

Pompe à chaleur Air / Eau



Retrouvez toute la gamme Yutaki et plus encore...



PAC split frigorifique p.10

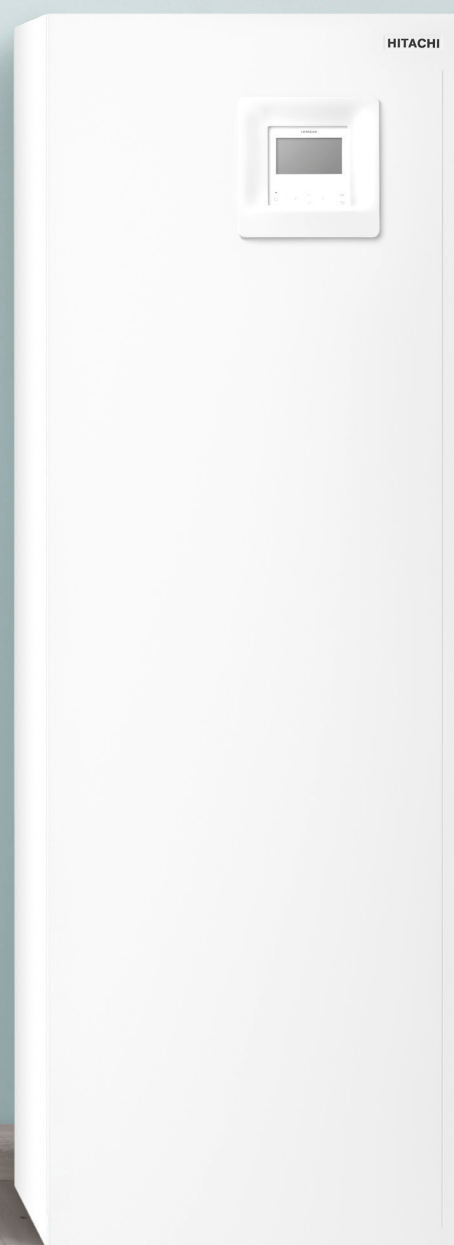
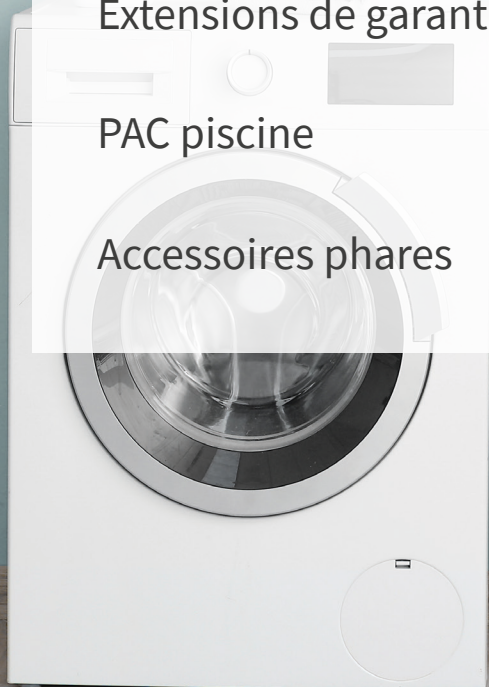
PAC split hydraulique p.26

PAC monobloc p.32

Extensions de garantie p.35

PAC piscine p.36

Accessoires phares p.38



Yutaki S 2.0

HITACHI

Split frigorifique



Système compact tout-en-un : rafraîchissement et chauffage



Répond à toutes les demandes

Large gamme de puissances nominales de 4,3kW à 24 kW en chauffage et de 4kW à 17,5 kW en refroidissement.



Des performances au rendez-vous

La gamme atteint la classe énergétique maximale A+++, qui traduit des économies plus importantes.



Dimensions réduites

Son design compact et sa facilité d'installation en font l'équipement idéal pour les espaces réduits. Les modèles de 4kW à 8kW tiennent même dans un placard de cuisine.



Une conception haut de gamme

Majoritairement en cuivre et laiton, avec des composants robustes et performants, comme son échangeur à plaques en inox... Chaque composant à une place stratégique avec un accès direct en face avant.



Un contrôleur unique

Écran LCD couleur simple et intuitif embarquant des fonctions exclusives : Wizard pour vous assister au paramétrage, synoptique de fonctionnement, menu mise en service...

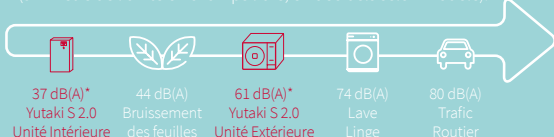


Gestion 2ème zone

Grâce au kit 2 zones s'intégrant facilement en face avant.

PENSÉE POUR SE FAIRE DISCRÈTE

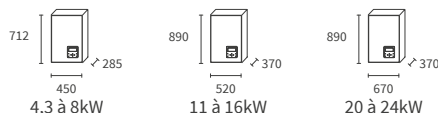
(à 1 mètre de l'unité en champs libre, en décibels selon modèle).



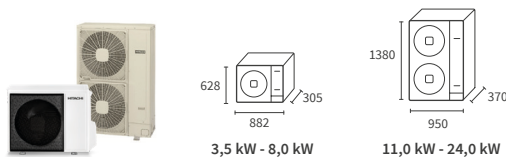
*Selon modèle.

Dimensions (en mm)

Unités intérieures

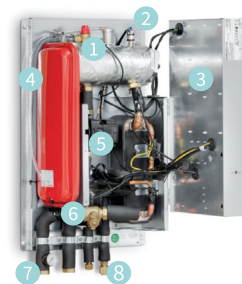


Groupes extérieurs



Caractéristiques de la Yutaki S 2.0

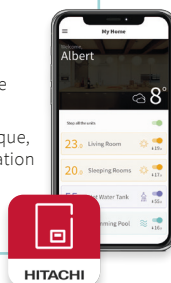
1. Appoint électrique chauffage
2. Capteur de pression électronique
3. Coffret électrique
4. Vase d'expansion
5. Pompe à haute efficacité
6. Filtre à bille
7. Connexions hydrauliques / Manomètre
8. Connexions frigo



Connectivité en option

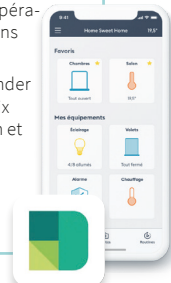
CSNET Home

- Contrôle total de la température dans toute la maison à distance.
- Personnalisable, pour adapter la consommation avec précision.
- Surveillance et configuration à distance pour les pros.
- Économique et écologique, baisse de la consommation énergétique grâce aux réglages.



Tydom Delta Dore

- Contrôle total de la température dans toute la maison à distance.
- Option Tywell Pro pour anticipation de la température selon les conditions météorologiques
- Possibilité de commander la température à la voix (compatibilité amazon et google)
- Commande éclairage, volets, énergie et sécurité.





Caractéristiques techniques

FLUIDE R32*						FLUIDE R410A					
Modèle	Unité	YUTAKI S2.0				YUTAKI S 2.0					
		3,5kW	4,3kW	6kW	8kW	11kW	14kW	16kW	20kW	24kW	
Performances Chaud											
Puissance min / nom / max chauffage (7°C ext / 35°C eau)	kW	- / 3,5 / 6,32	1,85 / 4,30 / 6,50	1,85 / 6,00 / 8,60	2,10 / 8,00 / 11,00	4,30 / 11,00 / 15,20	4,80 / 14,00 / 16,70	5,50 / 16,00 / 17,80	9,00 / 20,00 / 25,50	10,00 / 24,00 / 32,00	
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 35°C eau)	kW	3 / 5,21	4,5 / 5,5	5,3 / 6,2	5,8 / 7,5	9,7 / 10,6	11,5 / 12,0	12,0 / 13,0	14,2 / 17,9	16,5 / 21,0	
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 45°C eau)	kW	- / -	- / 5,00	- / 5,80	- / 6,67	10,00 / 10,00	11,00 / 11,60	11,50 / 12,50	15,00 / 16,60	16,50 / 18,50	
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 55°C eau)	kW	3 / 3,84	4,0 / 4,77	4,7 / 5,0	5,0 / 5,5	8,7 / 9,7	9,7 / 11,2	10,5 / 12,0	12,5 / 14,5	15,5 / 17,3	
Puissance absorbée nominale chauffage (7°C ext / 35°C eau)	kW	0,69	0,86	1,20	1,74	2,20	2,97	3,50	4,65	5,59	
COP (7°C ext / 35°C eau) selon EN14511	-	5,1	5,0	5,0	4,6	5,00	4,71	4,57	4,30	4,29	
SCOP climat moyen 35°C / 55°C selon EN14825	-	- / -	4,57 / 3,32	4,50 / 3,25	4,50 / 3,20	4,65 / 3,45	4,65 / 3,39	4,12 / 3,42	3,88 / 3,13	3,6 / 2,98	
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (35°C) Mono/ Tri ⁽¹⁾	%	175 / -	175	175	175	183 / 182	183 / 182	162 / 163	- / 150	- / 141	
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (55°C) Mono/ Tri ⁽¹⁾	%	125 / -	125	126	125	135 / 135	133 / 135	134 / 134	- / 120	- / 116	
Etiquette énergétique 35°C / 55°C	-	A+++/A++				A+++/A++		A++/A++	A++/A+	A+/A+	
Plage de température de sortie d'eau (mode chauffage)	°C	20/60°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					
Performances Froid (option)											
Puissance nom / max froid (35°C ext / 7°C eau) (réversible)	kW	3,5 / 4,69	4,0 / 5,12	5,3 / 6,0	6,5 / 7,0	7,2 / 11,8	9,5 / 12,6	10,5 / 13,7	14 / 16,4	17,5 / 20,6	
Puissance absorbée nominale froid (35°C ext / 7°C eau)	kW	1,05	1,05	1,47	1,94	2,18	2,95	3,72	4,48	4,08	
EER (modèle réversible)	-	3,82	3,82	3,60	3,35	3,54	3,54	3,31	3,12	2,81	
Modules Hydrauliques											
Unité		RWM-1.5R2E	RWM-2.0R2E	RWM-2.5R2E	RWM-3.0R2E	RWM-4.0N1E	RWM-5.0N1E	RWM-6.0N1E	RWM-8.0N1E	RWM-10.0N1E	
Résistance électrique d'appoint chauffage de série / Tri étage	kW	3 (1+1+1)				6 (2+2+2)			9 (3+3+3)		
Poids net	kg	34	34	36	36	46	48	48	60	62	
Dimensions (H x L x P)	mm	712 x 450 x 285				890 x 520 x 370			890 x 670 x 370		
Niveau de puissance sonore	dB(A)	37				39			47		
Télécommande		Inclus				Inclus			Inclus		
Caractéristiques hydrauliques											
Unité		L		6			6		10		
Vase d'expansion	L			6					10		
Débit d'eau (min / max)	m³/h	0,5 / 2,00	0,5 / 2,10	0,60 / 2,50	0,60 / 2,50	1,00 / 2,90	1,10 / 3,00	1,20 / 3,00	2,00 / 4,50	2,20 / 4,60	
Raccordements hydrauliques chauffage (vannes fournies mâle/mâle)	pouce			1"			1" 1/4		1" 1/4		
Volume d'eau minimum de l'installation	L			28		38	46	55	76	79	
Caractéristiques électriques											
Unité		RAS-1.5WHVRP2E	RAS-2WHVRP2E	RAS-2.5WHVRP2E	RAS-3WHVRP2E	RAS-4WH(V)NPE	RAS-5WH(V)NPE	RAS-6WH(V)NPE	RAS-8WHNPE	RAS-10WHNPE	
Alimentation	-	230V / 1Ph / 50Hz				230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz			400V / 3Ph / 50Hz		
MONOPHASE 230V	Intensité max avec résistance appoint	A	13,7				26,7			-	
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	3 x 2,5 / 14				3 x 6 / 28			-	
	Intensité max avec résistance appoint + résistance ballon / Yutaki S Option	A	26,7				39,8			-	
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	3 x 6 / 28				3 x 10 / 30			-	
TRIPHASE 400V	Intensité max avec résistance d'appoint	-	-	-	-	9,3			13,7		
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	-	-	-	5 x 2,5 / 20			5 x 2,5 / 20		
	Intensité max avec résistance d'appoint + résistance ballon / Yutaki S Option	-	-	-	-	22,4			26,7		
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	-	-	-	5 x 6 / 20			5 x 6 / 20		
Groupes extérieurs Premium											
Unité		RAS-1.5WHVRP2E	RAS-2WHVRP2E	RAS-2.5WHVRP2E	RAS-3WHVRP2E	RAS-4WH(V)NPE	RAS-5WH(V)NPE	RAS-6WH(V)NPE	RAS-8WHNPE	RAS-10WHNPE	
Niveau de Pression à 1m / Puissance acoustique mode Chaud ⁽³⁾	dB(A)	- / -	46 / 49	47 / 54	54 / 57	49 / 58	50 / 59	50 / 60	59 / 59	60 / 60	
Débit d'air	m³/h	2754	2754	3420	3420	4800	5400	6000	7620	8040	
Dimensions (H x L x P)	mm	628 x 882 x 305				1380 x 950 x 370					
Poids net	kg	45				103			137	139	
Plages de fonctionnements Froid / Chauffage / ECS	°C	+10→+46BS // -20→+25BS // -20→+35				+10→+46BS // -25→+25BS // -25→+35					
Caractéristiques frigorifiques											
(Seul RAS-3WHVRP2E soumis DESP Cat. II)											
Diamètre des tuyauteries frigorifiques (Liq - Gaz)	pouce	1/4" - 1/2"				3/8" 5/8"			3/8" 1"		
Longueur mini maxi / Dénivelé maxi	m	3 - 30 / 20				5 - 75 / 20			5 - 70 / 20		
Charge initiale de réfrigérant préchargé / Charge additionnelle	kg / g/m	1,1 pour 10m / 15	1,1 pour 10m / 15	1,2 pour 10m / 15	1,2 pour 10m / 15	3,3 pour 15m / 60	3,4 pour 15m / 60		5 pour 15m / 65	5,3 pour 15m / 65	
Fluide frigorigène	-	R32				R410A					
Compresseur	-	ROTATIF				SCROLL					
Caractéristiques électriques											
Unité		RAS-1.5WHVRP2E	RAS-2WHVRP2E	RAS-2.5WHVRP2E	RAS-3WHVRP2E	RAS-4WH(V)NPE	RAS-5WH(V)NPE	RAS-6WH(V)NPE	RAS-8WHNPE	RAS-10WHNPE	
Alimentation	-	230V / 1Ph / 50Hz				230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz			400V / 3Ph / 50Hz		
MONOPHASE 230V	Intensité max	A	12,6	12,6	16,5	30,5			-		
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	3 x 2,5 / 28	3 x 2,5 / 28	3 x 4 / 21	3 x 6 / 30			-		
TRIPHASE 400V	Intensité max	A	-	-	-	14			24		
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	-	-	-	5 x 2,5 / 16			5 x 6 / 26		
Liaison Int / Ext (blindée)	mm²	2 x 0,75				2 x 0,75					

⁽¹⁾ Efficacité énergétique saisonnière hors régulation, selon EN14825.

⁽²⁾ Sections données à titre indicatif. Se conformer à la norme électrique en vigueur. (V) = mono.

⁽³⁾ Selon EN12102-1.

* Données provisoires.

Références Le Compteur CVC

Voir les références p.14

Yutaki S 2.0 Combi

HITACHI

Split frigorifique



Système compact tout-en-un : rafraîchissement et chauffage



Répond à toutes les demandes

Large gamme de puissances nominales de 4,3kW à 16 kW en chauffage et de 4kW à 10,5 kW en refroidissement.



Des performances au rendez-vous

La gamme atteint la classe énergétique maximale A+++, qui traduit des économies plus importantes.



Dimensions réduites

Sa taille réduite et l'intégration du ballon ECS à l'unité intérieure permet jusqu'à 70% d'économies d'espace en comparaison d'un ballon déporté.



Un confort ECS parfait

Grâce à sa cuve 220L en acier inox haute résistance, elle peut couvrir les besoins d'une famille jusqu'à 5 personnes. Une anode ACI peut être ajoutée en option pour les zones plus difficiles.



Un contrôleur unique

Écran LCD couleur simple et intuitif embarquant des fonctions exclusives : Wizard pour vous assister au paramétrage, synoptique de fonctionnement, menu mise en service...

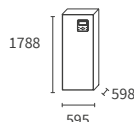


Gestion 2ème zone

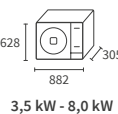
Grâce au kit 2 zones s'intégrant facilement en face avant.

Dimensions (en mm)

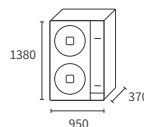
Unités intérieures



Groupes extérieurs



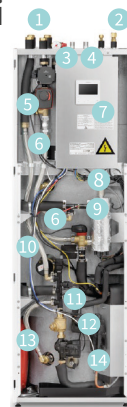
3,5 kW - 8,0 kW



11,0 kW - 16,0 kW

Caractéristiques de la Yutaki S 2.0 Combi

1. Connexion hydrauliques
2. Connexions frigorifiques
3. Connexions ECS
4. Anode ACI (option)
5. Kit 2^{ème} zone (option)
6. Sondes ECS x2
7. Coffret électrique
8. Appoint électrique chauffage
9. Vannes 3 voies
10. Appoint électrique ECS
11. Filtre à billes
12. Pompe haute efficacité
13. Vase d'expansion
14. Bac à condensats



Connectivité en option

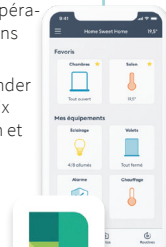
CSNET Home

- Contrôle total de la température dans toute la maison à distance.
- Personnalisable, pour adapter la consommation avec précision.
- Surveillance et configuration à distance pour les pros.
- Économique et écologique, baisse de la consommation énergétique grâce aux réglages.



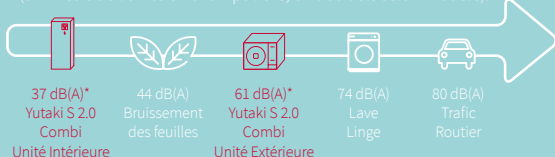
Tydom Delta Dore

- Contrôle total de la température dans toute la maison à distance.
- Option **Tywell Pro** pour anticipation de la température selon les conditions météorologiques
- Possibilité de commander la température à la voix (compatibilité amazon et google)
- Commande éclairage, volets, énergie et sécurité.



PENSÉE POUR SE FAIRE DISCRÈTE

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



*Selon modèle.



Caractéristiques techniques

FLUIDE R32*						FLUIDE R410A		
Modèle	Unité	3,5kW	YUTAKI S COMBI 2.0		8kW	11kW	YUTAKI S COMBI 2.0	16kW
						14kW		
Performances Chaud								
Puissance min / nom / max chauffage (7°C ext / 35°C eau)	kW	- / 3,5 / 6,32	1,85 / 4,30 / 6,50	1,85 / 6,00 / 8,60	2,10 / 8,00 / 11,00	4,30 / 11,00 / 15,20	4,80 / 14,00 / 16,70	5,50 / 16,00 / 17,80
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 35°C eau)	kW	3,00 / 5,21	4,5 / 5,5	5,3 / 6,2	5,8 / 7,5	9,7 / 10,6	11,5 / 12,0	12,0 / 13,0
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 45°C eau)	kW	- / -	- / 5,00	- / 5,80	- / 6,67	10,00 / 10,00	11,00 / 11,60	11,50 / 12,50
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 55°C eau)	kW	3 / 3,84	4,0 / 4,77	4,7 / 5,0	5,0 / 5,5	8,7 / 9,7	9,7 / 11,2	10,5 / 12,0
Puissance absorbée nominale chauffage (7°C ext / 35°C eau)	kW	0,69	0,86	1,25	1,74	2,20	2,97	3,50
COP (7°C ext / 35°C eau) selon EN14511	-	5,1	5,0	5,0	4,6	5,00	4,71	4,57
SCOP climat moyen 35°C / 55°C selon EN14825	-	- / -	4,57 / 3,32	4,50 / 3,24	4,50 / 3,20	4,65 / 3,45	4,65 / 3,39	4,12 / 3,42
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (35°C) Mono/ Tri ⁽¹⁾	%	175 / -	175	175	175	183 / 182	183 / 182	162 / 163
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (55°C) Mono/ Tri ⁽¹⁾	%	125 / -	125	126	125	135 / 135	133 / 135	134 / 134
Etiquette énergétique 35°C / 55°C	-	A+++ / A++				A+++ / A++		A++ / A++
Plage de température de sortie d'eau (mode chauffage)	°C	20 / 60°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		
Performances ECS								
COP ECS (220L) selon EN16147	-	3				3,1		
Efficacité énergétique saisonnière nwh (220L cycle L)	%	125				127		
Etiquette énergétique ECS	-	A+				A+		
Temps de chauffe ⁽³⁾	h:mn	1h40				1h05		
Pabs en régime stabilisé (Pes)	W	30				34		
Vmax à 40°C selon EN16147	L	288				288		
Plage de température de sortie d'eau (mode ECS)	°C	30 / 55°C				30 / 55°C		
Performances Froid (option)								
Puissance nom / max froid (35°C ext / 7°C eau) (réversible)	kW	3,5 / 4,69	4,0 / 5,1	5,3 / 6,0	6,5 / 7,0	7,2 / 11,8	9,5 / 12,6	10,5 / 13,7
Puissance absorbée nominale froid (35°C ext / 7°C eau)	kW	1,05	1,05	1,47	1,94	2,18	2,95	3,72
EER (modèle réversible)	-	3,82	3,82	3,60	3,35	3,54	3,54	3,31
Modules Hydrauliques								
Résistance électrique d'appoint chauffage de série / Tri étage	kW	3 (1+1+1)				6 (2+2+2)		
Résistance électrique d'appoint ECS de série	kW	2,7				2,7		
Poids net 220L	kg	108	108	110	110	124	126	126
Dimensions (H x L x P)	mm	1788 x 595 x 598				1788 x 595 x 598		
Niveau de puissance sonore	dB(A)	-				39		
Volume ballon ECS / Matériau ballon ECS	L	220L / Inox Duplex				220L / Inox Duplex		
Télécommande		Incluse				Incluse		
Caractéristiques hydrauliques								
Vase d'expansion	L	6				6		
Débit d'eau (min / max)	m³/h	0,50 / 2,20	0,50 / 2,20	0,50 / 2,70	0,60 / 2,70	1,00 / 2,70	1,10 / 2,80	1,20 / 2,80
Raccordements hydrauliques Chauffage (vannes fournies mâle/mâle)	pouce	1"				1"		
Raccordements hydrauliques ECS	pouce	3/4"				3/4"		
Volume d'eau minimum de l'installation	L	28				38	46	55
Caractéristiques électriques								
Alimentation	-	230V / 1Ph / 50Hz				230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz		
MONOPHASE 230V	Intensité max avec résistance appoint + résistance ballon	A	25,6				38,7	
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	3 x 6 / 28				3 x 10 / 30	
TRIPHASE 400V	Intensité max avec résistance d'appoint + résistance ballon	-	-	-	-	24,7		
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	-	-	-	5 x 6 / 20		
Groupes extérieurs Premium								
Niveau de Pression à 1m / Puissance acoustique mode Chaud ⁽⁴⁾	dB(A)	- / -	46 / 49	47 / 54	54 / 57	49 / 58	50 / 59	50 / 60
Débit d'air	m³/h	2754	2754	3420	3420	4800	5400	6000
Dimensions (H x L x P)	mm	628 x 882 x 305				1380 x 950 x 370		
Poids net	kg	45				103		
Plages de fonctionnements Froid / Chauffage / ECS	°C	+10~+46 // -20~+25 // -20~+35				+10~+46 // -25~+25 // -25~+35		
Caractéristiques frigorifiques						(Non soumis à la DESP)		
(Seul RAS-3WHVRP1 soumis à la catégorie 2)								
Diamètre des tuyauteries frigorifiques (Liq - Gaz)	pouce	1/4" - 1/2"				3/8" 5/8"		
Longueur mini maxi / Dénivelé maxi	m	3 - 30 / 20				5 - 75 / 20		
Charge initiale de réfrigérant préchargé / Charge additionnelle	kg / g/m	1,1 pour 10m / 15	1,1 pour 10m / 15	1,2 pour 10m / 15	1,2 pour 10m / 15	3,3 pour 15m / 60	3,4 pour 15m / 60	
Fluide frigorigène		R32				R410A		
Compresseur		ROTATIF				SCROLL		
Caractéristiques électriques								
Alimentation		230V / 1Ph / 50Hz				230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz		
MONOPHASE 230V	Intensité max	A	12,6	12,6	16,5	16,5	30,5	
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	3 x 2,5 / 28	3 x 2,5 / 28	3 x 4 / 21	3 x 4 / 21	3 x 6 / 30	
TRIPHASE 400V	Intensité max	A	-	-	-	-	14	16
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	-	-	-	-	5 x 2,5 / 16	5 x 2,5 / 16
Liaison Int / Ext (blindée)	mm²	2 x 0,75				2 x 0,75		

⁽¹⁾ Efficacité énergétique saisonnière hors régulation, selon EN14825.

⁽²⁾ Sections données à titre indicatif. Se conformer à la norme électrique en vigueur. (V) = mono.

⁽³⁾ De 10°C à 55°C avec Textmoy = 20°C.

⁽⁴⁾ Selon EN12102-1.

* Données provisoires.

Références Le Comptoir CVC

Voir les références p.14

Yutaki S 2.0 et S2.0 Combi

HITACHI

Split frigorifique

Références Le Comptoir CVC

Désignation		Référence		
	Yutaki S 2.0 et S2.0 Combi			
	Monophasé	Groupe extérieur	Unité intérieure	Unité intérieur Combi
	Yutaki S 2,0 - 3,5kW - R32 - 230V	HIRAS15WHVRP2E	HIRWM15R2E	HIRWD15RW2E220S
	Yutaki S 2,0 - 4,3kW - R32 - 230V	HIRAS2WHVRP2E	HIRWM20R2E	HIRWD20RW2E220S
	Yutaki S 2,0 - 6,0kW - R32 - 230V	HIRAS25WHVRP2E	HIRWM25R2E	HIRWD25RW2E220S
	Yutaki S 2,0 - 8kW - R32 - 230V	HIRAS3WHVRP2E	HIRWM30R2E	HIRWD30RW2E220S
	Yutaki S 2,0 - 11kW - R410A - 230V	HIRAS4WHVNPE	HIRWM40N1E	HIRWD40NW1E220S
	Yutaki S 2,0 - 14kW - R410A - 230V	HIRAS5WHVNPE	HIRWM50N1E	HIRWD50NW1E220S
	Yutaki S 2,0 - 16kW - R410A - 230V	HIRAS6WHVNPE	HIRWM60N1E	HIRWD60NW1E220S
	Triphasé	Groupe extérieur	Unité intérieure	Unité intérieur Combi
	Yutaki S 2,0 - 11kW - R410A - 400V	HIRAS4WHNPE	HIRWM40N1E	HIRWD40NW1E220S
	Yutaki S 2,0 - 14kW - R410A - 400V	HIRAS5WHNPE	HIRWM50N1E	HIRWD50NW1E220S
	Yutaki S 2,0 - 16kW - R410A - 400V	HIRAS6WHNPE	HIRWM60N1E	HIRWD60NW1E220S
	Yutaki S 2,0 - 20kW - R410A - 400V	HIRAS8WHNPE	HIRWM80N1E	-
	Yutaki S 2,0 - 24kW - R410A - 400V	HIRAS10WHNPE	HIRWM100N1E	-
Accessoires et mise en service				
	Accessoires Yutaki S			
	Télécommande Filaire			HIPCARFH2E
	Cache frontal			HIATWFCP02
	Sonde d'ambiance filaire			HIATWITS01
	Thermostat d'ambiance Radio TOUT ou RIEN			HIATWRTU04_
	Télécommande radio + récepteur bi directionnel			HIATWRTU07
	Télécommande radio sans récepteur			HIATWRTU06_
	Box-Somfy			HI1811527_
	Interface de communication KNX			HIATWKXN02
	Adaptateur MODBUS			HIATWMBS02
	Passerelle Somfy/Hi Kumo PAC A/E			HIATWTAG02_
	Passerelle IOT pour CSNET Home Hitachi PAC A/E			HIATWIOT01
	Kit de Réversibilité Yutaki S2,0 - Tailles 2/2,5/3			HIATWCKS01_
	Kit de Réversibilité Yutaki S2,0 - Tailles 4/5/6			HIATWCKS02
	Kit de Réversibilité Yutaki S2,0 - Tailles 5/10			HIATWCKS03
	Kit 2 zones avec vanne 3 voies et circulateur mural			HIATW2TK07
	Kit 2 zones intégrable			HIATW2TK08
	Armoire de régulation cascade			HIATWYCC03
	Boitier de sorties auxiliaires			HIATWAOS02_
	Aquastat de sécurité maxi sol			HIATWAQT01_
	Vanne d'inversion directionnelle 3 voies			HIATW3WV01_1
	Soupape de décharge différentielle			HIATWDPOV01_
	Bouteille découplage hydraulique			HIATWHSK01_
	Ballon ECS inox 200L			HIDHWT200S3.0H2E_
	Ballon ECS inox 300L			HIDHWT300S3.0H2E_
Sonde universelle			HIATWTS02Y_	
Accessoires, raccordement et mise en service				
Couronne Double 1/4"-1/2" Isolée M1 20 ml			LFCUIISO1412C20	
Couronne Double 1/4" -5/8" Isolée M1 20 ml			LFCUIISO1458C20	
Couronne Double 3/8"-5/8" Isolée M1 20 ml			LFCUIISO3858C20	
Barre de cuivre nu diamètre 3/8 longueur 4 ML			BARRCU026/B3/8	
Barre de cuivre nu diamètre 1/2 longueur 4 ML			BARRCU026/B1/2	
Barre de Cuivre 1" 4ml			BARRCU10BAR4	
RUBBER-FOOT L 600 avec visserie (l'unité)			SABIGFOOT600	
RUBBER-FOOT XL 1000 avec visserie (l'unité)			SABIGFOOT1000	



UNE MAISON CONNECTÉE AVEC L'OFFRE DELTA DORE

**DELTA
DORE**

Transformez votre maison avec la nouvelle interface H01, et pilotez votre Yutaki et bien plus encore !

- Pilotez la Yutaki en mode compensation d'ambiance.
- Pilotez tous vos équipements avec TYDOM.
- Offre bioclimatique avec TYWELL PRO.

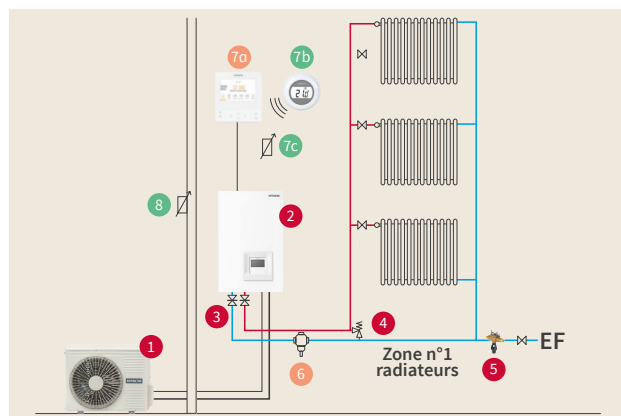


Pour en savoir plus, rendez-vous aux pages 164-165.



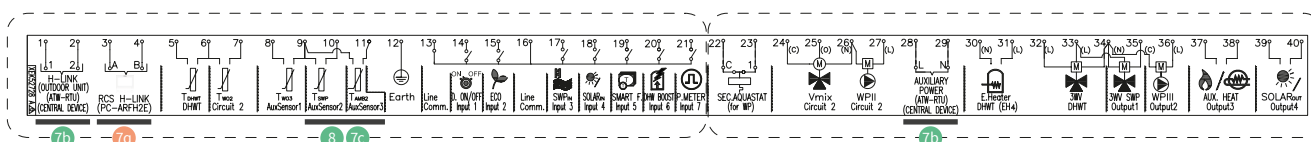
Schémas Hydrauliques

Yutaki S 2.0 : 1 zone de régulation - Radiateurs en direct

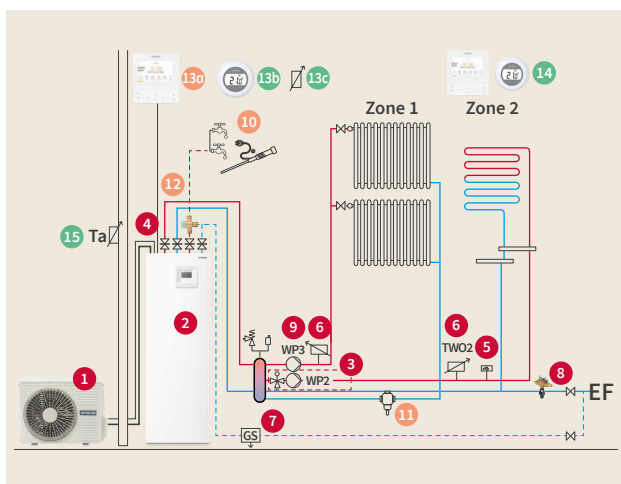


1	Groupe extérieur	Obligatoire	Fourni Hitachi
2	Module hydraulique (vase d'expansion 6L fourni)	Obligatoire	Fourni Hitachi
3	Vannes d'isolement	Obligatoire	Fourni Hitachi (avec module)
4	Soupape de décharge différentielle	Obligatoire	Option Hitachi (ATW-DPOV-01)
5	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
6	Pot à boue	Recommandé (Obligatoire si plancher)	Non fourni
7a	Thermostat filaire à compensation zone 1 : départ PC-ARFH2E	Recommandé	Fourni Hitachi (avec module)
7b	Thermostat radio à compensation zone 1 :	Option	Option Hitachi (ATW-RTU-07)
7c	Sonde d'ambiance filaire	Option	Option Hitachi (ATW-ITS-01)
8	Sonde extérieure	Option	Option Hitachi (ATW-20S-02)

- ⚠ Attention, bien vérifier que le circulateur de la PAC peut combattre les pertes de charges du réseau et assurer le débit nominal requis par la PAC. Sinon, procéder à un découplage hydraulique.
- S'assurer que le volume minimum requis par la PAC est suffisant, sinon rajouter un volume tampon.
 - Toujours rincer le réseau de chauffage avant raccordement et remplissage définitif. Utiliser un produit inhibiteur compatible, selon recommandations du fabricant.
 - Vérifier que le vase d'expansion inclus dans la machine soit suffisant par rapport au volume global de l'installation.
 - Schémas donné à titre indicatif. L'installation sera réalisée conformément aux règles en vigueur (DTU, règles de l'art).

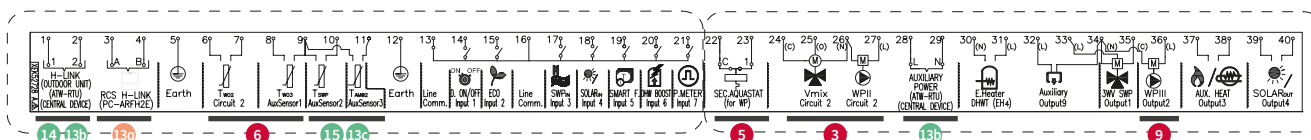


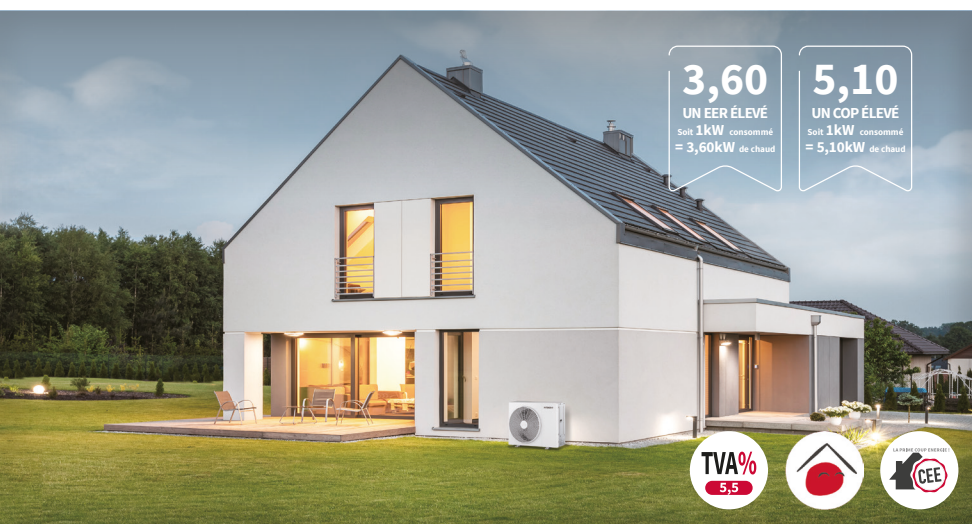
Yutaki S 2.0 Combi : 2 zones de régulation - Radiateur et plancher décollé (mode standard - réversible)



1	Groupe extérieur	Obligatoire	Fourni Hitachi
2	Module hydraulique (vase d'expansion 6L fourni)	Obligatoire	Fourni Hitachi
3	Kit 2 zones plancher avec vanne mélange et circulateur, type Thermador ou STG	Obligatoire	Non fourni
4	Vannes d'isolement chauffage	Obligatoire	Fourni Hitachi (avec module)
5	Aquastat sécurité plancher chauffant	Obligatoire	Option Hitachi (ATW-AQT-01)
6	Sonde de température universelle	Obligatoire	Option Hitachi (ATW-WTS-02Y)
7	Groupe de sécurité sanitaire	Obligatoire	Non fourni
8	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
9	Circulateur secondaire	Obligatoire	Non fourni
10	Anode Active Titane	Recommandé	Option (ATW-CP-05)
11	Pot à boue	Recommandé	Non fourni
12	Mitigeur thermostatique	Recommandé	Non fourni
13a	Thermostat filaire à compensation zone 1 : départ PC-ARFH2E	Recommandé	Fourni Hitachi (avec module)
13b	Thermostat radio à compensation zone 1	Option	Option Hitachi (ATW-RTU-07)
13c	Sonde d'ambiance filaire	Option	Option Hitachi (ATW-ITS-01)
14	Thermostat à compensation zone 2 : PC-ARFH2E ou ATW-RTU-06 si RTU-07 zone 1	Option	Option Hitachi
15	Sonde extérieure	Option	Option Hitachi (ATW-20S-02)

- ⚠ Attention, bien vérifier que le circulateur de la PAC peut combattre les pertes de charges du réseau et assurer le débit nominal requis par la PAC. Sinon, procéder à un découplage hydraulique.
- S'assurer que le volume minimum requis par la PAC est suffisant, sinon rajouter un volume tampon.
 - Toujours rincer le réseau de chauffage avant raccordement et remplissage définitif. Utiliser un produit inhibiteur compatible, selon recommandations du fabricant.
 - Vérifier que le vase d'expansion inclus dans la machine soit suffisant par rapport au volume global de l'installation.
 - Schémas donné à titre indicatif. L'installation sera réalisée conformément aux règles en vigueur (DTU, règles de l'art).





Une PAC Split économique aux rendements élevés



Un confort toute l'année

Une PAC réversible qui vous permet de vous chauffer l'hiver et de vous rafraîchir l'été.



Une meilleure efficacité énergétique

Il possède une classification énergétique de premier ordre A+++ pour l'eau à basse température et A++ pour l'eau à température moyenne.



Compresseur DC à haut rendements

Conception unique à double chambre de pression et un emplacement symétrique, ce qui permet de réduire efficacement les vibrations et le bruit et d'améliorer les performances du compresseur.



Large plage de fonctionnement

La plage de fonctionnement de l'ECS est étendue à 40°, et l'eau à l'intérieur du réservoir d'eau peut atteindre max 75° avec le chauffage électrique.



À coupler avec d'autres solutions

Le système peut se coupler avec du solaire thermique ou une chaudière, qui peut fonctionner comme une source de chaleur auxiliaire. Système peut être maximisé en le connectant au réseau intelligent ou au système photovoltaïque.

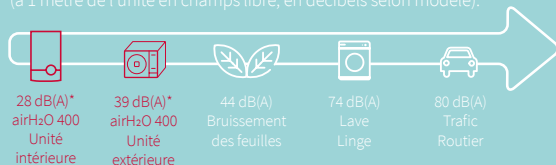


Contrôle de la température

En installant jusqu'à cinq sondes de température et jusqu'à deux thermostats d'ambiance dans les pièces, le système répond aux différents besoins des clients.

UNE POMPE À CHALEUR DISCRÈTE

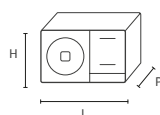
(à 1 mètre de l'unité en champs libre, en décibels selon modèle).



*Niveau de pression sonore, en mode nuit et selon modèle.

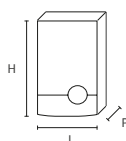
Dimensions (en mm)

Groupes extérieurs



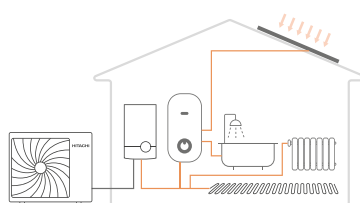
Puissance (kW)	8	10 - 12	14 - 16
L	900	1100	1100
H	750	840	840
P	340	390	390
kg	49	77	90,5

Unité intérieure



L	520
H	890
P	320
kg	28-29

Application de la solution

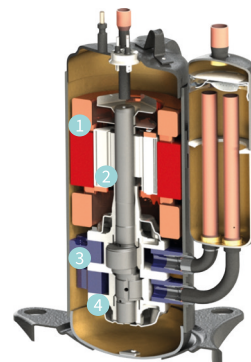


airH₂O 400 Split

Le système de pompe à chaleur air-eau peut être alimenté par une petite quantité d'énergie électrique, extraire la chaleur renouvelable de l'air extérieur, puis fournir une grande quantité de chaleur à votre maison. La chaleur produite est supérieure à l'électricité consommée, ce qui confère au système un rendement extrêmement élevé.

Caractéristiques du compresseur de la airH₂O

- Moteur à haut rendement :** Optimisation de la conception du moteur pour améliorer les performances du compresseur.
- Optimisation de la conception du rotor.** Abaissement du centre de gravité du compresseur pour réduire le bruit et les vibrations.
- Mécanisme plat** améliorant l'efficacité volumétrique et la performance totale.
- Fixation interactive par vis :** Améliorer l'effet de fixation et réduire la déformation du noyau.





Caractéristiques techniques

Modèle	Unité	airH2O 8 kW	airH2O 10 kW	airH2O 12 kW	airH2O 14 kW	airH2O 16 kW
Performances Chaud						
Puissance min / nom / max chauffage (7°C ext / 35°C eau)	kW	2,10 / 8,0 / 11,0	3,25 / 10,0 / 12,5	3,77 / 12,0 / 14,5	4,32 / 14,0 / 16,0	4,86 / 16,0 / 18,0
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 35°C eau)	kW	5,8 / 7,3	9,5 / 9,5	10,8 / 10,8	13,5 / 13,5	14,0 / 14,0
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 55°C eau)	kW	5,0 / 6,4	8,0 / 8,0	8,5 / 8,5	10,0 / 10,0	11,0 / 11,0
COP (7 °C ext / 35°C eau) selon EN14511	-	4,9	5,1	4,95	4,80	4,60
SCOP climat moyen 35°C / 55°C selon EN14825	-	4,92 / 3,42	4,83 / 3,58	4,76 / 3,46	4,61 / 3,29	4,49 / 3,28
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ns (35°C) Mono/Tri ⁽¹⁾	%	194	190	187 / 188	181	177
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ns (55 °C) Mono/Tri ⁽¹⁾	%	134	140	135	129	128
Etiquette énergétique 35°C / 55°C	-	A+++ / A++				
Plage de température de sortie d'eau (mode chauffage)	°C	20 / 65 °C				
Température max de sortie d'eau en thermodynamique seul	°C	Jusqu'à 60°C		Jusqu'à 65°C		
Performances Froid (option)						
Puissance nom / max froid (35°C ext / 7°C eau) (réversible)	kW	6,0	8,5	10,0	11,0	13,0
Puissance absorbée nominale froid (35°C ext / 7°C eau)	kW	1,67	2,83	3,5	3,85	4,81
EER (modèle réversible)	-	3,6	3,0	2,85	2,85	2,70

Modules Hydrauliques	Unité	HZKF08KIE-Q	HZKF10KIE-Q HZKF10KIO-Q	HZKF12KIE-Q HZKF12KIO-Q	HZKF14KIE-Q HZKF14KIO-Q	HZKF16KIE-Q HZKF16KIO-Q
Résistance électrique d'appoint chauffage de série / Tri étagée	kW	3 (1+1+1)	6 (2+2+2)			
Poids net	kg	42,5	47		49,5	
Dimensions (H x L x P)	mm	890 x 520 x 320				
Niveau de puissance sonore	dB(A)	44				
Télécommande	-	incluse				

Caractéristiques hydrauliques						
Vase d'expansion	L	8				
Débit d'eau IWT : 30 °C / OWT : 35 °C ΔT : 5 °C	m³/h	0,6 / 1,9	0,8 / 3,3	0,9 / 3,3	1,1 / 4,0	1,2 / 4,0
Raccordements hydrauliques chauffage (vannes fournies mâle/mâle)	pouce	1"				
Volume d'eau minimum de l'installation	L	61	71	71	88	88

Caractéristiques électriques					
Alimentation		-	230V / 1Ph / 50Hz	230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz	
MONOPHASE 230V	Intensité max sans résistance appoint chauffage (sauf 8kW) ni ECS (ballon en option)	A	16 (avec ap. chauff.)	1,91	
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	3 x 2,5 / 25	3 x 2,5 / 25	
	Intensité max module avec résistance ballon	A	31	16,26	
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	3 x 6	3 x 2,5 / 20	
	OPTION : Intensité max avec résistance appoint chauffage (alimentation séparée sauf 8kW)	A	-	28,7	
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	-	3 x 6 - 25	
TRIPHASE 400V	Intensité max sans résistance appoint chauffage ni ECS (ballon en option)	A	-	1,91	
	Section câble (mm2) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	-	3 x 2,5 / 25	
	Intensité max avec résistance ballon (en option)	A	-	8,75	
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	-	3 x 4 / 25	
	OPTION : Intensité max résistance chauffage (alimentation séparée)	A	-	10,03	
	Section câble (mm2) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	-	3 x 2,5 / 25	
Liaison Int / Ext (blindée)		mm²	2 x 0.75		

Groupes extérieurs	Unité	HZKF08KSE-Q	HZKF10KSE-Q HZKF10KSO-Q	HZKF12KSE-Q HZKF12KSO-Q	HZKF14KSE-Q HZKF14KSO-Q	HZKF16KSE-Q HZKF16KSO-Q
Niveau de Pression à 1m / Puissance acoustique mode chaud ⁽⁸⁾	dB(A)	43 / 64	43 / 62	46 / 64	46 / 66	48 / 67
Débit d'air	m³/h	2700	3900		4200	
Dimensions (H x L x P)	mm	750x900x340	840x1100x390			
Poids net	kg	49	77		90,5	
Plages de fonctionnements Froid / Chauffage	°C	+5 ~ +46BS // -25 ~+35BS // -25~+43				

Caractéristiques frigorifiques						
Diamètre des tuyauteries frigorifiques (Liq - Gaz)	pouce	1/4" 5/8"		3/8" 5/8"		
Longueur mini maxi / Dénivelé maxi	m	4 - 45 / 20		4 - 50 / 20		
Charge additionnelle de réfrigérant préchargé / Charge additionnelle	kg / g/m			1,8 pour 15m / 46		2,7 pour 15m / 46
Fluide frigorigène	-			R32		
Compresseur	-			ROTATIF		

Caractéristiques électriques							
Alimentation		-	230V / 1Ph / 50Hz	230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz			
MONOPHASE 230V	Intensité max	A	16,8	21,9	27,1	29,5	32,0
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	3 x 4 / 25	3 x 6 / 28			
TRIPHASE 400V	Intensité max	A	-	16,1			
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	-	5 x 4 / 28			
Liaison Int / Ext (blindée)		mm²	2 x 0,75 mm				

⁽¹⁾ Efficacité énergétique saisonnière hors régulation, certifiée Keymark, selon le règlement (EU) n°813/2013 de la commission du 2 août 2013 et norme EN14825.

⁽²⁾ Informations données à titre indicatif. Se conformer à la norme électrique en vigueur.

⁽³⁾ Pression à 1m en mode silence - puissance selon EN12202-1 / Erp.

Références Le Comptoir CVC

Désignation		Référence	
	airH2O 400 Split		
	Monophasé	Groupe extérieur	Unité intérieure
	airH2O - 8kW - R32 - 230V	HIHZKF08KSEQ	HIHZKF08KIEQ
	airH2O - 10kW - R32 - 230V	HIHZKF10KSEQ	HIHZKF10KIEQ
	airH2O - 12kW - R32 - 230V	HIHZKF12KSEQ	HIHZKF12KIEQ
	airH2O - 14kW - R32 - 230V	HIHZKF14KSEQ	HIHZKF14KIEQ
	airH2O - 16kW - R32 - 230V	HIHZKF16KSEQ	HIHZKF16KIEQ
	Triphasé	Groupe extérieur	Unité intérieure
	airH2O - 10kW - R32 - 400V	HIHZKF10KSOQ	HIHZKF10KIOQ
	airH2O - 12kW - R32 - 400V	HIHZKF12KSOQ	HIHZKF12KIOQ
	airH2O - 14kW - R32 - 400V	HIHZKF14KSOQ	HIHZKF14KIOQ
	airH2O - 16kW - R32 - 400V	HIHZKF16KSOQ	HIHZKF16KIOQ
	Accessoires		
	Thermostat filaire à compensation d'ambiance		HIHAQRTU01
	Sonde d'ensoleillement		HIHAQATS01
	Sonde universelle de température de l'eau		HIHAQWTS01
	Sonde d'ambiance à montage mural		HIHAORTS01

airH₂O 400 Combi

HITACHI

Split frigorifique



3,60
UN EER ÉLEVÉ
Soit 1kW consommé
= 3,60kW de chaud

5,10
UN COP ÉLEVÉ
Soit 1kW consommé
= 5,10kW de chaud

TVA%
5,5



Une PAC Split économique avec ballon ECS intégré



Un confort toute l'année

Une PAC réversible qui vous permet de vous chauffer l'hiver et de vous rafraîchir l'été.

A+++

Une meilleure efficacité énergétique

Il possède une classification énergétique de premier ordre A+++ pour l'eau à basse température et A++ pour l'eau à température moyenne.



Compresseur DC à haut rendements

Conception unique à double chambre de pression et un emplacement symétrique, ce qui permet de réduire efficacement les vibrations et le bruit et d'améliorer les performances du compresseur.



Large plage de fonctionnement

Fonctionnement jusqu'à -25°C et régimes d'eau pouvant atteindre 65°C, elle assure un confort optimal même lors des périodes les plus froides.



Conception flexible

Son groupe extérieur mono-ventilateur compact de seulement 750x900x340mm offre une grande flexibilité d'installation. De plus, avec jusqu'à 50 m de liaisons frigorifiques permet une conception flexible et une installation facile.

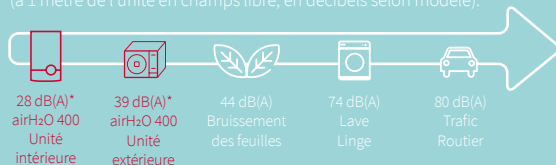


Contrôle de la température

En installant jusqu'à cinq sondes de température et jusqu'à deux thermostats d'ambiance dans les pièces, le système répond aux différents besoins des clients.

UNE POMPE À CHALEUR DISCRÈTE

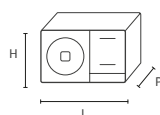
(à 1 mètre de l'unité en champs libre, en décibels selon modèle).



*Niveau de pression sonore, en mode nuit et selon modèle.

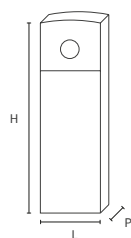
Dimensions (en mm)

Groupes extérieurs



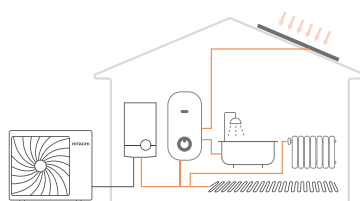
Puissance (kW)	8	10 - 12	14 - 16
L	900	1100	1100
H	750	840	840
P	340	390	390
kg	49	77	90,5

Unité intérieure



L	595
H	1885
P	626
kg	125-128

Application de la solution

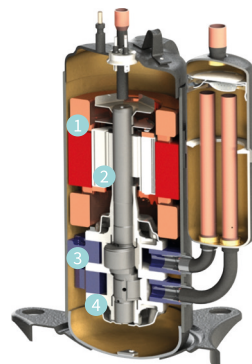


airH₂O 400 Split

Le système de pompe à chaleur air-eau peut être alimenté par une petite quantité d'énergie électrique, extraire la chaleur renouvelable de l'air extérieur, puis fournir une grande quantité de chaleur à votre maison. La chaleur produite est supérieure à l'électricité consommée, ce qui confère au système un rendement extrêmement élevé.

Caractéristiques du compresseur de la airH₂O

- Moteur à haut rendement :** Optimisation de la conception du moteur pour améliorer les performances du compresseur.
- Optimisation de la conception du rotor.** Abaissement du centre de gravité du compresseur pour réduire le bruit et les vibrations.
- Mécanisme plat** améliorant l'efficacité volumétrique et la performance totale.
- Fixation interactive par vis :** Améliorer l'effet de fixation et réduire la déformation du noyau.





Caractéristiques techniques

Modèle	Unité	airH ₂ O 8 kW	airH ₂ O 10 kW	airH ₂ O 12 kW	airH ₂ O 14 kW	airH ₂ O 16 kW
Performances Chaud						
Puissance min / nom / max chauffage (7°C ext / 35°C eau)	kW	2,10 / 8,0 / 11,0	3,25 / 10,0 / 12,5	3,77 / 12,0 / 14,5	4,32 / 14,0 / 16,0	4,86 / 16,0 / 18,0
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 35°C eau)	kW	5,8 / 7,3	9,5 / 9,5	10,8 / 10,8	13,5 / 13,5	14,0 / 14,0
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 55°C eau)	kW	5,0 / 6,4	8,0 / 8,0	8,5 / 8,5	10,0 / 10,0	11,0 / 11,0
COP (7 °C ext / 35°C eau) selon EN14511	-	4,9	5,1	4,95	4,80	4,60
SCOP climat moyen 35°C / 55°C selon EN14825	-	4,92 / 3,42	4,83 / 3,58	4,76 / 3,46	4,61 / 3,29	4,49 / 3,28
Efficacité énergétique saisonnière chauffage η _s (35°C) Mono/Tri ⁽¹⁾	%	194	190	187/188	181	177
Efficacité énergétique saisonnière chauffage η _s (55 °C) Mono/Tri ⁽¹⁾	%	134	140	135	129	128
Etiquette énergétique 35°C / 55°C	-	-	-	A+++ / A++	-	-
Plage de température de sortie d'eau (mode chauffage)	°C	-	-	20 / 65 °C	-	-
Température max de sortie d'eau en thermodynamique seul	°C	jusqu'à 60°C	-	jusqu'à 65°C	-	-
Performances ECS						
COP ECS (230L) selon EN16147	-	3,3	3,06 / 2,98	3,06 / 2,98	3 / 2,8	3 / 2,8
Efficacité énergétique saisonnière n _{wh} (230L cycle XL)	%	135	126 / 124	126 / 124	124 / 117	124 / 117
Etiquette énergétique ECS	-	A+	A+	A+	A+ / A	A+ / A
Plage de température de sortie d'eau (mode ECS)	°C	30 / 55	30 / 60	30 / 60	30 / 60	30 / 60
Vmax à 40°C selon EN16147	L	230	260	260	260	260
Performances Froid						
Puissance nom / max froid (35°C ext / 7°C eau) (réversible)	kW	6,0 / -	8,5 / -	10,0 / -	11,0 / -	13,0 / -
Puissance absorbée nominale froid (35°C ext / 7°C eau)	kW	1,67	2,83	3,5	3,85	4,81
EER (modèle réversible)	-	3,6	3,0	2,85	2,85	2,70

Modules Hydrauliques	Unité	HZKF08KW230E-Q	HZKF10KW230E-Q / HZKF10KW230O-Q	HZKF12KW230E-Q / HZKF12KW230O-Q	HZKF14KW230E-Q / HZKF14KW230O-Q	HZKF16KW230E-Q / HZKF16KW230O-Q
Résistance électrique d'appoint chauffage de série / Tri étagée	kW	3 (1+1+1)	6 (2+2+2)			
Résistance électrique d'appoint ECS de série	kW	-	-	1,5	-	-
Poids net	kg	125	-	126	-	-
Dimensions (H x L x P)	mm	-	-	1885 x 595 x 625	-	-
Niveau de puissance sonore	dB(A)	-	-	42	-	-
Volume / matériau ballon ECS	L	-	-	230 / Acier inox	-	-
Télécommande	-	-	-	incluse	-	-

Caractéristiques hydrauliques						
Vase d'expansion	L	-	-	8	-	-
Débit d'eau IWT : 30 °C / OWT : 35 °C ΔT : 5 °C	m³/h	0,6 / 1,9	0,8 / 3,3	0,9 / 3,3	1,1 / 4,0	1,2 / 4,0
Raccordements hydrauliques chauffage (vannes fournies mâle/mâle)	pouce	-	-	1"	-	-
Raccordements hydrauliques ECS	pouce	-	-	3/4"	-	-
Volume d'eau minimum de l'installation	L	61	71	71	88	88

Caractéristiques électriques						
Alimentation	-	230V / 1Ph / 50Hz	230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz			
MONOPHASE 230V	Intensité max sans résistance appoint chauffage (sauf 8kW ni ECS (ballon en option))	A	16 (avec ap. chauff.)	1,91	-	-
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	3 x 2,5 / 25	3 x 2,5 / 25	-	-
	Intensité max module avec résistance ballon	A	29,56	8,75	-	-
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	28	3 x 2,5 / 20	-	-
	OPTION : Intensité max avec résistance appoint chauffage (alimentation séparée sauf 8kW)	A	-	28,7	-	-
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	-	3 x 6 - 25	-	-
TRIPHASE 400V	Intensité max sans résistance appoint chauffage ni ECS (ballon en option)	A	-	1,91	-	-
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	-	3 x 2,5 / 25	-	-
	Intensité max avec résistance ballon (en option)	A	-	8,75	-	-
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	-	3 x 2,5 / 20	-	-
	OPTION : Intensité max résistance chauffage (alimentation séparée)	A	-	10,03	-	-
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	-	3 x 2,5 / 25	-	-
Liaison Int / Ext (blindée)	mm²	2 x 0,75				

Groupes extérieurs	Unité	HZKF08KSE-Q	HZKF10KSE-Q HZKF10KSO-Q	HZKF12KSE-Q HZKF12KSO-Q	HZKF14KSE-Q HZKF14KSO-Q	HZKF16KSE-Q HZKF16KSO-Q
Niveau de Pression à 1m / Puissance acoustique mode chaud ⁽³⁾	dB(A)	43 / 64	43 / 62	46 / 64	46 / 66	48 / 67
Débit d'air	m³/h	2700	3900	-	4200	-
Dimensions (H x L x P)	mm	750x900x340	-	840x1100x390	-	-
Poids net	kg	49	77	-	90,5	-
Plages de fonctionnements Froid / Chauffage	°C	-	+5 ~ +46BS // -25 ~ +35BS // -25 ~ +43	-	-	-

Caractéristiques frigorifiques						
Diamètre des tuyauteries frigorifiques (Liq - Gaz)	pouce	1/4" 5/8"	-	3/8" 5/8"	-	-
Longueur mini maxi / Dénivelé maxi	m	4 - 45 / 20	-	4 - 50 / 20	-	-
Charge additionnelle de réfrigérant préchargé / Charge additionnelle	kg / g/m	-	1,8 pour 15m / 46	-	2,7 pour 15m / 46	-
Fluide frigorigène	-	-	R32	-	-	-
Compresseur	-	-	ROTATIF	-	-	-

Caractéristiques électriques						
Alimentation	-	230V / 1Ph / 50Hz	230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz			
MONOPHASE 230V	Intensité max	A	16,8	21,9	27,1	29,5
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	3 x 4 / 25	-	3 x 6 / 28	-
TRIPHASE 400V	Intensité max	A	-	-	16,1	-
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	-	-	5 x 4 / 28	-
Liaison Int / Ext (blindée)	mm²	2 x 0,75 mm				

⁽¹⁾ Efficacité énergétique saisonnière hors régulation, certifiée Keymark, selon le règlement (EU) n°813/2013 de la commission du 2 août 2013 et norme EN14825.

⁽²⁾ Informations données à titre indicatif. Se conformer à la norme électrique en vigueur.

⁽³⁾ Pression à 1m en mode silence - puissance selon EN12202-1 / Erp.

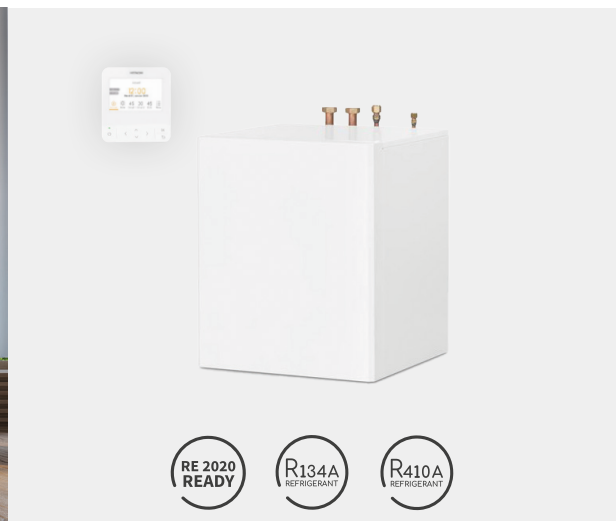
Références Le Comptoir CVC

	Désignation	Référence
	airH2O 400 Combi	
	Monophasé	
	airH2O - 8kW - R32 - 230V	HIHZKF08KSEQ
	airH2O - 10kW - R32 - 230V	HIHZKF10KSEQ
	airH2O - 12kW - R32 - 230V	HIHZKF12KSEQ
	airH2O - 14kW - R32 - 230V	HIHZKF14KSEQ
	airH2O - 16kW - R32 - 230V	HIHZKF16KSEQ
	Triphasé	
	airH2O - 10kW - R32 - 400V	HIHZKF10KSOQ
	airH2O - 12kW - R32 - 400V	HIHZKF12KSOQ
	airH2O - 14kW - R32 - 400V	HIHZKF14KSOQ
	airH2O - 16kW - R32 - 400V	HIHZKF16KSOQ
	Accessoires	
	Thermostat filaire à compensation d'ambiance	HIHAQRTU01
	Sonde d'ensoleillement	HIHAQATS01
	Sonde universelle de température de l'eau	HIHAQWTS01
	Sonde d'ambiance à montage mural	HIHAQRTS01

Yutaki S 80

HITACHI

Split frigorifique



Des performances hors normes pour des projets exigeants



PAC chauffage avec ou sans ECS

Une PAC bibloc de 11 à 16kW pour une solution hautes températures chauffage et ECS déportée, pour les projets les plus ambitieux.



Plus économique

Une classe énergétique maximale A+++ en mode chauffage, des économies plus importantes.



Design et simple d'utilisation

Une conception compacte et aboutie, pour un accès facile à tous les composants en face avant.



Technologie Inverter

Cette technologie permet de moduler la puissance de la PAC en fonction des besoins en chauffage de l'habitation. Elle réduit la consommation 30% par rapport à un compresseur traditionnel.



Une régulation intelligente

La gamme dispose d'un cycle smart cascade, concept permettant d'optimiser intelligemment les performances de la PAC. La régulation peut décider de faire fonctionner un ou deux compresseurs.

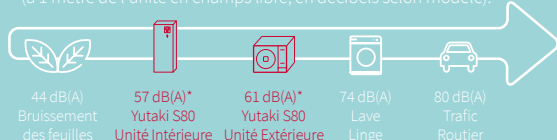


Connecté

Pilotez votre Yutaki à distance avec l'application dédiée CSNET Home créée sur-mesure.

PENSÉE POUR SE FAIRE DISCRÈTE

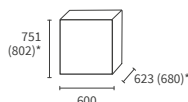
(à 1 mètre de l'unité en champs libre, en décibels selon modèle).



*Selon modèle.

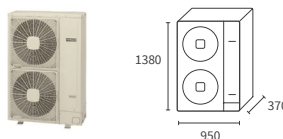
Dimensions (en mm)

Unités intérieures



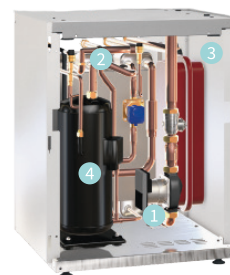
* Avec raccords

Groupes extérieurs



Caractéristiques de la Yutaki S 80

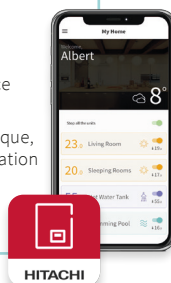
1. Une pompe basse consommation
2. Un appoint électrique complémentaire assure le maintien en confort de l'ECS.
3. Pilotage de la consommation grâce à l'interface de régulation.
4. Technologie Inverter avec le compresseur développé par Hitachi qui permet à la PAC de moduler sa puissance en fonction des besoins.



Connectivité en option

CSNET Home

- Contrôle total de la température dans toute la maison à distance.
- Personnalisable, pour adapter la consommation avec précision.
- Surveillance et configuration à distance pour les pros.
- Économique et écologique, baisse de la consommation énergétique grâce aux réglages.



Tydom Delta Dore

- Contrôle total de la température dans toute la maison à distance.
- Option Tywell Pro pour anticipation de la température selon les conditions météorologiques
- Possibilité de commander la température à la voix (compatibilité amazon et google)
- Commande éclairage, volets, énergie et sécurité.





Caractéristiques techniques

FLUIDE R410A + R134A

Modèle	Unité	YUTAKI S80 11kW	YUTAKI S80 14kW	YUTAKI S80 16kW
Performances Chaud				
Puissance min / nom / max chauffage (7°C ext / 35°C eau)	kW	11,0 / 15,2	14,0 / 16,7	16,0 / 17,8
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 35°C eau)	kW	9,7 / 10,6	11,5 / 12,2	12,1 / 13,0
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 45°C eau)	kW	11,0 / 12,5	14,0 / 14,5	16,0 / 16,0
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 55°C eau)	kW	11,0 / 12,5	14,0 / 14,5	16,0 / 16,0
Puissance absorbée nominale chauffage (7°C ext / 35°C eau)	kW	2,20	2,97	3,50
COP (7°C ext / 35°C eau) selon EN14511	-	5,00	4,71	4,57
SCOP climat moyen 35°C / 55°C selon EN14825	-	4,75 / 3,63	4,43 / 3,35	3,88 / 3,23
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (35°C) Mono/Tri ⁽¹⁾	%	187 / 183	174 / 171	152 / 150
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (55°C) Mono/Tri ⁽¹⁾	%	142 / 140	131 / 129	126 / 125
Etiquette énergétique 35°C / 55°C	-	A+++ / A++		A++ / A++
Plage de température de sortie d'eau (mode chauffage)	°C	20 / 80°C		
Température max de sortie d'eau en thermodynamique seul	°C	80°C jusqu'à -20°C ext		

Modules Hydrauliques	Unité	RWH-4(V)NFE	RWH-5(V)NFE	RWH-6(V)NFE
Poids net	kg	135 / 137	139 / 146	139 / 146
Dimensions (H x L x P)	mm	751 x 600 x 623		
Niveau de puissance sonore	dB(A)	57	57	58
Télécommande	-	Non Incluse		

Caractéristiques hydrauliques

Vase d'expansion	L	12		
Débit d'eau (min / nom / max)	m³/h	1,00 / 1,89 / 2,80	1,10 / 2,41 / 3,20	1,20 / 2,75 / 3,20
Raccordements hydrauliques chauffage (vannes fournies mâle/mâle)	pouce	1" 1/4		
Volume d'eau minimum de l'installation	L	40	50	50

Caractéristiques frigorifiques

Fluide	-	R134A		
Charge initiale de réfrigérant préchargé	kg	1,9 kg pour 15m		
Compresseur	-	SCROLL		

Caractéristiques électriques

Alimentation	-	230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz		
MONOPHASE 230V	Intensité max	A	24	28
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	3 x 6	
TRIPHASE 400V	Intensité max	A	10	10
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	5 x 2,5	

Groupes extérieurs Premium	Unité	RAS-4WH(V)NPE	RAS-5WH(V)NPE	RAS-6WH(V)NPE
Niveau de Pression à 1m / Puissance acoustique mode Chaud	dB(A)	49 / 61	50 / 63	50 / 64
Débit d'air	m³/h	4800	5400	6000
Dimensions (H x L x P)	mm	1380 x 950 x 370		
Poids net	kg	103		
Plages de fonctionnements Chauffage / ECS	°C	-25 / +25 // -25 / +35		

Caractéristiques frigorifiques

Diamètre des tuyauteries frigorifiques (Liq - Gaz)	pouce	3/8" 5/8"	
Longueur mini maxi / Dénivelé maxi	m	5 - 75 / 20	
Charge initiale de réfrigérant préchargé / Charge additionnelle	kg / g/m	3,3 pour 15m / 60	3,4 pour 15m / 60
Fluide frigorigène	-	R410A	
Compresseur	-	SCROLL	

Caractéristiques électriques

Alimentation	-	230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz		
MONOPHASE 230V	Intensité max	A	30,5	
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	3 x 6 / 30	
TRIPHASE 400V	Intensité max	A	14	16
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	5 x 2,5 / 16	5 x 2,5 / 16
Liaison Int / Ext (blindée)	mm²	2 x 0,75		

⁽¹⁾ Efficacité énergétique saisonnière hors régulation, certifiée Keymark.

⁽²⁾ Sections données à titre indicatif. Se conformer à la norme électrique en vigueur. (V) = mono.

Références Le Comptoir CVC

Voir les références p.24

Yutaki S 80 Combi

HITACHI

Split frigorifique



Des performances hors normes pour des projets exigeants



PAC chauffage avec ECS

Une PAC bibloc de 11 à 16kW hautes températures chauffage et ECS intégrée ou déportée 200L ou 260L, pour les projets les plus ambitieux.



Plus économique

Une classe énergétique maximale A+++ en mode chauffage, et A+ pour l'ECS pour des économies plus importantes.



Design et simple d'utilisation

Une conception compacte et aboutie, avec une flexibilité maximale pour s'adapter à toute les contraintes (pose du ballon au dessus ou à côté).



Technologie Inverter

Cette technologie permet de moduler la puissance de la PAC en fonction des besoins en chauffage de l'habitation. Elle réduit la consommation 30% par rapport à un compresseur traditionnel.



Une régulation intelligente

La gamme dispose d'un cycle smart cascade, concept permettant d'optimiser intelligemment les performances de la PAC. La régulation peut décider de faire fonctionner un ou deux compresseurs.



Connecté

Pilotez votre Yutaki à distance avec l'application dédiée CSNET Home créée sur-mesure.

PENSÉE POUR SE FAIRE DISCRÈTE

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



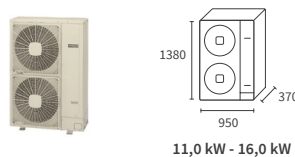
*Selon modèle.

Dimensions (en mm)

Unités intérieures



Groupes extérieurs



Caractéristiques de la Yutaki S 80 Combi

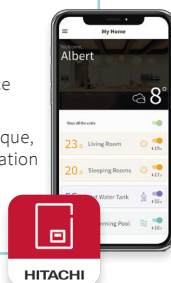
1. Une pompe basse consommation.
2. Un appoint électrique complémentaire.
3. Ballon 200L ou 260L en acier inoxydable avec anode magnésium.
4. Fonction anti-légionelle.
5. Smart Cascade.
6. Interface de régulation.
7. Technologie Inverter.
8. Isolation haut de gamme NEOPOR.



Connectivité en option

CSNET Home

- Contrôle total de la température dans toute la maison à distance.
- Personnalisable, pour adapter la consommation avec précision.
- Surveillance et configuration à distance pour les pros.
- Économique et écologique, baisse de la consommation énergétique grâce aux réglages.



Tydom Delta Dore

- Contrôle total de la température dans toute la maison à distance.
- Option Tywell Pro pour anticipation de la température selon les conditions météorologiques.
- Possibilité de commander la température à la voix (compatibilité amazon et google).
- Commande éclairage, volets, énergie et sécurité.





Caractéristiques techniques

FLUIDE R410A + R134A

Modèle	Unité	YUTAKI S80 COMBI 11kW	YUTAKI S80 COMBI 14kW	YUTAKI S80 COMBI 16kW
Performances Chaud				
Puissance min / nom / max chauffage (7°C ext / 35°C eau)	kW	11,0 / 15,2	14,0 / 16,7	16,0 / 17,8
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 35°C eau)	kW	9,7 / 10,6	11,5 / 12,2	12,1 / 13,0
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 55°C eau)	kW	11,0 / 12,5	14,0 / 14,5	16,0 / 16,0
Puissance absorbée nominale chauffage (7°C ext / 35°C eau)	kW	2,20	2,97	3,50
COP (7°C ext / 35°C eau) selon EN14511	-	5,00	4,71	4,57
SCOP climat moyen 35°C / 55°C selon EN14825	-	4,75 / 3,63	4,43 / 3,35	3,88 / 3,23
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (35°C) Mono/Tri ⁽¹⁾	%	187 / 183	174 / 171	152 / 150
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (55°C) Mono/Tri ⁽¹⁾	%	142 / 140	131 / 129	126 / 125
Etiquette énergétique 35°C / 55°C	-	A+++ / A++		A++ / A++
Plage de température de sortie d'eau (mode chauffage)	°C	20 / 80°C		
Température max de sortie d'eau en thermodynamique seul	°C	80°C jusqu'à -20°C ext		

Performances ECS

Efficacité énergétique saisonnière nwh (200L cycle L/260L cycle XL)	%	130 / 134
Etiquette énergétique ECS	-	A+
Plage de température de sortie d'eau (mode ECS)	°C	30 / 75°C

Modules Hydrauliques + ballon ECS	Unité	RWH-4.0(V)NFW + DHWS(200/260) S-2.7H2E	RWH-5.0(V)NFW + DHWS(200/260) S-2.7H2E	RWH-6.0(V)NFW + DHWS(200/260) S-2.7H2E
Poids net module hydraulique Mono / Tri	kg	135 / 137	139 / 146	139 / 146
Poids net ballon ECS (200L / 260L)	kg	62 / 81		
Dimensions (HxLxP) avec ballon ECS intégré 200L / 260L	mm	1980 x 600 x 648 / 2289 x 600 x 648		
Niveau de puissance sonore	dB(A)	57	58	
Volume ballon ECS / Matériau ballon ECS	L	200 ou 260 L / Acier inoxydable		
Télécommande	-	Incluse		

Caractéristiques hydrauliques

Vase d'expansion	L	12		
Débit d'eau (min / nom / max)	m³/h	1,00 / 1,89 / 2,50	1,10 / 2,41 / 3,20	1,20 / 2,75 / 3,20
Raccordements hydrauliques Chauffage (vannes fournies mâle/mâle)	pouce	1" 1/4 femelle		
Raccordements hydrauliques ECS	pouce	3/4" mâle		
Volume d'eau minimum de l'installation	L	40	50	50

Caractéristiques frigorifiques

Fluide	-	R134A		
Charge initiale de réfrigérant préchargé	kg	1,9 kg pour 15m		
Compresseur	-	SCROLL		

Caractéristiques électriques

Alimentation	-	230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz		
MONOPHASE 230V	Intensité max	A	24	28
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	3 x 6 / 30	
TRIPHASE 400V	Intensité max	A	10	
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	5 x 2,5 / 16	

Groupes extérieurs Premium	Unité	RAS-4WH(V)NPE	RAS-5WH(V)NPE	RAS-6WH(V)NPE
Niveau de Pression à 1m / Puissance acoustique mode Chaud	dB(A)	49 / 61	50 / 63	50 / 64
Débit d'air	m³/h	4800	5400	6000
Dimensions (H x L x P)	mm	1380 x 950 x 370		
Poids net	kg	103		
Plages de fonctionnements Chauffage / ECS	°C	-25~+25 // -25~+35		

Caractéristiques frigorifiques

(Non soumis à la DESP)				
Diamètre des tuyauteries frigorifiques (Liq - Gaz)	pouce	3/8" 5/8"		
Longueur mini maxi / Dénivelé maxi	m	5 - 75 / 20		
Charge initiale de réfrigérant préchargé / Charge additionnelle	kg/g/m	3,3 pour 15m / 60	3,4 pour 15m / 60	
Fluide frigorigène	-	R410A		
Compresseur	-	SCROLL		

Caractéristiques électriques

Alimentation	-	230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz		
MONOPHASE 230V	Intensité max	A	30,5	
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	3 x 6 / 30	
TRIPHASE 400V	Intensité max	A	14	16
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	5 x 2,5 / 16	5 x 2,5 / 16
Liaison Int / Ext (blindée)	mm²	2 x 0,75		

⁽¹⁾ Efficacité énergétique saisonnière hors régulation, certifiée Keymark.
⁽²⁾ Sections données à titre indicatif. Se conformer à la norme électrique en vigueur. (V) = mono.

Références Le Comptoir CVC

Voir les références p.24

Yutaki S 80 et S80 Combi

HITACHI

Split frigorifique

Références Le Comptoir CVC

Désignation		Référence		
Yutaki S 80 - Chauffage seul				
 	Monophasé	Groupe extérieur	Unité intérieure	Unité intérieure Combi
	Yutaki S80 - 11kW - R410A - 230V	HIRAS4WHVNPE	HIRWH4.0VNFE	HIRWH4.0VNFWE
	Yutaki S80 - 14kW - R410A - 230V	HIRAS5WHVNPE	HIRWH5.0VNFE	HIRWH5.0VNFWE
	Yutaki S80 - 16kW - R410A - 230V	HIRAS6WHVNPE	HIRWH6.0VNFE	HIRWH6.0VNFWE
	Triphasé	Groupe extérieur	Unité intérieure	Unité intérieure Combi
	Yutaki S80 - 11kW - R410A - 400V	HIRAS4WHNPE	HIRWH4.0NFE	HIRWH4.0NFWE
	Yutaki S80 - 14kW - R410A - 400V	HIRAS5WHNPE	HIRWH5.0NFE	HIRWH5.0NFWE
	Yutaki S80 - 16kW - R410A - 400V	HIRAS6WHNPE	HIRWH6.0NFE	HIRWH6.0NFWE
	Ballons 200 et 260 Litres - À commander avec la PAC			
	Ballon ECS Yutaki S80 200L			HIDHWS200S2.7H2E
Ballon ECS Yutaki S80 260L			HIDHWS260S2.7H2E	
Accessoires et mise en service				
Accessoires Yutaki S 80				
      	Télécommande Filaire	HIPCARFH1E		
	Cache Obturation	HIATWFCP01		
	Sonde d'ambiance filaire	HIATWITS01		
	Thermostat d'ambiance Radio TOUT ou RIEN	HIATWRTU04_		
	Télécommande radio + récepteur bi directionnel	HIATWRTU07		
	Télécommande radio sans récepteur	HIATWRTU06_		
	Box-Somfy	HI1811527_		
	Interface de communication KNX	HIATWKNX02		
	Adaptateur MODBUS	HIATWMBS02		
	Passerelle Somfy/Hi Kumo PAC A/E	HIATWTAG02_		
	Passerelle IOT pour CSNET Home Hitachi PAC A/E	HIATWIOT01		
	Armoire de régulation cascade	HIATWYCC01		
	Boîtier de sorties auxiliaires	HIATWAOS02_		
	kit 2 zones avec vanne 3 voies et circulateur mural	HIATW2TK07		
	Aquastat de sécurité maxi sol	HIATWAQT01_		
	Vanne d'inversion directionnelle 3 voies	HIATW3WV01_		
	Soupape de décharge différentielle	HIATWDPOV01_		
	Bouteille découplage hydraulique	HIATWHSK01_		
	Ballon ECS inox 200L	HIDHWT200S3.0H2E_		
	Ballon ECS inox 300L	HIDHWT300S3.0H2E_		
Sonde universelle	HIATWWTS02Y_			
Tuyau d'eau flexible	HIATWFWP03			
Kit ECS déportée Yutaki S80	HIATWFWP02			
Réchauffeur 6Kw Yutaki M/S80	HIWEH6E_			
Accessoires, raccordement et mise en service				
Couronne Double 3/8''-5/8'' Isolée M1 20 ml			LFCUIISO3858C20	
RUBBER-FOOT L 600 avec visserie (l'unité)			SABIGFOOT600	
RUBBER-FOOT XL 1000 avec visserie (l'unité)			SABIGFOOT1000	



UNE MAISON CONNECTÉE AVEC L'OFFRE DELTA DORE

**DELTA
DORE**

Transformez votre maison avec la nouvelle interface H01, et pilotez votre Yutaki et bien plus encore !

- Pilotez la Yutaki en mode compensation d'ambiance.
- Pilotez tous vos équipements avec TYDOM.
- Offre bioclimatique avec TYWELL PRO.

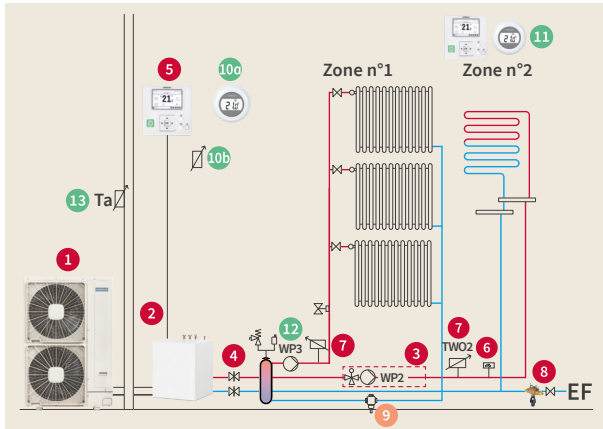


Pour en savoir plus, rendez-vous aux pages 164-165.



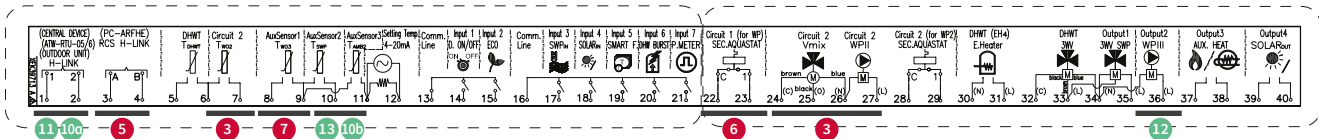
Schémas Hydrauliques

Yutaki S 80 : 2 zones de régulation - Radiateurs et plancher découplé (mode parallèle - réversible)



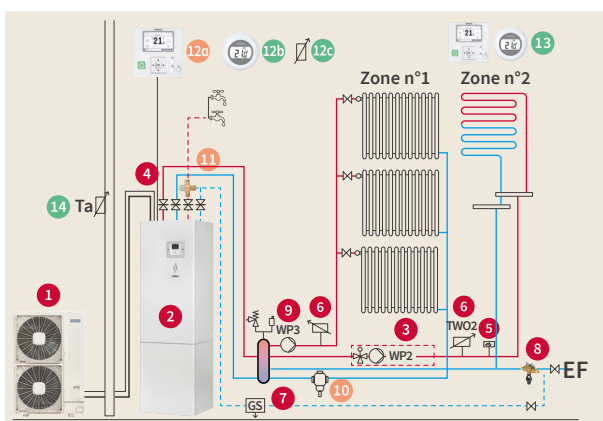
1	Groupe extérieur	Obligatoire	Fourni Hitachi
2	Module hydraulique (vase d'expansion 6L fourni)	Obligatoire	Fourni Hitachi
3	Kit 2 zones plancher avec vanne mélange et circulateur, type Thermador ou STG	Obligatoire	Option Hitachi (ATW-2TK-07)
4	Vannes d'isolement	Obligatoire	Fourni Hitachi (avec module)
5	Thermostat filaire à compensation zone 1 : départ PC-ARFH1E	Obligatoire	Option Hitachi PC-ARFH1E
6	Aquastat sécurité plancher chauffant	Obligatoire	Option Hitachi (ATW-AQT-01)
7	Sonde de température universelle	Obligatoire	Option Hitachi (ATW-WTS-02Y)
8	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
9	Pot à boue	Recommandé	Non fourni
10a	Thermostat radio à compensation zone 1	Option	Option Hitachi (ATW-RTU-07)
10b	Sonde d'ambiance filaire	Option	Option Hitachi (ATW-ITS-01)
11	Thermostat à compensation zone 2 : PC-ARFH1E ou ATW-RTU-06 si RTU-07 zone 1	Option	Option Hitachi
12	Circulateur secondaire	Option	Non fourni
13	Sonde extérieure	Option	Option Hitachi (ATW-2OS-02)

- Attention, bien vérifier que le circulateur de la PAC peut combattre les pertes de charges du réseau et assurer le débit nominal requis par la PAC. Sinon, procéder à un découplage hydraulique.
- S'assurer que le volume minimum requis par la PAC est suffisant, sinon rajouter un volume tampon.
- Toujours rincer le réseau de chauffage avant raccordement et remplissage définitif. Utiliser un produit inhibiteur compatible, selon recommandations du fabricant.
- Vérifier que le vase d'expansion inclus dans la machine soit suffisant par rapport au volume global de l'installation.
- Schémas donné à titre indicatif. L'installation sera réalisée conformément aux règles en vigueur (DTU, règles de l'art).



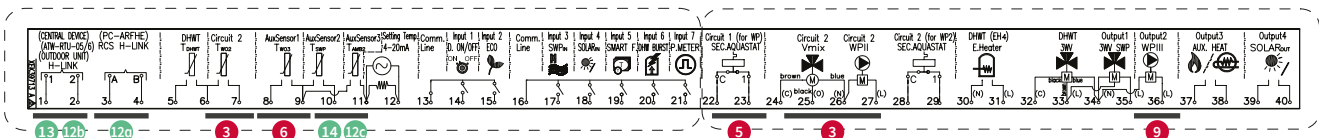
Bornier en monophasé, pour le triphasé voir le manuel technique

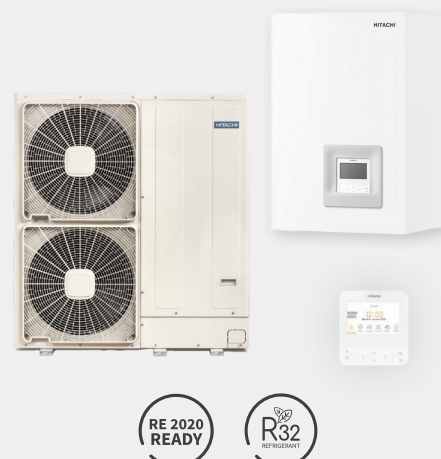
Yutaki S 80 Combi : 2 zones de régulation - Radiateur et plancher découplé (mode parallèle - réversible)



1	Groupe extérieur	Obligatoire	Fourni Hitachi
2	Module hydraulique (vase d'expansion 6L fourni)	Obligatoire	Fourni Hitachi
3	Kit 2 zones plancher avec vanne mélange et circulateur, type Thermador ou STG	Obligatoire	Option Hitachi (ATW-2TK-07)
4	Vannes d'isolement chauffage	Obligatoire	Fourni Hitachi (avec module)
5	Aquastat sécurité plancher chauffant	Obligatoire	Option Hitachi (ATW-AQT-01)
6	Sonde de température universelle	Obligatoire	Option Hitachi (ATW-WTS-02Y)
7	Groupe de sécurité sanitaire	Obligatoire	Non fourni
8	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
9	Circulateur secondaire	Obligatoire	Non fourni
10	Pot à boue	Recommandé	Non fourni
11	Mitigeur thermostatique	Recommandé	Non fourni
12a	Thermostat filaire à compensation zone 1 : départ PC-ARFH1E	Recommandé	Fourni Hitachi (avec module)
12b	Thermostat radio à compensation zone 1	Option	Option Hitachi (ATW-RTU-07)
12c	Sonde d'ambiance filaire	Option	Option Hitachi (ATW-ITS-01)
13	Thermostat à compensation zone 2 : PC-ARFH1E ou ATW-RTU-06 si RTU-07 zone 1	Option	Option Hitachi
14	Sonde extérieure	Option	Option Hitachi (ATW-2OS-02)

- Attention, bien vérifier que le circulateur de la PAC peut combattre les pertes de charges du réseau et assurer le débit nominal requis par la PAC. Sinon, procéder à un découplage hydraulique.
- S'assurer que le volume minimum requis par la PAC est suffisant, sinon rajouter un volume tampon.
- Toujours rincer le réseau de chauffage avant raccordement et remplissage définitif. Utiliser un produit inhibiteur compatible, selon recommandations du fabricant.
- Vérifier que le vase d'expansion inclus dans la machine soit suffisant par rapport au volume global de l'installation.
- Schémas donné à titre indicatif. L'installation sera réalisée conformément aux règles en vigueur (DTU, règles de l'art).





Une PAC polyvalente et durable avec la technologie Hydro Split !



Une PAC silencieuse

Groupe et compresseur entièrement isolés, mousse acoustique hautes performances.



Pensée pour la performance

La performance des technologies **Constant Power & Constant Water** pour un confort même dans les climats les plus rudes avec une étiquette énergétique jusqu'à A+++.



Design et simple d'utilisation

Une conception compacte et aboutie, s'intégrant dans un placard de cuisine, et place stratégique des composants pour une maintenance facile.



Une conception aboutie

Pas de fluide frigo à l'intérieur de la maison, comme une monobloc ! Les liaisons hydrauliques le relient au groupe extérieur.



Un contrôleur unique

Écran LCD couleur simple et intuitif embarquant des fonctions exclusives : Wizard pour vous assister au paramétrage, synoptique de fonctionnement, menu mise en service...

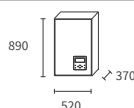


Connecté

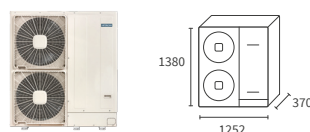
Pilotez votre Yutaki à distance avec l'application dédiée CSNET Home créée sur-mesure.

Dimensions (en mm)

Unité intérieure

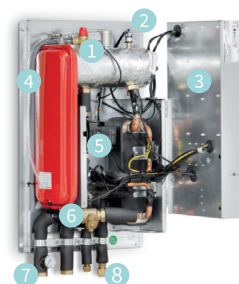


Groupes extérieurs



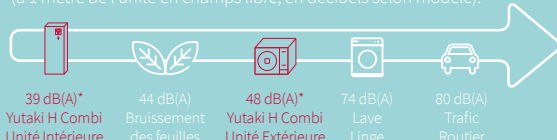
Caractéristiques de la Yutaki H

1. Appoint électrique chauffage.
2. Capteur de pression électronique.
3. Coffret électrique.
4. Vase d'expansion.
5. Pompe à haute efficacité.
6. Filtre à bille.
7. Connexions hydrauliques / Manomètre.
8. Connexions frigo.



PENSÉE POUR SE FAIRE DISCRÈTE

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

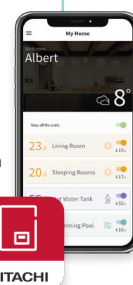


*Selon modèle.

Connectivité en option

CSNET Home

- Contrôle total de la température dans toute la maison à distance.
- Personnalisable, pour adapter la consommation avec précision.
- Surveillance et configuration à distance pour les pros.
- Économique et écologique, baisse de la consommation énergétique grâce aux réglages.



Tydom Delta Dore

- Contrôle total de la température dans toute la maison à distance.
- Option **Tywell Pro** pour anticipation de la température selon les conditions météorologiques.
- Possibilité de commander la température à la voix (compatibilité amazon et google).
- Commande éclairage, volets, énergie et sécurité.





Caractéristiques techniques

Modèle	Unité	Yutaki H 11 kW	Yutaki H 12 kW	Yutaki H 13 kW	Yutaki H 16 kW
Performances Chaud					
Puissance min / nom / max chauffage (7 °C ext / 35 °C eau)	kW	4,30 / 11,00 / 14,00	4,80 / 12,00 / 15,00	5,50 / 13,00 / 16,00	6,00 / 16,00 / 18,00
Puissance nom / max chauffage (-7 °C ext / 35 °C eau)	kW	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	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	2,34	2,66	2,88	3,62
COP (7 °C ext / 35 °C eau) selon EN14511	-	4,70	4,50	4,50	4,42
SCOP climat moyen 35 °C / 55 °C selon EN14825	-	4,22 / 3,21	4,13 / 3,26	4,15 / 3,28	3,97 / 3,21
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (35 °C) Mono/Tri ⁽¹⁾	%	175/166	175 / 162	175 / 163	- / 156
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (55 °C) Mono/Tri ⁽¹⁾	%	132 / 125	133 / 127	133 / 128	- / 125
Etiquette énergétique 35 °C / 55 °C	-	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 -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	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	3,26	3,64	4,04	4,46
EER (modèle réversible)	-	4,80	4,74	4,67	4,61

Modules Hydrauliques	Unité	HWM-WE			
Résistance électrique d'appoint chauffage de série / Tri étagée	kW	6 (2+2+2)			
Poids net	kg	48			
Dimensions (H x L x P)	mm	890 x 520 x 370			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	39			
Télécommande	-	Inclus			

Caractéristiques hydrauliques

Vase d'expansion	L	6			
Débit d'eau (min / nom / max)	m³/h	1,00 / 1,89 / 2,80	1,00 / 2,06 / 3,00	1,20 / 2,24 / 3,00	1,20 / 2,75 / 3,00
Raccordements hydrauliques chauffage (vannes fournies mâle/mâle)	pouce	1-1/4"			
Volume d'eau minimum de l'installation	L	50	55	55	65

Caractéristiques électriques

Alimentation			230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz		400V / 3Ph / 50Hz
MONOPHASE 230V	Intensité max avec résistance appoint	A	27,6		
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	3 x 6 / 28		
	Intensité max avec résistance appoint + résistance ballon / Yutaki H Option	A	40,6		
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	3 x 10 / 25		
TRIPHASE 400V	Intensité max avec résistance d'appoint	A	10,1		
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	5 x 2,5 / 20		
	Intensité max avec résistance d'appoint + résistance ballon / Yutaki H Option	A	23,2		
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	5 x 6 / 20		
Liaison Int / Ext (blindée)		mm²	2 x 0,75mm		

Groupes extérieurs Premium	Unité	RASM-4(V)RW1E	RASM-5(V)RW1E	RASM-6(V)RW1E	RASM-7RW1E
Niveau de pression à 1 m / Puissance acoustique mode Chaud ⁽³⁾	dB(A)	48 / 61	50 / 63	50 / 63	52 / 65
Débit d'air	m³/h	7920	8280	8280	8640
Dimensions (H x L x P)	mm	1380 x 1252 x 370			
Poids net	kg	127	135	135	135
Plages de fonctionnements Froid / Chauffage / ECS	°C	+10~+46BS // -25~+25BS // -25~+35			

Caractéristiques hydrauliques

Diamètre des liaisons hydrauliques	pouce	1 - 1/4"
Longueur mini des liaisons hydrauliques	m	5

Caractéristiques frigorifiques

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

Caractéristiques électriques

Alimentation			230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz		400V / 3Ph / 50Hz
MONOPHASE 230V	Intensité max	A	28,5	28,5	28,5
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	3 x 6 / 30		
TRIPHASE 400V	Intensité max	A	16	16	16
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	5 x 4 / 16		
Liaison Int / Ext (blindée)		mm²	2 x 0,75		

⁽¹⁾ Efficacité énergétique saisonnière hors régulation, selon EN14825.

⁽²⁾ Sections données à titre indicatif. Se conformer à la norme électrique en vigueur. (V) = mono.

⁽³⁾ Puissance acoustique selon EN12102-1 et pression sonore charge partielle à 1m.

Références Le Comptoir CVC

Voir les références p.30

Yutaki H Combi

HITACHI

Split hydraulique



Une PAC polyvalente et durable avec la technologie Hydro Split !



Une PAC silencieuse

Groupe et compresseur entièrement isolés, mousse acoustique hautes performances.

A+++

Pensée pour la performance

La performance des technologies **Constant Power & Constant Water** pour un confort même dans les climats les plus rudes avec une étiquette énergétique jusqu'à A+++.



Design et simple d'utilisation

Une conception compacte et aboutie, s'intégrant dans un standard de 600x600, et place stratégique des composants pour une maintenance facile.



Une conception aboutie

Échangeur à plaque inox, ballon ECS inox duplex haute résistance. Pas de fluide frigo à l'intérieur de la maison, comme une monobloc ! Les liaisons hydrauliques le relie au groupe extérieur.



Un contrôleur unique

Écran LCD couleur simple et intuitif embarquant des fonctions exclusives : Wizard pour vous assister au paramétrage, synoptique de fonctionnement, menu mise en service...

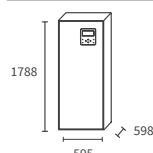


Connecté

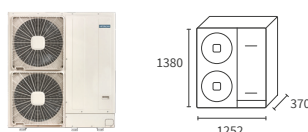
Pilotez votre Yutaki à distance avec l'application dédiée CSNET Home créée sur-mesure.

Dimensions (en mm)

Unité intérieure

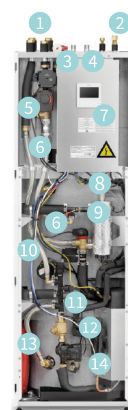


Groupe extérieurs



Caractéristiques de la Yutaki H Combi

1. Connexion hydrauliques
2. Connexions frigorifiques
3. Connexions ECS
4. Anode ACI (option)
5. Kit 2^{ème} zone (option)
6. Sondes ECS x2
7. Coffret électrique
8. Appoint électrique chauffage
9. Vannes 3 voies
10. Appoint électrique ECS
11. Filtre à billes
12. Pompe haute efficacité
13. Vase d'expansion
14. Bac à condensats



Connectivité en option

CSNET Home

- Contrôle total de la température dans toute la maison à distance.
- Personnalisable, pour adapter la consommation avec précision.
- Surveillance et configuration à distance pour les pros.
- Économique et écologique, baisse de la consommation énergétique grâce aux réglages.



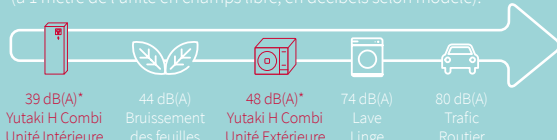
Tydom Delta Dore

- Contrôle total de la température dans toute la maison à distance.
- Option **Tywell Pro** pour anticipation de la température selon les conditions météorologiques
- Possibilité de commander la température à la voix (compatibilité amazon et google)
- Commande éclairage, volets, énergie et sécurité.



PENSÉE POUR SE FAIRE DISCRÈTE

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



*Selon modèle.



Caractéristiques techniques

Modèle	Unité	Yutaki H Combi 11 kW	Yutaki H Combi 12 kW	Yutaki H Combi 13 kW	Yutaki H Combi 16 kW
Performances Chaud					
Puissance min / nom / max chauffage (7°C ext / 35°C eau)	kW	4,30 / 11,00 / 14,00	4,80 / 12,00 / 15,00	5,50 / 13,00 / 16,00	6,00 / 16,00 / 18,00
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 35°C eau)	kW	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	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	2,34	2,66	2,88	3,62
COP (7°C ext / 35°C eau) selon EN14511	-	4,70	4,50	4,50	4,42
SCOP climat moyen 35°C / 55°C selon EN14825	-	4,22 / 3,21	4,13 / 3,26	4,15 / 3,28	3,97 / 3,21
Efficacité énergétique saisonnière chauffage η _s (35°C) Mono/Tri ⁽¹⁾	%	175/166	175 / 162	175 / 163	- / 156
Efficacité énergétique saisonnière chauffage η _s (55°C) Mono/Tri ⁽²⁾	%	132 / 125	133 / 127	133 / 128	- / 125
Étiquette énergétique 35°C / 55°C	-	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 -10 °C ext / 55°C jusqu'à -20°C ext			

Performances ECS					
COP ECS (220L) selon EN16147 (mono / tri)	-	2,7 / 2,3			
Efficacité énergétique saisonnière n _{wh} (220L cycle L)	%	94			
Étiquette énergétique ECS	-	A			
Temps de chauffe ⁽³⁾	h:mn	1h10			
Pabs en régime stabilisé (Pes) (mono / tri)	W	41 / 56			
V _{max} à 40°C selon EN16147	L	288			
Plage de température de sortie d'eau (mode ECS)	°C	30 / 55			

Performances Froid (option)					
Puissance nom / max froid (35°C ext / 7°C eau) (réversible)	kW	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	3,26	3,64	4,04	4,46
EER (modèle réversible)	-	4,80	4,74	4,67	4,61

Modules Hydrauliques	Unité	HWD-WE-220S			
Résistance électrique d'appoint chauffage de série / Tri étagée	kW	6 (2+2+2)			
Résistance électrique d'appoint ECS de série	kW	2,7			
Poids net 220L	kg	113			
Dimensions (H x L x P)	mm	1788 x 595 x 598			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	39			
Volume ballon ECS / Matériau ballon ECS	L	220L / Inox Duplex			
Télécommande	-	Incluse			

Caractéristiques hydrauliques					
Vase d'expansion	L	6			
Débit d'eau (min / nom / max)	m³/h	1,00 / 1,89 / 2,80	1,00 / 2,06 / 3,00	1,20 / 2,24 / 3,00	1,20 / 2,75 / 3,00
Raccordements hydrauliques chauffage (vannes fournies mâle/mâle)	pouce	1"			
Raccordements hydrauliques ECS		3/4"			
Volume d'eau minimum de l'installation	L	50	55	55	65

Caractéristiques électriques					
Alimentation		230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz			400V / 3Ph / 50Hz
MONOPHASE 230V	Intensité max avec résistance appoint + résistance ballon / Yutaki H Combi	A	39,5		
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	3 x 10 / 28		
TRIPHASE 400V	Intensité max avec résistance d'appoint + résistance ballon / Yutaki H Combi	A	18,9		
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	5 x 4 / 20		

Groupes extérieurs Premium	Unité	RASM-4(V)RW1E	RASM-5(V)RW1E	RASM-6(V)RW1E	RASM-7RW1E
Niveau de pression à 1m / Puissance acoustique mode Chaud ⁽³⁾	dB(A)	48 / 61	50 / 63	50 / 63	52 / 65
Débit d'air	m³/h	7920	8280	8280	8640
Dimensions (H x L x P)	mm	1380 x 1252 x 370			
Poids net	kg	127	135	135	135
Plages de fonctionnements Froid / Chauffage / ECS	°C	+10~+46BS // -25~+25BS // -25~+35			

Caractéristiques hydrauliques					
Diamètre des liaisons hydrauliques	pouce	1-1/4"			
Longueur mini des liaisons hydrauliques	m	5			

Caractéristiques frigorifiques					
Charge de réfrigérant	kg	2,6	3,0	3,0	3,0
Fluide frigorigène	-	R32			
Compresseur	-	ROTATIF			

Caractéristiques électriques						
Alimentation		-	230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz			400V / 3Ph / 50Hz
MONOPHASE 230V	Intensité max	A	28,5	28,5	28,5	-
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-		3 x 6 / 30		
TRIPHASE 400V	Intensité max	A	16	16	16	16
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-		5 x 4 / 16		
Liaison Int / Ext (blindée)		mm²		2 x 0,75		

⁽¹⁾ Efficacité énergétique saisonnière hors régulation, selon EN14825.

⁽²⁾ Sections données à titre indicatif. Se conformer à la norme électrique en vigueur. (V) = mono.

⁽³⁾ De 10 °C à 55 °C avec Textmoy = 20 °C.

⁽⁴⁾ Puissance acoustique selon EN12102-1 et pression sonore charge partielle à 1m.

Références Le Comptoir CVC

Voir les références p.30

Yutaki H et H Combi

HITACHI

Split hydraulique

Références Le Comptoir CVC

	Désignation	Référence		
	Yutaki H et H Combi			
	Monophasé	Groupe extérieur	Unité intérieure	Unité intérieure Combi
	Yutaki H 11,0kW - R32 - 230V	HIRASM4VRW1E	HIHWMWE	HIHWDWE220S
	Yutaki H 12,0kW - R32 - 230V	HIRASM5VRW1E	HIHWMWE	HIHWDWE220S
	Yutaki H 13,0kW - R32 - 230V	HIRASM6VRW1E	HIHWMWE	HIHWDWE220S
	Triphasé	Groupe extérieur	Unité intérieure	Unité intérieure Combi
	Yutaki H 11,0kw - R32 - 400V	HIRASM4RW1E	HIHWMWE	HIHWDWE220S
	Yutaki H 12,0kw - R32 - 400V	HIRASM5RW1E	HIHWMWE	HIHWDWE220S
	Yutaki H 13,0kw - R32 - 400V	HIRASM6RW1E	HIHWMWE	HIHWDWE220S
	Yutaki H 16,0kw - R32 - 400V	HIRASM7RW1E	HIHWMWE	HIHWDWE220S
Accessoires et mise en service				
   	Accessoires Yutaki H			
	Télécommande Filaire			HIPCARFH2E
	Sonde d'ambiance filaire			HIATWITS01
	Thermostat d'ambiance Radio TOUT ou RIEN			HIATWRTU04_
	Télécommande radio + récepteur bi directionnel			HIATWRTU07
	Télécommande radio sans récepteur			HIATWRTU06_
	Box-Somfy			HI1811527_
	Interface de communication KNX			HIATWKXN02
	Adaptateur MODBUS			HIATWMBS02
	Passerelle Somfy/Hi Kumo PAC A/E			HIATWTAG02_
	Passerelle IOT pour CSNET Home Hitachi PAC A/E			HIATWIOT01
	Kit de Réversibilité Yutaki M			HIATWCKM01_
	Armoire de régulation cascade			HIATWYCC03
	Boitier de sorties auxiliaires			HIATWAOS02_
	kit 2 zones avec vanne 3 voies et circulateur mural			HIATW2TK07
	kit 2 zones intégrable			HIATW2TK08
	Résistance Bac Condensats			HIDSP280A
	Vanne d'inversion directionnelle 3 voies			HIATW3WV01_
	Soupape de décharge différentielle			HIATWDPOV01_
	Bouteille découplage hydraulique			HIATWHSK01_
Sonde universelle			HIATWWTS02Y_	
Réchauffeur 6Kw Yutaki M/S80			HIWEH6E_	
Accessoires de pose				
RUBBER-FOOT L 600 avec visserie (l'unité)			SABIGFOOT600	
RUBBER-FOOT XL 1000 avec visserie (l'unité)			SABIGFOOT1000	
Soupape Antigél à cartouche 1"MM - ouvre la cartouche dès que la température de l'eau est inférieure à 3°C				
Soupape Antigél à cartouche 1"MM - ouvre la cartouche dès que la température de l'eau est inférieure à 3°C			THCA26M	
Soupape Antigél à cartouche 1 1/4"MM - ouvre la cartouche dès que la température de l'eau est inférieure à 3°C			THCA33M	
Cartouche de rechange			THZF89046	
Alimentateur Automatique Préréglé 1/2"			THABT10	
Câble autorégulant ECPIPHEAT DPH-10 avec liaison froide - Longueur 4m - 0W - 230 V			DAN088L0990	



UNE MAISON CONNECTÉE AVEC L'OFFRE DELTA DORE

**DELTA
DORE**

Transformez votre maison avec la nouvelle interface H01, et pilotez votre Yutaki et bien plus encore !

- Pilotez la Yutaki en mode compensation d'ambiance.
- Pilotez tous vos équipements avec TYDOM.
- Offre bioclimatique avec TYWELL PRO.

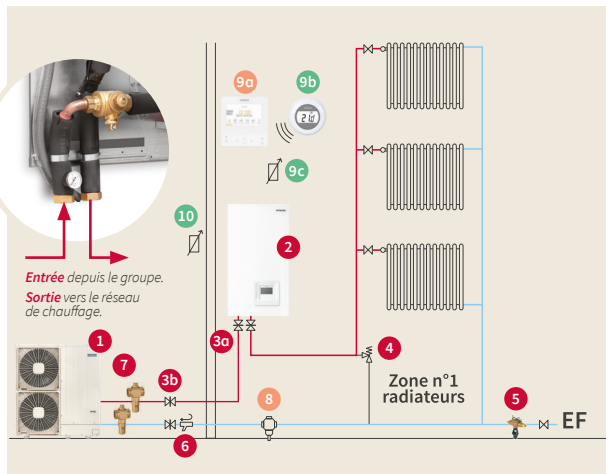


Pour en savoir plus, rendez-vous aux pages 164-165.



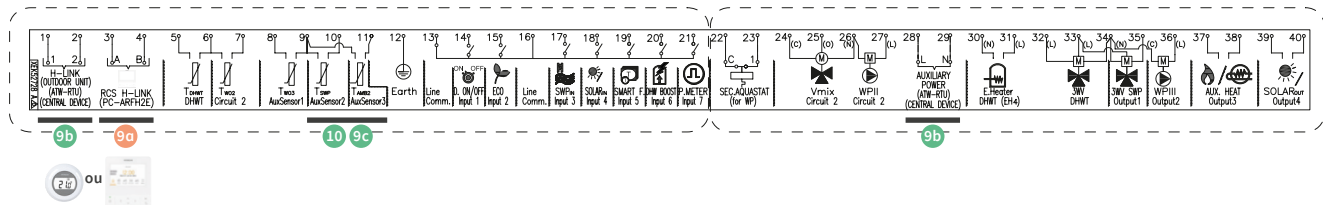
Schémas Hydrauliques

Yutaki H : 1 zone de régulation - Radiateurs en direct

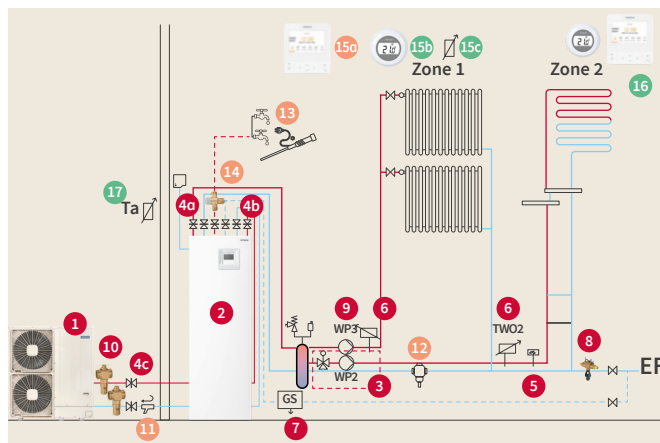


1	Groupe extérieur	Obligatoire	Fourni Hitachi
2	Module hydraulique (vase d'expansion 6L fourni)	Obligatoire	Fourni Hitachi
3a	Vannes d'isolement	Obligatoire	Fourni Hitachi (avec module)
3b	Vannes d'isolement	Obligatoire	Non fourni
4	Soupape de décharge différentielle	Obligatoire	Option Hitachi (ATW-DPOV-01)
5	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
6	Filtre tamis (maille diam 0,7mm) pour échangeur	Obligatoire	Non fourni
7	Vannes anti-gel	Obligatoire	Non fourni
8	Pot à boue	Recommandé (Obligatoire si plancher)	Non fourni
9a	Thermostat filaire à compensation zone 1 : départ PC-ARFH2E	Recommandé	Fourni Hitachi (avec module)
9b	Thermostat radio à compensation zone 1	Option	Option Hitachi (ATW-RTU-07)
9c	Sonde d'ambiance filaire	Option	Option Hitachi (ATW-ITS-01)
10	Sonde extérieure	Option	Option Hitachi (ATW-20S-02)

- ! - Attention, bien vérifier que le circulateur de la PAC peut combattre les pertes de charges du réseau et assurer le débit nominal requis par la PAC. Sinon, procéder à un découplage hydraulique.
- S'assurer que le volume minimum requis par la PAC est suffisant, sinon rajouter un volume tampon.
- Toujours rincer le réseau de chauffage avant raccordement et remplissage définitif. Utiliser un produit inhibiteur compatible, selon recommandations du fabricant.
- Vérifier que le vase d'expansion inclus dans la machine soit suffisant par rapport au volume global de l'installation.
- Schéma donné à titre indicatif. L'installation sera réalisée conformément aux règles en vigueur (DTU, règles de l'art).

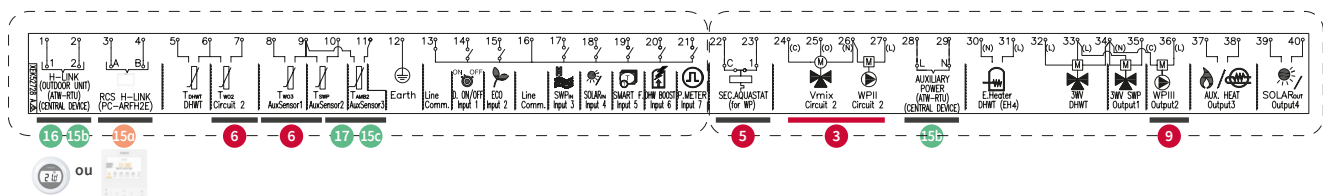


Yutaki H Combi : 2 zones de régulation - Radiateur et plancher découplé (mode parallèle - réversible)



1	Groupe extérieur	Obligatoire	Fourni Hitachi
2	Module hydraulique (vase d'expansion 6L fourni)	Obligatoire	Fourni Hitachi
3	Kit 2 zones plancher avec vanne mélange et circulateur, type Thermador ou STG	Obligatoire	Non fourni
4a	Vannes d'isolement chauffage et connections hydraulique module	Obligatoire	Fourni Hitachi (avec module)
4b	Vannes d'isolement ECS	Obligatoire	Non fourni
4c	Vannes d'isolement connections hydrauliques groupe	Obligatoire	Non fourni
5	Aquastat sécurité plancher chauffant	Obligatoire	Option Hitachi (ATW-AQT-01)
6	Sonde de température universelle	Obligatoire	Option Hitachi (ATW-WTS-02Y)
7	Groupe de sécurité sanitaire	Obligatoire	Non fourni
8	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
9	Circulateur secondaire	Obligatoire	Non fourni
10	Vannes anti-gel	Obligatoire	Non fourni
11	Filtre magnétique pour échangeur	Recommandé	Non fourni
12	Pot à boue	Recommandé	Non fourni
13	Anode Active Titane	Recommandé	Option (ATW-CP-05)
14	Mitigeur thermostatique	Recommandé	Non fourni
15a	Thermostat filaire à compensation zone 1 : départ PC-ARFH2E	Recommandé	Fourni Hitachi (avec module)
15b	Thermostat radio à compensation zone 1	Option	Option Hitachi (ATW-RTU-07)
15c	Sonde d'ambiance filaire	Option	Option Hitachi (ATW-ITS-01)
16	Thermostat à compensation zone 2 : PC-ARFH2E ou ATW-RTU-06 si RTU-07 zone 1	Option	Option Hitachi
17	Sonde extérieure	Option	Option Hitachi (ATW-20S-02)

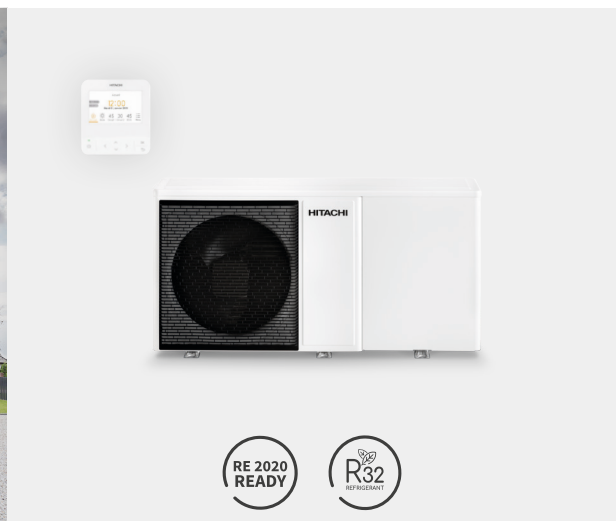
- ! - Attention, bien vérifier que le circulateur de la PAC peut combattre les pertes de charges du réseau et assurer le débit nominal requis par la PAC. Sinon, procéder à un découplage hydraulique.
- S'assurer que le volume minimum requis par la PAC est suffisant, sinon rajouter un volume tampon.
- Toujours rincer le réseau de chauffage avant raccordement et remplissage définitif. Utiliser un produit inhibiteur compatible, selon recommandations du fabricant.
- Vérifier que le vase d'expansion inclus dans la machine soit suffisant par rapport au volume global de l'installation.
- Schéma donné à titre indicatif. L'installation sera réalisée conformément aux règles en vigueur (DTU, règles de l'art).



Yutaki M

HITACHI

Monobloc



La PAC Monobloc : chauffage, rafraîchissement et ECS



Un confort toute l'année

Une PAC réversible qui vous permet de vous chauffer l'hiver et de vous rafraîchir l'été.



Pensée pour la performance

La performance des technologies **Constant Power & Constant Water** pour un confort même dans les climats les plus rudes avec une étiquette énergétique jusqu'à A+++.



Une solution gain de place

Dans certaines configurations où il n'y a pas besoin d'un ballon ECS ou d'avoir un ballon déporté.



Eau chaude sanitaire en option

Le ballon en acier inoxydable permet d'assurer les besoins en eau chaude sanitaire d'une famille jusqu'à 6 personnes.



Système d'appoint en option

En cas de besoins complémentaires en terme de puissance, des résistances électriques assurent le maintien en confort pour le chauffage.



Un contrôleur unique

Écran LCD couleur simple et intuitif embarquant des fonctions exclusives : Wizard pour vous assister au paramétrage, synoptique de fonctionnement, menu mise en service...

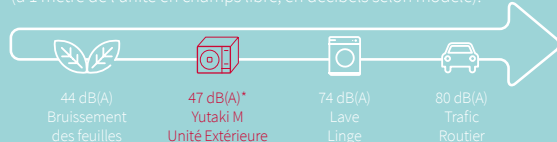


Connecté

Pilotez votre Yutaki à distance avec l'application dédiée CSNET Home créée sur-mesure.

PENSÉE POUR SE FAIRE DISCRÈTE

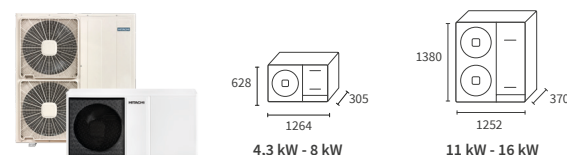
(à 1 mètre de l'unité en champs libre, en décibels selon modèle).



* Selon modèle.

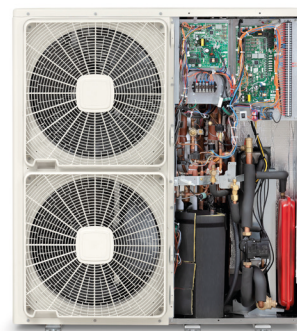
Dimensions (en mm)

Groupes extérieurs



Caractéristiques de la Yutaki M

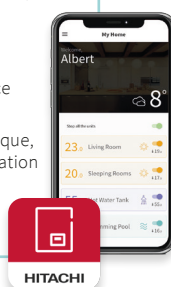
1. Moins d'impact sur l'environnement avec 100% de la gamme au R32.
2. Idéal en rénovation.
3. Groupe et compresseur entièrement isolés, mousse acoustique hautes performances.
4. Aucune manipulation de fluide ni de liaison frigorifiques à tirer, seuls les raccords hydrauliques et électriques sont à réaliser.



Connectivité en option

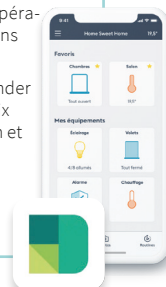
CSNET Home

- Contrôle total de la température dans toute la maison à distance.
- Personnalisable, pour adapter la consommation avec précision.
- Surveillance et configuration à distance pour les pros.
- Économique et écologique, baisse de la consommation énergétique grâce aux réglages.



Tydom Delta Dore

- Contrôle total de la température dans toute la maison à distance.
- Option **Tywell Pro** pour anticipation de la température selon les conditions météorologiques
- Possibilité de commander la température à la voix (compatibilité amazon et google)
- Commande éclairage, volets, énergie et sécurité.





Caractéristiques techniques

Modèle	Unité	Yutaki M 4,2 kW	Yutaki M 8 kW	Yutaki M 11 kW	Yutaki M 12 kW	Yutaki M 13 kW	Yutaki M 16 kW
Performances Chaud							
Puissance min / nom / max chauffage (7°C ext / 35°C eau)	kW	1,85 / 4,30 / 6,50	2,10 / 8,00 / 11,00	4,30 / 11,00 / 14,00	4,80 / 12,00 / 15,00	5,50 / 13,00 / 16,00	6,00 / 16,00 / 18,00
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	4,0 / 4,77	5,0 / 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	0,86	1,74	2,34	2,66	2,88	3,62
COP (7 °C ext / 35°C eau) selon EN14511	-	5,00	4,60	4,70	4,50	4,50	4,42
SCOP climat moyen 35°C / 55°C selon EN14825	-	4,44 / 3,19	4,44 / 3,20	4,22 / 3,21	4,13 / 3,26	4,15 / 3,28	3,97 / 3,21
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (35°C) Mono/Tri ⁽¹⁾	%	175	175	175/166	175 / 162	175 / 163	- / 156
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (55°C) Mono/Tri ⁽¹⁾	%	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	4,00 / 5,12	6,50 / 7,00	11,00 / 12,00	12,00 / 13,00	13,00 / 14,70	14,00 / 16,00
Puissance absorbée nominale froid (35°C ext / 7°C eau)	kW	1,05	1,94	3,26	3,64	4,04	4,46
EER (modèle réversible)	-	3,82	3,35	4,80	4,74	4,67	4,61

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)	6 (2 + 2 + 2)	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 / puissance sonore ⁽³⁾	dB(A)	47 / 49	54 / 57	48 / 61	50 / 63	50 / 63	52 / 65
Débit d'air	m³/h	2526	2982	7920	8280	8280	8640
Plages de fonctionnements Froid / Chauffage / ECS	°C	+10~+46 // -25~+25 // -25~+35					
Télécommande	-	Non incluse					

Caractéristiques hydrauliques

Vase d'expansion	L	6					
Débit d'eau (min / max)	m³/h	0,50 / 1,90	0,60 / 2,10	1,00 / 2,80	1,10 / 3,00	1,20 / 3,00	1,20 / 3,00
Volume d'eau minimum de l'installation	L	28		50	55	55	65
Diamètre des liaisons hydrauliques	pouce	1"					
Longueur maxi cumulée de la tuyauterie hydraulique (jusqu'à V3V et/ou ballon ECS)	m	-	-	10			

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	28,8	28,8
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	3 x 2,5 / 14	3 x 4 / 16	3 x 6 / 30		
	Intensité max avec résistance appoint + résistance ballon / Yutaki M Option	A	23,1	28,5	41,3	41,3	41,3
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	3 x 6 / 28		3 x 10 / 20		
TRIPHASE 400V	Intensité max avec résistance d'appoint	-	-	-	16,3	16,3	16,3
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	-	-	5 x 4 / 16		
	Intensité max avec résistance d'appoint + résistance ballon / Yutaki M Option	-	-	-	28,8		
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	-	-	5 x 6 / 18		
Liaison Int / Ext (blindée)		mm²	-	-	2 x 0,75mm		

Caractéristiques frigorifiques

(Seul RAS-3WHVRP2E soumis à la catégorie 2)

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

⁽¹⁾ Efficacité énergétique saisonnière hors régulation, certifiée Keymark.

⁽²⁾ Sections données à titre indicatif. Se conformer à la norme électrique en vigueur. (V) = mono.

⁽³⁾ Puissance acoustique selon EN12102-1 et pression sonore charge partielle à 1m.

Références Le Comptoir CVC

Voir les références p.34

Références Le Comptoir CVC

	Désignation	Référence
Yutaki M - Chauffage seul + Contrôleur		
	Monophasé	Groupe extérieur
	Yutaki M 4,3kW - R32 - 230V	HIRASM20VRE
	Yutaki M 8,0kW - R32 - 230V	HIRASM30VRE
	Yutaki M 11kW - R32 - 230V	HIRASM4VR1E
	Yutaki M 12kW - R32 - 230V	HIRASM5VR1E
	Yutaki M 13kW - R32 - 230V	HIRASM6VR1E
	Triphasé	Groupe extérieur
	Yutaki M 11kW - R32 - 400V	HIRASM4R1E
	Yutaki M 12kW - R32 - 400V	HIRASM5R1E
	Yutaki M 13kW - R32 - 400V	HIRASM6R1E
	Yutaki M 16kW - R32 - 400V	HIRASM7R1E
	Accessoires et mise en service	Télécommande
Accessoires Yutaki M		
	Télécommande Filaire	HIPCARFH1E
	Télécommande Filaire	HIPCARFH2E
	Sonde d'ambiance filaire	HIATWITS01
	Thermostat d'ambiance Radio TOUT ou RIEN	HIATWRTU04_
	Télécommande radio + récepteur bi directionnel	HIATWRTU07
	Télécommande radio sans récepteur	HIATWRTU06_
	Box-Somfy	HI1811527_
	Interface de communication KNX	HIATWKNX02
	Adaptateur MODBUS	HIATWMBS02
	Passerelle Somfy/Hi Kumo PAC A/E	HIATWTAG02_
	Passerelle IOT pour CSNET Home Hitachi PAC A/E	HIATWIOT01
	Kit de Réversibilité Yutaki M	HIATWCKM01_
	Armoire de régulation cascade	HIATWYCC01
	Armoire de Contrôle	HIATWYMM01
	Boîtier de sorties auxiliaires	HIATWAOS02_
	Armoire de régulation cascade	HIATWYCC01
	Armoire de régulation cascade	HIATWYCC03
	kit 2 zones intégrable avec vanne 3 voies et circulateur mural	HIATW2TK07
	AquaStat de sécurité maxi sol	HIATWAQT01_
	Vanne d'inversion directionnelle 3 voies	HIATW3WV01_
	Soupape de décharge différentielle	HIATWDPOV01_
	Bouteille découplage hydraulique	HIATWHSK01_
	Ballon ECS inox 200L	HIDHWT200S3.0H2E_
	Ballon ECS inox 300L	HIDHWT300S3.0H2E_
	Sonde universelle	HIATWWTS02Y_
	Résistance Bac Condensats	HIDSP280A
	Réchauffeur 6Kw Yutaki M/S80	HIWEH6E_
Accessoires de pose		
	RUBBER-FOOT L 600 avec visserie (l'unité)	SABIGFOOT600
	RUBBER-FOOT XL 1000 avec visserie (l'unité)	SABIGFOOT1000
Soupape antigel, système antigel pour PAC (Kit PAC)		
	Soupape Antigel à cartouche 1"MM - ouvre la cartouche dès que la température de l'eau est inférieure à 3°C	THCA26M
	Soupape Antigel à cartouche 1 1/4"MM - ouvre la cartouche dès que la température de l'eau est inférieure à 3°C	THCA33M
	Cartouche de rechange	THZF89046
	Les kits KPAC assurent la protection contre le gel des installations de PAC monobloc. Ils permettent de ne pas employer de glycol. Le KPAC est constitué d'éléments de robinetterie en laiton. Il doit être complété lors de l'installation par un alimentateur automatique (non fourni). La combinaison des différents constituants assure le bon fonctionnement de l'ensemble.	
	Alimentateur Automatique Prérégulé 1/2"	THABT10



AVEC CSNET Home, PRENEZ LE CONTRÔLE PARTOUT, À TOUT MOMENT !

Les pompes à chaleur Yutaki deviennent encore plus intelligentes et pratiques avec l'application CSNET Home ! Elle permet de piloter sa pompe à chaleur à distance en toute simplicité.



Pour en savoir plus, rendez-vous aux pages 166-167.

HITACHI



Extensions de garantie

Pompes à chaleur air/eau Yutaki



CHOISISSEZ VOTRE PACK SÉRÉNITÉ

FORMULE 1

5^{ans}  **Garantie 5 ans pièces**

Conditions :



1 - Signature d'un contrat tripartite entre :

- Hitachi
- Le Comptoir CVC
- Le partenaire installateur.



2 - Avoir suivi une formation produit par Hitachi ou Le Comptoir CVC au cours de la dernière année.



3 - Pompe à chaleur mise en service avec contrat de maintenance par station technique agréée Hitachi - CVC.



4 - Cascade sur demande.

FORMULE 2

5^{ans}  **Garantie 5 ans pièces**

5^{ans}  **Garantie 5 ans main d'œuvre***

Conditions :



1 - Conditions similaires à la formule 1.



2 - YUTAKI doit être connectée et supervisée avec l'outil CSNET - Home.



3 - Extension de garantie 5 ans main d'œuvre :

- YUTAKI S et S Combi tailles 1.5 à 3 : 490€ TTC
- YUTAKI S / S Combi / AirH2O tailles 4 à 7 : 590€ TTC
- YUTAKI S et S Combi tailles 8 à 10 : 690€ TTC
- YUTAKI S80 et S80 Combi toutes tailles : 790€ TTC

*Interventions forfaitaires selon barème de la convention « partenaire agréé »

FORMULE 3

10^{ans}  **Garantie 10 ans pièces**

Conditions :



1 - Conditions similaires à la formule 2.



2 - Détail des gammes :

- YUTAKI S et S Combi tailles 1.5 à 3 : 490€ TTC
- YUTAKI S / S Combi / AirH2O tailles 4 à 7 : 590€ TTC
- YUTAKI S et S Combi tailles 8 à 10 : 690€ TTC
- YUTAKI S80 et S80 Combi toutes tailles : 790€ TTC

Aéromax Piscine 2



Performance, confort et économies pour la piscine



Produit réversible et allongement du temps de baignade

Idéal pour un maintien permanent de la température souhaitée, pour éviter la prolifération des algues et le traitement intensif avec des produits.



Design exclusif Thermor

Couleur gris grainé, fixations invisibles, valorisation du bien grâce à une parfaite intégration.



Plus écologique

Utilise les calories de l'air pour chauffer l'eau de la piscine.



Facilité et confort

Pas besoin d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes sauf pour les manipulations directes sur le sous ensemble thermo.

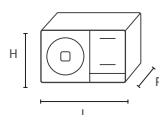


Acier galvanisé et échangeur en titane

Avec traitement de surface résistant à toutes les conditions y compris en milieu salin (bord de mer). Échangeur en titane pour une durée de vie prolongée.

Dimensions (en mm)

Groupes extérieurs



Puissance (kW)	8	10	12	14
L	1057	1057	1115	1115
H	620	620	706	706
P	394	394	394	394
kg	66	72	85	100

Accessoires livrés de série avec le produit

- ✓ Housse d'hivernage
- ✓ Rallonge commande (10m)
- ✓ Cache fermeture + vis
- ✓ Système de fixation (x4)
- ✓ Raccord entrée et sortie d'eau à visser (x2)
- ✓ Raccord d'évacuation condensat (x2) (tuyau d'évacuation non fourni)
- ✓ Plot anti vibratoire (x8)

Caractéristiques techniques

Pompe à chaleur Aéromax piscine 2					
Puissance		8 kW	10 kW	12 kW	14 kW
Puissance restituée à 15°C	kW	8,3	9,2	10,1	12,19
COP à 15°C	-	4,4	4,3	4,7	5,52
Puissance restituée à 24°C	kW	10	11,5	12,5	14,8
COP à 24°C	-	5,3	5,3	5,8	5,6
Pression acoustique à 1 mètre	dB(A)	57	56	57	56
Débit d'eau	m³/h	6	7	7	10
Volume de la piscine	m³	de 20 à 50	de 30 à 60	de 50 à 70	de 60 à 70
Référence fournisseur	-	297 108	279 110	297 112	297 114

UNE POMPE À CHALEUR DISCRÈTE

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



*Selon modèle.

Références Le Comptoir CVC

Désignation	Référence
Pompe à chaleur pour piscine	
Aéromax Piscine 2 - Taille 8	THE297108
Aéromax Piscine 2 - Taille 10	THE297110
Aéromax Piscine 2 - Taille 12	THE297112
Aéromax Piscine 2 - Taille 14	THE297114

PM40 & PX50 Piscine

PAC Piscine



PM40



PX50

Pompe à chaleur pour piscine monobloc R32

Avantages de la PM40 :

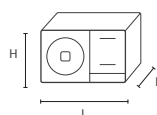
- **Adaptée à toutes les conditions** : La gamme PM40 est conçue pour fonctionner même à des températures extérieures allant jusqu'à -8°C, grâce à son système de dégivrage par inversion de cycle.
- **Large gamme de puissances** : La gamme PM40 se décline en 10 modèles avec 8 différentes puissances, vous permettant de choisir celui qui convient le mieux à votre piscine.
- **Design compact et performance optimales** : La pompe à chaleur PM40 se distingue par son format ultra-compact, qui occupe un espace minimal dans votre jardin tout en offrant des performances optimales.
- **Régulation intelligente avec sélection de mode** : Boost, Smart, Silence.

Avantages de la PX50 :

- **Technologie Full Inverter, silencieuse et économique** : Le fonctionnement du compresseur et du ventilateur s'étage sur une plage de 10 vitesses. La PX50 garantit ainsi une consommation d'énergie et un niveau sonore ajustés avec précision au besoin de puissance.
- **Large gamme de puissances** : Avec 8 niveaux de puissance en monophasé, de 9.0 kW à 35 kW et 2 niveaux de puissance en triphasé, de 31 kW à 35 kW, la gamme PX50 convient à la majorité des bassins, en chauffage comme en rafraîchissement.
- **Régulation intelligente avec sélection de mode** : Boost, Smart, Silence.

Dimensions (en mm)

Groupes extérieurs



Modèle	PM40 TD7-TD8	PX50 MD4-MD6
L	1070	985
H	619	736
P	370	375
kg	95/111	58/62

Accessoires livrés de série avec le produit

- ✓ 2 x Raccord PVC ø 50
- ✓ 4 x Plots anti-vibratiles.
- ✓ 1 x Housse d'hivernage
- ✓ 1 x Kit télécommande déportée.

Caractéristiques techniques

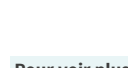
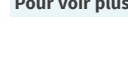
Pompe à chaleur piscine Zodiac					
Modèle		PM40 TD7	PM40 TD8	PX50 MD4	PX50 MD6
Débit recommandé	m ³	-	-	5	7
Puissance restituée à 28°C (max-min)	kW	18,5	22,1	10,5-2,1	16,5-3
COP à 28°C	-	6,3	6,8	5,8	5,8
Puissance consommée à 28°C	kW	3	3,2	1,8-0,15	2,8-0,20
Intensité absorbée nominale	A	5,1	5,62	5,9	9,2
Intensité absorbée maximale	A	7,9	8,8	8,3	13
Puissance acoustique (max-min)	dBA	75-74	76-73	67-54	71-55
Pression acoustique (max-min)	dBA	44-43	44-41	36-23	40-23

Références Le Comptoir CVC

Désignation	Référence
Pompe à chaleur pour piscine	
Pompe à chaleur piscine Zodiac PM40 TD7 Triphasé	ZODPM40TD7
Pompe à chaleur piscine Zodiac PM40 TD8 Triphasé	ZODPM40TD8
Pompe à chaleur piscine Zodiac PX50 MD4	ZODPX50MD4
Pompe à chaleur piscine Zodiac PX50 MD6	ZODPX50MD6
Robot électrique Zodiac OV 3310	THE297112

Accessoires phares

Accessoires

	Désignation	Référence
Accessoires phares PAC AIR/EAU		
	Circuit ECS	
	Groupe de Sécurité SFR Standard 3/4"	WA52550
	Mitigeur Thermostatique M ³ /4" 25/55°	WA97009
	Circuit chauffage	
	Vase d'expansion Standard 18 l 3/4" M (20/27)	THV018
	Potence équipée avec Purgeur, soupape, raccord	THZSMC
	Soupape différentielle 3/4 FM à échelle graduée pour le réglage	THSD20
	CIRC.CHAUF. WILO YONOS PICO 25/1-4 MONO	WIL4215513
	Supportages	
	Supp Mur Coul. Acier EZ Blc Niv Plots AVib-120kg-800X420mm	RDMS230
	Supp Mur Coul. Acier EZ Blc Niv Plots AVib-140kg-1000X550mm	RDMS223
	RUBBER-FOOT M 600 avec visserie (l'unité)	SABIGFOOT600
	RUBBER-FOOT M 400 avec visserie (l'unité)	SABIGFOOT400
	Liaisons frigorifiques	
	Couronne Double 3/8"-5/8" Isolée M1 20 ml	LFCUIISO3858C20
	Couronne Double 1/4"-1/2" Isolée M1 20 ml	LFCUIISO1412C20
	Ballon tampon	
	Ballon tampon - bouteille de mélange acier pose sur pieds - 8 piquages - 50 l	THBMEL50SK
	Ballon tampon - bouteille de mélange acier pose sur pieds - 8 piquages - 100 l	THBMEL100SK

Pour voir plus d'accessoires, rendez-vous en page 173 dans la catégorie Accessoires.

Le guide de l'installateur

Pompe à chaleur Air/Eau



POMPES À CHALEUR
CLIMATISATION
SOLAIRE
CHAUDIÈRES
CHAUFFE-EAU
PLANCHER CHAUFFANT
VENTILATION
ACCESSOIRES

—
**Notre équipe technique
pour vous accompagner**

Service technique

Tél. +33 (0) 2 55 59 04 86
servitech@lecomptoircvc.fr



—
**Nos agences à votre service
dans le Grand Ouest**

Nantes

33, rue du Bois Briand
44337 - Nantes cedex 3
Tél. +33 (0) 2 40 52 36 00
nantes@lecomptoircvc.fr

Rennes

20, rue de la Retardais
35000 - Rennes
Tél. +33 (0) 2 23 42 24 56
rennes@lecomptoircvc.fr

Brest

95, rue Augustin Fresnel
29850 - Gouesnou
Tél. +33 (0) 2 52 70 04 30
brest@lecomptoircvc.fr

Caen

30, rue Madeleine Brès
14123 - Ifs
Tél. +33 (0) 2 58 23 03 90
caen@lecomptoircvc.fr

Angers

16, Rue du Chêne Vert
49124 - Saint-Barthélemy-d'Anjou
Tél. +33 (0) 2 41 42 38 38
angers@lecomptoircvc.fr

Cholet

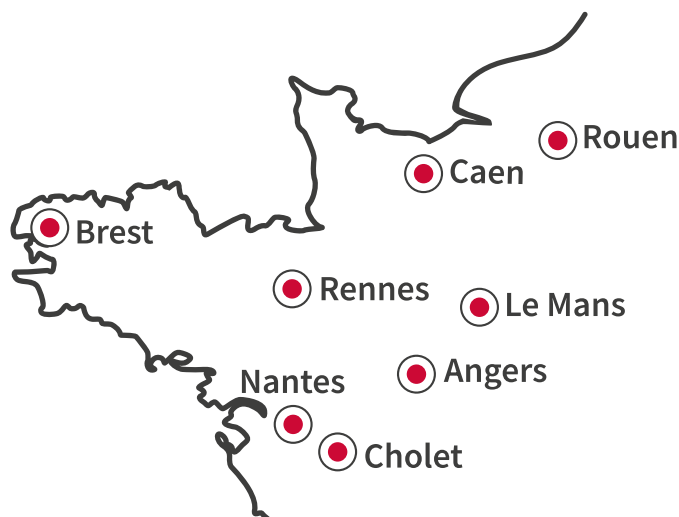
Rue du Champ du Puits
49300 - Cholet
Tél. +33 (0) 2 41 49 08 34
cholet@lecomptoircvc.fr

Le Mans

14 bis, Boulevard René Cassin
72000 - Le Mans
Tél. +33 (0) 3 67 18 20 85
lemans@lecomptoircvc.fr

Rouen

Rue de la Grande Épine
76800 - Saint-Etienne-Du-Rouvray
Tél. +33 (0) 2 52 70 09 30
rouen@lecomptoircvc.fr



Retrouvez-nous sur internet

www.lecomptoircvc.fr

