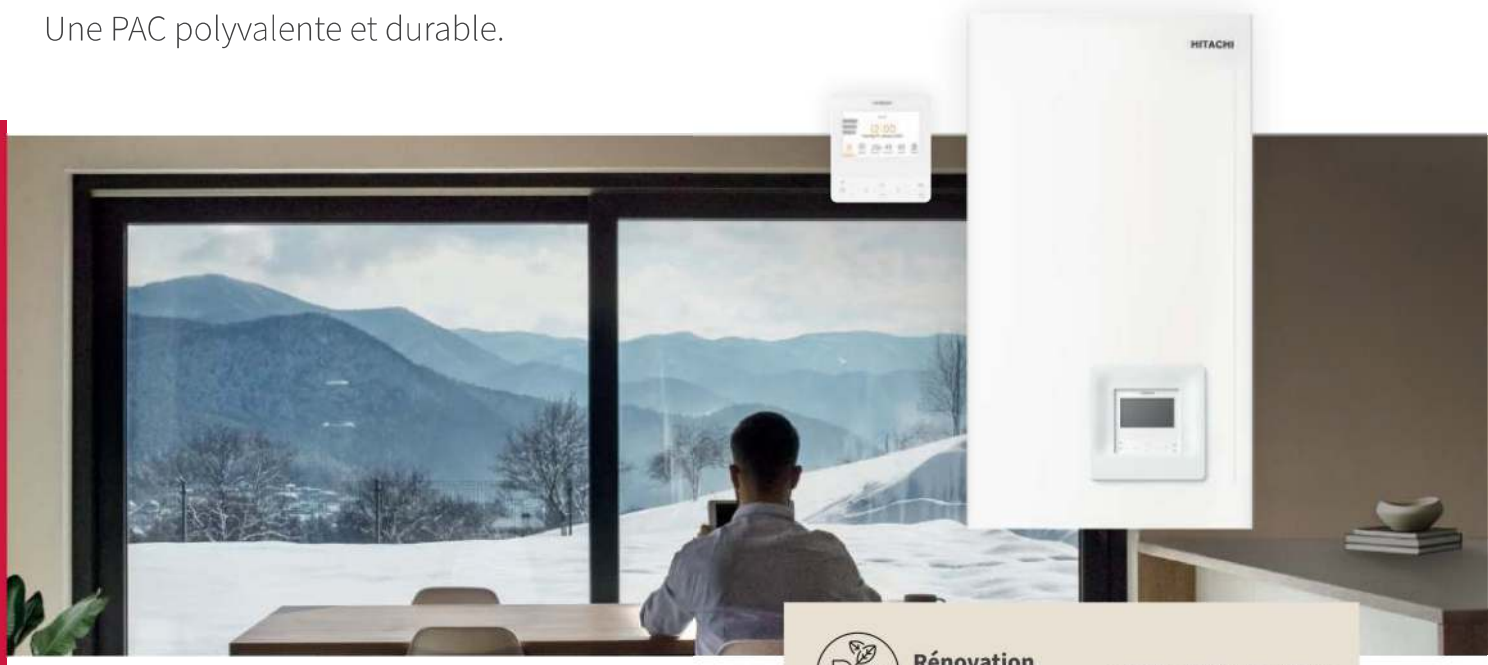
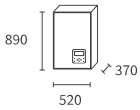
Yutaki H

Une PAC polyvalente et durable.



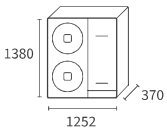
Unités intérieures



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

PLUG & PLAY

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**
Prix HT : **243 €**
Incluse

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

Cache frontal' Yutaki H / H Combi et S 2.0 / S Combi 2.0
À utiliser en cas de déport de la télécommande dans l'ambiance.
Réf. : **ATW-FCP-03**
Prix HT : **64 €**

Passerelle IOT Hitachi
Réf. : **ATW-IOT-01**
Prix HT : **390 €**
Plus d'infos 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

200 L :
(H x D) 1270 x 595 mm
Réf. : **DHWT-200S-3.0H2E**
Prix HT : **2 702 €**

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

Kit réversible
Équipement nécessaire pour fonctionner en mode rafraîchissement.
Réf. : **ATW-CKS-02**
(Yutaki H - 11 à 16 kW)
Prix HT : **121 €**

Modèle	Unité	Yutaki H 11 kW	Yutaki H 12 kW	Yutaki H 13 kW	Yutaki H 16 kW
Performances Chaud					
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[1]	%	**175/166**	**175 / 162**	**175 / 163**	**- / 156**
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (55 °C) Mono/Tri[1]	%	**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		
Performances Froid (option)					
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
MONOPHASE 230V – Section câble (mm²) / longueur max (m)[2]	-	3 x 6 / 28
MONOPHASE 230V – Intensité max avec résistance appoint + résistance ballon / Yutaki H Option	A	40,6
MONOPHASE 230V – Section câble (mm²) / longueur max (m)[2]	-	3 x 10 / 25
TRIPHASE 400V – Intensité max avec résistance d'appoint	A	10,1
TRIPHASE 400V – Section câble (mm²) / longueur max (m)[2]	-	5 x 2,5 / 20
TRIPHASE 400V – Intensité max avec résistance d'appoint + résistance ballon / Yutaki H Option	A	23,2
TRIPHASE 400V – Section câble (mm²) / longueur max (m)[2]	-	5 x 6 / 20
Liaison Int / Ext (blindée)	mm²	2 x 0,75mm

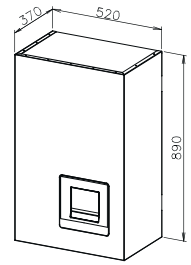
Groupes extérieurs Premium	Unité	RASM-4(V)RW1E	RASM-5(V)RW1E	RASM-6(V)RW1E	RASM-7RW1E
Niveau de pression à 1 m / Puissance acoustique mode Chaud[3]	dB(A)	48 / 61	50 / 63	50 / 63	52 / 65
Débit d'air	m³/h	7920	8280	8280	8640
Dimensions (H x L x P)	mm		1380 x 1252 x 370		
Poids net	kg	127	135	135	135
Plages 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	-
MONOPHASE 230V – Section câble (mm²) / longueur max (m) [2]	-		3 x 6 / 30		
TRIPHASE 400V – Intensité max	A	16	16	16	16
TRIPHASE 400V – Section câble (mm²) / longueur max (m) [2]	-		5 x 4 / 16		
Liaison Int / Ext (blindée)	mm²		2 x 0,75		

Prix publics unitaires hors taxe	(+ éco part)				
Modules Hydrauliques (Télécommande incluse)	+1,67 €	HWM-WE			
		4 051 €			
Groupes extérieurs Premium Monophasés	+6,67 €	RASM-4VRW1E	RASM-5VRW1E	RASM-6VRW1E	-
		8 437 €	8 884 €	9 553 €	-
Groupes extérieurs Premium Triphasés	+6,67 €	RASM-4RW1E	RASM-5RW1E	RASM-6RW1E	RASM-7RW1E
		8 557 €	9 052 €	9 734 €	10 266 €
Prix de l'ensemble Monophasé Module Hydraulique + groupe ext.	+8,34 €	12 488 €	12 935 €	13 604 €	-
Prix de l'ensemble Triphasé Module Hydraulique + groupe ext.	+8,34 €	12 608 €	13 103 €	13 785 €	14 317 €
Kit réversible (Optionnel)	+0,02 €	ATW-CKS-01			
		210 €			

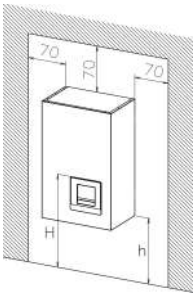
[1] Efficacité énergétique saisonnière hors régulation, selon EN14825. [2] Sections données à titre indicatif. Se conformer à la norme électrique en vigueur. (V) = mono. [3] Puissance acoustique selon EN12102-1 et pression sonore charge partielle à 1m.

Yutaki H - Préparez votre chantier

1. Quelle place prévoir pour mon module hydraulique ?



Modèles 11 à 16 kW



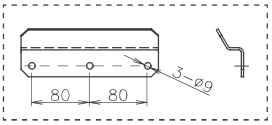
Modèles 11 à 16 kW

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

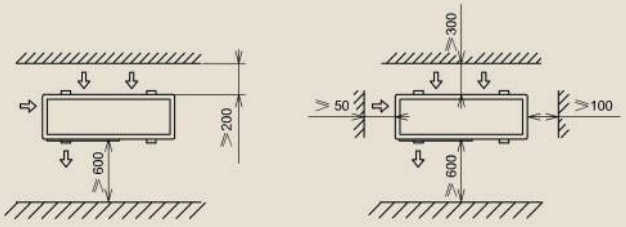
Support mural



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

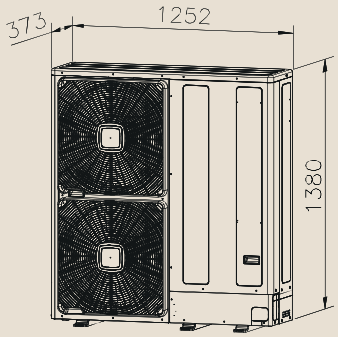
2. Quelle place prévoir pour mon groupe extérieur ?

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 hitachiclimat.fr/documentations

3. Quels raccordements hydrauliques prévoir ?

Caractéristiques hydrauliques	Unité	11 à 16 kW
Diamètre des liaisons hydrauliques (vannes fournies mâles/mâles) identique groupe et module	pouce	G 1- 1/4" (femelle)

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.

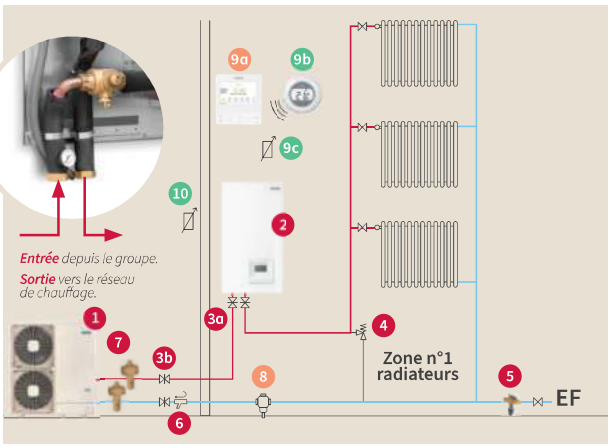
	Alimentation électrique				Bus
Groupes extérieurs	Intensité 230 / 400 V	Protection 230 / 400 V	Section de câble 230 / 400 V	Longueur max de câble 230 / 400 V	Câble blindé liycy 2 x 0,75 mm²
	Max A	A / courbe	mm²	m	
RASM-4VRW1E / RW1E	28,5 / 16	32 / 20 - D	3G6 / 5G4	30 / 16	
RASM-5VRW1E / RW1E	28,5 / 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	Protection 230 / 400 V	Section de câble 230 / 400 V	Longueur max de câble 230 / 400 V
	Max A	A / courbe	mm²	m
HWM-WE	27,6 / 10,1	32 / 16 - C	3G6 / 5G2,5	28 / 20

Schémas hydrauliques Yutaki H

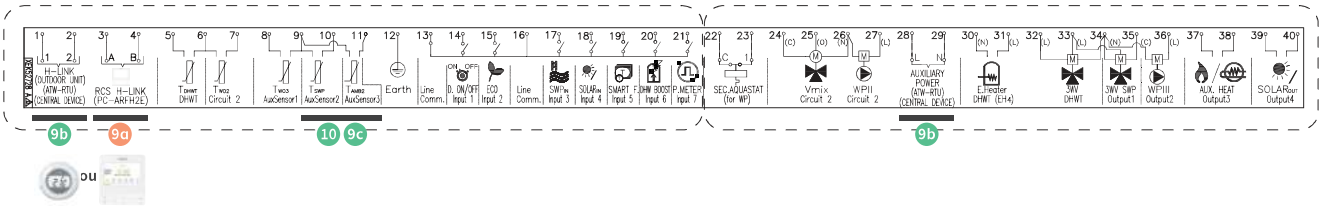
Vos schémas en quelques clics
sur yutaki-applications.com

1 zone de régulation - radiateurs en direct

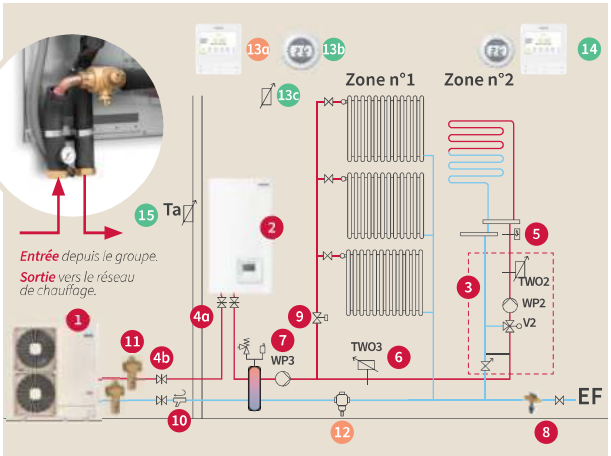


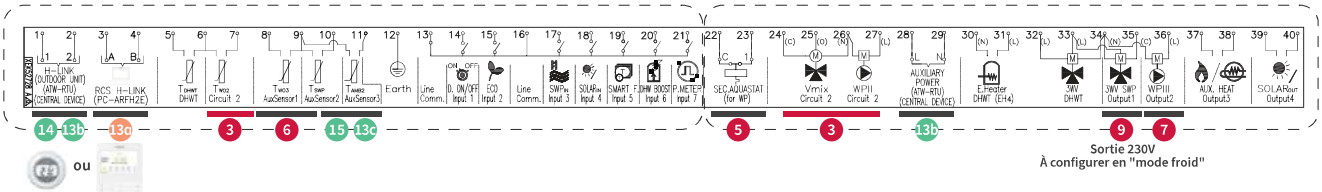
1	Groupe extérieur	Obligatoire	Fourni Hitachi
2	Module hydraulique (vase d'expansion 6L fourni)	Obligatoire	Fourni Hitachi
3a	Vannes d'isolement	Obligatoire	Fourni Hitachi (avec module)
3b	Vannes d'isolement	Obligatoire	Non fourni
4	Soupape de décharge différentielle	Obligatoire	Option Hitachi (ATW-DPOV-01)
5	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
6	Filtre tamis (maille diam 0,7mm) pour échangeur	Obligatoire	Non fourni
7	Vannes anti-gel	Obligatoire	Non fourni
8	Pot à boue	Recommandé (Obligatoire si plancher)	Non fourni
9a	Thermostat filaire à compensation zone 1 : déport PC-ARFH2E	Recommandé	Fourni Hitachi (avec module)
9b	Thermostat radio à compensation zone 1	Option	Option Hitachi (ATW-RTU-07)
9c	Sonde d'ambiance filaire	Option	Option Hitachi (ATW-ITS-01)
10	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.
- **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	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)
4a	Vannes d'isolement	Obligatoire	Fourni Hitachi (avec module)
4b	Vannes d'isolement	Obligatoire	Non fourni
5	Aquastat sécurité plancher chauffant	Obligatoire	Option Hitachi (ATW-AQT-01)
6	Sonde de température universelle	Obligatoire	Option Hitachi (ATW-WTS-02Y)
7	Circulateur secondaire	Obligatoire	Non fourni
8	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
9	Vanne motorisée	Obligatoire (si rafraîchissement)	Non fourni
10	Filtre tamis (maille diam 0,7mm) pour échangeur	Obligatoire	Non fourni
11	Vannes anti-gel	Obligatoire	Non fourni
12	Pot à boue	Recommandé	Non fourni
13a	Thermostat filaire à compensation zone 1 : déport PC-ARFH2E	Recommandé	Fourni Hitachi (avec module)
13b	Thermostat radio à compensation zone 1	Option	Option Hitachi (ATW-RTU-07)
13c	Sonde d'ambiance filaire	Option	Option Hitachi (ATW-ITS-01)
14	Thermostat à compensation zone 2 : PC-ARFH2E ou ATW-RTU-06 si RTU-07 zone 1	Option	Option Hitachi
15	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.
- **Schéma donné à titre indicatif. L'installation sera réalisée conformément aux règles en vigueur (DTU, règles de l'art).**