

RESIDENTIEL

MIRAI

LE CONFORT POUR TOUS



MIRAI

LE NOUVEAU MURAL TOSHIBA TOURNÉ VERS LE FUTUR



L'excellence au quotidien

Les caractéristiques techniques et les fonctions intelligentes du nouveau **MIRAI** constituent le fondement de l'excellence dans le domaine du chauffage & de la climatisation, en totale adéquation avec les exigences des utilisateurs.

Design élégant

La nouvelle unité murale Toshiba est une fusion parfaite entre l'esthétique et la technologie. Avec son look discret, ses lignes et courbes épurées et son affichage led, c'est un réel élément décoratif high-tech. Qu'il soit allumé ou éteint, son design harmonieux et son faible encombrement (longueur : seulement 799 mm) lui permettent de s'intégrer parfaitement dans tous les intérieurs.



Silence!

MIRAI est silencieux, et assure ainsi votre bien-être !

Lors de sa conception, un soin particulier a été apporté afin que le système soit d'une extrême discrétion ; ce nouveau mural est le plus silencieux de sa catégorie : seulement **18 dB (A)** (à 3,5m en petite vitesse de ventilation pour la taille 5).



LE FUTUR, C'EST MAINTENANT!

Technologie, style, haute efficacité et respect de l'environnement : cette nouvelle unité intérieure murale défend fièrement toutes ces valeurs au travers de son nom ; en effet, **MIRAI** signifie **FUTUR** en japonais !

Economies d'énergie et respect de l'environnement

Une conception tournée vers l'efficacité énergétique

Les produits Toshiba sont conçus pour optimiser les performances énergétiques au quotidien. L'impact indirect est une réduction de la quantité d'émissions de CO₂ générée par la faible consommation d'électricité.

Charge de réfrigérant réduite

Toshiba s'est engagé à réduire au minimum la charge de réfrigérant dans ses appareils, et en a fait son leitmotiv pour tout nouveau développement produit.

PRODUITS DE HAUTE TECHNOLOGIE DÉJÀ DISPONIBLES AVEC DU REFRIGERANT R32 OU R410A

Economies d'énergies considérables

En adéquation avec la philosophie produit Toshiba, le mural **MIRAI** fait valoir sa faible consommation d'énergie. Sa classification énergétique A+, en mode chauffage comme en mode rafraîchissement, assure des économies d'énergie et un niveau de confort exceptionnels, que ce soit en version R32 ou R410A.

L'ensemble de la gamme est classé A+/A+ en chauffage et en rafraîchissement..



Règlement F-GAS Européen : le R32 est l'alternative au R410A

Le règlement F-gas (517/2014) est applicable depuis le 1er janvier 2015 et va progressivement limiter l'utilisation de réfrigérants type HFC à fort pouvoir de réchauffement global dans les systèmes de chauffage et de climatisation. Toshiba propose dès aujourd'hui un nouveau système fonctionnant au R32, l'alternative au R410A pour les années à venir :

- Le R32 est le meilleur compromis entre l'efficacité énergétique et le respect de l'environnement.
- Les quantités de HFC mises sur le marché seront graduellement réduites au fil des années pour atteindre un niveau minimum en 2030.

R32
avec TOSHIBA

Consommation de HFC ramenée en tonnes équivalent CO₂



MIRAI

100% QUALITÉ TOSHIBA



CONCEPTION JAPONAISE FIABILITE

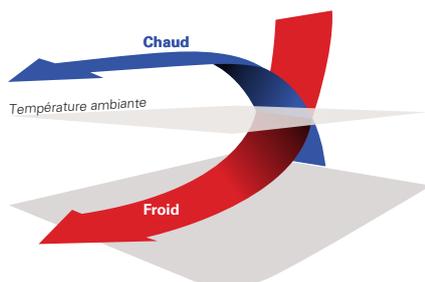
Innovation, efficacité, fiabilité élevée, économies d'énergie, respect de l'environnement... sont les valeurs clés de l'ADN de Toshiba. Depuis plus de 50 ans, Toshiba propose à ses clients l'équilibre parfait entre une qualité japonaise irréprochable et une précision de fonctionnement inégalée.

Le système de chauffage et climatisation **MIRAI** a été développé par les meilleurs ingénieurs des centres de recherche & développement ultramodernes Toshiba. **MIRAI** offre un confort incomparable et des économies d'énergie exceptionnelles.

TECHNOLOGIE INVERTER : UNE INVENTION TOSHIBA

Créée par Toshiba, la technologie Inverter permet d'adapter précisément, et en temps réel, les puissances de chauffage et de rafraîchissement. La vitesse de rotation du compresseur est ajustée en fonction de la demande,

ce qui permet de maintenir très précisément la température désirée. La plage de puissance étendue du système permet de répondre à tout type de besoin que ce soit en plein hiver, pendant une période de canicule ou à l'intersaison.



La régulation Hybride Inverter Toshiba dispose d'un mode PAM (Pulse Amplitude Modulation) qui permet de fournir rapidement un haut niveau de puissance et d'un mode PWM (Pulse With Modulation) pour optimiser l'efficacité. Toshiba propose le meilleur des deux modes avec une régulation hybride.



FONCTION AUTO-NETTOYANTE POUR UN CONFORT LONGUE DURÉE

MIRAI est équipé d'une fonction auto-nettoyante qui permet de réduire l'humidité, pouvant être à l'origine de moisissure dans l'unité intérieure. Lorsque le *MIRAI* est en mode off, son ventilateur interne continue de fonctionner et élimine ainsi l'humidité avant de s'arrêter automatiquement. L'échangeur reste donc sain et propre, ce qui garantit des performances de longue durée et une circulation d'air de haute qualité.

MIRAI

ENCORE PLUS DE CONFORT

À CHACUN SON MODE

MODE CHAUFFAGE SEUL

MIRAI peut être paramétré en mode chaud seul ou rafraîchissement seul, afin de répondre à tout type de projet, et de réduire la consommation d'énergie.

Le mode chauffage seul permet de satisfaire aux exigences de la RT2012 (Zone CE1).

MODE FROID SEUL

Dans les cas où le *MIRAI* est uniquement utilisé en mode rafraîchissement, le mode froid seul simplifie au maximum l'utilisation du produit.

CONTRÔLE AVANCÉ

BIEN-ÊTRE SUR DEMANDE

Toshiba propose des solutions de contrôle locales ou connectées pour que l'utilisateur supervise simplement et rapidement la température ambiante de chaque pièce.

Elles permettent un confort sur-mesure au travers d'une gestion haute précision et intègrent la programmation horaire afin d'optimiser la consommation d'énergie. En bref, le confort et la qualité de vie sont en adéquation totale avec les exigences de chacun.

Télécommande standard

Réunissant astucieusement toutes les fonctions essentielles, cette télécommande permet le pilotage du mode de fonctionnement, du point de consigne de température, de la vitesse de ventilation et de l'orientation du flux d'air mais également des modes Eco ou Boost.



Télécommande avec programmation hebdomadaire

Optionnelle, cette télécommande haut de gamme assure un contrôle total de la température de la pièce. Son écran rétro-éclairé intègre l'ensemble des données et permet une navigation simple. Trois fonctions essentielles - démarrage, point de consigne et réglages favoris - sont accessibles directement en dessous de l'écran alors que les fonctions avancées (Eco, Boost, Hors gel, Confort nuit,...) sont positionnées sous un capot escamotable. La fonction Weekly Timer permet de programmer le fonctionnement du système avec la possibilité de **4 changements d'états par jour sur 7 jours**.





CONTRÔLE À DISTANCE

Pour répondre aux exigences de confort des utilisateurs, et leur faciliter la vie, Toshiba propose des solutions de contrôle à distance.

Comme un objet connecté, **MIRAI** peut être piloté à distance, grâce aux solutions de contrôle via le réseau GSM ou le réseau WIFI. Bien-être et économies d'énergies n'ont jamais été aussi accessibles.

Système de contrôle via le réseau GSM

Le pilotage du système s'effectue au travers d'un Smartphone IOS ou Android et de l'application "Combi Control". Cette dernière retranscrit les réglages de l'utilisateur sous la forme d'un SMS et les envoient via le réseau GSM au boîtier de contrôle installé à proximité de l'unité murale. Le résultat est un confort sur-mesure, en toute simplicité.

Système de contrôle via réseau WiFi

Ce système connecte le mural MIRAI au réseau Wifi de la maison et permet à n'importe quel membre de la famille, via un accès sécurisé, de piloter le système de chauffage et de climatisation au travers de l'application Intesis Home compatible IOS et Android.



MIRAI R32

Données de performances

Unité extérieure		RAS-05BAVG-E	RAS-07BAVG-E	RAS-10BAVG-E	RAS-13BAVG-E	RAS-16BAVG-E
Unité intérieure		RAS-05BKVG-E	RAS-07BKVG-E	RAS-10BKVG-E	RAS-13BKVG-E	RAS-16BKVG-E
Puissance frigorifique	kW	1.50	2.00	2.50	3.30	4.60
Plage de puissances (min. - max.)	kW	(0.66 - 2.00)	(0.67 - 2.60)	(0.68 - 3.00)	(0.75 - 3.60)	(1.20 - 5.30)
Pdesignc	kW	1.50	2.00	2.50	3.30	4.60
EER	W/W	3.85	3.45	3.25	2.92	3.01
SEER		5.60	5.60	5.70	5.60	6.20
Classe énergétique	Froid	A+	A+	A+	A+	A++
Consommation énergétique saisonnière	kWh/a Froid	94	125	153	206	260
Puissance calorifique	kW	2.00	2.50	3.20	3.60	5.40
Plage de puissance (min. - max.)	kW	(0.54 - 3.00)	(0.55 - 3.30)	(0.71 - 3.90)	(0.72 - 4.50)	(0.93 - 6.40)
Pdesignh (Tbiv -7°C)	kW	1.60	2.00	2.40	2.80	4.00
COP	W/W	4.26	3.91	3.76	3.75	3.48
SCOP		4.00	4.00	4.00	4.00	4.20
Classe énergétique	Chaud	A+	A+	A+	A+	A+
Consommation énergétique saisonnière	kWh/a Chaud	560	700	839	980	1334

MIRAI R410A

Données de performances

Unité extérieure		RAS-05BAV-E	RAS-07BAV-E	RAS-10BAV-E	RAS-13BAV-E	RAS-16BAV-E
Unité intérieure		RAS-05BKV-E	RAS-07BKV-E	RAS-10BKV-E	RAS-13BKV-E	RAS-16BKV-E
Puissance frigorifique	kW	1.50	2.00	2.50	3.10	4.40
Plage de puissances (min. - max.)	kW	(0.62 - 2.00)	(0.64 - 2.50)	(0.67 - 3.10)	(0.75 - 3.50)	(1.10 - 4.80)
Pdesignc	kW	1.50	2.00	2.50	3.10	4.40
EER	W/W	4.55	3.33	2.94	2.70	2.82
SEER		5.70	5.70	5.60	5.70	5.90
Classe énergétique	Froid	A+	A+	A+	A+	A+
Consommation énergétique saisonnière	kWh/a Froid	92	123	156	190	261
Puissance calorifique	kW	2.00	2.50	3.20	3.60	5.20
Plage de puissance (min. - max.)	kW	(0.52 - 2.80)	(0.55 - 3.20)	(0.70 - 3.90)	(0.70 - 4.50)	(0.80 - 6.10)
Pdesignh (Tbiv -7°C)	kW	1.60	1.80	2.40	2.80	4.00
COP	W/W	4.55	4.03	3.81	3.75	3.42
SCOP		4.00	4.00	4.00	4.00	4.20
Classe énergétique	Chaud	A+	A+	A+	A+	A+
Consommation énergétique saisonnière	kWh/a Chaud	560	630	840	980	1333

MIRAI R32 & MIRAI R410A

Données techniques Unité Intérieure

Unité intérieure		RAS-05BKVG-E	RAS-07BKVG-E	RAS-10BKVG-E	RAS-13BKVG-E	RAS-16BKVG-E
		RAS-05BKV-E	RAS-07BKV-E	RAS-10BKV-E	RAS-13BKV-E	RAS-16BKV-E
Niveau de pression sonore (GV/PV)*	dB(A) Froid	33/18	34/19	35/20	37/20	39/21
Niveau de pression sonore (GV/PV)*	dB(A) Chaud	33/18	34/19	35/20	38/20	39/21
Dimensions (HxLxP)	mm	293 x 798 x 230				
Poids	kg	9	9	9	9	10

MIRAI R32 & MIRAI R410A

Données techniques Unité Extérieure

Unité extérieure		RAS-05BAVG-E	RAS-07BAVG-E	RAS-10BAVG-E	RAS-13BAVG-E	RAS-16BAVG-E
		RAS-05BAV-E	RAS-07BAV-E	RAS-10BAV-E	RAS-13BAV-E	RAS-16BAV-E
Niveau de pression sonore (GV)*	dB(A) Froid	48	48	49	50	50
Plage de fonctionnement	°C Froid	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46
Niveau de pression sonore (GV)*	dB(A) Chaud	50	50	51	51	52
Plage de fonctionnement	°C Chaud	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Dimensions (HxLxP)	mm	530 x 660 x 240	550 x 780 x 290			
Poids	kg	21	21	21	22	34
Alimentation électrique	V-ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

* Niveau de pression sonore à 1 m de distance de l'unité extérieure et à 3,5 m de distance de l'unité intérieure.

RETROUVEZ LES PERFORMANCES SAISONNIÈRES SUR
ECODESIGN.TOSHIBA-AIRCONDITIONING.EU/FR

0 810 723 723 Service à la Clientèle



L'énergie est notre avenir, économisons-la !

Ref.: TOS1604-Mirai-C

Le fabricant se réserve le droit de changer les spécifications des produits et les images sans préavis.
 Toshiba participe au programme de certification climatiseurs AC EUROVENT. Consultez le site internet www.eurovent-certification.com ou www.certiflash.com pour connaître la liste des produits certifiés.
 © photos : Gettyimages.

www.toshibaclim.com