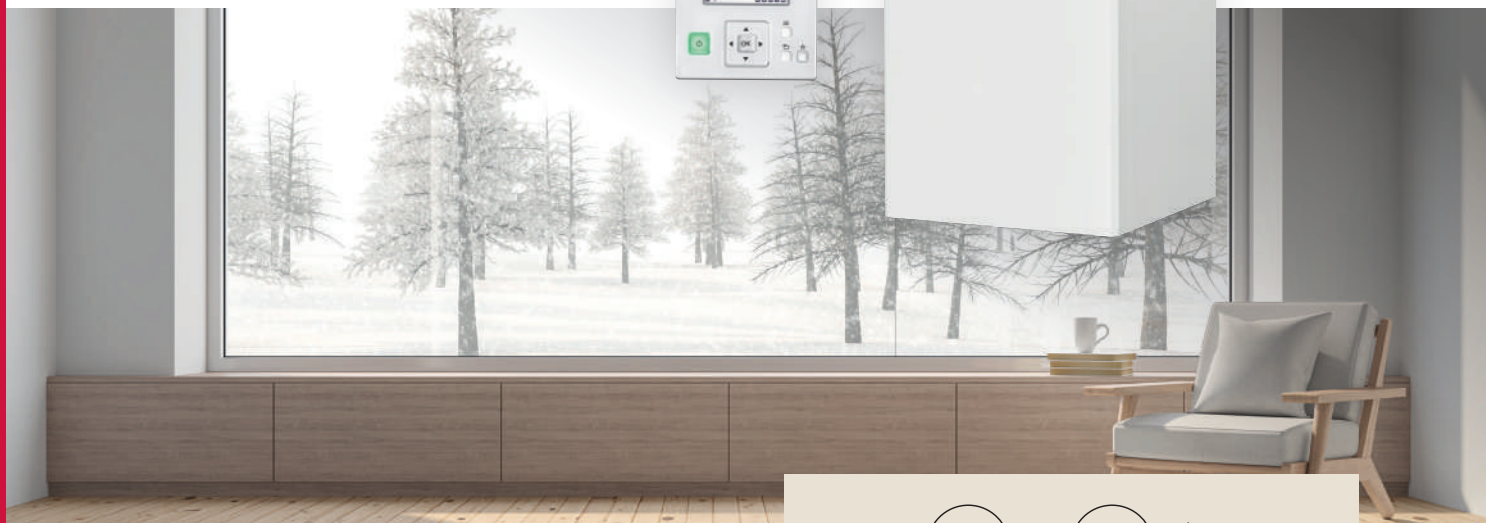


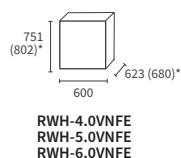
# Yutaki S80

Des performances hors normes,  
pour les projets exigeants.



## Unités intérieures

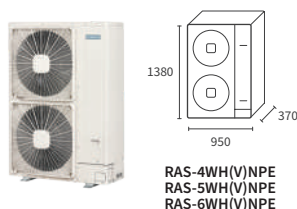
\*Avec raccords.



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



## Groupes extérieurs



## 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  
Non inclus



Télécommande radio à compensation d'ambiance 1<sup>er</sup> circuit.  
Réf. : ATW-RTU-07



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

### Accessoires hydrauliques



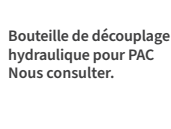
Kit 2 zones avec vanne 3 voies et circulateur mural.  
Réf. : ATW-2TK-07



Vanne 3 voies d'inversion directionnelle  
Réf. : ATW-3WV-01



Sonde universelle  
Réf. : ATW-WTS-02Y



Bouteille de découplage hydraulique pour PAC  
Nous consulter.

### Options



Ballon de stockage d'Eau Chaude Sanitaire  
Cuve acier inoxydable  
Réfs. :  
200 L : DHWT-300S-3.0H2E (H x D) 1270 x 595 mm  
300 L : DHWT-300S-3.0H2E (H x D) 1750 x 595 mm



Armoire de régulation cascade Yutaki  
Réf. : ATW-YCC-01



Réchauffeur en ligne  
Réf. : WEH-6E



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).

Yutaki S80

| 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 <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 |                 |                 |

| 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) <sup>(2)</sup> | -                                      | 3 x 6   |    |
| TRIPHASE 400V                | Intensité max                                         | A                                      | 10      | 10 |
|                              | Section câble (mm²) / longueur max (m) <sup>(2)</sup> | -                                      | 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 |               |               |

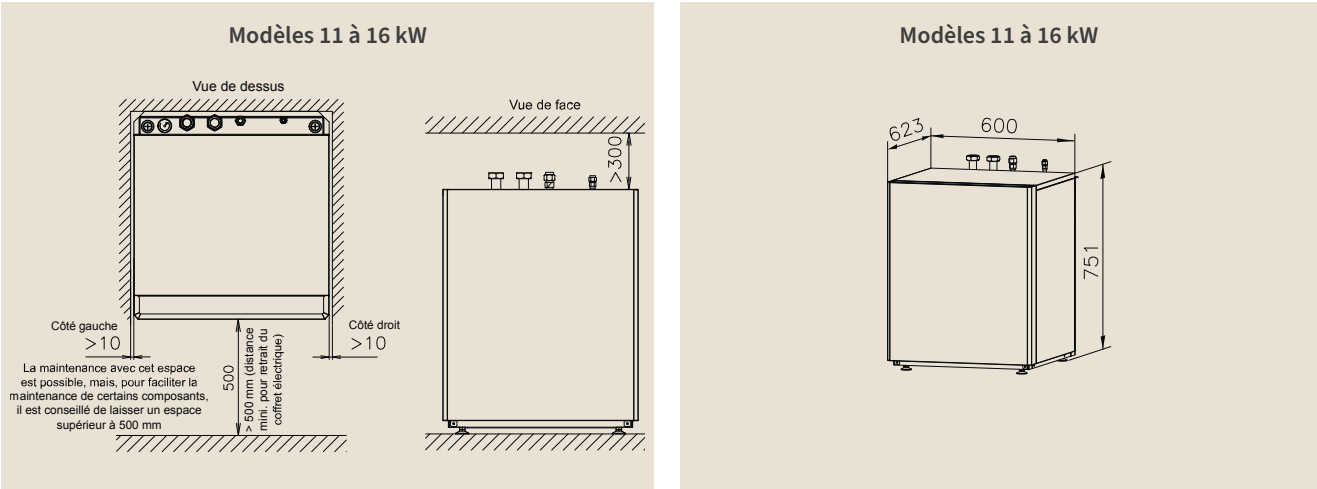
| Caractéristiques frigorifiques                                  |          | (Non soumis à la DESP) |                   |
|-----------------------------------------------------------------|----------|------------------------|-------------------|
| Diamètre des tuyauteries frigorifiques (Liq - Gaz)              | 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.

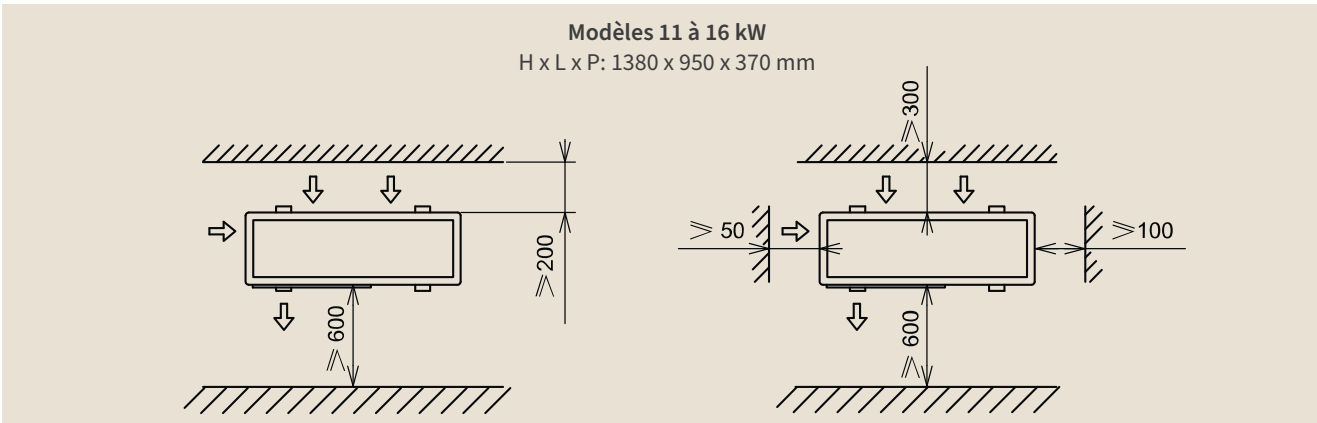
# Yutaki S80 - Préparez votre chantier

## 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](http://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](http://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 llycy 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                           |                                 |

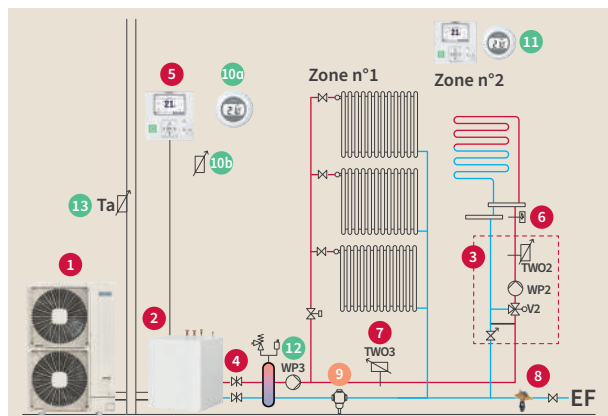
| Alimentation électrique |                       |                        |                              |                                   | Bus                             |
|-------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 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 llycy 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](http://yutaki-applications.com)

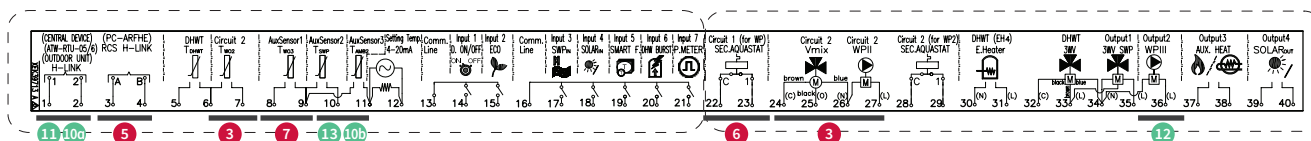


2 zones de régulation :  
Découplage avec radiateurs en direct, plancher en mélange  
(mode standard - réversible)



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