

# MIRAI

**INNOVATION JUIN 2016**

## UNE LONGUEUR D'AVANCE SUR LA DIRECTIVE EUROPÉENNE F-GAS

### Toshiba, lance le mural monosplit MIRAI R32

Toshiba chauffage et climatisation anticipe la réglementation F-Gas et propose dès le mois de juin sa nouvelle gamme monosplit MIRAI® au R32, un fluide frigorigène dont l'impact environnemental est particulièrement limité, une alternative au R410 A pour les années à venir. Cette pompe à chaleur air-air réversible, dédiée aux applications résidentielles, remplit de nouvelles exigences en termes de design, de technologie, de respect de l'environnement et de facilité d'utilisation. La technologie Inverter de Toshiba assure un fonctionnement réellement discret de l'unité extérieure et le nouveau fluide R32 accroît encore plus l'intérêt du mural MIRAI.

Idéal en neuf comme en rénovation, le mural MIRAI se décline en 5 tailles, afin de satisfaire toutes les configurations de pièces à chauffer et/ou climatiser. Il est disponible avec des puissances nominales de 1,5 à 4,6 kW en mode froid et de 2 à 5,4 kW en mode chaud.

\*MIRAI signifie futur en japonais

### Toshiba en avance sur les exigences de la directive européenne...

En réponse à la réglementation, Toshiba lance MIRAI le mural monosplit fonctionnant au R32. Derrière la dénomination R32 s'exprime tout le savoir-faire Toshiba à tous les niveaux : compresseur, régulation, échangeur et fluide frigorigène. Ce réfrigérant à faible impact environnemental, remplit les contraintes réglementaires à venir (F-Gas 517/2014) qui impose une réduction des quotas d'importation de réfrigérant HFC fixés à 21 % d'ici 2030.

Pour Simon Dobe, Chef produit marketing chez Toshiba, l'exigence de qualité et de performance passe aussi par le respect, dès leur sortie, des réglementations en vigueur et à venir. « C'est pourquoi, Toshiba s'engage dans une démarche de respect de l'environnement avec la commercialisation du mural monosplit MIRAI R32. Nous voulons être prêts et commencer dès aujourd'hui à rassurer les installateurs sur l'utilisation de ce nouveau fluide. Ils apprécieront à coup sûr cette nouvelle alternative aux performances exceptionnelles ».

Toshiba s'engage à poursuivre le développement de solutions de chauffage et climatisation performantes, qui favorisent les économies d'énergies et réduisent les émissions de gaz.

Comme le confirme Simon Dobe, « D'autres développements au R32 sont annoncés pour début 2017 sur les gammes monosplits et multisplits à destination du résidentiel ».

### A RETENIR

**R32**  
avec TOSHIBA

- > **Puissances** : de 1,5 à 4,6 kW en mode froid et de 2 à 5,4 kW en mode chaud
- > **Niveau de pression sonore** : 18 dB(A) (à 3,5 m de l'unité intérieure en taille 5)
- > **Classe énergétique** : A+ en chauffage et rafraîchissement
- > **Réfrigérant** : R32
- > **Design innovant et faible encombrement**
- > **Fonction auto-nettoyante**
- > **Programmation hebdomadaire et contrôle WI-FI ou SMS en option**
- > **Lancement commercial** : Juin 2016



Télécommande  
avec programmation  
hebdomadaire

## Une conception 100 % qualité Toshiba

Dotée d'une excellente fiabilité et d'une précision de fonctionnement inégalée, le système de chauffage et climatisation MIRAI a été développé par les ingénieurs des centres de Recherche & Développement Toshiba. Intégrant un compresseur Toshiba de dernière génération, le système MIRAI permet de réaliser d'exceptionnelles économies d'énergie.

Il impressionne par sa précision de régulation, rendue possible grâce à la technologie Inverter. Créée par Toshiba, elle permet d'adapter précisément et en temps réel, les puissances de chauffage et de rafraîchissement. La vitesse de rotation du compresseur, la vitesse du ventilateur et le volume de réfrigérant nécessaire sont en permanence ajustés afin d'atteindre la puissance nécessaire et de satisfaire le niveau de confort souhaité. La température idéale est atteinte en un minimum de temps, et maintenue ensuite durablement.

## Un design élégant et avant-gardiste

Cette nouvelle gamme destinée principalement aux applications résidentielles, offre un design innovant. Le mural MIRAI se distingue par son look discret, ses lignes et courbes épurées et son faible encombrement avec des dimensions maîtrisées (H 293 x L 798 x P 230), pour une installation simplifiée.

## Un intérieur sain et silencieux pour un bien-être sur demande

Au-delà de son design futuriste, la nouvelle gamme MIRAI cumule les avantages : silencieuse, autonettoyante, facilement réglable...

Avec un niveau de pression sonore de seulement 18 dB(A) à 3,5 m, pour la taille 5, son extrême discrétion en fait le plus silencieux de sa catégorie. Une performance obtenue grâce à l'évolution technique sur le ventilateur de l'unité intérieure redessiné, offrant un meilleur débit d'air pour un niveau sonore réduit.

Comme de nombreux murs Toshiba, le MIRAI est équipé d'une batterie hydrophobe, qui permet de réduire l'humidité pouvant être à l'origine de moisissures dans l'unité intérieure. L'échangeur reste propre et sain pour garantir des performances de longue durée et une circulation d'air de haute qualité.

La présence d'un bac à condensats amovible, nettoyable et d'un ventilateur démontable facilite le nettoyage de l'unité et les opérations de maintenance.

➤ Toshiba propose des solutions de contrôle à distance pour que l'utilisateur supervise simplement et rapidement la température ambiante de chaque pièce. En option, le mural MIRAI peut être associé à une télécommande avec programmation hebdomadaire ou encore à un contrôle à distance via un réseau SMS ou Wifi depuis un PC, une tablette ou un téléphone portable. Cette facilité de réglages permet un confort sur-mesure, au travers d'une gestion précise intégrant la programmation horaire, afin d'optimiser la consommation d'énergie.

### A propos de Toshiba chauffage et climatisation

Spécialiste depuis plus de 50 ans de solutions en chauffage et climatisation, Toshiba développe une large gamme de produits fiables et performants. Créatrice de la technologie Inverter dédiée à la climatisation, l'entreprise dispose d'une solide réputation en termes d'innovation.

Particulièrement engagée sur les questions environnementales, Toshiba concentre ses investissements de Recherche & Développement dans le secteur de l'efficacité énergétique et des technologies propres, pour proposer des produits innovants à usage domestique ou petit tertiaire, qui non seulement consomment moins d'énergie mais aussi qui contribuent à maintenir la qualité de l'air.

Associés à une réelle qualité de services, ces systèmes contribuent au bien-être des utilisateurs et de leur environnement au quotidien.

## CONTACT MÉDIAS

### TOSHIBA Air Conditioning

Nathalie Stocker - Responsable Marketing  
Division chauffage et climatisation  
Tél. : +33 (0)4 37 25 67 26  
nathalie.stocker@toshiba-hvac.fr  
www.toshibaclim.com

### LE CRIEUR PUBLIC

Christelle Dubourg  
Tél. : +33 (0)6 13 82 17 68  
christelle.dubourg@lecrieurpublic.fr

Communiqué de presse et visuels  
téléchargeables en salle de presse  
[www.lecrieurpublic.fr](http://www.lecrieurpublic.fr)