

HITACHI

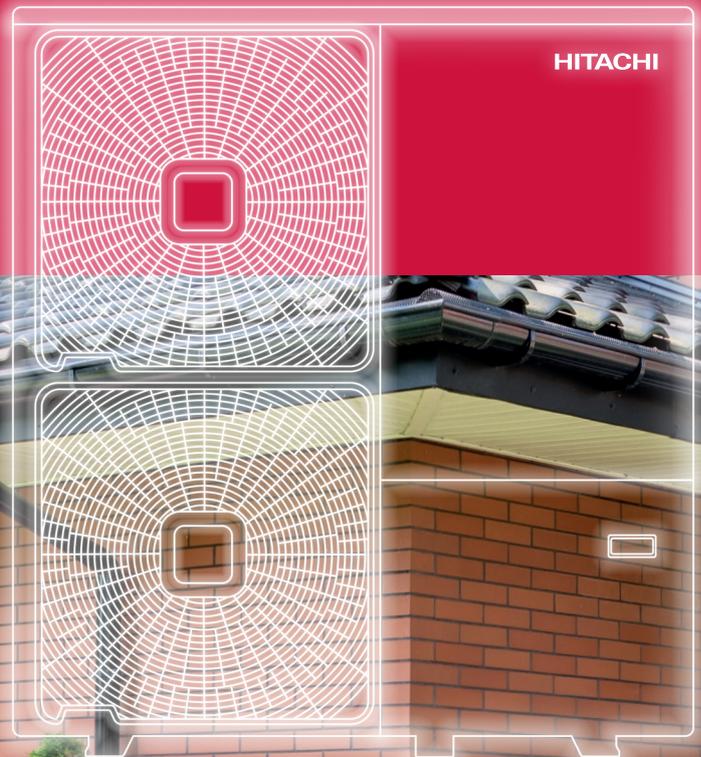
# Yutaki M

Encore plus polyvalente et durable,  
la PAC de tous les défis !



PAC Air/Eau Monobloc, 60°C, sans module intérieur

\*De 4,3 à 16 kW (R32)



Cooling & Heating

# Pourquoi s'équiper d'une pompe à chaleur ?

## Réduire sa facture

Gaz, fioul, électricité... le prix des énergies flambe ! Les pompes à chaleur utilisent jusqu'à 70% d'énergie gratuite en captant les calories de l'air.

JUSQU'À  
**70%**<sup>(1)</sup>  
D'ÉCONOMIES  
D'ÉNERGIE

Une gamme éligible aux aides financières<sup>(2)</sup> :



MAPRIMRÉNOV' CEE

**TVA%**  
**5,5**

TVA À TAUX RÉDUIT DE 5,5%

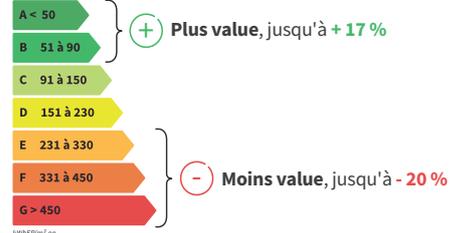
Rapprochez vous de votre contact Hitachi pour estimer le montant des aides.

(1) = Source : AFPAC

## Valoriser son bien

Pensez-y ! La **rénovation énergétique** permet de contribuer à réduire les consommations et l'empreinte carbone, et de conserver la **valeur du bien**, voire l'améliorer !

Valeur verte d'un logement en 2020 :

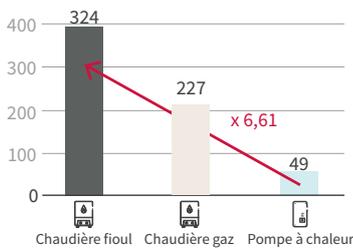


Valeur pouvant varier selon les régions et type de bien.  
Source : Étude Valeur verte des Notaires de France 2021

## Réduire son impact environnemental

Empreinte carbone de la consommation d'1kWh de chauffage en 2018, selon les types de technologie

(en g<sub>eq</sub>CO<sub>2</sub>\*/kWh) \*gramme équivalent CO<sub>2</sub>



Source : Ademe et Carbone4 (2018)

La PAC est l'une des solutions de chauffage avec le moins d'impact carbone.

Elle est **6,61 fois** moins polluante qu'une chaudière fioul. Remplacer sa chaudière fioul ou gaz contribue donc grandement à réduire les consommations et l'empreinte carbone globale de chacun.

# La gamme Yutaki M, la solution monobloc extérieure



Pour les chantiers qui nécessitent un concept 100% monobloc

Idéale en remplacement

Quand une ancienne PAC nécessite d'être remplacée, garder la même technologie simplifie le chantier.

Ou pour préserver la place à l'intérieur

Aucun module à l'intérieur de la maison.

Peut être associé à un ballon d'eau chaude déporté.



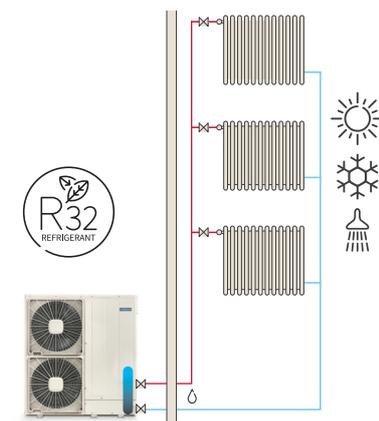
Moins d'impact sur l'environnement

Du vert même en rénovation, 100% de la gamme au R32 jusqu'à 16 kW.



Un groupe plus facile et plus rapide à installer

Aucune manipulation de fluide ni de liaisons frigorifiques à tirer, seuls les raccordements hydrauliques et électriques sont à réaliser.



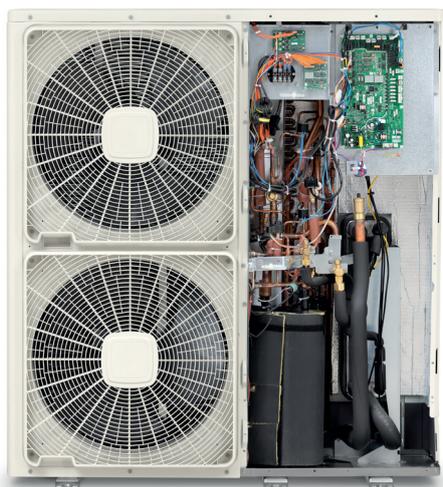
Unité extérieure R32  
Echangeur R32/ H2O



Modèles 11 à 16kW

Modèles 4 à 8kW

# Pensée pour votre sérénité



## Une conception haut de gamme

- Cuivre et laiton
- Échangeur à plaques inox
- Ballon ECS 220L tout inox avec anode ACI (option)
- Robustesse et performances

## Une conception unique, l'une des plus abouties

Chaque composant a une place stratégique, avec un accès direct en face avant (vannes, filtre, circulateurs, sondes...).

## PLUG & PLAY Toutes les fonctions de série

Grâce à son bornier aux entrées/sorties configurables : 2 zones, relève chaudière, gestion ECS déportée, solaire thermique, ventilo-convecteurs... **La gamme Yutaki saura répondre à tous vos besoins, sans carte additionnelle.**

## Une régulation intelligente pour plus d'économies

Adaptation de la loi d'eau en fonction de l'écart entre la consigne et la mesure de l'ambiance.

**A+++** Confort et Économies

## Un groupe jamais pris à défaut, toute l'année

Compresseur avec **technologie puissance et régime d'eau constants**, même par grand froid.



11kW



A-7 °C/W55 °C (R32)



11kW



A7 °C/W35 °C (R32)



# Une prise en main immédiate

- ✓ **Un contrôleur moderne**, avec sa forme incurvée et son écran LCD Couleur. Design récompensé par l'European Product Design Award.
- ✓ **Une navigation simple et intuitive**, avec des fonctions exclusives, pour répondre aux besoins du PRO et du particulier.
- ✓ **Contrôleur déportable en ambiance**, pour servir de thermostat.



**Vue 2-en-1**  
Contrôleur et thermostat



**Mode sombre**



## Connectivité CSNet Home

Des **solutions connectées** Hitachi pour **garder le contrôle** partout !



**Client final**



### Pilotez votre confort à distance

Nouvelle application smartphone et Web Clients finaux



**Mainteneur**



### Suivez votre parc et intervenez à distance

Nouvelle application Web installateurs

## Univers domotique

Entrez dans le monde de la maison connectée de nos partenaires en y intégrant nos Yutaki, pour toujours **plus de confort et d'économies** !

Hitachi s'intègre dans l'univers connecté Tydom de Delta Dore



Compatible solution bioclimatique RE2020



## PENSÉE POUR VOTRE SÉRÉNITÉ :



Un **réseau d'experts Hitachi** (Comptoirs et Installateurs) à votre service, formés aux dernières nouveautés.

Les principales **pièces détachées disponibles en 1h** grâce au service ProxiPart.

Des pompes à chaleur air/eau **garanties jusqu'à 5 ans** toutes pièces\*.

\* (si installateurs agréés / Standard : 3 ans pièces 5 ans compresseur et cuve).

Modèle	Unité	Yutaki M 4,3 kW	Yutaki M 8 kW	Yutaki M 11 kW	Yutaki M 12 kW	Yutaki M 13 kW	Yutaki M 16 kW
<b>Performances Chaud</b>							
Puissance min / nom / max chauffage (7°C ext / 35°C eau)	kW	1,85 / 4,3 / 6,5	2,1 / 8 / 11	4,30 / 11,0 / 14,0	4,80 / 12,0 / 15,0	5,50 / 13,0 / 16,0	6,00 / 16,0 / 18,0
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 35°C eau)	kW	4,5 / 5,5	5,8 / 7,5	11,0 / 11,0	12,0 / 12,5	13,0 / 14,0	16,0 / 16,0
Puissance nom / max chauffage (7°C ext / 55°C eau)	kW	4 / 4,77	5 / 5,5	11,0 / 11,0	12,0 / 12,0	13,0 / 13,0	16,0 / 16,0
Puissance absorbée nominale chauffage (7°C ext / 35°C eau)	kW	1,00	1,94	2,34	2,66	2,88	3,62
COP (7 °C ext / 35°C eau) selon EN14511	-	5	4,60	4,70	4,50	4,50	4,42
SCOP climat moyen 35°C / 55°C selon EN14825	-	4,45 / 3,2	4,46 / 3,2	4,45/3,38	4,13 / 3,26	4,15 / 3,28	3,97 / 3,21
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (35°C) Mono/Tri <sup>(1)</sup>	%	175	175	175/166	175 / 162	175 / 163	- / 156
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (55°C) Mono/Tri <sup>(1)</sup>	%	125	125	132 / 125	133 / 127	133 / 128	- / 125
Etiquette énergétique 35°C / 55°C	-	A+++/A++		A+++/A++		A++	
Plage de température de sortie d'eau (mode chauffage)	°C			20 / 60 °C			
Température max de sortie d'eau en thermodynamique seul	°C	60°C jusqu'à -5°C ext		60 °C jusqu'à -10 °C ext / 55°C jusqu'à -20°C ext			

**Performances Froid (option)**

Puissance nom / max froid (35°C ext / 7°C eau) (réversible)	kW	4 / 5,12	6,5 / 7	11,0 / 12,0	12,0 / 13,0	13,0 / 14,7	14,0 / 16,0
Puissance absorbée nominale froid (35°C ext / 7°C eau)	kW	0,8	1,7	3,26	3,64	4,04	4,46
EER (modèle réversible)	-	3,35	3,35	3,37	3,3	3,22	3,14

Groupe monobloc	Unité	RASM-2VR2E	RASM-3VR2E	RASM-4(V)R1E	RASM-5(V)R1E	RASM-6(V)R1E	RASM-7R1E
Résistance électrique d'appoint chauffage (option)	kW	6 (2 + 2 + 2)					
Poids net	kg	71	73	130	138	138	138
Dimensions (H x L x P)	mm	628 x 1264 x 305		1380 x 1252 x 370			
Niveau de pression sonore à 5 m / puissance sonore <sup>(1)</sup>	dB(A)	30 / 50	30 / 51	41 / 61	43 / 63	43 / 63	45 / 65
Débit d'air	m³/h	2436	2682	7920	8280	8280	8640
Plages de fonctionnements Froid / Chauffage / ECS	°C	+10~+46 // -20~+25 // -20~+35		+10~+46 // -25~+25 // -20~+35			
Télécommande	-	Non Include ( PC-ARFH2E)		Non include ( PC-ARFH2E)			

**Caractéristiques hydrauliques**

Vase d'expansion	L	6					
Débit d'eau (min / max)	m³/h	0,5 / 1,9		1,0 / 2,8	1,1 / 3,0	1,2 / 3,0	1,2 / 3,0
Raccordements hydrauliques chauffage (vannes non fournies)	pouce	1"		1"1/4			
Volume d'eau minimum de l'installation	L	28		50	55	55	65

**Caractéristiques électriques**

Alimentation	-	230V / 1Ph / 50Hz		230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz		400V / 3Ph / 50Hz	
MONOPHASE 230V	Intensité max	A	12,8	16,8	28,8		-
	Section câble (mm²) / longueur max (m) <sup>(2)</sup>	-	3 x 2,5 / 14	3 x 4 / 16	3 x 6 / 30		-
	Intensité max avec résistance ballon / Yutaki M Option	A	23,1	28,5	41,3		-
	Section câble (mm²) / longueur max (m) <sup>(2)</sup>	-	3 x 6 / 28		3 x 10 / 20		-
TRIPHASE 400V	Intensité max	-	-	-	16,3		-
	Section câble (mm²) / longueur max (m) <sup>(2)</sup>	-	-	-	5 x 4 / 16		-
	Intensité max avec résistance ballon / Yutaki M Option	-	-	-	28,8		-
	Section câble (mm²) / longueur max (m) <sup>(2)</sup>	-	-	-	5 x 6 / 18		-
Liaison Int / Ext (blindée)	mm²	2 x 0,75mm		2 x 0,75mm		2 x 0,75mm	

**Caractéristiques frigorifiques**

Charge initiale de réfrigérant préchargé	kg	1,1	1,2	2,6	3,0	3,0	3,0
Fluide frigorigène	-	R32		R32			
Compresseur	-	ROTATIF		ROTATIF			

<sup>(1)</sup> Efficacité énergétique saisonnière hors régulation, certification Keymark, selon le règlement (EU) n° 813/2013 de la commission du 2 août 2013 et norme EN14825.  
<sup>(2)</sup> Sections données à titre indicatif. Se conformer à la norme électrique en vigueur. (V) = mono. <sup>(3)</sup> Pression à 5 m en mode - Selon EN12102-1 / ErP



**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 €

