

TOSHIBA

➤ CONSOLE
U2FVG R32

Le choix de la discrétion



RÉSIDENTIEL



Changez
d'ère

➤ CONSOLE U2FVG

La réponse optimale aux besoins
du résidentiel



2

Toshiba propose une gamme de Mono et Multisplits fonctionnant au R32, permettant de connecter de 1 à 5 unités intérieures sur une même unité extérieure. Optez pour la solution la plus adaptée à la configuration de votre espace et à vos besoins.

L'offre Monosplit destinée à chauffer et rafraîchir une pièce unique, couvre des besoins de puissance de 2,5 à 6 kW.

Les systèmes Multisplits, quant à eux, peuvent aisément chauffer et rafraîchir l'intégralité d'une maison, avec une puissance calorifique pouvant atteindre 12 kW et frigorifique 10 kW, fournies par l'unité extérieure 5-postes. Les unités intérieures U2FVG peuvent être associées à tous les types d'unités en version Multisplit.

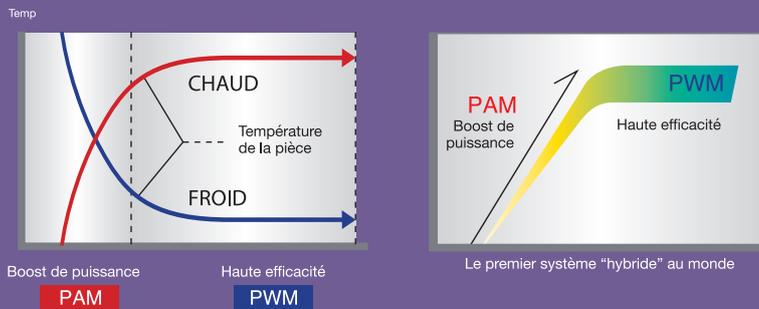
Grâce à cette largeur de gamme, Toshiba répond parfaitement aux besoins du secteur résidentiel et petit tertiaire en remplacement ou en appui de systèmes existants.

QUALITÉ & ÉCONOMIES MAXIMALES

Toshiba a toujours porté une attention particulière à la qualité de ses produits : chaque composant est étudié dans les moindres détails pour fournir des niveaux de fiabilité et de performances inégalés. Les SCOP (Coefficient de Performance Saisonnière) peuvent atteindre 4,20 en version monosplit (classe énergétique A+) et 4,60 en version multisplit (classe énergétique A⁺⁺).

Ces performances sont assurées notamment, grâce au compresseur DC Twin-Rotary, et permettent de réaliser des économies d'énergie considérables.

- Le compresseur DC Twin-Rotary, leader des performances à charges partielles. À 50 % de charge, le compresseur DC Twin-Rotary Toshiba booste ses performances en moyenne de 40 % par rapport au fonctionnement nominal.



« Jusqu'à 5 pièces chauffées et climatisées »

Sébastien - Installateur

TECHNOLOGIE & CONFORT

En 1981, Toshiba a été la première société à introduire la technologie Inverter dans ses systèmes de climatisation. Depuis, Toshiba a toujours conservé cet avantage technologique.

Aujourd'hui, la technologie Hybrid Inverter associée au compresseur Twin Rotary réaffirme l'engagement de Toshiba dans la recherche de solutions innovantes dédiées aux économies d'énergie.

La régulation DC Hybrid Inverter est basée sur la combinaison de deux modes de fonctionnement : grâce au 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 Width 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

UN DESIGN COMPACT ET ÉLÉGANT

Toshiba a réussi à combiner puissance et compacité au sein de cette unité. Sa façade blanche et moderne lui permet de s'intégrer dans toutes les ambiances de vie. La console occupe moins de place qu'un convecteur standard. Elle peut donc facilement être installée sous une fenêtre ou dans des espaces de faible hauteur.



UNE DIFFUSION DE L'AIR PERSONNALISABLE ET FONCTION « FLOOR HEATING »

La console U2FVG possède un système double-flux qui permet aux utilisateurs de sélectionner la position de diffusion de l'air idéale, c'est-à-dire soit en partie haute, soit en partie basse, ou les deux simultanément. Ils ont également le choix entre cinq vitesses de ventilation.

La fonction unique « Floor Heating » a été inspirée par d'autres systèmes de production de chaleur éprouvés. Avec cette option, l'air chaud est distribué uniquement par le bas de la console, ce qui procure un sentiment de confort et de bien-être. Elle peut être activée rapidement grâce à un bouton spécifique présent sur la télécommande.



➤ + de confort

LA FONCTION AUTO-NETTOYANTE

La fonction auto-nettoyante permet de lutter contre la prolifération des moisissures et bactéries grâce à la mise en route automatique du ventilateur intérieur qui déshumidifie l'unité.

■ Fonction normale

L'humidité reste piégée à l'intérieur pendant le fonctionnement de l'unité.

■ La fonction auto-nettoyante

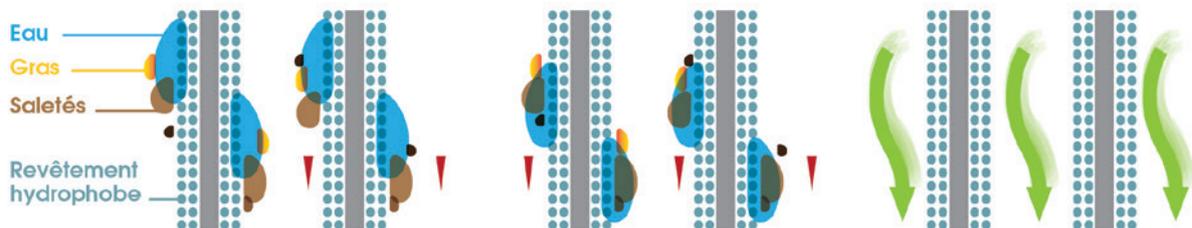
Après l'arrêt de l'unité, l'air ambiant circule à toute petite vitesse durant 20 minutes, afin de réduire l'humidité et ainsi la formation de moisissure.



UN AIR SAIN DURABLE

La console U2FVG est équipée 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. Associé à la fonction autonettoyante, l'échangeur reste propre et sain sur une plus longue durée, pour garantir des performances et une diffusion de l'air de haute qualité.



LE SILENCE PARTOUT !

■ Mode ultra-silence de l'unité intérieure



Il peut être activé via la télécommande pour abaisser à 19 dB(A) le niveau sonore de l'unité intérieure, en réduisant le mode de fonctionnement du ventilateur.

■ Fonction unique : réduction du niveau sonore de l'unité extérieure



Le mode silencieux de la console U2FVG permet à l'utilisateur de réduire le niveau sonore de l'unité extérieure afin de profiter d'un extérieur calme et serein et de veiller au respect de son voisinage. D'une simple pression sur la télécommande, cette fonction permet d'abaisser le niveau sonore de l'unité extérieure, pour atteindre seulement 43 dB(A).

➤ + de contrôle et d'intelligence

UNE INTERFACE ERGONOMIQUE

La console U2FVG Toshiba dispose d'une interface ergonomique sur le haut de l'unité. Les fonctions de base (on/off, contrôle de température, sélection des paramètres de fonctionnement et de la distribution d'air) peuvent facilement être activées et contrôlées via un écran à cristaux liquides situé sur le dessus de la console. Des icônes couleurs montrent les fonctions actives.

- **Réactivation automatique** : en cas de coupure d'électricité, remise en route automatiquement.
- **Sécurité enfant** : aucune sélection sur l'écran à cristaux liquides n'est alors possible.
- **Variateur de luminosité** : cette fonction permet de réduire la luminosité de l'affichage à diodes.



TÉLÉCOMMANDE

Cette télécommande infrarouge simple et intuitive intègre en plus des fonctions standards, le mode hors gel – le maintien d'une température à 8°C – la « sélection de puissance » et 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

DÉFINISSEZ VOTRE NIVEAU DE CONFORT À LA MAISON COMME EN DÉPLACEMENT

■ Rendez votre système intelligent...

Quel que soit l'endroit où vous vous trouvez, fixez le niveau de chauffage ou rafraîchissement que vous souhaitez pour vous et votre famille, grâce à l'application développée par Toshiba, simple et intuitive.

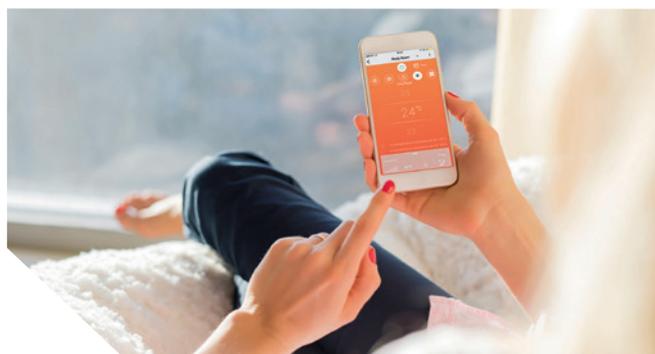
Une interface WiFi, disponible en option, vous permet de remplacer votre télécommande infrarouge par l'application intelligente « Toshiba Home AC Control » et de paramétrer votre système depuis votre tablette ou smartphone.

Cette application vous donne accès à l'intégralité des fonctionnalités de votre installation afin d'adapter votre confort à votre style de vie.



Elle est téléchargeable gratuitement sur l'Apple Store et Google Play et disponible en français.

L'application permet de piloter jusqu'à 10 unités intérieures accessibles par 5 utilisateurs maximum.



UNITÉ INTÉRIEURE B_U2FVG

Référence	RAS-	B10U2FVG-E1	B13U2FVG-E1	B18U2FVG-E1
Débit d'air (GV/PV)	m³/h Froid	468/258	510/300	600/366
Niveau de pression sonore (GV/PV)*	dB(A) Froid	39/23	40/24	45/31
Niveau de puissance sonore (GV)	dB(A) Froid	54	55	60
Débit d'air (GV/PV)	m³/h Chaud	510/282	552/300	642/366
Niveau de pression sonore (GV/PV)*	dB(A) Chaud	39/23	40/20	46/31
Niveau de puissance sonore (GV)	dB(A) Chaud	54	55	61
Dimensions (HxLxP)	mm	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Poids	kg	16	16	16

UNITÉ EXTÉRIEURE MONOSPLIT PAVSG

Référence	RAS-	10PAVSG-E	13PAVSG-E	18PAVSG-E
Débit d'air	m³/h Froid/Chaud	1668/1668	1980/1980	2076/1914
Niveau de pression sonore (GV)*	dB(A) Froid	46	48	49
Niveau de puissance sonore (GV)	dB(A) Froid	61	63	64
Plage de fonctionnement	°C Froid	-15 à +46	-15 à +46	-15 à +46
Niveau de pression sonore (GV)*	dB(A) Chaud	47	50	50
Niveau de puissance sonore (GV)	dB(A) Chaud	62	65	65
Plage de fonctionnement	°C Chaud	-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
Poids	kg	28	28	34
Type de compresseur		DC Rotary	DC Rotary	DC Twin-Rotary
Liaisons frigorifiques Gaz - Liquide	pouce	3/8 - 1/4	3/8 - 1/4	1/2 - 1/4
Longueur de liaison frigo min./max.	m	2/20	2/20	2/20
Dénivelé max.	m	10	10	12
Longueur sans appoint	m	15	15	15
Charge initiale de R32	kg (TeqCO ₂)	0,51 (0,34)	0,67 (0,45)	1,1 (0,74)
Appoint de charge	g/m	20	20	20
Alimentation électrique	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Section alimentation min. U.E.	mm²	3G1,5	3G1,5	3G2,5
Protection électrique	A	16	16	16
Section connexion U.E./U.I.	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5

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

SYSTÈME MONOSPLIT B_U2FVG + PAVSG

Unité extérieure Unité intérieure	RAS- RAS-	10PAVSG-E B10U2FVG-E1	13PAVSG-E B13U2FVG-E1	18PAVSG-E B18U2FVG-E1
Puissance froid	kW	2,5	3,5	5,0
Plage de puissance froid (min.-max.)	kW	0,8 - 3,2	0,7 - 4,1	1,0 - 5,6
Puissance absorbée (min.-nom.-max.)	kW Froid	0,12 - 0,60 - 0,98	0,15 - 1,10 - 1,35	0,24 - 1,75 - 2,00
Pdesignc	kW Froid	2,5	3,5	5
EER	W/W	4,17	3,18	2,86
SEER		6,6	6,4	6,2
Label énergétique	Froid	A++	A++	A++
Consommation annuelle	kWh/an Froid	133	191	282
Puissance chaud à +7°C	kW	3,2	4,2	6
Puissance chaud à -7°C	kW	-	-	-
Plage de puissance chaud (min.-max.)	kW	0,9 - 4,5	1,0 - 5,2	1,1 - 6,3
Puissance absorbée (min.-nom.-max.)	kW Chaud	0,20 - 0,86 - 1,50	0,20 - 1,25 - 1,60	0,22 - 2,00 - 2,20
Pdesignh	kW Chaud	2,5	3	4
COP à +7°C	W/W	3,72	3,36	3,0
COP à -7°C	W/W	-	-	-
SCOP		4,2	4,2	4
Label énergétique	Chaud	A*	A*	A*
Consommation annuelle	kWh/an Chaud	833	999	1399

UNITÉ EXTÉRIEURE MULTISPLIT U2AVG

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 / SEER	W/W	4,35 / 6,73	4,35 / 6,73	3,88 / 6,9	4,44 / 6,8	3,75 / 6,19	3,50 / 6,11	3,36 / 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 / -7°C	kW	4,0 / 2,39	4,4 / 2,74	5,6 / 2,83	6,8 / 3,1	9,0 / 4,6	9,0 / 4,6	12,0 / 6
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 / SCOP	W/W	4,94 / 4,6	4,94 / 4,6	4,71 / 4,6	4,3 / 4,6	4,09 / 4,44	4,67 / 4,26	4,24 / 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 de R32	kg (TeqCO ₂)	0,85 (0,57)	1,02 (0,69)	1,02 (0,69)	1,05 (0,71)	1,92 (1,30)	1,92 (1,30)	2,39 (1,61)
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	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	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-chargé pour sa longueur de liaisons maximum.

COMPATIBILITÉS

	Bi-splits			Tri-splits		Quadri-splits	5-postes
	RAS-2M10U2AVG-E	RAS-2M14U2AVG-E	RAS-2M18U2AVG-E	RAS-3M18U2AVG-E	RAS-3M26U2AVG-E	RAS-4M27U2AVG-E	RAS-5M34U2AVG-E
Unité intérieure taille 10	●	●	●	●	●	●	●
Unité intérieure taille 13		●	●	●	●	●	●
Unité intérieure taille 18					●	●	●

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

RT 2012
Option chaud seul disponible

www.toshibaclim.com