

HITACHI

# Mokai

Smart-Power



FROST  
WASH



**MURAL R32**

POMPE À CHALEUR  
AIR/AIR

Gamme  
de 2 à 5 kW



Cooling & Heating

# — ÉCONOMIES, ENVIRONNEMENT & PERFORMANCES

## Efficacité 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 Mokal, allant respectivement jusqu'à **4,77** et **4,82**.

### PENSEZ-Y :

**4,77**  
UN EER ÉLEVÉ  
soit **1kW** consommé  
= **4,77kW** de froid

**4,82**  
UN COP ÉLEVÉ  
soit **1kW** consommé  
= **4,82kW** de chaud

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



## 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**



**PRIME ÉNERGIE**



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

### 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

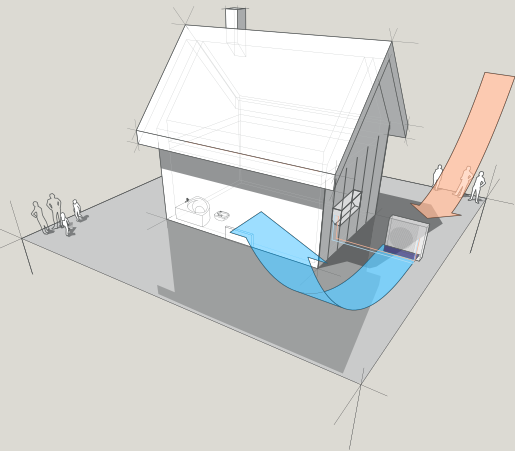
Pour plus d'informations sur les aides financières, vous pouvez consulter le site internet du gouvernement (renovation-info-service.gouv.fr).  
\* Selon loi de finances en vigueur.  
<sup>(2)</sup> Demandez votre prime énergie en vous connectant directement sur notre site <https://primes.drapo.hitachiclimat.fr>



# 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.

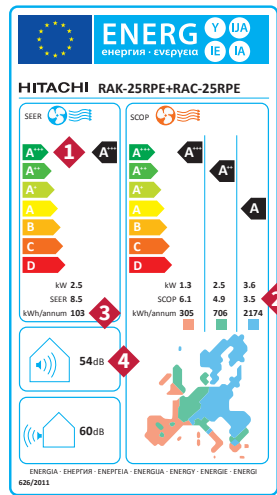


En savoir plus sur le fonctionnement de nos PAC



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

# COMMENT BIEN CHOISIR ?



## L'ÉTIQUETTE ÉNERGIE VOUS DONNE LA RÉPONSE

Lors de l'achat d'une PAC Air/Air, il ne faut pas uniquement regarder quel est son prix, mais également prendre en compte les coûts d'électricité à long terme. Un simple coup d'œil sur l'étiquette permet de connaître le rendement énergétique.

### 1.

Un Mokai étiqueté A++ en froid sera donc **plus performant et plus économique** à l'année qu'une PAC Air/Air étiquetée A+.



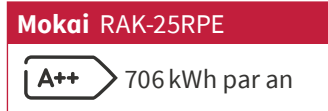
### 2.

Outre la consommation d'énergie, l'étiquette-énergie indique le rendement énergétique, c'est-à-dire le rapport entre la puissance frigorifique (EER/SEER) ou de chauffage (COP/SCOP) et la consommation électrique. **Plus le rendement énergétique est élevé, meilleure est l'efficacité énergétique de l'appareil.**

### 3.

#### Consommation énergétique pour une année en mode chauffage

Lors de l'achat d'une PAC Air/Air, la performance se traduit également par sa consommation annuelle exprimée en kWh/année.

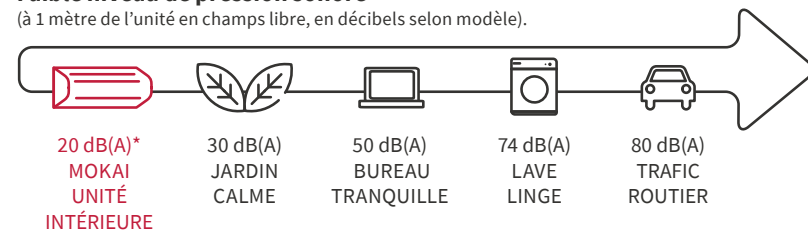


Une PAC Air/Air A++ comme le Mokai vous permet d'avoir plus de confort en mode chauffage grâce à ses performances accrues tout en réduisant votre consommation d'énergie. **Le Mokai sait allier économies et technologies pour accroître votre bien-être.**

### 4.

#### Faible niveau de pression sonore

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



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



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

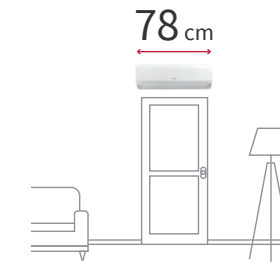
# POURQUOI OPTER POUR UN MOKAI ?



## DISCRÉTION ASSURÉE

### ULTRA-COMPACT

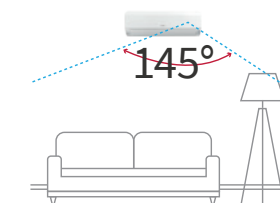
L'unité la plus compacte du marché avec ses 78 cm de large sur l'ensemble se fondra parfaitement dans votre intérieur. **Elle pourra s'installer simplement au-dessus d'une porte.**



## 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.



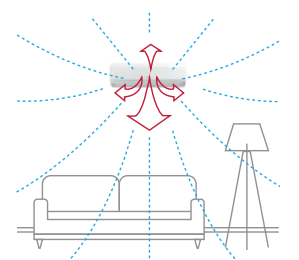
Large angle de détection de présence.

## 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 sur l'ensemble de la zone.

**L'objectif étant d'avoir une température homogène peu importe l'endroit où les personnes sont situées.**





# 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 filaire ou infrarouge



## UN AIR PUR : FILTRATION « ACTIVE CARBON »

Le Mokai est équipé de filtres "Active Carbon" qui présente les bénéfices suivants :

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

## TECHNOLOGIE FROST WASH

Le Mokai 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.

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

## 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.

## LE SAVIEZ-VOUS ?

- Le filtre Active Carbon, traité aux ions d'argent (reconnus pour leurs propriétés antibactériennes) agit par adsorption.
- Ceci signifie que certaines molécules d'un gaz ou de particules en suspensions sont retenues à la surface du filtre.
- L'air qui sort du filtre est alors débarrassé des odeurs et des polluants.



## 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).



## 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...

**MOKAI**

UNITÉS INTÉRIEURES	UNITÉ	RAK-18RPE	RAK-25RPE	RAK-35RPE	RAK-42RPE	RAK-50RPE
Puissance nominale Froid (min-max)	kW	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)
Puissance nominale Chaud (min-max)	kW	2,50 (0,90 - 3,20)	3,40 (0,90 - 4,40)	4,20 (0,90 - 5,00)	5,40 (1,7 - 6,00)	6,00 (2,2 - 7,30)
Puissance à pleine charge à -7°C <sup>(1)</sup>	kW	2,3	3,0	3,4	3,8	4,1
Pression sonore en Froid (spv / pv / mv / gv) <sup>(2)</sup>	dB(A)	21 / 24 / 33 / 37	22 / 24 / 33 / 40	25 / 26 / 36 / 43	25 / 28 / 39 / 46	25 / 28 / 39 / 46
Pression sonore en Chaud (spv / pv / mv / gv) <sup>(2)</sup>	dB(A)	19 / 22 / 33 / 38	20 / 23 / 34 / 41	26 / 27 / 36 / 44	27 / 31 / 39 / 46	27 / 31 / 39 / 46
Puissance sonore	dB(A)	51	54	57	60	60
Débit d'air en Froid (spv / pv / mv / gv)	m³/h	312 / 350 / 400 / 440	333 / 370 / 430 / 510	353 / 420 / 485 / 680	353 / 410 / 540 / 720	353 / 410 / 540 / 750
Déshumidification	l/h	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
Dimensions (H x L x P)	mm	280 x 780 x 230	280 x 780 x 230	280 x 780 x 230	280 x 780 x 230	280 x 780 x 230
Poids net	kg	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Alimentation	V	220 - 230V	220 - 230V	220 - 230V	220 - 230V	220 - 230V

GROUPES EXTÉRIEURS	UNITE	RAC-18WPE	RAC-25WPE	RAC-35WPE	RAC-42WPE	RAC-50WPE
EER / COP		4,77 / 4,82	4,55 / 4,64	3,72 / 4,20	3,75 / 4,10	3,40 / 3,85
Classe énergétique (Froid / Chaud)		A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
SEER / SCOP (climat moyen)		8,50 / 4,90	8,50 / 4,90	7,80 / 4,90	7,50 / 4,60	7,35 / 4,60
Pression sonore en Froid <sup>(2)</sup>	dB(A)	44	46	48	49	49
Puissance sonore	dB(A)	58	60	61	63	63
Dimensions (H x L x P)	mm	548 x 750 x 288	548 x 750 x 288	548 x 750 x 288	600 x 792 x 299	600 x 792 x 299
Poids net	kg	32,5	32,5	32,5	39,0	39,0
Alimentation	V/Ph/Hz	230V / 1Ph / 50Hz	230V / 1Ph / 50Hz	230V / 1Ph / 50Hz	230V / 1Ph / 50Hz	230V / 1Ph / 50Hz
Plage de fonctionnement Froid	°C	-10°C / +43°C	-10°C / +43°C	-10°C / +43°C	-10°C / +43°C	-10°C / +43°C
Plage de fonctionnement Chaud	°C	-15°C / +21°C	-15°C / +21°C	-15°C / +21°C	-15°C / +21°C	-15°C / +21°C

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](http://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> 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).

\* 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).