

TOSHIBA

SYSTÈMES MULTISPLIT

**Confort et sérénité
pour améliorer
votre qualité de vie**



Le confort pour un futur éco-responsable

UN LARGE CHOIX D'UNITÉS INTÉRIEURES



Daiseikai 10

Haute technologie & éco-conception

Premier mural hi-tech, éco-conçu, en bois certifié et plastique recyclé offrant des performances exceptionnelles et équipé de fonctionnalités avancées.



Le + TOSHIBA

Gamme premium éco-conçue



Eco-conception & design : Bois PEFC et FSC & plastique recyclé.
Haute technologie : Détection de présence, suivi de mouvement, caméra thermique.
Diffusion de l'air 3D : orientation horizontale et verticale.
Qualité de l'air : Ioniseur Plasma, Magic Coil® et filtre Ultra Pure.
Interface Wifi intégrée pour pilotage à distance.

Shorai Edge

Design & performances

Le Shorai Edge Black & White réunit design et performances énergétiques. Apportez une touche design et contemporain à votre intérieur.



Le + TOSHIBA

Design rectiligne & finition mate



Design unique : rectiligne, finition mate noir ou blanc.
Diffusion de l'air 3D : orientation horizontale et verticale.
Confort unique : concept de diffusion de l'air « Hada »
Qualité de l'air intérieur : filtration Ultra Pure PM2.5 (94 %).
Interface Wifi intégrée pour pilotage à distance.

Haori

Personnalisation à l'infini

Le mural Haori allie design, efficacité énergétique et qualité de l'air intérieur. De multiples couleurs d'habillages pour une liberté totale d'ambiances.



Le + TOSHIBA

Concept unique : habillage avec étoffe



Design innovant et concept unique.
Kits gris clair et gris anthracite inclus de série
Diffusion de l'air 3D : réglage horizontal et vertical.
Confort unique : concept de diffusion de l'air « Hada ».
Discrétion absolue : modes silence intérieur et extérieur.
Qualité de l'air intérieur : Ioniseur Plasma, Magic Coil® et filtre Ultra Pure.
Interface Wifi intégrée pour pilotage à distance.

Yukai

Confort & qualité de l'air

Le Yukai est la solution qui combine confort et performances élevées tout en silence. Qualité de l'air intérieur préservée grâce à son filtre Ultra-Fresh.



Le + TOSHIBA

Filtre Ultra-Fresh



Télécommande avancée : Preset, 8°C, dégivrage, silence...
Mode « silence » intérieur & extérieur : 19 dB(A) intérieur.
Unité intérieure compacte : 770 mm pour intégration aisée.
Finitions modernes et soignées.
Qualité de l'air intérieur : filtre Ultra-Fresh PM 2.5.

Naka Accessibilité & Performance

Solution économique pour un confort optimal toute l'année, en limitant la consommation d'énergie. L'alliance entre coûts et performance pour tous types de projet.



Gamme complète : 7 tailles de 1,5 kW à 6,5 kW.
Mode « silence intérieur » & extérieur.
Unité intérieure compacte.
Qualité de l'air : Magic Coil® & fonction auto-nettoyage.
Télécommande avec fonctions avancées de série.

Console Double-flux

La console assure un confort idéal tout en maximisant les économies d'énergie. Elle garantit une distribution uniforme de la chaleur pour un confort total.



Design et compacité de 220 mm : intégration facile.
Télécommande avec programme hebdomadaire.
Panneau de commande en façade (avec sécurité enfant) .
Fonction « Effet cheminée ».
Qualité de l'air intérieur : option filtration Ultra Pure.
Mode chauffage par le bas : pour un meilleur confort.

Gainable La solution invisible

Le gainable est la solution qui assure un chauffage ou un rafraîchissement d'une ou plusieurs pièces, de manière invisible et silencieuse.

Discrétion et compacité : seulement 210 mm de hauteur.
Solution adaptée pour les configurations avec une faible hauteur sous plafond.
Bas niveau sonore.
Réglage de la pression statique (jusqu'à 45 Pa).



GAMME MULTISPLIT

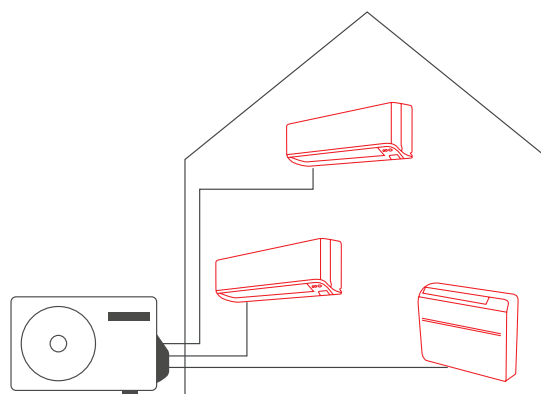
TAILLE (kbtu)	05	07	10	13	16	18	22	24
PUISSANCE NOMINALE FROID (kW)	1,5	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,0
PUISSANCE NOMINALE CHAUD (kW)	2,0	2,5	3,2	4,2	5,5	6,0	7,0	8,0
Mural Daiseikai 10 Wood & White	R32		●	●		●		
Mural Haori	R32	●	●	●	●			
Mural Shorai Edge	R32	●	●	●	●	●	●	●
Mural Yukai	R32	●	●	●	●	●		●
Mural Naka	R32	●	●	●	●	●		●
Console Double Flux	R32		●	●		●		
Console 4-voies 600x600	R32		●	●	●			
Cassette 1-Voie	R32	●	●	●	●	●		●
Gainable Compact	R32		●	●	●		●	●

● = monosplit et multisplit ● = multisplit uniquement

A CHAQUE PIÈCE SA SOLUTION

Chauffer ou rafraîchir plusieurs pièces

Le Multisplit fonctionne avec **une unité extérieure associée à plusieurs unités intérieures** positionnées dans les pièces souhaitées. Cette solution permet de raccorder **jusqu'à 5 unités intérieures différentes**, donnant ainsi la possibilité de bénéficier d'un **confort indépendant dans chacune des pièces**.



4 types d'unités extérieures



4 types d'unités extérieures :
Bi-split, Tri-split, Quadri-split et 5-postes.

Large choix d'unités intérieures :
muraux, cassettes, gainables et/ou consoles.

Compresseur DC Twin-Rotary :
performances énergétiques toute l'année.

Fonctionnement jusqu'à -20°C en mode chauffage.
Fonctionnement jusqu'à +46°C en mode rafraîchissement.

Abaissement des niveaux sonores des groupes extérieurs.

Blocage en mode chauffage seul ou rafraîchissement seul.

Jusqu'à 80 mètres de liaisons frigorifiques.

Suivi de consommation pour chaque unité intérieure.



- **Classe A+++ en mode chauffage et A++ en mode rafraîchissement**
- **Nouveau groupe plus compact**
- **Suivi de consommation grâce à l'application Toshiba Home AC Control**
- **Nouvelles unités intérieures disponibles**

Mini-Multi 2M10 le système 2 pièces

Spécialement conçu pour les applications où l'espace extérieur est réduit, le groupe 2M10 est parfait pour les **appartements, les maisons de petite surface et les petits commerces**. Malgré sa compacité, il ne fait aucun compromis sur l'efficacité, affichant un impressionnant **A+++/A++**. Cette solution est également exceptionnellement **silencieuse avec seulement 43 dB(A)**. Grâce à sa large plage de fonctionnement de -20°C à +46°C, le 2M10 est la garantie d'un maximum d'économies tout au long de l'année.

UNE GAMME COMPLÈTE

MODÈLE RAS	TAILLE (CV)	10	14	18	18	26	27	34
	PUISSANCE NOMINALE FROID (kW)	3,3	4,0	5,2	5,2	7,5	8,0	10,0
	PUISSANCE NOMINALE CHAUD (kW)	4,0	4,4	5,6	6,8	9,0	9,0	12,0
	Bi-splits RAS-2M10, RAS-2M14, RAS-2M18	●	●	●				
	Tri-splits RAS-3M18, RAS-3M26				●	●		
	Quadri-splits RAS-4M27						●	
	5-postes RAS-5M34							●

LA QUALITÉ JAPONAISE



Design & Fiabilité

Unité extérieure compacte ; Solution flexible permettant de raccorder jusqu'à 5 unités intérieures avec une seule unité extérieure compacte. Les systèmes Multisplits sont le summum de l'agilité, de la fiabilité et de la discrétion.

Depuis plus de 50 ans, Toshiba offre à ses clients la précision et l'expertise d'une qualité Japonaise irréprochable.



Hautes performances

La Technologie Inverter DC Twin Rotary Toshiba offre des performances énergétiques élevées garantissant une faible consommation d'énergie en chauffage comme en rafraîchissement (SEER jusqu'à 8,70 et SCOP jusqu'à 4,80), même dans des conditions extrêmes

Couplée à l'Inverter de Toshiba, elle garantit un confort rapide et durable, à un haut niveau de performance : en nominal ou à charge partielle, l'efficacité énergétique est maximale. Les solutions de haute qualité Toshiba réduisent considérablement les coûts d'exploitation.

PERFORMANCES & DURABILITÉ

Toshiba s'engage pour l'environnement

Toshiba poursuit son investissement dans le développement de **produits de qualité** toujours plus performants et plus **respectueux de l'environnement** pour améliorer le **bien-être des utilisateurs**.

L'objectif est de faire de « l'innovation durable » aussi bien dans la **technologie des produits** que dans les **processus de production** des usines Toshiba.

Qu'il s'agisse du **choix des composants**, du **montage**, du **fonctionnement des produits** ou de la **maintenance**, la **qualité est au cœur du développement** chez Toshiba.

Réduction de l'impact environnemental



Les groupes jusqu'à 5 kW ne nécessitent pas d'appoint de charge et sont donc d'autant plus respectueux de l'environnement.

Le **réfrigérant R32** offre une **amélioration d'environ 27% de l'efficacité**, tout en **réduisant les émissions de CO2** et se distingue par son **empreinte environnementale réduite**.

Opter pour le **R32** signifie **choisir un système respectueux de l'environnement, sans compromis sur la performance**.

LE CONTRÔLE SUR-MESURE

Votre système intelligent

Prenez le contrôle de votre appareil avec tous types d'appareils mobiles. Jusqu'à 5 utilisateurs et 10 unités.

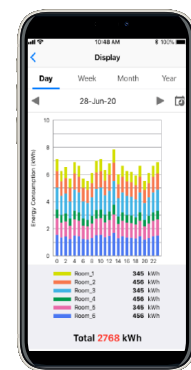
Personnalisez votre confort en choisissant la température idéale pour votre famille : à tout moment, où que vous soyez !

Remplacez simplement votre télécommande infrarouge par l'application TOSHIBA HOME AC CONTROL. Vous pourrez ainsi accéder à votre unité lors de vos déplacements et apporter du confort à votre style de vie !

Interface Wifi

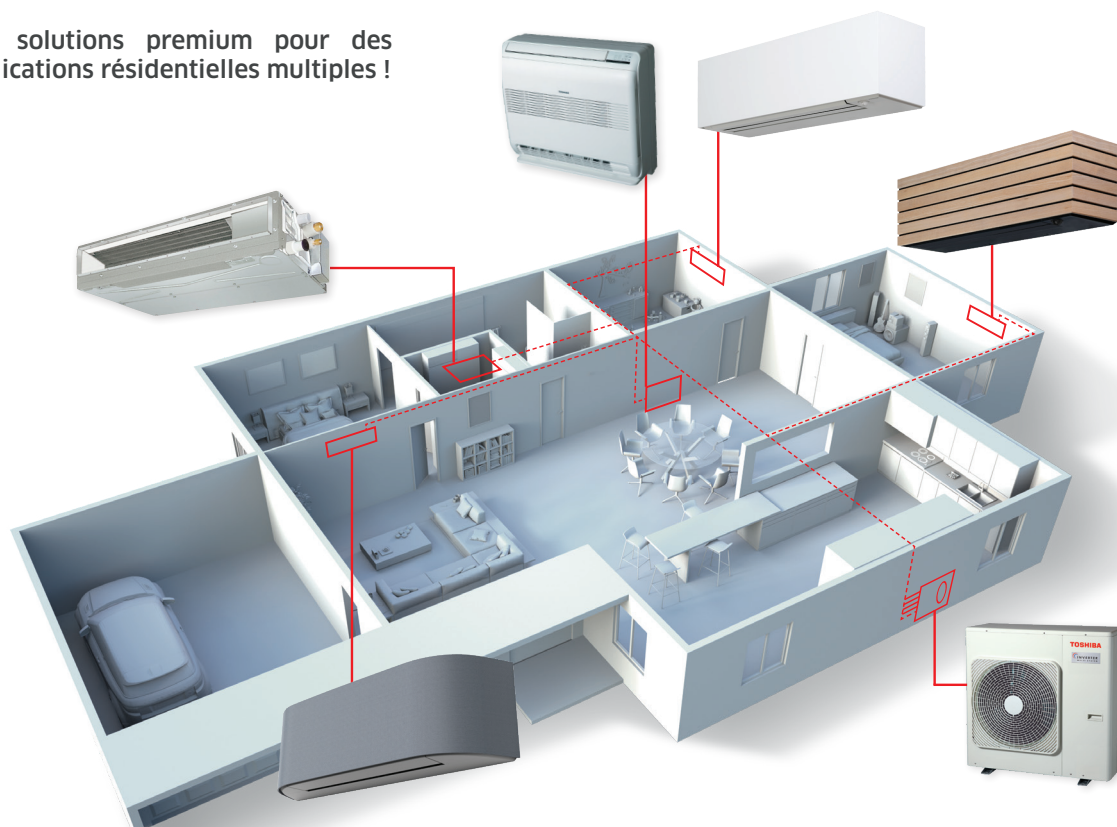
RN-N106S-G
(Pour Console)

RN-N105S-G
(Pour Yukai & Naka)



RÉSIDENTIEL : FLÉXIBILITÉ GARANTIE

Nos solutions premium pour des applications résidentielles multiples !



RÉSIDENTIEL : GARDEZ LE CONTRÔLE

Nos solutions premium pour des applications résidentielles multiples !



Télécommande premium

Esthétique et design : texturé, écran large.

Support mural magnétique fourni.

Ergonomique : **9 touches**, 2 touches supplémentaires pour faciliter l'expérience utilisateur.

Fonctions avancées : HADA, hors-gel, swing, silence...

Accès rapide aux fonctions basiques comme les plus avancées : on/off, mode, consigne...

Incluse avec le Mural Daiseikai 10 Wood & White.



Télécommande design

Esthétique : texturé, large écran.

Support mural magnétique fourni.

Facile d'utilisation : seulement 7 touches et menu déroulant.

Accès rapide aux fonctions : on/off, mode, consigne...

Fonctions avancées : HADA, hors-gel, swing, silence...

Incluse avec Muraux Haori et Shorai Edge Black & White. Option compatible avec Muraux Yukai, Naka.



Télécommande avancée

Grand écran, touches principales **rétro-éclairées** lisibles.

Programmation hebdomadaire intégrée avec 4 ordres/jour.

Accès rapide aux modes Eco, Hi Power, Confort nuit, Hors gel (8°C) ainsi qu'aux modes Silence (unité extérieure et intérieure).

Balayage volets réglables horizontalement et verticalement (Shorai Edge et Shorai+ 18 à 24).

Intègre l'ensemble des fonctions standards (changement de mode, vitesse de ventilation et point de consigne).

Support mural fourni.

Incluse Console J2FVG.



Télécommande standard

Accès rapide aux modes Eco, Hi Power, Confort nuit, Silence et One touch (pré-réglage usine).

Timer 2 ordres duplicables quotidiennement.

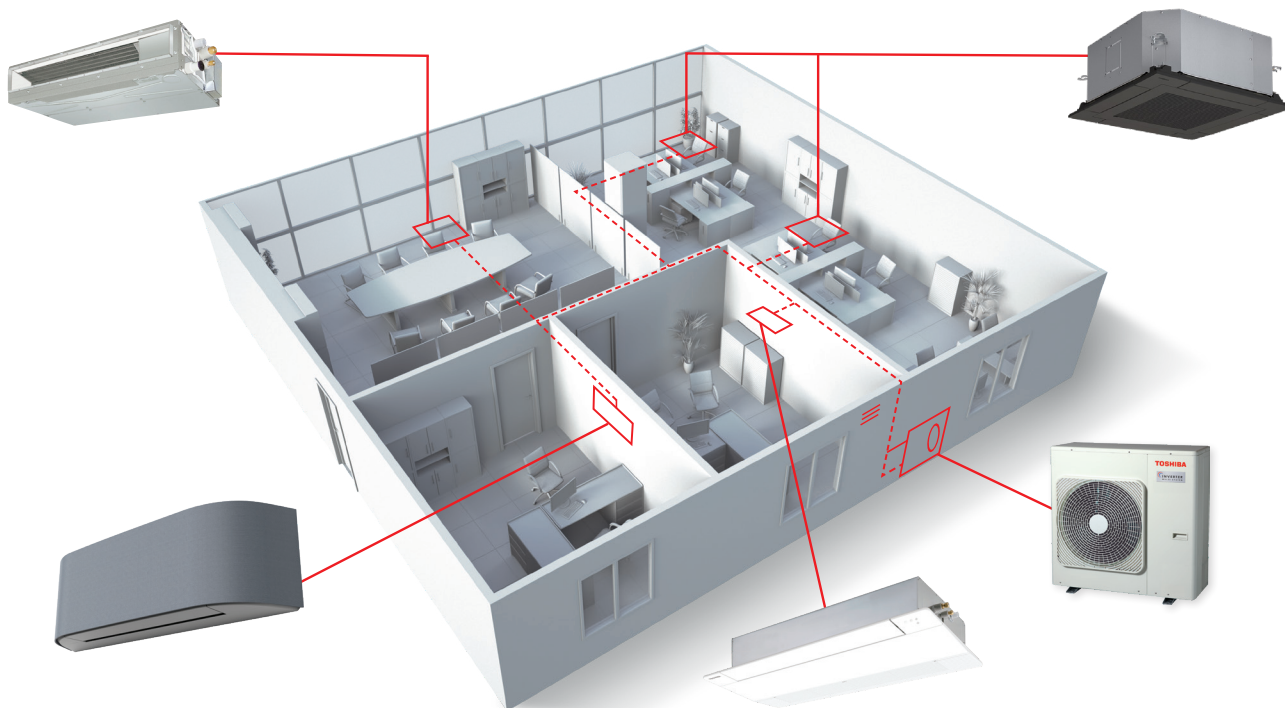
Intègre l'ensemble des fonctions standards (changement de mode, vitesse de ventilation, point de consigne et balayage).

Support mural fourni.

Incluse avec Gainable multisplit U2DVG, Muraux Yukai et Naka.

TERTIAIRE : INTÉGRATION PARFAITE

Le summum de l'efficacité et de la simplicité, répondant aux besoins des applications petit tertiaire.



TERTIAIRE : CONTRÔLE

Cassette Compacte



Cette solution est idéalement intégrable en tertiaire et parfaite pour contrôler l'air avec un design discret.

Une façade compacte qui s'adapte aux faux plafonds 600 x 600 mm.

Faible hauteur du panneau pour s'intégrer avec élégance

Faible dimension d'encastrement avec seulement 256 mm de hauteur, adaptée aux plafonds démontables.

Contrôle indépendant des volets pour optimiser la diffusion
Récepteur infrarouge ou capteur de présence intégrables (en option).

Pompe d'évacuation des condensats incluse (jusqu'à 850 mm de hauteur).

Options de contrôle spécifiques à la cassette

La cassette ultra-compacte est une solution innovante, développée spécifiquement pour les applications commerciales et petit tertiaire.

Elle offre le meilleur de l'expertise Toshiba en matière de conception, de construction et de contrôle pour un confort optimal, tout au long de l'année.

Cassette 1-voie



Cette cassette, conçue pour les applications petits tertiaires ou résidentielles, s'intègre parfaitement dans tous les espaces.

Son design ultra-compact, avec une hauteur inférieure à 150 mm, facilite l'intégration même dans les espaces restreints, tout en garantissant une installation rapide et une maintenance optimisée.

L'option Wi-Fi permet un contrôle vocal, un suivi de la consommation et un pilotage à distance, tandis que la centralisation la rend idéale pour les applications petit tertiaire.

Commandes filaires pour gainable et cassette

Ces télécommandes murales au design élégant sont idéales pour les environnements tertiaires.



Capteur de température, mode économie d'énergie, mode silence, programmation hebdomadaire, contrôle individuel de la position des volets (spécifique à la cassette)

UNITÉS EXTÉRIEURES MULTISPLIT



		Bi-splits			Tri-splits		Quadri-splits	5-postes
Unité extérieure		RAS-2M10G3AVG-E	RAS-2M14G3AVG-E	RAS-2M18G3AVG-E	RAS-3M18G3AVG-E	RAS-3M26G3AVG-E	RAS-4M27G3AVG-E	RAS-5M34G3AVG-E/E1
Puissance froid (min. - nom - max.)	kW	1,20 - 3,3 - 4,10	1,50 - 4,0 - 4,90	1,60 - 5,2 - 6,50	2,00 - 5,2 - 7,50	2,00 - 7,0 - 9,00	2,00 - 8,0 - 10,00	2,50 - 10,0 - 11,50
Puissance absorbée (nom.)	kW	0,67	0,85	1,20	1,00	1,75	1,90	2,60
EER	W/W	4,93	4,71	4,33	5,20	4,00	4,21	3,85
SEER / Label énergétique		8,6 / A+++	8,7 / A+++	8,7 / A+++	8,6 / A+++	8,5 / A+++	8,3 / A++	7,2 / A++
Puissance chaud à +7°C (min. - nom - max.)	kW	1,00 - 4,0 - 4,90	1,00 - 4,4 - 5,20	1,30 - 5,6 - 8,20	1,90 - 6,8 - 8,30	2,00 - 8,7 - 11,50	9,0 / 12,0	2,20 - 12,0 - 14,20
Puissance chaud à -7°C (nom. - max.)		2,89 - 3,54	3,18 - 3,76	4,05 - 5,93	4,92 - 6,00	4,82 - 6,37	4,99 - 6,65	6,65 - 7,87
Puissance absorbée (nom.)	kW	0,85	0,90	1,14	1,45	2,0	1,90	2,80
COP à +7°C	W/W	4,71	4,89	4,91	4,69	4,35	4,74	4,24
SCOP / Label énergétique		4,7 / A++	4,8 / A++	4,8 / A++	4,8 / A++	4,6 / A++	4,5 / A+	4,3 / A+
Débit d'air	m³/h - l/s	2100 - 583	1800 - 500	2600 - 722	2600 - 722	3400 - 944	3400 - 944	3700 - 1028
Niveau de pression sonore à 1 m (nom. / silence)	dB(A)	47 / 43	46 / 41	48 / 45	48 / 45	49 / 43	50 / 44	52 / 45
Niveau de puissance sonore	dB(A)	60	59	61	61	62	63	65
Plage de fonctionnement	°C	-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 - l/s	2100 / 583	2250 / 625	2600 / 722	2800 / 778	3700 / 1028	3700 / 1028	4400 / 1222
Niveau de pression sonore à 1 m (nom. / silence)	dB(A)	51 / 46	52 / 46	50 / 44	52 / 46	53 / 45	54 / 45	56 / 47
Niveau de puissance sonore	dB(A)	64	65	63	65	66	67	69
Plage de fonctionnement	°C	-20 à +24	-20 à +24	-20 à +24	-20 à +24	-20 à +24	-20 à +24	-20 à +24
Dimensions (H x L x P)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	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	31	35	43	44	67	68	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		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
Liaisons frigorifiques Liquide		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 (TegCO2)	0,80 (0,54)	0,95 (0,64)	1,20 (0,81)	1,25 (0,84)	1,92 (1,28)	2,05 (1,38)	2,39 (1,61)
Appoint de charge	g/m	0**	0**	0**	0**	20	20	20
Alimentation électrique	V-ph-Hz	220/240 - (1P+N+T) - 50			220/240 - (1P+N+T) - 50		220/240 - (1P+N+T) - 50	220/240 - (1P+N+T) - 50
Section alimentation mini.	mm²	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G4	3G4	3G4
Protection électrique	A	16	16	16	16	20	20	20
Section connexion UE/UII	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Catégorie DESP		I	I	II	II	II	II	II
CEE (Certificat d'économie d'énergie)		BAR-TH-129 BAT-TH-158	BAR-TH-129 BAT-TH-158	BAR-TH-129 BAT-TH-158	BAR-TH-129 BAT-TH-158	BAR-TH-129 BAT-TH-158	BAR-TH-129 BAT-TH-158	BAR-TH-129 BAT-TH-158

● : Froid ● : Chaud. Minimum 2 unités intérieures raccordées. * Prévoir des raccords sur site pour ajuster les diamètres en fonction des combinaisons d'unités intérieures raccordées (UI tailles 05 à 13 en 3/8, UI tailles 16 à 24 en 1/2).
** Appoint de charge non requis : groupe pré-chargé pour sa longueur de liaisons maximum.



TFD SNC
Toshiba Solutions de Chauffage & Climatisation
Rue Aïme Cotton - Parc Technoland
2 allée Toscane - 69800 Saint-Priest

TFD SNC is Authorized by Carrier Corporation as a distributor of Toshiba HVAC products in France

Découvrez
Shorai Edge



toshiba-confort.fr

Suivez-nous sur :



@toshibaconfort

