

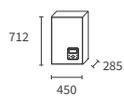
Yutaki S 2.0

Système compact tout-en-un :
rafraîchissement et chauffage.



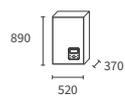
Unités intérieures

Yutaki S 2.0
4,3 à 8kW



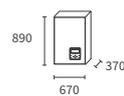
RWM-2.0R1E
RWM-2.5R1E
RWM-3.0R1E

Yutaki S 2.0
11 à 16kW



RWM-4.0N1E
RWM-5.0N1E
RWM-6.0N1E

Yutaki S 2.0
20 à 24kW

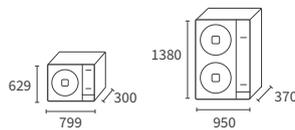


RWM-8.0N1E
RWM-10.0N1E

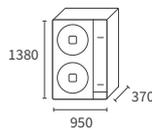
Une conception compacte et aboutie, pour un accès facile à tous les composants en face avant.



Groupes extérieurs



RAS-2WHVRP1
RAS-2.5WHVRP1
RAS-3WHVRP1



RAS-4WH(V)NPE
RAS-5WH(V)NPE
RAS-6WH(V)NPE
RAS-8WHNPE
RAS-10WHNPE

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

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 83)

Contrôles et connectivité



Télécommande filaire
Réf. : PC-ARFH2E
Incluse



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



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



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



Soupape de décharge différentielle
Réf. : ATW-DPOV-01

Options



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



Kit réversible Yutaki S 2.0 et Yutaki H
Réf. : ATW-CKS-01 (Yutaki S 2.0 - 2 / 2,5 / 3CV)
ATW-CKS-02 (Yutaki S et H 2.0 - 4 / 5 / 6 / 7CV)
ATW-CKS-03 (Yutaki S 2.0 - 8 / 10CV)



Bouteille de découplage hydraulique pour PAC
Réf. : Nous consulter
Prix HT: Nous consulter



Armoire de régulation cascade
Réf. : ATW-YCC-03



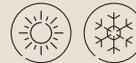
Neuf de 4,3 à 8 kW



Rénovation de 11 à 16 kW

Liaisons split frigorifiques

Services :



SCOP
jusqu'à
4,65

Plage de température de sortie d'eau chauffage

de 20°C à 60°C jusqu'à -10°C ext

Une PAC unique



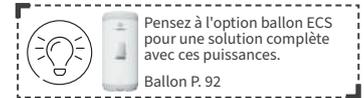
Un contrôleur design, simple et intuitif



Une PAC connectée (option)



Toutes les options de série : gestion 2 zones / ECS déportée / solaire thermique



Modèle	Unité	FLUIDE R32		
		YUTAKI S 2.0 4,3kW	YUTAKI S 2.0 6kW	YUTAKI S 2.0 8kW
Performances Chaud				
Puissance min / nom / max chauffage (7°C ext / 35°C eau)	kW	1,85 / 4,30 / 6,50	1,85 / 6,00 / 8,60	2,10 / 8,00 / 11,00
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 35°C eau)	kW	4,5 / 5,3	5,3 / 6,2	5,8 / 7,5
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 45°C eau)	kW	- / 5,00	- / 5,80	- / 6,67
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 55°C eau)	kW	4,0 / 4,2	4,7 / 5,0	5,0 / 5,5
Puissance absorbée nominale chauffage (7°C ext / 35°C eau)	kW	0,82	1,25	1,74
COP (7°C ext / 35°C eau) selon EN14511	-	5,25	4,80	4,60
SCOP climat moyen 35°C / 55°C selon EN14825	-	4,57 / 3,32	4,50 / 3,25	4,50 / 3,20
Efficacité énergétique saisonnière chauffage η _s (35°C) Mono/Tri ⁽¹⁾	%	180	177	177
Efficacité énergétique saisonnière chauffage η _s (55°C) Mono/Tri ⁽¹⁾	%	130	127	125
Etiquette énergétique 35°C / 55°C	-	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 -5 °C ext		

Performances Froid (option)				
Puissance nom / max froid (35°C ext / 7°C eau) (réversible)	kW	4,0 / 5,0	5,3 / 6,0	6,5 / 7,0
Puissance absorbée nominale froid (35°C ext / 7°C eau)	kW	1,00	1,47	2,94
EER (modèle réversible)	-	4,00	3,60	3,35

Modules Hydrauliques	Unité	RWM-2.0R1E	RWM-2.5R1E	RWM-3.0R1E
Résistance électrique d'appoint chauffage de série / Tri étagée	kW	3 (1+1+1)	3 (1+1+1)	3 (1+1+1)
Poids net	kg	35	36	37
Dimensions (H x L x P)	mm	712 x 450 x 285		
Niveau de puissance sonore	dB(A)	37		
Télécommande	-	Inclus		

Caractéristiques hydrauliques				
Vase d'expansion	L	6		
Débit d'eau (min / nom / max)	m³/h	0,50/0,77/1,90	0,60/1,03/2,00	0,60/1,29/2,10
Raccordements hydrauliques chauffage (vannes fournies mâle/mâle)	pouce	1"		
Volume d'eau minimum de l'installation	L	28		

Caractéristiques électriques				
Alimentation	-	230V / 1Ph / 50Hz		
MONOPHASE 230V	Intensité max avec résistance appoint	A	13,7	
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	3 x 2,5 / 14	
	Intensité max avec résistance appoint + résistance ballon / Yutaki S Option	A	26,7	
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	3 x 6 / 28	
TRIPHASE 400V	Intensité max avec résistance d'appoint	-	-	-
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	-	-
	Intensité max avec résistance d'appoint + résistance ballon / Yutaki S Option	-	-	-
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	-	-

Groupes extérieurs Premium	Unité	RAS-2WHVRP1	RAS-2.5WHVRP1	RAS-3WHVRP1
Niveau de Pression à 1m / Puissance acoustique mode Chaud ⁽³⁾	dB(A)	46 / 49	47 / 54	54 / 57
Débit d'air	m³/h	2436		
Dimensions (H x L x P)	mm	629 x 799 x 300		
Poids net	kg	45		
Plages de fonctionnements Froid / Chauffage / ECS	°C	+10~+46BS // -20~-+25BS // -20~-+35		

Caractéristiques frigorifiques				
Diamètre des tuyauteries frigorifiques (Liq - Gaz)	pouce	1/4" - 1/2"*		1/4" - 5/8" de 3 à 27m* 3/8" 5/8" de 27 à 40m*
Longueur mini maxi / Dénivelé maxi	m	3 - 50 / 20		
Charge initiale de réfrigérant préchargé / Charge additionnelle	kg / g/m	1,2 pour 10m / 15	1,3 pour 10m / 15	1,3 pour 10m / 32
Fluide frigorigène	-	R32		
Compresseur	-	SCROLL		ROTATIF

Caractéristiques électriques				
Alimentation	-	230V / 1Ph / 50Hz		
MONOPHASE 230V	Intensité max	A	10,4	12,9
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	3 x 2,5 / 28	3 x 2,5 / 24
TRIPHASE 400V	Intensité max	A	-	-
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	-	-
Liaison Int / Ext (blindée)	mm²	2 x 0,75		

FLUIDE R410A				
YUTAKI S 2.0 11kW	YUTAKI S 2.0 14kW	YUTAKI S 2.0 16kW	YUTAKI S 2.0 20kW	YUTAKI S 2.0 24kW
4,30 / 11,00 / 15,20	4,80 / 14,00 / 16,70	5,50 / 16,00 / 17,80	9,00 / 20,00 / 25,50	10,00 / 24,00 / 32,00
9,7 / 10,6	11,5 / 12,0	12,0 / 13,0	14,2 / 17,9	16,5 / 21,0
10,00 / 10,00	11,00 / 11,60	11,50 / 12,50	15,00 / 16,60	16,50 / 18,50
8,7 / 9,7	9,7 / 11,2	10,5 / 12,0	12,5 / 14,5	15,5 / 17,3
2,20	2,97	3,50	4,65	5,59
5,00	4,71	4,57	4,30	4,29
4,65 / 3,45	4,65 / 3,39	4,12 / 3,42	3,88 / 3,13	3,6 / 2,98
183 / 182	183 / 182	162 / 163	- / 150	- / 141
135 / 135	133 / 135	134 / 134	- / 120	- / 116
A+++/A++		A++/A++	A++/A+	A+/A+
20/60°C				
60°C jusqu'à -10 °C ext				

7,2 / 11,8	9,5 / 12,6	10,5 / 13,7	14 / 16,4	17,5 / 20,6
2,18	2,95	3,72	4,48	4,08
3,54	3,54	3,31	3,12	2,81

RWM-4.0N1E	RWM-5.0N1E	RWM-6.0N1E	RWM-8.0N1E	RWM-10.0N1E
6 (2+2+2)	6 (2+2+2)	6 (2+2+2)	9 (3+3+3)	9 (3+3+3)
46	48	48	60	62
890 x 520 x 370			890 x 670 x 370	
39			47	
Inclus			Inclus	

6			10	
1,00/1,89/2,90	1,10/2,41/3,00	1,20/2,75/3,00	2,00/3,44/4,50	2,20/4,13/4,60
1" 1/4			1" 1/4	
38	46	55	76	79

230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz		400V / 3Ph / 50Hz		
MONOPHASE 230V	Intensité max	26,7		
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	3 x 6 / 28		
	Intensité max avec résistance appoint + résistance ballon / Yutaki S Option	39,8		
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	3 x 10 / 30		
TRIPHASE 400V	Intensité max avec résistance d'appoint	9,3		
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	5 x 2,5 / 20		
	Intensité max avec résistance d'appoint + résistance ballon / Yutaki S Option	22,4		
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	5 x 6 / 20		

RAS-4WH(V)NPE	RAS-5WH(V)NPE	RAS-6WH(V)NPE	RAS-8WHNPE	RAS-10WHNPE
49 / 58	50 / 59	50 / 60	59 / 59	60 / 60
4800	5400	6000	7620	8040
1380 x 950 x 370				
103			137	
+10~+46BS // -25~-+25BS // -25~-+35				

Caractéristiques frigorifiques				
(Non soumis à la DESP)				
Diamètre des tuyauteries frigorifiques (Liq - Gaz)	pouce	3/8" 5/8"		3/8" 1" / 1/2" 1"
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	5 pour 15m / 65
Fluide frigorigène	-	R410A		
Compresseur	-	SCROLL		

Caractéristiques électriques				
Alimentation	-	230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz		
MONOPHASE 230V	Intensité max	30,5		
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	3 x 6 / 30		
TRIPHASE 400V	Intensité max	14		
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	5 x 2,5 / 16		
Liaison Int / Ext (blindée)	mm²	2 x 0,75		

⁽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⁾ Selon EN12102-1.

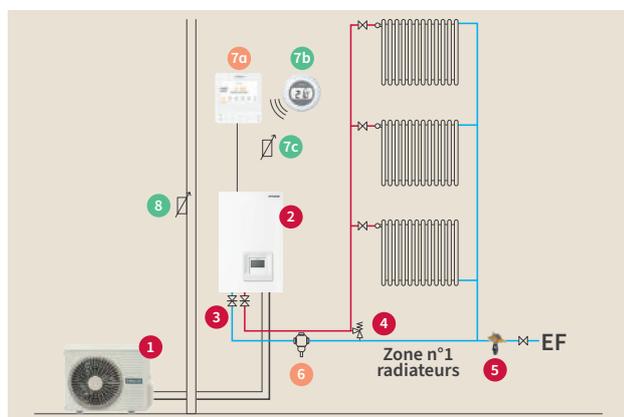
* Pour les modèles de 2/2,5/3CV au R32 les diamètres de tuyauterie de gaz frigo et de raccordement frigo des groupes et des unités intérieures diffèrent. C'est pourquoi il est nécessaire d'utiliser des adaptateurs fournis avec le groupe extérieur.

Schémas hydrauliques Yutaki S 2.0

Vos schémas en quelques clics
sur yutaki-applications.com

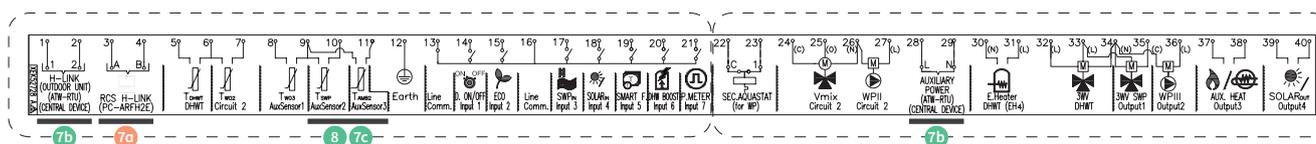


1 zone de régulation - radiateurs en direct

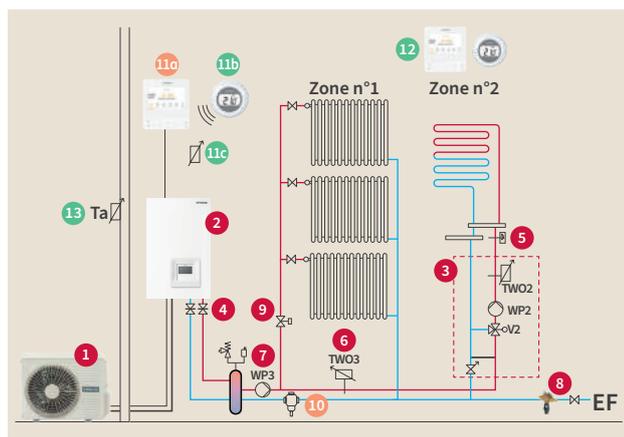


1	Groupe extérieur	Obligatoire	Fourni Hitachi
2	Module hydraulique (vase d'expansion 6L fourni)	Obligatoire	Fourni Hitachi
3	Vannes d'isolement	Obligatoire	Fourni Hitachi (avec module)
4	Soupape de décharge différentielle	Obligatoire	Option Hitachi (ATW-DPOV-01)
5	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni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

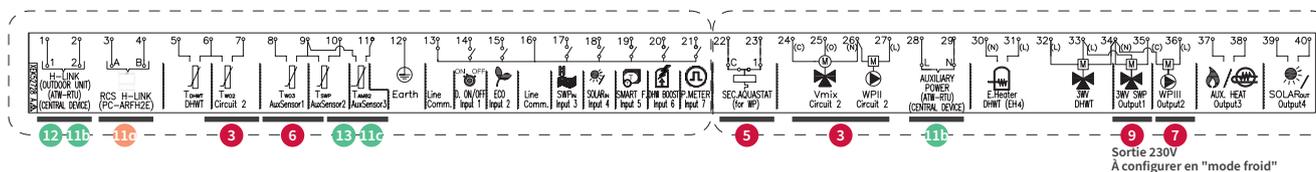


2 zones de régulation - découplage avec radiateurs en direct, plancher en mélange (mode standard - réversible)



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)
4	Vannes d'isolement	Obligatoire	Fourni Hitachi (avec module)
5	Aquatrust 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 (sifraîchissement)	Non fourni
10	Pot à boue	Recommandé	Non fourni
11a	Thermostat filaire à compensation zone 1 : départ PC-ARFH2E	Recommandé	Fourni Hitachi (avec module)
11b	Thermostat radio à compensation zone 1	Option	Option Hitachi (ATW-RTU-07)
11c	Sonde d'ambiance filaire	Option	Option Hitachi (ATW-ITS-01)
12	Thermostat à compensation zone 2 : PC-ARFH2E ou ATW-RTU-06 si RTU-07 zone 1	Option	Option Hitachi
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 donné à titre indicatif. L'installation sera réalisée conformément aux règles en vigueur (DTU, règles de l'art).



Sortie 230V
À configurer en "mode froid"