

# TOSHIBA

Leading Innovation >>>

DIGITAL INVERTER

## POMPE À CHALEUR AIR-AIR



### GAMME ÉTENDUE POUR LES POMPES À CHALEUR AIR-AIR DIGITAL INVERTER TOSHIBA :

#### 1<sup>re</sup> sur le SCOP, 1<sup>re</sup> sur l'amplitude de fonctionnement, 1<sup>re</sup> sur le confort

Fort du succès rencontré sur sa nouvelle gamme de systèmes de chauffage et climatisation Digital Inverter (DI) sortie il y a tout juste 1 an, Toshiba Airconditioning lance deux nouveaux monosplits petites puissances : le **système DI 1 CV** (soit 2,5 kW froid/3,4 kW chaud) et le **système DI 1,5 CV** (soit 3,6 kW froid/4 kW chaud).

#### Une PAC petite, légère mais ultra-performante

Légers, silencieux et puissants, les derniers nés de la gamme se distinguent par leurs applications en petit tertiaire, voir très petit tertiaire – **de 5 à 35 m<sup>2</sup> en moyenne**.

Salle de réunion, salle de serveurs, accueil de cabinet médical, agence bancaire, petit commerce de proximité... Les nouveaux systèmes DI 1 CV et 1,5 CV s'adaptent à de nombreuses applications grâce à leur compatibilité avec plusieurs modèles d'unités intérieures pour refroidir ou chauffer une seule pièce.

L'unité extérieure DI 1 CV peut être raccordé à :

- la cassette 4-voies compact : diffusion de l'air uniforme selon 4 directions dans une pièce pour un confort harmonieux.
- le gainable extra-plat : **soufflage direct** au cœur d'un **petit volume** de type hall d'entrée de cabinet médical.
- le mural : une solution permettant de **chauffer une pièce à moindre coût** avec une belle flexibilité de contrôle.

L'unité extérieure DI 1,5 CV est **raccordable à ces 3 types d'unités mais aussi au système de type plafonnier**, pour de grands volumes ou des pièces conçues très en longueur à l'instar de certaines boutiques spécialisées (bio, bricolage...).

Essentiellement dédié à la rénovation, l'ensemble de la gamme DI propose **des puissances qui couvrent désormais la totalité des besoins du marché quelle que soit la puissance demandée de 1 CV à 10 CV**. Une véritable longueur d'avance sur la concurrence...

#### LA PERFORMANCE DU SYSTÈME DI ASSOCIÉE À L'UNITÉ INTÉRIEURE MURALE KRTP

Associées à l'unité intérieure murale KRTP de la gamme Digital Inverter, les nouvelles unités extérieures petites puissances de Toshiba chauffage et climatisation forment un équipement aussi fiable que performant :

- **Efficacité énergétique** avec un label A/A+ pour les DI 1 CV et 1,5 CV.
- **Diffusion d'air optimisée** avec positionnement automatique du volet d'air selon le mode de fonctionnement chaud/froid.
- **Faible encombrement** de l'unité extérieure (H 550 mm, L 780 mm de longueur, P 290 mm) permettant une installation discrète dans un espace réduit (ex : balcon).
- **Niveau sonore de nuit réduit de 3 dB(A)** soit une impression sonore divisée par deux grâce à la télécommande Lite vision.



#### Les petites puissances DI, les surdouées de leur catégorie

Toshiba chauffage et climatisation enrichit aujourd'hui sa gamme Digital Inverter par de nouveaux systèmes innovants aux performances améliorées et aux consommations énergétiques optimisées :

- + **d'amplitude de fonctionnement** : les 2 nouveaux systèmes proposés **DI 1 CV (soit 2,5 kW froid/3,4 kW chaud) et DI 1,5 CV (soit 3,6 kW froid/4 kW chaud)** complètent la gamme Digital Inverter Toshiba et la propulsent **en tête du marché en termes d'amplitude de fonctionnement** et de confort client avec un usage garanti : **de -15 à +46 °C**.
- + **de compacité** : la petite taille des deux systèmes garantit un maximum de discrétion pour une **intégration simplifiée**.
- + **de légèreté et de maniabilité** : encore plus légers que le système 1,5 CV Super Digital Inverter, les nouveaux groupes DI 1 CV et 1,5 CV pèsent respectivement **33 et 39 kg seulement**. Leur légèreté et leur compacité garantissent **plus de facilité de transport et de maniabilité** à l'installateur et **moins d'encombrement** à l'utilisateur (cf. encadré ci-dessous).
- **de décibels** : les deux nouveaux systèmes se distinguent par leur **fonctionnement particulièrement silencieux** : seulement 46 dB(A) pour l'un et 49 dB(A) pour l'autre. **Équipés du mode nuit via la commande « lite vision »**, le niveau sonore de chacune des unités extérieures peut être encore **divisée par 2 en ressentis**.
- + **de flexibilité** : 20 m de liaisons frigorifiques, soit 5 m de plus que pour les liaisons RAS (gamme résidentielle).

#### Systèmes DIGITAL INVERTER 1 CV et 1,5 CV : une installation optimisée et rapide

- **FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION des liaisons frigorifiques pour une meilleure optimisation** :
  - Les liaisons frigorifiques jusqu'à 20 m entre l'unité extérieure et les unités intérieures de la gamme RAV sont **préchargées** et limitent ainsi le rajout de fluide frigorifique et le coût lors de l'installation.
  - jusqu'à 10 m de dénivelé entre l'unité intérieure et extérieure, soit l'équivalent de 3 étages,
- **TRANSPORT FACILITÉ** : coffre d'une voiture
- **MANIPULATION SIMPLIFIÉE** : poids réduit, 33 kg pour le 1 CV et 39 kg pour le 1,5 CV.

## Ces nouvelles tailles reprennent tous les atouts fondamentaux de la gamme DI:

**La performance du compresseur Twin-Rotary allié des économies d'énergies exceptionnelles avec les meilleurs SCOP du marché:** ce compresseur intégré dans le groupe extérieur maximise l'efficacité du système, notamment lors de son fonctionnement à charge partielle, optimisant ainsi les performances de l'unité **TOUT AU LONG DE L'ANNÉE**:

« **À 50 % de charge, le compresseur DC Twin-Rotary booste ses performances en moyenne de 40 %\* par rapport au fonctionnement nominal.** »

Ces performances saisonnières maximisées procurent au système une efficacité énergétique sans pareil et **le meilleur SCOP du marché**:

- Un classement des performances énergétiques atteignant **A++ en froid et en chaud** selon les systèmes.
- **SCOP de 4,00 et SEER de 5,90** pour un modèle 1 CV associé à un plafonnier RAV
- **SCOP de 3,88 et SEER de 5,55** pour un modèle 1,5 CV associé à un gainable extra-plat RAV

**Des économies d'énergie accrues:** la fonction Eco des commandes RBC-AMS51E-ES et RBC-AMT32E permet de limiter la puissance du système jusqu'à **50 % par étapes de 1 %** sur un temps donné, permettant une **importante réduction de l'énergie consommée**, tout en garantissant un fonctionnement adéquat.

**Le ROI garanti:** des systèmes comme de véritables concentrés d'efficacité pour un minimum d'investissement et un maximum de ROI.

**Ces PAC petites puissances permettent de répondre à 100 % des besoins et exigences des utilisateurs, au-delà de ce qui est actuellement proposé par le marché.**

\*: Concerne le système DI 1,5 CV associé au plafonnier.

## ZOOM SUR LES TÉLÉCOMMANDES

Tous les produits de la gamme sont compatibles avec l'ENSEMBLE des télécommandes de contrôle RAV et DRV. À travers cette offre, le choix de la télécommande peut se faire parmi la gamme des filaires avec ou sans horloges intégrées.

Les nouveaux systèmes DI 1 CV et 1,5 CV sont également compatibles avec les interfaces de communication Toshiba pour le raccordement à une GTC, solution idéale pour une gestion responsable du système de chauffage et climatisation tout en garantissant un confort maximum pour l'utilisateur.

Commande « Lite Vision »



## FICHE TECHNIQUE

Caractéristiques techniques			
<b>SYSTÈME SM_KRTP + SM_ATP</b>			
Unité extérieure		RAV-SM304ATP-E	RAV-SM404ATP-E
Unité intérieure		RAV-SM307KRTP-E	RAV-SM407KRTP-E
Puissance Froid	kW	2,5	3,6
SEER/EER	W/W	5,9/4,1	5,4/3,2
Label énergétique Froid/Chaud	-	A+/A+	A/A+
Puissance chaud à +7 °C/-7 °C à 100 %	kW	3,4/2,1	4,0/2,5
Puissance chaud à +7 °C/-7 °C à 50 %	kW	1,7/1,1	2,0/1,2
COP à +7 °C/-7 °C à 100 %	W/W	4,0/3,2	3,6/2,8
COP à +7 °C/-7 °C à 50 %	W/W	4,7/3,8	5,0/4,0
SCOP	W/W	4	4,1
Consommation annuelle Froid/Chaud	kW/h an	148/1049	233/1223

UNITÉ INTÉRIEURE SM_KRTP			
Référence		RAV-SM307KRTP-E	RAV-SM407KRTP-E
Niveau de pression sonore à 3,5 m	dB(A)	36/25	37/26
Dimension (HxLxP)	mm	275x790x217	275x790x217

UNITÉ EXTÉRIEURE SM_ATP			
Référence		RAV-SM304ATP-E	RAV-SM404ATP-E
Niveau de pression sonore (GV) à 1 m Froid/Chaud	dB(A)	46/47	49/50
Plage de fonctionnement Froid/Chaud	°C	-15 °C à 46 °C/-15 à 24 °C	-15 °C à 46 °C/-15 à 24 °C
Dimension (HxLxP)	mm	550x780x290	550x780x290
Poids	kg	33	39
Longueur de liaison frigo mini/maxi	m	2/20	2/20
Dénivelé maxi groupe	m	10	10
Longueur sans appoint	m	15	15

## À propos de Toshiba chauffage et climatisation

Spécialiste depuis plus de 50 ans de solutions en chauffage et climatisation, Toshiba développe une large gamme de produits fiables et performants. Créatrice de la technologie Inverter dédiée à la climatisation, l'entreprise dispose d'une solide réputation en termes d'innovation.

Particulièrement engagée sur les questions environnementales, Toshiba concentre ses investissements de Recherche & Développement dans le secteur de l'efficacité énergétique et des technologies propres. Pour proposer des produits innovants à usage domestique ou petit tertiaire, qui non seulement consomment moins d'énergie mais aussi qui contribuent à maintenir la qualité de l'air.

Associés à une réelle qualité de services, ces systèmes contribuent au bien-être des utilisateurs et de leur environnement au quotidien.

**TOSHIBA Solutions de chauffage et climatisation**  
Parc Technoland - Rue Aimé Cotton - 2 allée Toscane -  
69800 Saint-Priest

Pour en savoir plus: [www.toshibaclim.com](http://www.toshibaclim.com)