

HITACHI

POMPE À CHALEUR AIR/AIR MONOSPLIT RÉVERSIBLE

# TAKAI

## MAX-POWER



Cooling & Heating



AVEC HITACHI, FAITES CONFIANCE À DES EXPERTS

+  
DE **60 ANS**  
D'EXPÉRIENCE DANS  
LA CLIMATISATION  
ET LE CHAUFFAGE

+  
DE **4,5 MILLIONS**  
DE SYSTÈMES DE CHAUFFAGE  
FABRIQUÉS PAR AN  
DANS LE MONDE

+  
DE **400 000**  
CLIENTS EN FRANCE

DES GARANTIES CONSTRUCTEUR

**5 ANS**  
GARANTIE  
SUR LE COMPRESSEUR

**3 ANS**  
GARANTIE  
SUR LES AUTRES PIÈCES

## ÉCONOMIES & PERFORMANCES

### L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE : RÉALISER DES ÉCONOMIES QUAND LE PRIX DE L'ÉLECTRICITÉ AUGMENTE

Le rapport sur le coût réel de l'électricité du 18 juillet 2012 de la Commission d'enquête du Sénat rendu public précisait que si la législation et les comportements de consommation restaient inchangés, **la facture d'électricité des ménages français grimperait de 50 % d'ici à 2020. Et de 100 % d'ici à 2023.** La nouvelle organisation du marché de l'électricité selon les projections de la Commission de régulation de l'énergie (CRE) devrait entraîner une hausse de tous les tarifs d'électricité jusqu'en 2025. Elle atteindrait 11,4 % pour les particuliers, la première année et par la suite, 3,5 % par an.

**Cependant, face à ces augmentations, pas de panique :** l'efficacité énergétique des solutions de chauffage et climatisation Hitachi vous permet de diviser au minimum par 3 votre consommation d'électricité, dans des conditions de fonctionnement nominales.

### COMMENT ?

Grâce à des performances **EER** et **COP** certifiées du TAKAI, allant respectivement jusqu'à **5,20** et **5,40**.

### PENSEZ-Y :

**5,20**  
UN EER ÉLEVÉ  
soit **1kW** consommé  
= **5,20 kW** de froid

**5,40**  
UN COP ÉLEVÉ  
soit **1kW** consommé  
= **5,40 kW** de chaud

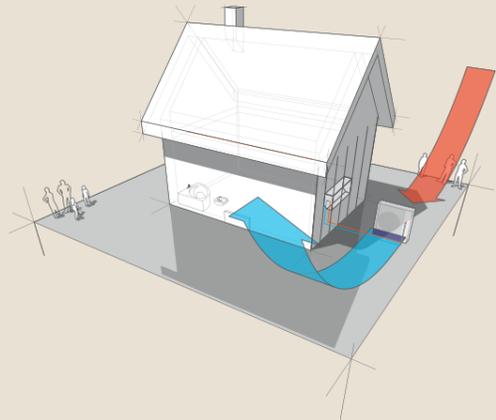
**Hi-Kumo®**  
Restez connecté  
avec votre TAKAI  
via une application  
créée sur-mesure  
pour vous.



# COMMENT FONCTIONNE UNE POMPE À CHALEUR AIR/AIR ?

En hiver, les calories extérieures sont transférées vers l'intérieur pour chauffer l'habitation.

En été, la chaleur intérieure est évacuée vers l'extérieur.



En savoir plus sur le fonctionnement de nos PAC



Scannez ce code pour visionner notre vidéo explicative ou rdv sur hitachi climat.fr

## QUAND PUISSANCE RIME AVEC CONFORT



### CONFORT EXCEPTIONNEL PAR GRAND FROID

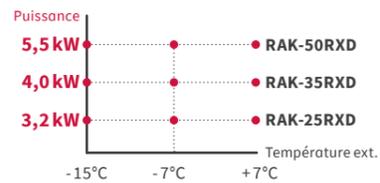
L'ensemble de la gamme TAKAI intègre le maintien de la puissance de chauffage jusqu'à -15°C pour un confort inchangé, même par grand froid, avec un fonctionnement garanti jusqu'à -20°C.



### PERFORMANCES EXCEPTIONNELLES EN CHAUFFAGE

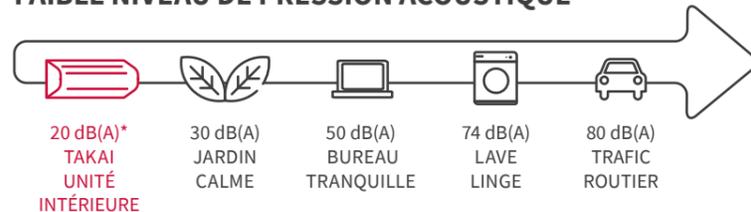
La technologie CONSTANT POWER a été spécifiquement développée par HITACHI.

Elle améliore la performance de votre pompe à chaleur et permet de maintenir sa puissance de chauffage jusqu'à -15°C extérieur et d'assurer du chauffage jusqu'à -20°C. Le compresseur est surpuissant, ce qui lui confère des performances accrues même par très basse température extérieure. Associées à une montée en température rapide, les performances du CONSTANT POWER vous permettront de passer un hiver en toute sérénité.



## TOUJOURS PLUS DE CONFORT

### FAIBLE NIVEAU DE PRESSION ACOUSTIQUE



L'IMPACT SONORE PAR RAPPORT À LA DISTANCE EST IMPORTANTE

LE NIVEAU DE PRESSION ACOUSTIQUE EST RÉDUIT DE **6 dB(A)** PAR DOUBLEMENT DE LA DISTANCE

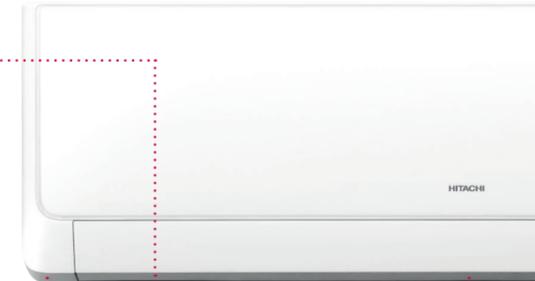
\* TAKAI unité intérieure RAK-25RXD (petite vitesse en mode chaud).

## POURQUOI OPTER POUR UN TAKAI ?



### DOUBLE LAME DE VENTILATION

Pour garantir un flux d'air agréable et mieux réparti dans la pièce de vie, le TAKAI est équipé d'une double lame de ventilation. Cette double lame permet des flux d'air confortables en toute discrétion, évitant ainsi l'effet désagréable du « ventilateur oscillant ».

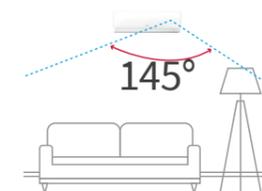


### DES ÉCONOMIES À LA CLÉ

#### DÉTECTION DE PRÉSENCE

La technologie au service des économies grâce au détecteur de présence qui analyse en continu la présence de personnes dans la pièce. Si aucune détection après 20 min, le point de consigne est décalé d'un degré, après 40 min le décalage est d'un degré supplémentaire.

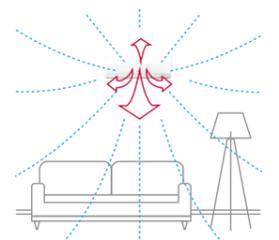
DÉCALER SON POINT DE CONSIGNE DE **1°C = 7%** D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE



### UN CONFORT INÉGALÉ

#### BALAYAGE HORIZONTAL & VERTICAL DES VOILETS

Le niveau de confort thermique d'une pièce tient aussi au fait d'avoir un air brassé de manière homogène sur l'ensemble de la zone. L'objectif étant d'avoir une température homogène peu importe l'endroit où les personnes sont situées.



En savoir plus sur Takai Scannez ce code pour découvrir une vidéo explicative.



# UNE INSTALLATION SUR-MESURE POUR L'HABITAT NEUF & LA RÉNOVATION



1. Groupe extérieur



2. Unité intérieure avec nouveau châssis design



3. Télécommande radio ou filaire



# PILOTEZ VOTRE NIVEAU DE CONFORT



## HI-KUMO®

Restez connecté avec votre HI-KUMO® d'HITACHI :

- pilotage à distance de votre PAC via smartphone, tablette, PC ;
- toutes les fonctionnalités sont accessibles facilement ;
- gestion des températures, de la ventilation ;
- programmation hebdomadaire ;
- fonction vacances ;
- fonction assistant : programmez à l'avance votre configuration de chauffage en répondant à seulement 3 questions ;
- fonction SMART TIP : en un seul clic, baissez vos températures de consigne et économisez jusqu'à 7% d'énergie.



**TÉLÉCOMMANDES FILAIRES RÉGULATEUR PROGRAMMABLE FILAIRE**  
Multipliez les fonctionnalités. En plus des fonctions essentielles, vous aurez accès à :

- une programmation hebdomadaire : permet de configurer jusqu'à 5 plages de températures différentes par jour ;
- la fonction « vacances » : assure une température idéale de votre logement pour votre retour grâce à des températures de consignes que vous aurez préalablement enregistrées ;
- la fonction hors-gel : protège votre installation en hiver ;
- vos consommations annuelles sont sauvegardées et affichées.

## TÉLÉCOMMANDES STANDARDS

Utilisez la solution simplifiée qui se concentre sur les fonctions essentielles :

- gestion de la température intérieure ;
- Programmation hebdomadaire intégrée ;
- orientation des volets ;
- vitesse de ventilation ;
- choix du mode (chauffage, rafraîchissement).



## TECHNOLOGIE INVERTER

Le compresseur développé et fabriqué par HITACHI intègre la technologie INVERTER.

Elle permet à la pompe à chaleur d'adapter avec précision sa puissance de fonctionnement aux besoins de chauffage de l'habitation, suivant la saison.

La technologie Inverter réduit la consommation énergétique de 30% par rapport à un compresseur traditionnel, entraînant une baisse de votre facture d'électricité.

## UN AIR PUR : FILTRATION « ACTIVE CARBON »

Concernant nos filtres « Active Carbon » voici leurs caractéristiques :

- Purification de l'air
- Fonction antibactérienne
- Élimination d'odeurs

## LE SAVIEZ-VOUS ?

- Le filtre Active Carbon agit par adsorption.
- Les gaz, certaines molécules, des produits chimiques et les odeurs présents dans l'air réagissent avec la surface de l'Active Carbon et s'y collent. L'air qui sort du filtre est alors purifié des gaz/ molécules absorbés.
- Avec le traitement de l'Active Carbon aux ions d'argent (reconnu pour ses propriétés antibactériennes) cela permet avec sa texture modifiée de capturer certains types de molécules et de supprimer les bactéries contenues dans l'air.



## TAHOMA® DE SOMFY

Vivez la domotique Somfy® avec tous vos produits Hitachi et tous les éléments compatibles dans votre habitation :

- pilotez à distance votre logement grâce à votre smartphone, votre tablette ou votre PC ;
- gérez plus de 100 équipements compatibles via 1 seule application ;
- votre box TAHOMA® de Somfy vous permet de contrôler votre PAC, vos volets roulants, vos portails, votre porte de garage, vos lumières...

## TAKAI

UNITÉS INTÉRIEURES	UNITÉ	RAK-25RXD	RAK-35RXD	RAK-50RXD
Puissance nominale Froid (min-max)	kW	<b>2,50</b> (0,90 - 3,10)	<b>3,50</b> (0,90 - 4,00)	<b>5,00</b> (1,90 - 5,20)
Puissance nominale Chaud (min-max)	kW	<b>3,20</b> (0,90 - 4,20)	<b>4,00</b> (0,90 - 4,80)	<b>5,80</b> (2,20 - 7,00)
Puissance à -7°C avec dégivrage <sup>(1)</sup>	kW	<b>3,20</b>	<b>4,00</b>	<b>5,50</b>
Niveau sonore en Froid (pression) (spv / pv / mv / gv) <sup>(2)</sup>	dB(A)	20 / 27 / 35 / 43	22 / 29 / 37 / 45	25 / 31 / 39 / 47
Pression sonore en Chaud	dB(A)	20 / 28 / 36 / 43	22 / 30 / 37 / 45	25 / 31 / 39 / 48
Puissance sonore	dB(A)	58	60	60
Débit d'air en Froid (spv / pv / mv / gv)	m <sup>3</sup> /h	300 / 330 / 510 / 600	320 / 340 / 520 / 660	350 / 400 / 580 / 720
Déshumidification	l/h	1,4	1,6	2,0
Dimensions (H x L x P)	mm	295 x 900 x 210	295 x 900 x 210	295 x 900 x 210
Poids net	kg	11	11	11
Alimentation	V	220 - 230 V	220 - 230 V	220 - 230 V

<sup>(1)</sup> Données incluant les dégivrages. Pour connaître les données correspondant à votre projet, utilisez nos catalogues techniques ou le logiciel Hi-ToolKit.

<sup>(2)</sup> Les mesures de pression sonore ont été réalisées à 1 mètre de l'unité en champ libre (se reporter au catalogue technique).

GROUPES EXTÉRIEURS	UNITE	RAC-25WXD	RAC-35WXD	RAC-50WXD
EER / COP		<b>5,20 / 5,40</b>	<b>4,30 / 5,00</b>	<b>3,58 / 4,10</b>
Classe énergétique (Froid / Chaud)		<b>A+++ / A+++</b>	<b>A+++ / A+++</b>	<b>A++ / A++</b>
SEER / SCOP (climat moyen)		<b>8,50 / 5,20</b>	<b>8,70 / 5,20</b>	<b>7,50 / 4,70</b>
Pression sonore en Froid	dB(A)	47	48	51
Puissance sonore	dB(A)	61	62	65
Dimensions (H x L x P)	mm	600 x 792 x 299	600 x 792 x 299	736 x 800 x 350
Poids net	kg	37,5	37,5	51,0
Alimentation	V/Ph/Hz	230V / 1Ph / 50Hz	230V / 1Ph / 50Hz	230V / 1Ph / 50Hz
Performances garanties Froid	°C	-10°C - 43°C/	-10°C - 43°C/	-10°C - 43°C/
Performances garanties Chaud	°C	-20°C - 21°C	-20°C - 21°C	-20°C - 21°C



### JOHNSON CONTROLS HITACHI AIR CONDITIONING EUROPE SAS

#### Votre installateur, un savoir-faire un professionnel

Il saura sélectionner des produits adaptés à vos besoins, réaliser une installation dans les règles de l'art et un suivi après-vente par l'intermédiaire d'un contrat d'entretien.

Votre installateur HITACHI :

### hitachiclimat.fr



Les garanties commerciales offertes par Hitachi concernent les pièces constituant nos machines. Elles s'appliquent sous réserve d'une installation en conformité avec nos spécifications techniques et sont subordonnées à un entretien régulier des équipements par du personnel qualifié. La fréquence d'entretien est liée aux conditions d'utilisation du matériel et à la législation en vigueur. Demandez conseil à votre installateur.

R.C.S. Lyon 392 362 448 - APE 4614Z - Capital 19 460 912 €