

TOSHIBA Leading Innovation >>>

> MURAL
SHORAI R32
La performance tout en silence



RÉSIDENTIEL



Changez
d'ère



MURAL SHORAI

La fusion parfaite
entre design et technologie



Composée de 8 modèles, cette gamme permet le chauffage et le rafraîchissement d'une pièce unique en version monosplit ou jusqu'à 5 pièces en version multisplit. Elle couvre des besoins de puissance de 1,5 à 7 kW (mode froid) et de 2,0 à 8,0 kW (mode chaud) et affiche une classe énergétique pouvant atteindre A++.

Le Shorai de Toshiba répond aux besoins du secteur résidentiel en remplacement ou en appui de systèmes existants.

EFFICACITÉ ENERGÉTIQUE & RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

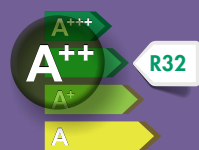
La réglementation européenne va progressivement limiter l'utilisation de réfrigérants type HFC à fort pouvoir de réchauffement global dans les systèmes de chauffage et de climatisation. Le R32 est le meilleur compromis entre l'efficacité énergétique et le respect de l'environnement.

Toshiba complète aujourd'hui sa gamme fonctionnant au R32, l'alternative au R410A pour les années à venir, avec le nouveau mural Shorai, compatible mono et multisplit.

R32

avec TOSHIBA

Consommation de HFC ramenée en tonnes équivalent CO₂



« Un confort durable, performant et design, j'adhère ! »

Sophie - Particulier

RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT & ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

■ 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 maximum la charge de réfrigérant dans ses appareils, et en a fait son leitmotiv pour tout nouveau développement produit.

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE & CONFORT

Le mural Monosplit Shorai affiche des performances saisonnières SEER pouvant atteindre 7,3 (A++) et SCOP allant jusqu'à 4,6 (A++).

En version multisplit, il atteint un SEER de 6,90 (A++) et SCOP de 4,60 (A++).

La gamme Shorai intègre des compresseurs DC Rotary & DC Twin-Rotary conçus et fabriqués par Toshiba. Associée au compresseur, la technologie Hybrid Inverter confirme cet engagement de Toshiba en faveur des économies d'énergie et du confort. Cette régulation est basée sur la combinaison de deux modes de fonctionnement :

- Mode PAM (Pulse Amplitude Modulation), le compresseur fournit un maximum de puissance lorsque l'écart de température est important comparé à la consigne, comme lors d'une mise en température d'une pièce.
- Une fois cette température de consigne atteinte, le mode PWM (Pulse Amplitude Modulation) prend le relais pour maintenir avec la plus grande précision la température désirée. C'est lors de cette phase que la consommation est la plus basse et que les économies sont les plus importantes.



➤ + de confort

LA DISCRETION AVANT TOUT...



L'un des critères de choix d'un système de chauffage et rafraîchissement est le niveau sonore de l'installation. Le mural Shorai est particulièrement

silencieux : seulement 23 dB(A) en vitesse réduite pour les tailles 5 à 13 à 1,5 m de l'unité.

Il bénéficie d'un design soigné et élégant aux dimensions réduites (H 293 x L 798 x P 230) jusqu'à la taille 16 et s'intègre parfaitement dans votre décoration intérieure.

UNE DIFFUSION DE L'AIR SUR-MESURE



Balayage 6 directions



Pour assurer un meilleur confort pour l'utilisateur, le Shorai dispose de la fonction « **Smart Air Flow** » disponible sur les tailles de 5 à 7 kW.

Ce dispositif unique sur le marché pour les systèmes de cette catégorie intègre des volets de soufflage indépendants avec 6 positions différentes pour une diffusion de l'air particulièrement adaptée aux pièces de grand volume. Ce mode de fonctionnement assure une parfaite homogénéisation du volume d'air et un meilleur confort à l'utilisateur.

D'UN SIMPLE COUP D'ŒIL, VISUALISEZ LE MODE DE FONCTIONNEMENT...

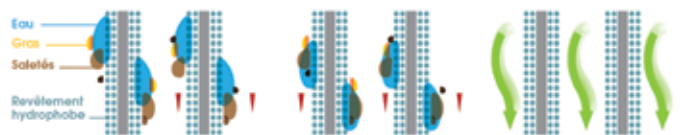


Pour améliorer la visualisation des fonctions majeures, l'unité intérieure dispose de LED de couleur, présentes sur la façade avant. Ainsi, l'utilisateur peut aisément identifier le mode chauffage à l'aide d'une LED rouge et le mode rafraîchissement avec la LED de couleur bleue.

UNE EXCELLENTE QUALITÉ D'AIR POUR UN INTÉRIEUR SAIN

Le Shorai est équipé d'une batterie hydrophobe, revêtue d'une fine pellicule de protection, empêchant l'accumulation de poussières lors du fonctionnement de l'unité.

Ce revêtement permet de réduire l'humidité et les moisissures dans l'unité intérieure. Ainsi, l'échangeur reste propre et sain sur une plus longue période, pour garantir des performances et une diffusion de l'air de haute qualité.



➤ + de contrôle

À CHACUN SON MODE

Le Shorai 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.

■ Mode Chauffage Seul :

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

■ Mode Froid Seul :

dans les cas où le Shorai R32 est uniquement utilisé en mode rafraîchissement, le mode froid seul simplifie au maximum l'utilisation du produit.

PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE (EN OPTION)

L'utilisateur peut personnaliser le niveau de confort souhaité grâce à la télécommande infrarouge dont le fonctionnement se fait de manière totalement intuitive.

Cette télécommande infrarouge intègre la possibilité de mémoriser une programmation hebdomadaire, afin de veiller aux économies d'énergie :

- 4 actions différentes paramétrables chaque jour en agissant sur les modes de fonctionnement : on/off, consigne de température, mode, ventilation...
- 7 programmations différentes par semaine avec la possibilité de gérer les jours indépendamment les uns des autres ou de copier le même mode de fonctionnement d'un jour à l'autre.

L'ensemble des fonctions de la télécommande standard fournie avec les unités intérieures sont intégrées sur ce modèle permettant la programmation hebdomadaire.

En version monosplit, vous disposez du mode hors gel – maintien d'une température à 8°C – et la touche « sélection de puissance ».

Version monosplit,
Réf. RB-RXS30-E

Version multisplit,
Réf. RB-RXS31-E



CONTRÔLE AVANCÉ & BIEN-ÊTRE SUR DEMANDE



La télécommande infrarouge (fournie) du Shorai Toshiba, intuitive et au design moderne, assure une accessibilité directe à toutes les fonctions. Les boutons les plus utilisés sont situés en haut de la télécommande. Les autres fonctions sont disposées sous le clapet. La fonction « ONE TOUCH » délivre une température et un débit d'air pré-enregistrés et conforme aux attentes des utilisateurs, accessible en un clic pour un confort optimal. Cette télécommande peut être câblée et fixée au mur, pour éviter perte ou vol.

GESTION À DISTANCE DU NIVEAU DE CONFORT (EN OPTION)



Un imprévu... un retard... un changement dans l'organisation de votre journée ? Ceci n'est plus un souci, vous pouvez être serein. Le mural Shorai peut être contrôlé à distance, de n'importe où et n'importe quand. Vous pouvez gérer à distance les paramètres souhaités afin que votre domicile soit à la bonne température à votre retour.

Toshiba & Wi-Fi pour ceux qui ont le Wi-Fi à la maison

L'interface graphique intuitive, permet d'accéder et de modifier tous les paramètres de fonctionnement avec un smart phone, une tablette tactile (Android ou IOS) ou encore un PC.

Combi Control idéal pour votre maison secondaire

Tous les paramètres de fonctionnement peuvent être gérés avec le Combi Control depuis n'importe quel smart phone (Android ou IOS), tablette tactile, par SMS.



SYSTÈME MONOSPLIT (B)_PKVSG + PAVSG | R32

| Unité extérieure Unité intérieure | RAS- RAS- | 10PAVSG-E B10PKVSG-E | 13PAVSG-E B13PKVSG-E | 16PAVSG-E B16PKVSG-E | 18PAVSG-E B18PKVSG-E | 22PAVSG-E B22PKVSG-E | 24PAVSG-E B24PKVSG-E |
|--------------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Puissance froid | kW | 2,5 | 3,5 | 4,6 | 5,0 | 6,1 | 7,0 |
| Plage de puissance froid (min.-max.) | kW | 0,75-3,2 | 0,8-4,1 | 1,2-5,3 | 1,1-6,0 | 1,2-6,7 | 1,5-7,7 |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.) | kW Froid | 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 |
| Pdesignc | kW Froid | 2,5 | 3,5 | 4,6 | 5,0 | 6,0 | 7,0 |
| EER | W/W | 4,17 | 3,33 | 3,29 | 3,52 | 3,07 | 3,11 |
| SEER | | 6,9 | 6,5 | 6,5 | 7,3 | 6,8 | 6,2 |
| Label énergétique | Froid | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Consommation annuelle | kWh/an Froid | 127 | 189 | 248 | 240 | 314 | 392 |
| Puissance chaud à +7°C | kW | 3,2 | 4,2 | 5,5 | 6,0 | 7,0 | 8,0 |
| Puissance chaud à -7°C (nom./max.) | kW | 1,97/- | 2,48/- | 3,48/- | 3,7/- | 3,66/- | 5,12/- |
| Plage de puissance chaud (min.-max.) | kW | 0,9-4,8 | 0,9-5,3 | 0,9-6,5 | 0,8-6,5 | 1,0-7,5 | 1,6-8,8 |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.) | kW Chaud | 0,17-0,75-1,40 | 0,15-1,08-1,55 | 0,17-1,52-1,82 | 0,16-1,60-1,75 | 0,19-2,05-2,10 | 0,30-2,1-2,75 |
| Pdesignh | kW Chaud | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 4,3 | 4,7 | 6,3 |
| COP à +7°C | W/W | 4,27 | 3,89 | 3,62 | 3,75 | 3,61 | 3,32 |
| COP à -7°C | W/W | 3,38 | 2,95 | 2,93 | 2,97 | 2,43 | 2,64 |
| SCOP | | 4,6 | 4,6 | 4,2 | 4,4 | 4,4 | 4,0 |
| Label énergétique | Chaud | A++ | A++ | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Consommation annuelle | kWh/an Chaud | 761 | 974 | 1335 | 1368 | 1495 | 2166 |

UNITÉ INTÉRIEURE (B)_PKVSG | R32 | R410A

| Référence | RAS- | M05PKVSG-E ⁽¹⁾ | M07PKVSG-E ⁽¹⁾ | B10PKVSG-E | B13PKVSG-E | B16PKVSG-E | B18PKVSG-E ⁽²⁾ | B22PKVSG-E | B24PKVSG-E |
|------------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------------|------------------|------------------|
| Puissance nominale | m³/h Froid/Chaud | 1,5-2,0 | 2,0-2,5 | 2,5-3,2 | 3,5-4,2 | 4,6-5,5 | 5,0-6,0 | 6,1-7,0 | 7,0-8,0 |
| Débit d'air (GV/PV) | m³/h Froid | 540/- | 540/- | 564/240 | 624/300 | 750/330 | 950/535 | 984/622 | 1074/664 |
| Niveau de pression sonore (GV/PV)* | dB(A) Froid | 24/- | 24/- | 38/23 | 39/23 | 42/25 | 44/31 | 45/34 | 47/35 |
| Niveau de puissance sonore (GV/PV) | dB(A) Froid | 54/39 | 54/39 | 53/38 | 54/38 | 58/40 | 59/- | 60/49 | 62/50 |
| Débit d'air (GV/PV) | m³/h Chaud | 552/- | 552/- | 600/252 | 636/320 | 768/348 | 950/499 | 984/606 | 1128/738 |
| Niveau de pression sonore (GV/PV)* | dB(A) Chaud | 39/24 | 39/24 | 39/24 | 39/24 | 43/26 | 44/31 | 46/34 | 48/35 |
| Niveau de puissance sonore (GV/PV) | dB(A) Chaud | 54/39 | 54/39 | 54/39 | 54/39 | 58/41 | 59/- | 61/49 | 63/50 |
| Dimensions (HxLxP) | 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 | 320 x 1050 x 250 | 320 x 1050 x 250 | 320 x 1050 x 250 |
| Poids | kg | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 | 14 | 14 | 14 |

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

(1) Uniquement disponible en version multisplit.

(2) Uniquement disponible en version monosplit.

UNITÉ EXTÉRIEURE PAVSG | R32

| Référence | RAS- | 10PAVSG-E | 13PAVSG-E | 16PAVSG-E | 18PAVSG-E | 22PAVSG-E | 24PAVSG-E |
|--------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Débit d'air (GV) | m³/h Froid/Chaud | 1668/1668 | 1980/1980 | 2040/2160 | 2076/1914 | 2184/2184 | 2916/2916 |
| Niveau de pression sonore (GV)* | dB(A) Froid | 46 | 48 | 49 | 49 | 53 | 53 |
| Niveau de puissance sonore (GV) | dB(A) Froid | 61 | 63 | 64 | 64 | 68 | 68 |
| Plage de fonctionnement | °C Froid | -15 à +46 | -15 à +46 | -15 à +46 | -15 à +46 | -15 à +46 | -15 à +46 |
| Niveau de pression sonore (GV)* | dB(A) Chaud | 47 | 50 | 50 | 50 | 52 | 53 |
| Niveau de puissance sonore (GV) | dB(A) Chaud | 62 | 65 | 67 | 65 | 67 | 68 |
| Plage de fonctionnement | °C Chaud | -15 à +24 | -15 à +24 | -15 à +24 | -15 à +24 | -15 à +24 | -15 à +24 |
| Dimensions (HxLxP) | 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 |
| Poids | kg | 28 | 28 | 34 | 34 | 34 | 43 |
| Type de compresseur | | DC Rotary | DC Rotary | DC Rotary | DC Twin-Rotary | DC Twin-Rotary | DC Twin-Rotary |
| Liaisons frigorifiques Gaz - Liquide | pouce | 3/8-1/4 | 3/8-1/4 | 1/2-1/4 | 1/2-1/4 | 1/2-1/4 | 1/2-1/4 |
| Longueur de liaison frigo min./max. | m | 2/20 | 2/20 | 2/20 | 2/20 | 2/20 | 2/25 |
| Dénivelé max. | m | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 15 |
| Longueur sans appoint | m | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Charge initiale de réfrigérant | kg | 0,51 | 0,67 | 0,8 | 1,1 | 1,1 | 1,14 |
| Appoint de charge | g/m | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Alimentation électrique | V-ph-Hz | 230-1-50 | 230-1-50 | 230-1-50 | 230-1-50 | 230-1-50 | 230-1-50 |
| Section alimentation min. U.E. | mm² | 3G1,5 | 3G1,5 | 3G1,5 | 3G1,5 | 3G1,5 | 3G1,5 |
| Protection électrique | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Section connexion U.E./U.I. | mm² | 4G1,5 | 4G1,5 | 4G1,5 | 4G1,5 | 4G1,5 | 4G1,5 |

* Niveau de pression sonore à 1 m de distance de l'unité extérieure.

UNITÉ EXTÉRIEURE MULTISPLIT US3AV | R410A

| Unité extérieure | | Bi-splits | | Tri-splits | | Quadri-splits | 5-postes |
|--|--------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | RAS-2M14S3AV-E | RAS-2M18S3AV-E | RAS-3M18S3AV-E | RAS-3M26S3AV-E | RAS-4M27S3AV-E | RAS-5M34S3AV-E |
| Puissance froid | kW | 4,0 | 5,2 | 5,2 | 7,5 | 8,0 | 10,0 |
| Plage de puissance froid (min.-max.) | kW | 1,6-4,9 | 1,7-6,2 | 2,4-6,5 | 4,1-9,0 | 4,2 - 9,3 | 3,7 - 11,0 |
| Puissance absorbée | kW Froid | 0,83 | 1,34 | 1,17 | 2,00 | 2,29 | 2,98 |
| Pdesignc | kW Froid | 4,00 | 5,20 | 5,20 | 7,50 | 8,00 | 9,90 |
| EER | W/W | 4,82 | 3,88 | 4,44 | 3,75 | 3,50 | 3,36 |
| SEER | | 6,73 | 6,90 | 6,80 | 6,19 | 6,11 | 6,31 |
| Label énergétique | Froid | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Consommation annuelle | kWh/an Froid | 208 | 264 | 268 | 424 | 458 | 555 |
| Puissance chaud +7°C | kW | 4,4 | 5,6 | 6,8 | 9,0 | 9,0 | 12,0 |
| Puissance chaud -7°C (nom./max.) | | 3,18/- | 4,05/- | 4,92/- | 4,5/5,6 | 4,5/5,85 | 6/7,01 |
| Plage de puissance chaud (min.-max.) | kW Chauc | 1,3-5,2 | 1,3-7,5 | 1,9-8,0 | 2,0-11,2 | 2,9 - 11,7 | 2,7 - 14,0 |
| Puissance absorbée | kW Chauc | 0,85 | 1,19 | 1,58 | 2,2 | 1,93 | 2,83 |
| Pdesignh | Chauc | 3,1 | 3,2 | 3,5 | 5,2 | 5,2 | 6,8 |
| COP | W/W | 5,18 | 4,71 | 4,30 | 4,09 | 4,67 | 4,24 |
| SCOP | | 4,41 | 4,60 | 4,60 | 4,44 | 4,26 | 4,08 |
| Label énergétique | Chauc | A+ | A++ | A++ | A+ | A+ | A+ |
| Consommation annuelle | kWh/an Chauc | 985 | 974 | 1065 | 1638 | 1708 | 2332 |
| Débit d'air | m3/h Froid | 1863 | 2107 | 2177 | 2507 | 2507 | 3245 |
| Niveau de pression sonore* | dB(A) Froid | 45 | 47 | 47 | 48 | 48 | 52 |
| Niveau de puissance sonore | dB(A) Froid | 58 | 60 | 60 | 63 | 63 | 66 |
| Plage de fonctionnement | °C Froid | -10 à 46 | -10 à 46 | -10 à 46 | -10 à 46 | -10 à 46 | -10 à 46 |
| Débit d'air | m3/h Chauc | 1863 | 2038 | 2107 | 2507 | 2507 | 3562 |
| Niveau de pression sonore* | dB(A) Chauc | 46 | 50 | 50 | 49 | 49 | 55 |
| Niveau de puissance sonore | dB(A) Chauc | 59 | 63 | 63 | 64 | 64 | 68 |
| Plage de fonctionnement | °C Chauc | -20 à 24 | -20 à 24 | -20 à 24 | -15 à 24 | -15 à 24 | -15 à 24 |
| Dimensions (HxLxP) | mm | 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 |
| Poids | kg | 44 | 44 | 46 | 72 | 72 | 78 |
| Type de compresseur | | DC Twin-Rotary | DC Twin-Rotary | DC Twin-Rotary | DC Twin-Rotary | DC Twin-Rotary | DC Twin-Rotary |
| Liaisons frigorifiques | | | | | | | |
| Gaz | pouce | 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 |
| Liquide | pouce | 1/4 x 2 | 1/4 x 2 | 1/4 x 3 | 1/4 x 3 | 1/4 x 4 | 1/4 x 5 |
| Longueur liaison frigo max. par unité / totale | m | 20/30 | 20/30 | 25/50 | 25/70 | 25 / 70 | 25 / 80 |
| Dénivelé max. | m | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 | 15 |
| Longueur sans appoint | m | 30 | 30 | 50 | 40 | 40 | 40 |
| Charge initiale de réfrigérant | Kg | 1,32 | 1,32 | 1,50 | 2,40 | 2,40 | 2,99 |
| Appoint de charge | g/m | 0** | 0** | 0** | 20 | 20 | 20 |
| 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 | 220/240-1-50 |
| Section alimentation min. | mm | 3G1,5 | 3G1,5 | 3G1,5 | 3G2,5 | 3G2,5 | 3G2,5 |
| Protection électrique | A | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 |
| Section connexion UE/UI | mm | 4G1,5 | 4G1,5 | 4G1,5 | 4G1,5 | 4G1,5 | 4G1,5 |

Minimum 2 unités intérieures raccordées.

* Niveau de pression sonore à 1 m de distance de l'unité extérieure.

** Appoint de charge non requis : groupe pré-charge pour sa longueur de liaisons maximum.

COMPATIBILITÉS

| | Bi-splits | | | Tri-splits | | Quadri-splits | 5-postes |
|----------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|
| | TAILLE 2M10* | TAILLE 2M14 | TAILLE 2M18 | TAILLE 3M18 | TAILLE 3M26 | TAILLE 4M27 | TAILLE 5M34 |
| Unité intérieure taille 5 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Unité intérieure taille 7 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Unité intérieure taille 10 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Unité intérieure taille 13 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Unité intérieure taille 16 | | | ● | ● | ● | ● | ● |
| Unité intérieure taille 18 | | | | | ● | ● | ● |
| Unité intérieure taille 22 | | | | | ● | ● | ● |
| Unité intérieure taille 24 | | | | | ● | ● | ● |

● Compatible

* Uniquement disponible au R32

UNITÉ EXTÉRIEURE MULTISPLIT U2AVG | R32

| Unité extérieure | RAS- | Bi-splits | | | Tri-splits | | Quadri-splits | 5-postes |
|--|--------------|------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | 2M10U2AVG-E | 2M14U2AVG-E | 2M18U2AVG-E | 3M18U2AVG-E | 3M26U2AVG-E | 4M27U2AVG-E | 5M34U2AVG-E |
| Puissance froid | kW | 3,3 | 4,0 | 5,2 | 5,2 | 7,5 | 8,0 | 10,0 |
| Plage de puissance froid (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 |
| Puissance absorbée | kW Froid | 0,76 | 0,92 | 1,34 | 1,17 | 2,00 | 2,29 | 2,98 |
| Pdesignc | kW Froid | 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 |
| Label énergétique | Froid | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Consommation annuelle | kWh/an Froid | 172 | 208 | 264 | 268 | - | - | - |
| Puissance chaud +7°C | kW | 4,0 | 4,4 | 5,6 | 6,8 | 9,0 | 9,0 | 12,0 |
| Plage de puissance chaud (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 |
| Puissance absorbée | kW | 0,81 | 0,89 | 1,19 | 1,58 | 2,2 | 1,93 | 2,83 |
| Pdesignh | Chaud | 2,70 | 3,10 | 3,20 | 3,50 | - | - | - |
| COP | W/W | 4,94 | 4,94 | 4,1 | 4,3 | 4,09 | 4,67 | 4,24 |
| SCOP | | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,44 | 4,26 | 4,08 |
| Label énergétique | Chaud | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A+ |
| Consommation annuelle | kWh/an Chaud | 822 | 943 | 974 | 1065 | - | - | - |
| Débit d'air | m³/h Froid | 1863 | 1863 | 2107 | 2177 | 2507 | 2507 | 3245 |
| Niveau de pression sonore* | dB(A) Froid | 45 | 45 | 47 | 49 | 48 | 48 | 52 |
| Niveau de puissance sonore | dB(A) Froid | 58 | 58 | 60 | 62 | 63 | 63 | 66 |
| Plage de fonctionnement | °C Froid | -10 à 46 | -10 à 46 | -10 à 46 | -10 à 46 | -10 à 46 | -10 à 46 | -10 à 46 |
| Débit d'air | m³/h Chaud | 1863 | 1863 | 2038 | 2107 | 2507 | 2507 | 3562 |
| Niveau de pression sonore* | dB(A) Chaud | 46 | 46 | 50 | 50 | 49 | 49 | 55 |
| Niveau de puissance sonore | dB(A) Chaud | 59 | 59 | 63 | 63 | 64 | 64 | 68 |
| Plage de fonctionnement | °C Chaud | -20 à 24 | -20 à 24 | -20 à 24 | -20 à 24 | -15 à 24 | -15 à 24 | -15 à 24 |
| Dimensions (HxLxP) | 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 |
| Poids | kg | 38 | 43 | 45 | 46 | 72 | 72 | 78 |
| Type de compresseur | | DC Single Rotary | DC Twin-Rotary | DC Twin-Rotary | DC Twin-Rotary | DC Twin-Rotary | DC Twin-Rotary | DC Twin-Rotary |
| Liaisons frigorifiques | | | | | | | | |
| Gaz | pouce | 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 |
| Liquide | pouce | 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 |
| Longueur liaison frigo max. par unité / totale | m | 15/20 | 20/30 | 20/30 | 25/50 | 25/70 | 25 / 70 | 25 / 80 |
| Différence de hauteur max. | m | 10 | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 | 15 |
| Longueur sans appoint | m | 20 | 30 | 30 | 50 | 40 | 40 | 40 |
| Charge initiale réfrigérant | kg | 0,85 | 1,02 | 1,02 | 1,05 | 2,40 | 2,40 | 2,99 |
| Appoint de charge | g/m | 0** | 0** | 0** | 0** | 20 | 20 | 20 |
| 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 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| Section alimentation min. | mm² | 3G1,5 | 3G1,5 | 3G1,5 | 3G1,5 | 3G2,5 | 3G2,5 | 3G2,5 |
| Protection électrique | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 |
| Section connexion UE/UI | mm² | 4G1,5 | 4G1,5 | 4G1,5 | 4G1,5 | 4G1,5 | 4G1,5 | 4G1,5 |

Minimum 2 unités intérieures raccordées.

* Niveau de pression sonore à 1 m de distance de l'unité extérieure.

** Appoint de charge non requis : groupe pré-charge pour sa longueur de liaisons maximum.

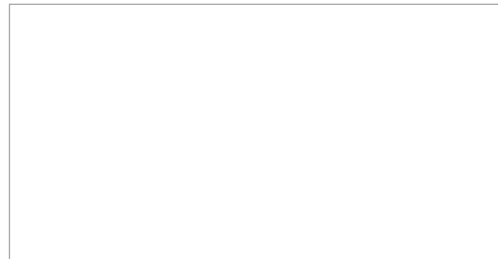
Crédit photos : Shutterstock - Istock - Gilles Galoyer (Studio Jamsilva U). La société TOSHIBA se réserve le droit de modifier ses modèles et caractéristiques techniques SANIS PRÉAVIS B302.454.889. Pour plus de précisions, en termes de sélection produits, merci de vous référer aux données incluses dans les manuels techniques. 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.

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

0 810 723 723

Service 0,05 € / min
 + prix appel

TOSHIBA AIRCONDITIONING - TFD SNC
 Rue Aimé Cotton - Parc Technoland
 2 Allée Toscane - F-69800 Saint-Priest



Ref. TOS 1806-ShoraiR32-E

TOSHIBA



CERTIFICAT
 D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

RT 2012
 Option chaud seul disponible

www.toshibaclim.com