

HITACHI

# Multi-splits

La solution pour un confort personnalisé dans chaque pièce



Cooling & Heating



## LE CONFORT MULTI-SPLITS R32

Adapté aux maisons comme aux appartements, l'offre **Multi-splits\*** permet d'atteindre, en quelques minutes seulement, une température confortable en chauffage comme en rafraîchissement.

Très discrètes, les unités intérieures diffusent avec douceur et en silence la chaleur ou la fraîcheur dans votre logement.

Un véritable gain d'espace avec la disparition des convecteurs ou radiateurs au bas des murs, cette solution participe au confort et au bien-être des occupants de votre logement.

De plus, 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.**

**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 Multi-split, allant respectivement jusqu'à **4,50** et **4,40**.

### PENSEZ-Y :

**4,50**  
UN EER ÉLEVÉ  
soit **1kW** consommé  
= **4,50kW** de froid

**4,40**  
UN COP ÉLEVÉ  
soit **1kW** consommé  
= **4,40kW** de chaud

**HiKumo®**  
Restez connectés avec votre solution Multi-splits via une application créée sur-mesure pour vous.



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



En savoir plus sur votre prime Hitachi<sup>(2)</sup>

## Votre investissement réduit

Grâce à ses performances en terme d'efficacité énergétique, votre pompe à chaleur est éligible à plusieurs aides et subventions de l'Etat.\*\*



**ECO-PRÊT À TAUX ZÉRO**



**TVA 10% SUR LA MAIN D'ŒUVRE**



**AIDES DE L'ANAH**



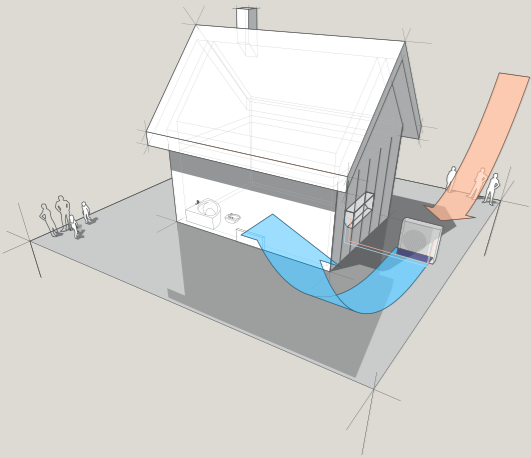
**PRIME ÉNERGIE**

\* Réversible.  
Pour plus d'informations sur les aides financières, vous pouvez consulter le site internet du gouvernement (renovation-info-service.gouv.fr).  
\*\* Selon loi de finances en vigueur.  
<sup>(2)</sup> Demander votre prime énergie en vous connectant directement sur notre site [www.primes-energie-chauffage.fr](http://www.primes-energie-chauffage.fr)

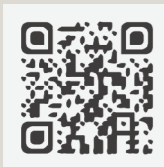
# COMMENT FONCTIONNE UNE INSTALLATION MULTI-SPLITS ?

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

# PROFITEZ DE LA PERFORMANCE DU R32



## COMMENT BIEN CHOISIR ?

### 1. Personnalisez votre installation et connectez jusqu'à 5 unités intérieures avec un seul groupe extérieur

L'installation d'une pompe à chaleur Multi-splits se compose d'une unité extérieure et de 2 à 5 unités intérieures.



### 2. Choisissez l'unité intérieure qui convient à votre logement

Grâce à votre groupe extérieur Multi-splits, cela vous permet en fonction de la configuration des pièces de votre habitat, de raccorder plusieurs types d'unités intérieures.

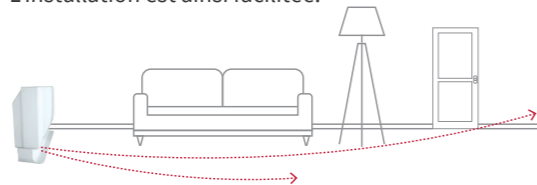
## LES UNITÉS CONSOLES SHIROKUMA

### FONCTION « EXTENDED »

Dans les grands volumes (pièces en longueur), cette fonction permet d'augmenter la portée de l'air et ainsi obtenir un meilleur brassage.

### PIED AMOVIBLE

Le pied amovible de la console Shirokuma permet de l'installer dans tous les décors. L'installation est ainsi facilitée.

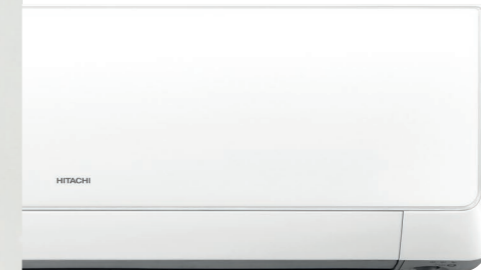


DÉCALER SON POINT DE CONSIGNE DE 1°C = 7% D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

# PROFITEZ DE LA MODULARITÉ

## LES UNITÉS MURALES

### TAKAI



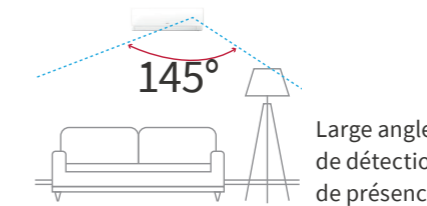
### MOKAI



## DES ÉCONOMIES À LA CLÉ

### DÉTECTION DE PRÉSENCE

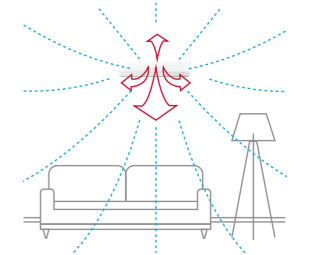
La technologie au service des économies grâce au détecteur de présence qui analyse en continu la présence de personnes dans la pièce. Si aucune détection après 20 min, le point de consigne est décalé d'un degré, après 40 min décalage d'un degré supplémentaire.



## UN CONFORT INÉGALÉ

### BALAYAGE HORIZONTAL & VERTICAL DES VOILETS

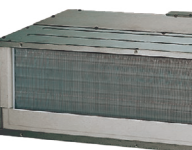
Le niveau de confort thermique d'une pièce tient aussi au fait d'avoir un air brassé de manière homogène sur l'ensemble de la zone. L'objectif étant d'avoir une température homogène peu importe l'endroit où les personnes sont situées.



## LES UNITÉS GAINABLES

### PLUS DE DISCRÉTION DANS VOS FAUX-PLAFONDS

Avec une diffusion douce et silencieuse de la chaleur ou de la fraîcheur dans chaque pièce, ces unités vous assurent un flux d'air imperceptible. Dotée d'une distribution d'air par gaine dans votre faux-plafond, la solution Multi-splits a été pensée pour s'intégrer parfaitement dans votre intérieur. Sans unité aux murs, cela vous procure un gain d'espace et une flexibilité d'aménagement intérieur de votre logement.



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

# UNE INSTALLATION SUR-MESURE

POUR L'HABITAT NEUF & LA RÉNOVATION

# PILOTEZ VOTRE NIVEAU DE CONFORT



1. Groupe extérieur



2. Télécommande radio ou filaire



3. Unité console Shirokuma



4. Unité murale Takai



5. Unité murale Mokai



## 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 »

Le Mokai et le Takai sont équipés de filtres

«Active Carbon» qui présentent les bénéfices suivants :

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

## LE SAVIEZ-VOUS ?

- Le filtre Active Carbon agit par absorption.
- Les gaz, certaines molécules, des produits chimiques et les odeurs présents dans l'air se collent à la surface de l'Active Carbon.
- Le traitement de l'Active Carbon aux ions d'argent est reconnu pour ses propriétés antibactériennes.
- L'air qui sort du filtre est alors purifié des bactéries et des odeurs.



**TÉLÉCOMMANDES FILAIRES (en option) 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).



## HIKUMO®

Restez connectés avec votre HiKumo® 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.



## 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...

\* Inclus pour mural Takai, console Shirokuma, Mural Mokai. En option pour Gainable, mural RAK-60RPE et cassette.

GRUPE EXTERIEUR MULTI-SPLITS	NOMBRE DE PIÈCES	PUISSANCE NOMINALE FROID (KW)	PUISSANCE NOMINALE CHAUD (KW)	EER / COP	SEER/SCOP (CLIMAT MOYEN)	CLASSE ÉNERGÉTIQUE SAISONNIÈRE (FROID/CHAUD)
RAM - 33NP2E	2	3,3	4	4,50 / 4,40	8,50 / 4,60	A+++ / A++
RAM - 40NP2E	2	4	5,2	4,20 / 4,40	8,50 / 4,60	A+++ / A++
RAM - 53NP2E	2	5,3	6,8	4,20 / 4,20	8,50 / 4,60	A+++ / A++
RAM - 53NP3E	2 / 3	5,3	6,8	4,10 / 4,20	8,50 / 4,60	A+++ / A++
RAM - 68NP3E	2 / 3	6,8	8,5	3,70 / 4,00	8,10 / 4,60	A++ / A++
RAM - 70NP4E	2 / 4	7	8,5	3,70 / 4,20	8,10 / 4,60	A++ / A++
RAM - 90NP5E	2 / 5	8,5	10	3,40 / 3,90	7,90 / 4,30	A++ / A++
RAM - 110NP5E	2/5	10	12	3,23 / 3,80	6,52 / 4,22	A++ / A+

CONSOLE SHIROKUMA	UNITÉ	RAF - 25RXE	RAF - 35RXE	RAF - 50RXE
Puissance nominale Froid (min - max)	kW	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (0,90 - 5,20)
Puissance nominale Chaud (min - max)	kW	3,40 (0,90 - 4,40)	4,50 (0,90 - 5,00)	6,00 (0,90 - 8,10)
Pression sonore en Froid (spv / pv / mv / gv) <sup>(1)</sup>	dB(A)	20 / 26 / 31 / 38	20 / 26 / 31 / 39	22 / 29 / 36 / 43
Débit d'air en Froid (spv / pv / mv / gv)	m³/h	270 / 390 / 510 / 630	270 / 390 / 510 / 660	300 / 450 / 540 / 720
Dimensions (H x L x P)	mm	590 x 750 x 215		

GAINABLE	UNITÉ	RAD - 18QPE	RAD - 25RPE	RAD - 35RPE	RAD - 50RPE	RAD - 60RPE
Puissance nominale Froid (min - max)	kW	1,8 (0,90 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,00)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,20 - 5,80)	6,00 (1,20 - 6,50)
Puissance nominale Chaud (min - max)	kW	2,5 (0,90 - 3,20)	3,50 (0,90 - 5,50)	4,80 (0,90 - 6,60)	6,00 (1,20 - 6,80)	7,00 (1,20 - 8,00)
Pression sonore en Froid (spv / pv / mv / gv) <sup>(1)</sup>	dB(A)	30 / 33 / 37 / 41	30 / 33 / 37 / 41	29 / 32 / 35 / 39		
Débit d'air en Froid (spv / pv / mv / gv)	m³/h	330 / 390 / 450 / 510	330 / 390 / 450 / 510	350 / 540 / 800 / 1140		
Pression statique (l / m / h)	Pa	+ / + / 70	+ / + / 70	50 / 100 / 150		
Dimensions (H x L x P)	mm	235 x 750 x 400	235 x 750 x 400	270 x 900 x 720		

MURAL MOKAI	UNITÉ	RAK - 15QPE	RAK - 18RPE	RAK - 25RPE	RAK - 35RPE	RAK - 42RPE	RAK - 50RPE	RAK - 60RPE
Puissance nominale Froid (min - max)	kW	1,50 (0,90 - 2,00)	2,00 (0,90 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	4,20 (1,70 - 5,00)	5,00 (1,90 - 5,20)	6,00 (1,20 - 6,50)
Puissance nominale Chaud (min - max)	kW	2,00 (1,00 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,20)	3,40 (0,90 - 4,40)	4,20 (0,90 - 5,00)	5,40 (1,70 - 6,00)	6,00 (2,20 - 7,30)	7,00 (1,20 - 8,00)
Pression sonore en Froid (spv / pv / mv / gv) <sup>(1)</sup>	dB(A)	20 / 24 / 30 / 34	21 / 24 / 33 / 37	22 / 24 / 33 / 40	25 / 26 / 36 / 43	25 / 28 / 39 / 46	25 / 28 / 39 / 46	30 / 33 / 42 / 48
Débit d'air en Froid (spv / pv / mv / gv)	m³/h	312 / 350 / 400 / 420	312 / 350 / 400 / 440	333 / 370 / 430 / 510	353 / 420 / 485 / 680	353 / 410 / 540 / 720	353 / 410 / 540 / 750	310 / 410 / 570 / 720
Dimensions (H x L x P)	mm	280 x 780 x 230						300 x 900 x 230

MURAL TAKAI	UNITÉ	RAK - 18QXE	RAK - 25RXE	RAK - 35RXE	RAK - 50RXE
Puissance nominale Froid (min - max)	kW	1,80 (1,00 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,90 - 5,20)
Puissance nominale Chaud (min - max)	kW	2,50 (1,10 - 3,20)	3,20 (0,90 - 4,20)	4,00 (0,90 - 4,80)	5,80 (2,20 - 7,00)
Pression sonore en Froid (spv / pv / mv / gv) <sup>(1)</sup>	dB(A)	20 / 25 / 30 / 36	20 / 27 / 35 / 43	22 / 29 / 37 / 45	25 / 31 / 39 / 47
Débit d'air en Froid (spv / pv / mv / gv)	m³/h	300 / 330 / 430 / 500	300 / 330 / 510 / 600	320 / 340 / 520 / 660	350 / 400 / 580 / 720
Dimensions (H x L x P)	mm	295 x 900 x 210			

## 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



Certification



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 €

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

\* Données à venir.

\*\* La société JOHNSON CONTROLS - HITACHI AIR CONDITIONING EUROPE SAS participe au Programme de Certification Eurovent pour les catégories AC / VRF / LCP-HP; les données des modèles certifiés sont répertoriées dans l'Annuaire Eurovent (www.eurovent-certification.com).