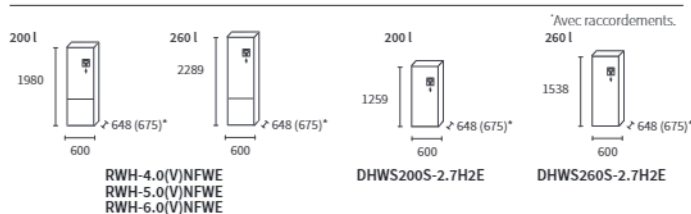


# Yutaki S80 Combi

Des performances hors normes,  
pour les projets exigeants.

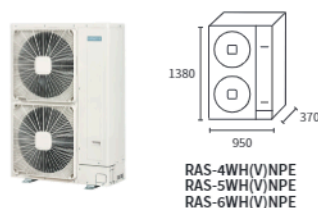


## Unités Intérieures



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<sup>er</sup> circuit.  
Réf. : ATW-RTU-07



Cache frontal  
À utiliser en cas de départ 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-02



Flexibles ECS  
Réf. : ATW-FWP-02

### 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

R410A REFRIGÉRANT + R134A REFRIGÉRANT  
Rénovation de 11 à 16 kW  
Liaisons split frigorifiques

### Services :



SCOP  
jusqu'à  
4,75

Plage de température  
de sortie d'eau chauffage

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

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).

Yutaki S80 Combi

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 <sup>(1)</sup>	%	187 / 183	174 / 171	152 / 150
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (55°C) Mono/Tri <sup>(1)</sup>	%	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		
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) <sup>(2)</sup>	-	3 x 6 / 30	
TRIPHASE 400V	Intensité max	A	10	
	Section câble (mm²) / longueur max (m) <sup>(2)</sup>	-	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 / 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		

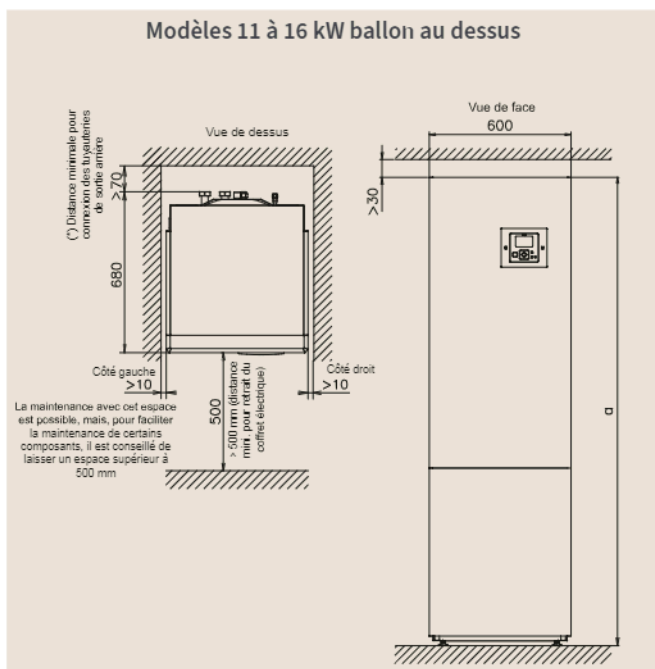
Caractéristiques frigorifiques		(Non soumis à la DESP)	
Diamètre des tuyauteries frigorifiques (Liq - Gaz)	pouce	3/8" 5/8"	
Longueur mini maxi / Dénivelé maxi	m	5 - 75 / 20	
Charge initiale de réfrigérant préchargé / Charge additionnelle	kg/g/m	3,3 pour 15m / 60	3,4 pour 15m / 60
Fluide frigorigène	-	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) <sup>(2)</sup>	-	3 x 6 / 30	
TRIPHASE 400V	Intensité max	A	14	16
	Section câble (mm²) / longueur max (m) <sup>(2)</sup>	-	5 x 2,5 / 16	5 x 2,5 / 16
Liaison Int / Ext (blindée)	mm²	2 x 0,75		

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

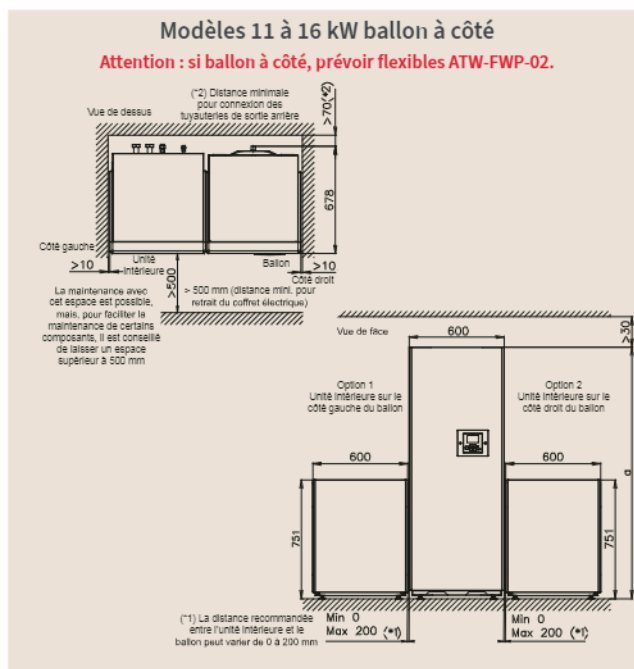
# Yutaki S80 Combi - Préparez votre chantier

## 1. Quelle place prévoir pour mon module hydraulique ?



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



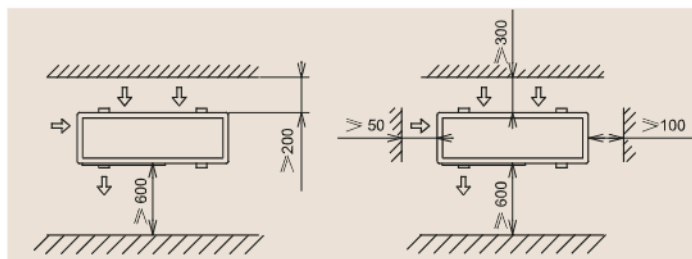
Dimensions en fonction de l'unité (mm) - ballon à côté

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/documentations](http://hitachiclimat.fr/documentations)

## 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/documentations](http://hitachiclimat.fr/documentations)

## 3. Quels raccords hydrauliques et frigorifiques prévoir ?

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

## 4. Quels raccords 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.

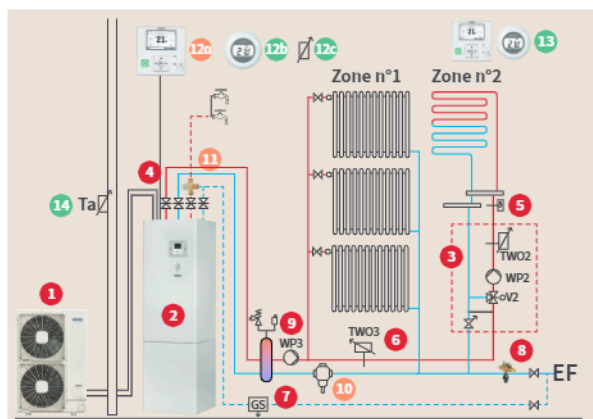
Alimentation électrique					Bus	Alimentation électrique					Bus
Groupes extérieurs	Intensité 230 / 400 V	Protection 230 / 400 V	Section de câble 230 / 400 V	Longueur max de câble 230 / 400 V	Câble blindé Ilycy 2 x 0,75 mm²	Modules hydrauliques	Intensité 230 / 400 V	Protection 230 / 400 V	Section de câble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



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



1	Groupe extérieur	Obligatoire	Fourni Hitachi
2	Module hydraulique (vase d'expansion 6L fourni)	Obligatoire	Fourni Hitachi
3	Kit 2 zones avec vanne mélange, vanne d'équilibrage, circulateur, sonde de température universelle, bypass	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 donnés à titre indicatif. L'installation sera réalisée conformément aux règles en vigueur (DTU, règles de l'art).

