

HITACHI

Shirokuma

Performance & Discretion



CONSOLE R32

POMPE À CHALEUR
AIR/AIR

Gamme
de 2,5 à 5 kW



Cooling & Heating

ÉCONOMIES & TECHNOLOGIES

L'efficacité énergétique : réaliser des économies quand le prix de l'électricité augmente

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 de la console Shirokuma, allant respectivement jusqu'à 4,65 et 4,50.

PENSEZ-Y :

4,65
UN EER ÉLEVÉ
soit 1kW consommé
= 4,65 kW de froid

4,50
UN COP ÉLEVÉ
soit 1kW consommé
= 4,50 kW de chaud

HiKumo®
Restez connectés avec votre console Shirokuma 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

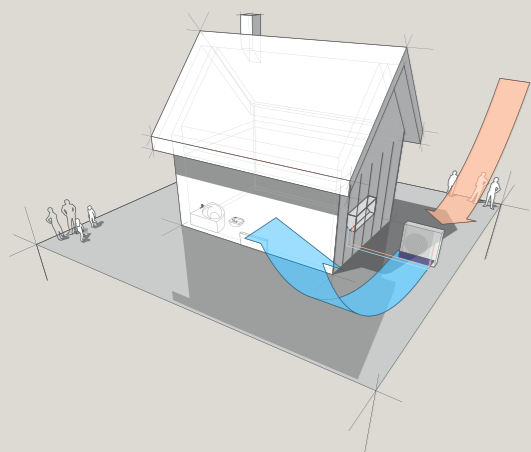
5 ANS
GARANTIE SUR LE COMPRESSEUR

3 ANS
GARANTIE SUR LES AUTRES PIÈCES

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

DISCRÉTION, ESTHÉTISME ET CONFORT

Idéale pour le résidentiel, la console Shirokuma permet d'atteindre, en quelques minutes seulement, une température confortable en chauffage comme en rafraîchissement.

Une console diffuse habituellement l'air chaud par le haut, mais la console **Shirokuma** a la particularité de souffler l'air par le bas, ce qui augmente considérablement la sensation de confort.

Ainsi, dans les pièces avec une hauteur sous plafond importante, cela évite que l'air chaud (plus léger que l'air froid) ne se stratifie en haut de la zone chauffée.

TOUJOURS PLUS DE CONFORT

ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE

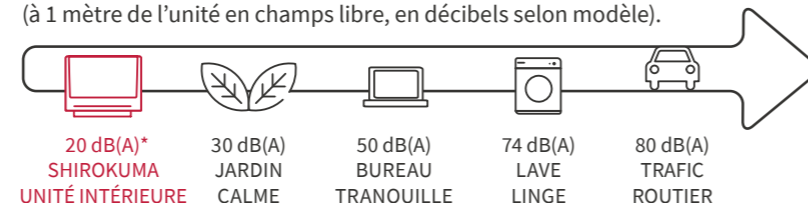
La console Shirokuma étiquetée A++ en chaud sera plus performante et économique à l'année qu'une console étiquetée A+.



La PAC Air/Air A++ comme la console Shirokuma vous permet d'avoir plus de confort en mode chauffage grâce à ses performances accrues tout en réduisant votre consommation d'énergie. La PAC Air/Air Shirokuma sait allier économies et technologies pour accroître votre bien-être.

FAIBLE NIVEAU DE PRESSION SONORE

(à 1 mètre de l'unité en champs libre, en décibels selon modèle).



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 D'ÉLOIGNEMENT PAR RAPPORT À L'UNITÉ

* 20dB(A) de pression acoustique en petite vitesse de soufflage.



POURQUOI OPTER POUR UNE SHIROKUMA ?



INTÉGRATION PARFAITE

DESIGN ÉPURÉ

Sobre et moderne, la console Shirokuma permet de s'adapter à vos intérieurs grâce à sa façade blanche unie mat et son contour en blanc brillant. Elle est aussi harmonisée avec l'unité intérieure murale Takai.



DISCRÉTION ASSURÉE

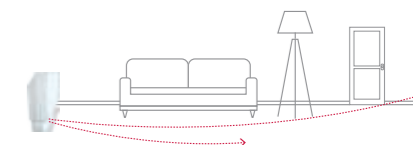
ENCASTRABLE & PIED AMOVIBLE

Elle permet de s'installer au choix encastrée ou non. Le pied amovible de la console permet de l'installer dans tous les intérieurs.

UN CONFORT INÉGALÉ

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.



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



En savoir plus sur votre prime Hitachi⁽¹⁾

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.

⁽¹⁾ Demander votre prime énergie en vous connectant directement sur notre site www.primes-energie-chauffage.fr

UNE INSTALLATION SUR-MESURE

POUR L'HABITAT NEUF & LA RÉNOVATION



1. Groupe extérieur



2. Unité intérieure avec nouveau châssis design



3. Télécommande filaire ou infrarouge

CONFORT GARANTI ÉTÉ COMME HIVER

Confort en mode chauffage optimum même pendant les périodes les plus froides : **fonctionnement garanti jusqu'à -20°C** de température extérieure.

TECHNOLOGIE INVERTER

Le compresseur développé et fabriqué par Hitachi intègre la technologie Inverter.

Il 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.

PILOTEZ VOTRE NIVEAU DE CONFORT



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.



TÉLÉCOMMANDE FILAIRE (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.

TÉLÉCOMMANDE STANDARD (incluse)

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

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



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...

CONSOLE SHIROKUMA

| UNITÉS INTÉRIEURES | 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) |
| Puissance à pleine charge à -7°C ⁽¹⁾ | kW | 3,40 | 4,20 | 5,50 |
| Pression sonore en Froid (spv / pv / mv / gv) ⁽²⁾ | dB(A) | 20 / 26 / 31 / 38 | 20 / 26 / 31 / 39 | 22 / 29 / 36 / 43 |
| Puissance sonore | dB(A) | | 52 | 56 |
| Débit d'air en Froid (spv / pv / mv / gv) | m ³ /h | 270 / 390 / 510 / 630 | 270 / 390 / 510 / 630 | 300 / 450 / 540 / 700 |
| Déshumidification | l/h | 1,4 | 1,9 | 2,0 |
| Dimensions (H x L x P) | mm | | 590 x 750 x 215 | |
| Diamètre évacuation des condensats (ext) | mm | | 16 | |
| Diamètre des tuyauteries (Liq / Gaz) | pouce | | 1/4 - 3/8 | 1/4 - 1/2 |
| Poids net | kg | | 15 | |
| Alimentation | | | 220 - 230 V | |
| Section de câble (EN 60 335-1) | mm ² | | 3 x 1,50 + T | 3 x 2,50 + T |
| GROUPES EXTÉRIEURES | UNITÉ | RAC-25FXE | RAC-35FXE | RAC-50FXE |
| Puissance nominale absorbée Froid (min-max) | kW | 0,54 (0,25 - 1,00) | 0,93 (0,25 - 1,38) | 1,39 (0,5 - 2,10) |
| Puissance nominale absorbée Chaud (min-max) | kW | 0,76 (0,25 - 1,20) | 1,15 (0,25 - 1,5) | 1,58 (0,5 - 2,70) |
| EER / COP | | 4,65 / 4,50 | 3,75 / 3,90 | 3,60 / 3,80 |
| SEER / SCOP (climat moyen) | | 8,50 / 4,60 | 8,20 / 4,60 | 6,80 / 4,30 |
| Classe énergétique saisonnière (Froid / Chaud) | | A+++ / A++ | A++ / A++ | A++ / A+ |
| Pression Sonore en Froid (mode nuit) ⁽²⁾ | dB(A) | 45 | 47 | 51 |
| Puissance sonore | dB(A) | 59 | 61 | 65 |
| Débit d'air (Froid / Chaud) | m ³ /h | 1860 / 1620 | 1920 / 1620 | 2160 / 2160 |
| Diamètre des tuyauteries (Liq / Gaz) | pouce | | 1/4 - 3/8 | 1/4 - 1/2 |
| Charge initiale de réfrigérant | kg | | 0,98 | 1,2 |
| Préchargé pour | m | | 20 | 30 |
| Longueur minimale | m | | 3 | |
| Longueur maximale / Appoint en réfrigérant | m/g/m | | 20 / - | 30 / - |
| Dénivelé maximal (GE au-dessus / GE au-dessous) | m | | 10 / 10 | |
| Dimensions (H x L x P) | mm | | 600 x 792 x 299 | 736 x 800 x 350 |
| Poids net | kg | | 37 | 51 |
| Alimentation | | | 230V / 1Ph / 50Hz | |
| Intensité maximale | A | 5 | 7 | 12 |
| Section de câble (EN 60 335-1) | mm ² | | 2 x 1,50 + T | 2 x 2,50 + T |
| Liaison intérieure / extérieure (blindée) | mm ² | | 3 x 1,50 + T | 3 x 2,50 + T |
| Plage de fonctionnement Froid | °C | | -10°C / +46°C | |
| Plage de fonctionnement Chaud | °C | | -20°C / +24°C | |
| Fluide frigorigène | | | R32 | |
| Compresseur | | | SCROLL | ROTATIF |

Livré avec télécommande infrarouge

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 €

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

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

* 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).