

Gainable Monosplit RPI

La pompe à chaleur
air-air invisible à hautes
performances



Gamme gainable Monosplit
De 7 à 14 kW



Cooling & Heating

HITACHI

air



3,47

UN EER ÉLEVÉ

soit 1kW consommé
= 3,47 kW_{de froid}

4,40

UN COP ÉLEVÉ

soit 1kW consommé
= 4,40 kW_{de chaud}

Performance, discrétion & qualité d'air

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

En effet, le **prix de l'électricité** ne cesse d'augmenter tous les ans depuis 2006 et les projections de la **Commission de régulation de l'énergie** (CRE) confirment le maintien de cette hausse jusqu'en 2025.

Ainsi, les français sont de plus en plus exigeants quant à leurs modes de consommation pour tout ce qui concerne leur logement.

Dans un monde aujourd'hui façonné par le consommateur et ses besoins, Hitachi vous propose sa pompe à chaleur air/air réversible, qui répond aux besoins suivants :



Économies d'énergie & confort toute l'année

La solution pour vous désengager des hausses tarifaires : un système à hautes performances qui puise la majorité de son énergie dans une source gratuite et écoresponsable : l'air.



Une solution invisible et silencieuse

Vous oublierez très vite notre gainable :

- Logé dans les combles ou en faux plafond il sera invisible. L'unité extérieure dispose de 30 Pa de pression statique ce qui permet de l'installer gainée dans un abri ou un local technique.
- Les niveaux sonore du gainable ou de l'unité extérieure sont parmi les plus bas du marché (pression sonore à partir de 29 dB(A))



Pilotage à distance

En choisissant une solution multizones combiné à l'interface web Airzone, vous allez pouvoir piloter votre confort à distance. Votre logement va s'adapter à votre style de vie.



Air intérieur sain

Protégez votre famille en améliorant la qualité d'air de votre logement grâce à la technologie d'ionisation intégrée à la solution multizones Airzone.

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

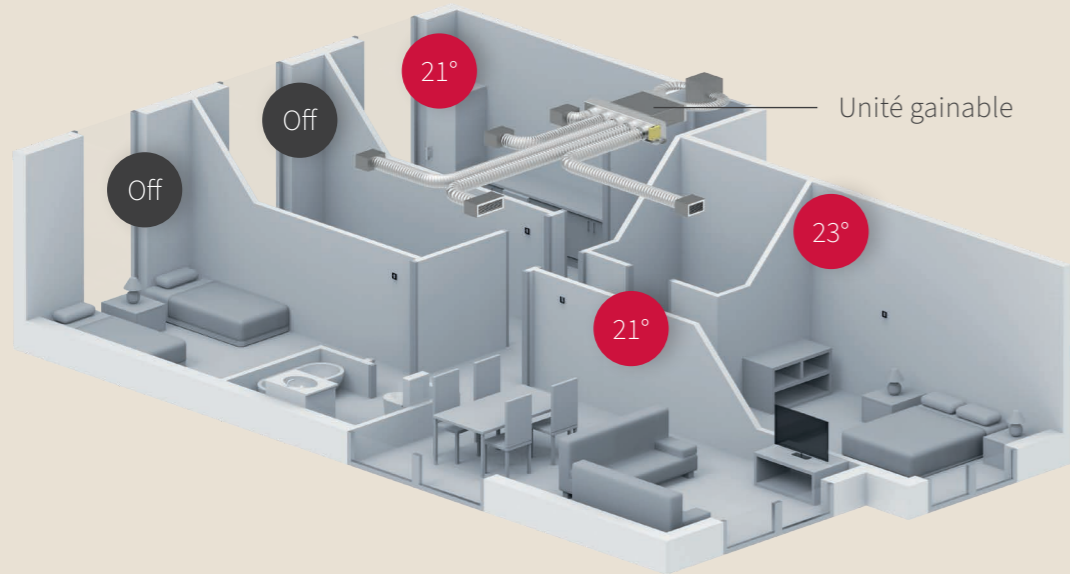
DES GARANTIES CONSTRUCTEUR

5 ANS
garantie
sur le compresseur

3 ANS
garantie
sur les autres pièces

Le gainable multizones : une solution 3 en 1 complète pour toute la maison

Chauffage, Refroidissement & Qualité d'air :



1 gainable pour toute la maison = 1 seul groupe extérieur

Température indépendante dans chacune des pièces

Pour le neuf...



Certification EU.BAC 0.3K



Système sous Avis technique

Et également en rénovation



Installation aisée dans les combles



Éco-Prêt à taux zéro



TVA 10% sur la main d'œuvre



Prime énergie*



En savoir plus sur votre prime Hitachi

Les points clés de la solution

- 01. Une seule unité gainée pour tout le logement**
Le système permet de chauffer et refroidir jusqu'à 6 pièces de façon individuelle.
- 02. Solution invisible et silencieuse**
Logé dans les combles ou en faux plafond il sera invisible. Les niveaux sonore du gainable ou de l'unité extérieure sont parmi les plus bas du marché (pression sonore à partir de 29 dB(A)).
- 03. Mesure de la qualité d'air**
Le capteur électronique logé dans le plénum va vérifier la qualité d'air du logement (mesure des particules en suspension : fumées, poussières, ...).
- 04. Amélioration de la qualité d'air (par ionisation)**
Chaque registre (pièce) dispose d'un ioniseur qui va neutraliser les particules fines. Les ioniseurs sont activés en fonction de la mesure du capteur de particule.

Choisissez le thermostat qui vous convient dans chacune de vos pièces



Thermostat Blueface Zero

- Ecran tactile 3,5"
- Contrôle de la température, du mode de fonctionnement et de la vitesse de ventilation du système
- Affichage de la température ambiante et de l'humidité relative



Thermostat Think radio

- Affichage à encre électronique
- Contrôle de la température, du mode de fonctionnement et de la vitesse de ventilation du système
- Affichage de la température ambiante et de l'humidité relative



Thermostat simplifié Lite

- Marche/arrêt de la zone
- Modification de la température de consigne déjà assignée par pas de 1°C, jusqu'à un maximum de ±3°C
- Mesure de la température ambiante et de l'humidité relative



Application de pilotage à distance

- Contrôle des différents paramètres des zones (température ambiante et température de consigne, mode de fonctionnement, etc.)
- Programmations horaires de température et de mode de fonctionnement



Le saviez-vous ?

Comment fonctionne une pompe à chaleur air/air ?

Une pompe à chaleur air/air fonctionne aussi bien l'hiver, pour chauffer votre logement, que l'été, pour le refroidir.



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

*Selon modèles

Un contrôleur qui allie simplicité, style & économies d'énergie

Le contrôleur de la gamme de gainables RPI présente une avancée significative pour le confort thermique, les économies d'énergie, l'ergonomie et le design.

DESIGN & ERGONOMIE



Mode froid



Mode chaud



reddot winner 2021



- Écran **couleur** de 4,3 pouces
- Esthétique **haut de gamme** (écran incurvé et élégant)
- Simple d'utilisation (pensé pour le client final)
- Emplacement des boutons ergonomique.
- Disponible en blanc ou en noir (s'intègre dans tous vos intérieurs)

1 couleur pour chaque mode pour une ergonomie optimale !

ECONOMIES D'ENERGIE

1/ **Suivez** et prenez conscience de vos consommations



Affichage, suivi et comparaisons des consommations (quotidien, hebdomadaire, mensuel et annuel)

2/ Mettez en place une **programmation hebdomadaire** (réduit de nuit par exemple)



Programmation hebdomadaire

Des fonctionnalités concrètes pour réduire vos consommations.



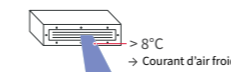
CONFORT THERMIQUE



Fonction Gentle Cool >> fonction unique pour le confort en été

Inconfort potentiel

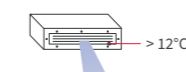
GentleCool -> Pas de courant d'air froid



> 8°C
→ Courant d'air froid



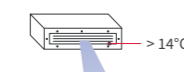
GentleCool : Arrêt



> 12°C



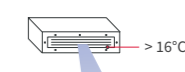
GentleCool : Faible



> 14°C



GentleCool : Moyen



> 16°C



GentleCool : Fort

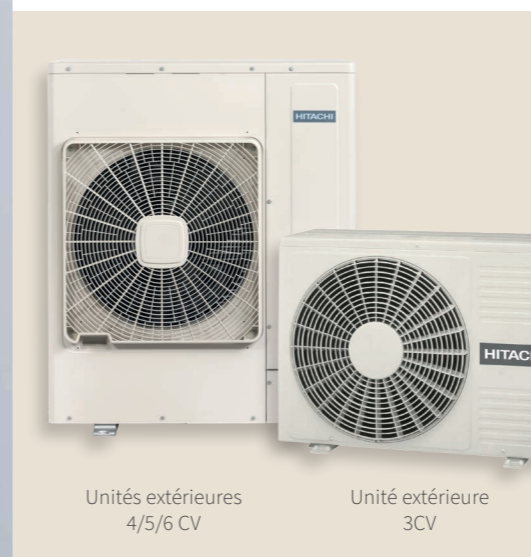
Confort Optimal

La fonction température de soufflage régulée « **GENTLE COOL** », accessible à partir de la télécommande filaire PC-ARFG-E, permet de contrôler la température de soufflage minimum. En été, les courants d'air froid sont évités grâce à la programmation d'une température de soufflage minimale ajustable.

Finies les sensations d'air froid

INTEGREZ VOTRE GAINABLE HITACHI A VOTRE SYSTEME DOMOTIQUE

La gamme de pompe à chaleur air-air gainable RPI peut s'intégrer dans un **projet complet de domotique**. Vous pourrez alors retrouver au sein d'un même environnement : **éclairage, volets et stores, organes de sécurité (caméra, serrures connectées, ...), compteurs d'énergie, objets connectés** et votre **pompe à chaleur air-air Hitachi**, etc, ... Pour cela on connecte la passerelle adéquate à l'unité extérieure Hitachi.



Unités extérieures 4/5/6 CV

Unité extérieure 3CV



Passerelle KNX - HI-AC-KNX-16



Passerelle Modbus - HC-A16MB

Votre pompe à chaleur air-air réversible s'intégrera simplement à votre écosystème domotique KNX ou Modbus.

FLUIDE R32					
Modèle	Unité	7,1kW 3 CV	10,0kW 4 CV	12,5kW 5 CV	14,0kW 6 CV
Performances Froid					
Puissance nominale Froid	kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Puissance nominale absorbée Froid	kW	2,53	3,10	3,93	4,55
EER	-	3,47	3,62	3,26	3,09
Classe énergétique Froid	-	-	A++	-	-
Etas (%)	-	-	-	241,0% (V) - 231,6%	289% (V) - 285%
SEER (climat moyen)	-	6,70	6,44(V) - 6,17	6,10(V) - 5,89	7,30 (V) - 7,20
Performances garanties Froid pour T° ext. (3)	°C	-15°C / +46°C (BS)			
Performances Chaud					
Puissance nominale Chaud	kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Puissance à -7°C*	kW	6,40	10,20	11,90	13,30
Puissance nominale absorbée Chaud	kW	2,26	2,78	3,95	4,40
COP	-	3,63	3,71 (V) - 3,63	3,42	4,40
Classe énergétique Chaud	-	A	-	A+	-
Etas (%)	-	-	-	158,2%	186,2%
SCOP (climat moyen)	-	3,92	4,04	4,03	4,73
Performances garanties Chaud pour T° ext.	°C	-20°C / +18°C (BH)			
Unités intérieures gainable 150Pa					
	Unité	RPI-3.0FSRE	RPI-4.0FSRE	RPI-5.0FSRE	RPI-6.0FSRE
Puissance (ajustable)	CV	3,00	4,00	5,00	6,00
Puissance nominale Froid	kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Puissance nominale Chaud	kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Pression sonore en Froid (pv / mv / gv) (2)	dB(A)	29 / 31 / 31	32 / 35 / 37	33 / 35 / 38	33 / 36 / 39
Puissance sonore	dB(A)	57	62	65	66
Débit d'air en Froid (pv / mv / gv)	m³/h	1080 / 1320 / 1560	1440 / 1740 / 2160	1860 / 2130 / 2400	1860 / 2220 / 2580
Pression statique (min-max)	Pa	37 (0-150)		50 (0-150)	
Pompe à condensat incluse	-	oui			
Hauteur maximum de relevage des condensats	mm	850			
Dimensions (H x L x P)	mm	240 x 1084 x 600		240 x 1474 x 600	
Poids	kg	30		36	
Diamètre des tuyauteries frig. (Liq - Gaz)	pouce	3/8 - 5/8			
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	32			
Alimentation	-	1~ 230V 50Hz			
Section de câble (EN 60 335-1) (4)	mm²	3 x 0,75			
Télécommande	-	PC-ARFG-E			
Groupes extérieurs					
	Unité	RAS-3HVRC2	RAS-4H(V)RC2E	RAS-5H(V)RC2E	RAS-6H(V)RC2E
Pression sonore en Froid (mode nuit) (2)	dB(A)	48 (46)	52 (50)	53 (50)	55 (53)
Puissance sonore	dB(A)	66	68	69	71
Débit d'air (Froid / Chaud)	m³/h	2982		4800	
Dimensions (H x L x P)	mm	629 x 898 x 300		1140 x 950 x 370	
Poids net	kg	48		84 (V) - 86	
Compresseur	-	Rotatif DC Inverter			
Caractéristiques frigorifiques					
(Soumis à la DESP, catégorie II)					
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)	mm (pouce)	9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)			
Charge initiale de réfrigérant	kg	1,7		3,0	
Préchargé pour	m	20			
Longueur maximale	m	5			
Longueur maximale / Appoint en réfrigérant	m/g/m	50 / 45		75 / 45	
Dénivelé maximal (GE au-dessus / GE au-dessous)	m	30 / 20			
Fluide frigorigène	-	R32			
Caractéristiques électriques GE					
Alimentation monophasé (triphase)	-	1~ 230V 50Hz		1~ 230V 50 Hz (3N~ 400V 50Hz)	
Intensité maximale	A	15,8		22,5 (V) - 15	
Section de câble (EN 60 335-1) (4)	mm²	3 x 4,00		3 x 6,00 (V) - 5 x 4,00	
Liaison intérieure / extérieure (blindée)	mm²	2 x 0,75			

FLUIDE R410A			
	10,0kW 4 CV	12,5kW 5 CV	14,0kW 6 CV
Performances Froid			
	10,00	12,50	14,00
	3,10	3,93	4,55
	3,24	2,92	2,81
A++ (V) - A+	-	A+	-
	-	231,8% (V) - 224,2%	276,6% (V) - 273,0%
	6,21(V) - 5,96	5,87(V) - 5,68	6,99(V) - 6,90
	-15°C / +46°C (BS)		
Performances Chaud			
	10,00	12,50	14,90
	10,20	11,90	13,30
	2,78	3,95	4,40
	3,71	3,42	4,40
A+	A	-	-
	-	154,2%	185,0% (V) - 185,4%
	4,09	3,93	4,70
	-20°C / +18°C (BH)		
Unités intérieures gainable 150Pa			
	RPI-4.0FSRE	RPI-5.0FSRE	RPI-6.0FSRE
	4,00	5,00	6,00
	10,00	12,50	14,00
	10,00	12,50	14,00
	32 / 35 / 37	33 / 35 / 38	33 / 36 / 39
	62	65	66
	1440 / 1740 / 2160	1860 / 2130 / 2400	1860 / 2220 / 2580
	37 (0-150)	50 (0-150)	
	oui		
	850		
	240 x 1474 x 600		
	36		
	3/8 - 5/8		
	32		
	1~ 230V 50Hz		
	3 x 0,75		
	PC-ARFG-E		
Groupes extérieurs			
	RAS-4H(V)NC2E	RAS-5H(V)NC2E	RAS-6H(V)NC2E
	52 (50)	54 (53)	55 (53)
	68	69	71
	4800		
	1140 x 950 x 370		
	84 (V) - 86		
	Rotatif DC Inverter		
Caractéristiques frigorifiques			
(Non soumis à la DESP)			
	9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)		
	3,2		
	20		
	5		
	75 / 60		
	30 / 20		
	R410A		
Caractéristiques électriques GE			
	1~ 230V 50 Hz (3N~ 400V 50Hz)		
	22,5 (V) - 15		
	3 x 6,00 (V) - 5 x 4,00		
	2 x 0,75		

(1) Les informations données le sont à titre indicatif. Il est de la responsabilité de l'installateur de vérifier que ces sections de câbles correspondent aux besoins de l'installation et répondent aux normes en vigueur.

(2) Les niveaux sonores (pression) sont relevés en chambre anéchoïde à 1,50 m sous l'unité (sans plafond sous l'unité), avec conduit d'aspiration à 1 m et conduit de refoulement à 2 m.

(3) Pour garantir un mode froid par -15°C, l'option doit être activée.

* Données incluant les dégivrages. Pour connaître les données correspondant à votre projet, utilisez nos catalogues techniques.

(V) Version Monophasé.

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 €