

# HAORI

## POMPE À CHALEUR AIR-AIR DESIGN





## DESIGN CRÉATIF ET INNOVANT

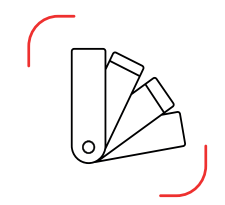
Personnalisation infinie  
Laissez libre cours à votre imagination !

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



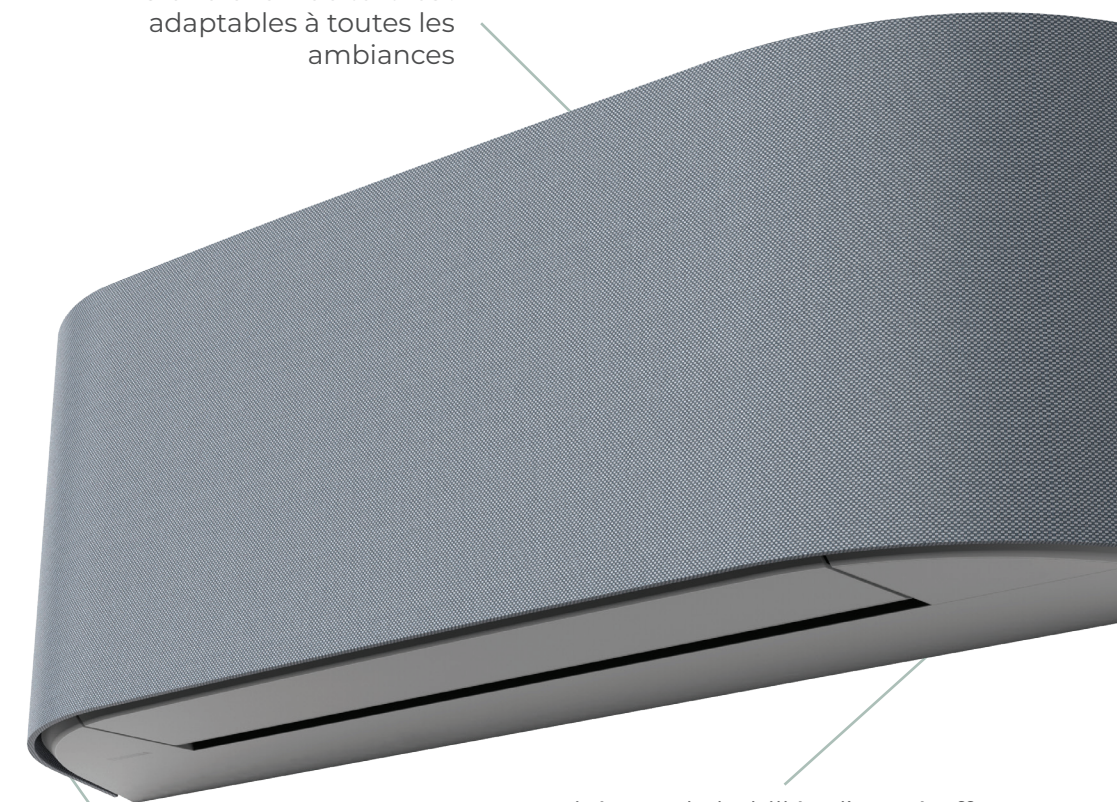


# HAORI



Personnalisable  
à l'infini

Grand choix de textiles :  
adaptables à toutes les  
ambiances



Unité murale habillée d'une étoffe  
textile interchangeable

Façade incurvée  
pour faciliter son  
intégration

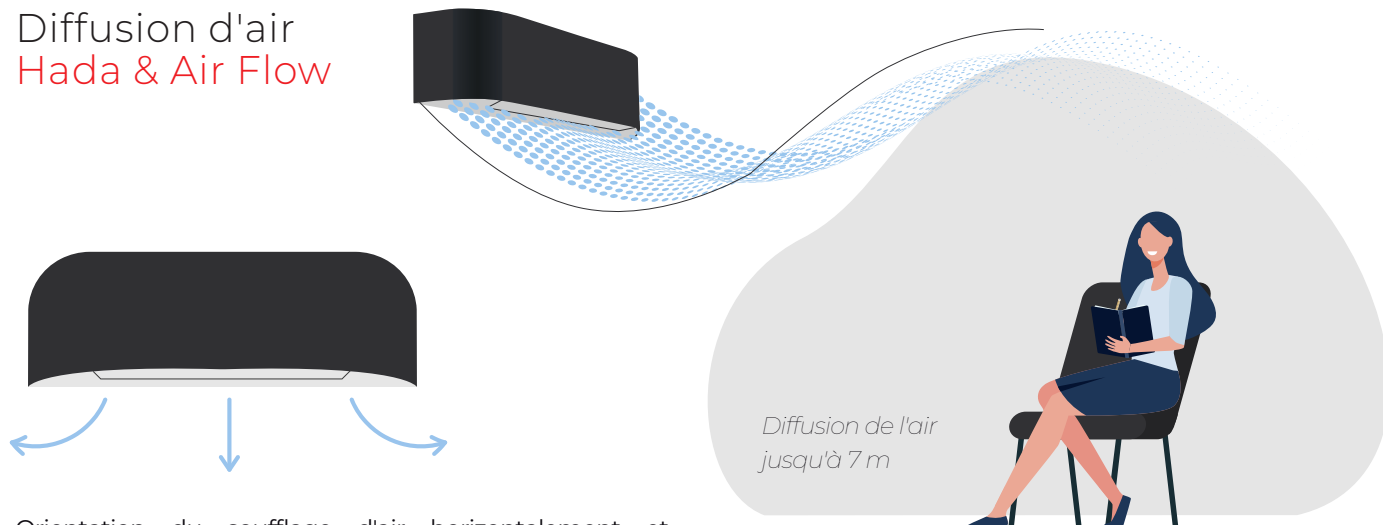


2 étoffes intégrées : Gris anthracite et gris clair



## 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

Silencieux  
à l'intérieur comme à l'extérieur

Le Silence  
Même dehors

### Mode silence extérieur

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 votre environnement extérieur soit le plus silencieux possible, de jour comme de nuit.

Seulement  
**37 dB(A)**

Mode « Quiet »  
pour une vie sereine

### Mode silencieux intérieur

Le mode silencieux peut être activé en appuyant sur le bouton « QUIET ». Cela réduira le débit d'air et le niveau sonore de l'unité intérieure.

Seulement  
**19 dB(A)**

## PERFORMANCES & ENVIRONNEMENT



# HAORI

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.

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.



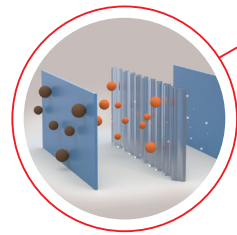
### FOCUS : Qu'est-ce que le SCOP ?

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, aussi appelé Coefficient de Performance Saisonnier, 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.

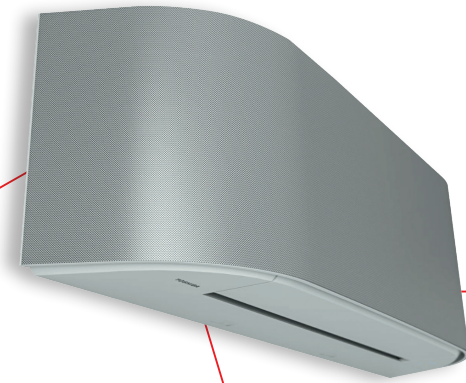


## UNE QUALITÉ D'AIR INTÉRIEUR ABSOLUE



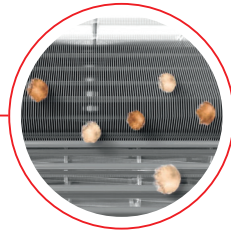
### FILTRATION TOSHIBA ULTRA PURE

Capture jusqu'à 94% des PM 2.5



### MAGIC COIL TOSHIBA

Revêtement échangeur hydrophobe anti-saletés



### IONISEUR PLASMA TOSHIBA

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



## PROFITEZ DU 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.





## VOTRE POMPE À CHALEUR INTELLIGENTE



### SOLUTION BIEN-ÊTRE



#### 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 "Hors gel" 8°C

La fonction "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.

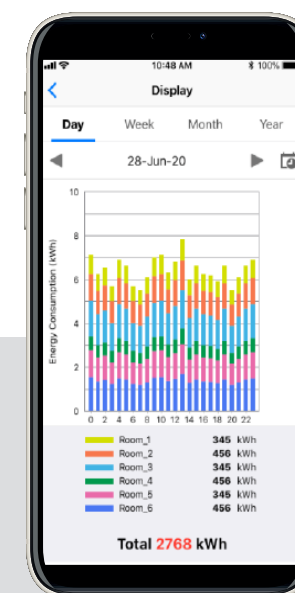
#### Confort nuit

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.

Le confort sur-mesure, où que vous soyez et à tout instant.



Application Toshiba Home AC Control



#### Comptage d'énergie

Pilotage à la voix grâce à la compatibilité avec les assistants vocaux Google Home Assistant & Amazon Alexa





## SYSTÈMES

Unité extérieure			RAS-10J2AVSG-E1	RAS-13J2AVSG-E1	RAS-16J2AVSG-E1
Unité intérieure			RAS-B10N4KVRG-E	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		●	8,6	8,7	7,8
Label énergétique		●	A+++	A+++	A++
Consommation annuelle	kWh/a	●	102	142	206
Puissance chaud à +7°C	kW	●	3,2	4,2	5,5
Puissance chaud à -7°C (nom./max.)		●	1,72/2,6	2,4/3,08	3,19/3,6
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
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/a	●	684	876	1214

## UNITÉS INTÉRIEURES

Référence			RAS-B10N4KVRG-E	RAS-B13N4KVRG-E	RAS-B16N4KVRG-E
Débit d'air (GV/PV)	m³/h	●	600/300	670/320	690/340
Niveau de pression sonore à 1m (GV/Quiet)	dB(A)	●	41/19	43/19	45/21
Niveau de puissance sonore (GV)	dB(A)	●	54	56	58
Débit d'air (GV/PV)	m³/h	●	610/300	680/320	730/360
Niveau de pression sonore à 1m (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	1950	2040
Niveau de pression sonore à 1m (GV/Silence n°2)	dB(A)	●	44/37	46/39	48/40
Niveau de puissance sonore (GV/Silence n°2)	dB(A)	●	57/50	59/52	61/53
Plage de fonctionnement	°C	●	-15 à +46	-15 à +46	-15 à +46
Niveau de pression sonore à 1m (GV/Silence n°2)	dB(A)	●	46/39	48/43	50/43
Niveau de puissance sonore (GV/Silence n°2)	dB(A)	●	59/52	61/56	63/5
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)	0,8 (0,54)	0,8 (0,54)
Appoint de charge	g/m		20	20	20
Alimentation électrique	V-ph-Hz		230-1-50	230-1-50	230-1-50
Section alimentation min. 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.



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

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

Découvrez Haori



Suivez-nous sur LinkedIn  
@toshibaconfort

toshiba-confort.fr

