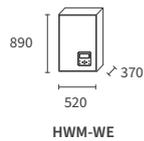


# Yutaki H

Une PAC polyvalente et durable.



## Unités intérieures

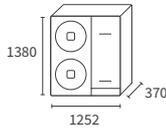


HWM-WE



**Dimensions réduites.**  
Son design compact et sa facilité d'installation en font l'équipement idéal pour des espaces réduits.

## Groupes extérieurs



RASM-4(V)RW1E  
RASM-5(V)RW1E  
RASM-6(V)RW1E  
RASM-7RW1E



**Facilité et rapidité d'installation!**  
Aucune manipulation de fluide ni de liaisons frigorifiques à tirer, seuls les raccordements hydrauliques et électriques sont à réaliser.



Rénovation de 11 à 16 kW

Liaisons split hydrauliques

Services :



A+++

SCOP  
jusqu'à  
4,22

Plage de température de sortie d'eau chauffage

de 20°C à 60°C jusqu'à -10°C ext

Une PAC unique



Une PAC qui sait se faire discrète, seulement 39 dB (A) pour le module intérieur et un groupe extérieur entièrement insonorisé.



Une puissance constante toute l'année jusqu'à -7°C ext, 100 % thermodynamique ! (Jusqu'à 55°C de température de sortie d'eau).



Un confort même dans les climats les plus rudes. Production d'eau de chauffage à 60°C jusqu'à -10°C ext, 55°C jusqu'à -20°C ext.

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 83)

## Contrôles et connectivité



Télécommande filaire  
Réf. : PC-ARFH2E  
Incluse



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



Cache frontal Yutaki H / H Combi et S 2.0 / S Combi 2.0  
À utiliser en cas de départ de la télécommande dans l'ambiance.  
Réf. : ATW-FCP-03



Passerelle IOT Hitachi  
Réf. : ATW-IOT-01  
Plus d'infos 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  
200 L :  
(H x D) 1270 x 595 mm  
Réf. : DHWT-200S-3.0H2E  
300 L :  
(H x D) 1750 x 595 mm  
Réf. : DHWT-300S-3.0H2E



Kit réversible  
Équipement nécessaire pour fonctionner en mode rafraîchissement.  
Réf. : ATW-CKS-02 (Yutaki H - 11 à 16 kW)

Modèle	Unité	Yutaki H 11 kW	Yutaki H 12 kW	Yutaki H 13 kW	Yutaki H 16 kW
<b>Performances Chaud</b>					
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 <sup>(1)</sup>	%	175/166	175 / 162	175 / 163	- / 156
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (55 °C) Mono/Tri <sup>(1)</sup>	%	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		
<b>Performances Froid (option)</b>					
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) <sup>(2)</sup>	-	3 x 6 / 28		
	Intensité max avec résistance appoint + résistance ballon / Yutaki H Option	A	40,6		
	Section câble (mm²) / longueur max (m) <sup>(2)</sup>	-	3 x 10 / 25		
TRIPHASE 400V	Intensité max avec résistance d'appoint	A	10,1		
	Section câble (mm²) / longueur max (m) <sup>(2)</sup>	-	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) <sup>(2)</sup>	-	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 <sup>(3)</sup>	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) <sup>(2)</sup>	-	3 x 6 / 30		
TRIPHASE 400V	Intensité max	A	16	16	16
	Section câble (mm²) / longueur max (m) <sup>(2)</sup>	-	5 x 4 / 16		
Liaison Int / Ext (blindée)	mm²	2 x 0,75			

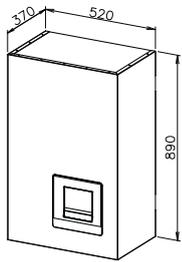
<sup>(1)</sup> Efficacité énergétique saisonnière hors régulation, selon EN14825.

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

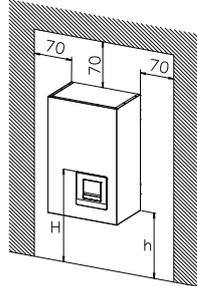
<sup>(3)</sup> Puissance acoustique selon EN12102-1 et pression sonore charge partielle à 1m.

# Yutaki H - Préparez votre chantier

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



Modèles 11 à 16 kW



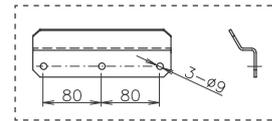
Modèles 11 à 16 kW

**H = 1250 mm** recommandé  
pour un accès aisé au contrôleur

**h = 350 mm min.** pour mise en place vannes d'arrêt  
et connexions

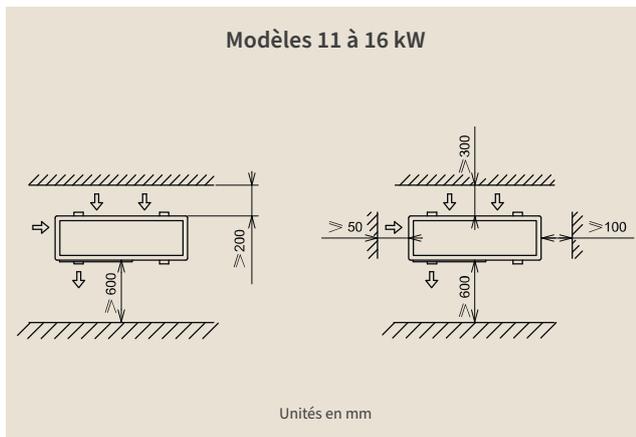
Unités en mm

### Support mural



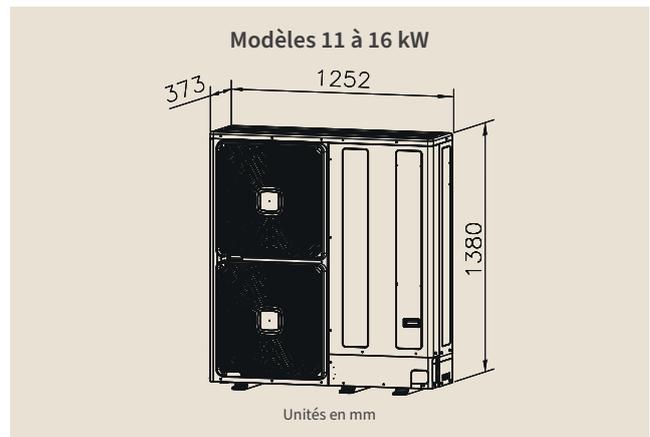
Pour une configuration différente ou plus de détails, voir la documentation technique disponible sur [hitachi climat.fr/documentations](http://hitachi climat.fr/documentations)

## 2. Quelle place prévoir pour mon groupe extérieur ?



Modèles 11 à 16 kW

Unités en mm



Modèles 11 à 16 kW

Unités en mm

Pour une configuration différente ou plus de détails, voir la documentation technique disponible sur [hitachi climat.fr/documentations](http://hitachi climat.fr/documentations)

## 3. Quels raccords hydrauliques prévoir ?

### Caractéristiques hydrauliques

Diamètre des liaisons hydrauliques (vannes fournies mâles/mâles) identique groupe et module

### Unité

pouce

### 11 à 16 kW

G 1- 1/4" (femelle)

## 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.

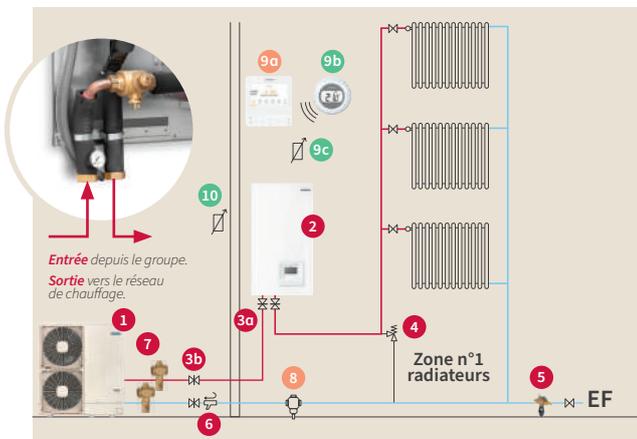
Groupes extérieurs	Alimentation électrique				Bus Câble blindé Ilycy 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
	Intensité 230 / 400 V Max A	Protection 230 / 400 V A / courbe	Section de câble 230 / 400 V mm <sup>2</sup>	Longueur max de câble 230 / 400 V m	
RASM-4VRW1E / RW1E	28,5 / 16	32 / 20 - D	3G6 / 5G4	30 / 16	
RASM-5VRW1E / RW1E	28,5 / 16	32 / 20 - D	3G6 / 5G4	30 / 16	
RASM-6VRW1E / RW1E	28,5 / 16	32 / 20 - D	3G6 / 5G4	30 / 16	
RASM-7VRW1E	- / 16	- / 20 - D	- / 5G4	- / 16	
Modules hydrauliques	Intensité 230 / 400 V Max A	Protection 230 / 400 V A / courbe	Section de câble 230 / 400 V mm <sup>2</sup>	Longueur max de câble 230 / 400 V m	
	HWM-WE	27,6 / 10,1	32 / 16 - C	3G6 / 5G2,5	

# Schémas hydrauliques Yutaki H

Vos schémas en quelques clics sur [yutaki-applications.com](http://yutaki-applications.com)

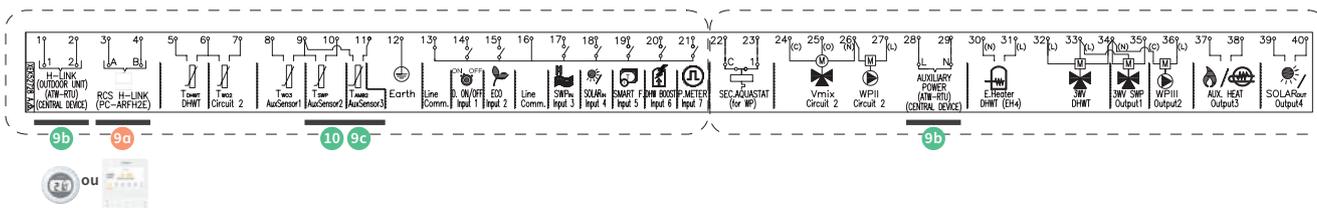


## 1 zone de régulation - radiateurs en direct

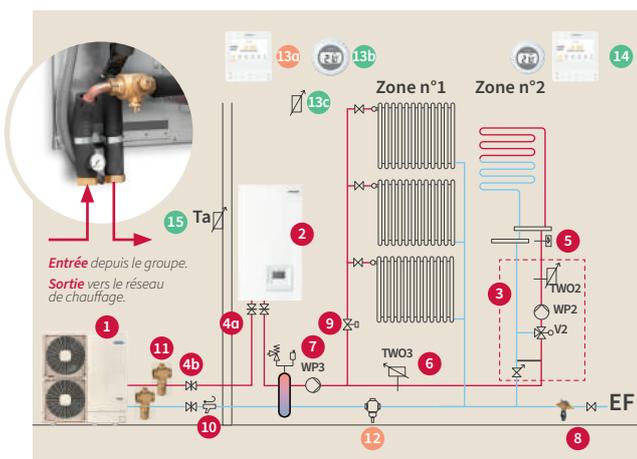


1	Groupe extérieur	<b>Obligatoire</b>	Fourni Hitachi
2	Module hydraulique (vase d'expansion 6L fourni)	<b>Obligatoire</b>	Fourni Hitachi
3a	Vannes d'isolement	<b>Obligatoire</b>	Fourni Hitachi (avec module)
3b	Vannes d'isolement	<b>Obligatoire</b>	Non fourni
4	Soupape de décharge différentielle	<b>Obligatoire</b>	Option Hitachi (ATW-DPOV-01)
5	Disconnecteur	<b>Obligatoire</b>	Non fourni
6	Filtre tamis (maille diam 0,7mm) pour échangeur	<b>Obligatoire</b>	Non fourni
7	Vannes anti-gel	<b>Obligatoire</b>	Non fourni
8	Pot à boue	<b>Recommandé (Obligatoire si plancher)</b>	Non fourni
9a	Thermostat filaire à compensation zone 1 : départ PC-ARFH2E	<b>Recommandé</b>	Fourni Hitachi (avec module)
9b	Thermostat radio à compensation zone 1	<b>Option</b>	Option Hitachi (ATW-RTU-07)
9c	Sonde d'ambiance filaire	<b>Option</b>	Option Hitachi (ATW-ITS-01)
10	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.
- Schéma donné à titre indicatif. L'installation sera réalisée conformément aux règles en vigueur (DTU, règles de l'art).



## 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)
4a	Vannes d'isolement	<b>Obligatoire</b>	Fourni Hitachi (avec module)
4b	Vannes d'isolement	<b>Obligatoire</b>	Non fourni
5	Aquastat sécurité plancher chauffant	<b>Obligatoire</b>	Option Hitachi (ATW-AQT-01)
6	Sonde de température universelle	<b>Obligatoire</b>	Option Hitachi (ATW-WTS-02Y)
7	Circulateur secondaire	<b>Obligatoire</b>	Non fourni
8	Disconnecteur	<b>Obligatoire</b>	Non fourni
9	Vanne motorisée	<b>Obligatoire (si rafraîchissement)</b>	Non fourni
10	Filtre tamis (maille diam 0,7mm) pour échangeur	<b>Obligatoire</b>	Non fourni
11	Vannes anti-gel	<b>Obligatoire</b>	Non fourni
12	Pot à boue	<b>Recommandé</b>	Non fourni
13a	Thermostat filaire à compensation zone 1 : départ PC-ARFH2E	<b>Recommandé</b>	Fourni Hitachi (avec module)
13b	Thermostat radio à compensation zone 1	<b>Option</b>	Option Hitachi (ATW-RTU-07)
13c	Sonde d'ambiance filaire	<b>Option</b>	Option Hitachi (ATW-ITS-01)
14	Thermostat à compensation zone 2 : PC-ARFH2E ou ATW-RTU-06 si RTU-07 zone 1	<b>Option</b>	Option Hitachi
15	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.
- Schéma donné à titre indicatif. L'installation sera réalisée conformément aux règles en vigueur (DTU, règles de l'art).

