

TOSHIBA Leading Innovation >>>



MIESZKANIOWY

MIRAI
DOSTĘPNY KOMFORT



MIRAI

MOJE NOWE
ELEGANCKIE URZĄDZENIE,
WPROST Z PRZYSZŁOŚCI



Codzienna doskonałość

Nowe urządzenie **MIRAI** zostało opracowane w celu osiągnięcia całkowitej symbiozy między użytkownikiem a produktem. Specyfikacja techniczna i jego inteligentne funkcje świadczą o doskonałości w klimatyzacji, zgodnie z oczekiwaniami właściciela.

Elegancki wygląd

Nowe naściennne urządzenie firmy Toshiba jest doskonałym połączeniem estetyki i technologii. Dzięki dyskretnemu wyglądowi, płynnym liniom, krzywiznom i wykończeniu, jest to prawdziwie dekoracyjny element high-tech. Niezależnie od tego, czy jest włączony, czy wyłączony, jego harmonijne wzornictwo i wyjątkowo kompaktowe wymiary (długość zaledwie 799 mm) pasują idealnie do każdego wnętrza domu.



Cisza!

MIRAI gwarantuje dobre samopoczucie w najlepszym wydaniu – jest przy tym najcichszy! W trakcie opracowywania jednostki największą uwagę zwrócono na zapewnienie wyjątkowo cichej pracy. Dzięki temu, nowa jednostka naścienna jest najcichsza w swojej kategorii: do **22 dB(A)**.



PRZYSZŁOŚĆ JEST TERAZ

Technologiczne, stylowe, bardzo skuteczne i przyjazne dla środowiska, nowe urządzenie naścienne firmy Toshiba dumnie podtrzymuje wartości zakorzenione głęboko w jego nazwie: w języku japońskim **MIRAI** oznacza **PRZYSZŁOŚĆ**.

Oszczędność energii i ochrona środowiska

Efektywność energetyczna dzięki konstrukcji

Produkty firmy Toshiba są zaprojektowane tak, aby zoptymalizować wydajność energetyczną o każdej porze roku. To z kolei zmniejsza ilość pośredniej emisji CO₂ generowanej przez zużycie energii elektrycznej.

Najmniejsza ilość czynnika chłodniczego

Toshiba jest zaangażowana w minimalizowanie ilości czynnika chłodniczego w swoich produktach i uczyniła to kluczowym wskaźnikiem efektywności wszystkich nowych produktów.

NAJNOWSZA TECHNOLOGIA JEST TERAZ DOSTĘPNA Z CZYNNIKAMI CHŁODNICZYMI R32 I R410A

Istotne oszczędności energii

Zgodnie z koncepcją wszystkich produktów firmy Toshiba, urządzenia naścienne **MIRAI** mają niskie zużycie energii. Klasa energetyczna A+ w obu trybach ogrzewania i chłodzenia, zapewnia wyjątkowe oszczędności energii i niezrównany poziom komfortu, zarówno w wersji z czynnikiem chłodniczym R410A, jak i R32.

Wszystkie urządzenia są w klasie energetycznej A+ / A+ dla chłodzenia i ogrzewania.



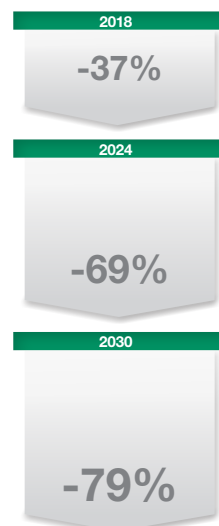
Europejskie rozporządzenie F-GAS: R32 jest dobrą alternatywą dla R410A

Europejskie rozporządzenie F-gas (517/2014) weszło w życie od 1 stycznia 2015 roku, a to spowoduje stopniową redukcję użycia fluorowęglowodorów (HFC) w systemach grzewczych i chłodniczych w przyszłości. Toshiba oferuje już nowy system ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń z czynnikiem R32, który będzie alternatywą dla R410A w nadchodzących latach:

- Nowy czynnik chłodniczy R32 zapewnia idealną równowagę między efektywnością energetyczną a ochroną środowiska.
- Udział urządzeń z HFC, istniejących na rynku, będzie się stopniowo zmniejszać, aż wreszcie osiągnie minimalny poziom w 2030 roku.

R32
with TOSHIBA

Zużycie HFC w odniesieniu do ekwiwalentu CO₂



MIRAI

TOSHIBA – 100% JAKOŚCI



ZAPROJEKTOWANA W JAPONII NIEZAWODNOŚĆ

Innowacyjność, wydajność, niezawodność, oszczędność energii, poszanowanie środowiska... To fundamenty filozofii produktów TOSHIBA. Od ponad 50 lat firma Toshiba dostarcza swoim klientom urządzenia o gwarantowanej trwałości i japońskiej nieskazitelnej jakości.

Nowy system ogrzewania i chłodzenia firmy **MIRAI** został opracowany jako wysokowydajny i zaawansowany technicznie. Oferuje niezrównany komfort i wyjątkową oszczędność energii.

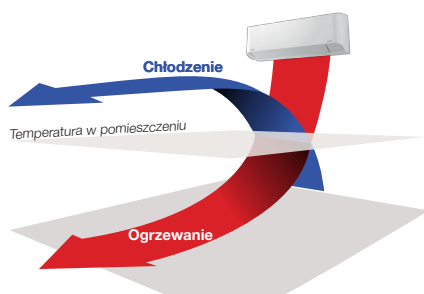
TECHNOLOGIA INWERTEROWA WYNALEZEK TOSHIBA

Opracowana przez firmę Toshiba, technologia inwerterowa pozwala na regulację wydajności chłodzenia i grzania w każdej chwili. Odbywa się to poprzez dostosowanie prędkości obrotowej sprężarki w zależności od aktualnego zapotrzebowania na chłodzenie.

Technologia inwerterowa gwarantuje utrzymanie wybranej na sterowniku temperatury. Jej wysoki poziom wydajności i efektywności jest w stanie sprostać najbardziej wymagającym użytkownikom..



Nowy hybrydowy inwerter wyposażony jest w układ PAM (Pulse Amplitude Modulation) dla najwyższych mocy i układ PWM (Pulse Width Modulation) dla zapewnienia wysokiej sprawności energetycznej. Inwerter firmy Toshiba jest typu hybrydowego w celu zapewnienia najlepszych parametrów przy zachowaniu najwyższych oszczędności.





FUNKCJA SAMOCZYSZCZENIA PROSTY SPOSÓB NA KOMFORT

MIRAI jest wyposażony w funkcję samooczyszczania, która niweluje działanie wilgoci i pleśni na wymienniku jednostki wewnętrznej dzięki kombinacji specjalnie powlekanych żeber aluminiowych ułatwiających odprowadzanie kropli i wewnętrznemu wentylatorowi pracującemu przed wyłączeniem urządzenia **MIRAI**. Zapewnia to długotrwałą wydajność i wysoką jakość nawiewanego powietrza.

MIRAI

WYSOKI KOMFORT

WYBIERZ ODPOWIEDNI TRYB

MIRAI dostępny jest w opcji tylko chłodzącej lub tylko grzejącej, aby zminimalizować rachunki za energię.

TYLKO OGRZEWANIE

Tryb TYLKO OGRZEWANIE jest idealny do zastosowań domowych, gdzie nie jest wymagane chłodzenie. Jest on zgodny z wymaganiami konkretnych zastosowań i niektórymi lokalnymi przepisami budowlanymi (Francja RT2012 Strefa CE1).

TYLKO CHŁODZENIE

Tryb TYLKO CHŁODZENIE jest dobrym wyborem dla zastosowań mieszkaniowych z centralnym ogrzewaniem.

ZAAWANSOWANE STEROWANIE

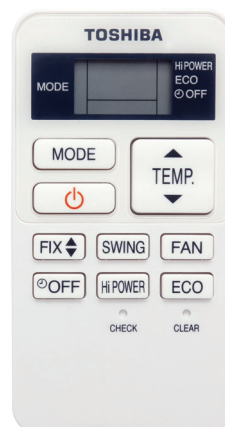
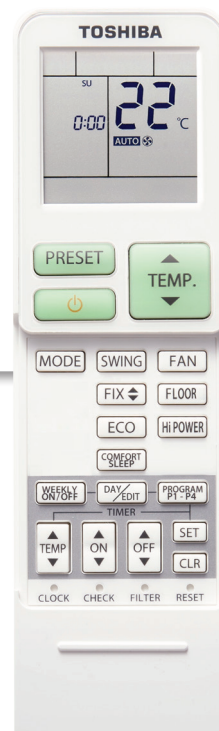
SAMOPOCZUCIE NA ŻĄDANIE

Toshiba oferuje rozwiązania automatyki domowej, które zapewniają użytkownikowi pełną miejscową lub zdalną kontrolę temperatury w każdym pomieszczeniu.

Zapewniają również komfort dzięki programowaniu klimatyzacji lub ogrzewania przy wysokiej precyzji zarządzania, a to oznacza bardzo dobrą kontrolę zużycia energii. Krótko mówiąc, komfort i jakość życia są w pełni zgodne z indywidualnymi wymaganiami.

Standardowy sterownik

Łącząc wszystkie niezbędne funkcje, oferuje szybki dostęp do trybów pełnej mocy i ekonomicznej pracy, standardowo obejmuje dostosowanie prędkości wentylatora, ustawienia temperatury i kierunku przepływu powietrza.



Sterownik z programatorem tygodniowym

Ten opcjonalny pilot zapewnia całkowitą kontrolę temperatury w każdym pomieszczeniu. To wszystko dzięki prostemu i przyjaznemu dla użytkownika podświetlanemu ekranowi do nawigacji. Trzy podstawowe klawisze funkcyjne - start, zmiana temperatury i ulubione ustawienia - dostępne są bezpośrednio pod ekranem, a zaawansowane funkcje są dostępne po opuszczeniu pokrywy maskującej. Funkcja zegara pozwala ustawić **4** dzienne konfiguracje, lub **28** programów w okresie 7 dni.



ZAWSZE I WSZĘDZIE

Mając na uwadze komfort użytkowników, Toshiba oferuje funkcje zdalnego sterowania, które czynią codzienne życie prostszym.

MIRAI może być sterowany w dowolnym miejscu przy użyciu SMSa lub domowej sieci Wi-Fi, które zapewniają pełną funkcjonalność i oszczędność energii.

Zdalne sterowanie przez GSM i SMS

Zdalne sterowanie za pomocą smartfona z iOS lub Android jest możliwe po pobraniu specjalnej aplikacji "Combi Control". SMS-em wysyła się standardowe polecenia bezpośrednio do skrzynki Combi Control zainstalowanej w domu.

Zdalne sterowanie przez Wi-Fi

Zdalne sterowanie wykorzystuje INTESIS HOME, skrzynkę podczerwieni zainstalowaną w pobliżu urządzenia wewnętrznego. Obsługa jest prosta dzięki sterowaniu przy wykorzystaniu smartfona z systemem iOS lub Android, bądź tabletu z komunikacją Wi-Fi. Elegancki wygląd harmonizuje z dowolnym wystrojem wnętrza.



MIRAI R32

Dane techniczne

Urządzenie zewnętrzne		RAS-05BAVG-E		RAS-07BAVG-E		RAS-10BAVG-E		RAS-13BAVG-E		RAS-16BAVG-E	
Urządzenie wewnętrzne		RAS-05BKV-E		RAS-07BKV-E		RAS-10BKV-E		RAS-13BKV-E		RAS-16BKV-E	
Moc chłodzenia	kW	1,50		2,00		2,50		3,30		4,60	
Zakres chłodzenia (min. - maks.)	kW	(0,65 - 2,00)		(0,64 - 2,50)		(0,67 - 3,10)		(0,75 - 3,50)		(1,10 - 5,30)	
Pdesignnc	kW	1,50		2,00		2,50		3,30		4,60	
EER	W/W	3,66		3,33		2,94		2,87		3,01	
SEER		5,60		5,70		5,60		5,70		6,10	
Klasa sprawności energetycznej	C	A+		A+		A+		A+		A++	
Sezonowe zużycie energii elektr.	kWh/a	93		123		156		190		251	
Moc grzewcza	kW	2,00		2,50		3,20		3,60		5,40	
Zakres ogrzewania (min. - maks.)	kW	(0,54 - 2,80)		(0,55 - 3,20)		(0,70 - 3,90)		(0,70 - 4,50)		1,0 - 6,5	
Pdesignnh (Tbiv-7°C)	kW	1,60		2,00		2,40		2,80		4	
COP	W/W	4,17		4,03		3,81		3,75		3,48	
SCOP		4,00		4,00		4,00		4,00		4,20	
Klasa sprawności energetycznej	H	A+		A+		A+		A+		A+	
Sezonowe zużycie energii elektr.	kWh/a	570		630		840		980		1 361	

MIRAI R410A

Dane techniczne

Urządzenie zewnętrzne		RAS-07BAV-E		RAS-10BAV-E		RAS-13BAV-E		RAS-16BAV-E	
Urządzenie wewnętrzne		RAS-07BKV-E		RAS-10BKV-E		RAS-13BKV-E		RAS-16BKV-E	
Moc chłodzenia	kW	2,00		2,50		3,10		4,40	
Zakres chłodzenia (min. - maks.)	kW	(0,64 - 2,50)		(0,67 - 3,10)		(0,75 - 3,50)		(1,10 - 5,00)	
Pdesignnc	kW	2,00		2,50		3,10		4,40	
EER	W/W	3,33		2,94		2,70		2,82	
SEER		5,70		5,60		5,70		5,60	
Klasa sprawności energetycznej	C	A+		A+		A+		A+	
Sezonowe zużycie energii elektr.	kWh/a	123		156		190		266	
Moc grzewcza	kW	2,50		3,20		3,60		5,20	
Zakres ogrzewania (min. - maks.)	kW	(0,55 - 3,20)		(0,70 - 3,90)		(0,70 - 4,50)		(1,0 - 6,2)	
Pdesignnh (Tbiv-7°C)	kW	1,80		2,40		2,80		4,00	
COP	W/W	4,03		3,81		3,75		3,42	
SCOP		4,00		4,00		4,00		4,00	
Klasa sprawności energetycznej	H	A+		A+		A+		A+	
Sezonowe zużycie energii elektr.	kWh/a	630		840		980		1 399	

MIRAI R32 & MIRAI R410A

Dane fizyczne urządzenia wewnętrznego

Urządzenie wewnętrzne		RAS-05BKV-E		RAS-07BKV-E		RAS-10BKV-E		RAS-13BKV-E		RAS-16BKV-E	
Poziom ciśnienia akustycznego (h/l)	dB(A) C	37/22		38/22		40/23		41/24		45/30	
Poziom ciśnienia akustycznego (h/l)	dB(A) H	39/22		40/22		41/23		42/24		45/31	
Wymiary (h x w x d)	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	
Ciężar	kg	9		9		9		9		9	

MIRAI R32 & MIRAI R410A

Dane fizyczne urządzenia zewnętrznego

Urządzenie zewnętrzne		RAS-05BKV-E		RAS-07BKV-E		RAS-10BKV-E		RAS-13BKV-E		RAS-16BKV-E	
Poziom ciśnienia akustycznego (h)	dB(A) C	47		48		48		48		49	
Zakres roboczy	°C C	-15 ~ 46		-15 ~ 46		-15 ~ 46		-15 ~ 46		-15~46	
Poziom ciśnienia akustycznego (h)	dB(A) H	49		50		50		50		50	
Zakres roboczy	°C H	-15 ~ 24		-15 ~ 24		-15 ~ 24		-15 ~ 24		-15~24	
Wymiary (h x w x d)	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	
Ciężar	kg	21		21		21		22		40	
Zasilanie	V-ph-Hz	220-240/1/50		220-240/1/50		220-240/1/50		220-240/1/50		220-240/1/50	

C: tryb chłodzenia

H: tryb ogrzewania

R32
with TOSHIBA

R410A
with TOSHIBA



TOSHIBA Air Conditioning bierze udział w programie ECP dotyczącym rozwoju komfortowych klimatyzatorów (AC).
Sprawdź ważność aktualnych certyfikatów:
www.eurovent-certification.com

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