

TOSHIBA Leading Innovation >>>

> MURAL
SUZUMI+ R32
La performance tout en silence



RÉSIDENTIEL



Changez
d'ère



MURAL SUZUMI+ R32

La fusion parfaite
entre design et technologie



Après le lancement du mural Monosplit Mirai R32, Toshiba s'engage et poursuit le développement de nouvelles solutions avec le mural Monosplit Suzumi+ R32, dont l'impact environnemental est réduit.

Composée de 6 modèles, cette gamme permet le chauffage et le rafraîchissement d'une pièce unique, couvre des besoins de puissance de 2,5 à 7 kW (mode froid) et de 3,2 à 8,0 kW (mode chaud) et affiche une classe énergétique pouvant atteindre A++.

Le Suzumi+ R32 de Toshiba répond aux besoins du secteur résidentiel en remplacement ou en appui de systèmes existants.

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE & RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

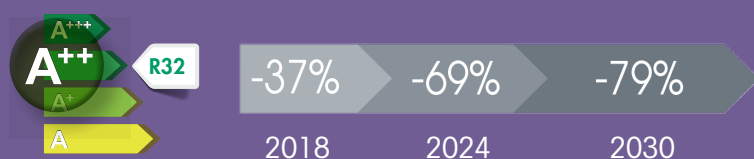
La réglementation européenne va progressivement limiter l'utilisation de réfrigérants type HFC à fort pouvoir de réchauffement global dans les systèmes de chauffage et de climatisation. Le R32 est le meilleur compromis entre l'efficacité énergétique et le respect de l'environnement.

Toshiba complète aujourd'hui sa gamme Monosplits fonctionnant au R32, l'alternative au R410A pour les années à venir, avec le nouveau mural Suzumi+ R32.

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 minimum 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 Suzumi+ R32 affiche des performances saisonnières SEER pouvant atteindre 7,3 (A++) et SCOP allant jusqu'à 4,6 (A++).

Il intègre les compresseurs DC Rotary (tailles 10 à 16) & DC Twin-Rotary (tailles 18 à 24) 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 climatisation est le niveau sonore de l'installation. Le mural Suzumi+ R32 est particulièrement silencieux : seulement 19 dB(A) en vitesse réduite pour la taille 10.

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

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



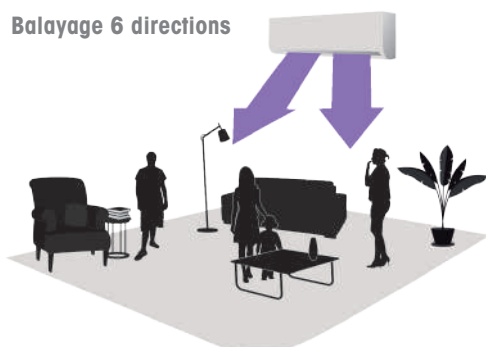
Pour améliorer la visualisation des fonctions majeures, l'unité intérieure dispose de LED de couleur, présentes sur la façade avant. Ainsi, l'utilisateur peut rapidement identifier le mode chauffage à l'aide d'une LED rouge et le mode rafraîchissement avec la LED de couleur bleue.





UNE DIFFUSION DE L'AIR SUR-MESURE

Balayage 6 directions



Pour assurer un meilleur confort pour l'utilisateur, le Suzumi+ R32 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.

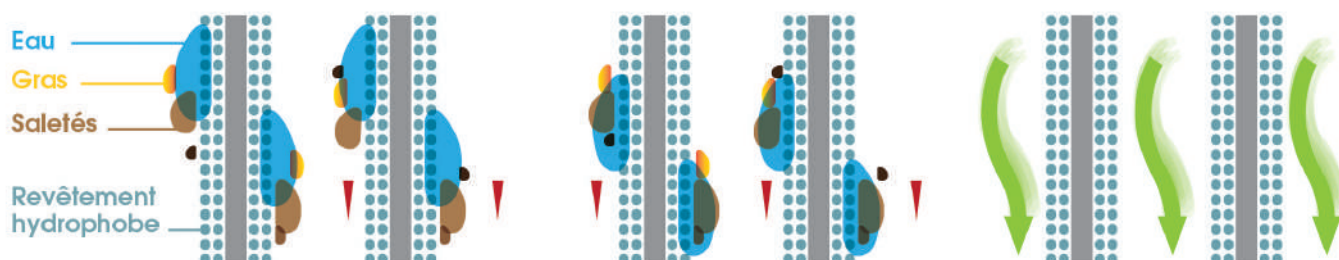


5

UNE EXCELLENTE QUALITÉ D'AIR POUR UN INTÉRIEUR SAIN

Le Suzumi+ R32 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 Suzumi+ R32 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 Suzumi+ R32 est uniquement utilisé en mode rafraîchissement, le mode froid seul simplifie au maximum l'utilisation du produit.

CONTRÔLE AVANCÉ & BIEN-ÊTRE SUR DEMANDE

La télécommande infrarouge (fournie) du Suzumi+ R32 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 fixée au mur, si désiré.



Réf. WH-TA03NE
(Tailles 10 à 16)

Réf. WH-TC01NE
(Tailles 18 à 24)



➤ + de maîtrise

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.

CLAIRE Large écran retro-éclairé

SIMPLE Fonctionnement intuitif

COMPLÈTE Fonctions avancées pour un confort sur-mesure

L'ensemble des fonctions de la télécommande standard fournie avec les unités intérieures sont intégrées sur ce modèle permettant la programmation hebdomadaire. Le mode hors gel – maintien d'une température à 8°C – et la touche « sélection de puissance » ne sont disponibles qu'en version monosplit.

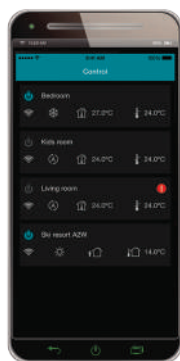


Version monosplit,
Réf. RB-RXS30-E

Version multisplit,
Réf. RB-RXS31-E

GESTION À DISTANCE DU NIVEAU DE CONFORT (EN OPTION)

Un imprévu... un retard... un changement dans l'organisation de votre soirée ? Ceci n'est plus un souci, vous pouvez être serein. Le mural Suzumi+ peut être contrôlé à distance, de n'importe où et n'importe quand. Vous pouvez gérer à distance les paramètres souhaités afin que votre maison 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. L'interface WIFI est directement intégrable dans l'unité intérieure pour les 3 dernières tailles.

• **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 ou téléphone sans fil, par SMS.



SYSTÈME PKVSG + PAVSG

Unité extérieure		RAS-10PAVSG-E	RAS-13PAVSG-E	RAS-16PAVSG-E	RAS-18PAVSG-E	RAS-22PAVSG-E	RAS-24PAVSG-E
Unité intérieure		RAS-10PKVSG-E	RAS-13PKVSG-E	RAS-16PKVSG-E	RAS-18PKVSG-E	RAS-22PKVSG-E	RAS-24PKVSG-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	kW Froid	0,6	1,05	1,4	1,42	1,99	2,25
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	3,69	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	kW Chaud	0,75	1,08	1,52	1,60	2,05	2,47
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 PKVSG

Référence		RAS-10PKVSG-E	RAS-13PKVSG-E	RAS-16PKVSG-E	RAS-18PKVSG-E	RAS-22PKVSG-E	RAS-24PKVSG-E
Débit d'air (GV/PV)	m³/h Froid	564/240	624/300	750/330	950/535	984/622	1074/664
Niveau de pression sonore (GV/PV)*	dB(A) Froid	35/18	37/19	39/20	41/28	42/31	43/32
Niveau de puissance sonore (GV/PV)	dB(A) Froid	53	54	58	59	60	62
Débit d'air (GV/PV)	m³/h Chaud	600/252	636/320	768/348	950/499	984/606	1128/738
Niveau de pression sonore (GV/PV)*	dB(A) Chaud	36/19	38/20	40/21	42/28	43/31	44/32
Niveau de puissance sonore (GV)	dB(A) Chaud	54	54	58	59	61	63
Dimensions (HxLxP)	mm	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	10	10	14	14	14

UNITÉ EXTÉRIEURE PAVSG

Référence		RAS-10PAVSG-E	RAS-13PAVSG-E	RAS-16PAVSG-E	RAS-18PAVSG-E	RAS-22PAVSG-E	RAS-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	pouce	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2
Liquide	pouce	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Longueur de liaison frigo. mini./maxi.	m	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/25
Dénivelé maxi.	m	12	12	12	12	12	15
Longueur sans appoint	m	15	15	15	15	15	15
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 mini. U.E.	mm²	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5
Protection électrique	A	10	10	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 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 0,05 € / min
+ prix appel

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

TOSHIBA



CERTIFICAT
D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

www.toshibaclim.com