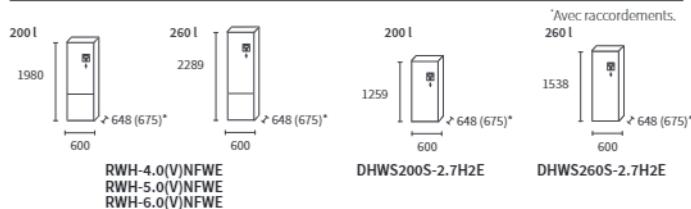


Yutaki S80 Combi

Des performances hors normes,
pour les projets exigeants.

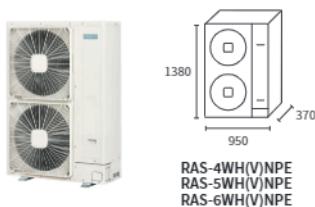


Unités intérieures



Une conception compacte et aboutie, avec une flexibilité maximale pour s'adapter à toutes les contraintes (pose du ballon au dessus ou à côté).
L'une des plus large gamme de puissance du marché, pour s'adapter à tous les chantiers.

Groupes extérieurs



Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 83)

Contrôles et connectivité



Télécommande filaire
Réf. : PC-ARFH1E
Inclus



Télécommande radio à compensation d'ambiance 1^{er} circuit.
Réf. : ATW-RTU-07



Cache frontal
À utiliser en cas de déport de la télécommande dans l'ambiance.
Réf. : ATW-FCP-01



Passerelle de connectivité IOT Hitachi
Réf. : ATW-IOT-01
Plus de détails P. 84-85

Accessoires hydrauliques



Kit 2 zones avec vanne 3 voies et circulateur mural.
Réf. : ATW-2TK-07



Bouteille de découplage hydraulique pour PAC
Nous consulter.



Sonde universelle
Réf. : ATW-WTS-02Y



Flexibles ECS
Réf. : ATW-FWP-02



Rénovation de 11 à 16 kW

Liaisons split frigorigraphiques



SCOP
jusqu'à
4,75

Plage de température de sortie d'eau chauffage

de 20°C jusqu'à -20°C ext sans appoint électrique à 80°C

Capacité ECS : 2 capacités



200 LITRES

260 LITRES

Une PAC unique



Une puissance constante toute l'année jusqu'à -15°C ext, 100 % thermodynamique! (jusqu'à 65°C de température d'eau).



Une température de sortie d'eau constante de 80°C jusqu'à -20°C ext, 100% thermodynamique !



Une PAC connectée (option).

Options



Armoire de régulation cascade Yutaki
Gestion d'une cascade jusqu'à 8 Yutaki d'une même gamme et de même puissance (mono-triphasé).
Réf. : ATW-YCC-01



Réchauffeur en ligne
Réf. : WEH-6E

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				
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	
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 male/femelle)	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	
MONOPHASÉ 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				
Niveau de Pression à 1m / Puissance acoustique mode Chaud	dB(A)	49 / 58	50 / 59	50 / 60
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				
(Notre 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 frigorifique	-		R410A	
Compresseur	-		SCROLL	
Caractéristiques électriques				
Alimentation	-		230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz	
MONOPHASÉ 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
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.

Yutaki S80 Combi - Préparez votre chantier

1. Quelle place prévoir pour mon module hydraulique ?

Modèles 11 à 16 kW ballon au dessus

Dimensions en fonction de l'unité (mm) - ballon au dessus

Unité	Dimensions "a"
RWH + DHWS200S-2.7H2E(-W)	1960
RWH + DHWS260S-2.7H2E(-W)	2289

Modèles 11 à 16 kW ballon à côté

Attention : si ballon à côté, prévoir flexibles ATW-FWP-02.

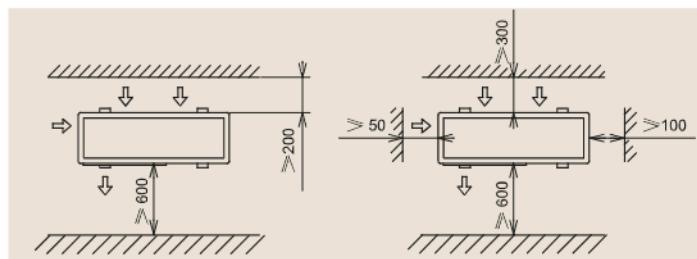
Dimensions en fonction de l'unité (mm) - ballon à côté

Unité	Dimensions "a"
RWH + DHWS200S-2.7H2E(-W)	1282
RWH + DHWS260S-2.7H2E(-W)	1591

Pour une configuration différente ou plus de détails, voir la documentation technique disponible sur hitachiclimat.fr/documentation

2. Quelle place prévoir pour mon groupe extérieur ?

Modèles 11 à 16 kW
H x L x P: 1380 x 950 x 370 mm



Pour une configuration différente ou plus de détails, voir la documentation technique disponible sur hitachiclimat.fr/documentation

3. Quels raccordements hydrauliques et frigorifiques prévoir ?

Caractéristiques hydrauliques		Unité		11 à 16 kW	
Raccordements hydrauliques Chauffage (vannes fournies mâle/mâle)	pouce			1"1/4 femelle	
Raccordements hydrauliques ECS	pouce			3/4" mâle	
Caractéristiques frigorifiques					
Diamètre des tyauterries frigorifiques (Liq - Gaz)	pouce				3/8" 5/8"

4. Quels raccordements électriques prévoir ?

Attention ces sections et protections sont données pour des intensités avec résistances d'appoint. Si vous avez un ballon ECS déporté avec résistance ou ne souhaitez pas utiliser d'appoint, veuillez-vous reporter au catalogue technique. Données fournies à titre indicatif, veuillez vous référer à la norme électrique en vigueur.

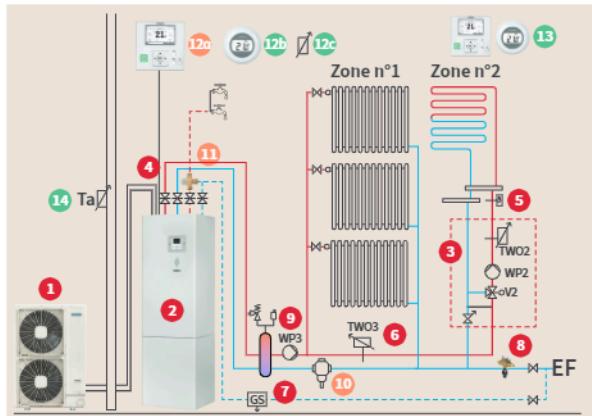
Groupes extérieurs	Alimentation électrique				Câble blindé (1xCY 2 x 0,75 mm²)	Bus
	Intensité 230 / 400 V	Protection 230 / 400 V	Section de câble 230 / 400 V	Longueur max de câble 230 / 400 V		
Max A	A / courbe	mm²	m			
RAS-4WHVNPE / WHNPE	30 / 14	32 / 16 - D	3G10 / 5G4	30 / 16		
RAS-5WHVNPE / WHNPE	30 / 14	32 / 16 - D	3G10 / 5G4	30 / 16		
RAS-6WHVNPE / WHNPE	30 / 16	32 / 20 - D	3G10 / 5G4	30 / 16		
Modules hydrauliques	Intensité 230 / 400 V	Protection 230 / 400 V	Section de câble 230 / 400 V	Longueur max de câble 230 / 400 V	Câble blindé (1xCY 2 x 0,75 mm²)	
RWH-4.0VNFWE / NFWE + DWHS(200/260)S-2.7H2E	24 / 10	32 / 16 - C	3G6 / 5G2,5	28 / 20		
RWH-5.0VNFWE / NFWE + DWHS(200/260)S-2.7H2E	28 / 10	32 / 16 - C	3G6 / 5G2,5	28 / 20		
RWH-6.0VNFWE / NFWE + DWHS(200/260)S-2.7H2E	31 / 10	32 / 16 - C	3G6 / 5G2,5	28 / 20		

Schémas hydrauliques Yutaki S 80 Combi

Vos schémas en quelques clics
sur yutaki-applications.com



2 zones de régulation :
Découplage radiateur et plancher en mélange (mode standard)



Groupe extérieur		Fourni Hitachi
Obligatoire	Module hydraulique (vase d'expansion 6L fourni)	Fourni Hitachi
Obligatoire	Kit 2 zones avec vanne mélange, vanne d'équilibrage, circulateur, sonde de température universelle, bypass	Option Hitachi (ATW-2TK-07)
Obligatoire	Vannes d'isolation chauffage	Fourni Hitachi (avec module)
Obligatoire	Aquastat sécurité plancher chauffant	Option Hitachi (ATW-AQT-01)
Obligatoire	Sonde de température universelle	Option Hitachi (ATW-WTS-02Y)
Obligatoire	Groupe de sécurité sanitaire	Non fourni
Obligatoire	Disconnecteur	Non fourni
Obligatoire	Circulateur secondaire	Non fourni
Obligatoire	Pot à boue	Non fourni
Recommandé	Mitigeur thermostatique	Non fourni
Recommandé	Thermostat filaire à compensation zone 1 : dépôt PC-ARFHIE	Fourni Hitachi (avec module)
Recommandé	Thermostat radio à compensation zone 1	Option Hitachi (ATW-RTU-07)
Option	Sonde d'ambiance filaire	Option Hitachi (ATW-ITS-01)
Option	Thermostat à compensation zone 2 : PC-ARFHIE ou ATW-RTU-06 si RTU-07 zone 1	Option Hitachi
Option	Sonde extérieure	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).

