

HITACHI

Lorai Air Pur

Excellence & Design



FROST
WASH

CONSTANT
POWER
-15°

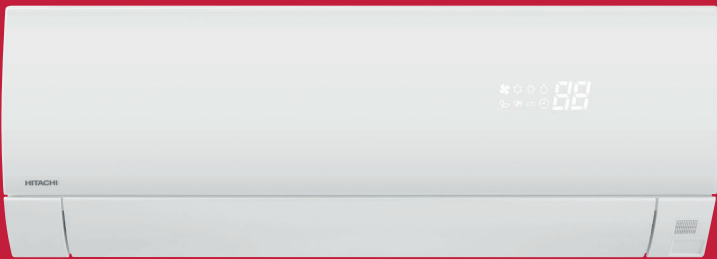
R32
REFRIGERANT



MURAL R32

POMPE À CHALEUR
AIR/AIR

Gamme
de 2,5 à 5 kW



Cooling & Heating

— ÉCONOMIES, ENVIRONNEMENT & PERFORMANCES

Effacité énergétique et démarche responsable

A l'heure où les énergies fossiles sont de plus en plus chères, faire des économies d'électricité est devenue une préoccupation majeure des Français.

Dans son rapport du 18 juillet 2012, la Commission d'enquête du Sénat, 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, pas de panique ! Nous avons LA solution pour vous désengager de ces hausses tarifaires :

- faites le choix d'un système qui puise la majorité de son énergie dans une **source gratuite et écoresponsable : l'air.**
- faites le choix de l'efficacité énergétique et **économisez jusqu'à 75 % sur votre facture d'électricité.**

COMMENT ?

Grâce à des performances **EER** et **COP** certifiées du Lorai Air Pur, allant respectivement jusqu'à **5,10** et **5,15**.

PENSEZ-Y :

5,10

UN EER ÉLEVÉ

soit **1kW** consommé
= **5,10 kW** de froid

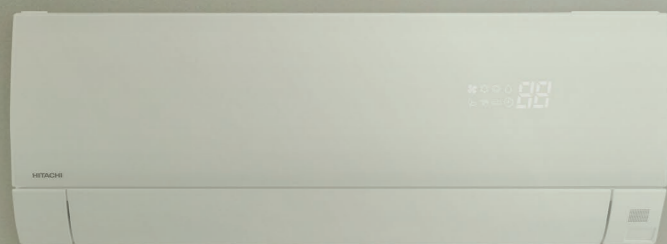
5,15

UN COP ÉLEVÉ

soit **1kW** consommé
= **5,15 kW** de chaud

HiKumo®

Restez connectés avec votre Lorai Air Pur 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

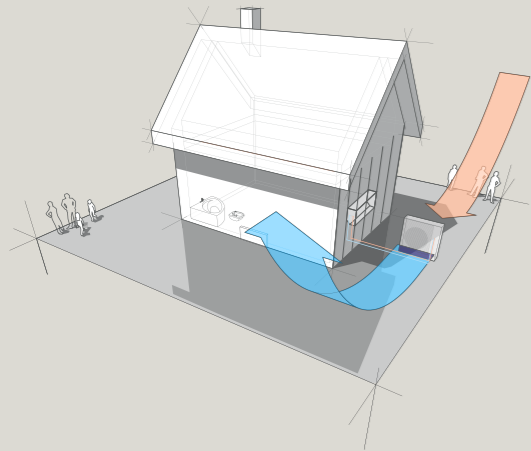
5 ANS
GARANTIE
SUR LE COMPRESSEUR

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

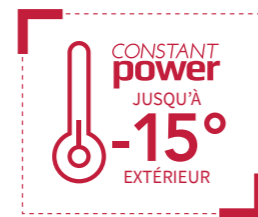


Scannez ce code pour visionner notre vidéo explicative ou rdv sur hitachiclimat.fr

UN MURAL POUR UNE MEILLEURE QUALITÉ D'AIR

Le Lorai Air Pur vous permettra une purification efficace de votre air tout au long de l'année grâce à des fonctionnalités exclusives. Avec son design épuré, il s'intégrera parfaitement dans votre intérieur.

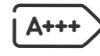
QUAND PUISSANCE RIME AVEC CONFORT



CONFORT EXCEPTIONNEL PAR GRAND FROID

L'ensemble de la gamme Lorai Air Pur 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.

SEER CLIMATISATION jusqu'à 9,00



SCOP CHAUFFAGE jusqu'à 5,10

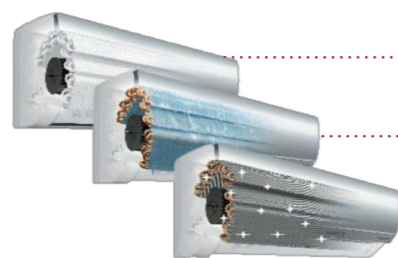
PERFORMANCES EXCEPTIONNELLES EN CHAUFFAGE

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.

TECHNOLOGIE FROST WASH

Le Lorai Air Pur a été conçu pour vous offrir une purification efficace de l'air tout au long de l'année avec sa fonctionnalité exclusive et innovante : le Frost Wash. Il permet de nettoyer automatiquement et régulièrement l'échangeur thermique pour diffuser un air pur et propre.

ÉTAPES DU FROST WASH



1. GIVRAGE de l'échangeur (20 min)
2. DÉGIVRAGE ET NETTOYAGE (1 min)
3. SÉCHAGE de l'échangeur (Jusqu'à 60 min)



POURQUOI OPTER POUR UN LORAI AIR PUR ?



AFFICHAGE RÉTRO-ÉCLAIRÉ*

ROBOT AUTO-NETTOYANT

Le robot auto-nettoyant intégré permet de nettoyer automatiquement les filtres. Les particules ultrafines comme les allergènes et les polluants sont capturées. Ainsi, vous n'avez plus besoin de vous soucier de la propreté des filtres et de la nécessité de les changer !

DES COMPOSANTS DE QUALITÉ

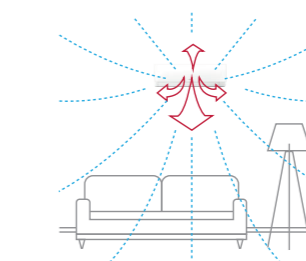
L'intérieur de la gamme est fabriquée en acier inoxydable, garantie de qualité, ce qui permet de diminuer l'accumulation de la poussière par rapport aux unités intérieures en plastique.

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.

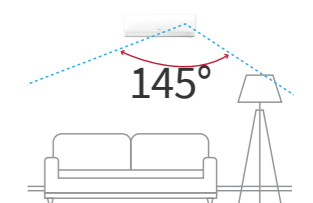
DÉCALER SON POINT DE CONSIGNE DE 1°C = 7% D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE



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.



Large angle de détection de présence.

*Possibilité de le désactiver.

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

PILOTEZ VOTRE NIVEAU DE CONFORT



1. Groupe extérieur



2. Unité intérieure avec nouveau châssis design



3. Télécommande radio ou filaire



En savoir plus sur votre prime Hitachi ⁽¹⁾

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.

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

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.

⁽²⁾ Demander votre prime énergie en vous connectant directement sur notre site www.primes-energie-chauffage.fr.



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 ;
- orientation des volets ;
- 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...

LORAI AIR PUR*

| UNITÉS INTÉRIEURES | UNITÉ | RAK-25PSEW / RAK-25PSES | RAK-35PSEW / RAK-35PSES | RAK-50PSEW / RAK-50PSES |
|--|-------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Puissance nominale Froid (min-max) | kW | 2,50 (0,50 - 3,40) | 3,50 (0,50 - 4,10) | 5,00 (1,90 - 5,20) |
| Puissance nominale Chaud (min-max) | kW | 3,20 (0,60 - 5,80) | 4,00 (0,60 - 6,60) | 6,00 (2,20 - 7,00) |
| Puissance à pleine charge à -7°C ⁽¹⁾ | kW | 3,20 | 3,90 | 5,40 |
| Pression sonore en Froid (spv / pv / mv / gv) ⁽²⁾ | dB(A) | 22 / 28 / 34 / 41 | 22 / 29 / 36 / 43 | 25 / 31 / 38 / 46 |
| Pression sonore en Chaud (spv / pv / mv / gv) ⁽²⁾ | dB(A) | 22 / 28 / 34 / 42 | 22 / 29 / 36 / 44 | 25 / 31 / 38 / 48 |
| Puissance sonore | dB(A) | 55 | 57 | 60 |
| Débit d'air en Froid (spv / pv / mv / gv) | m³/h | 270 / 320 / 420 / 510 | 270 / 340 / 440 / 540 | 300 / 400 / 490 / 590 |
| Deshumidification | l/h | 1,4 | 1,6 | 2,0 |
| Dimensions (H x L x P) | mm | | 294 x 795 x 250 | |
| Diamètre des tuyauteries (Liq / Gaz) | Pouce | | 1/4" / 3/8" | 1/4" / 1/2" |
| Poids net | kg | | 11 | |
| Alimentation | V | | 220-230V | |
| Section de câble (EN 60 335-1) | mm² | | 1,50 x 3 + T | 2,50 x 3 + T |

| GROUPES EXTÉRIEURES | UNITÉ | RAC-25WSE | RAC-35WSE | RAC-50WSE |
|---|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Puissance nominale absorbée Froid (min-max) | kW | 0,490 (0,300 - 0,920) | 0,778 (0,350 - 1,350) | 1,389 (0,400 - 1,820) |
| Puissance nominale absorbée Chaud (min-max) | kW | 0,621 (0,440 - 1,500) | 0,800 (0,500 - 2,000) | 1,622 (0,600 - 2,650) |
| EER / COP | | 5,10 / 5,15 | 4,50 / 5,00 | 3,60 / 3,70 |
| Classe énergétique (Froid / Chaud) | | A+++ / A+++ | A+++ / A+++ | A++ / A++ |
| SEER / SCOP (climat moyen) | | 9,00 / 5,10 | 9,00 / 5,10 | 7,50 / 4,70 |
| Pression Sonore en Froid ⁽²⁾ | dB(A) | 47 | 48 | 51 |
| Puissance sonore | dB(A) | 61 | 62 | 65 |
| Diamètre des tuyauteries (Liq / Gaz) | Pouce | | 1/4" / 3/8" | 1/4" / 1/2" |
| Débit d'air (Froid / Chaud) | m³/h | 1860 / 1620 | 1920 / 1620 | 2160 / 2160 |
| Charge initiale de réfrigérant | kg | | 0,980 | 1,300 |
| 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 | | 20 / 10 | 30 / 10 |
| Dimensions (H x L x P) | mm | | 600 x 792 x 299 | 736 x 800 x 350 |
| Poids net | kg | | 37 | 51 |
| Alimentation | V/Ph/Hz | | 230V / 1Ph / 50Hz | |
| Intensité en fonctionnement (Froid / Chaud) | A | 2,26 / 2,85 | 3,56 / 3,65 | 6,33 / 7,38 |
| Section de câble (EN 60 335-1) | mm² | | 1,50 x 2 + T | 2,50 x 2 + T |
| Liaison intérieure / extérieure (blindée) | mm² | | 1,50 x 3 + T | 2,50 x 3 + T |
| Plage de fonctionnement Froid | °C | | -10°C / +43°C | |
| Plage de fonctionnement Chaud | °C | | -20°C / +24°C | |
| Fluide frigorigène | | | R32 | |
| Compresseur | | | Rotatif | Rotatif 2 cylindres |

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 €

* Disponible en blanc ou argent.

⁽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).