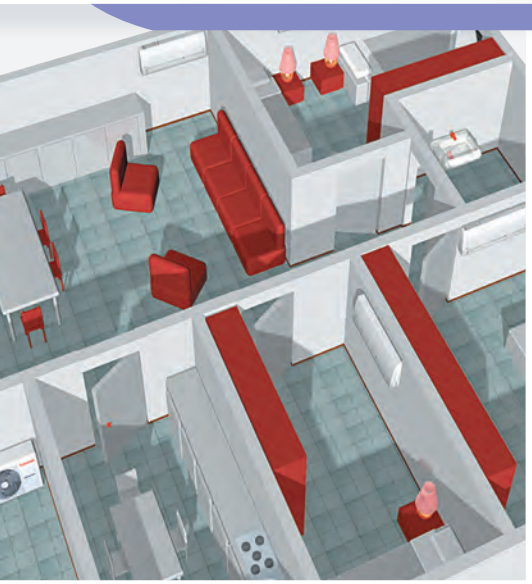
TOSHIBA
Leading Innovation

Photos Gilles Galoyer - Studio JamaisVu !

TOSHIBA AIRCONDITIONING
Advancing the eco-evolution

Systèmes Mono & Multisplits
Suzumi+ et Console UFV

Performances et discrétion



Flexibilité : jusqu'à 5 pièces chauffées et climatisées

Toshiba propose une gamme de Mono et Multisplits, 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 7 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 Suzumi+ et UFV sont combinables entre elles 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 et économies maximales

Toshiba a toujours porté une attention particulière à la qualité de ses produits : chaque composant est étudié dans le moindre détail pour fournir des niveaux de fiabilité et de performance inégalés. Avec des SCOP (Coefficient de Performance Saisonnière) pouvant atteindre 4,60, la gamme Mono et Multisplit Toshiba atteint une classe énergétique A^{++}. Ces performances sont assurées notamment, grâce au compresseur DC Twin-Rotary et permettent de réaliser des économies d'énergie considérables – plus de 80 % par rapport à un convecteur électrique classique.

> 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.

80 % d'économies en plus

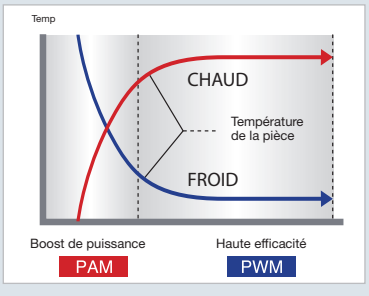
La technologie au service du confort

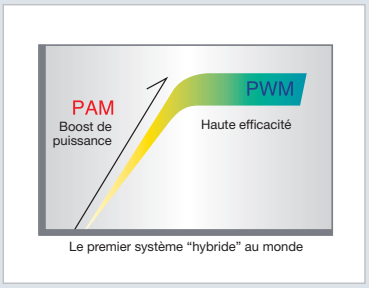
En 1981, Toshiba a été la première société à introduire la technologie Inverter dans ses systèmes de climatisation. Depuis, Toshiba a toujours conservé cet avantage technologique.

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 :

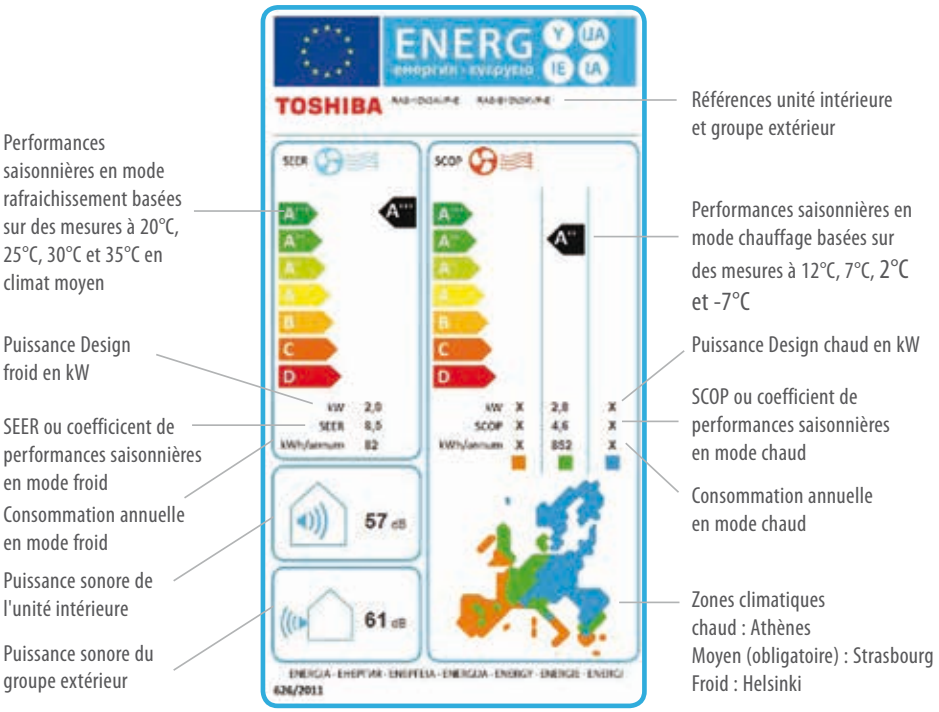
- Grâce au mode PAM (Pulse Amplitude Modulation), le compresseur fournit un maximum de puissance lorsque l'écart de température est important comparé à la consigne, comme lors d'une mise en température d'une pièce.
- Une fois cette température de consigne atteinte, le mode PWM (Pulse Width Modulation) 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.





Toshiba en accord avec les règlementations en vigueur

TOSHIBA propose une gamme qui répond aux attentes de la RT2012 avec des produits offrant des performances au-delà des exigences et disposant d'une flexibilité vous permettant de combiner les systèmes selon vos désirs.



> Directive ERP Lot 10

L'intégralité de la gamme Toshiba remplit les exigences de la Directive EcoDesign. L'ensemble des données techniques saisonnières sont disponibles sur le site TOSHIBA EcoDesign accessible sur **www.toshibaclim.com**

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

> Option chaud seul

Les gammes Monosplits et Multisplits sont disponibles en fonction chauffage seul afin de satisfaire certaines exigences de la RT2012 (Zone CE1) et faciliter l'option de labels de Type BBC.

RT 2012
Chaud seul disponible

Des économies grâce aux aides financières

Le dispositif CEE ou certificats d'économie d'énergie a été créé pour faciliter la transition énergétique et économique. L'ensemble de la gamme Mono & Multisplit est éligible aux certificats d'économie d'énergie (primes lors de l'installation de pompes à chaleur en rénovation).
Pour bénéficier de ces primes, l'installateur doit être RGE et le projet correspondre à une opération standardisée.

CERTIFICAT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Focus sur les exigences d'installation

Concernant la manipulation des fluides frigorigènes, depuis le 5 juillet 2011, il est obligatoire pour l'ensemble du personnel intervenant sur les fluides frigorigènes, de posséder une attestation d'aptitude délivrée après le passage de l'évaluation d'aptitude auprès d'un organisme évaluateur certifié. Le diplôme d'état ne vous dispense pas de cette attestation d'aptitude.

La Console UFV

Un design compact et élégant

Toshiba a réussi à combiner puissance et compacité au sein de cette unité. Sa façade blanche, moderne lui permet de s'intégrer à 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 à faible hauteur.

Une diffusion de l'air personnalisée

La console UFV 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 simutanément. Ils ont également le choix entre cinq vitesses de fonctionnement.

Un confort optimal : fonction "Floor Heating"

Cette fonction unique a été inspirée par d'autres systèmes de production de chaleur éprouvés. Avec cette option, l'air chaud est distribué 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.

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.

SELF CLEANING

> 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.

Une interface ergonomique

La console UFV 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. Des icônes couleurs montrent les fonctions actives.

> **Réactivation automatique :** en cas de coupure d'électricité, lorsque le courant revient, l'unité se remet en route automatiquement avec les fonctions initialement paramétrées. Cette fonction est très utile en cas de coupure d'électricité durant la nuit.

> **Sécurité enfant :** l'affichage à diode est équipé de la sécurité enfant. Aucune sélection sur l'écran à cristaux liquides n'est alors possible. Cette sécurité peut être facilement désactivée en composant une simple séquence de touche. Un bip avertit l'utilisateur lorsqu'un bouton est selectionné involontairement.

> **Variateur de luminosité :** cette fonction permet de réduire la luminosité de l'affichage à diodes.

L'affichage sera obscurci, les diodes éteintes, et le fonctionnement maintenu. Si la console est installée dans la chambre, sa luminosité peut ainsi être réduite.

Les fonctions de la télécommande infrarouge

1. Touche Pré-sélection
Sauvegardez les paramètres préférés et activez les, au moyen d'un seul bouton

2. Paramètres pré-enregistrés "One Touch"
Suite à de nombreuses études menées sur le niveau de confort attendu par le consommateur, Toshiba offre des fonctions standards, correspondant aux attentes de l'utilisateur

3. Fonction silence
L'unité intérieure fonctionne avec un niveau sonore extrêmement bas. Cette fonction abaisse la vitesse du ventilateur, ce qui réduit le niveau sonore de l'unité intérieure de 3 dB(A)

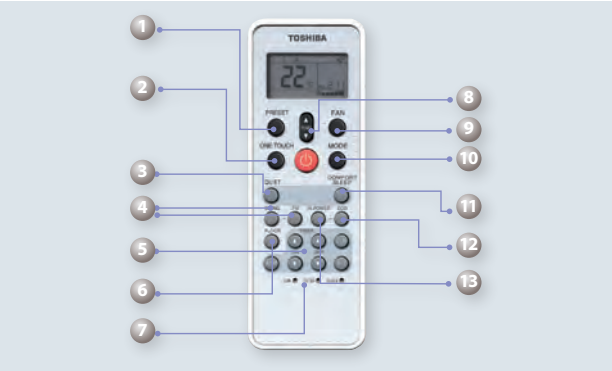
4. Ventilation fixe et balayage automatique
Sélectionnez un débit d'air optimal en choisissant la position de la ventilation : fixe ou balayage automatique

5. Touche de programmation
Grâce à la touche « Timer », fixez les heures de marche/arrêt sur une journée ou reconduites chaque jour

6. Fonction "Floor Heating"
Activez la diffusion d'air par le bas de l'unité, pour un confort absolu

7. Fonction Auto diagnostic

8. Fonction Contrôle de température



9. Vitesse du ventilateur
Contrôlez votre débit d'air grâce à 5 vitesses ou sélectionnez le mode automatique

10. Mode de fonctionnement
Sélection des modes « Auto Changeover », rafraîchissement, déshumidification, ventilation seule ou chauffage

11. Fonction de Confort nocturne
Pour un confort optimal, programmez l'augmentation de la température de 1°C après une heure, et d'un autre degré après 2 heures

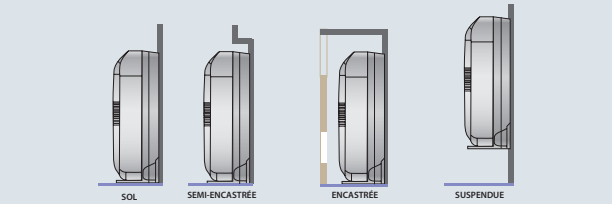
ECO

12. Eco-logique
Economies d'énergie allant jusqu'à 25% comparées aux programmations standards tout en préservant le confort

13. Mode Sur-puissance
Débit d'air supplémentaire pour atteindre la température désirée en un minimum de temps

Une console encastrable et facilement positionnable

L'installation est particulièrement aisée : il n'est pas nécessaire d'enlever les plinthes.
La console est équipée d'une partie perforée facile à détacher afin de favoriser l'alignement parfait de l'unité contre le mur.



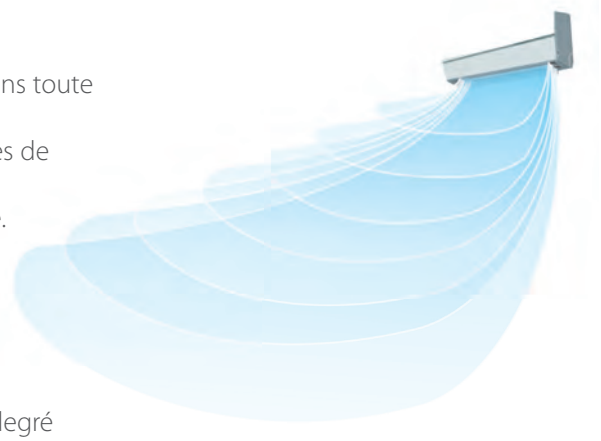
Le Mural Suzumi+

Le bien-être en silence

Le niveau sonore des systèmes de climatisation est l'un des principaux critères de choix.
Toshiba a ainsi créé un système silencieux, d'une extrême discrétion, qui fonctionne sans perturber votre famille et vos voisins. En effet, le mural Inverter Suzumi+ est le mural le plus silencieux de sa catégorie, seulement 21 dB(A). Même l'unité extérieure affiche également des niveaux sonores extrêmement bas.

Une diffusion d'air précise et efficace

Grâce un volet motorisé, le Suzumi+ de Toshiba vous permet de contrôler précisément l'orientation du flux d'air, pour un meilleur confort. De plus, le balayage automatique permet de diffuser l'air uniformément dans toute la pièce.
Le Suzumi+ possède 5 vitesses de ventilation, et 2 modes : automatique et sur-puissance.



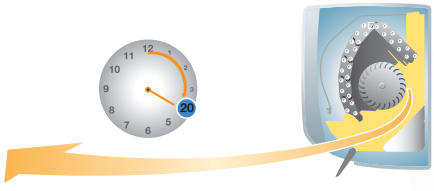
Un confort nocturne idéal

Lorsque vous activez la fonction de Confort nocturne, le système compense l'abaissement de température durant la nuit.
Vous pouvez programmer une augmentation de la température de 1°C après une heure et d'un degré supplémentaire après 2 heures de fonctionnement.
Bénéficiez d'un confort optimal toute la nuit !

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.



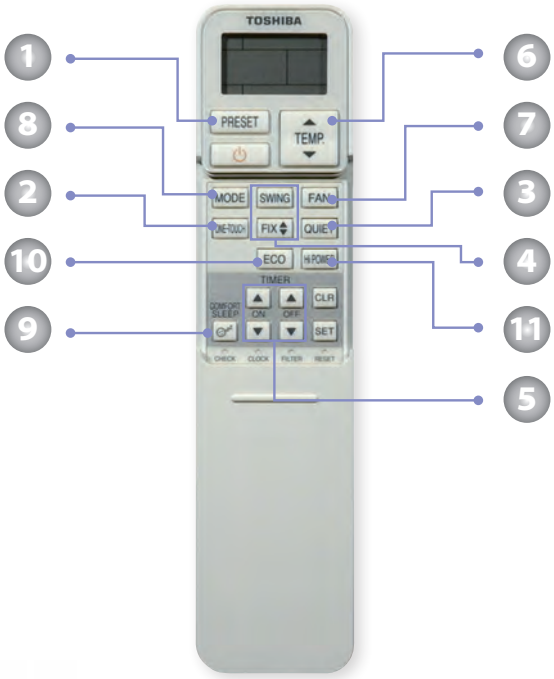
> Fonction auto-nettoyante
Après l'arrêt de l'unité, l'air ambiant circule à toute petite vitesse durant 20 minutes, afin de réduire l'humidité et ainsi la formation de moisissure.

Tout est sous contrôle

La télécommande infrarouge du Suzumi+ 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.



1. Touche Pré-sélection
Sauvegardez les paramètres préférés et activez les, au moyen d'un seul bouton

2. Paramètres pré-enregistrés "One Touch"
Suite à de nombreuses études menées sur le niveau de confort attendu par le consommateur, Toshiba offre des fonctions standards, correspondant aux attentes de l'utilisateur

3. Fonction silence
L'unité intérieure fonctionne avec un niveau sonore extrêmement bas. Cette fonction abaisse la vitesse du ventilateur, ce qui réduit le niveau sonore de l'unité intérieure de 3 dB(A)

4. Ventilation fixe et balayage automatique
Sélectionnez un débit d'air optimal en choisissant la position de la ventilation : fixe ou balayage automatique

5. Touche de programmation
Grâce à la touche « Timer », fixez les heures de marche-arrêt sur une journée ou reconduites chaque jour

6. Fonction de Contrôle de la température

7. Vitesse du ventilateur
Contrôlez votre débit d'air grâce à 5 vitesses ou sélectionnez le mode automatique

8. Mode opérationnel
Sélection des modes « Auto Changeover », rafraîchissement, déshumidification, ventilation seule ou chauffage

9. Fonction de Confort nocturne
Pour un confort optimal, programmez l'augmentation de la température de 1°C après une heure, et d'un autre degré après 2 heures, qui sera maintenue jusqu'au matin

10. Eco-logique
Economies d'énergie allant jusqu'à 25% comparées aux programmations standards tout en préservant le confort

11. Mode Sur-puissance
Débit d'air supplémentaire pour atteindre la température désirée en un minimum de temps

Mural Suzumi+

SUZUMI+ Caractéristiques techniques

Unité intérieure			RAS-M07N3KV2-E**	RAS-B10N3KV2-E	RAS-B13N3KV2-E	RAS-B16N3KV2-E	RAS-18N3KV2-E*	RAS-B22N3KV2-E	RAS-M24N3KV2-E**
Puissance froid nominale	kW		2,0	2,5	3,5	4,5	5,0	6,0	7,1
Puissance chaud nominale	kW		2,7	3,2	4,2	5,5	5,8	7,0	8,1
Débit d'air (GV/PV)	m^3/h	Froid	516/324	564/324	564/324	684/372	954/590	1080/658	1134/-
Niveau de pression sonore (PV)*	dB(A)	Froid	21	21	22	26	28	31	33
Niveau de puissance sonore (GV / PV)	dB(A)	Froid	51/38	51/38	52/39	58/43	59/47	60/48	62/50
Débit d'air (GV/PV)	m^3/h	Chaud	570/387	570/387	630/387	743/420	990/636	1098/713	1152/-
Niveau de pression sonore (PV)*	dB(A)	Chaud	23	23	24	27	28	31	33
Niveau de puissance sonore (GV / PV)	dB(A)	Chaud	51/40	52/40	53/41	58/44	59/47	60/48	62/50
Dimensions (HxLxP)	mm		275 x 790 x 225	275 x 790 x 225	275 x 790 x 225	275 x 790 x 225	320 x 1050 x 243	320 x 1050 x 243	320 x 1050 x 243
Poids	kg		10	10	10	10	13	13	13

* Monosplit uniquement. ** Multisplit uniquement.

Console UFV

UFV Caractéristiques techniques

Unité intérieure			RAS-B10UFV-E	RAS-B13UFV-E	RAS-B18UFV-E
Puissance froid nominale	kW		2,5	3,5	5,0
Puissance chaud nominale	kW		4,0	5,0	6,0
Débit d'air (GV/PV)	m^3/h	Froid	468/258	510/300	600/366
Niveau de pression sonore (PV)*	dB(A)	Froid	22	23	30
Niveau de puissance sonore (GV/PV)	dB(A)	Froid	54/41	55/42	61/49
Débit d'air (GV/PV)	m^3/h	Chaud	510/258	552/300	642/360
Niveau de pression sonore (PV)*	dB(A)	Chaud	22	23	30
Niveau de puissance sonore (GV/PV)	dB(A)	Chaud	54/41	55/42	61/49
Dimensions (HxLxP)	mm		600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Poids	kg		16	16	16

Groupe extérieur Monosplit

UNITÉ EXTÉRIEURE N3AV2 Caractéristiques techniques

Référence			RAS-10N3AV2-E	RAS-13N3AV2-E	RAS-16N3AV2-E**	RAS-18N3AV2-E	RAS-22N3AV2-E**
Débit d'air (GV)	m^3/h	Froid/Chaud	1800/1800	2250/2250	2160/1920	2178/1914	2316/2232
Niveau de pression sonore (GV)*	dB(A)	Froid	46	48	49	49	53
Niveau de puissance sonore (GV)	dB(A)	Froid	59	61	62	64	68
Plage de fonctionnement	°C	Froid	–10 à +46°C	–10 à +46°C	–10 à +46°C	-10 à +46°C	-10 à +46°C
Niveau de pression sonore (GV)*	dB(A)	Chaud	47	50	50	50	52
Niveau de puissance sonore (GV)	dB(A)	Chaud	60	63	65	65	67
Plage de fonctionnement	°C	Chaud	–15 à +24°C	–15 à +24°C	–15 à +24°C	-15 à +24°C	-15 à +24°C
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
Poids	kg		33	33	39	39	41
Type de compresseur			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
Liquide	pouce		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
Dénivelé maxi.	m		10	10	10	10	10
Longueur sans appoint	m		15	15	15	15	15
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
Section alimentation mini. U.E.	mm^2		3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5
Protection électrique	A		16	16	16	16	16
Section connection U.E /U.I.	mm^2		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.
** Compatible avec le mural Suzumi+ uniquement.

Système Monosplit mural Suzumi+

SYSTÈME B_N3KV2 + N3AV2 — Caractéristiques techniques

Unité extérieure / Unité intérieure			RAS-10N3AV2-E / RAS-B10N3KV2-E	RAS-13N3AV2-E / RAS-B13N3KV2-E	RAS-16N3AV2-E / RAS-B16N3KV2-E	RAS-18N3AV2-E / RAS-18N3KV2-E	RAS-22N3AV2-E / RAS-B22N3KV2-E
Puissance froid	kW		2,5	3,5	4,5	5,0	6,0
Plage de puissance froid (min-max)	kW		1,1 - 3,0	0,8 - 4,1	0,8 - 5,0	1,1 - 6,0	1,2 - 6,7
Puissance absorbée (min-nom-max)	kW	Froid	0,25 - 0,60 - 0,82	0,15 - 1,00 - 1,25	0,15 - 1,40 - 1,72	0,18 - 1,42 - 2,00	0,2 - 2,00 - 2,65
Pdesignc	kW	Froid	2	3,5	4,5	5	6
EER	W/W		4,18	3,50	3,23	3,52	3,01
SEER	W/W		6,70	6,20	6,10	7	6,50
Label énergétique		Froid	A^{++}	A^{++}	A^{++}	A^{++}	A^{++}
Consommation annuelle	kWh/an	Froid	104	198	258	250	323
Puissance chaud à +7°C	kW		3,2	4,2	5,5	5,8	7,0
Puissance chaud à -7°C	kW		1,98	2,60	3,4	3,58	4,32
Pdesignh	kW	Chaud	2,8	3	3,8	4,1	4,7
COP à +7°C	W/W		4,27	3,89	3,62	3,72	3,41
COP à -7°C	W/W		3,39	3,09	2,87	2,96	2,72
SCOP	W/W		4	3,90	3,90	4,10	4
Label énergétique		Chaud	A^{+}	A	A	A^{+}	A^{+}
Consommation annuelle	kWh/an	Chaud	980	1077	1362	1400	1645
Plage de puissance chaud (min-max)	kW		0,9 - 4,8	0,9 - 5,8	0,9 - 6,9	0,8 - 6,3	1,0 - 7,5
Puissance absorbée (min-nom-max)	kW	Chaud	0,17 - 0,75 - 1,40	0,15 - 1,08 - 1,58	0,15 - 1,52 - 1,98	0,14 - 1,56 - 1,70	0,18 - 2,05 - 2,21

Système Monosplit console UFV

SYSTÈME B_UFV+N3AV2 — Caractéristiques techniques

Unité extérieure / Unité intérieure			RAS-10N3AV2-E / RAS-B10UFV-E	RAS-13N3AV2-E / RAS-B13UFV-E	RAS-18N3AV2-E / RAS-B18UFV-E
Puissance froid	kW		2,5	3,5	5
Plage de puissance froid (min-max)	kW		1,1 - 3,1	1,1 - 4,1	1,0 - 5,7
Puissance absorbée (min-nom-max)	kW	Froid	0,23 - 0,60 - 0,82	0,23 - 0,97 - 1,35	0,20 - 1,66 - 1,95
Pdesignc	kW	Froid	2,0	3,5	5,0
EER	W/W		4,2	3,61	3,01
SEER	W/W		6,6	6,2	5,7
Label énergétique		Froid	A^{++}	A^{++}	A^{+}
Consommation annuelle	kWh/an	Froid	106	198	307
Puissance chaud à +7°C	kW		3,2	4,2	5,8
Puissance chaud à -7°C	kW		1,98	2,59	3,58
Pdesignh	kW	Chaud	2,8	3,1	4,0
COP à +7°C	W/W		4,27	3,73	3,21
COP à -7°C	W/W		3,41	2,94	2,55
SCOP	W/W		4,0	3,9	3,8
Label énergétique		Chaud	A^{+}	A	A
Consommation annuelle	kWh/an	Chaud	980	1113	1474
Plage de puissance chaud (min-max)	kW		1,0 - 4,8	1,0 - 5,4	1,1 - 6,3
Puissance absorbée (min-nom-max)	kW	Chaud	0,18 - 0,75 - 1,40	0,18 - 1,13 - 1,70	0,20 - 1,81 - 2,20

Groupe extérieur Multisplit

GROUPE GAV, SAV & UAV — Caractéristiques techniques

Unité extérieure			Bi-splits		Tri-splits		Quadri-split	5-postes
			RAS-M14GAV-E	RAS-M18UAV-E	RAS-3M18SAV-E	RAS-3M26UAV-E	RAS-4M27UAV-E	RAS-5M34UAV-E1
Puissance froid	kW		4,0	5,2	5,2	7,5	8,0	10,0
Plage de puissance froid (min-max)	kW		1,1 - 4,5	1,4 - 6,2	1,4 - 6,5	4,1 - 9,0	4,2 - 9,3	3,7 - 11,0
Puissance absorbée	kW	Froid	1,08	1,44	1,34	2	2,29	2,92
Pdesignc	kW	Froid	4	5,1	5,1	7,5	8	10
EER	W/W	Froid	3,70	3,61	3,88	3,75	3,50	3,42
SEER	W/W		5,9	6,3	5,4	6	6	6,2
Label énergétique		Froid	A^{+}	A^{++}	A	A^{+}	A^{+}	A^{++}
Consommation annuelle	kW/an	Froid	240	287	333	438	473	572
Puissance chaud +7°C	kW		4,4	5,6	6,8	9,0	9,0	12,0
Puissance chaud -7°C	kW		2,6	2,8	3,9	4,5	4,5	7,0
Plage de puissance chaud (min-max)	kW		0,5 - 5,2	1 - 8,3	0,8 - 7,7	2,0 - 11,2	2,9 - 11,7	2,7 - 14,0
Puissance absorbée	kW	Chaud	1,01	1,19	1,60	2,2	1,93	2,83
Pdesignh	kW	Chaud	2,4	3	3,4	5,2	5,2	6,8
COP	W/W	Chaud	4,35	4,71	4,25	4,09	4,67	4,24
SCOP	W/W		3,9	4,6	3,7	4,5	4,3	4,1
Label énergétique		Chaud	A	A^{++}	A	A^{+}	A^{+}	A^{+}
Consommation annuelle	kW/an	Chaud	872	913	1306	1648	1713	2339
Débit d'air	m^3/h		1812	1800	2100	2507	2507	3245
Niveau de pression sonore*	dB(A)	Froid	46	49	47	48	48	51
Niveau de puissance sonore	dB(A)	Froid	59	64	62	63	63	66
Plage de fonctionnement	°C	Froid	+5 à +43°C	+5 à +43°C	+5 à +43°C	+10 à +43°C	+10 à +43°C	10 à 43°C
Niveau de pression sonore*	dB(A)	Chaud	48	51	49	49	49	54
Niveau de puissance sonore	dB(A)	Chaud	61	66	64	63	63	69
Plage de fonctionnement	°C	Chaud	-15 à +24°C	-15 à +24°C	-15 à +24°C	-15 à +22°C	-15 à +22°C	-15 à +22°C
Dimensions (HxLxP)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	695 x 780 x 270	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Poids	kg		36	41	47	69	69	75
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 3	3/8 + 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	20/50	25/70	25/70	25/80
Dénivelé maxi.	m		10	10	10	15	15	15
Longueur sans appoint	m		20	20	50	40	40	40
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 mini	mm		3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Protection électrique	A		16	16	16	20	20	20
Section connection UE/UI	mm		4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

Minimum 1 unité intérieure en Bi-splits et 2 unités pour le reste de la gamme.
* Niveau de pression sonore (GV) à 1 m de distance de l'unité extérieure.

Ces groupes sont également compatibles avec les unités intérieures gainables et cassettes (sauf RAS-M14GAV-E).

Le fabricant se réserve le droit de changer les spécifications des produits et les images sans préavis.

Réf. : TOS1403-SKV+&UFV-C

0810 723 723
NUMERO AZUR
Coût d'un appel local depuis un poste fixe

www.toshibaclim.com

TOSHIBA

HFC R-410A CE EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE CERTIFICAT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE
Sur certains modèles et selon certaines conditions.

TOSHIBA AIRCONDITIONING
Advancing the eco-evolution

L'énergie est notre avenir, économisons-la !