



# HAORI

La pompe à chaleur  
design & personnalisable

**TOSHIBA**

Le confort pour un futur éco-responsable

# DESIGN CRÉATIF ET INNOVANT

## Personnalisation infinie

Laissez libre cours à votre imagination !

De **nombreux habillages** sont disponibles pour une **liberté totale d'ambiances** : chic, moderne, rétro, contemporain.

## CARACTÉRISTIQUES

Dimensions (HxLxP)  
300 x 987 x 210 mm (toutes les tailles)



Gamme de **2,5 kW à 4,6 kW**

Unité murale habillée d'une **étoffe textile interchangeable** et customisable à l'infini

**Facade incurvée** pour faciliter son intégration et obtenir un **rendu design**

**Grand choix de textiles** : personnalisables & adaptables à toutes les ambiances

SEER  
JUSQU'À  
**8,7**

SCOP  
JUSQU'À  
**5,1**

CLASSE  
ÉNERGÉTIQUE  
**A+++ / A+++**

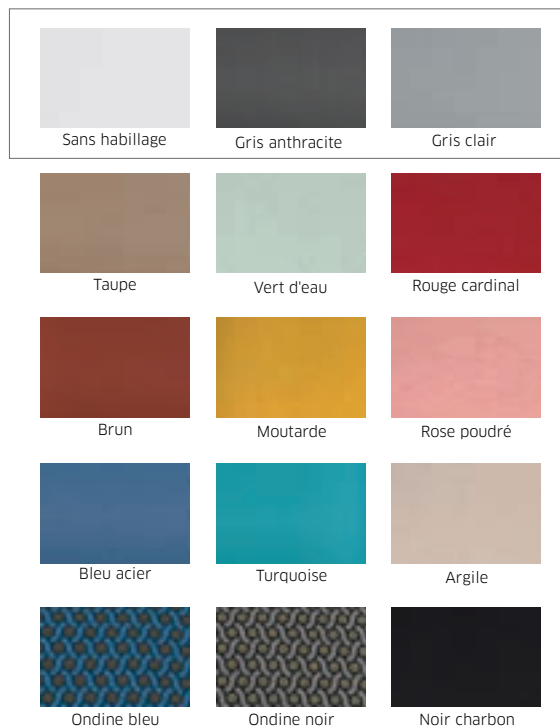
UNITÉ  
INTÉRIEURE  
**19 dB(A)**  
SEULEMENT

UNITÉ  
EXTÉRIEURE  
**37 dB(A)**  
SEULEMENT



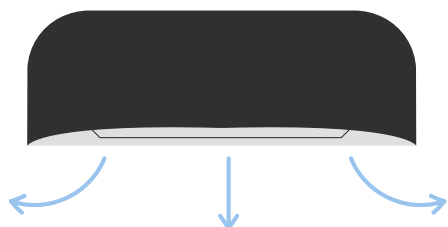


2 étoffes intégrées : Gris anthracite et gris clair



## UN CONFORT INÉGALÉ

### Diffusion d'air Hada & Air Flow



Orientation du **soufflage d'air horizontalement et verticalement** pour une **diffusion d'air optimale** et un **confort exceptionnel**.



Mode de **diffusion indirecte** améliorant la distribution de l'air pour une **température homogène de la pièce**.

## DÉCOUVEZ LE SILENCE

### Le Silence même dehors

Réduction unique du niveau sonore de l'unité extérieure. Le système Haori est équipé d'un mode « silence » permettant d'abaisser jusqu'à **-8 dB(A)** le niveau de pression sonore du groupe extérieur pour que l'environnement extérieur soit le plus silencieux possible, de jour comme de nuit.

Seulement  
**37 dB(A)**

### Mode « Quiet » pour une vie sereine

Le mode silencieux peut être activé avec le mode « QUIET », ce qui réduira le niveau sonore de l'unité intérieure.

Seulement  
**19 dB(A)**

## PERFORMANCES & ENVIRONNEMENT

### Un fonctionnement simple

Egalement appelée **chauffage aérothermique**, la pompe à chaleur Air-Air est un **système thermodynamique** qui **prélève la chaleur contenue dans l'air extérieur**, même à de très faibles températures et la **restitue à l'intérieur**, grâce à des liaisons frigorifiques.

Le cycle du fluide peut être inversé et permet de profiter du **mode rafraîchissement en été**.

### FOCUS : Qu'est-ce que le SCOP ?

Les **coefficients de performance saisonniers** évaluent l'**efficacité énergétique des pompes à chaleur** en prenant en compte leurs performances pendant toute une saison de fonctionnement.

Le SCOP définit la classe d'énergie de la pompe à chaleur en mode chauffage. En résumé, **plus le SCOP est élevé, plus il est significatif d'efficacité énergétique et d'économies d'énergie**.

### Des performances énergétiques inégalées



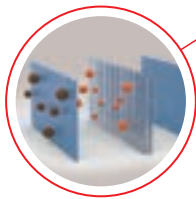
Votre Pompe à Chaleur Air-Air de classe **A+++** est donc une **solution très performante**.

Grâce à son coefficient de performance élevé et l'utilisation du réfrigérant R32, la Pompe à Chaleur Haori permet de **réduire significativement votre facture d'électricité**, en plus d'être une **solution plus durable et respectueuse de l'environnement**.



## Magic Coil Toshiba

Revêtement échangeur hydrophobe anti-saletés



## Filtration Toshiba ULTRA PURE

Capture jusqu'à 94% des PM 2.5



## Ioniseur Plasma Toshiba

Capture et neutralise les particules contaminées de l'air repris et réduit leur concentration dans l'air insufflé dans la pièce.



# LE MEILLEUR DE LA QUALITÉ JAPONAISE

## Design et fiabilité

Innovation, efficacité, haute fiabilité, économies d'énergie, respect de l'environnement : ces valeurs fortes sont au cœur de tout ce que nous entreprenons chez Toshiba.

Depuis plus de 50 ans, Toshiba offre à ses clients la précision et l'expertise d'une qualité japonaise irréprochable. D'ailleurs, grâce à son esthétique unique, l'HAORI s'est distingué en remportant des concours internationaux reconnus dans le monde entier.



## La technologie innovante inverter Toshiba

La technologie des compresseurs Rotary Toshiba combine performances élevées et fiabilité exceptionnelle.

Couplée à l'Inverter Toshiba, elle garantit un confort rapide et durable, à un haut niveau de performances : en nominal ou à charge partielle, l'efficacité énergétique est maximale.





## UN CONFORT EXCEPTIONNEL

### Hada Care

Mode de **diffusion indirecte** améliorant la distribution de l'air pour une **température homogène** de la pièce.

### Diffusion de l'air 3D

Le flux d'air est orienté **horizontalement et verticalement**. 6 modes disponibles pour un confort illimité.

### Mode silence extérieur

Cette fonction unique développée par Toshiba, permet de **réduire la pression sonore jusqu'à 8 dB(A)** pour le **confort de votre voisinage**.

### Ultra silencieux à l'intérieur

Appuyez sur le **bouton FAN** pour **régler la vitesse** et atteindre le mode Silence.

### Fonction "Innocupé" 8°C

La fonction "Innocupé" ou "Hors gel" permet de **maintenir une température minimum** dans votre habitation **lors de votre absence en période hivernale**. Ainsi la température minimum maintenue sera de 8°C.

### La chaleur en continu

Le "**Mode cheminée**" unique de Toshiba assure une **diffusion optimale de la chaleur** de votre cheminée ou d'**autres sources de chaleur**, en faisant en sorte que le ventilateur de l'unité intérieure souffle en permanence à faible vitesse, même lorsque le compresseur est éteint.

### Dégivrage à la demande

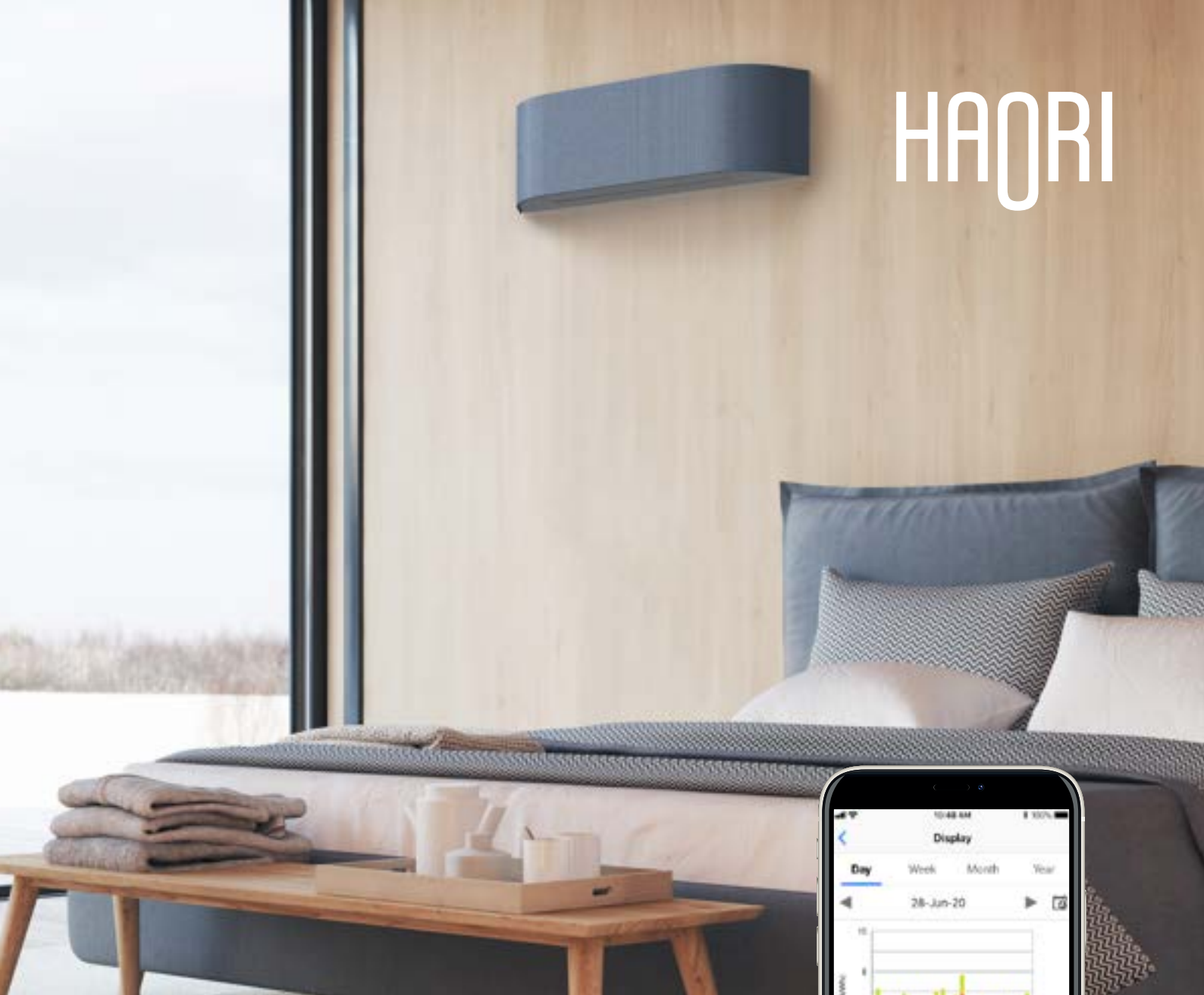
Dans des **conditions extrêmes**, le **dégivrage manuel est possible** en appuyant sur le bouton MENU pendant 5 secondes.

### Confort nuit

Pour un **confort optimal pendant le sommeil**, réglez la température pour qu'elle augmente de 1°C après 1 heure, puis d'un autre degré après 2 heures, et qu'elle soit maintenue jusqu'au matin.



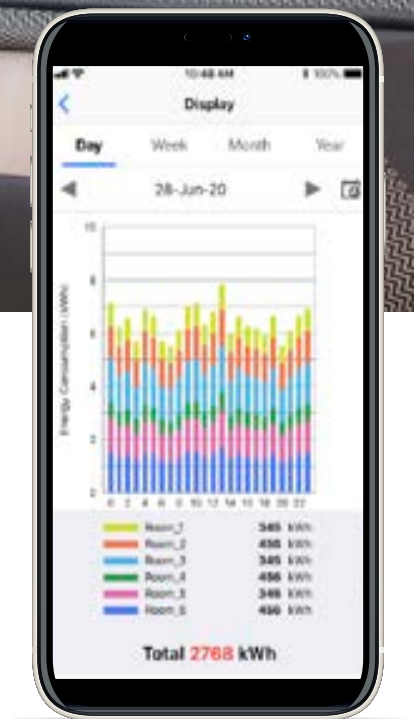
# HAORI



## Grâce à son module WiFi intégré, prenez le contrôle de votre Haori avec tous types d'appareils mobiles

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** !



Download on the  
**App Store**

ANDROID APP ON  
**Google play**

works with the  
**Google Assistant**

WORKS WITH  
**amazon alexa**

## SYSTÈMES

Unité extérieure			RAS-10J2AVSG-E1	RAS-13J2AVSG-E1	RAS-16J2AVSG-E1
Unité intérieure			RAS-B10N4KVRG-E1	RAS-B13N4KVRG-E	RAS-B16N4KVRG-E
Puissance froid	kW	●	2,5	3,5	4,6
Plage de puissance froid (min. - max.)	kW	●	0,89 - 3,20	1,00 - 4,10	1,20 - 5,30
Puissance absorbée (min. / nom. / max.)	kW	●	0,19 / 0,54 / 0,79	0,25 / 0,80 / 1,12	0,34 / 1,35 / 1,72
Pdesignc	kW	●	2,5	3,5	4,6
EER	W/W	●	4,63	4,38	3,41
SEER		●	8,5	8,7	7,8
Label énergétique		●	A+++	A+++	A++
Consommation annuelle	kWh/an	●	102	142	206
Puissance chaud à +7°C	kW	●	3,2	4,2	5,5
Puissance chaud à -7°C (nom. / max.)		●	1,72 / 2,60	2,40 / 3,08	3,19 / 3,60
Plage de puissance chaud (min. - max.)	kW	●	0,90 - 4,70	1,00 - 5,30	1,10 - 6,30
Puissance absorbée (min. / nom. / max.)	kW	●	0,18 / 0,74 / 1,23	0,20 / 1,08 / 1,55	0,30 / 1,52 / 1,90
Pdesignh	kW	●	2,5	3,2	4,0
COP à +7°C	W/W	●	4,32	3,89	3,62
COP à -7°C	W/W	●	3,24	2,93	2,62
SCOP		●	5,1	5,1	4,6
Label énergétique		●	A+++	A+++	A++
Consommation annuelle	kWh/an	●	684	876	1214

## UNITÉS INTÉRIEURES

Référence			RAS-B10N4KVRG-E1	RAS-B13N4KVRG-E	RAS-B16N4KVRG-E
Débit d'air (GV / PV)	m³/h	●	600 / 300	670 / 320	690 / 340
Niveau de pression sonore (GV / Quiet)*	dB(A)	●	41 / 19	43 / 19	45 / 21
Niveau de puissance sonore (GV)	dB(A)	●	56	56	58
Débit d'air (GV/PV)	m³/h	●	610 / 300	680 / 320	730 / 360
Niveau de pression sonore (GV / Quiet)*	dB(A)	●	41 / 19	43 / 19	45 / 22
Niveau de puissance sonore (GV)	dB(A)	●	54	56	58
Dimensions (H x L x P)	mm		300 x 987 x 210	300 x 987 x 210	300 x 987 x 210
Poids	kg		11	11	12
Diamètre extérieur des condensats	mm		16	16	16

## UNITÉS EXTÉRIEURES

Référence			RAS-10J2AVSG-E1	RAS-13J2AVSG-E1	RAS-16J2AVSG-E1
Débit d'air	m³/h	●/●	1890 / 1890	1950 / 1950	2040 / 2040
Niveau de pression sonore à 1 m (GV / Silence)*	dB(A)	●	44 / 37	46 / 39	48 / 40
Niveau de puissance sonore (GV / Silence)	dB(A)	●	59 / 50	59 / 52	61 / 53
Plage de fonctionnement	°C	●	-15 à +46	-15 à +46	-15 à +46
Niveau de pression sonore à 1 m (GV / Silence)*	dB(A)	●	46 / 39	48 / 43	50 / 43
Niveau de puissance sonore (GV / Silence)*	dB(A)	●	59 / 52	61 / 56	63 / 56
Plage de fonctionnement	°C	●	-15 à +24	-15 à +24	-15 à +24
Dimensions (H x L x P)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Poids	kg		26	30	33
Type de compresseur			DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary
Liaisons frigorifiques Gaz - Liquide	pouce		3/8 - 1/4	3/8 - 1/4	1/2 - 1/4
Longueur de liaison frigo min./max.	m		2/20	2/20	2/20
Dénivelé max.	m		12	12	12
Longueur sans appoint	m		15	15	15
Charge initiale de R32	kg (TeqCO <sub>2</sub> )		0,55 (0,37)	0,80 (0,54)	0,80 (0,54)
Appoint de charge	g/m		20	20	20
Alimentation électrique	V-ph-Hz			220/240 - (1P+N+T) - 50	
Section alimentation mini U.E.	mm²		3G1,5	3G1,5	3G1,5
Protection électrique	A		16	16	16
Section connexion U.E./U.I.	mm²		4G1,5	4G1,5	4G1,5
Catégorie DESP			I	I	I

● : Froid ● : Chaud.

\* Niveau de pression sonore à 1 m de distance de l'unité extérieure et à 1 m de distance de l'unité intérieure



Découvrez Haori



Suivez-nous sur : [in](#) [yt](#) [p](#) @toshibaconfort

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

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

0 810 723 723 Service 0,05 € / min + prix appel

toshiba-confort.fr