Możliwość poprowadzenia długich instalacji i większa elastyczność w połączeniu z wyjątkową wydajnością.

Kanał o płaskiej konstrukcji (275 mm) odpowiedni dla bardzo szerokiego zakresu zastosowań.

Wysokie ciśnienie statyczne (do 120 Pa) umożliwiające zastosowanie rozległej sieci przewodów rozprowadzających powietrze.

Możliwość regulacji od zewnątrz ułatwia instalację i konserwację jednostki.

Wlot powietrza do wyboru: z tyłu lub od spodu kanału bez stosowania dodatkowych akcesoriów.

Wbudowana pompa skroplin (wysokość podnoszenia do 850 mm).

Przyłącza do kanałów dostępne jako akcesoria.

Możliwość zablokowania w trybie grzania lub chłodzenia.

kompatybilne **TWIN** kompatybilne **AIRZONE**



## Wysokie ciśnienie statyczne

Dzięki ciśnieniu statycznemu sięgającemu 120 Pa, system kanałowy BTP może być podłączany na wiele różnych sposobów, aby spełnić wszystkie wymogi instalacji.

4,81



SCOP MAX

16 kW MAX



5,0 kW MIN  
MOC

+52 °C



-27 °C  
TEMP. PRACY

## R32

>>> with TOSHIBA

### Jednostki wewnętrzne

RAV-RM\_1BTP-E



### Jednostki zewnętrzne

RAV-GP\_1AT(8)(P)-E

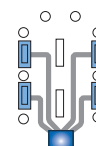


### Sterowniki

Sterownik na podczerwień (jako opcja) TCB-AX32E2



W zestawie: Sterownik przewodowy RBC-AMS55E-EN





# Kanał standardowy SDI



## SYSTEM BTP + GP\_ATP/AT(8)

		1-FAZOWE				3-FAZOWE		
Jednostka zewnętrzna	RAV-	GP561ATP-E RM561BTP-E	GP801AT-E RM801BTP-E	GP1101AT-E RM1101BTP-E	GP1401AT-E RM1401BTP-E	GP1101AT8-E RM1101BTP-E	GP1401AT8-E RM1401BTP-E	GP1601AT8-E RM1601BTP-E
Jednostka wewnętrzna	RAV-							
Wydajność chłodnicza	kW	5,0	7,1	10,0	12,5	10,0	12,5	14,0
Zakres chłodzenia (min.-max.)	kW	1,2 - 5,6	1,9 - 8,0	3,1 - 12,0	3,1 - 14,0	2,6 - 12,0	2,6 - 14,0	2,6 - 16,0
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Chłodzenie	0,19 - 1,52 - 1,99	0,26 - 1,63 - 3,20	0,65 - 2,40 - 3,63	0,65 - 3,57 - 3,97	0,66 - 2,58 - 4,01	0,66 - 3,81 - 4,89	0,66 - 4,49 - 6,50
Pdc	kW Chłodzenie	5,0	7,1	10,0	12,5	10,0	12,5	14,0
EER	WW	3,29	4,36	4,17	3,50	3,88	3,28	3,12
SEER		5,6	7,50	6,60	6,06	5,70	5,48	5,36
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie	A*	A**	A**	-	A*	-	-
Sezonowe zużycie energii	kWh/rok Chłodzenie	312	331	530	1237	613	1366	1566
Wydajność ogrzewania +7°C	kW	5,6	8,0	11,2	14,0	11,2	14,0	16,0
Wydajność ogrzewania -7°C (nom./max.)	kW	3,32/4,38	5,15/6,96	7,5/8,3	9,03/11,8	-	-	-
Zakres grzania (min.-max.)	kW	0,9 - 7,4	1,3 - 11,3	2,6 - 13,0	2,6 - 16,5	2,40 - 15,6	2,40 - 18,0	2,4 - 19,0
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Grzanie	0,16 - 1,61 - 2,76	0,20 - 1,85 - 3,55	0,47 - 2,73 - 3,38	0,47 - 3,63 - 4,43	0,53 - 2,76 - 4,42	0,53 - 3,66 - 5,71	0,53 - 4,57 - 6,96
Pdh	kW Grzanie	3,8	5,1	9,2	9,6	-	-	-
COP przy +7°C	WW	3,48	4,32	4,10	3,86	4,06	3,83	3,50
COP przy -7°C	WW	2,50	3,18	3,18	2,88	-	-	-
SCOP		4,24	4,81	4,24	4,24	4,14	3,94	3,93
Klasa efektywności energetycznej	Grzanie	A*	A**	A*	-	A*	-	-
Sezonowe zużycie energii	kWh/rok Grzanie	1254	1484	3032	3168	3644	4176	4271

## JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA RM\_BTP

		1-FAZOWE				3-FAZOWE		
Oznaczenie	RAV-	RM561BTP-E	RM801BTP-E	RM1101BTP-E	RM1401BTP-E	RM1101BTP-E	RM1401BTP-E	RM1601BTP-E
Przepływ powietrza (w/n)	m³/h	800/480	1200/720	2100/1260	2100/1260	2100/1260	2100/1260	2100/1260
Cisnienie akustyczne (w/n)*	dB(A)	33/25	34/26	40/33	40/33	40/33	40/33	40/33
Moc akustyczna (w/n)	dB(A)	48/40	49/41	55/48	55/48	55/48	55/48	55/48
Wymiary (WxSxG)	mm	275 x 700 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Waga	kg	23	30	40	40	40	40	40
Standardowe ciśnienie statyczne**	Pa	30/120**	30/120**	50/120**	50/120**	50/120**	50/120**	50/120**
Wymiary przyłącza do kanałów (WxS)	mm	180 x 640	180 x 940	180 x 1340	180 x 1340	180 x 1340	180 x 1340	180 x 1340



## JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA GP\_ATP/AT(8)

		1-FAZOWE				3-FAZOWE		
Oznaczenie	RAV-	GP561ATP-E 2 HP	GP801AT-E 3 HP	GP1101AT-E 4 HP	GP1401AT-E 5 HP	GP1101AT8-E 4 HP	GP1401AT8-E 5 HP	GP1601AT8-E 6 HP
Przepływ powietrza	m³/h	2250	3180	6960	6960	6060	6180	6180
Cisnienie akustyczne (w)*	dB(A) Ch./Grz.	46/48	46/48	49/50	50/51	49/50	51/52	51/53
Moc akustyczna (w)	dB(A) Ch./Grz.	63/65	63/65	66/67	67/68	66/67	68/69	68/70
Zakres pracy	°C Chłodzenie	-15 do +52	-15 do +52	-15 do +52	-15 do +52	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46
Zakres pracy	°C Grzanie	-27 do +15	-27 do +15	-27 do +15	-27 do +15	-20 do +15	-20 do +15	-20 do +15
Wymiary (WxSxG)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Waga	kg	45	74	104	104	95	95	95
Połączenia rurowe Gaz - Ciecz	cal	1/2 - 1/4	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8
Długość orurowiania min./max.	m	3/50	3/50	3/75	3/75	3/75	3/75	3/75
Maksymalna różnica wysokości	m	30	30	30	30	30	30	30
Długość rurociągu bez dolańowania	m	20	30	30	30	30	30	30
Fabryczny załadunek czynnika R32	kg (t eq CO <sub>2</sub> )	1,35 (0,91)	1,9 (1,28)	3,1 (2,09)	3,1 (2,09)	2,6 (1,75)	2,6 (1,75)	2,6 (1,75)
Dodatkowy załadunek czynnika	g/m	20	35	35	35	40	40	40
Zasilanie elektryczne	V-ph-Hz	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	380/415 - 3 - 50	380/415 - 3 - 50	380/415 - 3 - 50
Min. przekrój przewodu zasilającego J. ZEWN. (połączenie J. ZEWN./J. WEWN.)***	mm²	3x2,5 (4x1,5)	3x2,5 (4x1,5)	3x4 (4x1,5)	3x4 (4x1,5)	5x2,5 (4x1,5)	5x2,5 (4x1,5)	5x2,5 (4x1,5)
Zabezpieczenie prądowe	A	16	20	25	25	20	20	20

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

\*\* Ustawienie fabryczne: minimalne ciśnienie.

\*\*\* Przekrój przewodów zależy od ich długości.

Urządzenia zawierają fluorowe gazy cieplarniane (R32).

# Kanał o podwyższonym sprężu

Kanał o podwyższonym sprężu jest idealnym rozwiązaniem w razie potrzeby ogrzewania lub klimatyzowania dużych powierzchni, jak hale czy duże obiekty handlowe.

Bardzo wysokie ciśnienie statyczne (do 250 Pa, 7 stopni regulacji) przystosowane do dużych powierzchni.

Możliwość rozprowadzania powietrza za pomocą przewodów tekstylnych.

Jednostka może być zainstalowana bezpośrednio w pomieszczeniu, zarówno nowym jak i remontowanym.

Urządzenie wyposażone w nowoczesny sterownik z podświetlanym wyświetlaczem i programatorem tygodniowym.

Filtr jako opcja (TCB-LK2801DP-E).

Pompka skroplin jako opcja (TCB-DP40DPE).

3,51



COP MAX

27 kW



19 kW  
MOC

+52 °C



-27 °C  
TEMP. PRACY

R32  
with TOSHIBA

## Jednostki wewnętrzne

RAV-RM2241DTP-E  
RAV-RM2801DTP-E



## Jednostki zewnętrzne

RAV-GM2241AT8-E  
RAV-GM2801AT8-E



## Sterowniki

Sterownik na podczerwień (jako opcja)  
TCB-AX32E2



W zestawie:  
Sterownik przewodowy  
RBC-AMS55E-EN



Dystrybucja powietrza dostosowana do dużych powierzchni

Aby zoptymalizować rozprowadzanie powietrza, jednostka ta może być podłączona do przewodu tekstylnego za pomocą odpowiedniego przyłącza.



# Kanał o podwyższonym sprężu



R32  
with TOSHIBA

## SYSTEM DTP + GM\_AT8

3-FAZOWE

Jednostka zewnętrzna Jednostka wewnętrzna	RAV- RAV-	GM2241AT8-E RM2241DTP-E	GM2801AT8-E RM2801DTP-E
Wydajność chłodnicza	kW	19,0	22,5
Zakres chłodzenia (min.-max.)	kW	4,6 - 22,4	4,6 - 27,0
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Chłodzenie	1,27 - 5,86 - 9,05	1,247 - 7,98 - 11,87
Pdc	kW Chłodzenie	19,0	22,5
EER	WW	3,24	2,82
SEER		4,62	4,61
Sezonowe zużycie energii	kWh/rok Chłodzenie	2468	2928
Wydajność ogrzewania +7°C	kW	22,4	27,0
Wydajność ogrzewania -7°C (nom./max.)	kW	-	-
Zakres grzania (min.-max.)	kW	4,6 - 25,0	4,6 - 31,5
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Grzanie	1,27 - 5,71 - 10,15	1,27 - 7,52 - 13,83
Pdh	kW Grzanie	-	20
COP przy +7°C	WW	3,92	3,59
COP przy -7°C	WW	-	-
SCOP		3,51	3,44
Sezonowe zużycie energii	kWh/rok Grzanie	7174	8136

## JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA DTP

Oznaczenie	RAV-	RM2241DTP-E	RM2801DTP-E
Przepływ powietrza (w/n)	m³/h	3800 - 2500	4800 - 3500
Cisnienie akustyczne (w/n)*	dB(A)	44/36	46/38
Moc akustyczna (w/n)	dB(A)	79/71	81/73
Wymiary (WxSxG)	mm	448 x 1400 x 900	448 x 1400 x 900
Waga	kg	97	97
Cisnienie statyczne**	Pa	50-83-117-150-183-217-250	50-83-117-150-183-217-250
Wymiary przyłącza nawiewu (WxS)	mm	324 x 1296	324 x 1296

## JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA GM\_AT8

3-FAZOWE

Oznaczenie	RAV-	GM2241AT8-E 8 HP	GM2801AT8-E 10 HP
Przepływ powietrza (w)	m³/h Ch./Grz.	9150	10890
Cisnienie akustyczne (w)*	dB(A) Chłodzenie	58	61
Moc akustyczna (w)	dB(A) Chłodzenie	76	78
Zakres pracy	°C Chłodzenie	-15 do +46	-15 do +46
Cisnienie akustyczne (w)*	dB(A) Grzanie	60	63
Moc akustyczna (w)	dB(A) Grzanie	76	80
Zakres pracy	°C Grzanie	-27 do +15	-27 do +15
Wymiary (WxSxG)	mm	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Waga	kg	142	142
Typ sprężarki		Podwójna rotacyjna DC	Podwójna rotacyjna DC
Połączenia rurowe Gaz - Ciecz	cal	1.1/8" - 1/2"	1.1/8" - 1/2"
Długość orurowania min./max.(2)	m	5/60	5/60
Maksymalna różnica wysokości (agregat powyżej/poniżej)	m	30/30	30/30
Długość rurociągu bez doładowania	m	30	30
Fabryczny załadunek czynnika R32	kg (t eq CO <sub>2</sub> )	R32 : 5,0 (3,37)	R32 : 5,0 (3,37)
Dodatkowy załadunek czynnika	g/m	90	90
Zasilanie elektryczne J. ZEWN.	V-ph-Hz	380/415 - 3 - 50	380/415 - 3 - 50
Min. przekrój przewodu zasilającego J. ZEWN.	mm²	5x2,5	5x2,5
Zabezpieczenie prądowe	A	25	25
Min. przekrój przewodu zasilającego ***	mm²	3x1,5	3x1,5
Zabezpieczenie prądowe ***	A	16	16
Przekrój połączenia J. ZEWN./J. WEWN.	mm²	4x1,5 (2x1,5****)	4x1,5 (2x1,5****)

\* Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m od jednostki zewnętrznej i 3,5 m od jednostki wewnętrznej.

\*\* Ustawienie fabryczne: 150 Pa.

\*\*\* Dane dla oddzielnego zasilania jednostki wewnętrznej.

(2) Instalacje powyżej 60m wymagają konsultacji z producentem.

Urządzenia zawierają fluorowe gazy cieplarniane (R32).

# Akcesoria do jednostek kanałowych

## ZESTAW STEROWNIKA NA PODCZERWIĘĆ



TCB-AX32E2

- > Wł./Wył.
- > Zmiana trybu pracy.
- > Ustawianie temperatury i przepływu powietrza.
- > Funkcja Cicha praca, Boost i Komfortowy sen.
- > Zapamiętywanie ustawień.

- > Wyświetlanie kodów błędów.
- > Funkcja Timer: 2 konfiguracje z krokiem co 10 minut i funkcją codziennego powtarzania.
- > Funkcja automatycznego lub ręcznego ustawiania żaluzji.

Kompatybilny z jednostkami kanałowymi: SDT, BTP i DTP.

## STEROWNIKI PRZEWODOWE

### Uproszczony sterownik przewodowy



RBC-ASC11E

- > Wł./Wył.
- > Ustawianie temperatury.
- > Ustawianie przepływu powietrza.
- > Wyświetlanie kodów błędów.
- > Zmiana trybu pracy.
- > Wbudowany czujnik temperatury.
- > Grupowe sterowanie nawet 8 jednostkami.
- > Wyświetlanie ustawień urządzenia.

### Sterownik przewodowy z programatorem czasowym



RBC-AMS55E-EN

- > Wł./Wył.
- > Zmiana trybu pracy.
- > Ustawianie temperatury.
- > Ustawianie przepływu powietrza.
- > Programator tygodniowy.
- > Zarządzanie kodami błędów.
- > Grupowe sterowanie nawet 8 jednostkami.
- > Wbudowany czujnik temperatury.
- > Wyświetlanie ustawień urządzenia.

### Sterownik przewodowy standardowy



RBC-AMT32E

- > Wł./Wył.
- > Zmiana trybu pracy.
- > Ustawianie temperatury.
- > Ustawianie przepływu i kierowanie strumieniem powietrza.
- > Tryb energooszczędny.
- > Zarządzanie kodami błędów.
- > Grupowe sterowanie nawet 8 jednostkami.
- > Wbudowany czujnik temperatury.
- > Wyświetlanie ustawień urządzenia.

### Sterownik przewodowy z programatorem czasowym



RBC-AMS41E

- > Identyczne funkcje jak w przypadku zdalnego sterownika RBC-AMT32E, z wbudowanym programatorem 7-dniowym z maksymalnie 8 różnymi konfiguracjami dziennie.
- > Wyświetlacz z zegarem.

## DODATKOWE MODUŁY DO JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

### Moduł połączeniowy z magistralą sterującą TCC-Link



TCB-PCNT30TLE2

- > Umożliwia połączenie jednostek typu RAV do sieci TCC-Link.
- > Umożliwia połączenie tych urządzeń do scentralizowanych systemów sterowania.

### Moduł WŁ./WYŁ. - Styk okienny



TCB-IFCB5PE

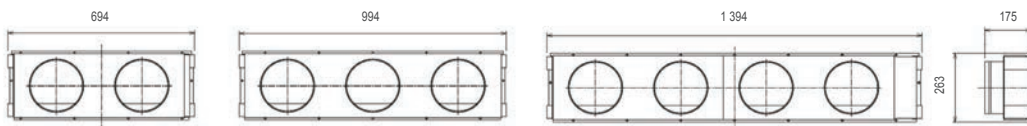
- > Sterowanie włączaniem/wyłączaniem za pomocą zewnętrznego kontaktu (np. z oknem) z możliwością ponownego uruchomienia urządzenia lub nie.
- > Tryb powiadamiania o błędach z opcjonalnym złączem TCB-KBCN61HAE.

# Akcesoria do jednostek kanałowych

## PRZYŁĄCZA DO JEDNOSTEK KANAŁOWYCH

Wygląd	Oznaczenie	Typ	Liczba otworów	Kompatybilne z
	TCB-SF56C6BPE	Przyłącze do kanałów	2 x 200 mm	RAV-RM561BTP-E
	TCB-SF80C6BPE	Przyłącze do kanałów	3 x 200 mm	RAV-RM801BTP-E
	TCB-SF160C6BPE	Przyłącze do kanałów	4 x 200 mm	RAV-RM1101BTP-E RAV-RM1401BTP-E RAV-RM1601BTP-E

## WYMIARY PRZYŁĄCZA DO JEDNOSTEK KANAŁOWYCH



TCB-SF56C6BPE

TCB-SF80C6BPE

TCB-SF160C6BPE

Średnica połączeń : 200 mm

## AKCESORIA DO JEDNOSTEK KANAŁOWYCH O PODWYŻSZONYM SPRĘŻU

Wygląd	Oznaczenie	Opis	Kompatybilne z
	TCB-LK2801DP-E	Zestaw filtra o wydłużonej żywotności	RAV-RM2241DTP-E RAV-RM2801DTP-E
	TCB-DP40DPE	Zestaw pompki skroplin (wysokość podnoszenia do 500 mm)	RAV-RM2241DTP-E RAV-RM2801DTP-E



100% Jakości  
**TOSHIBA**






# Jednostki kasetonowe

Nowy powiew komfortu, spełnione wymagania...



Wyjątkowa koncepcja Toshiba to komfort w krótkim czasie oraz optymalny przepływ i rozprowadzanie powietrza. Precyzyjne kierowanie strumieniem powietrza pozwala uzyskać maksymalny komfort.

Kasety Toshiba są dostępne w 2 wersjach:

- > Digital Inverter - system jedno- lub trójfazowy łączący kompaktowy charakter i lekkość z wysoką energooszczędnością.
- > Super Digital Inverter - system jedno- lub trójfazowy umożliwiający prowadzenie długich instalacji i tym samym oferujący większą elastyczność w połączeniu z wyjątkową wydajnością.

SUPER DIGITAL INVERTER		Wielkość	1,5 HP	2 HP	3 HP	4 HP	5 HP	6 HP
		Wydajność grzewcza (kW)	4,0	5,6	8,0	11,2	14,0	16,0
		Wydajność chłodnicza (kW)	3,6	5,0	7,1	10,0	12,5	14,0
	Kaseta Smart UT R32	Str. 78		●	●	●	●	
	Kaseta 4-drogowa UTP R32 & R410A	Str. 75		●	●	●	●	●
	Kaseta 4-drogowa ultrakompaktowa MUT R32	Str. 72	●	●				

DIGITAL INVERTER		Wielkość	1 HP	1,5 HP	2 HP	3 HP	3,5 HP	4 HP	5 HP	6 HP
		Wydajność grzewcza (kW)	3,4	4,0	5,6	7,7	9,0	11,2	12,8	16,0
		Wydajność chłodnicza (kW)	2,5	3,6	5,0	6,7	8,0	10,0	12,1	14,0
	Kaseta 4-drogowa UTP R32 & R410A	Str. 74			●	●	●	●	●	●
	Kaseta 4-drogowa ultrakompaktowa MUT R32	Str. 72	●	●	●					

> Digital & Super Digital Inverter

# Kaseta 4-drogowa 575x575 (620x620) ultrakompaktowa

Kasety 4-drogowe 575x575 (620x620) mogą być dyskretnie zainstalowane w miejsce panelu sufitowego i są szczególnie przystosowane do małych lokali komercyjnych.

Elegancki, nowoczesny wygląd odpowiedni do wszelkich zastosowań.

Łatwa instalacja w lokalach z niewielką przestrzenią sufitową dzięki kompaktowej konstrukcji: kasetę ma zaledwie 256 mm wysokości.

Indywidualne ustawianie 4 żaluzji\* dla wygody użytkowników.

Pompka skroplin o dużej wysokości podnoszenia (850 mm od poziomu panelu).

Opcjonalnie zestaw sterownika na podczerwień z odbiornikiem montowanym bezpośrednio w panelu kasety.

Opcjonalnie czujnik obecności\* zmieniający tryb pracy jednostki w przypadku nieobecności użytkowników.

Skrzynka elektryczna na zewnątrz kasety, z tej samej strony co przyłącza chłodnicze, dla łatwiejszego dostępu i konserwacji.

Możliwość zablokowania w trybie grzania lub chłodzenia.

Opcjonalne zestawy sterownika na podczerwień i czujnika obecności nie mogą być zainstalowane jednocześnie.

\* Tylko ze sterownikiem przewodowym RBC-AMS55E-EN

kompatybilne  
**TWIN**



Idealne dopasowanie

Kaseta 4-drogowa doskonale pasuje do paneli sufitowych 600x600. Brak wystających elementów umożliwi instalację na panelach innego wyposażenia w bezpośrednim sąsiedztwie kasety.

4,70



SCOP MAX

5,6 kW



2,5 kW  
MOC

+52 °C



-27 °C  
TEMP. PRACY

**R32**  
with TOSHIBA

## Jednostki wewnętrzne

RAV-RM\_1MUT-E



## Jednostki zewnętrzne

RAV-GM\_1ATP-E  
RAV-GP\_1ATP-E



## Sterowniki

Sterownik na podczerwień (jako opcja)  
RBC-AX32UMW-E



W zestawie:  
Sterownik przewodowy  
RBC-AMS55E-EN





# Kaseta 4-drogowa 575x575 (620x620) ultrakompaktowa



**R32**  
with TOSHIBA

## SYSTEM RM\_MUT + GM/GP\_ATP

		DIGITAL INVERTER			SDI
Jednostka zewnętrzna	RAV-	GM301ATP-E RM301MUT-E	GM401ATP-E RM401MUT-E	GM561ATP-E RM561MUT-E	GP561ATP-E RM561MUT-E
Jednostka wewnętrzna	RAV-				
Wydajność chłodnicza	kW	2,5	3,6	5,0	5,0
Zakres chłodzenia (min.-max.)	kW	0,9 - 3,0	0,9 - 4,0	1,5 - 5,6	1,2 - 5,6
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Chłodzenie	0,25 - 0,59 - 0,82	0,18 - 0,90 - 2,00	0,30 - 1,64 - 1,86	0,19 - 1,56 - 1,97
Pdc	kW Chłodzenie	2,5	3,6	5,0	5,0
EER	WW	4,24	4,00	3,05	3,21
SEER		5,94	5,76	5,69	6,02
Klasa efektywności	Chłodzenie	A*	A*	A*	A*
Sezonowe zużycie energii	kWhrok Chłodzenie	147	219	307	291
Wydajność ogrzewania +7°C	kW	3,4	4,0	5,3	5,6
Wydajność ogrzewania -7°C (nom./max.)	kW	2,09/-	2,46/-	3,25/-	3,32 / 4,15
Zakres grzania (min.-max.)	kW	0,8 - 4,5	0,8 - 5,0	1,5 - 6,3	0,9 - 7,0
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Grzanie	0,17 - 0,76 - 1,40	0,14 - 0,95 - 1,70	0,30 - 1,47 - 2,40	0,16 - 1,60 - 2,36
Pdh	kW Grzanie	2,3	2,7	2,8	3,8
COP przy +7°C	WW	4,47	4,21	3,61	3,5
COP przy -7°C	WW	2,79	3,28	2,80	2,52
SCOP		4,70	4,44	4,37	4,3
Klasa efektywności	Grzanie	A**	A*	A*	A*
Sezonowe zużycie energii	kWhrok Grzanie	685	851	897	1237

## JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA RM\_MUT

		DIGITAL INVERTER			SDI
Oznaczenie	RAV-	RM301MUT-E	RM401MUT-E	RM561MUT-E	RM561MUT-E
Przepływ powietrza (w/n)	m³/h	640/440	660/468	798/546	798/546
Cisnienie akustyczne (w/ś/n)*	dB(A)	38/36/30	41/36/32	44/39/35	44/39/35
Moc akustyczna (w/ś/n)	dB(A)	53/51/45	56/51/47	59/54/50	59/54/50
Wymiary (WxSxG)	mm	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575
Waga	kg	15	15	15	15
Wymiary panelu (WxSxG)	mm	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620
Waga panelu	kg	2,5	2,5	2,5	2,5
Oznaczenie panelu			RBC-UM21PGW-E		RBC-UM21PGW-E

## JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA GM/GP\_ATP

		DIGITAL INVERTER			SDI
Oznaczenie	RAV-	GM301ATP-E 1 HP	GM401ATP-E 1,5 HP	GM561ATP-E 2 HP	GP561ATP-E 2 HP
Przepływ powietrza	m³/h	1800	2200	2400	2250
Cisnienie akustyczne (w)*	dB(A) Chł./Grz.	46/47	49/50	46/48	46/48
Moc akustyczna (w)	dB(A) Chł./Grz.	61/62	64/65	63/65	63/65
Zakres pracy	°C Chłodzenie	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +52
Zakres pracy	°C Grzanie	-15 do +15	-15 do +15	-15 do +15	-27 do +15
Wymiary (WxSxG)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 799 x 299
Waga	kg	33	39	40	45
Połączenia rurowe Gaz - Ciecz	cal	3/8 - 1/4	1/2 - 1/4	1/2 - 1/4	1/2 - 1/4
Długość orurowania min./max.	m	2/20	2/20	5/30	3/50
Maksymalna różnica wysokości	m	10	10	30	30
Długość rurociągu bez doladowania	m	15	15	20	20
Fabryczny załadunek czynnika R32	kg (t eq CO <sub>2</sub> )	0,63 (0,43)	0,9 (0,61)	0,9 (0,61)	1,35 (0,91)
Dodatkowy załadunek czynnika	g/m	20	20	20	20
Zasilanie elektryczne	V-ph-Hz	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50
Min. przekrój przewodu zasilającego J. ZEWN. (połączenie J. ZEWN./J. WEWN.)**	mm²	3x1,5 (4x1,5)	3x1,5 (4x1,5)	3x2,5 (4x1,5)	3x2,5 (4x1,5)
Zabezpieczenie prądowe	A	16	16	20	16

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

\*\* Przekrój przewodów zależy od ich długości.

Urządzenia zawierają fluorowe gazy cieplarniane (R32).

> Digital Inverter

# Kaseta 4-drogowa 840x840 (950x950)

Kasety 4-drogowe zapewniają wyjątkową wydajność i optymalną dystrybucję powietrza. Dyskretnie wkomponują się w wystrój każdego lokalu i stanowią idealne rozwiązanie dla małych obiektów handlowych.

Dystrybucja powietrza do 4,6 m wysokości sufitu.

Łatwa instalacja w lokalach o ograniczonej przestrzeni podsufitowej: tylko 256 mm wysokości (modele 56 i 80).

Pompka skroplin o dużej wysokości podnoszenia (850 mm od panelu).

Uproszczona konserwacja: funkcja samooczyszczania i taca skroplin z jonami srebra, które zapobiegają powstawaniu pleśni.

Filtr z możliwością czyszczenia w zestawie.

Możliwość zablokowania w trybie grzania lub chłodzenia.

kompatybilne  
**TWIN**



## Dystrybucja powietrza 8D

Gama jednostek wewnętrznych 840x840 (950x950) mm umożliwia rozprowadzanie powietrza w 8 kierunkach. Bardzo precyzyjne kierowanie strumieniem powietrza pozwala uzyskać maksymalny komfort.

4,60



SCOP MAX

16 kW



5 kW  
MOC

+46 °C

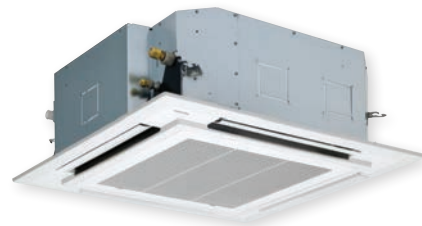


-15 °C  
TEMP. PRACY

**R32**  
>>> with TOSHIBA

## Jednostki wewnętrzne

R32/R410A :  
RAV-RM\_1UTP-E



## Jednostki zewnętrzne

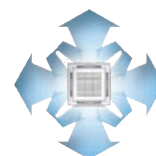
RAV-GM\_1AT(8)P-E



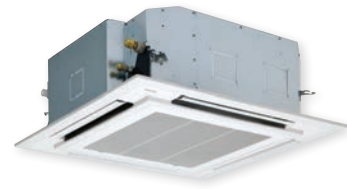
## Sterowniki

Sterownik  
na podczerwień  
(jako opcja)  
RBC-AX32UW-E

W zestawie:  
Sterownik przewodowy  
RBC-AMS55E-EN



# Kaseta 4-drogowa 840x840 (950x950) DI



R32  
with TOSHIBA

## SYSTEM RM\_UTP + GM\_ATP/AT8P

### DIGITAL INVERTER

Jednostka zewnętrzna	RAV-	GM561ATPE	GM801ATPE	GM1101AT(8)PE	GM1401AT(8)PE	GM1601AT(8)PE
Jednostka wewnętrzna	RAV-	RM561UTPE	RM801UTPE	RM1101UTPE	RM1401UTPE	RAV/RM1601UTPE
Wydajność chłodnicza	kW	5,0	6,7	9,5	12,0	14,0
Zakres chłodzenia (min.-max.)	kW	1,5 - 5,6	1,5 - 8,0	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 16,0
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Chłodzenie	0,26 - 1,56 - 1,86	0,26 - 2,22 - 2,60	0,60 - 2,87 - 4,10	0,60 - 4,29 - 4,71	0,65 - 4,49 - 5,70
Pdc	kW Chłodzenie	5,0	6,7	9,5	12,0	14,0
EER	W/W	3,21	3,02	3,31	2,8	3,12
SEER		6,34	5,81	6,15	5,71	6,3
Klasa efektywności	Chłodzenie	A**	A*	A**	A*	-
Sezonowe zużycie energii	kWh/rok Chłodzenie	276	403	540	736	1033
Wydajność ogrzewania +7°C	kW	5,3	7,7	11,2	13,0	16,0
Wydajność ogrzewania -7°C (nom./max.)	kW	3,73/4,43	5,42/6,34	7,89/9,16	9,02/11,28	9,82/11,05
Zakres grzania (min.-max.)	kW	1,5 - 6,3	1,5 - 9,0	3,0 - 13,0	3,0 - 16,0	3,0 - 18,0
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Grzanie	0,26 - 1,36 - 2,08	0,26 - 2,13 - 3,03	0,60 - 2,93 - 4,30	0,60 - 3,46 - 4,50	0,65 - 4,43 - 6,51
Pdh	kW Grzanie	2,8	5,1	8,0	8,0	10,0
COP przy +7°C	W/W	3,90	3,62	3,82	3,76	3,61
COP przy -7°C	W/W	3,39	3,13	3,33	3,28	2,79
SCOP		4,6	4,42	4,28	4,29	4,35
Klasa efektywności	Grzanie	A**	A*	A*	A*	-
Sezonowe zużycie energii	kWh/rok Grzanie	852	1615	2615	2611	2575

## JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA RM\_UTP

Oznaczenie	RAV-	RM561UTPE	RM801UTPE	RM1101UTPE	RM1401UTPE	RAV/RM1601UTPE
Przepływ powietrza (w/n)	m³/h	1050/780	1230/810	2010/1170	2100/1230	2130/1260
Ciśnienie akustyczne (w/s/n)*	dB(A)	32/29/28	35/31/28	43/38/33	44/38/34	45/40/36
Moc akustyczna (w/n)	dB(A)	47/43	50/43	58/48	59/49	60/51
Wymiary (WxSxG)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Waga	kg	20	20	24	24	24
Wymiary panelu (WxSxG)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Waga panelu	kg	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Oznaczenie panelu		RBC-U31PGPW-E				



## JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA GM\_ATP/AT8

### 1-FAZOWE

### 3-FAZOWE

Oznaczenie	RAV-	1-FAZOWE						3-FAZOWE		
		GM561ATPE 2 HP	GM801ATPE 3 HP	<b>&gt;nowość</b> GM901ATPE 3.5 HP	GM1101ATPE 4 HP	GM1401ATPE 5 HP	<b>&gt;nowość</b> GM1601ATPE 6 HP	GM1101AT8PE 4 HP	GM1401AT8PE 5 HP	<b>&gt;nowość</b> GM1601AT8PE 6 HP
Przepływ powietrza	m³/h	2400	2700	2900	4080	4200	6900	4080	4200	6900
Ciśnienie akustyczne (w)*	dB(A) Chł./Grz.	46/48	48/52	51/55	54/57	55/57	53/55	54/57	55/57	53/55
Moc akustyczna (w)	dB(A) Chł./Grz.	63/65	65/69	68/72	70/74	70/74	70/72	70/74	70/74	70/72
Zakres pracy	°C Chłodzenie	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46
Zakres pracy	°C Grzanie	-15 do +15	-15 do +15	-15 do +15	-15 do +15	-15 do +15	-15 do +15	-15 do +15	-15 do +15	-15 do +15
Wymiary (WxSxG)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Waga	kg	40	44	47	68	68	94	69	69	94
Połączenia rurowe Gaz - Ciecz	cal	1/2 - 1/4	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8
Długość orurowania min./max.	m	5/30	5/30	5/50	5/50	5/50	5/50	5/50	5/50	5/50
Maksymalna różnica wysokości	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Długość rurociągu bez dolańowania	m	20	20	30	30	30	30	30	30	30
Fabryczny załadunek czynnika R32	kg (t eq CO <sub>2</sub> )	0,9 (0,61)	1,3 (0,88)	2,0 (1,3)	2,1 (1,42)	2,1 (1,42)	2,4 (1,6)	2,1 (1,42)	2,1 (1,42)	2,4 (1,6)
Dodatkowy załadunek czynnika	g/m	20	35	35	35	35	35	35	35	35
Zasilanie elektryczne	V-ph/Hz	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240-1-50	380/415 - 3 - 50	380/415 - 3 - 50	380/415 - 3 - 50
Min. przekrój przewodu zasilającego j. zewn. (połączenie J. ZEWN./J. WEWN.)**	mm²	3x2,5 (4x1,5)	3x2,5 (4x1,5)	3x2,5 (4x1,5)	3x4 (4x1,5)	3x4 (4x1,5)	3x4,0 (4x1,5)	5x2,5 (4x1,5)	5x2,5 (4x1,5)	5x2,5 (4x1,5)
Zabezpieczenie prądowe	A	20	20	20	25	25	32	20	20	20

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

\*\* Przekrój przewodów zależy od ich długości.

Urządzenia zawierają fluorowe gazy cieplarniane (R32 i R410A).

> Super Digital Inverter

# Kaseta 4-drogowa 840x840 (950x950)

Kasety 4-drogowe zapewniają wyjątkową wydajność i optymalną dystrybucję powietrza. Dyskretnie wkomponują się w wystrój każdego lokalu i stanowią idealne rozwiązanie dla małych obiektów handlowych.

Możliwość poprowadzenia długich instalacji i większa elastyczność w połączeniu z wyjątkową wydajnością.

Dystrybucja powietrza do 4,6 m wysokości sufitu.

Łatwa instalacja w lokalach o ograniczonej przestrzeni podsufitowej: tylko 256 mm wysokości (modele 56 i 80).

Pompka skroplin o dużej wysokości podnoszenia (850 mm od panelu).

Uproszczona konserwacja: funkcja samooczyszczania i taca skroplin z jonami srebra, które zapobiegają powstawaniu pleśni.

Filtr z możliwością czyszczenia w zestawie.

Możliwość zablokowania w trybie grzania lub chłodzenia.

kompatybilne  
**TWIN+**



## Dystrybucja powietrza 8D

Gama jednostek wewnętrznych 840x840 (950x950) mm umożliwia rozprowadzanie powietrza w 8 kierunkach. Bardzo precyzyjne kierowanie strumieniem powietrza pozwala uzyskać maksymalny komfort.

5,22



SCOP MAX

16 kW



5 kW  
MOC

+52 °C



-27 °C  
TEMP. PRACY

**R32**  
>>> with TOSHIBA

## Jednostki wewnętrzne

RAV-RM\_1UTP-E



## Jednostki zewnętrzne

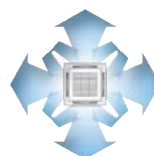
RAV-GP\_1AT(8)P-E



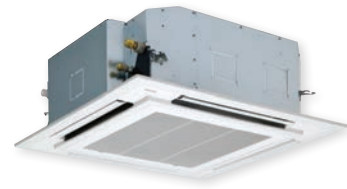
## Sterowniki

Sterownik  
na podczerwień  
(jako opcja)  
RBC-AX32UW-E

W zestawie:  
Sterownik przewodowy  
RBC-AMS55E-EN



# Kaseta 4-drogowa 840x840 (950x950) SDI



## SYSTEM UTP + GP\_ATP/AT(8)

		1-FAZOWE				3-FAZOWE		
Jednostka zewnętrzna	RAV-	GP561ATP-E	GP801AT-E	GP1101AT-E	GP1401AT-E	GP1101AT8-E	GP1401AT8-E	GP1601AT8-E
Jednostka wewnętrzna	RAV-	RM561UTP-E	RM801UTP-E	RM1101UTP-E	RM1401UTP-E	RM1101UTP-E	RM1401UTP-E	RM1601UTP-E
Wydajność chłodnicza	kW	5,0	7,1	10,0	12,5	10,0	12,5	14,0
Zakres chłodzenia (min.-max.)	kW	1,2 - 5,6	1,9 - 8,0	3,1 - 12,0	3,1 - 14,0	2,6 - 12,0	2,6 - 14,0	2,6 - 16,0
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Chłodzenie	0,19 - 1,22 - 1,97	0,26 - 1,58 - 3,15	0,53 - 2,13 - 3,05	0,53 - 3,16 - 3,55	0,66 - 2,3 - 3,60	0,66 - 3,42 - 4,40	0,66 - 4,34 - 5,70
Pdc	kW Chłodzenie	5,0	7,1	10,0	12,5	10,0	12,5	14,0
EER	WW	4,10	4,49	4,69	3,96	4,31	3,65	3,23
SEER		7,61	8,80	8,65	8,15	7,1	7,01	6,72
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie	A**	A***	A**	-	A**	-	-
Sezonowe zużycie energii	kWh/rok Chłodzenie	230	282	405	920	492	1069	1249
Wydajność ogrzewania +7°C	kW	5,6	8,0	11,2	14,0	11,2	14,0	16,0
Wydajność ogrzewania -7°C (nom./max.)	kW	3,32 / 4,8	5,15 / 8,96	7,5 / 8,3	9,03 / 11,8	-	-	-
Zakres chłodzenia (min.-max.)	kW	0,9 - 8,1	1,3 - 11,3	2,6 - 13,0	2,6 - 16,5	2,4 - 15,6	2,4 - 18,0	2,4 - 19,0
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Grzanie	0,16 - 1,30 - 2,76	0,20 - 1,77 - 3,47	0,40 - 2,34 - 3,08	0,40 - 3,21 - 4,38	0,53 - 2,41 - 4,30	0,53 - 3,41 - 5,50	0,53 - 4,28 - 6,51
Pdh	kW Grzanie	3,8	5,1	9,2	9,6	-	-	-
COP przy +7°C	WW	4,31	4,52	4,79	4,36	4,65	4,11	3,74
COP przy -7°C	WW	3,07	3,32	3,81	3,33	-	-	-
SCOP		4,96	5,22	4,73	4,72	4,36	4,36	4,36
Klasa efektywności energetycznej	Grzanie	A**	A***	A**	-	A*	-	-
Sezonowe zużycie energii	kWh/rok Grzanie	1071	1367	2719	2844	3760	3836	3948

## JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA RM\_UTP

		1-FAZOWE				3-FAZOWE		
Oznaczenie	RAV-	RM561UTP-E	RM801UTP-E	RM1101UTP-E	RM1401UTP-E	RM1101UTP-E	RM1401UTP-E	RM1601UTP-E
Przepływ powietrza (win)	m³/h	1050/780	1230/810	2010/1170	2100/1230	2010/1170	2100/1230	2130/1260
Cisnienie akustyczne (w/s/n)*	dB(A)	32/29/28	35/31/28	43/38/33	44/38/34	43/38/33	44/38/34	45/40/36
Moc akustyczna (win)	dB(A)	47/43	50/43	58/48	59/49	58/48	59/49	60/51
Wymiary (WxSxG)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Waga	kg	20	20	24	24	24	24	24
Wymiary panelu (WxSxG)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Waga panelu	kg	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Oznaczenie panelu		RBC-U31PGPW-E				RBC-U31PGPW-E		



## JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA GP\_ATP/AT(8)

		1-FAZOWE				3-FAZOWE		
Oznaczenie	RAV-	GP561ATP-E 2 HP	GP801AT-E 3 HP	GP1101AT-E 4 HP	GP1401AT-E 5 HP	GP1101AT8-E 4 HP	GP1401AT8-E 5 HP	GP1601AT8-E 6 HP
Przepływ powietrza	m³/h	2250	3180	6960	6960	6060	6180	6180
Cisnienie akustyczne (w)*	dB(A) Chł./Grz.	46/48	46/48	49/50	50/51	49/50	51/52	51/53
Moc akustyczna (w)	dB(A) Chł./Grz.	63/65	63/65	66/67	67/68	66/67	68/69	68/70
Zakres pracy	°C Chłodzenie	-15 do +52	-15 do +52	-15 do +52	-15 do +52	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46
Zakres pracy	°C Grzanie	-27 do +15	-27 do +15	-27 do +15	-27 do +15	-20 do +15	-20 do +15	-20 do +15
Wymiary (WxSxG)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Waga	kg	45	74	104	104	95	95	95
Połączenia rurowe Gaz - Ciecz	cal	1/2 - 1/4	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8
Długość orurowania min./max.	m	3/50	3/50	3/75	3/75	3/75	3/75	3/75
Maksymalna różnica wysokości	m	30	30	30	30	30	30	30
Długość rurociągu bez doladowania	m	20	30	30	30	30	30	30
Fabryczny załadunek czynnika R32	kg (t eq CO <sub>2</sub> )	1,35 (0,91)	1,9 (1,28)	3,1 (2,09)	3,1 (2,09)	2,6 (1,75)	2,6 (1,75)	2,6 (1,75)
Dodatkowy załadunek czynnika	g/m	20	35	35	35	40	40	40
Zasilanie elektryczne	V-ph-Hz	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	380/415 - 3 - 50	380/415 - 3 - 50	380/415 - 3 - 50
Min. przekrój przewodu zasilającego J. ZEWN. (połączenie J. ZEWN./J. WEWN.)**	mm²	3x2,5 (4x1,5)	3x2,5 (4x1,5)	3x4 (4x1,5)	3x4 (4x1,5)	5x2,5 (4x1,5)	5x2,5 (4x1,5)	5x2,5 (4x1,5)
Zabezpieczenie prądowe	A	16	20	25	25	20	20	20

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

\*\* Przekrój przewodów zależy od ich długości.

Urządzenia zawierają fluorowe gazy cieplarniane (R32).

> Super Digital Inverter

# Kaseta 4-drogowa 840x840 (950x950) Smart

Innowacyjna 4-drogowa kaseta Smart jest dedykowana do zastosowań komercyjnych i stanowi idealne połączenie komfortu, elegancji i wydajności.

Wyjątkowa wydajność energetyczna: SCOP do 5,52 (A ++++) i SEER do 9,40 (A ++++).

Prosta i elegancka konstrukcja pozwala na dopasowanie do różnych stylów pomieszczeń.

Zarządzanie komfortem: 5 poziomów prędkości\* wentylacji dla wysokiej precyzji w zarządzaniu komfortem i indywidualne sterowanie 4 niezależnymi żaluzjami.

Specjalna powłoka wymiennika kasetowego zapobiega gromadzeniu się brudu, aby utrzymać wydajność i efektywność energetyczną.

Opcjonalnie zestaw sterownika na podczerwień z odbiornikiem montowanym bezpośrednio w panelu kasety.

Opcjonalnie czujnik obecności\* zmieniający tryb pracy jednostki w przypadku nieobecności użytkowników.

Opcjonalne zestawy sterownika na podczerwień i czujnika obecności nie mogą być zainstalowane jednocześnie.

\* Tylko ze sterownikiem przewodowym RBC-AMS55E-EN

kompatybilne  
**TWIN**



Unikalna konstrukcja żaluzji pozwala na zoptymalizowanie dystrybucji powietrza: przepływ jest podzielony na dwa strumienie jednocześnie, aby zapewnić równomierność i wysoki poziom komfortu dla użytkowników.

5,51 MAX



SCOP

14 kW MAX



5.3 kW MAX  
MOC

+52 °C MAX

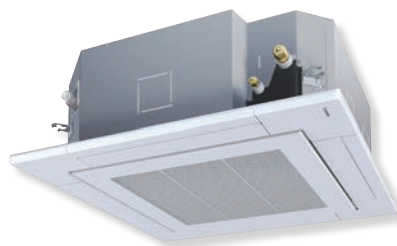


-27 °C MIN  
TEMP. PRACY

**R32**  
with TOSHIBA

## Jednostki wewnętrzne

RAV-GM561UT-E  
RAV-GM801UT-E  
RAV-GM1101UT-E  
RAV-GM1401UT-E



## Jednostki zewnętrzne

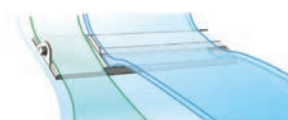
RAV-GP561ATP-E RAV-GP801AT-E RAV-GP1101AT-E  
RAV-GP1401AT-E



## Sterowniki

Sterownik na podczerwień (jako opcja)  
RBC-AX41UW-E

W zestawie:  
Sterownik przewodowy  
RBC-AMS55E-EN



# Kaseta 4-drogowa 840x840 (950x950) Smart



R32  
with TOSHIBA

## SYSTEM GM\_UT + GP\_AT/ATP

Jednostka zewnętrzna	RAV-RAV-	GP561ATP-E GM561UT-E	GP801AT-E GM801UT-E	GP1101AT-E GM1101UT-E	GP1401AT-E GM1401UT-E
Wydajność chłodnicza	kW	5,0	7,1	10,0	12,5
Zakres chłodzenia (min.-max.)	kW	1,2 - 5,6	1,9 - 8,0	3,1 - 12,0	3,1 - 14,0
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Chłodzenie	0,19 - 1,52 - 1,99	0,26 - 1,37 - 2,94	0,56 - 1,90 - 2,80	0,56 - 2,91 - 3,40
Pdc	kW Chłodzenie	5,0	7,1	10,0	12,5
EER	W/W	3,29	5,18	5,26	4,30
SEER		8,07	9,40	8,80	8,30
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie	A**	A***	A**	-
Sezonowe zużycie energii	kWh/rok Chłodzenie	217	264	398	903
Wydajność ogrzewania +7°C	kW	5,6	8,0	11,2	14,0
Wydajność ogrzewania -7°C (nom./max.)	kW	3,32 / 4,8	5,15 / 8,96	7,50 / 8,3	9,03 / 11,8
Zakres chłodzenia (min.-max.)	kW	0,9 - 7,4	1,3 - 11,3	2,6 - 13,0	2,6 - 16,5
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Grzanie	0,16 - 1,61 - 2,76	0,20 - 1,45 - 3,15	0,41 - 2,18 - 2,98	0,41 - 3,04 - 4,18
Pdh	kW Grzanie	3,8	5,1	9,2	9,6
COOP przy +7°C	W/W	4,34	5,52	5,14	4,61
COOP przy -7°C	W/W	3,1	4,06	3,81	3,56
SCOP		5,01	5,51	5,00	4,97
Klasa efektywności energetycznej	Grzanie	A**	A***	A**	-
Sezonowe zużycie energii	kWh/rok Grzanie	1061	1294	2573	2702

## JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA GM\_UT

Oznaczenie	RAV-	GM561UT-E	GM801UT-E	GM1101UT-E	GM1401UT-E
Przepływ powietrza (w/h)	m³/h Chłodzenie	1050/750	1920/810	2250/1050	2250/1170
Cisnienie akustyczne (w/s/n)*	dB(A)	32/29/26	42/35/27	48/40/31	48/41/33
Moc akustyczna (w/h)	dB(A)	48/43	56/43	61/46	61/48
Wymiary (WxSxG)	mm	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Waga	kg	20	25	25	25
Wymiary panelu (WxSxG)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Waga panelu	kg	5	5	5	5
Oznaczenie panelu		RBC-U41PGW-E			

## JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA GP\_AT/ATP

Oznaczenie	RAV-	GP561ATP-E 2 HP	GP801AT-E 3 HP	GP1101AT-E 4 HP	GP1401AT-E 5 HP
Przepływ powietrza	m³/h	2250	3180	6960	6960
Cisnienie akustyczne (w)*	dB(A) Chł./Grz.	46/48	46/48	49/50	50/51
Moc akustyczna (w)	dB(A) Chł./Grz.	63/65	63/65	66/67	67/68
Zakres pracy	°C Chłodzenie	-15 do +52	-15 do +52	-15 do +52	-15 do +52
Zakres pracy	°C Grzanie	-27 do +15	-27 do +15	-27 do +15	-27 do +15
Wymiary (WxSxG)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Waga	kg	45	74	104	104
Połączenia rurowe Gaz - Ciecz	cal	1/2 - 1/4	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8
Długość orurowania min./max.	m	3/50	3/50	3/75	3/75
Maksymalna różnica wysokości	m	30	30	30	30
Długość rurociągu bez doładowania	m	20	30	30	30
Fabryczny załadunek czynnika R32	kg (t eq CO <sub>2</sub> )	1,35 (0,91)	1,9 (1,28)	3,1 (2,1)	3,1 (2,1)
Dodatkowy załadunek czynnika	g/m	20	35	35	35
Zasilanie elektryczne	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Min. przekrój przewodu zasilającego J. ZEWN. (połączenie J. ZEWN./J. WEWN.)**	mm²	3x2,5 (4x1,5)	3x2,5 (4x1,5)	3x4 (4x1,5)	3x4 (4x1,5)
Zabezpieczenie prądowe	A	16	20	25	25

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

\*\* Przekrój przewodów zależy od ich długości.

Urządzenia zawierają fluorowe gazy cieplarniane (R32).

# Akcesoria do kaset

## ZESTAW STEROWNIKA NA PODCZERWIŃ



Zestaw do kasety 4-drogowej  
575x575 (620x620)  
(do wbudowania w panel)

RBC-AX32UMW-E

- > Wł./Wył.
- > Zmiana trybu pracy.
- > Ustawianie temperatury i przepływu powietrza.
- > Funkcja Cicha praca, Komfortowy sen.
- > Zapamiętywanie ustawień.



Zestaw do kasety 4-drogowej  
840x840 (950x950)  
(do wbudowania w panel)

RBC-AX32UW-E



Zestaw do kasety Smart  
840x840 (950x950)  
(do wbudowania w panel)

RBC-AX41UW-E

- > Wyświetlanie kodów błędów.
- > Funkcja Timer: 2 konfiguracje z krokiem co 10 minut i funkcją codziennego powtarzania.
- > Funkcja automatycznego lub ręcznego ustawiania żaluzji.

## STEROWNIKI PRZEWODOWE

### Uproszczony sterownik przewodowy



RBC-ASC11E

- > Wł./Wył.
- > Ustawianie temperatury.
- > Ustawianie przepływu powietrza.
- > Wyświetlanie kodów błędów.
- > Zmiana trybu pracy.
- > Wbudowany czujnik temperatury.
- > Grupowe sterowanie nawet 8 jednostkami.
- > Wyświetlanie ustawień urządzenia.

### Sterownik przewodowy z programatorem czasowym



RBC-AMS55E-EN

- > Wł./Wył.
- > Zmiana trybu pracy.
- > Ustawianie temperatury.
- > Ustawianie przepływu powietrza.
- > Programator tygodniowy.
- > Zarządzanie kodami błędów.
- > Grupowe sterowanie nawet 8 jednostkami.
- > Wbudowany czujnik temperatury.
- > Wyświetlanie ustawień urządzenia.

### Sterownik przewodowy standardowy



RBC-AMT32E

- > Wł./Wył.
- > Zmiana trybu pracy.
- > Ustawianie temperatury.
- > Ustawianie przepływu i kierowanie strumieniem powietrza.
- > Tryb energooszczędny.
- > Zarządzanie kodami błędów.
- > Grupowe sterowanie nawet 8 jednostkami.
- > Wbudowany czujnik temperatury.
- > Wyświetlanie ustawień urządzenia.

### Sterownik przewodowy z programatorem czasowym



RBC-AMS41E

- > Identyczne funkcje jak w przypadku zdalnego sterownika RBC-AMT32E, z wbudowanym programatorem 7-dniowym z maksymalnie 8 różnymi konfiguracjami dziennie.
- > Wyświetlacz z zegarem.

## DODATKOWE MODUŁY DO JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

### Moduł połączeniowy z magistralą sterującą TCC-Link



TCB-PCNT30TLE2

- > Umożliwia podłączenie jednostek typu RAV do sieci TCC-Link.
- > Umożliwia podłączenie tych urządzeń do scentralizowanych systemów sterowania.

### Moduł WŁ./WYŁ. - Styk okienny





TCB-IFCB5PE

- > Sterowanie włączaniem/wyłączaniem za pomocą zewnętrznego kontaktu (np. z oknem) z możliwością ponownego uruchomienia urządzenia lub nie.
- > Kasety 840x840 (950x950) i kasety Smart wymagają obudowy montażowej TCB-PX30MUE; Kasety 575x575 (620x620) wymagają obudowy montażowej TCB-PX40MUE.
- > Tryb powiadamiania o błędach z opcjonalnym złączem TCB-KBCN61HAE.




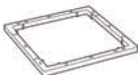


# Akcesoria do kaset






## AKCESORIA DO KASET 4-DROGOWYCH 575X575 (620X620) ULTRAKOMPAKTOWYCH

Wygląd	Oznaczenie	Opis	Kompatybilne z
	TCB-SIR41UM-E	Zestaw czujnika obecności do wbudowania w panel. Wymagany sterownik przewodowy RBC-AMS55E-EN.	RAV-RM**1MUT-E
	TCB-FF101URE2	Kolnierz wlotu świeżego powietrza	RAV-RM_1MUT-E

## AKCESORIA DO KASET 4-DROGOWYCH 840X840 (950X950)

Wygląd	Oznaczenie	Opis	Kompatybilne z
	TCB-BC1602UE	Zaślepka wylotu kasety	RAV-RM**1UTP-E
	TCB-FF101URE2	Kolnierz wlotu świeżego powietrza	RAV-RM_1UTP-E
	TCB-GFC1602UE	Komora filtra i świeżego powietrza	RAV-RM**1UTP-E
	TCB-GB1602UE	Wlot świeżego powietrza do komory filtra (wymaga TCB-GFC1602UE)	RAV-RM**1UTP-E
	TCB-SP1602UE	Element dystansujący do reg. wysokości	RAV-RM**1UTP-E

## AKCESORIA DO KASET 4-DROGOWYCH SMART

Wygląd	Oznaczenie	Opis	Kompatybilne z
	TCB-SIR41U-E	Zestaw czujnika obecności do wbudowania w panel. Wymagany sterownik przewodowy RBC-AMS55E-EN.	RAV-GM**1UT-E
	TCB-BC1603UE	Zaślepka wylotu kasety	RAV-GM**1UT-E
	TCB-FF101URE2	Kolnierz wlotu świeżego powietrza	RAV-GM_1UT-E
	TCB-GFC1603UE	Komora filtra i świeżego powietrza	RAV-GM**1UT-E
	TCB-SP1603UE	Element dystansujący do reg. wysokości	RAV-GM**1UT-E



100% Jakości  
**TOSHIBA**



# Jednostki podsufitowe

## Jednostki podsufitowe: jednolita temperatura w całym pomieszczeniu

Kąt nawiewu powietrza jest automatycznie dopasowywany w zależności od trybu chłodzenia lub ogrzewania. Funkcja automatycznego ruchu żaluzji umożliwia szybkie ujednoczenie temperatury w pomieszczeniu.

## Jednostki podsufitowe Toshiba są dostępne w 2 wersjach:

- > Digital Inverter - system jedno- lub trójfazowy łączący kompaktowy charakter i lekkość z wysoką energooszczędnością.
- > Super Digital Inverter - system jedno- lub trójfazowy umożliwiający prowadzenie długich instalacji i tym samym oferujący większą elastyczność w połączeniu z wyjątkową wydajnością.

SUPER DIGITAL INVERTER		Wielkość	1,7 HP	2 HP	3 HP	4 HP	5 HP	6 HP
		Wydajność grzewcza (kW)	4,5	5,6	8,0	11,2	14,0	16,0
		Wydajność chłodnicza (kW)	4,0	5,0	7,1	10,0	12,5	14,0
	Jednostka podsufitowa CTP R32	Str. 84		●	●	●	●	●

DIGITAL INVERTER		Wielkość	1,5 HP	2 HP	3 HP	3,5 HP	4 HP	5 HP	6 HP
		Wydajność grzewcza (kW)	4,0	5,6	7,7	9,0	11,2	12,8	16,0
		Wydajność chłodnicza (kW)	3,6	5,0	6,7	8,0	10,0	12,1	14,0
	Jednostka podsufitowa CTP R32 & R410A	Str. 85	●	●	●	●	●	●	●

> Digital & Super Digital Inverter

# Jednostka podsufitowa CTP

Jednostki podsufitowe CTP są idealnym rozwiązaniem w zakresie ogrzewania i klimatyzowania dużych powierzchni, takich jak obiekty handlowe lub hale magazynowe.

Gama odznaczająca się oszczędnym designem o zaokrąglonych liniach umożliwiającym wtopienie się w każdy typ wnętrza.

Optymalizacja szczeliny nawiewnej i przepływów powietrza w celu usprawnienia dystrybucji powietrza: wysokość rozprowadzania do 4,3 m i maksymalnie 10 metrów zasięgu.

Klasa energetyczna chłodzenie / grzanie do A ++ / A +++.

Konserwacja ułatwiona dzięki funkcji samooczyszczania wymiennika.

Redukcja poziomu hałasu: ciśnienie akustyczne zaledwie 28 dB(A) przy niskich nastawach (modele 40 i 56).

Możliwość zablokowania w trybie grzania lub chłodzenia.

Pompka skroplin jako opcja (TCB-DP31CE).

kompatybilne  
**TWIN+**



Elastyczność instalacji

Jednostka podsufitowa CTP dzięki specjalnemu systemowi mocowania ułatwia montaż, a położenie przyłączy chłodniczych i elektrycznych zostało zmodyfikowane w celu ułatwienia instalacji.

5,1 MAX



SCOP

16 kW MAX



3,6 kW MIN  
MOC

+52 °C MAX



-27 °C MIN  
TEMP. PRACY

**R32**  
with TOSHIBA

## Jednostki wewnętrzne

R32/R410A : RAV-RM\_1CTP-E



## Jednostki zewnętrzne

RAV-GM\_1AT(8)P-E  
RAV-GP\_1AT(8)P-E



## Sterowniki

Sterownik  
na podczerwień  
(jako opcja)  
RBC-AX33CE



W zestawie:  
Sterownik przewodowy  
RBC-AMS55E-EN



# Jednostka podsufitowa CTP DI R32



## SYSTEM RM\_CTP + GM\_ATP/AT8P

		DIGITAL INVERTER							
				NOWOŚĆ					
Jednostka zewnętrzna	RAV-	GM401ATP-E	GM561ATP-E	GM801ATP-E	GM901ATP-E	GM1101AT(8)P-E	GM1401AT(8)P-E	GM1601AT(8)P-E	
Jednostka wewnętrzna	RAV-	RM401CTP-E	RM561CTP-E	RM801CTP-E	GM901CTP-E	RM1101CTP-E	RM1401CTP-E	RM1601CTP-E	
Wydajność chłodnicza	kW	3,6	5,0	6,9	8,0	9,5	12,1	14,0	
Zakres chłodzenia (min.-max.)	kW	0,9 - 4,0	1,5 - 5,6	1,5 - 8	1,9-8,8	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 16	
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Chłodzenie	0,18 - 0,83 - 2,00	0,29 - 1,61 - 1,95	0,29 - 2,38 - 2,76	- 2,58 -	0,60 - 2,95 - 4,10	0,60 - 4,42 - 4,71	0,65 - 4,65 - 6,33	
Pdc	kW Chłodzenie	3,6	5,0	6,9	8,0	9,5	12,1	14,0	
EER	WW	4,34	3,11	2,90	3,10	3,22	2,74	3,01	
SEER		6,34	5,5	5,62	6,10	5,86	5,36	5,02	
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie	A**	A	A*	A**	A*	-	-	
Sezonowe zużycie energii	kWh/rok Chłodzenie	199	318	429	459	567	-	-	
Wydajność ogrzewania +7°C	kW	4,0	5,3	7,7	9,0	11,2	13	16,0	
Wydajność ogrzewania -7°C (nom./max.)	kW	2,47/3,59	3,73/4,43	5,42/6,34	5,52	7,89/8,81	9,02/11,28	9,82/11,05	
Zakres chłodzenia (min.-max.)	kW	0,8 - 5,0	1,5 - 6,3	1,5 - 9,0	1,6-9,9	3,0 - 13	3,0 - 16,0	3,0 - 18,0	
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Grzanie	0,14 - 0,78 - 1,70	0,29 - 1,36 - 2,40	0,29 - 2,13 - 3,20	0,3 - 2,65 - 2,93	0,60 - 2,94 - 4,10	0,60 - 3,48 - 4,60	0,65 - 4,61 - 6,89	
Pdh	kW Grzanie	2,7	2,8	5,1	6,30	7,6	7,6	10,0	
COP przy +7°C	WW	5,13	3,90	3,62	3,40	3,81	3,73	3,47	
COP przy -7°C	WW	4,05	3,39	3,13	2,62	3,31	3,24	-	
SCOP		5,1	4,32	4,11	4,60	4,27	4,19	3,95	
Klasa efektywności energetycznej	Grzanie	A***	A*	A*	A**	A*	-	-	
Sezonowe zużycie energii	kWh/rok Grzanie	741	908	1697	1917	2490	-	-	

## JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA RM\_CTP

Oznaczenie	RAV-	RM401CTP-E	RM561CTP-E	RM801CTP-E	GM901CTP-E	RM1101CTP-E	RM1401CTP-E	RM1601CTP-E
Przepływ powietrza (w/n)	m³/h	900/540	900/540	1410/750	1600/900	1860/1020	2040/1200	2040/1200
Cisnienie akustyczne (w/ś/n)*	dB(A)	37/35/28	37/35/28	41/36/29	42/38/30	44/38/32	46/41/35	46/42/36
Moc akustyczna (w/n)	dB(A)	52/43	52/43	56/44	57/53/45	59/47	61/50	61/50
Wymiary (WxSxG)	mm	235 x 950 x 690	235 x 950 x 690	235 x 1270 x 690	235x1586x690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690
Waga	kg	23	23	29	37	37	37	37



## JEDNOSTKA ZEWN. GM\_ATP/AT8P

		1-FAZOWE						3-FAZOWE			
		NOWOŚĆ		NOWOŚĆ		NOWOŚĆ		NOWOŚĆ			
Oznaczenie	RAV-	GM401ATP-E	GM561ATP-E	GM801ATP-E	GM901ATP-E	GM1101ATP-E	GM1401ATP-E	GM1601ATP-E	GM1101AT8P-E	GM1401AT8P-E	GM1601AT8P-E
		1,5 HP	2 HP	3 HP	3,5 HP	4 HP	5 HP	6 HP	4 HP	5 HP	6 HP
Przepływ powietrza	m³/h	2200	2400	2700	2900	4080	4200	6900	4080	4200	6900
Cisnienie akustyczne (w)*	dB(A) Chł./Grz.	49/50	46/48	48/52	51/55	54/57	55/57	53/55	54/57	55/57	53/55
Moc akustyczna (w)	dB(A) Chł./Grz.	64/65	63/65	65/69	68/72	70/74	70/74	70/72	70/74	70/74	70/72
Zakres pracy	°C Chłodzenie	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46
Zakres pracy	°C Grzanie	-15 do +15	-15 do +15	-15 do +15	-15 do +15	-15 do +15	-15 do +15	-15 do +15	-15 do +15	-15 do +15	-15 do +15
Wymiary (WxSxG)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Waga	kg	39	40	44	47	68	68	94	69	69	94
Połączenia rurowe Gaz - Ciecz	cal	1/2 - 1/4	1/2 - 1/4	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8
Długość orurowania min./max.	m	2/20	5/30	5/30	5/50	5/50	5/50	5/50	5/50	5/50	5/50
Maksymalna różnica wysokości	m	10	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Długość rurociągu bez doładowania	m	15	20	20	30	30	30	30	30	30	30
Fabryczny załadunek czynnika R32	kg (t eq CO <sub>2</sub> )	0,9 (0,61)	0,9 (0,61)	1,3 (0,88)	2,0 (1,3)	2,1 (1,42)	2,1 (1,42)	2,4 (1,6)	2,1 (1,42)	2,1 (1,42)	2,4 (1,6)
Dodatkowy załadunek czynnika	g/m	20	20	35	35	35	35	35	35	35	35
Zasilanie elektryczne	V-ph-Hz	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240-1-50	380/415 - 3 - 50	380/415 - 3 - 50	380/415 - 3 - 50
Min. przekrój przewodu zasilającego J. ZEWN.	mm²	3x1,5 (4x1,5)	3x2,5 (4x1,5)	3x2,5 (4x1,5)	3x2,5 (4x1,5)	3x4 (4x1,5)	3x4 (4x1,5)	3x4,0 (4x1,5)	5x2,5 (4x1,5)	5x2,5 (4x1,5)	5x2,5 (4x1,5)
(połączenie „J. ZEWN./J. WEWN.”)**											
Zabezpieczenie prądowe	A	16	20	20	20	25	25	32	20	20	20

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

\*\* Przekrój przewodów zależy od ich długości.

Urządzenia zawierają fluorowe gazy cieplarniane (R32 i R410A).

# Jednostka podsufitowa CTP SDI

Również modele 3-fazowe **R32**  
with TOSHIBA



## SYSTEM RM\_CTP + GP\_ATP/AT(8)

		1-FAZOWE				3-FAZOWE		
Jednostka zewnętrzna	RAV-	GP561ATP-E	GP801AT-E	GP1101AT-E	GP1401AT-E	GP1101AT8-E	GP1401AT8-E	GP1601AT8-E
Jednostka wewnętrzna	RAV-	RM561CTP-E	RM801CTP-E	RM1101CTP-E	RM1401CTP-E	RM1101CTP-E	RM1401CTP-E	RM1601CTP-E
Wydatność chłodnicza	kW	5,0	7,1	10,0	12,5	10,0	12,5	14,0
Zakres chłodzenia (min.-max.)	kW	1,2 - 5,6	1,9 - 8,0	3,1 - 12,0	3,1 - 14,0	2,6 - 12,0	2,6 - 14,0	2,6 - 16,0
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Chłodzenie	0,19 - 1,37 - 1,98	0,26 - 1,60 - 3,17	0,55 - 2,23 - 3,45	0,55 - 3,58 - 3,97	0,66 - 2,56 - 3,81	0,66 - 3,68 - 4,85	0,66 - 4,60 - 6,33
Pdc	kW Chłodzenie	5,0	7,1	10,0	12,5	10,0	12,5	14,0
EER	WWW	3,65	4,44	4,48	3,49	3,91	3,40	3,04
SEER		6,76	7,95	8,23	7,58	6,61	6,30	6,00
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie	A**	A**	A**	-	A**	-	-
Sezonowe zużycie energii	kWh/rok Chłodzenie	259	312	425	989	529	1190	1400
Wydatność ogrzewania +7°C	kW	5,6	8,0	11,2	14,0	11,2	14,0	16,0
Wydatność ogrzewania -7°C (nom./max.)	kW	3,32/4,38	5,15/6,96	7,5/8,3	9,03/11,8	-	-	-
Zakres chłodzenia (min.-max.)	kW	0,9 - 7,4	1,3 - 11,3	2,6 - 13,0	2,6 - 16,5	2,4 - 14,0	2,4 - 18,0	2,4 - 19,0
Pobór mocy (min.-nom.-max.)	kW Grzanie	0,16 - 1,38 - 2,67	0,20 - 1,80 - 3,55	0,41 - 2,38 - 3,09	0,41 - 3,59 - 4,40	0,53 - 2,51 - 4,26	0,53 - 3,48 - 5,95	0,53 - 4,30 - 6,96
Pdh	kW Grzanie	3,8	5,1	9,2	9,6	-	-	-
COP przy +7°C	WWW	4,03	4,44	4,71	3,90	4,46	4,02	3,72
COP przy -7°C	WWW	2,89	3,26	3,73	2,92	-	-	-
SCOP		4,7	5,05	4,72	4,71	4,21	4,20	4,19
Klasa efektywności energetycznej	Grzanie	A**	A**	A**	-	A*	-	-
Sezonowe zużycie energii	kWh/rok Grzanie	1130	1412	2726	2852	3854	3931	4003

## JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA RM\_CTP

		1-FAZOWE				3-FAZOWE		
Oznaczenie	RAV-	RM561CTP-E	RM801CTP-E	RM1101CTP-E	RM1401CTP-E	RM1101CTP-E	RM1401CTP-E	RM1601CTP-E
Przepływ powietrza (w/h)	m³/h	900/540	1410/750	1860/1020	2040/1200	1860/1020	2040/1200	2040/1200
Cisnienie akustyczne (w/s/n)*	dB(A)	37/35/28	41/36/29	44/38/32	46/41/35	44/38/32	46/41/35	46/42/36
Moc akustyczna (w/h)	dB(A)	52/43	56/44	59/47	61/50	59/47	61/50	61/50
Wymiary (WxSxG)	mm	235 x 950 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690
Waga	kg	23	29	37	37	37	37	37



## JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA GP\_ATP/AT(8)

		1-FAZOWE				3-FAZOWE		
Oznaczenie	RAV-	GP561ATP-E 2 HP	GP801AT-E 3 HP	GP1101AT-E 4 HP	GP1401AT-E 5 HP	GP1101AT8-E 4 HP	GP1401AT8-E 5 HP	GP1601AT8-E 6 HP
Przepływ powietrza	m³/h	2250	3180	6960	6960	6060	6180	6180
Cisnienie akustyczne (w)*	dB(A) Chł./Grz.	46/48	46/48	49/50	50/51	49/50	51/52	51/53
Moc akustyczna (w)	dB(A) Chł./Grz.	63/65	63/65	66/67	67/68	66/67	68/69	68/70
Zakres pracy	°C Chłodzenie	-15 do +52	-15 do +52	-15 do +52	-15 do +52	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46
Zakres pracy	°C Grzanie	-27 do +15	-27 do +15	-27 do +15	-27 do +15	-20 do +15	-20 do +15	-20 do +15
Wymiary (WxSxG)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Waga	kg	45	74	104	104	95	95	95
Połączenia rurowe Gaz - Ciecz	cal	1/2 - 1/4	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8
Długość orurowania min./max.	m	3/50	3/50	3/75	3/75	3/75	3/75	3/75
Maksymalna różnica wysokości	m	30	30	30	30	30	30	30
Długość rurociągu bez dolańdowania	m	20	30	30	30	30	30	30
Fabryczny załadunek czynnika R32	kg (t eq CO <sub>2</sub> )	1,35 (0,91)	1,9 (1,28)	3,1 (2,09)	3,1 (2,09)	2,6 (1,75)	2,6 (1,75)	2,6 (1,75)
Dodatkiowy załadunek czynnika	g/m	20	35	35	35	40	40	40
Zasilanie elektryczne	V-ph-Hz	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	380/415 - 3 - 50	380/415 - 3 - 50	380/415 - 3 - 50
Min. przekrój przewodu zasilającego J. ZEWN. (połączenie J. ZEWN./J. WEWN.)**	mm²	3x2,5 (4x1,5)	3x2,5 (4x1,5)	3x4 (4x1,5)	3x4 (4x1,5)	5x2,5 (4x1,5)	5x2,5 (4x1,5)	5x2,5 (4x1,5)
Zabezpieczenie prądowe	A	16	20	25	25	20	20	20

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

\*\* Przekrój przewodów zależy od ich długości.

Urządzenia zawierają fluorowe gazy cieplarniane (R32).

# Akcesoria do jednostek podsufitowych

## ZESTAW STEROWNIKA NA PODCZERWIĘĆ



RBC-AX33CE

## STEROWNIKI PRZEWODOWE

Uproszczony sterownik przewodowy



RBC-ASC11E

Sterownik przewodowy z programatorem czasowym



RBC-AMS55E-EN



RBC-AMS41E

Sterownik przewodowy standardowy



RBC-AMT32E

## DODATKOWE MODUŁY DO JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

Moduł połączeniowy z magistralą sterującą TCC-Link






TCB-PCNT30TLE2

Moduł WŁ./WYŁ. - Styk okienny



TCB-IFCB5PE

## AKCESORIA

Wygląd	Oznaczenie	Opis	Kompatybilne z
	TCB-DP31CE	Pompka skroplin (wysokość podnoszenia do 600 mm), wymagany zestaw kolanek.	RAV-RM**1CTP-E
	TCB-KP13CE	Zestaw kolanek do montażu pompki skroplin	RAV-RM401CTP-E RAV-RM561CTP-E
	TCB-KP23CE	Zestaw kolanek do montażu pompki skroplin	RAV-RM801CTP-E RAV-RM1101CTP-E RAV-RM1401CTP-E RAV-RM1601CTP-E



100% Jakości  
**TOSHIBA**







# Moduły połączeniowe DX

## Wysokoenergetyczne źródło ciepła i chłodu dla central wentylacyjnych

Toshiba oferuje 2 rodzaje modułów połączeniowych DX dla zakresu mocy od 1 do 10 HP. Współpracują one z gamą jednostek zewnętrznych RAV, umożliwiając sterowanie wymiennikiem bezpośredniego odparowania stanowiącym część centrali wentylacyjnych, sterując temperaturą powrotu lub wydajnością agregatu (0-10V).

### Typoszereg:

- > Digital Inverter - system jedno- i trójfazowy
- > Big Digital Inverter - system trójfazowy
- > Super Digital Inverter - system jedno- i trójfazowy

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE DI & SDI		Wielkość	1 HP	1,5 HP	2 HP	3 HP	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP
		Wydajność grzewcza (kW)	3,4	4,0	5,6	8,0	11,2	14,0	16,0	20,0	23,0
		Wydajność chłodnicza (kW)	2,5	3,6	5,0	7,1	10,0	12,5	14,0	22,4	27,0
	Moduł połączeniowy DX «Standardowy» - RBC-DXC010	str. 90	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Moduł połączeniowy DX 0/10 Volt - RBC-DXC031	str. 91	●	●	●	●	●	●	●	●	●

# Moduły połączeniowe DX

## Zestaw DX do sterowania temperaturą powrotu powietrza – RAV-DXC010

Do wymienników bezpośredniego odparowania od 2,5 do 23 kW. Sterowanie za pomocą standardowego sterownika Toshiba (w zestawie). Regulacja w oparciu o pomiar temperatury powietrza powracającego. Zestaw składa się z wodoszczelnej obudowy (IP65), sterownika przewodowego i kompletu czujek (5m).



### MODUŁ POŁĄCZENIOWY DX „STANDARDOWY”

		RAV-DXC010									
DIGITAL INVERTER, R32	RAV-	GM301ATP-E	GM401ATP-E	GM561ATP-E	GM801ATP-E	GM1101ATP/AT8P-E	GM1401ATP/AT8P-E	GM1601ATP/AT8P-E	GM2241AT8-E	GM2801AT8-E	
Wydajność [HP]		1HP	1.5HP	2HP	3HP	4HP	5HP	6HP	8HP	10HP	
Wydajność chłodnicza	kW	2.5	3.6	5.0	6.7	9.5	12.0	14.0	20.0	23.0	
Wydajność grzewcza	kW	3.4	4.0	5.3	7.7	11.2	13.0	16.0	22.4	27.0	
SUPER DIGITAL INVERTER, R32	RAV-	-	-	GP561ATP-E	GP801AT-E	GP1101AT/AT8-E	GP1401AT/AT8-E	GP1601AT8-E	-	-	
Wydajność chłodnicza	kW	-	-	5.0	7.1	10.0	12.5	14.0	-	-	
Wydajność grzewcza	kW	-	-	5.6	8.0	11.2	14.0	16.0	-	-	
Wymagany przepływ powietrza centrali AHU (min.-nom.-max)	m <sup>3</sup> /h	480 – 570 – 660	522 – 606 – 690	720 – 900 – 1080	1060 – 1320 – 1580	1280 – 1600 – 1920	1680 – 2100 – 2520	1850 – 2700 – 3740	2880 – 3600 – 4320	3360 – 4200 – 5040	
Wymagana pojemność wymiennika DX centrali (min.-max)	dm <sup>3</sup>	0,5 – 0,7	0,5 – 0,7	0,8 – 1,1	1,0 – 1,4	1,5 – 2,1	1,7 – 2,7	1,7 – 3,2	3,0 – 4,2	3,0 – 5,4	

### MODUŁ POŁĄCZENIOWY DX – Specyfikacja techniczna

Oznaczenie	MODUŁ POŁĄCZENIOWY DX „STANDARDOWY” – RAV-DXC010	
Wymiary (WxSxG)	mm	400 x 300 x 150
Waga	kg	10
Zakres pracy - chłodzenie (temp. pow. przed wymiennikiem)	°C	15°C tm + 24°C tm
Zakres pracy - ogrzewanie (temp. pow. przed wymiennikiem)	°C	15°C ts + 28°C ts
Zasilanie elektryczne	V-ph-Hz	220/240-1-50

ts = termometr suchy, tm = termometr mokry

### Warunki techniczne

#### Temperatura wymiennika w trybie chłodzenia

**Świeże powietrze: Minimum 15°C tm (18°C ts) / Maximum 24°C tm (32°C ts)**

Temperatury powietrza przepływającego przez wymiennik niższe niż 15°C mogą uszkodzić system.

#### Temperatura wymiennika w trybie ogrzewania

**Świeże powietrze: Minimum 15°C ts / Maximum 28°C ts**

W fazie odszraniania, gdy jednostka zewnętrzna wytwarza gorący gaz, wymiennik centrali wentylacyjnej działa jako skraplacz. Temperatura powietrza płynącego

przez wymiennik poniżej 15°C może powodować nadmierne skraplanie się czynnika chłodniczego. Może to doprowadzić do powrotu czynnika w formie cieczowej do sprężarki, co skutkuje uszkodzeniem mechanicznym. Niskie temperatury powietrza powodują częstsze uruchamianie cykli odszraniania.

#### Świeże powietrze

W przypadku wykorzystania świeżego powietrza, którego temperatura przekracza zakres podany przez firmę Toshiba, musi ono zostać wstępnie

przygotowane przez inne elementy (podgrzanie, odzysk ciepła czy podmieszanie), tak by jego parametry mieściły się w zakresie tolerancji.

#### Tryb automatyczny

W przypadku uruchomienia trybu automatycznego mogą mieć miejsce powtarzające się zmiany trybu pracy.

# Moduły połączeniowe DX

## Zestaw DX do sterowania wydajnością agregatu (0-10V) – RBC-DXC031

Do wymienników bezpośredniego odparowania od 2,5 do 23 kW.

Sterowanie wydajnością agregatu z zewnętrznej automatyki centrali wentylacyjnej (sygnał sterujący 0-10 V). Możliwość przysyłania informacji o stanie działania systemu Toshiba do centrali wentylacyjnej. Zestaw składa się z wodoszczelnej obudowy (IP65), sterownika przewodowego i kompletu czujek (5m).



### MODUŁ POŁĄCZENIOWY 0-10 VOLT

		RBC-DXC031									
DIGITAL INVERTER, R32	RAV-	GM301ATP-E	GM401ATP-E	GM561ATP-E	GM801ATP-E	GM1101ATP/AT8P-E	GM1401ATP/AT8P-E	GM1601ATP/AT8P-E	GM2241AT8-E	GM2801AT8-E	
Wydajność [HP]		1HP	1.5HP	2HP	3HP	4HP	5HP	6HP	8HP	10HP	
Wydajność chłodnicza	kW	2.5	3.6	5.0	6.7	9.5	12.0	14.0	20.0	23.0	
Wydajność grzewcza	kW	3.4	4.0	5.3	7.7	11.2	13.0	16.0	22.4	27.0	
SUPER DIGITAL INVERTER, R32	RAV-	-	-	GP561ATP-E	GP801AT-E	GP1101AT/AT8-E	GP1401AT/AT8-E	GP1601AT8-E	-	-	
Wydajność chłodnicza	kW	-	-	5.0	7.1	10.0	12.5	14.0	-	-	
Wydajność grzewcza	kW	-	-	5.6	8.0	11.2	14.0	16.0	-	-	
Wymagany przepływ powietrza centrali AHU (min.-nom.-max)	m <sup>3</sup> /h	480 – 570 – 660	522 – 606 – 690	720 – 900 – 1080	1060 – 1320 – 1580	1280 – 1600 – 1920	1680 – 2100 – 2520	1850 – 2700 – 3740	2880 – 3600 – 4320	3360 – 4200 – 5040	
Wymagana pojemność wymiennika DX centrali (min.-max)	dm <sup>3</sup>	0,5 – 0,7	0,5 – 0,7	0,8 – 1,1	1,0 – 1,4	1,5 – 2,1	1,7 – 2,7	1,7 – 3,2	3,0 – 4,2	3,0 – 5,4	

### MODUŁ POŁĄCZENIOWY DX – Specyfikacja techniczna

Oznaczenie	MODUŁ POŁĄCZENIOWY DX 0/10 V – RBC-DXC031	
Wymiary (WxSxG)	mm	400 x 300 x 150
Waga	kg	8
Zakres pracy - chłodzenie (temp. pow. przed wymiennikiem)	°C	15°C tm + 24°C tm
Zakres pracy - ogrzewanie (temp. pow. przed wymiennikiem)	°C	5°C ts + 28°C ts
Zasilanie elektryczne	V-ph-Hz	220/240-1-50

ts = termometr suchy, tm = termometr mokry

### Warunki techniczne

#### Temperatura wymiennika w trybie chłodzenia

**Świeże powietrze: Minimum 15°C tm (18°C ts) / Maximum 24°C tm (32°C ts)**

Temperatury powietrza przepływającego przez wymiennik niższe niż 15°C mogą uszkodzić system.

#### Temperatura wymiennika w trybie ogrzewania

**Świeże powietrze: Minimum 5°C ts / Maximum 28°C ts**

W fazie odszraniania, gdy jednostka zewnętrzna wytwarza gorący gaz, wymiennik centrali wentylacyjnej działa jako skraplacz. Temperatura powietrza płynącego przez

wymiennik poniżej 15°C może powodować nadmierne skraplanie się czynnika chłodniczego. Może to doprowadzić do powrotu czynnika w formie cieczowej do sprężarki, co skutkuje uszkodzeniem mechanicznym. Niskie temperatury powietrza powodują częstsze uruchamianie cykli odszraniania.

#### Świeże powietrze

W przypadku wykorzystania świeżego powietrza, którego temperatura przekracza zakres podany przez firmę Toshiba, musi ono zostać wstępnie

przygotowane przez inne elementy (podgrzanie, odzysk ciepła czy podmieszanie), tak by jego parametry mieściły się w zakresie tolerancji.

#### Tryb automatyczny

W przypadku uruchomienia trybu automatycznego mogą mieć miejsce powtarzające się zmiany trybu pracy.



100% Jakości  
**TOSHIBA**

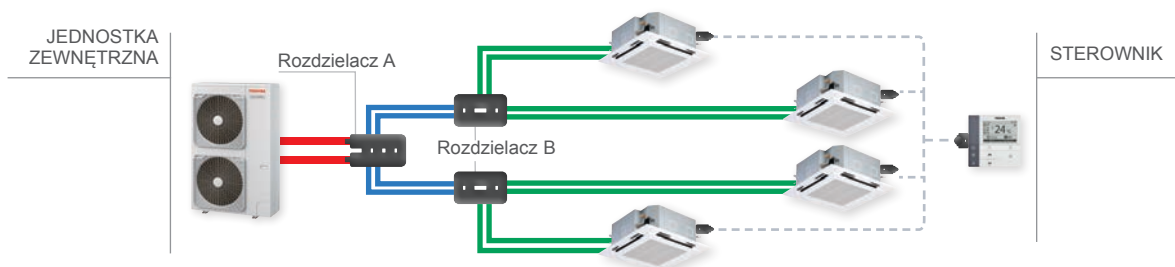


## Twin, Triple, Double-Twin

### Wydajność i elastyczność przy obsłudze dużych powierzchni

Systemy Twin, Triple i Double-Twin współpracujące z agregatami Super Digital Inverter oraz Digital Inverter umożliwiają podłączenie nawet 4 jednostek wewnętrznych tego samego typu i tej samej wielkości do jednej jednostki zewnętrznej. Konfiguracje dostępne są dla wszystkich modeli jednostek wewnętrznych: kaset 4-drogowych, jednostek kanałowych, ściennych i podsufitowych.

System sterowany z jednego sterownika to idealne rozwiązanie dla klimatyzacji większych stref, jak sklepy, magazyny, biura typu „open space”.



# Twin, Triple, Double-Twin

Podłączenie jednostki zewnętrznej DI, SDI lub Big DI za pomocą naszych zestawów przyłączeniowych umożliwia równoczesną pracę nawet 4 jednostek wewnętrznych. Jedna z nich, zdefiniowana jako główna, odpowiada za ustaloną wartość temperatury w danym pomieszczeniu. Ten rodzaj konfiguracji jest szczególnie rekomendowany do dużych powierzchni, które potrzebują wydajnego i jednocześnie ekonomicznego rozwiązania w zakresie ogrzewania i klimatyzacji.

Systemy Twin, Triple i Double-Twin są dostępne dla wszystkich modeli jednostek wewnętrznych: kaset 4-drogowych, jednostek kanałowych, ściennych i podsufitowych.

Zakres pracy do -27°C w trybie ogrzewania (SDI i Big DI 8-10 HP) oraz -15°C w trybie chłodzenia.

Połączenia Twin, Triple i Double-Twin wymagają zastosowania specjalnych zestawów przyłączeniowych.

Do działania systemów Twin, Triple i Double-Twin niezbędny jest sterownik przewodowy.

Możliwe podłączenie do scentralizowanego systemu sterowania.

## Jednostki wewnętrzne



## Jednostki zewnętrzne

DIGITAL INVERTER  
Jednofazowe  
i Trójfazowe

SUPER DIGITAL  
INVERTER  
Jednofazowe  
i Trójfazowe

BIG DIGITAL  
INVERTER  
Trójfazowe



## Sterowniki

Sterownik przewodowy  
(jako opcja)  
RBC-AMS55E-EN  
RBC-AMS41E  
RBC-AMT32E



## Rozdzielacze

RBC-TWP30E2  
RBC-TWP50E2  
RBC-TWP101E  
RBC-TRP100E  
RBC-DTWP101E



Szeroka gama

14 jednostek zewnętrznych może zostać skonfigurowanych w układzie Twin+ z jednostkami wewnętrznymi typu kasety, jednostki ścienne, kanałowe i podsufitowe.

	DI	SDI	BIG DI
TWIN	✓	✓	✓
TRIPLE	✓	✓	✓
D-TWIN			✓

## KASETY MUT/UTP

Jednostka wewnętrzna	RAV-	RM401MUT-E	RM561MUT-E	RM561UTP-E	RM801UTP-E	RM1101UTP-E	RM1401UTP-E
Nominalna wydajność chłodnicza	kW	3,6	5,0	5,0	7,1	10,0	12,5
Nominalna wydajność grzewcza	kW	4,0	5,6	5,6	8,0	11,2	14,0
Przepływ powietrza (w/n)	m <sup>3</sup> /h	660/468	798/546	1050/780	1230/810	2010/1170	2130/1260
Cisnienie akustyczne z odległości 1,5 m (w/ś/n)	dB(A)	41/36/32	44/39/35	32/29/28	35/31/28	43/38/33	44/38/34
Moc akustyczna (w/n)	dB(A)	56/47	59/50	47/43	50/43	58/48	59/49
Wymiary (WxSxG)	mm	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Waga	kg	16	16	20	20	24	24
Wymiary panelu (WxSxG)	mm	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Waga panelu	kg	3	3	4,2	4,2	4,2	4,2
Oznaczenie panelu		RBC-UM21PGW-E	RBC-UM21PGW-E	RBC-U31PGPW-E	RBC-U31PGPW-E	RBC-U31PGPW-E	RBC-U31PGPW-E

## KASETY SMART\*

Jednostka wewnętrzna	RAV-	GM561UT-E	GM801UT-E
Nominalna wydajność chłodnicza	kW	5,0	7,1
Nominalna wydajność grzewcza	kW	5,6	8,0
Przepływ powietrza (w/n)	m <sup>3</sup> /h	1050/750	1920/810
Cisnienie akustyczne z odległości 1,5 m (w/ś/n)	dB(A)	32/29/26	42/35/27
Moc akustyczna (w/n)	dB(A)	48/43	56/43
Wymiary (WxSxG)	mm	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Waga	kg	20	25
Wymiary panelu (WxSxG)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Waga panelu	kg	5	5
Oznaczenie panelu		RBC-U41PGW-E	RBC-U41PGW-E

\* Kompatybilne tylko z agregatami 1-fazowymi Super Digital Inverter.

## JEDNOSTKI ŚCIENNE KRT

Jednostka wewnętrzna	RAV-	RM561KRTP-E	RM801KRTP-E
Nominalna wydajność chłodnicza	kW	5	7,1
Nominalna wydajność grzewcza	kW	5,6	8,0
Przepływ powietrza (w/n)	m <sup>3</sup> /h	960/680	1040/680
Cisnienie akustyczne z odległości 1,5 m (w/ś/n)	dB(A)	42/39/35	45/41/35
Moc akustyczna (w/n)	dB(A)	57/50	60/50
Wymiary (WxSxG)	mm	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
Waga	kg	14	14

## JEDNOSTKI KANAŁOWE SDT I BTP

Jednostka wewnętrzna	RAV-	RM401SDT-E	RM561SDT-E	RM561BTP-E	RM801BTP-E	RM1101BTP-E	RM1401BTP-E
Nominalna wydajność chłodnicza	kW	3,6	5,0	5,0	7,1	10,0	12,5
Nominalna wydajność grzewcza	kW	4	5,6	5,6	8,0	11,2	14,0
Przepływ powietrza (w/n)	m <sup>3</sup> /h	690/522	780/582	800/480	1200/720	2100/1260	2100/1260
Cisnienie akustyczne z odległości 1,5 m (w/n)	dB(A)	39/33	45/36	33/25	34/26	40/33	40/33
Moc akustyczna (w/n)	dB(A)	54/48	60/51	48/40	49/41	55/48	55/48
Wymiary (WxSxG)	mm	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645	275 x 700 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Waga	kg	22	22	23	30	40	40
Standardowe ciśnienie statyczne	Pa	10/50	10/50	30/120	30/120	50/120	50/120
Oznaczenie przyłączy do kanałów	mm	-	-	TCB-SF56C6BPE	TCB-SF80C6BPE	TCB-SF160C6BPE	TCB-SF160C6BPE

## JEDNOSTKI PODSUFITOWE CTP

Jednostka wewnętrzna	RAV-	RM401CTP-E	RM561CTP-E	RM801CTP-E	RM1101CTP-E	RM1401CTP-E
Nominalna wydajność chłodnicza	kW	3,6	5,0	7,1	10,0	12,5
Nominalna wydajność grzewcza	kW	4	5,6	8,0	11,2	14,0
Przepływ powietrza (w/n)	m <sup>3</sup> /h	900/540	900/540	1410/750	1860/1080	2040/1200
Cisnienie akustyczne z odległości 1,5 m (w/ś/n)	dB(A)	37/35/28	37/35/28	41/36/29	44/38/32	46/41/35
Moc akustyczna (w/n)	dB(A)	52/43	52/43	56/44	59/47	61/50
Wymiary (WxSxG)	mm	235 x 950 x 690	235 x 950 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690
Waga	kg	23	23	29	37	37

## JEDNOSTKI WOLNOSTOJĄCE FT

Jednostka wewnętrzna	RAV-	RM561FT-E	RM801FT-E	RM1101FT-E	RM1401FT-E
Nominalna wydajność chłodnicza	kW	5,0	7,1	10	12,5
Nominalna wydajność grzewcza	kW	5,6	8,0	11,2	14,0
Przepływ powietrza (w/n)	m <sup>3</sup> /h	820/600	930/640	1660/1190	1760/1350
Cisnienie akustyczne z odległości 1,5 m (w/ś/n)	dB(A)	46/42/38	50/45/41	51/46/41	53/48/45
Moc akustyczna (w/n)	dB(A)	60/56/52	64/60/54	65/61/55	67/62/59
Wymiary (WxSxG)	mm	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390
Waga	kg	44	45	59	59

# Jednostki zewnętrzne Digital Inverter



## DIGITAL INVERTER

R32  
TOSHIBA

Oznaczenie	RAV-	1-FAZOWE				3-FAZOWE		
		GM801ATP-E	GM1101ATP-E	GM1401ATP-E	GM1601ATP-E	GM1101AT8P-E	GM1401AT8P-E	GM1601AT8P-E
Nominalna wydajność chłodnicza / grzewcza	kW	3 HP	4 HP	5 HP	6 HP	4 HP	5 HP	6 HP
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	6,7/7,7	10,0/11,2	12,0/13,0	14,0/16,0	10,0/11,2	12,1/12,8	14,0/16,0
Cisnienie akustyczne (w)*	dB(A)	2700	4080	4200	6900	4080	4200	6900
Moc akustyczna (w)	dB(A)	48/52	54/57	55/57	53/55	54/57	55/57	53/55
Moc akustyczna (w)	dB(A)	65/69	70/74	70/74	70/72	70/74	70/74	70/72
Zakres pracy	Chłodzenie	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46
Zakres pracy	Grzanie	-15 do +15	-15 do +15	-15 do +15	-15 do +15	-15 do +15	-15 do +15	-15 do +15
Wymiary (WxSxG)	mm	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Waga	kg	44	68	68	94	69	69	94
Połączenia rurowe Gaz – Ciecz / rozdzielacz	cal	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8
Połączenia rurowe Gaz – Ciecz rozdzielacz/J. WEWN. (system Twin)	cal	1/2 - 1/4	1/2 - 1/4	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	1/2 - 1/4	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8
Połączenia rurowe Gaz – Ciecz rozdzielacz/J. WEWN. (system Triple)	cal	-	-	-	1/2 - 1/4	-	-	1/2 - 1/4
Długość orurowania max. J. ZEWN./J. WEWN.	m	30	50	50	50	50	50	50
Maksymalna różnica wysokości	m	30	30	30	30	30	30	30
Fabryczny załadunek czynnika R32	kg (t eq CO <sub>2</sub> )	1,3 (0,88)	2,1 (1,42)	2,1 (1,42)	2,4 (1,6)	2,1 (1,42)	2,1 (1,42)	2,4 (1,6)
Zasilanie elektryczne	V-ph-Hz	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240-1-50	380/415 - 3 - 50	380/415 - 3 - 50	380/415 - 3 - 50
Min. przekrój przewodu zasilającego J. ZEWN. **	mm <sup>2</sup>	3x2,5	3x4,0	3x4,0	3x6,0	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Zabezpieczenie prądowe	A	20	25	25	32	20	20	20

# Jednostki zewnętrzne Super Digital Inverter



## SUPER DIGITAL INVERTER

R32  
TOSHIBA

Oznaczenie	RAV-	1-FAZOWE			3-FAZOWE		
		GP801AT-E	GP1101AT-E	GP1401AT-E	GP1101AT8-E	GP1401AT8-E	GP1601AT8-E
Nominalna wydajność chłodnicza / grzewcza	kW	3 HP	4 HP	5 HP	4 HP	5 HP	6 HP
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	7,1/8,0	10,0/11,2	12,5/14,0	10,0/11,2	12,5/14,0	14,0/16,0
Cisnienie akustyczne (w)*	dB(A)	3180	6960	6960	6060	6180	6180
Moc akustyczna (w)	dB(A)	46/48	49/50	50/51	49/50	51/52	51/53
Moc akustyczna (w)	dB(A)	63/65	66/67	67/68	66/67	68/69	68/70
Zakres pracy	Chłodzenie	-15 do +52	-15 do +52	-15 do +52	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +46
Zakres pracy	Grzanie	-27 do +15	-27 do +15	-27 do +15	-20 do +15	-20 do +15	-20 do +15
Wymiary (WxSxG)	mm	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Waga	kg	74	104	104	95	95	95
Połączenia rurowe Gaz – Ciecz / rozdzielacz	cal	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8
Połączenia rurowe Gaz – Ciecz rozdzielacz/J. WEWN. (system Twin)	cal	1/2 - 1/4	1/2 - 1/4	5/8 - 3/8	1/2 - 1/4	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8
Połączenia rurowe Gaz – Ciecz rozdzielacz/J. WEWN. (system Triple)	cal	-	-	-	-	-	1/2 - 1/4
Długość orurowania max. J. ZEWN./J. WEWN.	m	50	50	50	50	50	50
Maksymalna różnica wysokości	m	30	30	30	30	30	30
Fabryczny załadunek czynnika R32	kg (t eq CO <sub>2</sub> )	1,9 (1,28)	3,1 (2,09)	3,1 (2,09)	2,6 (1,75)	2,6 (1,75)	2,6 (1,75)
Zasilanie elektryczne	V-ph-Hz	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	380/415 - 3 - 50	380/415 - 3 - 50	380/415 - 3 - 50
Min. przekrój przewodu zasilającego J. ZEWN. **	mm <sup>2</sup>	3x2,5	3x4,0	3x4,0	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Zabezpieczenie prądowe	A	20	25	25	20	20	20



# Jednostki zewnętrzne Big Digital Inverter



## BIG DIGITAL INVERTER

R32  
ECO

3-FAZOWE

Oznaczenie	RAV-	GM2241AT8-E	GM2801AT8-E
Nominalna wydajność chłodnicza / grzewcza	kW	8 HP	10 HP
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	20,0/22,4	23,5/27
Cisnienie akustyczne (w)*	dB(A)	9150	10890
Moc akustyczna (w)	dB(A)	58/60	61/63
Zakres pracy	Chłodzenie	76/76	78/80
Zakres pracy	Grzanie	-15 do +46	-15 do +46
Wymiary (WxSxG)	mm	-27 do +15	-27 do +15
Waga	kg	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Połączenia rurowe Gaz – Ciecz /rozdzielacz	cal	142	142
Połączenia rurowe Gaz – Ciecz rozdzielacz/J. WEWN. (system Twin)	cal	1.1/8 - 1/2	1.1/8 - 1/2
Połączenia rurowe Gaz – Ciecz rozdzielacz/J. WEWN. (system Triple)	cal	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8
Połączenia rurowe Gaz – Ciecz rozdzielacz/rozdzielacz (system Double-Twin)	cal	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8
Połączenia rurowe Gaz – Ciecz rozdzielacz/J. WEWN. (system Double-Twin)	cal	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8
Długość orurowania max. J. ZEWN./J. WEWN. (1)	m	1/2 - 1/4	5/8 - 3/8
Maksymalna różnica wysokości	m	60	60
Fabryczny ładunek czynnika R32	kg (t eq CO <sub>2</sub> )	30	30
Zasilanie elektryczne	V-ph-Hz	5,0 (3,37)	5,0 (3,37)
Min. przekrój przewodu zasilającego J. ZEWN. **	mm <sup>2</sup>	380/415 - 3 - 50	380/415 - 3 - 50
Zabezpieczenie prądowe	A	5x2,5	5x2,5
		25	25

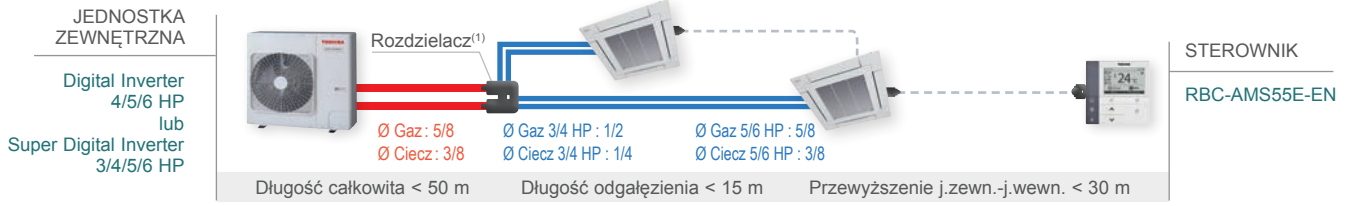
(1) Powyżej 60 m prosimy o kontakt.

\* Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m od jednostki zewnętrznej.

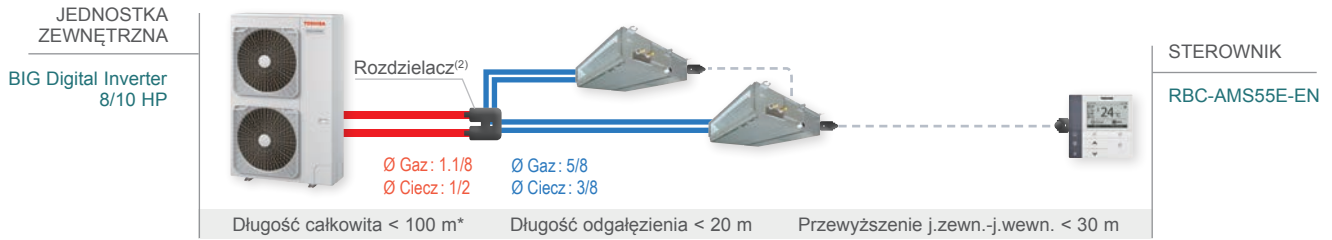
\*\* Przekrój przewodów zależy od ich długości.

Urządzenia zawierają fluorowe gazy cieplarniane (R32 i R410A).

## > System TWIN : 2 połączone jednostki



(1) Rozdzielacz RBC-TWP30E2 do systemów 3 i 4 HP, rozdzielacz RBC-TWP50E2 do systemów 5 i 6 HP.



(2) Rozdzielacz RBC-TWP101E do systemów 8 i 10 HP. \* Grupy BIG DI R32 powyżej 60 m prosimy o kontakt.

## SYSTEMY TWIN : DIGITAL INVERTER R32

Typ jednostki wewnętrznej	Jednostka zewnętrzna				Jednostki wewnętrzne				Rozdzielacz	Chłodzenie			Ogrzewanie		
	Oznaczenie RAV-	Wielkość	Wyd. chłodn (kW)	Wyd. ogrzew (kW)	Oznaczenie RAV-	Ilość	Wyd. chłodn (kW)	Wyd. ogrzew (kW)		Oznaczenie	EER	SEER	Klasa en.	COP	SCOP
Kaseta 840x840 (950x950)	GM1101ATP-E	4 HP 1-faz.	9,5	11,2	RM561UTP-E	2	4,8	5,6	RBC-TWP30E2	3,31	5,94	A+	3,82	4,28	A+
	GM1101AT8P-E	4 HP 3-faz.	9,5	11,2	RM561UTP-E	2	4,8	5,6	RBC-TWP30E2	3,31	5,94	A+	3,82	4,28	A+
	GM1401AT(8)P-E	5 HP (1-,3-faz.)	12,0	13,0	RM801UTP-E	2	6,0	6,5	RBC-TWP50E2	2,8	5,71	A+	3,76	4,29	A+
	GM1601AT(8)P-E	6 HP (1-,3-faz.)	14,0	16,0	RM801UTP-E	2	7,0	8,0	RBC-TWP50E2	3,12	6,3	-	3,61	4,35	-
Kaseta 575x575 (620x620)	GM1101ATP-E	4 HP 1-faz.	9,5	11,2	RM561MUT-E	2	4,8	5,6	RBC-TWP30E2	3,17	5,50	A	3,44	4,02	A+
	GM1101AT8P-E	4 HP 3-faz.	9,5	11,2	RM561MUT-E	2	4,8	5,6	RBC-TWP30E2	3,17	5,50	A	3,44	4,02	A+
Kanał	GM1101ATP-E	4 HP 1-faz.	9,5	11,2	RM561BTP-E	2	4,8	5,6	RBC-TWP30E2	3,18	5,28	A	3,75	4,22	A+
	GM1101AT8P-E	4 HP 3-faz.	9,5	11,2	RM561BTP-E	2	4,8	5,6	RBC-TWP30E2	3,18	5,28	A	3,75	4,22	A+
	GM1401AT(8)P-E	5 HP (1-,3-faz.)	12,1	13,0	RM801BTP-E	2	6,1	6,5	RBC-TWP50E2	2,74	5,36	-	3,61	4,21	-
	GM1601AT(8)P-E	6 HP (1-,3-faz.)	14,0	16,0	RM801BTP-E	2	7,0	8,0	RBC-TWP50E2	2,73	5,30	-	3,41	3,47	-
Kanał płaski	GM1101ATP-E	4 HP 1-faz.	9,5	11,2	RM561SDT-E	2	4,8	5,6	RBC-TWP30E2	3,14	5,32	A	3,75	4,19	A+
	GM1101AT8P-E	4 HP 3-faz.	9,5	11,2	RM561SDT-E	2	4,8	5,6	RBC-TWP30E2	3,14	5,32	A	3,75	4,19	A+
Jedn. podsufitowa	GM1101ATP-E	4 HP 1-faz.	9,5	11,2	RM561CTP-E	2	4,8	5,6	RBC-TWP30E2	3,22	5,86	A+	3,81	4,28	A+
	GM1101AT8P-E	4 HP 3-faz.	9,5	11,2	RM561CTP-E	2	4,8	5,6	RBC-TWP30E2	3,22	5,86	A+	3,81	4,28	A+
	GM1401AT(8)P-E	5 HP (1-,3-faz.)	12,1	13,0	RM801CTP-E	2	6,1	6,5	RBC-TWP50E2	2,74	5,36	-	3,74	4,19	-
	GM1601AT(8)P-E	6 HP (1-,3-faz.)	14,0	16,0	RM801CTP-E	2	7,0	8,0	RBC-TWP50E2	3,01	5,90	-	3,47	4,1	-
Jedn. ścienna	GM1101ATP-E	4 HP 1-faz.	9,5	11,2	RM561KRTP-E	2	4,8	5,6	RBC-TWP30E2	3,19	5,32	A	3,75	4,19	A+
	GM1101AT8P-E	4 HP 3-faz.	9,5	11,2	RM561KRTP-E	2	4,8	5,6	RBC-TWP30E2	3,19	5,32	A	3,75	4,19	A+
	GM1401AT(8)P-E	5 HP (1-,3-faz.)	12,1	13,0	RM801KRTP-E	2	6,1	6,5	RBC-TWP50E2	2,57	5,24	-	3,37	4,19	-
	GM1601AT(8)P-E	6 HP (1-,3-faz.)	14,0	16,0	RM801KRTP-E	2	7,0	8,0	RBC-TWP50E2	2,75	5,1	-	3,21	4,0	-
Jedn. wolnostojąca	GM1101AT(8)P-E	4 HP (1-,3-faz.)	9,5	11,2	RM561FT-EN	2	4,8	5,6	RBC-TWP30E2	3,10	5,16	A	3,51	3,92	A
	GM1401AT(8)P-E	5 HP (1-,3-faz.)	12,1	13,0	RM801FT-EN	2	6,1	8,0	RBC-TWP50E2	2,57	4,86	-	3,24	3,90	-

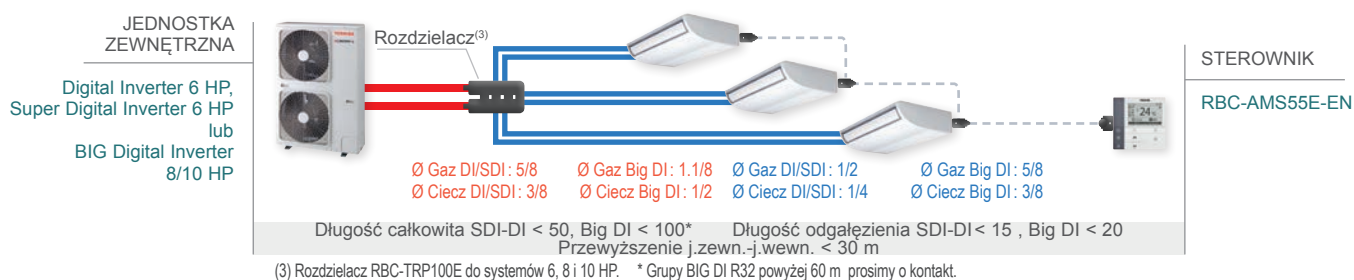
SYSTEMY TWIN : SUPER DIGITAL INVERTER R32

Typ jednostki wewnętrznej	Jednostka zewnętrzna				Jednostki wewnętrzne				Rozdzielacz	Chłodzenie			Ogrzewanie		
	Oznaczenie RAV-	Wielkość	Wyd. chłodn (kW)	Wyd. ogrzew (kW)	Oznaczenie RAV-	Ilość	Wyd. chłodn (kW)	Wyd. ogrzew (kW)		Oznaczenie	EER	SEER	Klasa en.	COP	SCOP
Kaseta Smart 840x840 (950x950)	GP1101AT-E	4 HP 1-faz.	10,0	11,2	GM561UT-E	2	5,0	5,6	RBC-TWP30E2	5,26	8,64	A++	5,14	5,00	A++
	GP1401AT-E	5 HP 1-faz.	12,5	14,0	GM801UT-E	2	6,3	7,0	RBC-TWP50E2	4,3	8,19	-	4,61	4,97	-
Kaseta 840x840 (950x950)	GP1101AT-E	4 HP 1-faz.	10,0	11,2	RM561UTP-E	2	5,0	5,6	RBC-TWP30E2	4,69	8,57	A++	4,79	4,73	A++
	GP1101AT8-E	4 HP 3-faz.	10,0	11,2	RM561UTP-E	2	5,0	5,6	RBC-TWP30E2	4,31	7,06	A++	4,65	4,36	A+
	GP1401AT-E	5 HP 1-faz.	12,5	14,0	RM801UTP-E	2	6,3	7,0	RBC-TWP50E2	3,96	8,14	-	4,36	4,72	-
	GP1401AT8-E	5 HP 3-faz.	12,5	14,0	RM801UTP-E	2	6,3	7,0	RBC-TWP50E2	3,65	7,06	-	4,11	4,36	-
Kaseta 575x575 (620x620)	GP1601AT8-E	6 HP 3-faz.	14,0	16,0	RM801UTP-E	2	7,0	8,0	RBC-TWP50E2	3,23	6,76	-	3,74	4,36	-
	GP801AT-E	3 HP 1-faz.	7,1	8,0	RM401MUT-E	2	3,6	4,0	RBC-TWP30E2	4,1	7,8	A++	4,4	4,86	A++
	GP1101AT-E	4 HP 1-faz.	10,0	11,2	RM561MUT-E	2	5,0	5,6	RBC-TWP30E2	4,18	7,7	A++	4,19	4,4	A+
Kanał	GP1101AT8-E	4 HP 3-faz.	10,0	11,2	RM561MUT-E	2	5,0	5,6	RBC-TWP30E2	3,85	6,16	A++	3,74	3,93	A
	GP1101AT-E	4 HP 1-faz.	10,0	11,2	RM561BTP-E	2	5,0	5,6	RBC-TWP30E2	4,17	6,74	A++	4,1	4,26	A+
	GP1101AT8-E	4 HP 3-faz.	10,0	11,2	RM561BTP-E	2	5,0	5,6	RBC-TWP30E2	3,88	5,81	A+	4,06	4,16	A
	GP1401AT-E	5 HP 1-faz.	12,5	14,0	RM801BTP-E	2	6,3	7,0	RBC-TWP50E2	3,5	6,27	-	3,86	4,25	-
	GP1401AT8-E	5 HP 3-faz.	12,5	14,0	RM801BTP-E	2	6,3	7,0	RBC-TWP50E2	3,28	5,64	-	3,83	3,96	-
Kanał płaski	GP1601AT8-E	6 HP 3-faz.	14,0	16,0	RM801BTP-E	2	7,0	8,0	RBC-TWP50E2	3,12	5,5	-	3,5	3,94	-
	GP801AT-E	3 HP 1-faz.	7,1	8,0	RM401SDT-E	2	3,6	4,0	RBC-TWP30E2	3,8	6,5	A++	4,4	4,51	A+
	GP1101AT-E	4 HP 1-faz.	10,0	11,2	RM561SDT-E	2	5,0	5,6	RBC-TWP30E2	3,91	6,65	A++	4,19	4,00	A+
Jedn. podsufitowa	GP1101AT8-E	4 HP 3-faz.	10,0	11,2	RM561SDT-E	2	5,0	5,6	RBC-TWP30E2	3,60	5,6	A+	4,21	3,84	A
	GP801AT-E	3 HP 1-faz.	7,1	8,0	RM401CTP-E	2	3,6	4,0	RBC-TWP30E2	4,44	7,82	A++	4,44	5,05	A++
	GP1101AT-E	4 HP 1-faz.	10,0	11,2	RM561CTP-E	2	5,0	5,6	RBC-TWP30E2	4,48	7,97	A++	4,71	4,71	A++
	GP1101AT8-E	4 HP 3-faz.	10,0	11,2	RM561CTP-E	2	5,0	5,6	RBC-TWP30E2	3,91	6,54	A++	4,46	4,21	A+
	GP1401AT-E	5 HP 1-faz.	12,5	14,0	RM801CTP-E	2	6,3	7,0	RBC-TWP50E2	3,49	7,34	-	3,9	4,7	-
Jedn. ścienna	GP1401AT8-E	5 HP 3-faz.	12,5	14,0	RM801CTP-E	2	6,3	7,0	RBC-TWP50E2	3,40	6,17	-	4,02	4,19	-
	GP1601AT8-E	6 HP 3-faz.	14,0	16,0	RM801CTP-E	2	7,0	8,0	RBC-TWP50E2	3,04	5,89	-	3,72	4,19	-
	GP1101AT-E	4 HP 1-faz.	10,0	11,2	RM561KRTP-E	2	5,0	5,6	RBC-TWP30E2	4,1	8,15	A++	4,1	4,05	A+
	GP1101AT8-E	4 HP 3-faz.	10,0	11,2	RM561KRTP-E	2	5,0	5,6	RBC-TWP30E2	3,83	6,35	A++	4,21	4,14	A+
	GP1401AT-E	5 HP 1-faz.	12,5	14,0	RM801KRTP-E	2	6,3	7,0	RBC-TWP50E2	3,45	6,69	-	3,66	4,37	-
Jedn. wolnostojąca	GP1401AT8-E	5 HP 3-faz.	12,3	14,0	RM801KRTP-E	2	6,2	7,0	RBC-TWP50E2	3,3	6,1	-	3,7	4,11	-
	GP1601AT8-E	6 HP 3-faz.	14,0	16,0	RM801KRTP-E	2	7,0	8,0	RBC-TWP50E2	3,01	5,88	-	3,29	4,08	-
	GP1101AT-E	4 HP 1-faz.	10,0	11,2	RM561FT-E	2	5,0	5,6	RBC-TWP30E2	4,18	6,67	A++	4,06	4,38	A+
	GP1101AT8-E	4 HP 3-faz.	10,0	11,2	RM561FT-E	2	5,0	5,6	RBC-TWP30E2	4,07	5,88	A+	4,21	4,14	A+
	GP1401AT-E	5 HP 1-faz.	12,5	14,0	RM801FT-E	2	6,3	7,0	RBC-TWP50E2	3,55	6,07	-	3,53	4,35	-
GP1401AT8-E	5 HP 3-faz.	12,5	14,0	RM801FT-E	2	6,3	7,0	RBC-TWP50E2	3,46	5,65	-	3,67	4,00	-	
GP1601AT8-E	6 HP 3-faz.	14,0	16,0	RM801FT-E	2	7,0	8,0	RBC-TWP50E2	3,19	5,55	-	3,31	3,96	-	

SYSTEMY TWIN : BIG DIGITAL INVERTER R32

Typ jednostki wewnętrznej	Jednostka zewnętrzna				Jednostki wewnętrzne				Rozdzielacz	Chłodzenie			Ogrzewanie		
	Oznaczenie RAV-	Wielkość	Wyd. chłodn (kW)	Wyd. ogrzew (kW)	Oznaczenie RAV-	Ilość	Wyd. chłodn (kW)	Wyd. ogrzew (kW)		Oznaczenie	EER	SEER	Klasa en.	COP	SCOP
Kaseta 840x840 (950x950)	GM2241AT8-E	8 HP 3-faz.	20,0	22,4	RM1101UTP-E	2	10,0	11,2	RBC-TWP101E	3,60	6,53	-	4,23	4,05	-
	GM2801AT8-E	10 HP 3-faz.	23,5	27,0	RM1401UTP-E	2	11,8	13,5	RBC-TWP101E	3,00	6,21	-	3,80	3,90	-
Kanał	GM2241AT8-E	8 HP 3-faz.	20,0	22,4	RM1101BTP-E	2	10,0	11,2	RBC-TWP101E	3,24	5,03	-	4,02	3,72	-
	GM2801AT8-E	10 HP 3-faz.	23,5	27,0	RM1401BTP-E	2	11,8	13,5	RBC-TWP101E	2,65	4,92	-	3,62	3,64	-
Jedn. podsufitowa	GM2241AT8-E	8 HP 3-faz.	20,0	22,4	RM1101CTP-E	2	10,0	11,2	RBC-TWP101E	3,24	5,67	-	3,92	3,79	-
	GM2801AT8-E	10 HP 3-faz.	23,5	27,0	RM1401CTP-E	2	11,8	13,5	RBC-TWP101E	2,62	5,16	-	3,57	3,65	-
Jedn. wolnostojąca	GM2241AT8-E	8 HP 3-faz.	20,0	22,4	RM1101FT-EN	2	10,0	11,2	RBC-TWP101E	3,24	5,08	-	3,98	3,60	-
	GM2801AT8-E	10 HP 3-faz.	23,5	27,0	RM1401FT-EN	2	11,8	13,5	RBC-TWP101E	2,65	4,87	-	3,29	3,57	-

## > System TRIPLE : 3 połączone jednostki



### SYSTEMY TRIPLE : DIGITAL INVERTER R32

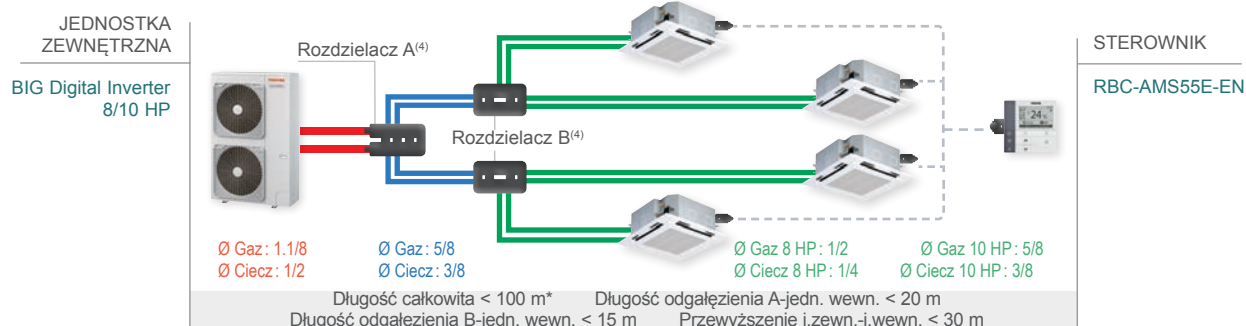
Typ jednostki wewnętrznej	Jednostka zewnętrzna				Jednostki wewnętrzne			Rozdzielacz	Chłodzenie			Ogrzewanie			
	Oznaczenie RAV-	Wielkość	Wyd. chłodn (kW)	Wyd. ogrzew (kW)	Oznaczenie RAV-	Ilość	Wyd. chłodn (kW)		Wyd. ogrzew (kW)	Oznaczenie	EER	SEER	Klasa en.	COP	SCOP
Kaseta 840x840 (950x950)	GM1601AT(8)P-E	6 HP (1-,3-faz.)	14,0	16,0	RM561UTP-E	3	4,7	5,4	RBC-TRP100E	3,12	6,3	-	3,61	4,35	-
Kaseta 575x575 (620x620)	GM1601AT(8)P-E	6 HP (1-,3-faz.)	14,0	16,0	RM561MUT-E	3	4,7	5,4	RBC-TRP100E	2,82	5,1	-	3,41	4,0	-
Kanał	GM1601AT(8)P-E	6 HP (1-,3-faz.)	14,0	16,0	RM561BTP-E	3	4,7	5,4	RBC-TRP100E	2,73	5,3	-	3,41	3,9	-
Kanał płaski	GM1601AT(8)P-E	6 HP (1-,3-faz.)	14,0	16,0	RM561SDT-E	3	4,7	5,4	RBC-TRP100E	2,81	5,1	-	3,41	4,0	-
Jedn. podsufitowa	GM1601AT(8)P-E	6 HP (1-,3-faz.)	14,0	16,0	RM561CTP-E	3	4,7	5,4	RBC-TRP100E	3,01	5,9	-	3,47	4,1	-
Jedn. ścienna	GM1601AT(8)P-E	6 HP (1-,3-faz.)	14,0	16,0	RM561K RTP-E	3	4,7	5,4	RBC-TRP100E	2,75	5,1	-	3,21	4,0	-

### SYSTEMY TRIPLE : SUPER DIGITAL INVERTER R32

Typ jednostki wewnętrznej	Jednostka zewnętrzna				Jednostki wewnętrzne			Rozdzielacz	Chłodzenie			Ogrzewanie			
	Oznaczenie RAV-	Wielkość	Wyd. chłodn (kW)	Wyd. ogrzew (kW)	Oznaczenie RAV-	Ilość	Wyd. chłodn (kW)		Wyd. ogrzew (kW)	Oznaczenie	EER	SEER	Klasa en.	COP	SCOP
Kaseta 840x840 (950x950)	GP1601AT8-E	6 HP 3-faz.	14,0	16,0	RM561UTP-E	3	4,7	5,4	RBC-TRP100E	3,23	6,71	-	3,74	4,36	-
Kaseta 575x575 (620x620)	GP1601AT8-E	6 HP 3-faz.	14,0	16,0	RM561MUT-E	3	4,7	5,4	RBC-TRP100E	3,30	6,09	-	3,51	4,13	-
Kanał	GP1601AT8-E	6 HP 3-faz.	14,0	16,0	RM561BTP-E	3	4,7	5,4	RBC-TRP100E	3,12	5,42	-	3,50	3,94	-
Kanał płaski	GP1601AT8-E	6 HP 3-faz.	14,0	16,0	RM561SDT-E	3	4,7	5,4	RBC-TRP100E	3,26	5,98	-	3,50	4,07	-
Jedn. podsufitowa	GP1601AT8-E	6 HP 3-faz.	14,0	16,0	RM561CTP-E	3	4,7	5,4	RBC-TRP100E	3,04	5,95	-	3,72	4,19	-
Jedn. ścienna	GP1601AT8-E	6 HP 3-faz.	14,0	14,0	RM561K RTP-E	3	4,7	4,7	RBC-TRP100E	3,01	5,82	-	3,29	4,08	-
Jedn. wolnostojąca	GP1601AT8-E	6 HP 3-faz.	14,0	16,0	RM561FT-EN	3	4,7	5,4	RBC-TRP100E	3,19	5,55	-	3,31	3,96	-

### SYSTEMY TRIPLE : BIG DIGITAL INVERTER R32

Typ jednostki wewnętrznej	Jednostka zewnętrzna				Jednostki wewnętrzne			Rozdzielacz	Chłodzenie			Ogrzewanie			
	Oznaczenie RAV-	Wielkość	Wyd. chłodn (kW)	Wyd. ogrzew (kW)	Oznaczenie RAV-	Ilość	Wyd. chłodn (kW)		Wyd. ogrzew (kW)	Oznaczenie	EER	SEER	Klasa en.	COP	SCOP
Kaseta 840x840 (950x950)	GM2241AT8-E	8 HP 3-faz.	20,0	22,4	RM801UTP-E	3	6,7	7,5	RBC-TRP100E	3,60	6,57	-	4,23	4,05	-
	GM2801AT8-E	10 HP 3-faz.	23,5	27,0	RM801UTP-E	3	7,9	9,0	RBC-TRP100E	3,00	6,24	-	3,80	3,91	-
Kanał	GM2241AT8-E	8 HP 3-faz.	20,0	22,4	RM801BTP-E	3	6,7	7,5	RBC-TRP100E	3,24	5,22	-	4,02	3,74	-
	GM2801AT8-E	10 HP 3-faz.	23,5	27,0	RM801BTP-E	3	7,9	9,0	RBC-TRP100E	2,65	5,09	-	3,62	3,65	-
Jedn. podsufitowa	GM2241AT8-E	8 HP 3-faz.	20,0	22,4	RM801CTP-E	3	6,7	7,5	RBC-TRP100E	3,24	5,59	-	3,92	3,79	-
	GM2801AT8-E	10 HP 3-faz.	23,5	27,0	RM801CTP-E	3	7,9	9,0	RBC-TRP100E	2,62	5,16	-	3,57	3,65	-
Jedn. ścienna	GM2241AT8-E	8 HP 3-faz.	20,0	22,4	RM801K RTP-E	3	6,7	7,5	RBC-TRP100E	3,00	5,58	-	3,66	3,76	-
	GM2801AT8-E	10 HP 3-faz.	23,5	27,0	RM801K RTP-E	3	7,9	9,0	RBC-TRP100E	2,55	5,30	-	3,53	3,63	-
Jedn. wolnostojąca	GM2241AT8-E	8 HP 3-faz.	20,0	22,4	RM801FT-EN	3	6,7	7,5	RBC-TRP100E	3,24	5,09	-	3,98	3,60	-
	GM2801AT8-E	10 HP 3-faz.	23,5	27,0	RM801FT-EN	3	7,9	9,0	RBC-TRP100E	2,65	4,94	-	3,29	3,58	-



(4) Rozdzielacz RBC-TWP101E do systemów 8 i 10 HP (zestaw składający się z łączników A i B). \* Grupy BIG DI R32 powyżej 60 m prosimy o kontakt.

### SYSTEMY DOUBLE-TWIN : BIG DIGITAL INVERTER R32

Typ jednostki wewnętrznej	Jednostka zewnętrzna				Jednostki wewnętrzne				Rozdzielacz	Chłodzenie			Ogrzewanie		
	Oznaczenie RAV-	Wielkość	Wyd. chłodn (kW)	Wyd. ogrzew (kW)	Oznaczenie RAV-	Ilość	Wyd. chłodn (kW)	Wyd. ogrzew (kW)	Oznaczenie	EER	SEER	Klasa en.	COP	SCOP	Klasa en.
Kaseta 840x840 (950x950)	GM2241AT8-E	8 HP 3-faz.	20,0	22,4	RM561UTP-E	4	5,0	5,6	RBC-DTWP101E	3,60	6,57	-	4,23	4,05	-
	GM2801AT8-E	10 HP 3-faz.	23,0	27,0	RM801UTP-E	4	5,8	6,8	RBC-DTWP101E	3,00	6,16	-	3,80	3,90	-
Kaseta 575x575 (620x620)	GM2241AT8-E	8 HP 3-faz.	20,0	22,4	RM561MUT-E	4	5,0	5,6	RBC-DTWP101E	3,15	6,00	-	3,66	4,03	-
Kanał	GM2241AT8-E	8 HP 3-faz.	20,0	22,4	RM561BTP-E	4	5,0	5,6	RBC-DTWP101E	3,24	5,18	-	4,02	3,73	-
	GM2801AT8-E	10 HP 3-faz.	23,5	27,0	RM801BTP-E	4	5,9	6,8	RBC-DTWP101E	2,65	5,03	-	3,62	3,64	-
Kanał płaski	GM2241AT8-E	8 HP 3-faz.	20,0	22,4	RM561SDT-E	4	5,0	5,6	RBC-DTWP101E	3,00	5,44	-	3,66	3,86	-
Jedn. podsufitowa	GM2241AT8-E	8 HP 3-faz.	20,0	22,4	RM561CTP-E	4	5,0	5,6	RBC-DTWP101E	3,24	5,68	-	3,92	3,80	-
	GM2801AT8-E	10 HP 3-faz.	23,5	27,0	RM801CTP-E	4	5,9	6,8	RBC-DTWP101E	2,62	5,06	-	3,57	3,64	-
Jedn. ścienna	GM2241AT8-E	8 HP 3-faz.	20,0	22,4	RM561KRTP-E	4	5,0	5,6	RBC-DTWP101E	3,00	5,60	-	3,66	3,77	-
	GM2801AT8-E	10 HP 3-faz.	23,5	27,0	RM801KRTP-E	4	5,9	6,8	RBC-DTWP101E	2,55	5,22	-	3,53	3,63	-
Jedn. wolnostojąca	GM2241AT8-E	8 HP 3-faz.	20,0	22,4	RM561FT-EN	4	5,0	5,6	RBC-DTWP101E	3,24	5,09	-	3,98	3,60	-
	GM2801AT8-E	10 HP 3-faz.	23,5	27,0	RM801FT-EN	4	5,9	6,8	RBC-DTWP101E	2,65	4,87	-	3,29	3,57	-



100% Jakości  
**TOSHIBA**



# Sterowanie i nadzór

---

Toshiba oferuje szeroki wybór sterowników,  
interfejsów centralnego sterowania i systemów BMS:

- > Sterowniki indywidualne na podczerwień lub przewodowe z programatorem tygodniowym.
  - > Sterowniki centralne, do których można podłączyć nawet 128 jednostek wewnętrznych.
  - > Interfejsy komunikacyjne umożliwiające połączenie systemów Toshiba z systemem zarządzania budynkiem (BMS).
  - > Dostępne są również interfejsy zarządzania: zaawansowane systemy komunikacyjne przeznaczone do bardzo dużych instalacji grzewczych i klimatyzacyjnych z możliwością monitorowania zużycia energii i podłączenia nawet 2048 jednostek. W przypadku zainteresowania prosimy o kontakt.
-

# Sterowniki indywidualne

## W ZESTAWIE Z JEDNOSTKĄ WEWNĘTRZNĄ

Precyzyjne programowanie tygodniowe.



- > Duży wyświetlacz i podświetlane główne przyciski - czytelne w każdych warunkach.
- > Wbudowany programator tygodniowy z 4 konfiguracjami dziennie.
- > Szybki dostęp do trybów: eco, pełnej mocy, komfortowego snu, podtrzymania temperatury (8 °C), jak również do funkcji filtrowania.
- > Ruch żaluzji regulowany w pionie i poziomie z unikalnym, dwustrefowym nawiewem powietrza (dot. modelu DSK 9).
- > Obsługuje wszystkie standardowe funkcje (zmiana trybu pracy, prędkości wentylatora i nastawy temperatury).

Jednostka ścienna Daiseikai 9, Shorai Premium i Edge, Konsola Bi-Flow

Praktyczny, kompletny i z możliwością dostosowania.



- > Szybki dostęp do trybów: eco, pełnej mocy, komfortowego snu, cichej pracy i preferencji własnych.
- > Zdalny sterownik na podczerwień z możliwością adaptacji na sterownik przewodowy (dot. modelu Shorai).
- > Timer 2 konfiguracje z możliwością powtarzania.
- > Obsługuje wszystkie standardowe funkcje (zmiana trybu pracy, prędkości wentylatora, nastawy temperatury i ustawień żaluzji).

Jednostka ścienna Shorai i kanał U2DVG-E.

Podstawowe funkcje w zasięgu ręki.



- > Szybki dostęp do trybów: eco, cichej pracy agregatu, pełnej mocy i wymuszonego odszronienia.
- > Obsługuje wszystkie standardowe funkcje (zmiana trybu pracy, prędkości wentylatora, nastawy temperatury i ustawień żaluzji).
- > Timer 1 konfiguracja.

Jednostka ścienna Seiya.

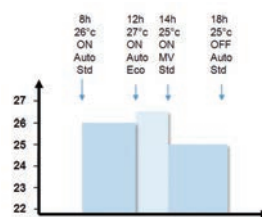
## OPCJONALNIE: PROGRAMATOR TYGODNIOWY

Kompatybilny z jednostką Seiya.



- > Możliwość zaprogramowania 4 konfiguracji dziennie dla każdego dnia tygodnia.
- > Duży wyświetlacz i podświetlane główne przyciski - czytelne w każdych warunkach.
- > Obsługuje wszystkie standardowe funkcje (zmiana trybu pracy, prędkości wentylatora, nastawy temperatury i ustawień żaluzji).
- > Szybki dostęp do zaawansowanych funkcji.

Systemy monosplit: RB-RXS30-E.  
Systemy multi-split: RB-RXS31-E.



Przykład programowania godzinowego

## STEROWNIK PRZEWODOWY Z PROGRAMATOREM

Sterownik do kanału i kasety multi-split.



- > Duży podświetlany wyświetlacz z menu w języku polskim.
- > Wbudowany programator tygodniowy.
- > Możliwość zdefiniowania miejsca pomiaru temperatury wewnętrznej.
- > Obsługuje wszystkie standardowe funkcje (zmiana trybu pracy, prędkości wentylatora i nastawy temperatury).
- > Połączenie przewodowe.

System multi-split: Kanał U2DVG i kasecja U2MUVG: RB-RWS21-E.



# Moduł WiFi Toshiba Home AC Control

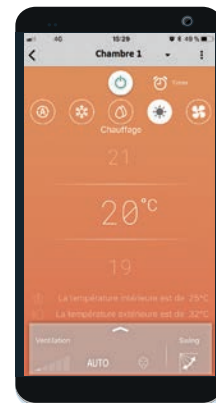
Komfort, spokój, oszczędność energii, całkowita kontrola.



Dzięki interfejsowi Wifi firmy Toshiba możliwe jest zdalne sterowanie urządzeniami klimatyzacyjnymi za pomocą aplikacji Toshiba Home AC Control. Aplikacja jest dostępna na smartfonach i tabletach zapewniając pełną kontrolę użytkownikowi, zarówno w domu, jak i poza nim. Pozwala na zdalny dostęp do wszystkich funkcji, bez względu na to gdziekolwiek jest użytkownik.



> To inteligentne rozwiązanie pozwala w pełni dostosować komfort do stylu życia i generować oszczędności energii.



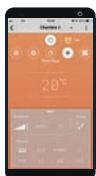
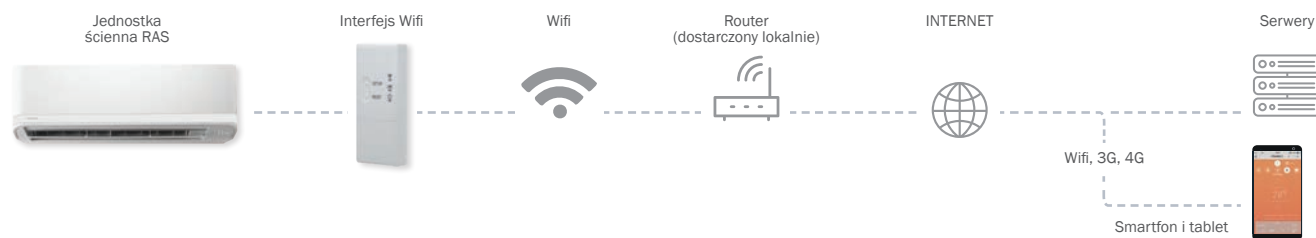
## Dostępne funkcje

- > Włączenie / Wyłączenie, zmiana trybu pracy, ustawienia temperatury.
- > Prędkość wentylatora i tryb wachlowania.
- > Harmonogram tygodniowy i funkcja timera.
- > Tryb cichej pracy, eco, pełnej mocy i rozbudowany harmonogram.
- > Wyświetlanie temperatur wewnętrznych i zewnętrznych.
- > Wyświetlanie kodów błędów.
- > Klimatyzatory można rozdzielić na 3 grupy / strefy kontrolne.
- > Tryb demonstracyjny (obsługa aplikacji bez podłączonego interfejsu do jednostki wewnętrznej).

## Elastyczna, przyjazna

dla użytkownika i ergonomiczna aplikacja:

- > Kontrola do 10 jednostek wewnętrznych na użytkownika.
- > Kontrola do 5 użytkowników na jednostkę wewnętrzną.
- > Darmowa aplikacja i wiele języków do wyboru.
- > Zabezpieczenie za pomocą hasła i loginu.



> Łatwy dostęp do zaawansowanych funkcji Toshiba (cichej pracy, eco, pełnej mocy i innych).



> Szybka wizualizacja wszystkich jednostek (stan pracy, temperatura, ...)  
> Sterowanie jednostką według strefy (do 3).



> Harmonogram tygodniowy: do 4 konfiguracji dziennie przez 7 dni (programowanie włączania / wyłączenia, wartość zadana, tryb pracy, funkcje zaawansowane).

Gama	Modele jednostek wewnętrznych	Model interfejsu Wifi
Jedn. ścienna Daiseikai 9 oraz Shorai Edge	RAS-(M)_PKVPG-E (cały typoszereg)	RB-N101S-G
	RAS-_J2KVG-E (cały typoszereg)	
Jedn. ścienna Shorai i Shorai Premium	RAS-M_PKVSG-E (Wielkość 05-07)	RB-N102S-G
	RAS-B_PKVSG-E i RAS-B_J2KVRG-E (Wielkość 10-16)	RB-N101S-G
	RAS-(B)_PKVSG-E i RAS-(B)_J2AVRG-E (Wielkość 18-24)	
Jedn. ścienna Seiya	RAS-(B)_J2KVG-E (Wielkość 05-18)	RB-N102S-G
	RAS_J2KVG-E (Wielkość 24)	RB-N101S-G
Konsola Bi-Flow	RAS-B_U2FVG-E1	RB-N102S-G



- > Zeskanuj i pobierz darmową aplikację "Toshiba Home AC Control" ze sklepu Google Play.
- > Aplikacja dostępna również z App Store (urządzenia iOS).

Oznaczenie	Opis
RB-N101S-G	Moduł WiFi montowany wewnątrz jednostki
RB-N102S-G	Moduł WiFi z przedłużaczem, do montażu na zewnątrz obudowy jednostki

Aplikacja Toshiba Home AC Control jest zgodna z IOS (wersja 9.0 lub nowsza) i Androidem (wersja 5.0 lub nowsza).

# Sterowniki bezprzewodowe

PILOT ZDALNEGO STEROWANIA OFEROWANY WRAZ Z GAMĄ ZBIERACZY SYGNAŁÓW NA PODCZERWIENI PRZYSTOSOWANYCH DO KAŻDEGO RODZAJU JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH RAV I VRF



- > Wł./Wył.
- > Zmiana trybu pracy.
- > Ustawienia temperatury i przepływu powietrza.
- > Funkcje Cicha praca, Boost i Komfortowy sen.
- > Zapamiętywanie ustawień.

Pilot ten jest dostarczany w zestawie z konsolami Bi-Flow MML-AP\_NH-E.

- > Wyświetlanie kodów błędów.
- > Funkcja Timer: 2 konfiguracje z krokiem co 10 minut i funkcją codziennego powtarzania.
- > Funkcja automatycznego lub manualnego ustawiania żaluzji.



Zestaw do kasety 4-drogowej 840x840 (950x950) (do wbudowania w panel).

RBC-AX32UW-E



Zestaw do kasety 4-drogowej 575x575 (620x620) (do wbudowania w panel).

RBC-AX32UMW-E



Zestaw do kasety Smart (do wbudowania w panel).

RBC-AX41UW-E



Zestaw do jednostki podsufitowej i kasety 1-drogowej.

RBC-AX33CE



Zestaw do wszystkich jednostek wewnętrznych (zewnątrzny zbieracz sygnałów).

TCB-AX32E2

# Sterowniki przewodowe

## UPROSZCZONY STEROWNIK PRZEWODOWY

**NOWOŚĆ**



RBC-ASC11E

- > Wł./Wył.
- > Ustawianie temperatury.
- > Ustawianie przepływu powietrza.
- > Wyświetlanie kodów błędów.
- > Zmiana trybu pracy.
- > Wbudowany czujnik temperatury.
- > Równoczesne sterowanie nawet 8 jednostkami.
- > Wyświetlanie ustawień urządzenia.

## STEROWNIK PRZEWODOWY STANDARDOWY



RBC-AMT32E

- > Wł./Wył.
- > Zmiana trybu pracy.
- > Ustawianie temperatury.
- > Ustawianie przepływu powietrza i kierowanie strumieniem powietrza.
- > Tryb energooszczędny.
- > Zarządzanie kodami błędów.
- > Równoczesne sterowanie nawet 8 jednostkami.
- > Wbudowany czujnik temperatury.
- > Wyświetlanie ustawień urządzenia.

## STEROWNIK PRZEWODOWY Z PROGRAMATOREM CZASOWYM



RBC-AMS41E

- > Takie jak w przypadku zdalnego sterownika RBC-AMT32E, dodatkowo z programatorem 7-dniowym z maksymalnie 8 różnymi konfiguracjami dziennie.

# Sterowniki przewodowe

## STEROWNIK PRZEWODOWY Z PROGRAMATOREM CZASOWYM



RBC-AMS55E-EN

- > Sterownik indywidualny umożliwiający obsługę do 8 jednostek wewnętrznych w grupie.
- > Duży, czytelny i podświetlany wyświetlacz z możliwością ustawienia kontrastu.
- > Zoptymalizowana i uproszczona obsługa.
- > Ustawianie temperatury z dokładnością do 0,5 °C.
- > Możliwa personalizacja sterownika poprzez wprowadzenie nazwy pomieszczenia.
- > Tryb oszczędzania wraz z funkcjami kalendarza w celu optymalizacji zużycia energii.
- > Zawsze widoczna temperatura w pomieszczeniu.
- > Funkcja programowania uruchamiania umożliwiająca resetowanie ustawień w regularnych odstępach czasu.
- > Wbudowany czujnik temperatury.
- > Zapisywanie ustawień na 48 godzin w razie awarii zasilania.
- > Funkcja soft cooling dodatkowo zwiększająca komfort przy uruchamianiu jednostek wewnętrznych w trybie chłodzenia.
- > Kompatybilność z systemami wykrywania wycieków Toshiba.
- > Monitorowanie zużycia energii i porównywanie do wcześniejszych okresów (tylko SDI R32 1-fazowe).

## MODUŁ STERUJĄCY BMS MODBUS (RAV)



RBC-FDP3-PE

- > Możliwość sterowania 1:1 lub grupą do 8 jednostek wewnętrznych za pomocą sygnałów analogowych 0-10 [V] lub 0-10 [kOhm].
- > Sterowanie temperaturą, prędkością wentylatora, trybem pracy, żaluzjami, włączaniem / wyłączeniem i ograniczeniem dostępu.

## BRAMKA MODBUS® (RAV)



BMS-IFMBOTLR-E

- > Podłączanie jednostek wewnętrznych do sieci BMS-Modbus.

## BRAMKA KNX® (RAV)



BMS-IFKXOTLR-E

- > Podłączanie jednostek wewnętrznych do sieci BMS-KNX.

## POMIESZCZENIOWY CZUJNIK TEMPERATURY (RAV)



TCB-TC411E

- > Pomiar temperatury otoczenia.

# Czujnik obecności

## ZESTAW CZUJNIKA OBECNOŚCI DO KASETY 4-DROGOWEJ



- > Programowanie czasu nieobecności (od 30 do 150 min.).
- > Dwa tryby pracy do wyboru w przypadku nieobecności przez wcześniej wybrany czas: jednostka przechodzi w stan czuwania (thermo-off) lub całkowicie się wyłącza.

Kaseta 620x620 (RAS, RAV): TCB-SIR41UM-E

Kaseta Smart (RAV) : TCB-SIR41U-E

# Sterowniki centralne

## STEROWNIK CENTRALNY DO 64 JEDNOSTEK

Uproszczony sterownik centralny.

Dostępność  
CZERWIEC 2019

**NOWOŚĆ**



TCB-SC643TLE

- > Centralne sterowanie i kontrola obiektu: prosta i intuicyjna nawigacja w obrębie funkcji za pomocą rozwijanego menu i kilku klawiszy.
- > Uprozczone i ergonomiczne wyświetlanie jednostek.
- > Liczne funkcje sterownika: włączanie / wyłączenie, nastawa temperatury, tryb pracy, wentylacja.
- > Różne poziomy kontroli: indywidualna, strefowa (od 1 do 10) lub wszystkie jednostki (do 64).
- > Kompatybilny z programatorem tygodniowym TCB-EXS21TLE

## INTERFEJS WIFI DO 32 JEDNOSTEK

Inteligentna kontrola za pomocą komunikacji WiFi.

**NOWOŚĆ**



BMS-IWF0320E

Interfejs Smart Wifi połączony bezpośrednio z TCC-Link umożliwia zdalne sterowanie systemem do 32 jednostek wewnętrznych za pośrednictwem WiFi lub 3G / 4G. Użytkownicy mogą mieć pełną kontrolę nad swoimi urządzeniami za pomocą aplikacji na smartfony / tablety „Toshiba AC Control” (kompatybilnej z Android® i IOS®).

- > Dostępne funkcje: włącz / wyłącz, nastawa temperatury, tryb pracy, wentylacja.
- > Programowanie.
- > Zdalna wizualizacja działania instalacji.
- > Ograniczenie dostępu za pomocą loginu i hasła.
- > Poziom dostępu administratora: możliwa kontrola wszystkich jednostek wewnętrznych.
- > Poziom dostępu użytkownika: kontroluj tylko jednostki przypisane do konkretnej osoby.
- > Wyświetlanie kodów błędów: aby być informowanym o problemach w działaniu systemu.



# Programator tygodniowy



TCB-EXS21TLE

Bezpośrednie połączenie ze sterownikiem przewodowym RBC-AMT32E lub sterownikiem centralnym TCB-SC643TLE i BMS-CM1280TLE.

- > Programowanie 7-dniowe z 3 różnymi konfiguracjami na każdy dzień (tylko Wł./Wyl.).

# Sterowniki centralne

## SMART MANAGER Z FUNKCJĄ DATA ANALYZER

Sterownik centralny: 128 jednostek wewnętrznych z modułem Ethernet w celu umożliwienia zdalnego sterowania oraz funkcją Data Analyzer.



BMS-SM1281ETLE

BMS Smart Manager to inteligentny sterownik, pozwalający na centralną (z poziomu panelu sterownika) lub zdalną (za pośrednictwem przeglądarki internetowej) kontrolę i zarządzanie jednostkami wewnętrznymi, w tym: Wł./Wył., ustawianie temperatury, prędkości wentylatora, trybu pracy, strumienia powietrza, wyświetlanie kodów błędów oraz tworzenie zaawansowanych harmonogramów.

### Wbudowany moduł Ethernet



Jednoczesne zdalne sterowanie jedną lub wieloma jednostkami wraz z wyświetlaniem błędów.

- > Zdalne sterowanie za pomocą każdej przeglądarki internetowej w komputerze połączonym bezpośrednio lub przez serwer VPN\*.
- > Niezwykle precyzyjne sterowanie pracą instalacji dzięki zaawansowanym funkcjom kalendarza.
- > Konfiguracja maksymalnie do 64 stref.
- > Programowanie ograniczeń w dostępie do sterowników indywidualnych.
- > Ograniczenie wydajności w celu oszczędności energii.
- > Regularne resetowanie ustawień, aby uniknąć działania generującego duże zużycie energii.
- > Funkcja przełączania między czasem zimowym i letnim za pomocą zwykłego przycisku na interfejsie graficznym.

\*Kompatybilny z przeglądarkami Internet Explorer 7 lub nowszą wersją oraz Mozilla Firefox 2 lub nowszą wersją.

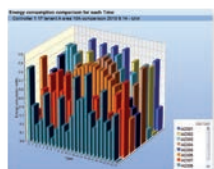
### Funkcja Data Analyzer

Umożliwia dostęp do informacji o zużyciu energii za pośrednictwem specjalnej aplikacji narzędziowej zainstalowanej na komputerze połączonym ze Smart Managerem\*\*. Zużycie energii jest przedstawione w formie wykresu i obejmuje zarówno analizę całkowitego zużycia energii przez system, jak i wyniki poszczególnych jednostek. Można porównać czas pracy, zmiany nastawy temperatury i zużycie energii elektrycznej w dwóch różnych okresach, aby odpowiednio zmodyfikować działanie systemu. To bardzo przydatne narzędzie do energetycznego zarządzania systemem ogrzewania i klimatyzacji pozwalające na dokładne dostosowanie działania systemu do potrzeb. Można uzyskać dostęp do dodatkowych funkcji: ograniczenie zakresu nastaw temperatury, programowanie trybu oszczędzania energii oraz zarządzanie przeciążeniami.

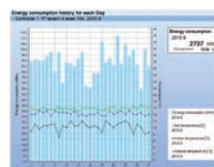
\*\*Kompatybilny z Windows XP lub nowszą wersją.



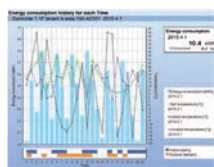
Historia alarmów



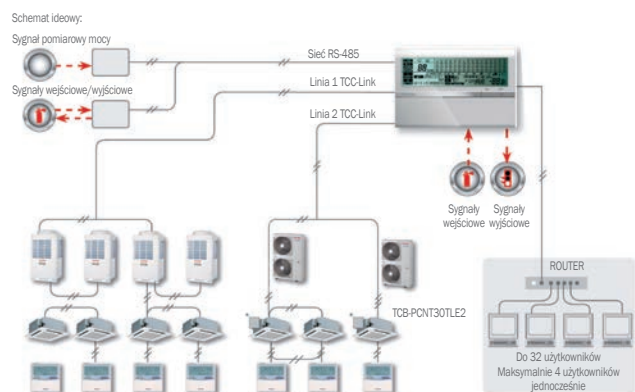
Porównanie zużycia energii



Historia zużycia energii (dziennego)



Historia zużycia energii (godzinowego)



\* Dla jednostek DI i SDI (seria RAV) wymagane jest zastosowanie adaptera TCC-Link, model TCB-PCNT30TLE2 (wyjątek to jednostki KRTP fabrycznie wyposażone w adapter).

# Sterowniki centralne

## EKRAN DOTYKOWY 64

Centralny sterownik z ekranem dotykowym 7" umożliwiający sterowanie nawet 64 jednostkami wewnętrznymi.



TCB-TSC640-PY

- > Centralna kontrola do 64 jednostek wewnętrznych serii VRF i RAV\*, z graficzną wizualizacją stanu pracy każdej jednostki. Możliwy podział według piętra, lokatora lub budynku.
- > Przyjazny dla użytkownika i prosty w konfiguracji interfejs (nazwa pokoju i typ jednostki wewnętrznej).
- > Ustawienia jednostki wewnętrznej lub grupy urządzeń: Wł./Wył., tryb pracy, wentylacja i prędkość wentylatora, sterowanie żaluzjami, nastawa temperatury i ustawienie ograniczeń dostępu.
- > Do 32 programów czasowych, w tym 12 ustawień mających zastosowanie zarówno latem, jak i zimą.
- > Dostęp do kodów błędów.

\* Dla jednostek serii RAV wymagane jest zastosowanie adaptera TCC-Link, model TCB-PCNT30TLE2 (wyjątek to jednostki KRTP fabrycznie wyposażone w adapter).

## EKRAN DOTYKOWY 128

Centralny sterownik z ekranem dotykowym umożliwiający sterowanie nawet 128 jednostkami wewnętrznymi.



BMS-CT1280E



\* Sterownik BMS-CT1280E nagrodzony prestiżową nagrodą iF DESIGN AWARD 2019 w kategorii Komunikacja.

- > Centralna kontrola do 128 jednostek wewnętrznych VRF i RAV\*: Wł./Wył., tryb pracy, nastawa temperatury, prędkość wentylatora, ograniczenie dostępu i wiele innych.
- > Ergonomiczne menu i czytelne ikony pozwalają na łatwą i intuicyjną obsługę, co potwierdza zdobyta nagroda\*
- > Szczegółowe wyświetlanie stanu operacyjnego każdej jednostki wewnętrznej.
- > 7-calowy ekran dotykowy.
- > Monitorowanie zużycia energii i tworzenie raportów rozliczeń.
- > Zdalna kontrola i monitoring z poziomu przeglądarki internetowej.

\* Dla jednostek serii RAV wymagane jest zastosowanie adaptera TCC-Link, model TCB-PCNT30TLE2 (wyjątek to jednostki KRTP fabrycznie wyposażone w adapter).

## EKRAN DOTYKOWY 512

Centralny sterownik z ekranem dotykowym umożliwiający sterowanie nawet 512 jednostkami wewnętrznymi.



BMS-CT5121E

- > Pełna kontrola nad maksymalnie 512 jednostkami wewnętrznymi serii VRF i RAV\*: Wł./Wył., tryb pracy, nastawa temperatury, prędkość wentylatora, sterowanie żaluzjami i ustawienia ograniczeń dostępu.
- > Szybkie i szczegółowe obrazowanie stanu działania każdej jednostki wewnętrznej za pomocą ikon na ekranie 12,1".
- > Podział jednostek wewnętrznych według piętra, budynku, strefy lub systemu z możliwością wyświetlania planu budynku w tle.
- > Wbudowany serwer WWW umożliwiający zdalne sterowanie.
- > Programator czasowy (20 konfiguracji dziennie).
- > Funkcje monitorowania zużycia energii z wykresami pozwalające na wyświetlanie dzień po dniu lub miesiąc po miesiącu: godzin pracy, nastawy temperatury, temperatur wewnętrznych/zewnętrznych oraz pobranej energii elektrycznej.
- > System powiadomienia o błędach mailem.
- > Wymaga interfejsu połączeniowego TCS-Net, model: BMS-IFLSV4E (interfejs dla 64 jednostek wewnętrznych).

\* Dla jednostek serii RAV wymagane jest zastosowanie adaptera TCC-Link, model TCB-PCNT30TLE2 (wyjątek to jednostki KRTP fabrycznie wyposażone w adapter).

# Interfejsy komunikacyjne BMS TCC-Link

W przypadku większych systemów Toshiba proponuje interfejsy komunikacyjne w postaci bramek komunikacyjnych, zbierających informację z wielu systemów. Pozwala to na współpracę systemów RAV z głównymi protokołami BMS większych obiektów.

## BRAMKA BACNET®

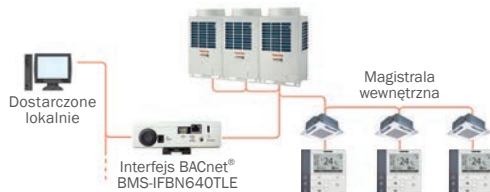
Interfejs umożliwiający zintegrowanie systemów RAV\* Toshiba z siecią BACnet® (64 jednostki wewnętrzne na interfejs).



BMS-IFBN640TLE

> Dla każdej jednostki wewnętrznej interfejs udostępnia 7 zmiennych sterowania i 9 zmiennych kontroli.

\* Wymaga modułu połączeniowego TCB-PCNT30TLE2 do połączenia jedn. wewn. z magistralą sterującą TCC-Link (za wyjątkiem jednostek ściennych KRTP).



## BRAMKA LONWORKS®

Interfejs umożliwiający zintegrowanie systemów RAV\* Toshiba z siecią LonWorks® (64 jednostki wewnętrzne na interfejs).



TCB-IFLN642TLE

> Dla każdej jednostki wewnętrznej dostępnych jest 12 zmiennych sterowania i 17 zmiennych kontroli.

\* Wymaga modułu połączeniowego TCB-PCNT30TLE2 do połączenia jedn. wewn. z magistralą sterującą TCC-Link (za wyjątkiem jednostek ściennych KRTP).



## BRAMKA MODBUS®

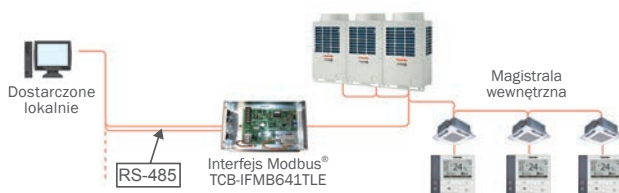
Interfejs umożliwiający zintegrowanie systemów RAV\* Toshiba z siecią Modbus® typu RTU opartą na protokole RS-485.



TCB-IFMB641TLE

> System Modbus® akceptuje do 15 interfejsów i maksymalnie 64 jednostki na interfejs.

\* Wymaga modułu połączeniowego TCB-PCNT30TLE2 do połączenia jedn. wewn. z magistralą sterującą TCC-Link (za wyjątkiem jednostek ściennych KRTP).



# Dodatkowe moduły sterujące do jednostek wewnętrznych

## MODUŁ WŁ./WYŁ. - STYK OKIENNY



TCB-IFCB5-PE

- > Kontrola Wł./Wył. za pomocą kontaktu zewnętrznego (na przykład z oknem) z możliwością ponownego uruchomienia lub gotowości.
- > Tryb powiadamiania o błędach (RAV) wymaga opcjonalnego przewodu TCB-KBCN61HAE.
- > **Kompatybilne jednostki wewnętrzne RAS, RAV i VRF.**

## STEROWANIE ZEWNĘTRZNE



TCB-PCUC1E-1

- > W zależności od trybu pracy jednostki podsufitowej, istnieje możliwość jej uruchomienia z poziomu zewnętrznych urządzeń za pomocą sygnału typu 30V DC / 1A lub 27V AC / 1A.
- > Zewnętrzne urządzenie można uruchomić i wyłączyć jednostkę wewnętrzną, gdy wyświetli się kod błędu L30 lub gdy zdalny sterownik jest zablokowany.
- > Sterowanie jednostką wewnętrzną (nastawa temperatury, tryb pracy i prędkość wentylatora) za pomocą wartości oporności, np. potencjometru lub innego, co umożliwia sterowanie jednostką wewnętrzną w podstawowym, bardzo uproszczonym zakresie.
- > **Kompatybilne jednostki podsufitowe RAV i VRF.**

## MODUŁ PODŁĄCZENIOWY TCC-LINK
















TCB-PCNT30TLE2

- > Umożliwia podłączenie jednostek typu RAV do sieci TCC-Link.
- > Umożliwia podłączenie tych jednostek do scentralizowanych systemów sterowania.
- > **Kompatybilne jednostki wewnętrzne RAV** (poza jednostkami ściennymi KRTP, które są fabrycznie wyposażone w moduł TCC-Link).

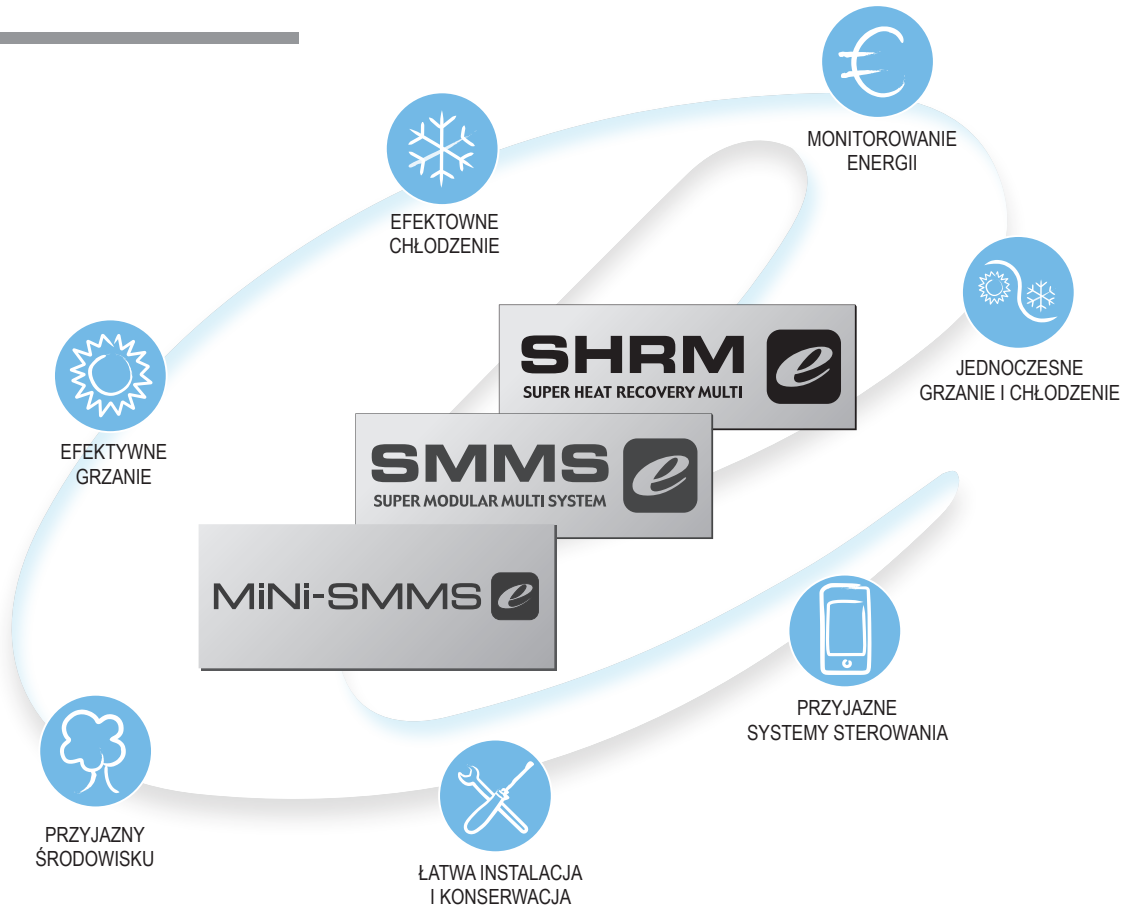


Akcesoria sterujące RAV/VRF - Tabela połączeń

Sterowanie jednostkami wewnętrznymi RAV		Kaseta 575x575 (620x620) MUT	Kaseta 840x840 (950x950) UTP	Kaseta Smart UT	Kanady BTP, SDT i DTP	Jedn. podsufitowa CTP	Jedn. ścienna KRTP	Jedn. wolnostojąca FT
	Sterownik na podczerwień						● W zestawie	
	TCB-AX32E2 Zestaw sterownika na podczerwień				●			●
	RBC-AX32UW-E Zestaw sterownika na podczerwień		●					
	RBC-AX33CE Zestaw sterownika na podczerwień					●		
	RBC-AX41UW-E Zestaw sterownika na podczerwień			●				
	RBC-AX32UMW-E Zestaw sterownika na podczerwień	●						
	RBC-AMS58E-ES Sterownik przewodowy z programatorem tygodniowym	●	●	●	●	●	●	● W zestawie
	RBC-AMS41E Uproszczony sterownik przewodowy z programatorem tygodniowym	●	●	●	●	●	●	●
	RBC-AMT32E Sterownik przewodowy	●	●	●	●	●	●	●
	RBC-ASC11E Uproszczony sterownik przewodowy	●	●	●	●	●	●	●
	TCB-TC41LE Pomieszczeniowy czujnik temperatury	●	●	●	●	●	●	●
	TCB-PCNT30TLE2 Moduł komunikacji TCC-Link dla RAV	● + TCB-PX40MUME*	● + TCB-PX30MUE*	● + TCB-PX30MUE*	●	●	Wyposażone fabrycznie	●
	TCB-IFCB5-PE Moduł Wł./Wyt. - styk okienny	● + TCB-PX40MUME*	● + TCB-PX30MUE*	● + TCB-PX30MUE*	●	●	● + TCB-PX100PE*	●

\* Obudowa montażowa, w zależności od typu jednostki wewnętrznej: TCB-PX100PE dla jednostek ściennych i konsol, TCB-PX30MUE dla standardowych kaset 840x840 (950x950), TCB-PX40MUME dla ultrakompaktowych kaset 575x575 (620x620).

# Komercyjne systemy VRF



## DOPASUJ JEDNOSTKĘ WEWNĘTRZNĄ DO SWOICH POTRZEB

Kasetonowe	Kanałowe	Ścienne i Konsole	Podsufitowa	Moduły hydrauliczne	
 Jednostka standardowa MMU-AP**4HP1-E	 Jednostka standardowa MMD-AP**6BHP1-E	 Jednostka kompaktowa MMD-AP**4SPH1-E	 Jednostka standardowa MMK-AP_7HP-E/E1	 Jednostka podsufitowa MMC-AP**8HP-E	 Moduły średnio- i wysokotemperaturowe MMW-AP_1LQ/CHQ-E
 Jednostka kompaktowa MMU-AP**7MH-E	 Jednostka o podwyższonym sprężu MMD-AP**6HP-E	 Konsola Bi-Flow MML-AP_4NH1-E			

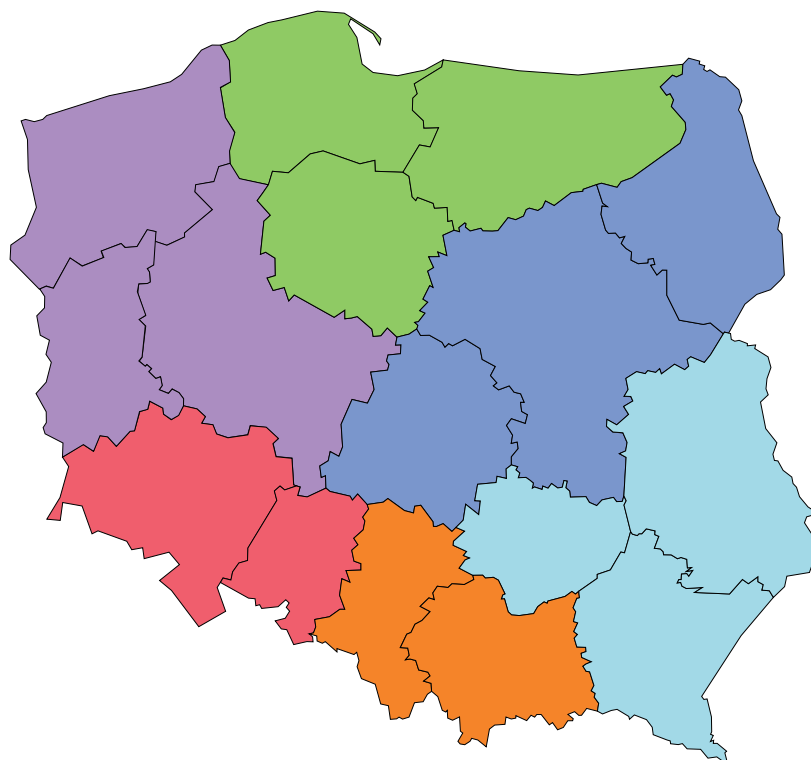
Systemy VRF są wyceniane na indywidualne zapytania kierowane do Autoryzowanych Partnerów sieci dealerskiej TOSHIBA.

Pełna lista firm znajduje się na [www.toshiba-hvac.pl/partnerzy](http://www.toshiba-hvac.pl/partnerzy)

# TOSHIBA Klimatyzacja

## Jesteśmy obecni na terenie całego kraju

---



---

### REGION PÓŁNOC

damian.niedbala@toshiba-hvac.pl  
+48 605 644 788

---

### REGION ZACHÓD

grzegorz.zboralski@toshiba-hvac.pl  
+48 603 311 996

---

### REGION POŁUDNIOWY ZACHÓD

malgorzata.rachwal@toshiba-hvac.pl  
+48 603 422 377

---

### REGION CENTRUM

michal.ajdukiewicz@toshiba-hvac.pl  
+48 691 957 476

marta.mieszek@toshiba-hvac.pl  
+48 603 311 266

---

### REGION POŁUDNIOWY WSCHÓD

lucjan.ciach@toshiba-hvac.pl  
+48 605 500 988

---

### REGION POŁUDNIE

anna.warmuz@toshiba-hvac.pl  
+48 691 957 608

# 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



**R32**  
with TOSHIBA

**R410A**  
with TOSHIBA

CE



*TOSHIBA Air Conditioning bierze udział w programie Eurovent. Certyfikowane produkty można znaleźć na stronie [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)*

**Wydajności urządzeń oparte są o warunki temperaturowe Eurovent:**

**Chłodzenie:** Powierze wewnętrzne: 27°C ts / 19°C tm. Powierze zewnętrzne: 35°C ts / 24°C tm.

**Grzanie:** Powierze wewnętrzne: 20°C ts. Powierze zewnętrzne: 7°C ts / 6°C tm.