

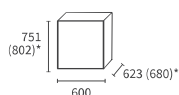
Yutaki S80

Des performances hors normes,
pour les projets exigeants.



Unités intérieures

*Avec raccords.

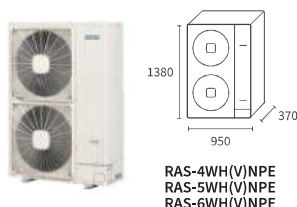


RWH-4.0VNFE
RWH-5.0VNFE
RWH-6.0VNFE

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



Groupes extérieurs



RAS-4WH(V)NPE
RAS-5WH(V)NPE
RAS-6WH(V)NPE

Package ECS Grand Volumes

L'une des plus large gamme de puissance du marché, pour s'adapter à tous les chantiers.

Module hydraulique + ballon d'ECS Hitachi ou d'autres fabricants
Voir P. 58 HiDro S80



Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 83)

Contrôles et connectivité



Télécommande filaire
Réf. : PC-ARFH1E
Prix HT : 240 €
Non inclus



Télécommande radio à compensation d'ambiance 1^{er} circuit.
Réf. : ATW-RTU-07
Prix HT : 554 €



Passerelle de connectivité IOT Hitachi
Réf. : ATW-IOT-01
Prix HT : 390 €
Plus de détails P. 84-85

Accessoires hydrauliques



Kit 2 zones avec vanne 3 voies et circulateur mural.
Réf. : ATW-2TK-07
Prix HT : 1 350 €



Vanne 3 voies d'inversion directionnelle
Réf. : ATW-3WV-01
Prix HT : 265 €



Sonde universelle
Réf. : ATW-WTS-02Y
Prix HT : 82 €

Bouteille de découplage hydraulique pour PAC
Nous consulter.

Options



Ballon de stockage d'Eau Chaude Sanitaire Cuve acier inoxydable
Réfs. :
200 L : DHWT-200S-3.0H2E (H x D) 1270 x 595 mm
Prix HT : 2 702 €

300 L : DHWT-300S-3.0H2E (H x D) 1750 x 595 mm
Prix HT : 3 194 €



Réchauffeur en ligne
Réf. : WEH-6E
Prix HT : 1 353 €



Armoire de régulation cascade Yutaki
Réf. : ATW-YCC-01
Prix HT : 1 064 €



Package ECS Grand Volumes
voir P. 58



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

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).

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 Include		

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	

Groupe 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		

Prix publics unitaires hors taxe

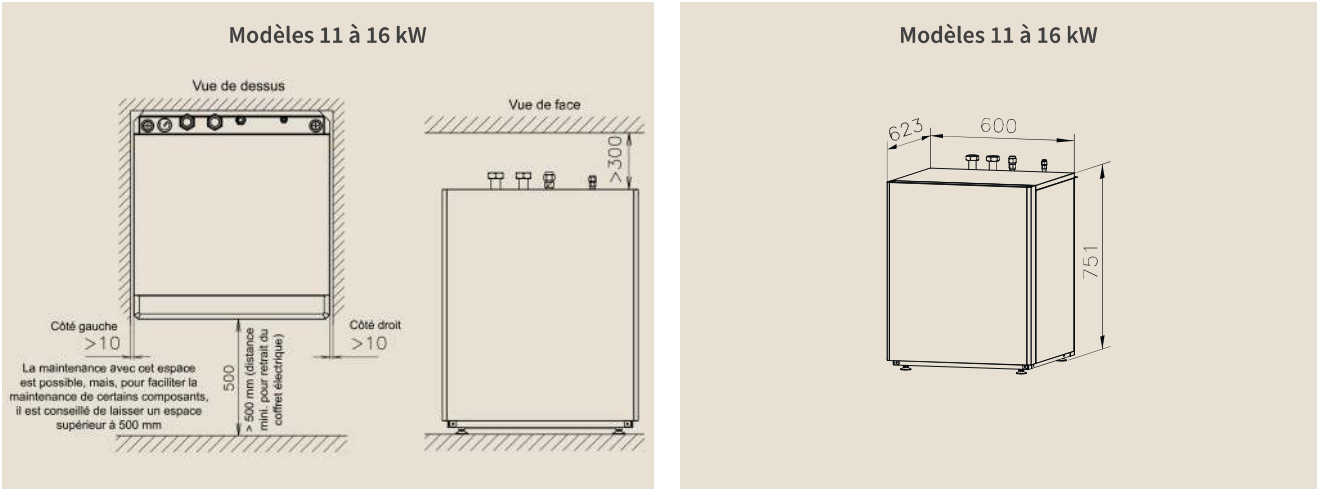
(+éco part)

Modules Hydrauliques (Télécommande NON incluse) Monophasés	+1,67 €	RWH-4.0VNFE	RWH-5.0VNFE	RWH-6.0VNFE
		9 293 €	9 744 €	11 311 €
Modules Hydrauliques (Télécommande NON incluse) Triphasés	+1,67 €	RWH-4.0NFE	RWH-5.0NFE	RWH-6.0NFE
		11 090 €	11 792 €	12 841 €
Groupes extérieurs Premium Monophasés	+6,67 €	RAS-4WHVNPE	RAS-5WHVNPE	RAS-6WHVNPE
		5 774 €	6 668 €	6 893 €
Groupes extérieurs Premium Triphasés	+6,67 €	RAS-4WHNPE	RAS-5WHNPE	RAS-6WHNPE
		6 429 €	6 827 €	7 154 €
Télécommande (Obligatoire)	+0,12 €	PC-ARFH1E		
		240 €		
Prix de l'ensemble Monophasé Module Hydraulique + groupe ext. + télécommande	+8,46 €	15 307 €	16 652 €	18 444 €
Prix de l'ensemble Triphasé Module Hydraulique + groupe ext. + télécommande	+8,46 €	17 759 €	18 859 €	20 235 €

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

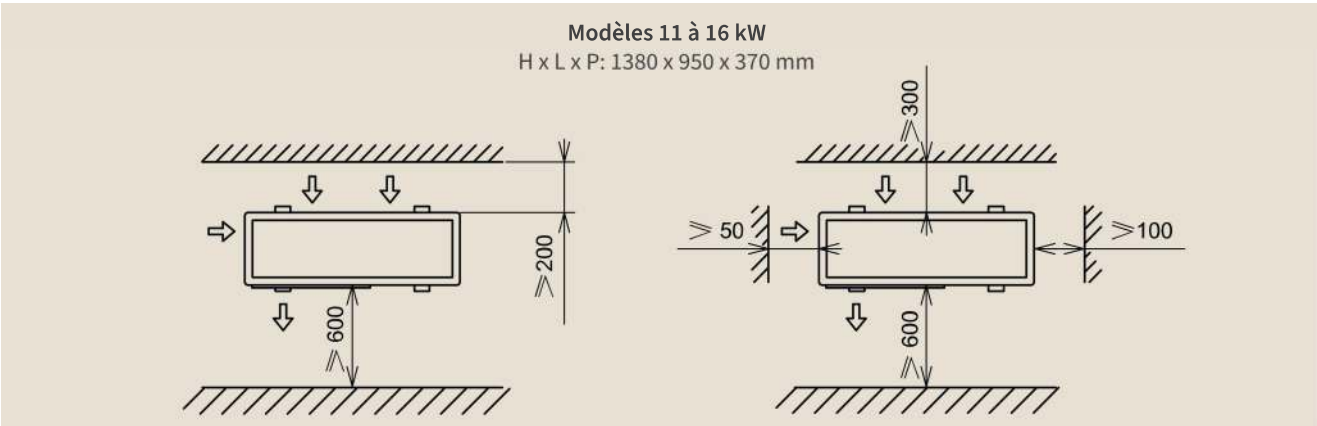
Yutaki S80 - Préparez votre chantier

1. Quelle place prévoir pour mon module hydraulique ?



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

2. Quelle place prévoir pour mon groupe extérieur ?



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

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

Caractéristiques frigorifiques	Unité	11 à 16 kW
Diamètre des tyauteries frigorifiques (Liq - Gaz)	pouce	3/8" 5/8"

4. Quels raccordements électriques prévoir ?

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

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 livry 2 x 0,75 mm²
	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	

Alimentation électrique					Bus
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 livry 2 x 0,75 mm²
	Max A	A / courbe	mm²	m	
RWH-4.0VNFE / NFE	24 / 10	32 / 16 - C	3G6 / 5G2.5	28 / 20	
RWH-5.0VNFE / NFE	28 / 10	32 / 16 - C	3G6 / 5G2.5	28 / 20	
RWH-6.0VNFE / NFE	31 / 10	32 / 16 - C	3G6 / 5G2.5	28 / 20	

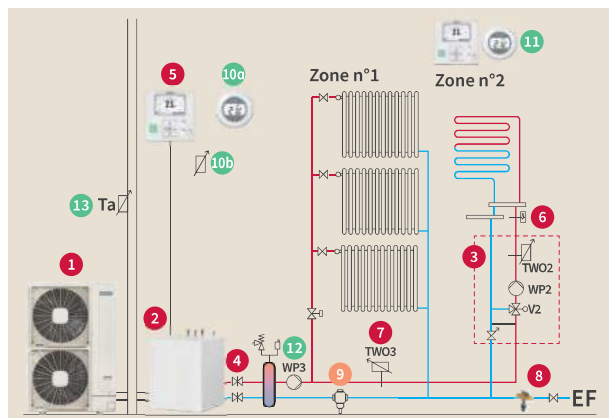
Schémas hydrauliques

Yutaki S 80

Vos schémas en quelques clics
sur yutaki-applications.com



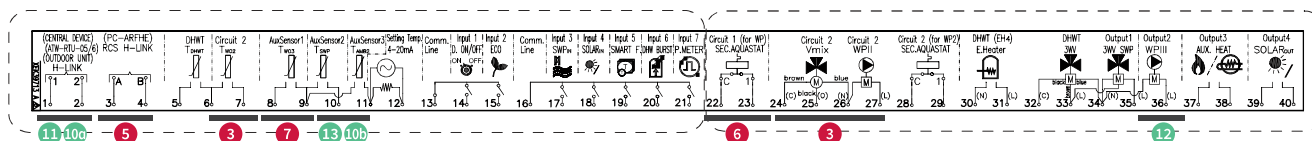
2 zones de régulation :
Découplage avec radiateurs en direct, plancher en mélange
(mode standard - réversible)



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	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-AOS-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).



Bornier en monophasé, pour le triphasé voir le manuel technique