

HITACHI

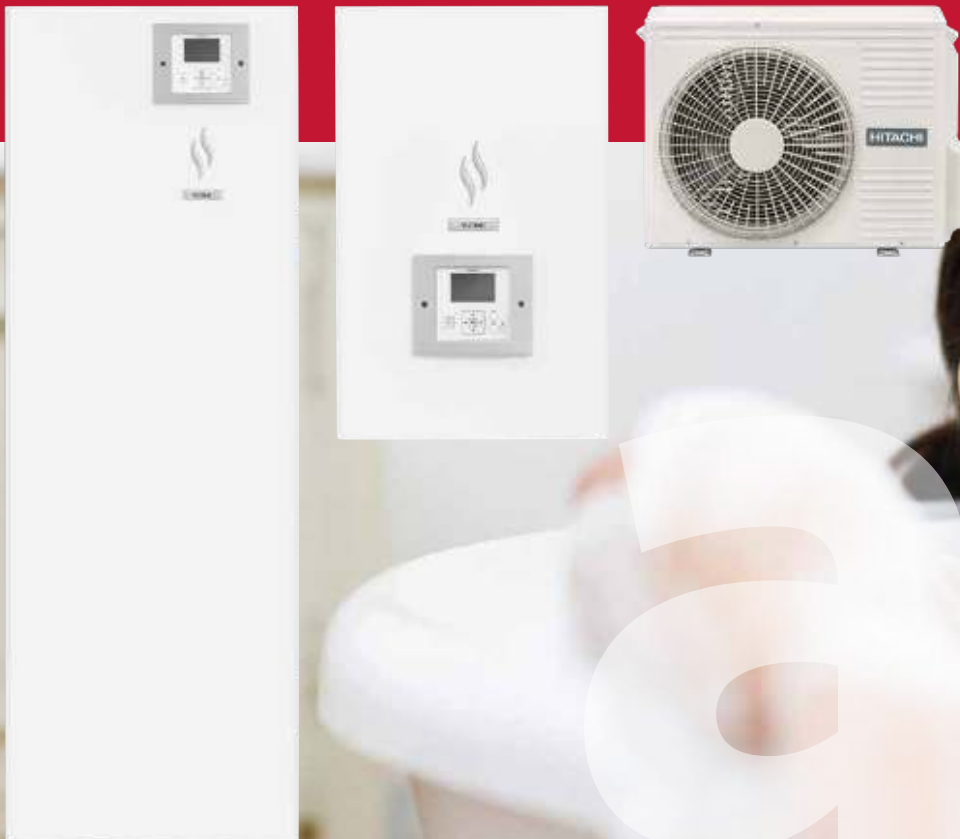
Yutaki S et S Combi

Chauffage et eau chaude sanitaire
(intégrée ou déportée)



Pompe à chaleur air/eau bibloc

* Gamme de 4,3 à 8 kW. ** Gamme de 11 à 24 kW



Cooling & Heating

air

POURQUOI CHOISIR UNE POMPE À CHALEUR HITACHI ?

COMMENT ÇA MARCHE ?

L'unité extérieure de la pompe à chaleur (PAC) **Yutaki** capte les calories contenues dans l'air, les stocke puis les diffuse dans votre logement par le biais de l'unité intérieure.

LA SOLUTION POUR FAIRE DES ÉCONOMIES !

La PAC **Yutaki** a été conçue pour utiliser **70% d'énergie gratuite** (les calories de l'air) et seulement 30% d'électricité.

CE QU'IL FAUT SAVOIR !

Les économies d'énergie générées seront d'autant plus importantes que le coefficient de performance (COP) sera élevé. Avec les **Yutaki S et S Combi pour 1kW d'énergie consommée, jusqu'à 5,25kW de chauffage sont disponibles** (conditions nominales de fonctionnement). Les **Yutaki S et S Combi** sont parmi les meilleures du marché !

UN ENGAGEMENT ÉCO-RESPONSABLE

Grâce à son système thermodynamique, la **PAC Yutaki** produit plus d'énergie qu'elle n'en consomme.

UNE TECHNOLOGIE PERFORMANTE !

Silencieuses et compactes, les PAC représentent à ce jour la **technologie la plus performante pour équiper votre maison.**

PENSEZ-Y :

4,00*
UN EER ÉLEVÉ
soit **1kW** consommé
= **4,00kW** de froid

5,25*
UN COP ÉLEVÉ
soit **1kW** consommé
= **5,25kW** de chaud

Hi Kumo®
Restez connectés, et pilotez votre Yutaki à distance via une application créée sur-mesure pour vous.



Hi Kumo PRO
La solution de maintenance à distance.



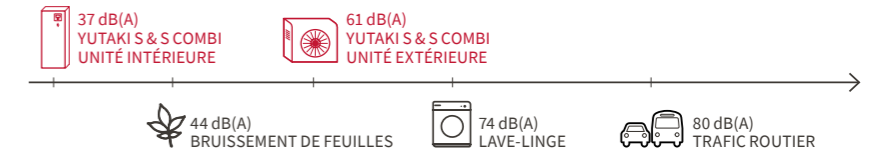
Hi Kumo PRO

JUSQU'À **70%**
D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE⁽¹⁾

PLUS DE CONFORT

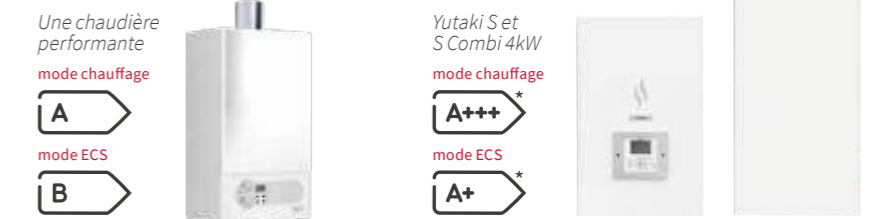
- Fonctionnement garanti jusqu'à -25°C de température extérieure (selon modèle).
- L'unité intérieure est ultra silencieuse avec seulement 37 dB(A) (selon modèle).

Faible niveau de pression sonore (à 1 mètre de l'unité, en décibels selon modèle).



PLUS ÉCONOMIQUE

Les produits Hitachi se veulent performants et très économiques avec des étiquettes énergétiques des plus élevées.



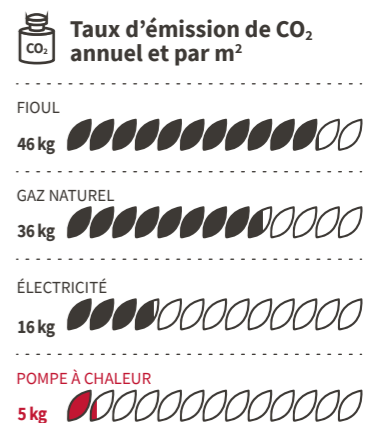
PLUS ÉCOLOGIQUE

Hitachi s'engage dans le respect de l'environnement en introduisant sur ses Pompes à chaleur le nouveau réfrigérant **R32**.

- Nos nouveaux modèles au R32 sont encore 5 à 15 % plus performants que les modèles au R410A.
- Plus éco-responsable, le R32 permet à nos unités d'embarquer 30 % de fluide en moins tout en étant plus performantes.

Contrairement aux chaudières classiques pour le chauffage, les pompes à chaleur Hitachi n'émettent pas directement de CO₂. (CO₂ uniquement lié à la production d'électricité).

Parmi tous les systèmes de chauffage, il est donc le seul capable de produire plus d'énergie qu'il n'en consomme.



Taux d'émission annuel et par m² de CO₂ du bâti pour une maison de 125 m² construite en 1990 dans le Rhône. Coût des énergies selon www.developpement-durable.gouv.fr Selon lieu et utilisation des systèmes comparés. (jan 2013, en base 100).

UNE GAMME ÉLIGIBLE AUX AIDES FINANCIÈRES.**

En savoir plus sur votre prime Hitachi⁽²⁾

* 7°C ext / 35°C eau.

Pour plus d'informations sur les aides financières, vous pouvez consulter le site internet du gouvernement (renovation-info-service.gouv.fr).

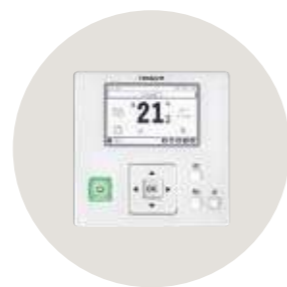
** Selon loi de finances en vigueur.

⁽¹⁾ Par rapport à un chauffage électrique. Exemple donné à titre indicatif. Selon conditions d'installation, d'utilisation et lieu.

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

UN CONDENSÉ DE TECHNOLOGIE AU SERVICE DE LA PERFORMANCE

Découvrez tous les atouts de la Yutaki S et S COMBI qui réunissent **performance, économies, design et simplicité d'utilisation.**



① UNE POMPE BASSE CONSOMMATION

La pompe basse consommation adapte son débit au besoin de chauffage dans la maison, pour des économies allant jusqu'à 60% par rapport à une pompe traditionnelle.

② UNE SOLUTION ADAPTÉE A VOS BESOINS

Même en cas de besoins complémentaires en terme de puissance, des résistances électriques Tri-étagées assurent le maintien en confort pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire.

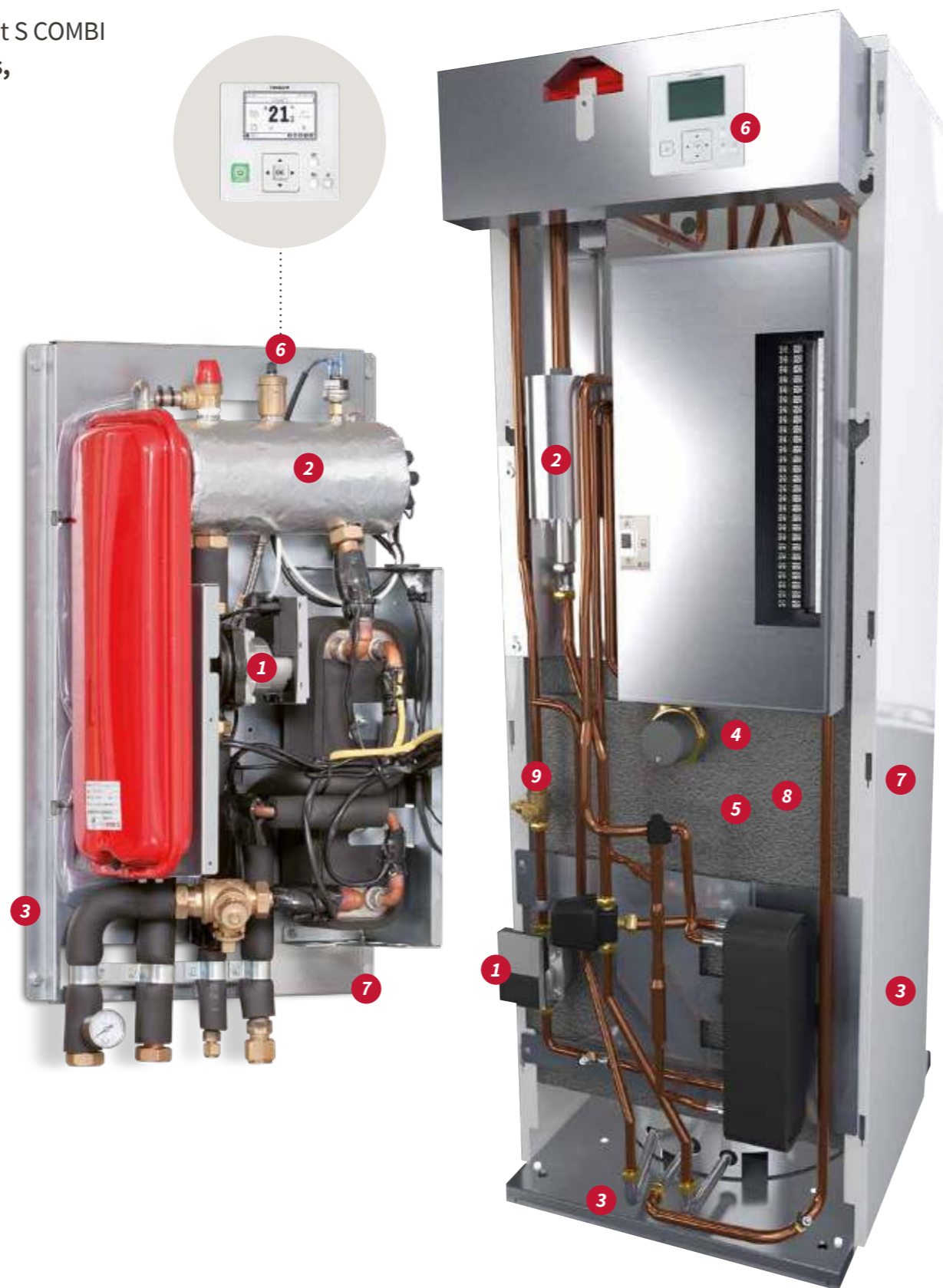
③ RÉVERSIBLE POUR UN CONFORT TOUTE L'ANNÉE

Vous apprécierez la double fonction qui vous permet de vous chauffer l'hiver et de vous rafraîchir l'été (uniquement sur un plancher chauffant ou des ventilo-convecteurs).

④ EAU CHAUDE SANITAIRE INTÉGRÉE (en option pour Yutaki S)

Le ballon (200L ou 260L) en acier inoxydable permet d'assurer les besoins en eau chaude sanitaire d'une famille jusqu'à 6 personnes.

Le ballon bénéficie d'une double protection pour une durabilité exemplaire : traitement par film de passivation + anode magnésium.



⑤ UNE EAU SAINES

Le ballon d'eau chaude sanitaire (200L ou 260L), grâce à sa fonction anti-légionnelle, empêche la prolifération de bactéries, même en cas d'inactivité prolongée.

⑥ PILOTAGE SIMPLIFIÉ BY HITACHI

Hitachi a pensé simplicité ! Vous apprécierez :

- La nouvelle interface intuitive.
- Les programmations horaires.
- Le réglage de vos températures d'ambiance et d'eau chaude sanitaire.
- La possibilité de gérer une seconde zone de chauffage.
- La gestion du chauffage de votre piscine.
- La consommation électrique réduite en mode veille.
- La gestion de la relève de votre chaudière.
- L'interface de régulation qui est déportable en ambiance (filaire).

⑦ ÉCONOMIES D'ÉNERGIE GRÂCE À LA TECHNOLOGIE INVERTER

Le compresseur développé et fabriqué par Hitachi intègre la technologie Inverter. Cela permet à la pompe à chaleur de moduler sa puissance de fonctionnement avec précision aux besoins de chauffage de l'habitation. La technologie Inverter réduit la consommation de 30% par rapport à un compresseur traditionnel, entraînant une baisse de votre facture d'électricité.

⑧ ISOLATION HAUT DE GAMME DU BALLON ECS

L'utilisation de la technologie NEOPOR offre des propriétés isolantes nettement supérieures à celles des autres isolants. Écologique et efficient, le Neopor nécessite moins d'épaisseur (5mm) pour une meilleure performance et des pertes énergétiques minimisées.

⑨ NETTOYAGE FACILITÉ

La vanne filtre permet un nettoyage rapide sans vidange de l'installation.

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

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



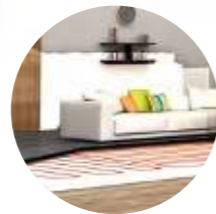
1. Unité extérieure



2. Unité intérieure Yutaki S



3. Unité intérieure Yutaki S Combi



4. S'adapte aussi bien avec vos radiateurs que vos planchers chauffants



5. Télécommande radio

SIMPLICITÉ D'INSTALLATION

La Yutaki S et S Combi s'adapte à tout type d'émetteur : radiateur, plancher chauffant, ventilo-convecteur...

COMPACTE ET SILENCIEUSE

Grâce à leurs dimensions compactes (Yutaki S 45 cm de large et Yutaki S Combi 60 cm de large), le module intérieur de la pompe à chaleur est aussi compacte qu'un meuble de cuisine aux dimensions standards. D'ailleurs, ce module intérieur a un niveau sonore similaire à un réfrigérateur haut de gamme.

CONFORT TOUTE L'ANNÉE

La Yutaki S et S Combi chauffent et rafraîchissent votre habitation qu'elle soit de plain-pied ou à étages.

Quelle que soit la température extérieure, votre PAC vous offrira un confort en chauffage idéal.



EN SAVOIR PLUS SUR NOS MODÈLES DE PAC ?

Scannez ce code pour visionner notre vidéo de démonstration ou rdv sur notre chaîne youtube Hitachi Chauffage et Climatisation.

PILOTEZ VOTRE NIVEAU DE CONFORT



HI KUMO PRO

La solution de maintenance à distance. Votre société de maintenance aura accès à distance à la surveillance et au contrôle de votre pompe à chaleur, pour un service incomparable.

- Accès aux données de fonctionnement en temps réel et à l'historique, parmi plus de 80 paramètres.
- Information d'alarme et assistance au dépannage.
- Contrôle à distance.



SONDE D'AMBIANCE FILAIRE (en option pour 2^{ème} zone)

Laissez votre PAC gérer pour vous

Votre confort est amélioré grâce à la réactivité du système de régulation.



TÉLÉCOMMANDE RADIO À COMPENSATION D'AMBIANCE

Appréciez la simplicité

- Vous gérez la température intérieure de votre logement en toute simplicité.
- Vous pouvez ajouter un régulateur radio supplémentaire pour gérer deux zones différentes au sein de votre habitation.



TÉLÉCOMMANDE FILAIRE (inclus)

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.

HI KUMO®

Restez connectés avec votre Hi Kumo® 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...

YUTAKI S ET S COMBI

MODULES HYDRAULIQUES / CHAUD SEUL		FLUIDE R32					FLUIDE R410A			
		YUTAKI S COMBI	UNITÉ	RWD-2.0NRWE-(200/260)S	RWD-2.5NRWE-(200/260)S	RWD-3.0NRWE-(200/260)S	RWD-4.0NRWE-(200/260)S	RWD-5.0NRWE-(200/260)S	RWD-6.0NRWE-(200/260)S	RWD-8.0NE
Puissance nom / max chauffage (7°C ext / 35°C eau)	kW	4,3 / 6,5	6 / 8,6	8 / 11	11 / 15,2	14 / 16,7	16 / 17,8	20 / 25,5	24 / 32	
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 35°C eau)	kW	4,5 / 5,3	5,3 / 6,2	5,8 / 7,5	9,7 / 10,6	11,5 / 12	12 / 13	14,2 / 17,9	16,5 / 21	
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 55°C eau)	kW	4 / 4,2	4,7 / 5	5 / 5,5	8,7 / 9,7	9,7 / 11,2	10,5 / 12	12,5 / 14,5	15,5 / 17,3	
Puissance nom froid (35°C ext / 7°C eau) (réversible)	kW	4	5,3	6,5	7,2	9,5	10,5	14	17,5	
Résistance électrique d'appoint de série (tri-étagé)	kW	3	3	3	6	6	6	9	9	
Résistance électrique d'appoint ECS de série. Yutaki S COMBI	kW	3	3	3	3	3	3	-	-	
Poids net / Yutaki S	kg	35	36	37	46	48	48	60	62	
Poids net (200L / 260L) / Yutaki S COMBI	kg	120 / 135	120 / 135	121 / 136	120 / 130	122 / 132	122 / 132	-	-	
Dimensions (HxLxP) / Yutaki S et S COMBI	mm	712 x 450 x 275 // 1750 x 600 x 733			890 x 520 x 360 // 1750 x 600 x 733			890 x 670 x 360		
Niveau de puissance sonore	dB(A)	37			39			47		
Volume ballon ECS / Matériau ballon ECS / Yutaki S COMBI	L	200 ou 260 L / Acier inoxydable								
Vase d'expansion	L	6			6			10		
Débit d'eau (min / nom / max)	m³/h	0,5 / 0,77 / 1,9	0,6 / 1,03 / 2	0,6 / 1,29 / 2,1	1 / 1,89 / 2,9	1,1 / 2,41 / 3	1,2 / 2,75 / 3	2 / 3,44 / 4,5	2,2 / 4,13 / 4,6	
Volume d'eau minimum de l'installation	L	28			38			46		
Alimentation		230V / 1Ph / 50Hz			230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz			400V / 3Ph / 50Hz		
Intensité max avec réchauffeur	A	14,6			30,5			-		
Section câble (mm²) / longueur max (m)		3 x 2,5 / 14			3 x 6 / 28			-		
Intensité max avec réchauffeur + résistances ballon / Yutaki S Option / Yutaki S Combi	A	28,9 / 27,1			45,5 / 44,8			-		
Section câble (mm²) / longueur max (m) / Yutaki S / Yutaki S Combi		3 x 6 / 28			3 x 10 / 30 // 3 x 10 / 34			-		
Intensité max avec réchauffeur	A	-			10,3			15,3		
Section câble (mm²) / longueur max (m)		-			5 x 2,5 / 20			5 x 4 / 14		
Intensité max avec réchauffeur + résistances ballon / Yutaki S Option / Yutaki S Combi	A	-			25,4 / 24,7			30,4		
Section câble (mm²) / longueur max (m) / Yutaki S / Yutaki S Combi		-			5 x 6 / 30			5 x 10 / 29		
Raccordements hydrauliques chauffage (vannes fournies mâle/mâle)	pouce	1"			1"1/4			-		
Raccordements hydrauliques ECS / Yutaki S Combi	pouce	3/4"			3/4"			-		
Plage de température de sortie d'eau (mode chauffage)	°C	-			20 / 60°C			-		
Plage de température de sortie d'eau (mode ECS) / Yutaki S Combi	°C	30 / 55			30 / 60			-		
GROUPES EXTÉRIEURS PREMIUM		RAS-2WHVRP	RAS-2,5WHVRP	RAS-3WHVRP	RAS-4WH(V) NPE	RAS-5WH(V) NPE	RAS-6WH(V) NPE	RAS-8WHNPE	RAS-10WHNPE	
Puissance absorbée nominale chauffage (7°C ext / 35°C eau)	kW	0,77	1,21	1,6	2,2	2,97	3,5	4,65	5,59	
COP / SCOP à 35°C		5,25 / 4,6	4,8 / 4,5	4,6 / 4,5	5 / 4,8	4,71 / 4,48	4,57 / 3,9	4,3 / 3,88	4,29 / 3,6	
Puissance absorbée nominale froid (35°C ext / 7°C eau)	kW	1,17	1,54	2,14	2,18	2,95	3,72	4,48	4,08	
EER (modèle réversible)		4	3,6	3,35	3,54	3,54	3,31	3,12	2,81	
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (35°C) / classe énergétique ⁽¹⁾	%	183	179	175	189 / 188	177 / 176	155 / 154	152	143	
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (55°C) / classe énergétique ⁽¹⁾	%	135	132	125	138 / 137	135 / 135	127 / 127	122	118	
Efficacité énergétique saisonnière réversible ηs (35°C) / classe énergétique ⁽¹⁾	%	188	182	178	191 / 191	178 / 178	155 / 155	154	144	
Efficacité énergétique saisonnière réversible ηs (55°C) / classe énergétique ⁽¹⁾	%	138	134	127	139 / 139	136 / 136	128 / 128	124	120	
Efficacité énergétique saisonnière nwh (200L cycle L/260L cycle XL)	%	132 / 136			130 / 134			-		
Niveau de puissance sonore / pression sonore 1m	dB(A)	61 / 46	63 / 47	67 / 54	64 / 49	65 / 50	67 / 50	73 / 59	74 / 60	
Débit d'air	m³/h	2436			4800			5400		
Dimensions (H x L x P)	mm	629 x 799 x 300			1380 x 950 x 370			-		
Poids net	kg	45	44	44	103			137	139	
Alimentation		230V / 1Ph / 50Hz			230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz			400V / 3Ph / 50Hz		
Intensité max	A	10,4	12,9	15,8	30,5			-		
Section câble (mm²) / longueur max (m)		3 x 2,5 / 28	3 x 2,5 / 24	3 x 4 / 21	3 x 6 / 30			-		
Intensité max	A	-	-	-	14	14	16	24		
Section câble (mm²) / longueur max (m)		-	-	-	5 x 2,5 / 14			5 x 6 / 26		
Liaison Int / Ext (blindée)	mm²	2 x 0,75			2 x 0,75			2 x 0,75		
Diamètre des tuyauteries frigorifiques (Liq - Gaz)	pouce	1/4" - 1/2"		1/4" 5/8" de 3 à 27m* 3/8" 5/8" de 27 à 50m*	3/8" - 5/8"			3/8" - 1"	1/2" - 1"	
Longueur / Dénivelé maxi	m	50 / 20			75 / 20			70 / 20		
Charge initiale de réfrigérant préchargé / Charge additionnelle	kg / g/m	1,2 pour 10m / 15	1,3 pour 10m / 15	1,3 pour 10m / 32	3,3 pour 15m / 60	3,4 pour 15m / 60	5 pour 15m / 65	5,3 pour 15m / 65		
Plages de fonctionnements Froid / Chauffage / ECS	°C	+10→+46BS // -20→+25BS // -20→+35			+10→+46BS // -20→+25BS // -20→+35			-		
Fluide frigorigène		R32			R410A			-		
Compresseur		SCROLL		ROTATIF	SCROLL			SCROLL		

hitachiclimat.fr

Certification Keymark
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.

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 €