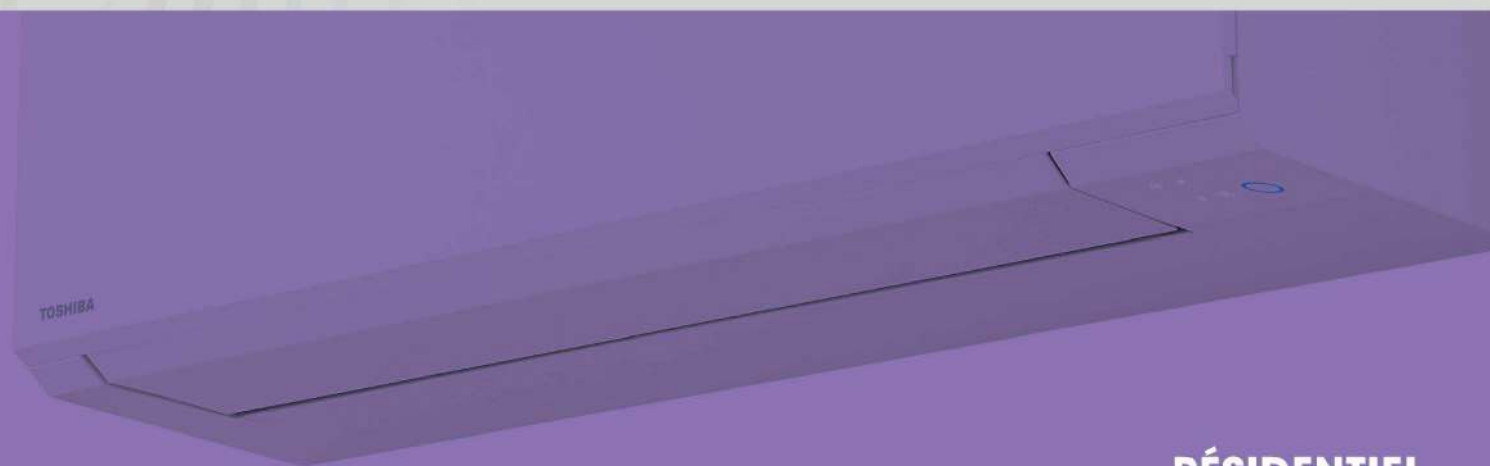


TOSHIBA

MURAL SHORAI+

Un nouveau regard sur le design
et la performance



RÉSIDENTIEL



Changez
d'ère



MURAL SHORAI+

Le bien-être réinventé



2

Le nouveau mural Shorai+, aux lignes épurées et modernes, s'intègre en totale discrétion dans toutes les ambiances de vie.

Equipé des dernières innovations Toshiba tant en matière de diffusion de l'air et filtration, que de silence de fonctionnement, le mural Shorai+ apporte un confort inégalé été comme hiver, avec une faible consommation énergétique.

Cette nouvelle offre peut être utilisée en neuf comme en rénovation et permet de répondre à tout type de projet avec 8 tailles d'unités intérieures, compatibles Mono & Multisplits : puissances allant de 1,5 à 7,0 kW en mode froid et 2 à 8,0 kW en mode chaud.

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Le mural Monosplit Shorai+ affiche des performances saisonnières SEER pouvant atteindre 8,6 (A+++) et SCOP allant jusqu'à 5,1 (A+++).

En version Multisplit, il atteint un SEER de 6,90 (A++) et SCOP de 4,60 (A++).



LE MURAL SHORAI+ EST PROPOSÉ EN VERSIONS MONO ET MULTIPLITS



GRUPE EXTERIEUR
MONOSPLIT



GRUPES EXTERIEURS
MULTISPLITS



« Un confort durable, performant et design, j'adhère ! »

Sophie - Particulier

RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

■ 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.

■ Fonctionnement au R32 et charge de réfrigérant réduite

Toshiba s'est engagé à réduire au maximum la charge de réfrigérant dans ses appareils, et en a fait son leitmotiv pour tout nouveau développement produit.

DIFFUSION ET QUALITÉ DE L'AIR REPENSÉES

Le mural Shorai+ intègre la fonction «Hada», qui permet de diffuser de manière homogène l'air dans l'ensemble de la pièce.

Il est également équipé de la filtration Toshiba «ultra pure» qui assure un air intérieur plus sain.

CONFORT

La gamme Shorai+ intègre un compresseur DC Twin-Rotary et la régulation Hybrid Inverter, technologies 100% développées par Toshiba, ce qui favorise également les économies d'énergie :

- Le compresseur fournit un maximum de puissance lorsque l'écart de température est important comparé à la consigne, comme lors de la mise en température d'une pièce.
- Une fois cette température de consigne atteinte, le compresseur fournit la juste puissance pour maintenir avec précision la température désirée.



➤ + de confort

LA DISCRÉTION AVANT TOUT...

L'un des critères de choix d'un système de chauffage et rafraîchissement est le niveau sonore de l'installation. Le mural Shorai+ est particulièrement silencieux : seulement 19 dB(A) à 1,5 m de l'unité en vitesse réduite, pour les tailles 5 à 13. Le niveau sonore de l'unité extérieure a également été repensé, afin de pouvoir profiter d'un extérieur calme et serein. Le niveau sonore peut être ainsi abaissé de 6 jusqu'à 8 dB(A), ce qui fait de lui, le groupe le plus silencieux du marché sur son segment. Ce mode silence peut être activé via la télécommande.

Sa finition mat soignée et ses dimensions réduites (H 293 x L 800 x P 226) jusqu'à la taille 16, permettent une intégration parfaite dans un environnement aussi bien moderne, que plus traditionnel. Les pré-découpes permettant le passage des liaisons frigorifiques sont totalement invisibles si non utilisées.



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

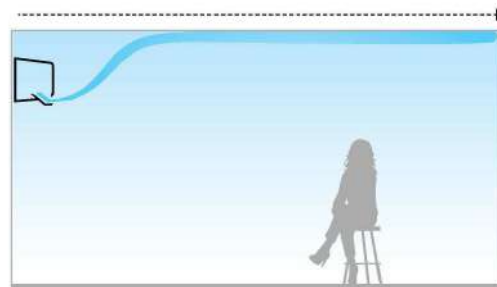
Pour améliorer la visualisation des fonctions majeures, l'unité intérieure dispose de LED de couleur, présentes sur la façade avant. Ainsi, l'utilisateur peut aisément identifier le mode chauffage à l'aide d'une LED rouge et le mode rafraîchissement avec la LED de couleur bleu.



➤ + de confort

UNE DIFFUSION DE L'AIR SUR-MESURE

- Pour assurer un meilleur confort pour l'utilisateur en mode rafraîchissement, le Shorai+ dispose de la fonction « **Hada** ». Cette solution unique sur le marché assure une diffusion de l'air indirecte, et une température plus homogène : la veine d'air est ainsi dirigée vers le plafond avec une portée pouvant atteindre 7 m, ce qui assure une parfaite homogénéisation du volume d'air et un confort inégalé.
- Le Shorai+ dispose également de la fonction «Smart Air Flow» sur les tailles 5 à 7 kW, ce qui assure un meilleur confort à l'utilisateur en mode chauffage comme rafraîchissement. Les volets de soufflage indépendants, avec 6 positions différentes, permettent une diffusion de l'air 3D.



LA FILTRATION TOSHIBA ULTRA-PURE

Un soin tout particulier a été également apporté à la qualité de l'air intérieur. Le mural Shorai+ est équipé du système de filtration «ultra pure» qui retient les impuretés d'à peine 2,5 microns (soit 3% seulement du diamètre d'un cheveu). 94% de ces éléments atmosphériques polluants sont capturés et l'air assaini.

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.

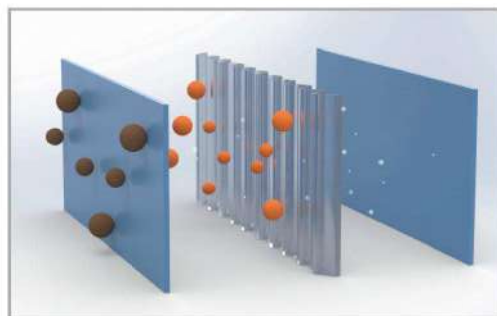
- **Fonction normale**
L'humidité reste piégée à l'intérieur pendant le fonctionnement de l'unité.
- **Fonction auto-nettoyante**
Après l'arrêt de l'unité, l'air ambiant circule à toute petite vitesse durant 20 minutes, afin de réduire l'humidité et ainsi la formation de moisissure.



UN AIR SAIN DURABLE

Le mural Shorai+ 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.



➤ + de contrôle et d'intelligence

TÉLÉCOMMANDE (PEUT ÊTRE CABLÉE)

Cette télécommande infrarouge simple et intuitive intègre en plus des fonctions standards, notamment les modes Eco, Hi Power, Confort nuit, Hors gel (8°C), Silence, la fonction Hada, 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.



① Rafraîchissement ② Deshumidification ③ Chauffage ④ Ventilation ⑤ Auto

UNITÉ INTÉRIEURE MONOSPLIT /MULTISPLIT (B) J2KMSG

Référence	RAS-	M05J2KMSG-E ⁽¹⁾	B07J2KMSG-E	B10J2KMSG-E	B13J2KMSG-E	B16J2KMSG-E	B18J2KMSG-E ⁽²⁾	B22J2KMSG-E	B24J2KMSG-E
Débit d'air (GV/PV)	m³/h	606/-	660/312	660/312	732/342	750/360	990/570	1032/690	1122/720
Niveau de pression sonore (GV/Quiet)*	dB(A)	37/19	40/19	40/19	43/19	44/21	44/26	45/27	47/28
Niveau de puissance sonore (GV)	dB(A)	50	53	53	56	57	57	58	60
Débit d'air (GV/PV)	m³/h	606/-	660/312	660/312	732/342	768/360	990/570	1080/690	1140/750
Niveau de pression sonore (GV/Quiet)*	dB(A)	37/19	40/19	40/19	43/19	44/22	44/26	46/27	48/28
Niveau de puissance sonore (GV)	dB(A)	50	53	53	56	57	57	59	61
Dimensions (HxLxP)	mm	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	320 x 1053 x 245	320 x 1053 x 245	320 x 1053 x 245
Poids	kg	10	10	10	10	10	14	14	14

(1) Disponible uniquement en version Multisplit, 1,5/2,0 kW froid/chaud.

(2) Disponible uniquement en version Monosplit.

UNITÉ EXTÉRIEURE MONOSPLIT J2AVSG

Référence	RAS-	07J2AVSG-E	10J2AVSG-E	13J2AVSG-E	16J2AVSG-E	18J2AVSG-E	22J2AVSG-E	24J2AVSG-E
Débit d'air (GV)	m³/h	1890/1890	1890/1890	1950/1950	2040/2040	2076/2076	2184/2184	2916/2916
Niveau de pression sonore (GV/Quiet)*	dB(A)	44/38	44/38	46/39	48/40	48/42	49/43	50/43
Niveau de puissance sonore (GV)	dB(A)	57	57	59	61	61	62	63
Plage de fonctionnement	°C	-15 à +46	-15 à +46	-15 à +46	-15 à +46	-15 à +46	-15 à +46	-15 à +46
Niveau de pression sonore (GV/Quiet)*	dB(A)	46/40	46/40	48/43	50/43	50/44	51/46	52/46
Niveau de puissance sonore (GV)	dB(A)	59	59	61	63	63	64	65
Plage de fonctionnement	°C	-15 à +24	-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	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300
Poids	kg	26	26	30	33	34	34	42
Type de compresseur		DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Twin-Rotary	DC Twin-Rotary	DC Twin-Rotary
Liaisons frigorifiques Gaz - Liquide	pouce	3/8-1/4	3/8-1/4	3/8-1/4	1/2-1/4	1/2-1/4	1/2-1/4	1/2-1/4
Longueur de liaison frigo min./max.	m	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/25
Dénivé é max.	m	12	12	12	12	12	12	15
Longueur sans appoint	m	15	15	15	15	15	15	15
Charge initiale de R32	kg (TeqCO ₂)	0,55 (0,37)	0,55 (0,37)	0,8 (0,54)	0,8 (0,54)	1,1 (0,74)	1,1 (0,74)	1,14 (0,77)
Appoint de charge	g/m	20	20	20	20	20	20	20
Alimentation électrique	V-ph-Hz	230-1-50	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	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Protection électrique	A	16	16	16	16	16	16	16
Section connexion U.E./U.I.	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

SYSTÈME MONOSPLIT J2KMSG + J2AVSG

Unité extérieure	RAS-	07J2AVSG-E	10J2AVSG-E	13J2AVSG-E	16J2AVSG-E	18J2AVSG-E	22J2AVSG-E	24J2AVSG-E
Unité intérieure	RAS-	B07J2KMSG-E	B10J2KMSG-E	B13J2KMSG-E	B16J2KMSG-E	B18J2KMSG-E	B22J2KMSG-E	B24J2KMSG-E
Puissance froid	kW	2,0	2,5	3,5	4,6	5,0	6,1	7,0
Plage de puissance froid (min.-max.)	kW	0,89-2,9	0,89-3,2	1,0-4,1	1,2-5,3	1,2-6,0	1,39-6,7	1,7-7,7
Puissance absorbée (min.-nom.-max.)	kW	0,19-0,39-0,67	0,19-0,54-0,79	0,25-0,9-1,12	0,34-1,35-1,72	0,35-1,42-2,0	0,36-1,99-2,2	0,38-2,25-2,55
Pdesignc	kW	2,0	2,5	3,5	4,6	5,0	6,1	7,0
EER	W/W	5,13	4,63	3,89	3,41	3,52	3,07	3,11
SEER		8,5	8,6	8,6	7,8	7,8	7,3	6,3
Label énergétique		A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++
Consommation annuelle	kWh/a	82	102	142	206	224	292	389
Puissance chaud à +7°C	kW	2,5	3,2	4,2	5,5	6,0	7,0	8,0
Puissance chaud à -7°C (nom./max.)		1,54/2,13	1,72/2,6	2,4/3,08	3,19/3,6	3,5/3,7	3,95/4,2	4,83/5,25
Plage de puissance chaud (min.-max.)	kW	0,9-3,6	0,9-4,8	1,0-5,3	1,1-6,5	1,1-6,5	1,15-7,5	1,7-8,8
Puissance absorbée (min.-nom.-max.)	kW	0,16-0,5-0,8	0,16-0,7-1,23	0,2-1,08-1,55	0,24-1,52-1,9	0,25-1,59-1,75	0,26-1,88-2,1	0,29-2,35-2,75
Pdesignh	kW	2,3	2,5	3,2	4,0	4,3	4,7	6,3
COP à +7°C	W/W	5,0	4,57	3,89	3,62	3,77	3,72	3,4
COP à -7°C	W/W	3,66	3,42	2,93	2,62	2,69	2,82	2,36
SCOP		5,1	5,1	5,1	4,6	4,6	4,6	4,1
Label énergétique		A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A+
Consommation annuelle	kWh/a	631	686	878	1217	1309	1430	2149

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

UNITÉ EXTÉRIEURE MULTISPLIT U2AVG

Unité extérieure		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
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	0,76	0,92	1,34	1,17	2,00	2,29	2,98
Pdesignac	kW	3,3	4,0	5,2	5,2	7,5	8,0	10,0
EER	W/W	4,35	4,35	3,88	4,44	3,75	3,50	3,36
SEER		6,73	6,73	6,9	6,8	6,19	6,11	6,31
Label énergétique		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Consommation annuelle	kWh/an	172	208	264	268	424	459	555
Puissance chaud +7°C (nom./max.)	kW	4,0/4,9	4,4/5,2	5,6/7,5	6,8/8,0	9,0/11,2	9,0/11,7	12,0/14,0
Puissance chaud -7°C (nom./max.)	kW	2,89/3,54	3,18/3,76	4,05/5,42	4,92/5,79	4,99/6,2	4,99/6,48	6,65/7,76
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
Pdesigngh		2,70	3,1	3,2	3,50	5,2	5,2	6,8
COP	W/W	4,94	4,94	4,71	4,3	4,09	4,67	4,24
SCOP		4,6	4,6	4,6	4,6	4,44	4,26	4,08
Label énergétique		A++	A++	A++	A++	A+	A+	A+
Consommation annuelle	kWh/an	822	943	974	1065	1641	1711	2336
Débit d'air	m³/h	1863	1863	2107	2178	2508	2508	3426
Niveau de pression sonore*	dB(A)	45	45	47	49	48	48	52
Niveau de puissance sonore	dB(A)	58	58	60	62	63	63	67
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	1863	1863	2038	2107	2508	2508	3666
Niveau de pression sonore*	dB(A)	46	46	50	50	49	49	55
Niveau de puissance sonore	dB(A)	59	59	63	63	64	64	68
Plage de fonctionnement	°C	-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 mini.	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

* Froid ❄️ : Chaud ☀️. 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 liaison 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 5	■	■	■	■	■	■	■
Unité intérieure taille 7	■	■	■	■	■	■	■
Unité intérieure taille 10	■	■	■	■	■	■	■
Unité intérieure taille 13		■	■	■	■	■	■
Unité intérieure taille 16			■	■	■	■	■
Unité intérieure taille 22				■	■	■	■
Unité intérieure taille 24					■	■	■

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