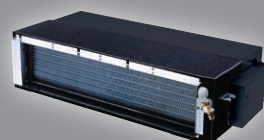


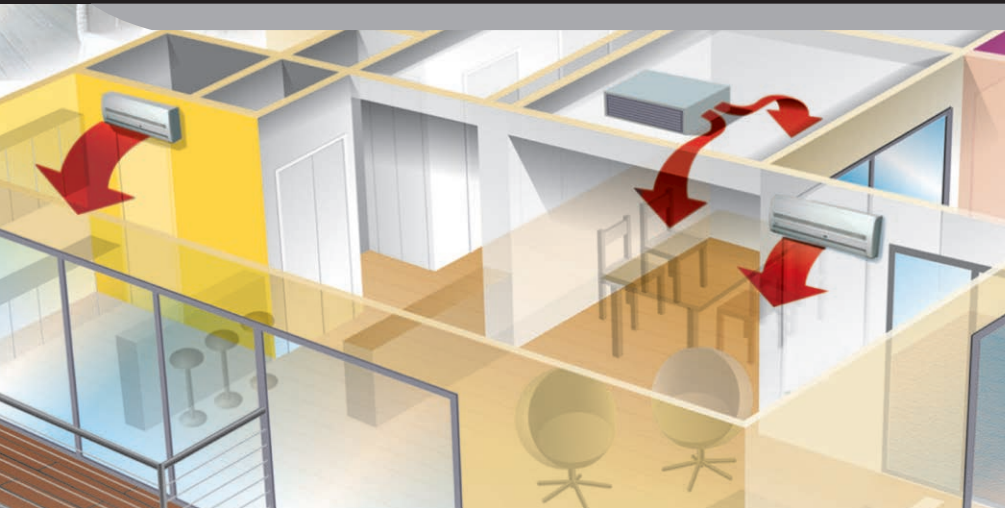


TOSHIBA AIRCONDITIONING
Advancing the **eco**-evolution

Multisplit Inverter RAS



Economies et confort



Comment fonctionne une Pompe à Chaleur Air-Air ?

Une Pompe à Chaleur est un système thermodynamique. Elle prélève la chaleur contenue dans l'air extérieur, même à de très basses températures, et la restitue à l'intérieur de votre habitation, grâce à des liaisons frigorifiques.

Ce procédé qui a fait ses preuves, est également appelé chauffage aérothermique. Dans le cas d'un système réversible, le cycle du fluide peut être inversé : il permet donc de bénéficier de la climatisation l'été.

Pompe à chaleur
air-air

Flexibilité : jusqu'à 5 pièces chauffées et climatisées

Toshiba offre une large gamme Multisplits, permettant de connecter de 1 à 5 unités intérieures sur une même unité extérieure. Les Multisplits Inverter Toshiba s'adaptent à toutes les configurations. Avec des puissances calorifiques allant jusqu'à 12 kW et des puissances frigorifiques allant jusqu'à 10kW, ils peuvent aisément chauffer et rafraîchir l'intégralité d'une maison.

L'ensemble de la gamme est équipée du nouveau compresseur DC Twin-Rotary sélectionné pour sa puissance et son efficacité énergétique.

Grâce à son large choix d'unités extérieures Multisplit Inverter, Toshiba répond parfaitement aux besoins du secteur résidentiel et petit tertiaire en remplacement ou en appui des systèmes existants.





Un large choix d'unités intérieures

Les unités intérieures : muraux, consoles, gainables, cassettes, toutes combinables entre elles, permettent de répondre aux besoins spécifiques de chaque pièce et de chaque utilisateur.

Le nouveau mural Super Daiseikai, la console UFV, le gainable GDV et la cassette SMUV sont

disponibles en 3 tailles : 2.5-3.5 et 4.5kW et la console UFV est disponible en 2.5-3.5 et 5 kW.

Les muraux Suzumi+ sont disponibles en 6 tailles : 2 - 2.5 - 3.5 - 4.5 - 6 et 7 kW.

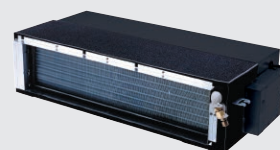
Des économies grâce aux aides financières

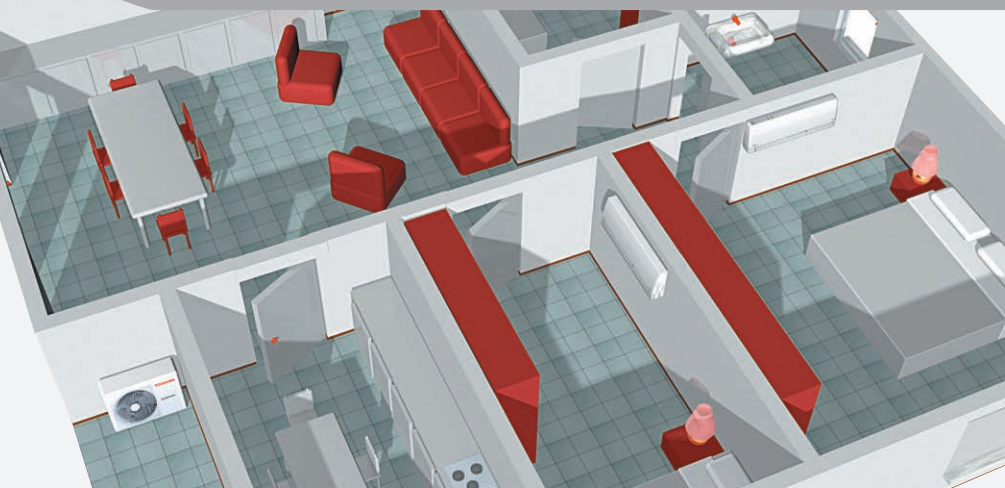
■ L'Éco-prêt à taux zéro est destiné à financer soit les travaux garantissant une performance énergétique minimale des logements anciens à usage de résidence principale,

■ Le dispositif CEE ou certificats d'économie d'énergie a été créé en réponse au Grenelle de l'environnement. Il permet l'obtention de primes lors de l'installation de

soit des ensembles de travaux d'amélioration de la performance thermique. Pour plus d'information consultez le site www.impots.gouv.fr.

pompes à chaleur en rénovation. Pour bénéficier de ces primes, l'installateur doit être signataire de la charte QualiPac ou équivalent.





Qualité maximale et économies

La qualité a toujours été la force de Toshiba. 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 4,6, l'intégralité de la gamme Multisplit réversible Toshiba

est en classe énergétique minimale A. Ces performances permettent de réaliser des économies d'énergie considérables - plus de 75 % par rapport à un convecteur électrique classique - notamment grâce au compresseur DC Twin-Rotary exclusif.

La technologie au service du confort

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

Le développement récent et exclusif du compresseur DC Hybrid Inverter réaffirme l'engagement de Toshiba dans la recherche de solutions innovantes dédiées aux économies d'énergie.

Le DC Hybrid Inverter est basé sur la combinaison de deux modes de fonctionnement :

- Grâce au mode PAM (Pulse Amplitude Modulation), le compresseur fournit

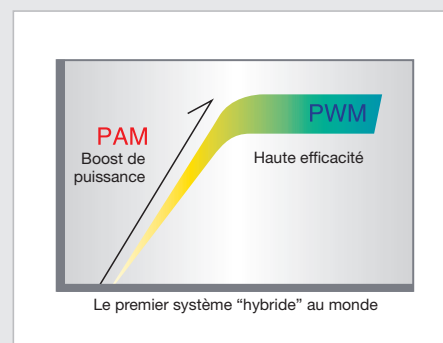
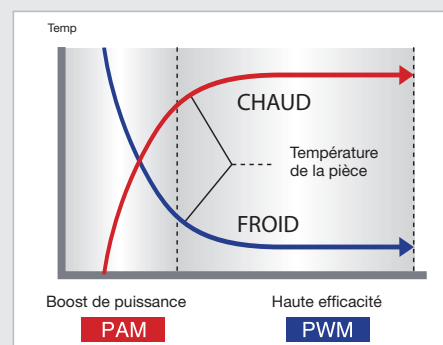
un maximum de puissance lorsque l'écart de température est important comparé à la consigne, comme lors d'une mise en température d'une pièce.

- 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.

L'application de ces technologies permet un contrôle total de la performance et de l'utilisation de l'énergie.



75 % d'économies en plus





Toshiba en accord avec les réglementations en vigueur

- TOSHIBA propose une gamme Multisplit réversible, 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.
Par incidence, ces performances permettent également de faciliter la certification de votre logement au label BBC (Bâtiment Basse Consommation).
Pour une maison de 120 m² avec un étage, la solution Multisplit apparaît idéale. Avec notre groupe extérieur
- L'intégralité de la gamme Multisplit Toshiba remplit les exigences de la Directive EcoDesign. L'ensemble des données techniques saisonnières

RAV-5M34UAV-E1, vous pouvez raccorder jusqu'à 5 unités intérieures de type mural, console double diffusion, gainable ou cassette avec un fonctionnement indépendant de chaque unité :

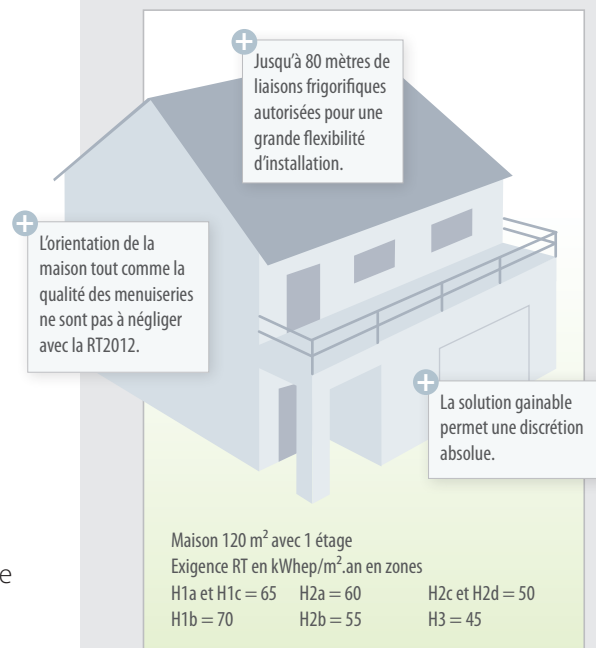
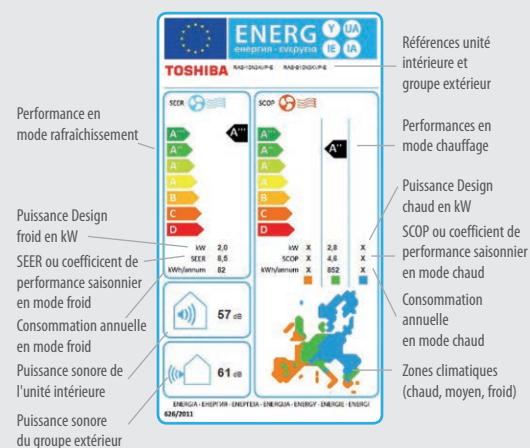
- SCOP de 4.1,
- Possibilité de bloquer le groupe en mode chaud seul,
- Compresseur Twin-Rotary efficace et fiable,
- Large choix d'unités intérieures,
- Fonctionnement en mode chaud jusqu'à -15°C,
- Classe A⁺ Chaud.

sont disponibles sur le site TOSHIBA EcoDesign accessible sur www.toshibaclim.com

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.



Super Daiseikai



Un air intérieur de qualité optimale

La gamme Super Daiseikai atteint un niveau de traitement et de filtration de l'air exceptionnel, offrant ainsi un air pur et sain.

Ce système de filtration ne nécessite pas de nettoyage grâce à son système auto-régénérant qui permet de lutter contre la formation de moisissures et bactéries grâce à l'utilisation d'ozone à faible concentration qui déshumidifie l'unité intérieure.

Le Super Daiseikai intègre la fonction purification de l'air : système "Plasma Ion Charger", qui permet l'absorption et l'évacuation des impuretés.

Aucun compromis, rien que le confort

La nouvelle télécommande infrarouge a été conçue pour répondre aux attentes les plus exigeantes.

Suite à une étude réalisée auprès des utilisateurs, les paramètres les plus couramment utilisés sont stockés dans la mémoire de l'unité.

Les unités Toshiba offrent la gamme la plus complète de fonctions pour

atteindre facilement le confort de l'utilisateur :

- **5 vitesses de ventilation et un mode Automatique.**
- **12 positions de volets** pour un contrôle précis de la direction de l'air.
- **Touche Confort** : l'utilisateur peut sauvegarder ses paramètres préférés sur la télécommande.
- **Touches et écran rétro-éclairés.**



Grâce à plus d'un million d'ions négatifs produits par cm³ d'air, le Super Daiseikai vous enveloppe d'un air sain et dynamisant.





MURAL SUPER DAISEIKAI

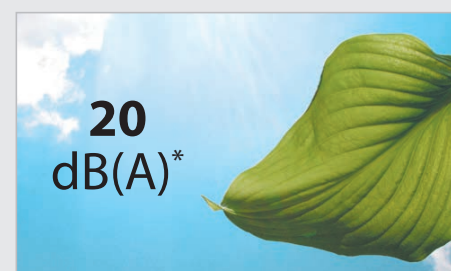
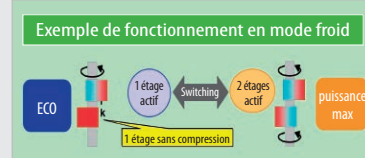
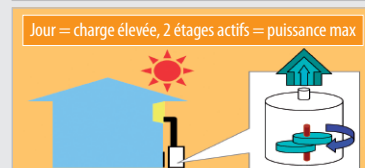
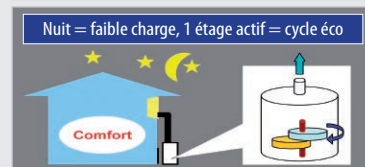
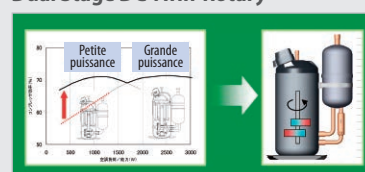
- "Plasma Ion Charger"
- DC Twin-Rotary
- Également disponible en version Monosplit

Le compresseur Dual Stage DC Twin-Rotary

Ce compresseur Inverter de Toshiba permet de réduire fortement le fonctionnement en cycles Marche/Arrêt, pour réduire les consommations énergétiques. Ce compresseur possède 2 étages de compression. Lorsque la demande

est faible, un seul étage est actif favorisant alors un fonctionnement à faible consommation. A l'inverse lorsque la demande est importante et que la puissance doit être maximale, les deux étages sont sollicités.

Conception du compresseur Dual Stage DC Twin-Rotary



* tailles 10 et 13

Design et silence

Sa façade lisse et blanche lui permet de s'intégrer dans tous les intérieurs et son volet motorisé verticalement permet une diffusion parfaite de l'air en mode chaud comme en mode froid.

Grâce à son compresseur DC Twin-Rotary le système peut fonctionner à très basse vitesse lorsque la température souhaitée est atteinte. Ainsi les niveaux sonores sont extrêmement faibles.

Caractéristiques techniques PKVP

Unité intérieure		RAS-B10N3KVP-E	RAS-B13N3KVP-E	RAS-B16N3KVP-E
Puissance froid nominale	kW	2,5	3,5	4,5
Puissance chaud nominale	kW	3,2	4,2	5,5
Débit d'air (GV/PV)	m³/h	Froid 630/280	Froid 660/320	Froid 690/350
Niveau de pression sonore*	dB(A)	Froid 20	Froid 20	Froid 22
Niveau de puissance sonore (GV/PV)	dB(A)	Froid 57/42	Froid 58/42	Froid 60/44
Débit d'air (GV/PV)	m³/h	Chaud 708/216	Chaud 732/347	Chaud 756/377
Niveau de pression sonore*	dB(A)	Chaud 20	Chaud 20	Chaud 22
Niveau de puissance sonore (GV/PV)	dB(A)	Chaud 58/42	Chaud 59/42	Chaud 60/44
Dimensions (HxLxP)	mm	275 x 790 x 225	275 x 790 x 225	275 x 790 x 225
Poids	kg	10	10	10

* Niveau de pression sonore (PV) à 3,5 m de distance de l'unité intérieure.



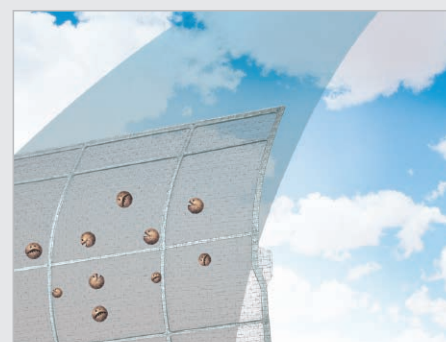
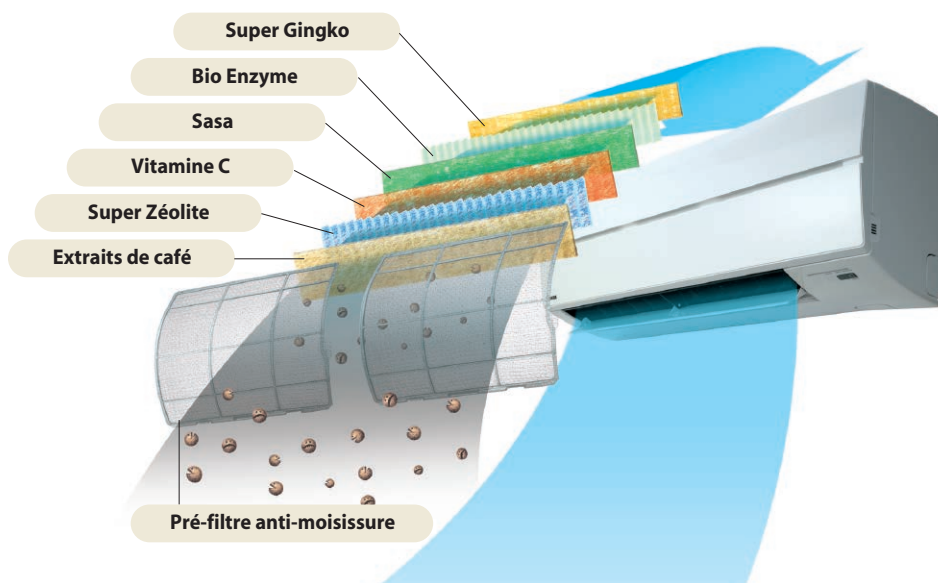
Mural Suzumi+

Filtration 7 en 1 : un air intérieur pur

Le système de filtration Toshiba 7 en 1 aide à stopper les impuretés efficacement.

Grâce à ce système avancé, l'air

passse à travers de nombreux filtres et devient plus pur, plus frais et plus sain, assurant un confort optimal dans votre habitation.



L'efficacité de la filtration 7 en 1

PRÉ-FILTRE ANTI-MOISSISURE : prévient la formation de moisissures.

VITAMINE C : connue pour ses propriétés anti-oxydantes - protège la peau en neutralisant les radicaux libres.

SUPER ZÉOLITE : combine le Zéolite et le dioxyde de titane, a un effet désodorisant puissant.

EXTRAITS DE CAFÉ : propriétés anti-vieillessement et anti-oxydantes.

SUPER GINGKO : réduit la présence d'agents allergènes.

BIO ENZYME : emprisonne et élimine les bactéries, virus et moisissures.

SASA (extrait de bambou) : neutralise les bactéries et virus.





MURAL SUZUMI+

- Air pur, système de filtration 7 en 1
- Compacité
- Également disponible en version Monosplit

Le bien-être tout 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 17 dB(A). Même l'unité extérieure propose des niveaux sonores extrêmement bas.



* tailles 7, 10 et 13

D'une simple pression, le confort est garanti

Sa télécommande infrarouge ergonomique offre un contrôle total de toutes les fonctions.

- Mode Silence :** l'unité fonctionne à très basse vitesse.
- Vitesse de ventilation :** 5 vitesses (plus mode Automatique).

- Touche de présélection :** sauvegarde et activation des paramètres désirés.
- Touche Confort :** les paramètres idéaux de confort sont déjà prédéfinis.



Caractéristiques techniques SKV

Unité intérieure		RAS-M07N3KV2-E	RAS-B10N3KV2-E	RAS-B13N3KV2-E	RAS-B16N3KV2-E	RAS-B22N3KV2-E	RAS-M24N3KV2-E
Puissance froid nominale	kW	2,0	2,5	3,5	4,5	6	7,1
Puissance chaud nominale	kW	2,7	3,2	4,2	5,2	7,1	8,1
Débit d'air (GV)	m³/h Froid	516	516	563	684	1080	1134
Niveau de pression sonore*	dB(A) Froid	17	17	17	21	26	28
Niveau de puissance sonore (GV / PV)	dB(A) Froid	51/38	51/38	52/39	58/43	60/48	62/50
Débit d'air (GV)	m³/h Chaud	570	570	630	743	1098	1152
Niveau de pression sonore*	dB(A) Chaud	18	18	19	22	26	28
Niveau de puissance sonore (GV / PV)	dB(A) Chaud	51/40	52/40	53/41	58/44	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
Poids	kg	9	9	9	9	13	13

* Niveau de pression sonore (PV) à 3,5 m de distance de l'unité intérieure.



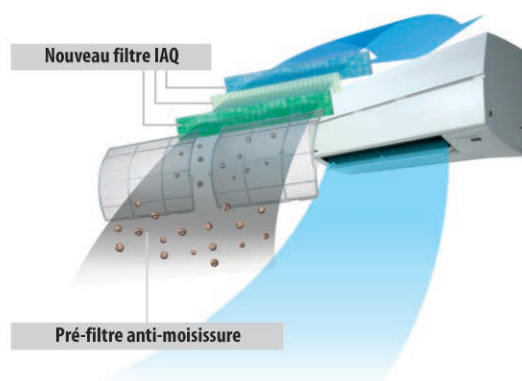
photo shutterstock*

Le nouveau filtre IAQ de Toshiba

Le nouveau filtre IAQ, dernier né de Toshiba, améliore la qualité de l'air intérieur.

Grâce à notre expérience, nous avons fabriqué un filtre qui purifie l'air sans réduire la capacité de fonctionnement de l'unité intérieure.

Cette filtration exceptionnelle de l'air offre ainsi un air pur et sain pour assurer le confort de toute la famille.



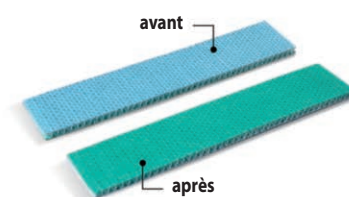
FONCTION DESODORISANTE :

absorbe et décompose la fumée de cigarette, l'ammoniaque, les organismes volatiles et les odeurs.

ANTI BACTERIEN : le pouvoir oxydant de la Nano technologie photo-catalytique détruit 99.9% des bactéries.

ANTI MOISSURE : prévient la formation de moisissures.

ANTI VIRUS : testé pour la grippe aviaire H5N1, les résultats sont concluants après 8 heures dans des conditions déterminées.*



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 autonettoyante

20 minutes après l'arrêt de fonctionnement, l'air humide est asséché, ce qui réduit la formation de moisissure.





CONSOLE UFV

- Système double-flux
- DC Twin-Rotary
- Fonction "Floor Heating"

Un confort absolu

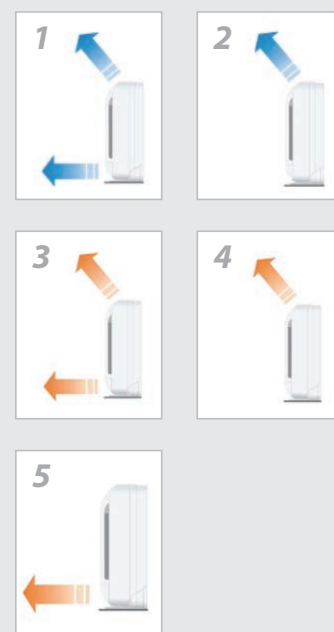
La console double-flux UFV combine puissance et compacité, ce qui lui permet de s'intégrer à toutes les ambiances de vie.

De plus, grâce à sa fonction silence nuit, la température de l'air délivré s'adapte automatiquement tout en diminuant le niveau sonore.

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

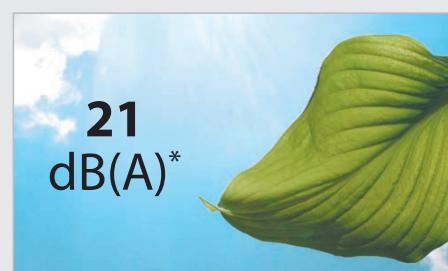
haute, soit en partie basse, ou les deux simultanément. Ils ont également le choix entre cinq vitesses de fonctionnement.



La 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.

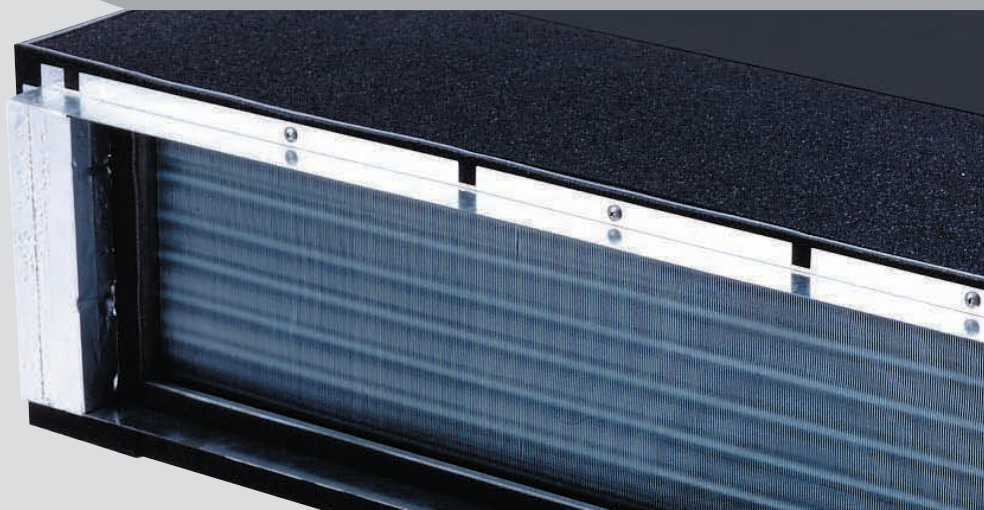


* tailles 10 et 13

Caractéristiques techniques UFV

Unité intérieure		RAS-B10UFV-E	RAS-B13UFV-E	RAS-B18UFV-E
Puissance froid nominale	kW	2,7	3,7	5,0
Puissance chaud nominale	kW	4,0	5,0	6,0
Débit d'air (GV/PV)	m³/h	468/258	510/300	600/366
Niveau de pression sonore*	dB(A) Froid	21	21	28
Niveau de puissance sonore (GV/PV)	dB(A) Froid	54/41	55/42	61/49
Débit d'air (GV/PV)	m³/h	510/258	522/300	642/360
Niveau de pression sonore*	dB(A) Chaud	21	21	28
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

* Niveau de pression sonore (PV) à 3,5 m de distance de l'unité intérieure.



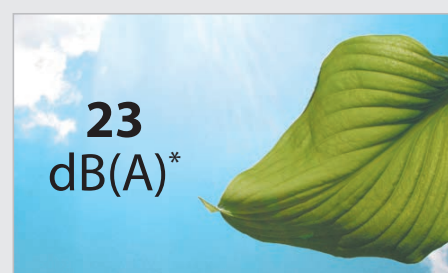
GAINABLE GDV

- Installation en faux-plafond
- Dimensions réduites
- Pour une ou plusieurs pièces

Discrétion absolue

Les unités gainables GDV bénéficient de tout le savoir-faire de Toshiba en matière de niveau sonore. Avec seulement 23 dB(A), ils présentent les plus faibles niveaux sonores du marché.

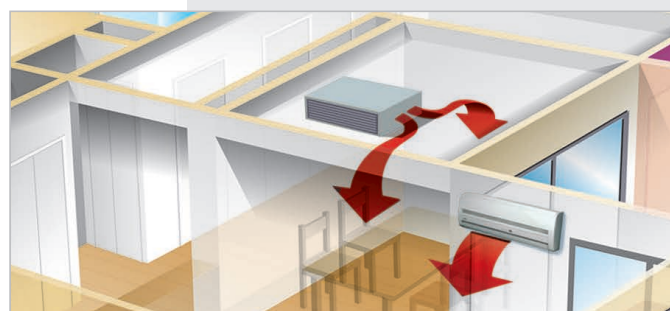
Installables dans les faux-plafonds les plus exigus, les gainables GDV sont invisibles.



* tailles 10

L'unité la plus flexible

Raccordée à un réseau de gaines dissimulées dans le faux plafond, le gainable GDV permet de chauffer et de rafraîchir une ou plusieurs pièces à partir d'une seule unité. Les différentes bouches de soufflage permettent une répartition de température parfaitement homogène.



Caractéristiques techniques GDV

Unité intérieure			RAS-M10GDV-E	RAS-M13GDV-E	RAS-M18GDV-E
Puissance froid nominale	kW		2,5	3,5	4,5
Puissance chaud nominale	kW		3,2	4,2	5,2
Débit d'air (GV/PV)	m³/h	Froid	720/400	780/428	780/428
Niveau de pression sonore*	dB(A)	Froid	23	24	25
Niveau de puissance sonore (GV/PV)	dB(A)	Froid	44/36	45/37	46/38
Débit d'air (GV/PV)	m³/h	Chaud	720/450	780/428	780/428
Niveau de pression sonore*	dB(A)	Chaud	24	25	26
Niveau de puissance sonore (GV/PV)	dB(A)	Chaud	45/37	46/33	47/34
Dimensions (HxLxP)	mm		230 x 750 x 440	230 x 750 x 440	230 x 750 x 440
Poids	kg		19	19	19

* Niveau de pression sonore (PV) à 1,5 m.



CASSETTE 4 VOIES 600 x 600 SMUV

Facilité de maintenance
et d'installation

R-410A

Encombrement réduit

Discrétion

Avec une épaisseur inférieure à 3 cm, la sous face rend l'unité extrêmement discrète et répond à toutes les exigences architecturales. Elle représente la solution idéale

pour les petites applications commerciales et les open space. Cette unité s'installe sans adaptation particulière en lieu et place d'une dalle de faux-plafond 600x600.

Facilité d'installation et de maintenance

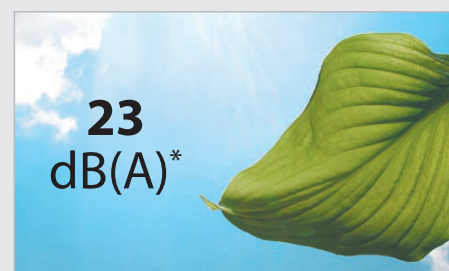
Les trappes d'accès, uniques pour ce type d'unités permettent d'aligner la cassette parfaitement par rapport à la grille de suspension du faux plafond.

La grille de reprise et les 4 coins de la sous face sont amovibles pour permettre un accès plus facile aux composants et aux réglages de hauteur, même une fois l'unité installée.

Contrôle optimal

Elle est équipée d'une télécommande infrarouge avec récepteur intégré à la sous face. Elle fournit un contrôle précis de la température, et les autres paramètres accessibles offrent

un bien-être optimal à l'utilisateur. Cette cassette dispose aussi d'une option contact de feuillure pour économiser davantage d'énergie.



* taille 10

Caractéristiques techniques SMUV

Unité intérieure		RAS-M10SMUV-E	RAS-M13SMUV-E	RAS-M16SMUV-E
Puissance froid nominale	kW	2,5	3,5	4,5
Puissance chaud nominale	kW	3,2	4,2	5,2
Débit d'air (GV/PV)	m³/h	588/432	618/432	660/450
Niveau de pression sonore*	dB(A) Froid	23	24	25
Niveau de puissance sonore (GV/PV)	dB(A) Froid	52/45	53/45	55/46
Débit d'air (GV/PV)	m³/h Froid	588/432	618/432	660/450
Niveau de pression sonore*	dB(A) Chaud	23	24	25
Niveau de puissance sonore (GV/PV)	dB(A) Chaud	52/45	53/45	55/46
Dimensions (HxLxP)	mm Chaud	268 x 575 x 575	268 x 575 x 575	268 x 575 x 575
Poids	kg	15	15	15
Dimensions de la sous-face (HxLxP)	mm	27 x 700 x 700	27 x 700 x 700	27 x 700 x 700
Poids de la sous-face et référence	kg / Réf.	3 / RB-B11MCW-E	3 / RB-B11MCW-E	3 / RB-B11MCW-E

* Niveau de pression sonore (PV) à 3,5 m de distance de l'unité intérieure.



UNITÉS EXTÉRIEURES

- Jusqu'à 80 mètres de liaisons frigorifiques
- Unité extérieure compacte
- Nombreuses combinaisons possibles

Une large gamme d'unités extérieures

Toshiba propose 7 modèles d'unités de types 2, 3, 4 et 5 postes pour plus de flexibilité. Ces groupes vous feront bénéficier d'importantes économies d'énergie, avec des coefficients de

performance saisonnière toujours plus élevés et des combinaisons avec notre gamme d'unités intérieures toujours plus importantes.

Une gamme Multisplits adaptée aux nouveaux bâtiments

Pour les applications RT2012 et BBC+, les unités extérieures type UAV (hors RAS-M18UAV-E) sont configurables en

mode chaud seul ou froid seul. Une réelle opportunité pour vos projets de chauffage/climatisation.



			Gamme Multisplits														
Puissances nominales en kW			2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	
UNITÉS EXTÉRIEURES RÉVERSIBLES	Bisplits RAS-M14GAV-E, RAS-M18UAV-E				4	4,4	5,2	5,6									
	Trisplits RAS-3M18SAV-E, RAS-3M26UAV-E					5,2		6,7	7,5	9,0							
	Quadrisplits RAS-4M23SAV-E, RAS-4M27UAV-E							6,8	7,2	8	9,0						
	5-postes RAS-5M34UAV-E1											10		12			
UNITÉS INTÉRIEURES POUR CONFIGURATIONS MULTISPLITS	Mural Super Daiseikai VI RAS-BxxN3KVP-E		2,5	3	4,5	5,5											
	Mural Suzumi RAS-xxN3KV2-E		2,0	2,5							7,1	8,1					
	Console UFV RAS-BxxUFV-E		2,5	3,2		5	5,8										
	Cassette 4-voies 600x600 RAS-MxxSMUV-E		2,5	3,2		5,2											
	Gainable RAV-MxxGDV-E		2,5	3,2		5,2											

Compatibilités Réversible

								
		Bi-splits		Tri-splits		Quadri-splits		5 postes
		RAS-M14GAV-E	RAS-M18UAV-E	RAS-3M18SAV-E	RAS-3M26UAV-E	RAS-4M23SAV-E	RAS-4M27UAV-E	RAS-5M34UAV-E1
Mural Super Daiseikai II	Taille 10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Taille 13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Taille 16		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mural Suzumi+	Taille 7		✓		✓		✓	✓
	Taille 10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Taille 13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Taille 16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Taille 22				✓		✓	✓
	Taille 24				✓		✓	✓
Console UFV	RAS-B10UFV-E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RAS-B13UFV-E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RAS-B18UFV-E		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cassette 600x600 SMUV	RAS-M10SMUV-E		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RAS-M13SMUV-E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RAS-M16SMUV-E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gainable GDV	RAS-M10GDV-E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RAS-M13GDV-E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RAS-M16GDV-E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ Compatible

Connexions Possibles

Nombre d'unités intérieures	Bi-splits		Tri-splits		Quadri-splits		5 postes
	RAS-M14GAV-E	RAS-M18UAV-E	RAS-3M18SAV-E	RAS-3M26UAV-E	RAS-4M23SAV-E	RAS-4M27UAV-E	RAS-5M34UAV-E1
1	✓	✓					
2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3			✓	✓	✓	✓	✓
4					✓	✓	✓
5							✓

✓ Compatible

Retrouvez plus d'informations sur notre catalogue général en vous connectant sur notre site internet.

www.toshibaclim.com

Caractéristiques techniques Réversible

Unité extérieure		Bi-splits		Tri-splits		Quadri-splits		5-postes
		RAS-M14GAV-E	RAS-M18UAV-E	RAS-3M18SAV-E	RAS-3M26UAV-E	RAS-4M23SAV-E	RAS-4M27UAV-E	RAS-5M34UAV-E1
Puissance froid	kW	4,0	5,2	5,2	7,5	6,8	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	1,4 - 7,5	4,2 - 9,3	3,7 - 11,0
Puissance absorbée	kW Froid	1,08	1,44	1,34	1,44	1,95	2,29	2,92
Pdesignc	kW Froid	4	5,1	5,1	7,5	6,8	8	10
EER	W/W Froid	3,70	3,61	3,88	3,75	3,49	3,50	3,42
SEER	W/W	5,9	6,3	5,4	6	5,2	6	6,2
Label énergétique	Froid	A+	A++	A	A+	A	A+	A++
Consommation annuelle	kW/an Froid	240	287	333	438	462	473	572
Puissance chaud +7°C	kW	4,4	5,6	6,8	9,0	7,2	9,0	12,0
Puissance chaud -7°C	kW	2,6	2,8	3,9	4,5	4,2	4,5	7,0
Plage de puissance chaud (min-max)	kW	0,5 - 5,2	0,9 - 8,3	0,8 - 7,7	2,0 - 11,2	1,4 - 8,4	3,0 - 11,7	3,4 - 14,0
Puissance absorbée	kW Chaud	1,01	1,19	1,60	1,19	1,63	1,93	2,83
Pdesignh	kW Chaud	2,4	3	3,4	5,2	3,6	5,2	6,8
COP	W/W Chaud	4,35	4,71	4,25	4,09	4,42	4,67	4,24
SCOP	W/W	3,9	4,6	3,7	4,5	3,5	4,3	4,1
Label énergétique	Chaud	A	A++	A	A+	A	A+	A+
Consommation annuelle	kW/an Chaud	872	913	1306	1648	1444	1713	2339
Débit d'air	m³/h	1812	1800	2100	2507	2802	2507	3245
Niveau de pression sonore*	dB(A) Froid	46	49	47	48	47	48	51
Niveau de puissance sonore	dB(A) Froid	59	64	62	63	62	63	66
Plage de fonctionnement	°C Froid	+5 à +43°C	+5 à +43°C	+5 à +43°C	+10 à +43°C	+5 à +43°C	+10 à +43°C	10 à 43°C
Niveau de pression sonore*	dB(A) Chaud	48	51	49	49	48	49	54
Niveau de puissance sonore	dB(A) Chaud	61	66	64	64	63	64	69
Plage de fonctionnement	°C Chaud	-15 à +24°C	-15 à +24°C	-15 à +24°C	-15 à +22°C	-15 à +24°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	795 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Poids	kg	36	41	47	69	55	69	75
Type de compresseur		DC Twin-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 3	3/8 + 1/2 x 2	3/8 x 4	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 4	1/4 x 5
Longueur liaison frigo max par unité/ totale	m	20/30	20/30	20/50	25/70	25/60	25/70	25/80
Dénivelé maxi	m	10	10	10	15	15	15	15
Longueur sans appoint	m	20	20	50	40	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	220/240-1-50
Section alimentation mini	mm	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Protection électrique	A	16	16	16	20	20	20	20
Section connection UE/UI	mm	4G1,5	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.

Le fabricant se réserve le droit de modifier les données techniques sans préavis.

0810 723 723

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

www.toshibaclim.com



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



TOSHIBA AIRCONDITIONING

Advancing the **eco**-evolution

L'énergie est notre avenir, économisons-la !

TOS1304-Multi_RAS-C