

HITACHI

airH₂O 600 & 800

—
La nouvelle génération de pompes
à chaleur, qui simplifie le quotidien !



Avec ou sans eau chaude sanitaire - rafraîchissement



Bosch Home Comfort Group
hitachiclimat.fr

Cooling & Heating

Services Hitachi



RÉSIDENTIEL

AVANT VENTE

HiToolkit for home

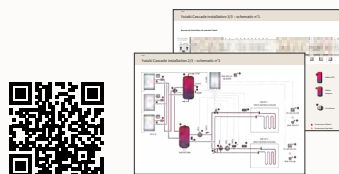
Trouvez le modèle qu'il vous faut avec notre outil de sélection en ligne !



► hitachi-hitoolkit.com/heating/login

Yutaki Application

Tous vos schémas en quelques clics.



► yutaki-applications.com

Aides financières

Un service de gestion des aides tout en un, pour les PROs.



► primes.drapo.hitachiclimat.fr

INSTALLATION & MISE EN SERVICE

Stage PAC air/eau

Vous saurez tout de nos pac air/eau

- Allie pratique et théorie
- Produits en fonctionnement
- Installation et maintenance



► hitachiclimat.fr/easy-formations

Installateur Wizard

Un assistant de configuration pour un paramétrage en 2mn chrono !



ErP ActiveTool

Vos étiquettes énergétiques à portée de clics !



► hitachiclimat-erpactive.fr

APRÈS VENTE

ProxiPart

Vos principales pièces détachées en stock chez vos comptoirs, pour un dépannage éclair !



Hi-Parts

L'outil clé pour vos pièces détachées en 48h :

- Vues éclatées
- Commande de pièces
- Suivi de garanties



► hi-parts.com

airCloud AlarmCode

Tous les codes défauts et procédures de dépannage avec vous, partout et simplement !



► aircloud-alarmcode.hitachiaircon.com

Pompes à Chaleur

air/eau Split Frigorifique



airH2O 600 S



airH2O 600 S Combi



Yutaki S80



Yutaki S80 Combi



Services	Chauffage																
	Rafrachissement									-			-				
	ECS	-								-							
Puissances nominales (kW) / Fluide	R32 REFRIGÉRANT	3,5	4	6	8	3,5	4	6	8	-			-				
	R32 REFRIGÉRANT	8,5	10	12	14	8,5	10	12	14	-			-				
	R410A REFRIGÉRANT R134A REFRIGÉRANT	-				-				11	14	16	11	14	16		
Type	Split				Split				Split				Split				
Liaisons	Frigorifiques				Frigorifiques				Frigorifiques				Frigorifiques				
Régime d'eau max	60°C (jusqu'à 8kW) 65°C (à partir de 8,5kW)				60°C (jusqu'à 8kW) 65°C (à partir de 8,5kW)				80° C				80° C				
Maintien de puissance sans appoint électrique	Oui, à partir de la 8,5kW				Oui, à partir de la 8,5kW				Oui jusqu'à -15° C ext.				Oui jusqu'à -15° C ext.				
Applications	Neuf				Neuf				-				-				
	Rénovation				Rénovation				Rénovation				Rénovation				
Nombre de circuits pilotables	Jusqu'à 2				Jusqu'à 2 (kit 2 ^{ème} zone intégrable)				Jusqu'à 2				Jusqu'à 2				
Émetteurs compatibles	Gainables à eau																
	Radiateurs	 Moyennes et basses températures				 Moyennes et basses températures				 Hautes, Moyennes et basses températures				 Hautes, Moyennes et basses températures			
	Plancher chauffant																
	Ventilo-convecteurs																
Connectivité (en option) de série sur les gammes airH2O 600		Application CSNET Home Restez connectés, et pilotez votre pac air/eau à distance via une application créée sur-mesure pour vous. Application CSNET Home PRO La solution de maintenance à distance.															

Trouvez la Pompe à chaleur qu'il vous faut avec HiTool kit for Home

- 1 Renseignez les données de votre projet dans le logiciel et nous vous trouvons le modèle le plus adapté,
- 2 Visualisez les performances énergétiques prévisionnelles et comparez l'économie potentielle VS d'autres solutions de chauffage,
- 3 Editez un rapport complet avec toutes les données du projet et de l'appareil sélectionné.



Vous pouvez accéder au site web :
hitachi-hitoolkit.com/heating/login



La PAC, une solution clé pour faire fondre la facture d'énergie mais pas la banquise

Alors que la popularité des chaudières est en baisse en France, les solutions alternatives basées sur les **énergies renouvelables** se développent fortement. **Les pompes à chaleur en sont le fer de lance et investissent de plus en plus de foyers.**

Cette solution a tout pour relever les défis actuels : elle permet de **décarboner** nos modes de chauffage et d'eau chaude sanitaire, de **réduire les consommations et donc la facture** des clients, tout en assurant un niveau de **confort** équivalent, voire meilleur, que les systèmes traditionnels.

Mais quels enjeux et impacts réels de la PAC sur la problématique «carbone», et quels bénéfices pour le client ?

1. Constat mondial : le réchauffement climatique accélère

Le dernier rapport du GIEC le confirme, le réchauffement climatique s'accélère : + 1,1°C sur ces 10 dernières années, **événements climatiques extrêmes de plus en plus fréquents...** Selon le GIEC, **il est encore possible de limiter ces tendances et donc les conséquences.**

Évolution de certaines variables climatiques sélectionnées à 4 niveaux de réchauffement planétaire (°C)

	+1,1°C Aujourd'hui	+1,5°C	+2°C	+4°C
Sécheresse : la fréquence d'apparition d'un événement de sécheresse extrême (durée de retour de 10 ans) est multipliée par	 x 2	 x 2.4	 x 3.1	 x 5.1
Précipitation : la fréquence d'apparition d'un événement de précipitation extrême (durée de retour de 10 ans) est multipliée par	 x 1.3	 x 1.5	 x 1.8	 x 2.8

Source : 6^{ème} rapport du GIEC.

L'objectif est de limiter le réchauffement climatique mondial à +1,5°C idéalement, 2°C maximum. Les solutions en faveur de la transition énergétique contribuent à l'atteinte de ces objectifs.

Objectifs climatiques



Monde

Maintenir le réchauffement climatique **sous 2°C** d'ici 2100



UE

Réduire les émissions de GES* de **-55%** d'ici 2030



France

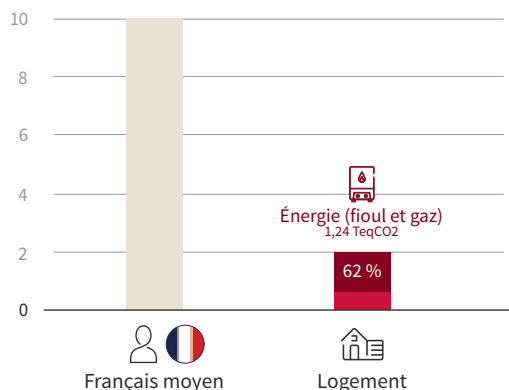
Réduire les émissions de GES* de **-55%** d'ici 2030

*Gaz à Effet de Serre

2. Quel est l'intérêt de passer à la PAC pour réduire son empreinte carbone ?

Empreinte carbone moyenne d'un français en 2019

(en $\text{TeqCO}_2^*/\text{an}$) *Tonnes équivalent CO_2

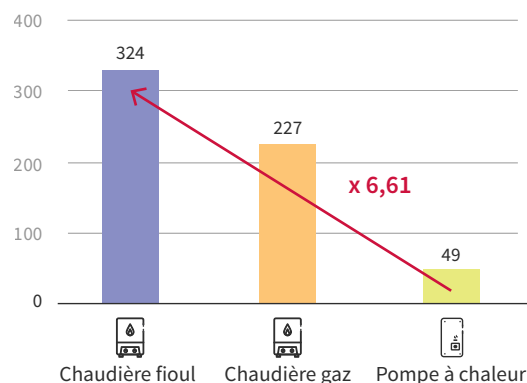


Source : My CO2 par Carbone4 d'après le ministère de la Transition écologique, le Haut Conseil pour le Climat, le CITEPA, Agribalyse V3 et INCA.

Le logement et sa production d'énergie représentent un **poids carbone important**, près de **20%** de l'empreinte carbone globale de chacun. La production au fioul ou au gaz représente à elle seule **62%** du poids carbone moyen de la catégorie logement.

Empreinte carbone de la consommation d'1kWh de chauffage en 2018, selon les types de technologie

(en $\text{geqCO}_2^*/\text{kWh}$) *Gramme équivalent CO_2



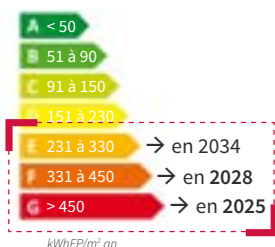
Source : Ademe et Carbone4 (2018)

La PAC est l'une des solutions de chauffage avec le moins d'impact carbone. Elle est **6,61 fois** moins polluante qu'une chaudière fioul. Remplacer sa chaudière fioul ou gaz contribue donc grandement à réduire les consommations et l'empreinte carbone globale de chacun.

3. La chasse aux passoires énergétiques est lancée !

Face à l'enjeu de **réduction de l'empreinte carbone** dans le bâtiment, l'État vote la **loi Climat et Résilience** (juillet 2021) :

⊗ Interdiction à la location



⊗ Interdiction d'augmentation de loyer

→ en août 2022

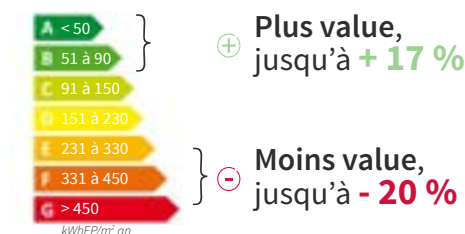
⊗ Audit énergétique obligatoire pour la vente

→ classe F et G : septembre 2022

→ classe E : en 2025

Pensez-y ! **La rénovation énergétique** permet de contribuer à réduire les consommations et l'empreinte carbone, et de conserver la **valeur du bien**, voire l'améliorer !

Valeur verte d'un logement en 2020 :



Valeur pouvant varier selon régions et type de bien.
Source : Étude Valeur verte des Notaires de France 2021.



4. Hitachi et ses pompes à chaleur, pour un avenir plus durable

Hitachi s'engage pour réduire l'empreinte carbone de ses pompes à chaleur avec :



- ✓ Une fabrication 100% Européenne (groupe & module).



- ✓ Dans une usine certifiée ISO 14001 et labellisée "Zero Waste to Landfill".
*déchets 100% retraités

Avec une empreinte carbone bien moindre que n'importe quelle chaudière, nos pompes à chaleur air/eau restituent en moyenne 3 fois plus d'énergie qu'elles n'en consomment grâce au principe de la thermodynamique et leurs performances.

Une solution clé pour réduire notre impact sur l'environnement.

airH₂O 600 , la pompe à chaleur qui simplifie le quotidien

Une pompe à chaleur à la hauteur des défis



Praticité

Composants faciles d'accès / boîtier électrique accessible par le haut / bornier de raccordement accès direct.



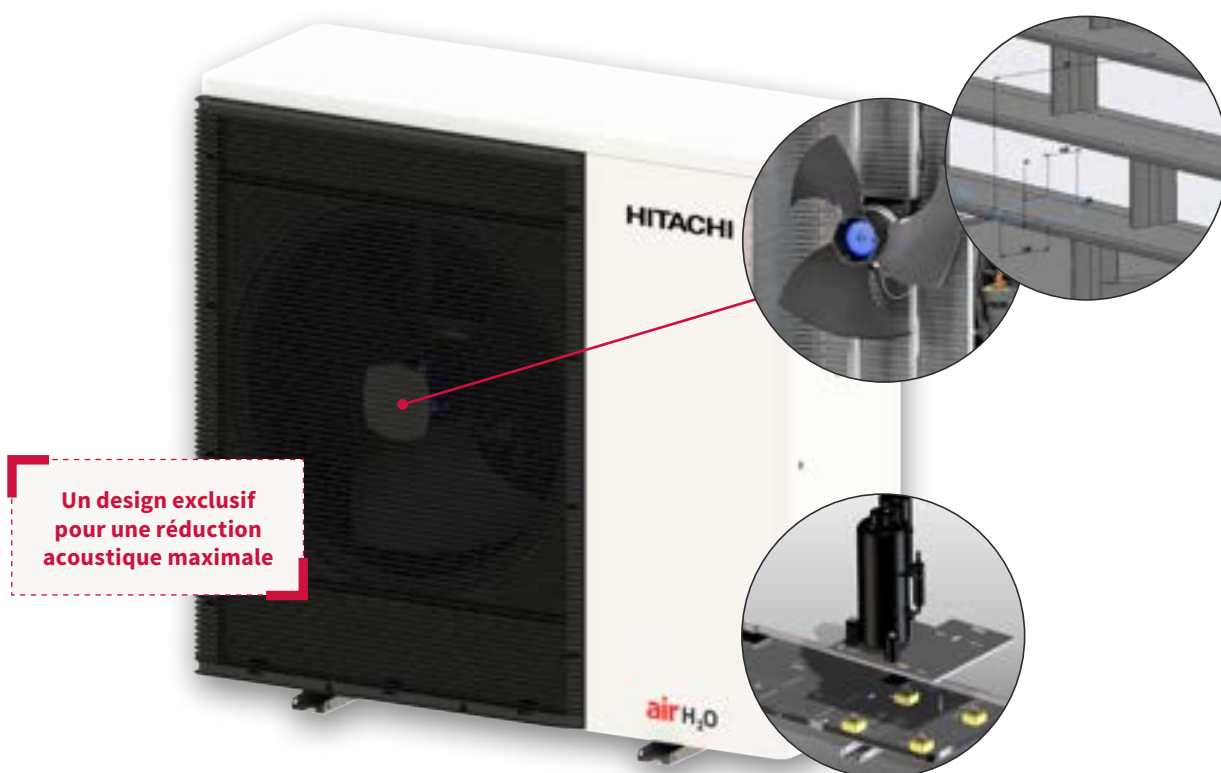
Élégance

Un nouveau design alliant modernité et sobriété, avec une grille entièrement noire.



Haute température d'eau

Avec une production de chauffage **jusqu'à 65°C***, remplacez une chaudière fioul ou gaz sans modification des émetteurs.



Un design exclusif pour une réduction acoustique maximale



Discrétion à partir de 27 dB(A) seulement**

Isolation acoustique renforcée / Design ventilateur et moteur optimisés / Platine anti-vibratile compresseur. Pour un **confort acoustique** parmi les plus performants.



Performances

Compresseur avec technologies **CONSTANT POWER & WATER***, capable de délivrer la même puissance et un régime d'eau élevé même par températures extrêmes.

* À partir du modèle 8,5kW.

** Exemple pour une 8,5 kW, pression sonore à 5m charge partielle.



airH₂O 600 S Combi



airH₂O 600 S

L'une des **PAC** les plus **abouties**
et **compactes** du marché



Une conception haut de gamme

- Cuivre et laiton
- Échangeur à plaques inox
- Ballon ECS 220L tout inox avec anode ACI (option)
- Robustesse et performance

PLUG & PLAY

Toutes les fonctions de série

Grâce à son bornier aux entrées/sorties configurables :
2 zones, relève chaudière, gestion ECS déportée, solaire
thermique, ventilo-convecteurs...

**La gamme airH₂O 600 saura répondre à tous vos besoins,
sans cartes additionnelles.**



Une régulation intelligente pour plus d'économies

Gestion compensée des lois d'eau ; adapte la
température d'eau en fonction de l'écart constaté entre
la consigne et la mesure effective d'ambiance.



Une conception unique, l'une des plus abouties

Chaque composant a une place stratégique, avec un
accès direct en face avant (vannes, filtre, circulateurs,
sondes...).

Un contrôleur pensé pour vous assister



Vue 2-en-1 Contrôleur et thermostat
PC-ARFH3E(B)

Un contrôleur moderne :

avec sa forme incurvée et son écran LCD Couleur.

Une navigation simple et intuitive :

avec des fonctions exclusives, pour répondre aux besoins du PRO et du particulier.

Contrôleur déportable en ambiance :

pour servir de thermostat.



Le ⊕ Hitachi : Paramétrage NFC



Paramétrez rapidement et simplement :

grâce à la technologie NFC et l'application CSNet Home sur smartphone.

Accélérez vos mises en service :

préparez vos configurations à l'avance et chargez-les, ou répliquez des configurations sur des installations identiques.

Fonctions optionnelles :

activez simplement vos fonctions optionnelles sans ouvrir l'unité ni même entrer dans les menus du contrôleur.



QUICK START : Obtenez le schéma hydraulique de votre installation et chargez automatiquement la configuration prédéfinie via le NFC !

Des atouts pour garder la maîtrise partout, tout le temps

1 Univers domotique

Entrez dans le monde de la maison connectée de nos partenaires en y intégrant nos pompes à chaleur, pour toujours **plus de confort et d'économies !**

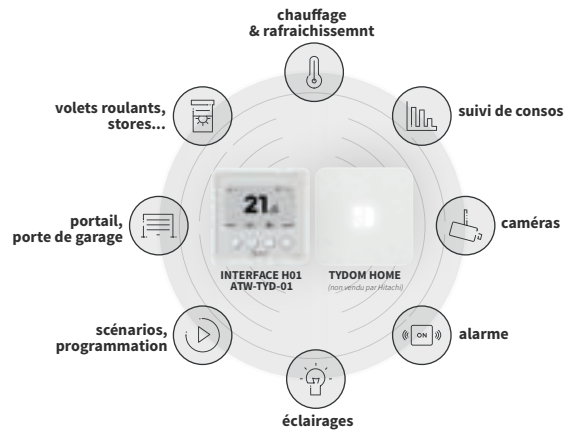
Hitachi s'intègre dans l'univers connecté Tydom de Delta Dore



Compatible

offre bioclimatique RE2020

RE 2020 READY



somfy

**Disponible à partir du 2nd semestre 2025 sous réserve de modifications*

2 Connectivité CSNET Home/Home PRO

Des **solutions connectées** Hitachi pour **garder le contrôle** partout !

*Inclus de série**



Client final



Pilotez votre confort à distance

Nouvelle application smartphone et Web Clients finaux



Mainteneur



Suivez votre parc et intervenez à distance

Nouvelle application Web installateurs

**Uniquement sur les modules avec un contrôleur PC-ARFH3E(B)*

3 Un service de PRO

- ✓ Un **réseau d'experts Hitachi** (Comptoirs et Installateurs) à votre service, formés aux dernières nouveautés.
- ✓ Les principales **pièces détachées disponibles en 1h** grâce au service Proxiart.
- ✓ Des pompes à chaleur air/eau garanties jusqu'à 5 ans toutes pièces*.



Proxiart



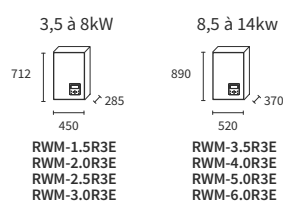
** Si installateurs agréés
Standard : 3 ans pièces 5 ans compresseur et cuve*

airH₂O 600 S

PAC Air/Eau Split Frigorifique, 60 & 65°C, sans ECS
3,5 à 14kW (R32)



Unités intérieures



Groupes extérieurs



Contrôles et accessoires compatibles

Contrôles et connectivité



Télécommande filaire
Réf. : PC-ARFH3E
Prix HT : 243 €
Incluse



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



Cache frontal AirH2O 600 S
& S COMBI à utiliser en cas de
déport de la télécommande
dans l'ambiance.
Réf. : ATW-FCP-03
Prix HT : 64 €



Interface H01 radio
à compensation d'ambiance
Réf. : ATW-TYD-01
Prix HT : 349 €



Télécommande filaire Noire
Réf. : PC-ARFH3EB
Prix HT : 243 €
Option

Accessoires hydrauliques



Kit 2 zones
avec vanne 3 voies
et circulateur mural
Réf. : ATW-2TK-07
Prix HT : 1 100 €



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



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



Soupape de décharge
différentielle
Réf. : ATW-DPOV-01
Prix HT : 209 €

Options



Ballon de stockage d'Eau Chaude
Sanitaire (H x D) 1270 x 595 mm
Réfs. :
200 L : DHWT-200S-3.0H2E
Prix HT : 2 702 €
300 L : DHWT-300S-3.0H2E
Prix HT : 3 194 €



Kit réversible AirH2O 600 S
Réfs. : ATW-CKS-01
(airH2O 600 S - 2 / 2,5 / 3CV)
Prix HT : 210 €
Réfs. : ATW-CKS-02
(airH2O 600 - 3.5 / 4 / 5 / 6CV)
Prix HT : 121 €



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



Armoire de régulation cascade
(8 max)
Réf. : ATW-YCC-04
Prix HT : 1 025 €

+ DE PERFORMANCES

- Des puissances adaptées à tous types de projets, neuf & rénovation, même par temps froid, **fonctionnement jusqu'à -25°C extérieur et fonction CONSTANT POWER et 65°C de régime d'eau** à partir du modèle 8,5kW, idéale en rénovation et climats froids.
- La gamme airH2O 600 offre des **performances exceptionnelles** avec des COP Chauffage jusqu'à 5,1.

+ PRATIQUE POUR LES PROS

- Gestion Tout inclus** : toutes les options de série (2 zones, relèvements chaudière, gestion ECS déportée, smartgrid ready, solaire thermique, ventilo-convecteurs).
- CSNET Home PRO inclus de série** : visualisez l'état de votre parc à distance et ajustez son paramétrage en temps réel.
- Fonction NFC** : créez / copiez / collez / dupliquez une configuration directement via votre smartphone.

+ SIMPLE À CONTRÔLER

- Contrôleur** : un écran LCD moderne & design couplé à une utilisation simple pour le particulier et le pro.
- Interface H01** : un thermostat modulant design et compatible avec l'univers Delta Dore Tydom pour une gestion globale de vos équipements connectés dans la maison (option).
- CSNet Home inclus de série** : pilotez votre confort à distance sans supplément.

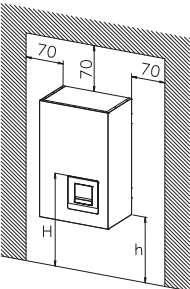
AirH2O 600 S

FLUIDE R32									
Modèle	Unité	3,5 kW	4 kW	6 kW	8 kW	8,5 kW	10 kW	12 kW	14 kW
Performances Chaud									
Puissance min / nom / max chauffage (7°C ext / 35°C eau)	kW	1,5 / 3,5 / 6,32	1,85 / 4,3 / 6,5	2,1 / 6 / 8,6	2,1 / 8 / 11	3,7 / 8,5 / 10,5	3,7 / 10 / 12	4 / 12 / 14	4 / 14 / 16
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 35°C eau)	kW	3 / 5,21	4,5 / 5,5	5,3 / 6,2	5,8 / 7,5	8,5 / 8,5	10 / 10,5	12 / 12	14 / 14,6
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 55°C eau)	kW	3 / 3,84	4 / 4,77	4,7 / 5	5 / 6	8 / 8,5	10 / 10	12 / 12	13,3 / 13,3
COP (7°C ext / 35°C eau) selon EN14511	-	5,1	5		4,6	4,67	4,6	4,83	4,35
SCOP climat moyen 35°C / 55°C selon EN14825	-	4,45 / 3,19	4,44 / 3,19	4,44 / 3,23	4,44 / 3,2	4,49 / 3,29		4,48 / 3,26	
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (35°C) Mono/Tri ⁽¹⁾	%	175				177		176	
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (55°C) Mono/Tri ⁽¹⁾	%	125		126		125		127	
Etiquette énergétique 35°C / 55°C	-	A+++ / A++							
Plage de température de sortie d'eau (mode chauffage)	°C	20 / 60°C				20 / 65°C			
Température max de sortie d'eau en thermodynamique seul	°C	60°C jusqu'à -5°C ext / -10°C ext avec appoint				65°C jusqu'à -5°C ext / -13°C ext avec appoint			
Performances Froid (option)									
Puissance nom / max froid (35°C ext / 7°C eau) (réversible)	kW	3,5 / 4,69	4 / 5,12	5,3 / 6	6,5 / 7	8,5 / 8,5	10 / 10	12 / 12	14 / 14
Puissance absorbée nominale froid (35°C ext / 7°C eau)	kW	1,21	1,31	1,63	1,77	2,71	2,91	4,19	4,56
EER (modèle réversible)	-	3,7	3,82	3,6	3,35	3,24	3,05	3	2,89
Modules hydrauliques									
		RWM-1.5R3E	RWM-2.0R3E	RWM-2.5R3E	RWM-3.0R3E	RWM-3.5R3E	RWM-4.0R3E	RWM-5.0R3E	RWM-6.0R3E
Résistance électrique d'appoint chauffage de série / Tri étagée	kW	3 (1+1+1)				6 (2 + 2 + 2)			
Poids net S	kg	34		36		37	46	48	
Dimensions S (HxLxP)	mm	712 x 450 x 285				890 x 520 x 370			
Niveau de pression sonore	dB(A)	30							
Télécommande	-	inclus PC-ARFH3E							
Caractéristiques hydrauliques									
Raccordements hydrauliques Chauffage S (vannes fournies mâle/mâle)	pouce	1"							
Caractéristiques électriques									
Alimentation	-	230V / 1Ph / 50Hz				230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz			
MONOPHASE 230V	Intensité max avec résistance d'appoint	A	13,7				26,7		
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	3 x 2,5 / 28				3 x 6 / 30		
TRIPHASE 400V	Intensité max avec résistance d'appoint + résistance ballon S option	A	-				9,1		
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	-				5 x 2,5 / 20		
Groupes extérieurs									
		RAS-1.5WHVRP2E	RAS-2WHVRP2E	RAS-2.5WHVRP2E	RAS-3WHVRP2E	RAS-3.5WH(V)RP2E	RAS-4WH(V)RP2E	RAS-5WH(V)RP2E	RAS-6WH(V)RP2E
Niveau de Pression à 5m / Puissance acoustique mode chaud ⁽³⁾	dB(A)	23 / 50		23 / 51		27 / 53		28 / 54	
Dimensions (H x L x P)	mm	682 x 882 x 305				1140 x 1220 x 430			
Poids net	kg	45				112		114	
Plages de fonctionnements Froid / Chauffage / ECS	°C	+10~-+46 // -20~+25 // -20~+35				+10~-+46 // -25~+25 // -25~+43			
Caractéristiques frigorifiques									
Diamètre des tuyauteries frigorifiques (Liq - Gaz)	pouce	1/4" - 1/2"		1/4" - 1/2" jusqu'à 30m / 3/8" - 5/8" au-delà de 30m		1/4" - 1/2" jusqu'à 30m (chaud uniquement*) / 3/8" - 5/8" au-delà de 30m*			
Longueur mini maxi / Dénivelé maxi	m	3 - 50 / 20		3 - 40 / (>30m : 3/8" - 5/8" et appoint) / 20		5 - 50 / 20		5 - 50 / 20	
Fluide frigorigène / Charge de réfrigérant pour 10m	- / kg	R32 / 1,1		R32 / 1,2		R32 / 1,8		R32 / 2,1	
Compresseur	-	ROTARY DC INVERTER							
Caractéristiques électriques									
Alimentation	-	230V / 1Ph / 50Hz				230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz			
MONOPHASE 230V	Intensité max	A	12,6		16,5		28,6		
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	3 x 2,5 / 28	3 x 2,5 / 28	3 x 2,5 / 24	3 x 2,5 / 21	3 x 6 / 30		
TRIPHASE 400V	Intensité max	A	-				16,1		
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	-				5 x 2,5 / 16		
Liaison Int / Ext (blindée)	mm²	2 x 0,75							
Prix publics unitaires hors taxe (+ éco part)									
Modules Hydrauliques (Télécommande incluse)	+1,75 €	RWM-1.5R3E 3 883 €	RWM-2.0R3E 3 996€	RWM-2.5R3E 4 054€	RWM-3.0R3E 4 373 €	RWM-3.5R3E 4 400 €	RWM-4.0R3E 4 526 €	RWM-5.0R3E 5 037 €	RWM-6.0R3E 5 765 €
Groupes extérieurs Premium Monophasés	+10,02 €	RAS-1.5WHVRP2E 2 272 €	RAS-2WHVRP2E 2 272 €	RAS-2.5WHVRP2E 2 806 €	RAS-3WHVRP2E 3 415 €	RAS-3.5WHVRP2E 5 000 €	RAS-4WHVRP2E 5 774 €	RAS-5WHVRP2E 6 668 €	RAS-6WHVRP2E 6 893 €
Groupes extérieurs Premium Triphasés	+10,02 €	-				RAS-3.5WHRP2E 5 200 €	RAS-4WHRP2E 6 429 €	RAS-5WHRP2E 6 827 €	RAS-6WHRP2E 7 154 €
Prix de l'ensemble Monophasé Module Hydraulique + groupe ext.	+11,77 €	6 155 €	6268 €	6860 €	7 789 €	9 400 €	10 300 €	11 705 €	12 658 €
Prix de l'ensemble Triphasé Module Hydraulique + groupe ext.	+11,77 €	-				9 600 €	10 955 €	11 864 €	12 919 €
Kit réversible (Optionnel)	+0,04 €	ATW-CKS-01 210 €				ATW-CKS-02 121 €			

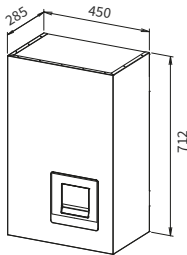
^(M) = mono
⁽¹⁾ Efficacité énergétique saisonnière hors régulation, certification Keymark, selon le règlement (EU) n° 813/2013 de la commission du 2 août 2013 et norme EN14825.
⁽²⁾ Sections données à titre indicatif. Se conformer à la norme électrique en vigueur.
⁽³⁾ Pression à 5m en mode nuit - Selon EN12102-1 / ErP
* vannes frigo sur groupe et module en 1/4 5/8, prévoir les adaptateurs selon la tuyauterie mise en oeuvre / non fournis par Hitachi (se référer au manuel technique pour plus d'informations).

Préparez votre chantier airH2O 600 S

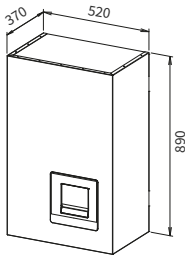
1. Quelle place prévoir pour mon module hydraulique ?



H = 1250mm recommandés pour un accès aisé au contrôleur
h = 350mm mini pour mise en place vannes d'arrêt et connexions



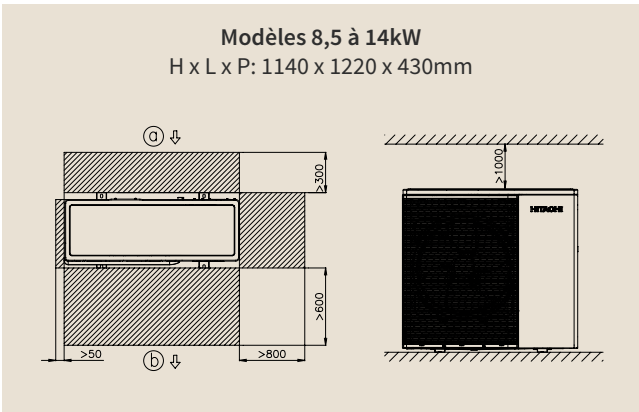
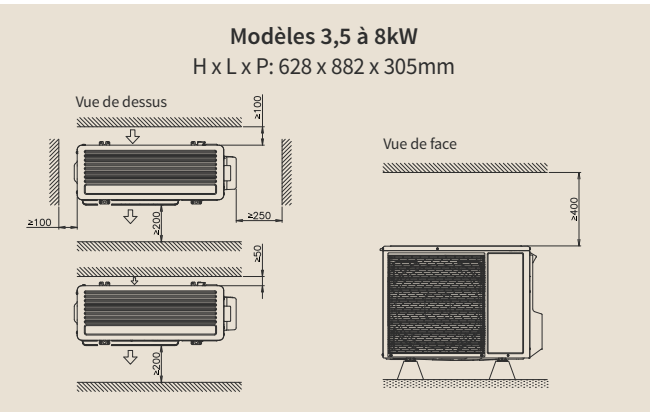
Modèles 3,5 à 8kW



Modèles 8,5 à 14kW

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 frigorifiques	Unité	3,5 à 8kW	8,5 à 14kW
Diamètre des tuyauteries frigorifiques (Liq - Gaz)	pouce	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2" jusqu'à 30m* et chaud seul 3/8" - 5/8" au delà de 30m* ou si refroidissement
Caractéristiques hydrauliques			
Raccordements hydrauliques chauffage (vannes fournies mâle/mâle)	pouce	1"	

* vannes frigo sur groupe et module en 1/4 5/8, prévoir les adaptateurs selon la tuyauterie mise en oeuvre / non fournis par Hitachi (se référer au manuel technique pour plus d'informations).

4. Quels raccordements électriques prévoir ?

Attention ces sections et protections sont données pour des intensités avec résistances d'appoint chauffage.
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 V	Protection 230 V	Section de câble 230 V	Longueur max de câble 230 V	Câble blindé ilicy 2 x 0,75 mm²
	Max A	A / courbe	mm²	m	
RAS-1.5WHVRP2E	12,6	16 / D	3G2,5	28	
RAS-2WHVRP2E	12,6	16 / D	3G2,5	28	
RAS-2.5WHVRP2E	16,5	20 / D	3G4	24	
RAS-3WHVRP2E	16,5	20 / D	3G4	34	
Alimentation électrique					Bus
Modules hydrauliques	Intensité 230 V	Protection 230 V	Section de câble 230 V	Longueur max de câble 230 V	Câble blindé ilicy 2 x 0,75 mm²
	Max A	A / courbe	mm²	m	
RWM-1.5R3E	13,7	16 / C	3G2,5	23	
RWM-2.0R3E	13,7	16 / C	3G2,5	23	
RWM-2.5R3E	13,7	16 / C	3G2,5	23	
RWM-3.0R3E	13,7	16 / C	3G2,5	23	

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 ilicy 2 x 0,75 mm²
	Max A	A / courbe	mm²	m	
	RAS-3.5WHVRP2E / WHRP2E				
	RAS-4WHVRP2E / WHRP2E				
	RAS-5WHVRP2E / WHRP2E				
RAS-6WHVRP2E / WHRP2E	28,6 / 16,1	32 / 20	3G6 / 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 ilicy 2 x 0,75 mm²
	Max A	A / courbe	mm²	m	
	RWM-3.5R3E				
	RWM-4.0R3E				
	RWM-5.0R3E				
RWM-6.0R3E	26,7 / 9,1	32 / 16 - C	3G6 / 5G2.5	28 / 20	

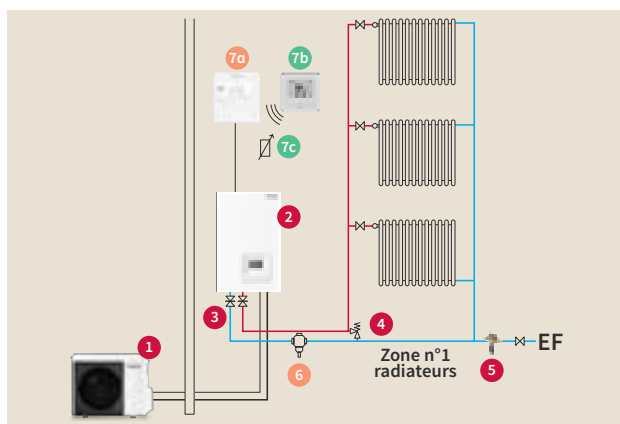
Schémas hydrauliques airH2O 600S

Vos schémas en quelques clics
sur yutaki-applications.com



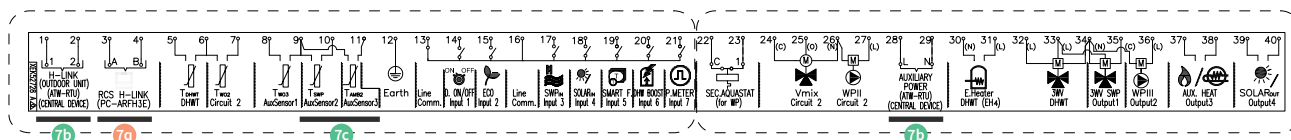
13

1 zone de régulation - radiateurs en direct

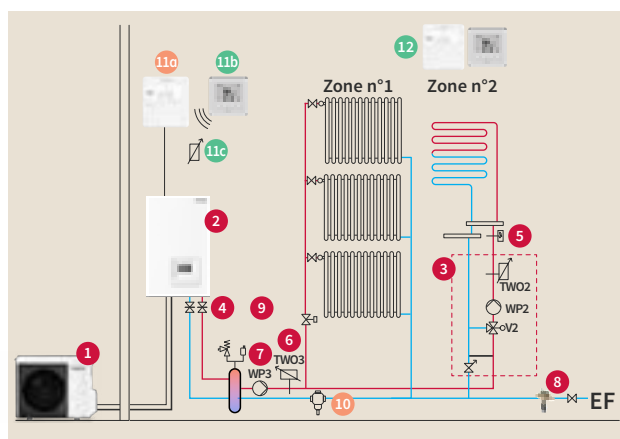


1	Groupe extérieur	Obligatoire	Fourni Hitachi
2	Module hydraulique (vase d'expansion 6L fourni)	Obligatoire	Fourni Hitachi
3	Vannes d'isolement	Obligatoire	Fourni Hitachi (avec module)
4	Soupape de décharge différentielle	Obligatoire	Option Hitachi (ATW-DPOV-01)
5	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
6	Pot à boue	Recommandé (Obligatoire si plancher)	Non fourni
7a	Thermostat filaire à compensation zone 1 : départ PC-ARFH3E	Recommandé	Fourni Hitachi (avec module)
7b	Thermostat radio à compensation zone 1 :	Option	Option Hitachi ATW-TYD-01 ou ATW-RTU-07
7c	Sonde d'ambiance filaire	Option	Option Hitachi (ATW-ITS-01)

- 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).

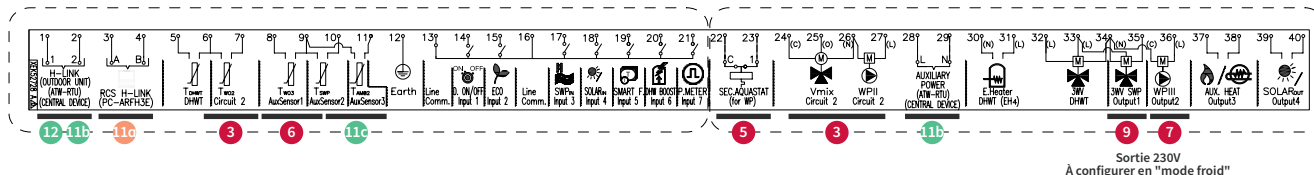


2 zones de régulation - découplage avec radiateurs en direct, plancher en mélange (mode standard - réversible)



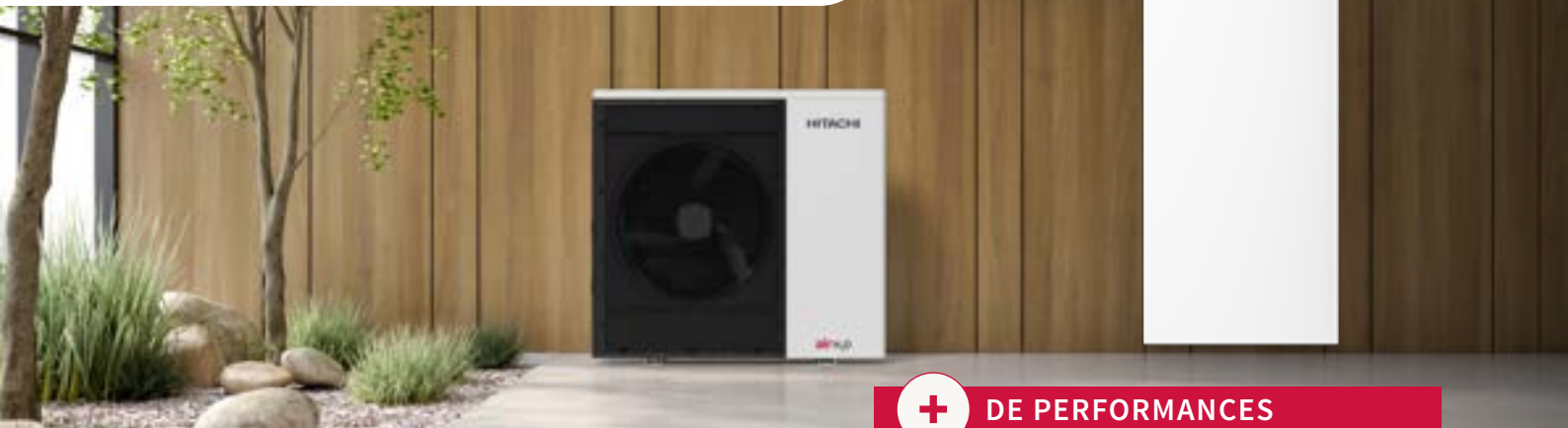
1	Groupe extérieur	Obligatoire	Fourni Hitachi
2	Module hydraulique (vase d'expansion 6L fourni)	Obligatoire	Fourni Hitachi
3	Kit 2 zones avec vanne mélange, vanne d'équilibrage, circulateur, sonde de température universelle, bypass	Obligatoire	Option Hitachi (ATW-2TK-07)
4	Vannes d'isolement	Obligatoire	Fourni Hitachi (avec module)
5	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	Pot à boue	Recommandé	Non fourni
11a	Thermostat filaire à compensation zone 1 : départ PC-ARFH3E	Recommandé	Fourni Hitachi (avec module)
11b	Thermostat radio à compensation zone 1	Option	Option Hitachi (ATW-TYD-01 ou ATW-RTU-07)
11c	Sonde d'ambiance filaire	Option	Option Hitachi (ATW-ITS-01)
12	Thermostat à compensation zone 2	Option	Option Hitachi PC-ARFH3E ou ATW-TYD-02 si TYD-01 zone 1 ou RATW-RTU-06 si RTU-07 zone 1

- 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).

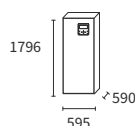


airH₂O 600 S Combi

PAC Air/Eau Split frigorifique, 60 & 65°C, avec ECS intégrée
3,5 à 14 kW (R32)

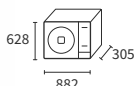


Unités intérieures

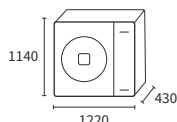


RWD-1.5RW3E-220S RWD-3.5RW3E-220S
RWD-2.0RW3E-220S RWD-4.0RW3E-220S
RWD-2.5RW3E-220S RWD-5.0RW3E-220S
RWD-3.0RW3E-220S RWD-6.0RW3E-220S

Groupes extérieurs



RAS-1.5WHVRP2E
RAS-2WHVRP2E
RAS-2.5WHVRP2E
RAS-3WHVRP2E



RAS-3.5WH(V)RP2E
RAS-4WH(V)RP2E
RAS-5WH(V)RP2E
RAS-6WH(V)RP2E

Contrôles et accessoires compatibles

Contrôles et connectivité



Télécommande filaire
Réf. : PC-ARFH3E
Prix HT : 243 €
Incluse



Cache frontal AirH2O 600 S
& S COMBI à utiliser en cas de
déport de la télécommande
dans l'ambiance.
Réf. : ATW-FCP-03
Prix HT : 64 €



Télécommande filaire Noire
Réf. : PC-ARFH3EB
Prix HT : 243€
Option



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



Interface H01 radio
à compensation d'ambiance
Réf. : ATW-TYD-01
Prix HT : 349 €

Accessoires hydrauliques



Kit 2 zones intégrables
Réf. : ATW-2TK-08
Prix HT : 1 000 €



Sonde universelle
sanitaire, découplage hydraulique,
2^{ème} circuit, piscine, solaire (à prévoir
si le ballon n'est pas un DHWT Hitachi).
Réf. : ATW-WTS-02Y
Prix HT : 82 €



Vanne 3 voies d'inversion directionnelle
Applications ECS et piscine.

Réf. : ATW-3WV-01
Prix HT : 265 €



Bouteille de découplage hydraulique pour
PAC
Cet accessoire sépare hydrauliquement le
réseau des émetteurs et de la chaudière de
celui de la PAC.

Nous consulter.

Options



Kit réversible
Équipement nécessaire
pour fonctionner en mode
rafraîchissement.
Réf. : ATW-CKSC-02
(isolation + cavalier)
Prix HT : 120 €

+ DE PERFORMANCES

- Des puissances adaptées à tous types de projets, neuf & rénovation, même par temps froid, **fonctionnement jusqu'à -25°C extérieur et fonction CONSTANT POWER et 65°C de régime d'eau** à partir du modèle 8,5kW, idéale en rénovation et climats froids.
- La gamme airH2O 600 offre des **performances exceptionnelles** avec des COP Chauffage jusqu'à 5,1 et ECS jusqu'à 3.
- Un ballon 220L en acier inox** haute résistance offrant jusqu'à 288L d'eau chaude à 40°C (profil L).

+ PRATIQUE POUR LES PROS

- Gestion Tout inclus** : toutes les options de série (2 zones, relève chaudière, smartgrid ready, solaire thermique, ventilo-convecteurs).
- CSNET Home PRO inclus de série** : visualisez l'état de votre parc à distance et ajustez son paramétrage en temps réel.
- Fonction NFC** : créez / copiez / collez / dupliquez une configuration directement via votre smartphone.

+ SIMPLE À CONTRÔLER

- Contrôleur** : un écran LCD moderne & design couplé à une utilisation simple pour le particulier et le pro.
- Interface H01** : un thermostat modulant design et compatible avec l'univers Delta Dore Tydom pour une gestion globale de vos équipements connectés dans la maison (option).
- CSNet Home inclus de serie** : pilotez votre confort à distance sans supplément.

airH2O 600 S Combi

FLUIDE R32

Modèle	Unité	3,5 kW	4 kW	6 kW	8 kW	8,5 kW	10 kW	12 kW	14 kW
Performances Chaud									
Puissance min / nom / max chauffage (7°C ext / 35°C eau)	kW	1,5 / 3,5 / 6,32	1,85 / 4,3 / 6,5	2,1 / 6 / 8,6	2,1 / 8 / 11	2,1 / 8 / 11	3,7 / 10 / 12	4 / 12 / 14	4 / 14 / 16
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 35°C eau)	kW	3 / 5,21	4,5 / 5,5	5,3 / 6,2	5,8 / 7,5	8,5 / 8,5	10 / 10,5	12 / 12	14 / 14,6
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 55°C eau)	kW	3 / 3,84	4 / 4,77	4,7 / 5	5 / 6	8 / 8,5	10 / 10	12 / 12	13,3 / 13,3
COP (7°C ext / 35°C eau) selon EN14511	-	5,1	5	5	4,6	4,67	4,6	4,83	4,35
SCOP climat moyen 35°C / 55°C selon EN14825	-	4,45 / 3,19	4,44 / 3,19	4,44 / 3,23	4,44 / 3,2	4,49 / 3,29		4,48 / 3,26	
Efficacité énergétique saisonnière chauffage η _s (35°C) Mono/Tri ⁽¹⁾	%	175				177		176	
Efficacité énergétique saisonnière chauffage η _s (55°C) Mono/Tri ⁽¹⁾	%	125		126	125	129		127	
Etiquette énergétique 35°C / 55°C	-	A+++ / A++							
Plage de température de sortie d'eau (mode chauffage)	°C	20 / 60°C				20 / 65°C			
Température max de sortie d'eau en thermodynamique seul	°C	60°C jusqu'à -5°C ext / -10°C ext avec appoint				65°C jusqu'à -5°C ext / -13°C ext avec appoint			

Performances ECS (S Combi uniquement)

COP ECS (220L) selon EN16147	-	3,1				2,83			
Efficacité énergétique saisonnière n _{wh} (220L cycle L)	%	126				116			
Etiquette énergétique ECS	-	A+				A			
Plage de température de sortie d'eau (mode ECS)	°C	30 / 55°C							
Vmax à 40°C selon EN16147	L	283				273			

Performances Froid (option)

Puissance nom / max froid (35°C ext / 7°C eau) (réversible)	kW	3,5 / 4,69	4 / 5,12	5,3 / 6	6,5 / 7	8,5 / 8,5	10 / 10	12 / 12	14 / 14
Puissance absorbée nominale froid (35°C ext / 7°C eau)	kW	1,21	1,31	1,63	1,77	2,71	2,91	4,19	4,56
EER (modèle réversible)	-	3,7	3,82	3,6	3,35	3,24	3,05	3	2,89

Modules hydrauliques		RWD-1.5RW3E-220S	RWD-2.0RW3E-220S	RWD-2.5RW3E-220S	RWD-3.0RW3E-220S	RWD-3.5RW3E-220S	RWD-4.0RW3E-220S	RWD-5.0RW3E-220S	RWD-6.0RW3E-220S
Résistance électrique d'appoint chauffage de série / Tri étagée	kW	3 (1+1+1)				6 (2 + 2 + 2)			
Résistance électrique d'appoint ECS de série	kW					2,7			
Poids net S Combi (220L)	kg	108		110					
Dimensions S Combi (HxLxP)	mm	1796 x 595 x 590				1796 x 595 x 590			
Niveau de pression sonore	dB(A)					30			
Volume ballon ECS / Matériau ballon ECS	L					220 L / Acier inoxydable			
Télécommande	-					inclus PC-ARFH3E			

Caractéristiques hydrauliques

Raccordements hydrauliques Chauffage S Combi (vannes fournies mâle/mâle)	pouce	1"							
Raccordements hydrauliques ECS	pouce	3/4"							

Caractéristiques électriques

Alimentation	-	230V / 1Ph / 50Hz				230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz			
MONOPHASE 230V	Intensité max avec résistance d'appoint + résistance ballon S COMBI	A	25,6				38,7		
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	3 x 6 / 28				3 x 10 / 30		
TRIPHASE 400V	Intensité max avec résistance d'appoint + résistance ballon S COMBI	A	-				17,3		
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	-				5 x 6 / 20		

Groupes extérieurs		RAS-1.5WHVRP2E	RAS-2WHVRP2E	RAS-2.5WHVRP2E	RAS-3WHVRP2E	RAS-3.5WH(V)RP2E	RAS-4WH(V)RP2E	RAS-5WH(V)RP2E	RAS-6WH(V)RP2E
Niveau de Pression à 5m / Puissance acoustique mode chaud ⁽³⁾	dB(A)	23 / 50		23 / 51		27 / 53		28 / 54	
Dimensions (H x L x P)	mm	628 x 882 x 305				1140 x 1220 x 430			
Poids net	kg	45				112		114	
Plages de fonctionnements Froid / Chauffage / ECS	°C	+10~+46 // -20~+25 // -20~+35				+10~+46 // -25~+25 // -25~+43			
Caractéristiques frigorifiques									

Caractéristiques frigorifiques

Diamètre des tuyauteries frigorifiques (Liq - Gaz)	pouce	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2" jusqu'à 30m / 3/8" - 5/8" au-delà de 30m		1/4" - 1/2" jusqu'à 30m (chaud uniquement*) / 3/8" - 5/8" au-delà de 30m*	
Longueur mini maxi / Dénivelé maxi	m	3 - 50 / 20	3 - 40 / (>30m : 3/8" - 5/8" et appoint) / 20		5 - 50 / 20	
Fluide frigorigène / Charge de réfrigérant pour 10m	- / kg	R32 / 1,1	R32 / 1,2		R32 / 1,8	R32 / 2,1
Compresseur	-	ROTARY DC INVERTER				

Caractéristiques électriques

Alimentation		-	230V / 1Ph / 50Hz			230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz		
MONOPHASE 230V	Intensité max	A	12,6		16,5		28,6	
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	3 x 2,5 / 28		3 x 2,5 / 24		3 x 6 / 30	
TRIPHASE 400V	Intensité max	A	-			16,1		
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	-			5 x 2,5 / 16		
Liaison Int / Ext (blindée)		mm²	2 x 0,75					

Prix publics unitaires hors taxe (+ éco part)

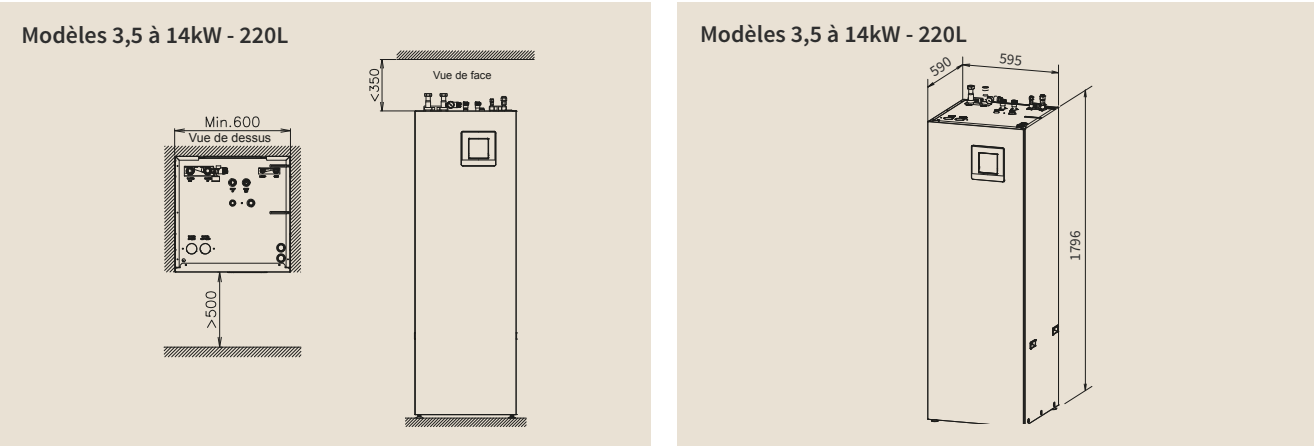
Modules Hydrauliques (Télécommande incluse)		RWD-1.5RW3E-220S 6 901 €	RWD-2.0RW3E-220S 7 095 €	RWD-2.5RW3E-220S 7 216 €	RWD-3.0RW3E-220S 7 524 €	RWD-3.5RW3E-220S 7 590 €	RWD-4.0RW3E-220S 7 618 €	RWD-5.0RW3E-220S 8 028 €	RWD-6.0RW3E-220S 8 973 €
Groupes extérieurs Premium Monophasés	+10,02 €	RAS-1.5WHVRP2E 2 272 €	RAS-2WHVRP2E 2 272 €	RAS-2.5WHVRP2E 2 806 €	RAS-3WHVRP2E 3 415 €	RAS-3.5WHVRP2E 5 000 €	RAS-4WHVRP2E 5 774 €	RAS-5WHVRP2E 6 668 €	RAS-6WHVRP2E 6 893 €
Groupes extérieurs Premium Triphasés	+10,02 €	-				RAS-3.5WHRP2E 5 200 €	RAS-4WHRP2E 6 429 €	RAS-5WHRP2E 6 827 €	RAS-6WHRP2E 7 154 €
Prix de l'ensemble Monophasé Module Hydraulique + groupe ext.	+11,77 €	9173 €	9 367 €	10 022 €	10 939 €	12 590 €	13 392 €	14 696 €	15 866 €
Prix de l'ensemble Triphasé Module Hydraulique + groupe ext.	+11,77 €	-				12 790 €	14 047 €	14 855 €	16 127 €
Kit réversible (Optionnel)	+0,04 €	ATW-CKSC-02 120 €							

⁽¹⁾ = mono⁽²⁾ Efficacité énergétique saisonnière hors régulation, certification Keymark, selon le règlement (EU) n° 813/2013 de la commission du 2 août 2013 et norme EN14825.⁽³⁾ Sections données à titre indicatif. Se conformer à la norme électrique en vigueur.⁽⁴⁾ Pression à 5m en mode nuit - Selon EN12102-1 / ErP

* vannes frigo sur groupe et module en 1/4 5/8, prévoir les adaptateurs selon la tuyauterie mise en oeuvre / non fournis par Hitachi (se référer au manuel technique pour plus d'informations).

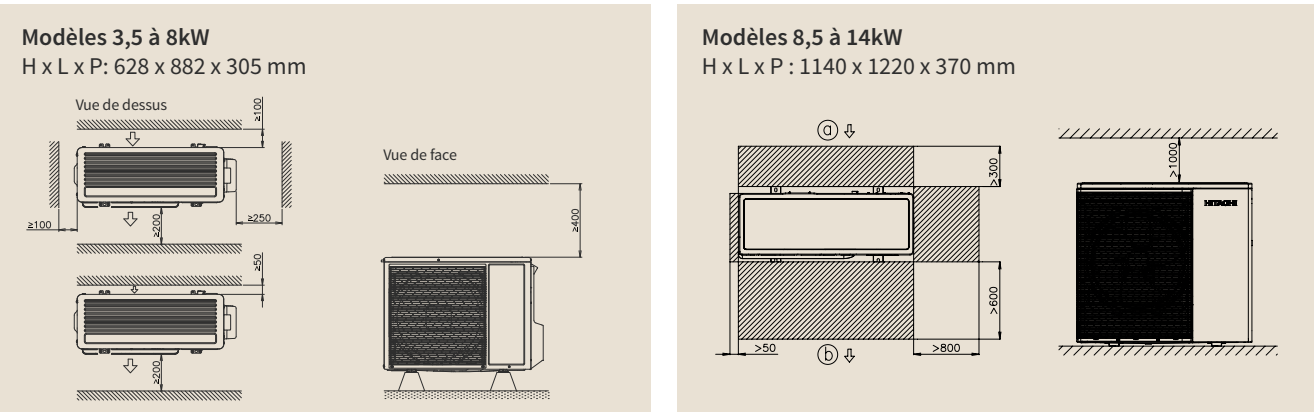
Préparez votre chantier airH2O 600 S Combi

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	3,5 à 8 kW	8,5 à 14 kW
Raccordements hydrauliques Chauffage (vannes fournies mâle/mâle)	pouce	1"	1"
Raccordements hydrauliques ECS	pouce	3/4"	3/4"

Caractéristiques frigorifiques	Unité	3,5 à 8 kW	8,5 à 14 kW
Diamètre des tuyauteries frigorifiques (Liq - Gaz)	pouce	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2" jusqu'à 30m* et chaud seul 3/8" - 5/8" au delà de 30m* ou si refroidissement

* vannes frigo sur groupe et module en 1/4 5/8, prévoir les adaptateurs selon la tuyauterie mise en oeuvre / non fournis par Hitachi (se référer au manuel technique pour plus d'informations).

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.

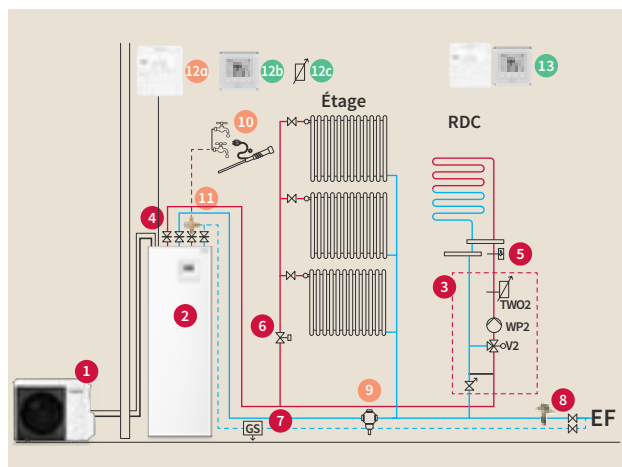
Alimentation électrique					Bus
Groupes extérieurs	Intensité 230 V	Protection 230 V	Section de câble 230 V	Longueur max de câble 230 V	Câble blindé lilycy 2 x 0,75 mm²
	Max A	A / courbe	mm²	m	
RAS-1.5WHVRP2E	12.6	16 / D	3G2,5	28	Câble blindé lilycy 2 x 0,75 mm²
RAS-2WHVRP2E	12.6	16 / D	3G2,5	28	
RAS-2.5WHVRP2E	16.5	20 / D	3G4	24	
RAS-3WHVRP2E	16.5	20 / D	3G4	34	
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 lilycy 2 x 0,75 mm²
	Max A	A / courbe	mm²	m	
RAS-3.5WHVRP2E / WHP2E	28,6 / 16,1	32 / 20	3G6 / 5G4	30 / 16	Câble blindé lilycy 2 x 0,75 mm²
RAS-4WHVRP2E / WHP2E					
RAS-5WHVRP2E / WHP2E					
RAS-6WHVRP2E / WHP2E					
Alimentation électrique					Bus
Modules hydrauliques	Intensité 230 V	Protection 230 V	Section de câble 230 V	Longueur max de câble 230 V	Câble blindé lilycy 2 x 0,75 mm²
	Max A	A / courbe	mm²	m	
RWD-1.5RW3E-220S	25,6	32 / C	3G6	28	Câble blindé lilycy 2 x 0,75 mm²
RWD-2.0RW3E-220S	25,6	32 / C	3G6	28	
RWD-2.5RW3E-220S	25,6	32 / C	3G6	28	
RWD-3.0RW3E-220S	25,6	32 / C	3G6	28	
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 lilycy 2 x 0,75 mm²
	Max A	A / courbe	mm²	m	
RWD-3.5RW3E220S	38,7 / 21,3	50 / 25 – C	3G10 / 5G6	28 / 20	Câble blindé lilycy 2 x 0,75 mm²
RWD-4.0RW3E220S					
RWD-5.0RW3E220S					
RWD-6.0RW3E220S					

Schémas hydrauliques airH2O 600 S Combi

Vos schémas en quelques clics
sur yutaki-applications.com

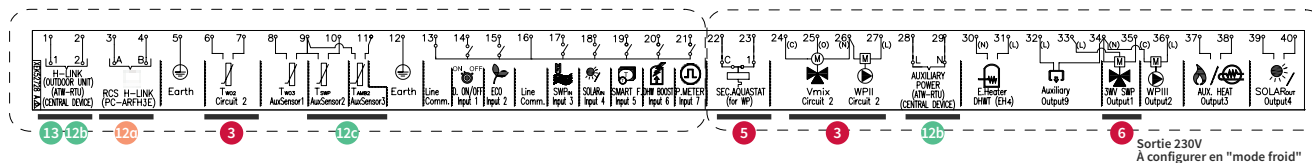


2 zones de régulation : Radiateurs en direct, plancher en mélange (réversible)

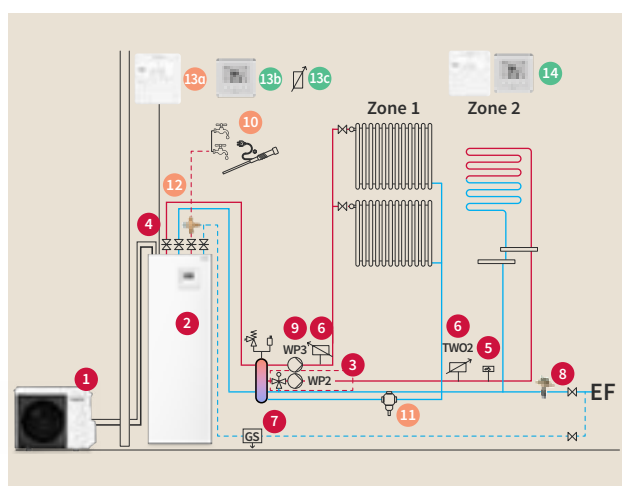


1	Groupe extérieur	Obligatoire	Fourni Hitachi
2	Module hydraulique (vase d'expansion 6L fourni)	Obligatoire	Fourni Hitachi
3	Kit 2 zones avec vanne mélange, vanne d'équilibrage, circulateur, sonde de température universelle, bypass	Obligatoire	Option Hitachi (ATW-2TK-07)
4	Vannes d'isolement chauffage 1 ^{ère} zone	Obligatoire	Fourni Hitachi (à fournir sur site pour 2 ^{ème} zone)
5	Aquastat sécurité plancher chauffant	Obligatoire	Option Hitachi (ATW-AQT-01)
6	Vanne motorisée	Obligatoire (si rafraîchissement)	Non fourni
7	Groupe de sécurité sanitaire	Obligatoire	Non fourni
8	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
9	Pot à boue	Recommandé (Obligatoire si plancher)	Non fourni
10	Anode Active Titane	Recommandé	Option (ATW-CP-05)
11	Mitigeur thermostatique	Recommandé	Non fourni
12a	Thermostat filaire à compensation zone 1 : départ PC-ARFH3E	Recommandé	Fourni Hitachi (avec module)
12b	Thermostat radio à compensation zone 1	Option	Option Hitachi ATW-TYD-01 ou ATW-RTU-07
12c	Sonde d'ambiance filaire	Option	Option Hitachi (ATW-ITS-01)
13	Thermostat à compensation zone 2	Option	Option Hitachi PC-ARFH3E ou ATW-TYD-02 si ATW-TYD-01 zone 1 ou ATW-RTU-06 si RTU-07 zone 1

- 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).

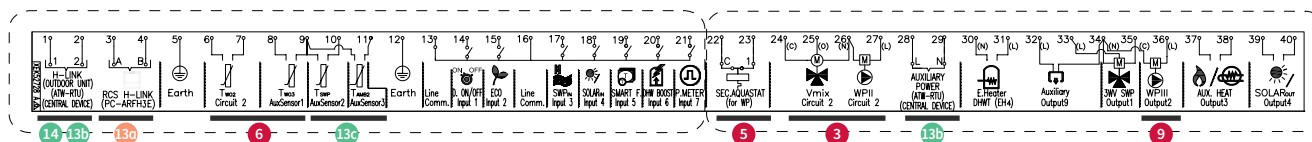


2 zones de régulation - Radiateurs et plancher décollé (Mode parallèle - réversible)



1	Groupe extérieur	Obligatoire	Fourni Hitachi
2	Module hydraulique (vase d'expansion 6L fourni)	Obligatoire	Fourni Hitachi
3	Kit 2 zones plancher avec vanne mélange et circulateur, type Thermador ou STG	Obligatoire	Non fourni
4	Vannes d'isolement chauffage	Obligatoire	Fourni Hitachi (avec module)
5	Aquastat sécurité plancher chauffant	Obligatoire	Option Hitachi (ATW-AQT-01)
6	Sonde de température universelle	Obligatoire	Option Hitachi (ATW-WTS-02Y)
7	Groupe de sécurité sanitaire	Obligatoire	Non fourni
8	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
9	Circulateur secondaire	Obligatoire	Non fourni
10	Anode Active Titane	Recommandé	Option (ATW-CP-05)
11	Pot à boue	Recommandé	Non fourni
12	Mitigeur thermostatique	Recommandé	Non fourni
13a	Thermostat filaire à compensation zone 1 : départ PC-ARFH3E	Recommandé	Fourni Hitachi (avec module)
13b	Thermostat radio à compensation zone 1	Option	Option Hitachi ATW-TYD-01 ou ATW-RTU-07
13c	Sonde d'ambiance filaire	Option	Option Hitachi (ATW-ITS-01)
14	Thermostat à compensation zone 2	Option	Option Hitachi PC-ARFH3E ATW-TYD-02 si ATW-TYD-01 zone 1 ou ATW-RTU-06 si RTU-07 zone 1

- 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).



Services Hitachi



RÉSIDENTIEL

AVANT VENTE

HiToolkit for home

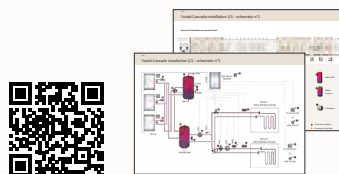
Trouvez le modèle qu'il vous faut avec notre outil de sélection en ligne !



► hitachi-hitoolkit.com/heating/login

Yutaki Application

Tous vos schémas en quelques clics.



► hitachi-hitoolkit.com/heating/login

Aides financières

Un service de gestion des aides tout en un, pour les PROs.



► primes.drapo.hitachiclimat.fr

INSTALLATION & MISE EN SERVICE

Stage PAC air/eau

Vous saurez tout de nos PAC air/eau !

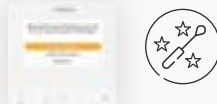
- Allie pratique et théorie
- Produits en fonctionnement
- Installation et maintenance



► hitachiclimat.fr/easy-formations

Installateur Wizard

Un assistant de configuration pour un paramétrage en 2mn chrono !



ErP ActiveTool

Vos étiquettes énergétiques à portée de clics !



► hitachiclimat-erpactive.fr

APRÈS VENTE

ProxiPart

Vos principales pièces détachées en stock chez vos comptoirs, pour un dépannage éclair !



Hi-Parts

L'outil clé pour vos pièces détachées en 48h :

- Vues éclatées
- Commande de pièces
- Suivi de garanties



► hi-parts.com

airCloud AlarmCode

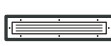
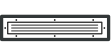
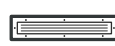
Tous les codes défauts et procédures de dépannage avec vous, partout et simplement !



► aircloud-alarmcode.hitachiaircon.com

Pompes à Chaleur

air/eau Split Hydraulique et Monobloc

 MAPRIMRÉNOV[®] CEE TVA% 5,5 TVA À TAUX RÉDUIT DE 5,5%		 NEW airH2O 800 H						 NEW airH2O 800 H Combi						 NEW airH2O 800 M						 Yutaki M																																																																																																																																											
Services	Chauffage																																																																																																																																																														
	Rafrachissement																																																																																																																																																														
	ECS	-																												-																																																																																																																																	
Puissances nominales (kW) / Fluide	R32 REFRIGÉRANT	-																								4						8						11						12						13						16																																																																																																							
	R290	4	6	8	10	12	14	4	6	8	10	12	14	4	6	8	10	12	14	4	6	8	10	12	14	-																																																																																																																																					
Type	Hydrosplit																														Hydrosplit																														Monobloc																														Monobloc																																																																				
Liaisons	Hydrauliques																														Hydrauliques																														Sans liaison																														Sans liaison																																																																				
Régime d'eau max	75°C																														75°C																														75°C																														60° C																																																																				
Maintien de puissance sans appoint électrique	Oui																														Oui																														Oui																														Oui, à partir du modèle 11kW																																																																				
Applications	Rénovation																														Rénovation																														Neuf																														Neuf																																																																				
																																																													Rénovation																														Rénovation																																																																				
Nombre de circuits pilotables	Jusqu'à 2																														Jusqu'à 2 (kit 2 ^{ème} zone intégrable)																														Jusqu'à 2																														Jusqu'à 2																																																																				
Découplage et pompe secondaire intégrés	Oui																														Oui																														Non																														Non																																																																				
Émetteurs compatibles	Gainables à eau																																																																																																																																																														
	Radiateurs	 Moyennes et basses températures																														 Moyennes et basses températures																														 Moyennes et basses températures																														 Moyennes et basses températures																																																																			
	Plancher chauffant																																																																																																																																																														
	Ventilo-convecteurs																																																																																																																																																														
Connectivité (en option) de serie sur les gammes airH2O 800																																 Application CSNET Home Restez connectés, et pilotez votre PAC air/eau à distance via une application créée sur-mesure pour vous.																																																																 Application CSNET Home PRO La solution de maintenance à distance.																																																															

Trouvez la Pompe à chaleur qu'il vous faut avec HiTool kit for Home

- 1 Renseignez les données de votre projet dans le logiciel et nous vous trouvons le modèle le plus adapté,
- 2 Visualisez les performances énergétiques prévisionnelles et comparez l'économie potentielle VS d'autres solutions de chauffage,
- 3 Editez un rapport complet avec toutes les données du projet et de l'appareil sélectionné.



Vous pouvez accéder au site web :
hitachi-hitoolkit.com/heating/login



La PAC, une solution clé pour faire fondre la facture d'énergie mais pas la banquise

Alors que la popularité des chaudières est en baisse en France, les solutions alternatives basées sur les **énergies renouvelables** se développent fortement. **Les pompes à chaleur en sont le fer de lance et investissent de plus en plus de foyers.**

Cette solution a tout pour relever les défis actuels : elle permet de **décarboner** nos modes de chauffage et d'eau chaude sanitaire, de **réduire les consommations et donc la facture** des clients, tout en assurant un niveau de **confort** équivalent, voire meilleur, que les systèmes traditionnels.

Mais quels enjeux et impacts réels de la PAC sur la problématique «carbone», et quels bénéfices pour le client ?

1. Constat mondial : le réchauffement climatique accélère

Le dernier rapport du GIEC le confirme, le réchauffement climatique s'accélère : + 1,1°C sur ces 10 dernières années, **événements climatiques extrêmes de plus en plus fréquents...** Selon le GIEC, **il est encore possible de limiter ces tendances et donc les conséquences.**

Évolution de certaines variables climatiques sélectionnées à 4 niveaux de réchauffement planétaire (°C)

	+1,1°C Aujourd'hui	+1,5°C	+2°C	+4°C
Sécheresse : la fréquence d'apparition d'un événement de sécheresse extrême (durée de retour de 10 ans) est multipliée par	 x 2	 x 2.4	 x 3.1	 x 5.1
Précipitation : la fréquence d'apparition d'un événement de précipitation extrême (durée de retour de 10 ans) est multipliée par	 x 1.3	 x 1.5	 x 1.8	 x 2.8

Source : 6^{ème} rapport du GIEC.

L'objectif est de limiter le réchauffement climatique mondial à +1,5°C idéalement, 2°C maximum. Les solutions en faveur de la transition énergétique contribuent à l'atteinte de ces objectifs.

Objectifs climatiques



Monde

Maintenir le réchauffement climatique **sous 2°C** d'ici 2100



UE

Réduire les émissions de GES* de **-55%** d'ici 2030



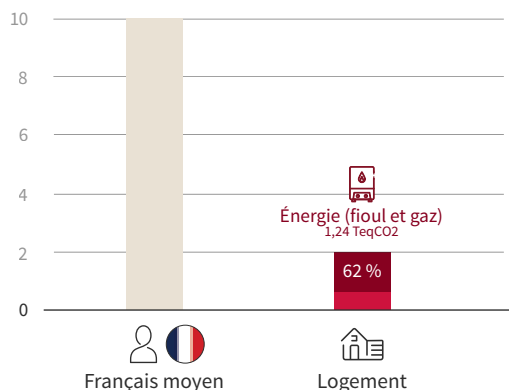
France

Réduire les émissions de GES* de **-55%** d'ici 2030

2. Quel est l'intérêt de passer à la PAC pour réduire son empreinte carbone ?

Empreinte carbone moyenne d'un français en 2019

(en $\text{TeqCO}_2^*/\text{an}$) *Tonnes équivalent CO_2

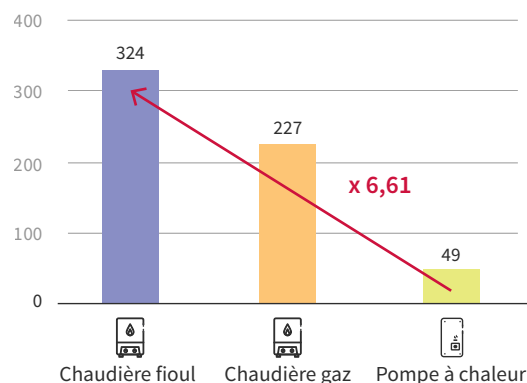


Source : My CO2 par Carbone4 d'après le ministère de la Transition écologique, le Haut Conseil pour le Climat, le CITEPA, Agribalyse V3 et INCA.

Le logement et sa production d'énergie représentent un **poids carbone important**, près de **20%** de l'empreinte carbone globale de chacun. La production au fioul ou au gaz représente à elle seule **62%** du poids carbone moyen de la catégorie logement.

Empreinte carbone de la consommation d'1kWh de chauffage en 2018, selon les types de technologie

(en $\text{geqCO}_2^*/\text{kWh}$) *Gramme équivalent CO_2



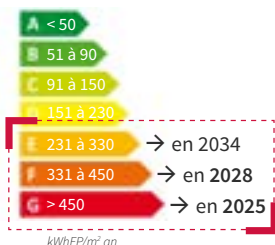
Source : Ademe et Carbone4 (2018)

La PAC est l'une des solutions de chauffage avec le moins d'impact carbone. Elle est **6,61 fois** moins polluante qu'une chaudière fioul. Remplacer sa chaudière fioul ou gaz contribue donc grandement à réduire les consommations et l'empreinte carbone globale de chacun.

3. La chasse aux passoires énergétiques est lancée !

Face à l'enjeu de **réduction de l'empreinte carbone** dans le bâtiment, l'État vote la **loi Climat et Résilience** (juillet 2021) :

⊗ Interdiction à la location



⊗ Interdiction d'augmentation de loyer

→ en août 2022

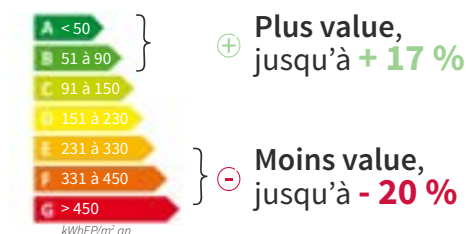
⊗ Audit énergétique obligatoire pour la vente

→ classe F et G : septembre 2022

→ classe E : en 2025

Pensez-y ! **La rénovation énergétique** permet de contribuer à réduire les consommations et l'empreinte carbone, et de conserver la **valeur du bien**, voire l'améliorer !

Valeur verte d'un logement en 2020 :



Valeur pouvant varier selon régions et type de bien.
Source : Étude Valeur verte des Notaires de France 2021.



4. Hitachi et ses pompes à chaleur, pour un avenir plus durable

Hitachi s'engage pour réduire l'empreinte carbone de ses pompes à chaleur avec :



- ✓ Une fabrication 100% Européenne (groupe & module).



- ✓ Dans une usine certifiée ISO 14001 et labellisée "Zero Waste to Landfill".
*déchets 100% retraités

Avec une empreinte carbone bien moindre que n'importe quelle chaudière, nos pompes à chaleur air/eau restituent en moyenne 3 fois plus d'énergie qu'elles n'en consomment grâce au principe de la thermodynamique et leurs performances.

Une solution clé pour réduire notre impact sur l'environnement.

airH₂O 800, la pompe à chaleur qui simplifie le quotidien

Une pompe à chaleur à la hauteur des défis



Praticité

Pas d'intervention sur le groupe lors de l'installation ou la mise en service, grâce à son **concept Plug&Play**.



Élégance

Un nouveau design alliant **modernité et sobriété**, avec une grille entièrement noire.



Haute température d'eau

Avec une production de chauffage **jusqu'à 75°C**, remplacez une chaudière fioul ou gaz sans modification des émetteurs.



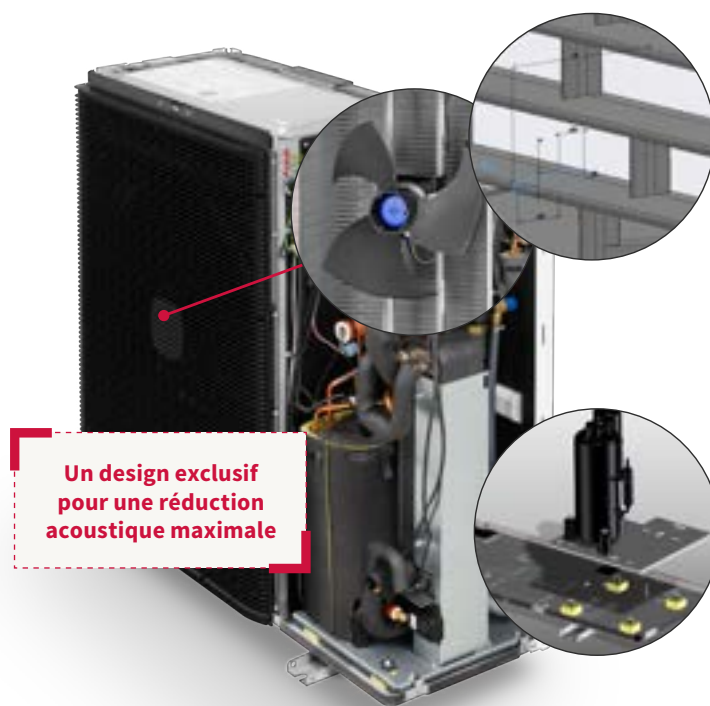
Discrétion à partir de 27 dB(A)* seulement

Isolation acoustique renforcée / Design ventilateur et moteur optimisés / Platine anti-vibratile compresseur. Pour un **confort acoustique** parmi les plus performants.



Performances

Compresseur avec technologies **CONSTANT POWER & WATER**, capable de délivrer la même puissance et un régime d'eau élevé même par températures extrêmes.



*Exemple pour une 10 kW, pression sonore à 5m charge partielle.

Des technologies exclusives pour une sécurité maximale



Dégazeur & clapet anti-retour de sécurité (fournis)

Garantit l'absence de R290 dans le circuit de chauffage.



Capteur de pression d'eau

Détecte toute variation de pression potentielle dans l'échangeur.



Détecteur R290 connecté

Surveille le circuit et signale toute anomalie via une alerte et une notification (appli CSNet Home).



Connecteurs électriques

Facilite le raccordement électrique sans nécessiter l'ouverture de l'unité extérieure.



Boîtier électrique

Garantit une étanchéité totale au fluide.

Une solution plug & play 3 en 1 : une même unité extérieure pour 3 solutions

Concept monobloc

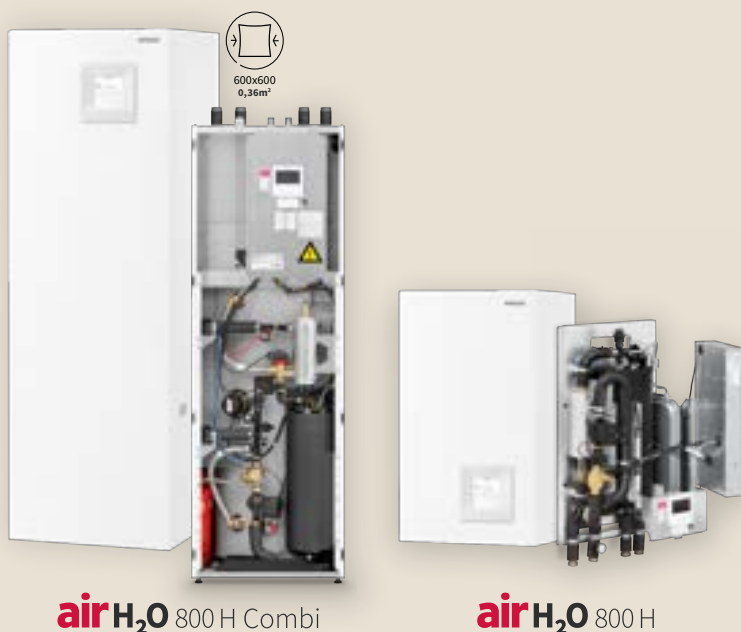


Installation et mise en service simplifiées, sans intervention sur le groupe extérieur

Grâce à la Control Box (obligatoire), effectuez tous vos câblages en amont, puis branchez simplement l'alimentation et la communication sur le groupe, sans l'ouvrir.

Le paramétrage NFC permet également d'effectuer la mise en service uniquement via smartphone.

Concept hydrosplit



100% hydraulique

Solution 100% split hydraulique

Raccordement vers le groupe extérieur par des liaisons hydrauliques, afin d'assurer une **simplicité d'installation et une sécurité maximale.**

Bouteille de découplage et pompe secondaire intégrées de série

Fonctions découplage et ballon tampon, afin d'assurer un fonctionnement optimal de la PAC et de minimiser le volume d'eau minimum requis sur l'installation.

Gain de place et de temps avec des accessoires déjà intégrés dans le module.

Ballon ECS 220L

Cuve en Inox sur les modèles H Combi et anode ACI (en option)

Vase d'expansion

Intégré de série, pour maintenir une pression constante dans l'installation

Appoint électrique

Intégré de série

Kit 2 zones

S'intègre dans le module (uniquement H COMBI / en option)

Toutes les fonctions de série

Grâce à son bornier aux entrées/sorties configurables : 2 zones, relève chaudière, gestion ECS déportée, solaire thermique, ventilo-convecteurs...

La gamme airH2O 800 saura répondre à tous vos besoins, sans cartes additionnelles.

Connectez facilement sans ouvrir le groupe



Connecteurs alimentation et communication fournis

Un contrôleur pensé pour vous assister



Vue 2-en-1 Contrôleur et thermostat
PC-ARFH3E(B)

Un contrôleur moderne :

avec sa forme incurvée et son écran LCD Couleur.

Une navigation simple et intuitive :

avec des fonctions exclusives, pour répondre aux besoins du PRO et du particulier.

Contrôleur déportable en ambiance :

pour servir de thermostat.



Le ⊕ Hitachi : Paramétrage NFC



Paramétrez rapidement et simplement :

grâce à la technologie NFC et l'application CSNet Home sur smartphone.

Accélérez vos mises en service :

préparez vos configurations à l'avance et chargez-les, ou répliquez des configurations sur des installations identiques.

Fonctions optionnelles :

activez simplement vos fonctions optionnelles sans ouvrir l'unité ni même entrer dans les menus du contrôleur.



QUICK START : Obtenez le schéma hydraulique de votre installation et chargez automatiquement la configuration prédéfinie via le NFC !

Des atouts pour garder la maîtrise partout, tout le temps

1 Univers domotique

Entrez dans le monde de la maison connectée de nos partenaires en y intégrant nos pompes à chaleur, pour toujours **plus de confort et d'économies !**

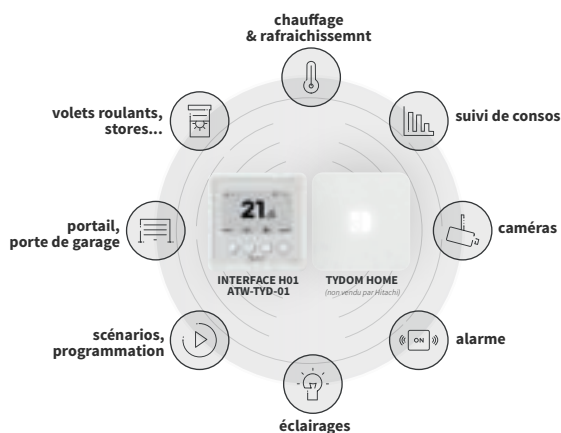
Hitachi s'intègre dans l'univers connecté Tydom de Delta Dore



Compatible

offre bioclimatique RE2020

RE 2020 READY



somfy

**Disponible à partir du 2nd semestre 2025 sous réserve de modifications*

2 Connectivité CSNET Home/Home PRO

Des **solutions connectées** Hitachi pour **garder le contrôle** partout !

*Inclus de série**



Client final



Pilotez votre confort à distance

Nouvelle application smartphone et Web Clients finaux



Mainteneur



Suivez votre parc et intervenez à distance

Nouvelle application Web installateurs

**Uniquement sur les modules avec un contrôleur PC-ARFH3E(B)*

3 Un service de PRO

- ✓ Un **réseau d'experts Hitachi** (Comptoirs et Installateurs) à votre service, formés aux dernières nouveautés.
- ✓ Les principales **pièces détachées disponibles en 1h** grâce au service Proxiart.
- ✓ Des pompes à chaleur air/eau garanties jusqu'à 5 ans toutes pièces*.



Proxiart



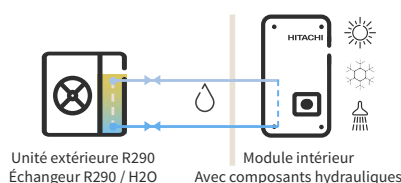
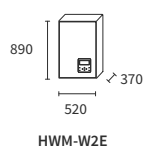
** Si installateurs agréés
Standard : 3 ans pièces 5 ans compresseur et cuve*

airH₂O 800 H

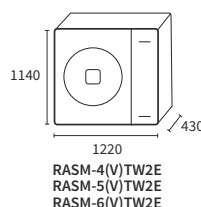
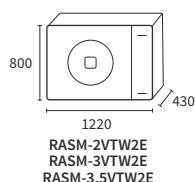
PAC Air/Eau Split hydraulique, 75°C, sans ECS
4 à 14kW (R290)



Unités intérieures



Groupes extérieurs



Contrôles et accessoires compatibles

Contrôles et connectivité



Télécommande filaire
Réf. : PC-ARFH3E
Prix HT : 243 €
Incluse



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



Cache frontal AirH2O 800 H
& H COMBI
À utiliser en cas de déport de la
télécommande dans l'ambiance.
Réf. : ATW-FCP-03
Prix HT : 64 €



Télécommande filaire Noire
Réf. : PC-ARFH3EB
Prix HT : 243 €
Option



Interface H01 radio
à compensation d'ambiance
Réf. : ATW-TYD-01
Prix HT : 349 €

Accessoires hydrauliques



Kit 2 zones avec vanne
3 voies et circulateur mural
Réf. : ATW-2TK-07
Prix HT : 1 100 €



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



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

+ DE PERFORMANCES

- La gamme AirH2O 800 offre des performances exceptionnelles pour les projets de **neuf ou rénovation**.
- Sa technologie **Constant Power** lui permet de maintenir sa puissance toute l'année en 100% thermodynamique.
- Sa technologie **Constant Water** lui permet d'atteindre et maintenir une température de sortie d'eau constante de **75°C**.

+ PRATIQUE POUR LES PROS

- Gestion Tout inclus** : toutes les options de série (2 zones, relève chaudière, gestion ECS déportée, smartgrid ready, solaire thermique, ventilo-convecteurs).
- 100% plug and play** : Sans manipulation de fluide et sans ouverture du groupe extérieur pour l'installation ou la mise en service.
- CSNET Home inclus de série** : visualisez l'état de votre parc à distance et ajustez son paramétrage en temps réel.
- Fonction NFC** : créez / copiez / collez / dupliquez une configuration directement via votre smartphone.

+ SIMPLE À CONTROLER

- Contrôleur** : un écran LCD moderne & design couplé à une utilisation simple pour le particulier et le pro.
- Interface H01** : un thermostat modulant design & compatible avec l'univers Delta Dore Tydom pour une gestion globale de vos équipements connectés dans la maison (option).
- CSNet Home inclus de serie** : pilotez votre confort à distance sans supplément.

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-04
(AirH2O 800 H)
Prix HT : 121 €

FLUIDE R290

Modèle	Unité	4 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW
Performances Chaud							
Puissance min / nom / max chauffage (7°C ext / 35°C eau)	kW	2 / 4 / 6	2,4 / 6 / 8	2,4 / 8 / 10	4,5 / 10 / 12	4,5 / 12 / 14	4,5 / 14 / 16
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 35°C eau)	kW	4 / 4,5	6 / 6	8 / 8	10 / 10	12 / 12	13 / 13,5
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 55°C eau)	kW	4 / 4,5	6 / 6	7,5 / 7,5	10 / 10	12 / 12	13 / 13
COP (7°C ext / 35°C eau) selon EN14511	-	4,7	4,84	4,62	4,53	4,21	4,2
SCOP climat moyen 35°C / 55°C selon EN14825	-	4,5 / 3,25	4,67 / 3,37	4,67 / 3,44	4,53 / 3,65	4,53 / 3,55	4,54 / 3,35
Efficacité énergétique saisonnière chauffage η _s (35°C) Mono/Tri ⁽¹⁾	%	177	184		178		179
Efficacité énergétique saisonnière chauffage η _s (55°C) Mono/Tri ⁽¹⁾	%	127	132	135	143	139	131
Etiquette énergétique 35°C / 55°C	-	A+++ / A++					
Plage de température de sortie d'eau (mode chauffage)	°C	20 / 75°C					
Température max de sortie d'eau en thermodynamique seul	°C	75°C jusqu'à -5°C ext					

Performances Froid (option)

Puissance nom / max froid (35°C ext / 7°C eau) (réversible)	kW	4 / 4,5	6 / 6,5	7 / 7,5	10 / 10	11 / 11	12 / 12
Puissance absorbée nominale froid (35°C ext / 7°C eau)	kW				-		
EER (modèle réversible)	-	2,78	2,91	2,84	3,13	2,94	2,66

Modules hydrauliques	HWM-W2E						
Résistance électrique d'appoint chauffage de série / Tri étagée	kW	6 (2 + 2 + 2)					
Poids net	kg	45					
Dimensions (HxLxP)	mm	890 x 520 x 370					
Niveau de pression sonore	dB(A)	30					
Télécommande	-	inclus PC-ARFH3E					

Caractéristiques hydrauliques

Vase d'expansion	L	6					
Raccordements hydrauliques Chauffage	pouce	1"					
Volume bouteille de découplage	L	15					
Volume d'eau minimum de l'installation	L	13					

Caractéristiques électriques

Alimentation	-	230V / 1Ph / 50Hz			230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz		
MONOPHASE 230V	Intensité max avec résistance d'appoint	A	26,7				
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	3 x 6 / 30				
TRIPHASE 400V Compresseur	Intensité max avec résistance d'appoint	A	9,3				
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	5 x 2,5 / 20				

Groupes extérieurs (pour Hydrosplit ou versions Monoblocs)		RASM-2VTW2E	RASM-3VTW2E	RASM-3.5VTW2E	RASM-4(V)TW2E	RASM-5(V)TW2E	RASM-6(V)TW2E
Niveau de Pression à 5m / Puissance acoustique mode chaud ⁽³⁾	dB(A)	29 / 55	29 / 56	29 / 57	27 / 53	28 / 53	
Dimensions (H x L x P)	mm	800 x 1220 x 430			1140 x 1220 x 430		
Poids net	kg	90			130		
Plages de fonctionnements Froid / Chauffage / ECS	°C	+10~+46 // -25~+25 // -25~+43					

Caractéristiques hydrauliques

Diamètre des liaisons hydrauliques (femelle / femelle)	pouce	1"	
Fluide frigorigène / Charge de réfrigérant	- / kg	R290 / 0,9	R290 / 1,2
Compresseur	-	ROTARY DC INVERTER	

Caractéristiques électriques

Alimentation		-	230V / 1Ph / 50Hz			230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz
MONOPHASE 230V	Intensité max	A	14,2	17,7	20,7	29,2
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	3 x 2,5 / 28	3 x 4 / 24	3 x 4 / 21	3 x 6 / 30
TRIPHASE 400V	Intensité max	A	-			16,7
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	-			5 x 2,5 / 16
Liaison Int / Ext (blindée)		mm²	2 x 0,75			

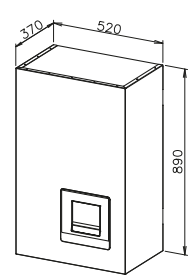
Prix publics unitaires hors taxe (+ éco part)

Modules Hydrauliques (Télécommande incluse)	+1,75 €	HWM-W2E					
		5004 €					
Groupes extérieurs Premium Monophasés	+10,02 €	RASM-2VTW2E	RASM-3VTW2E	RASM-3.5VTW2E	RASM-4VTW2E	RASM-5VTW2E	RASM-6VTW2E
		7 053 €	7 491 €	8 372 €	9 682 €	11 043 €	12 496 €
Groupes extérieurs Premium Triphasés	+10,02 €	-			RASM-4TW2E	RASM-5TW2E	RASM-6TW2E
					9 784 €	11 256 €	12 733 €
Prix de l'ensemble Monophasé Module Hydraulique + groupe ext.	+11,77 €	12 057 €	12 495 €	13 376 €	14 685 €	16 046 €	17 500 €
Prix de l'ensemble Triphasé Module Hydraulique + groupe ext.	+11,77 €	-			14 788 €	16 260 €	17 736 €
Kit réversible (Optionnel)	+0,04 €	ATW-CKS-04					
		121 €					

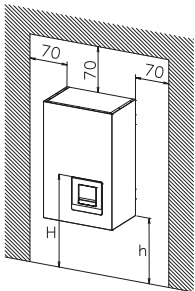
⁽¹⁾ = mono⁽²⁾ Efficacité énergétique saisonnière hors régulation, certification Keymark, selon le règlement (EU) n° 813/2013 de la commission du 2 août 2013 et norme EN14825.⁽³⁾ Sections données à titre indicatif. Se conformer à la norme électrique en vigueur.⁽⁴⁾ Pression à 5m en mode nuit - Selon EN12102-1 / ErP

Préparez votre chantier airH2O 800 H

1. Quelle place prévoir pour mon module hydraulique ?



Modèles 4 à 14 kW

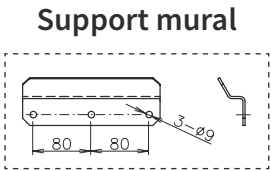


Modèles 4 à 14 kW

H = 1250 mm recommandé
pour un accès aisé au contrôleur

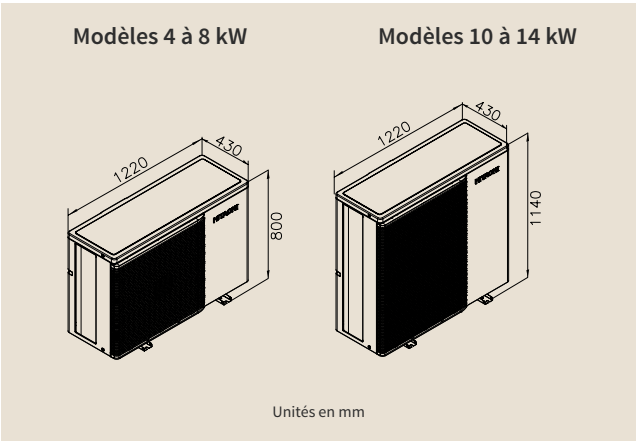
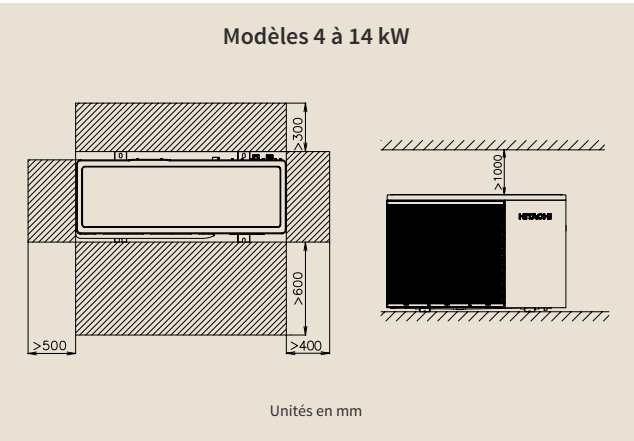
h = 350 mm min. pour mise en place vannes d'arrêt
et connexions

Unités en mm



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
Concernant les règles d'implantation de groupes au R290, merci de consulter la documentation et vous conformer à la réglementation locale en vigueur.

3. Quels raccords hydrauliques prévoir ?

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

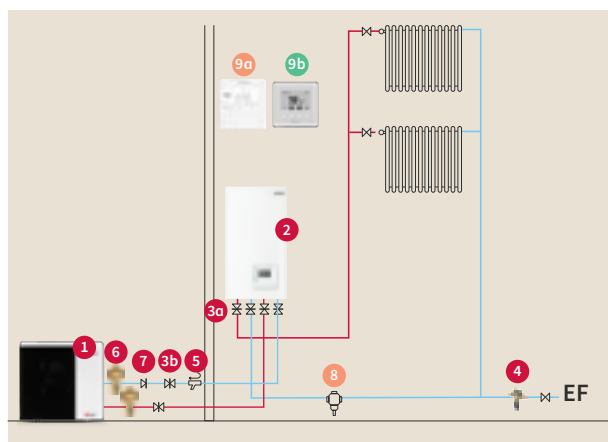
	Alimentation électrique				Bus
Groupes extérieurs	Intensité 230 / 400 V	Protection 230 / 400 V	Section de câble 230 / 400 V	Longueur max de câble 230 / 400 V	Câble blindé lily 2 x 0,75 mm²
	Max A	A / courbe	mm²	m	
RASM-2VTW2E	14,2 / -	16 / - / D / -	3G2,5 / -	30 / -	
RASM-3VTW2E	17,7 / -	20 / - / D / -	3G4 / -		
RASM-3.5VTW2E	20,7 / -	25 / - / D / -	3G4 / -		
RASM-4VTW2E / TW2E	29,2 / 16,7	32 / 20 / D	3G6 / 5G2,5	30 / 16	
RASM-5VTW2E / TW2E					
RASM-6VTW2E / TW2E					
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-W2E	26,7 / 9,3	32 / 16 / C	3G6 / 5G2,5	28 / 20	

Schémas hydrauliques airH2O 800 H

Vos schémas en quelques clics
sur yutaki-applications.com



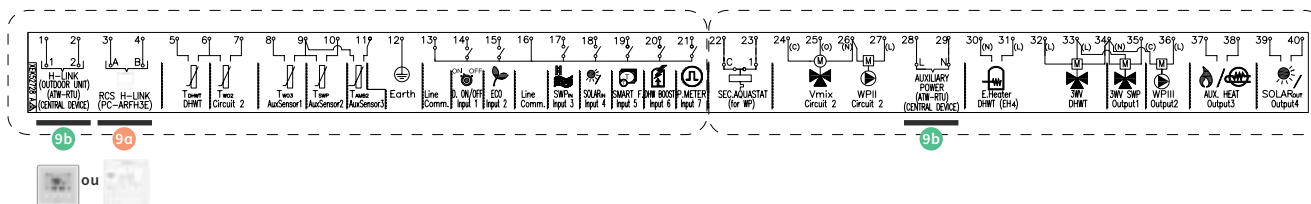
1 zone de régulation - radiateurs en découplé (inclus)



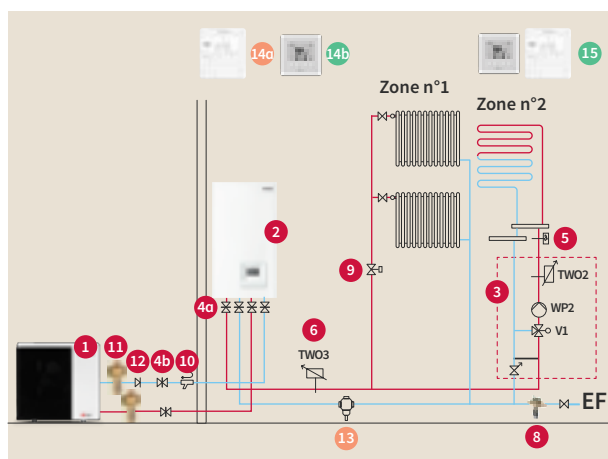
1	Groupe extérieur	Obligatoire	Fourni Hitachi
2	module hydraulique : vase d'expansion et bouteille de découplage inclus	Obligatoire	Fourni Hitachi
3a	Vannes d'isolement	Obligatoire	Fourni Hitachi (avec module)
3b	Vannes d'isolement	Obligatoire	Non fourni
4	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
5	Filtre tamis (maille diam 0,7mm) pour échangeur	Obligatoire	Non fourni
6	Vannes anti-gel	Obligatoire	Non fourni
7	Clapet sécurité R290	Obligatoire	Fourni Hitachi
8	Pot à boue	Recommandé (Obligatoire si plancher)	Non fourni
9a	Thermostat filaire à compensation zone 1 : départ PC-ARFH3E	Recommandé	Fourni Hitachi (avec module)
9b	Thermostat radio à compensation zone 1	Option	Option Hitachi (ATW-TYD-01 ou ATW-RTU-07)



- 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.
- S'assurer également que la pompe secondaire incluse est suffisante pour le réseau.
- 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).



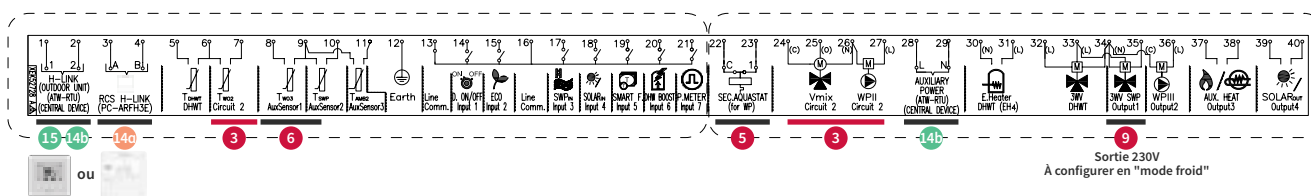
2 zones de régulation - plancher et radiateurs découplés (inclus) (mode standard - réversible)



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	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
8	Vanne motorisée	Obligatoire (si rafraîchissement)	Non fourni
9	Filtre tamis (maille diam 0,7mm) pour échangeur	Obligatoire	Non fourni
10	Vannes anti-gel	Obligatoire	Non fourni
11	Clapet sécurité R290	Obligatoire	Fourni Hitachi
12	Pot à boue	Recommandé	Non fourni
13	Thermostat filaire à compensation zone 1 : départ PC-ARFH3E	Recommandé	Fourni Hitachi (avec module)
14a	Thermostat radio à compensation zone 1	Option	Option Hitachi ATW-TYD-01 ou ATW-RTU-07
14b	Thermostat à compensation zone 2 : PC-ARFH3E ou ATW-RTU-06 si RTU-07 zone 1 ou ATW-TYD-02 si ATW-TYD-01 zone 1	Option	Option Hitachi



- 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.
- S'assurer également que la pompe secondaire incluse est suffisante pour le réseau.
- 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).



Sortie 230V
À configurer en "mode froid"

airH₂O 800 H Combi

PAC Air/Eau Split hydraulique, 75°C, avec ECS intégrée
4 à 14kW (R290)



+ DE PERFORMANCES

- La gamme AirH2O 800 H Combi offre des performances exceptionnelles pour les projets de **neuf et rénovation**, et combine l'ECS avec son **ballon intégré 220L en acier inox**.
- Sa technologie **Constant Power** lui permet de maintenir sa puissance toute l'année en 100% thermodynamique.
- Sa technologie **Constant Water** lui permet d'atteindre et maintenir une température de sortie d'eau constante de **75°C**.

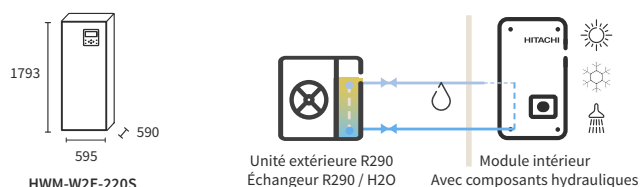
+ PRATIQUE POUR LES PROS

- Gestion Tout inclus** : toutes les options de série (2 zones, relève chaudière, smartgrid ready, solaire thermique, ventilo-convecteurs).
- 100% plug and play** : Sans manipulation de fluide et sans ouverture du groupe extérieur pour l'installation ou la mise en service.
- CSNET Home PRO inclus de série** : visualisez l'état de votre parc à distance et ajustez son paramétrage en temps réel.
- Fonction NFC** : créez / copiez / collez / dupliquez une configuration directement via votre smartphone.

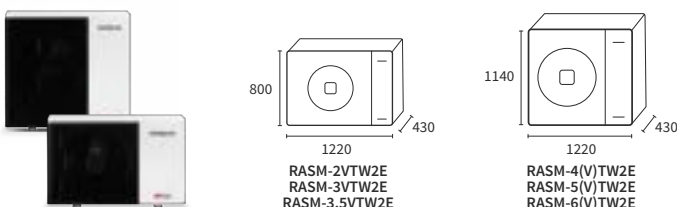
+ SIMPLE À CONTROLER

- Contrôleur** : un écran LCD moderne & design couplé à une utilisation simple pour le particulier et le pro.
- Interface H01** : un thermostat modulant design & compatible avec l'univers Delta Dore Tydom pour une gestion globale de vos équipements connectés dans la maison (option).
- CSNet Home inclus de serie** : pilotez votre confort à distance sans supplément.

Unités intérieures



Groupe extérieurs

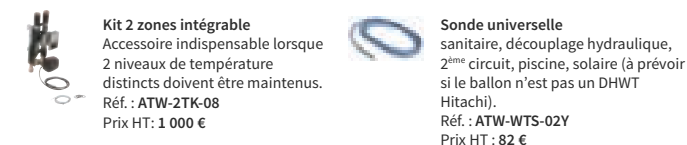


Contrôles et accessoires compatibles

Contrôles et connectivité



Accessoires hydrauliques



Options



FLUIDE R290

Modèle	Unité	4 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW
Performances Chaud							
Puissance min / nom / max chauffage (7°C ext / 35°C eau)	kW	2 / 4 / 6	2,4 / 6 / 8	2,4 / 8 / 10	4,5 / 10 / 12	4,5 / 12 / 14	4,5 / 14 / 16
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 35°C eau)	kW	4 / 4,5	6 / 6	8 / 8	10 / 10	12 / 12	13 / 13,5
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 55°C eau)	kW	4 / 4,5	6 / 6	7,5 / 7,5	10 / 10	12 / 12	13 / 13
COP (7°C ext / 35°C eau) selon EN14511	-	4,7	4,84	4,62	4,53	4,21	4,2
SCOP climat moyen 35°C / 55°C selon EN14825	-	4,5 / 3,25	4,67 / 3,37	4,67 / 3,44	4,53 / 3,65	4,53 / 3,55	4,54 / 3,35
Efficacité énergétique saisonnière chauffage η _s (35°C) Mono/Tri ⁽¹⁾	%	177	184		178		179
Efficacité énergétique saisonnière chauffage η _s (55°C) Mono/Tri ⁽¹⁾	%	127	132	135	143	139	131
Etiquette énergétique 35°C / 55°C	-	A+++ / A++					
Plage de température de sortie d'eau (mode chauffage)	°C	20 / 75°C					
Température max de sortie d'eau en thermodynamique seul	°C	75°C jusqu'à -5°C ext					

Performances ECS

COP ECS (220L) selon EN16147	-	3,19			3		
Efficacité énergétique saisonnière nwh (220L cycle L)	%	130			123		
Etiquette énergétique ECS	-	A+					
Plage de température de sortie d'eau (mode ECS)	°C	30 / 70°C					
Vmax à 40°C selon EN16147	L	288					

Performances Froid (option)

Puissance nom / max froid (35°C ext / 7°C eau) (réversible)	kW	4 / 4,5	6 / 6,5	7 / 7,5	10 / 10	11 / 11	12 / 12
Puissance absorbée nominale froid (35°C ext / 7°C eau)	kW				-		
EER (modèle réversible)	-	2,78	2,91	2,84	3,13	2,94	2,66

Modules hydrauliques	HWM-W2E-220S						
Résistance électrique d'appoint chauffage de série / Tri étagée	kW	6 (2 + 2 + 2)					
Résistance électrique d'appoint ECS de série	kW	2,7					
Poids net (220L)	kg	113					
Dimensions (HxLxP)	mm	1793 x 595 x 590					
Niveau de pression sonore	dB(A)	30					
Volume ballon ECS / Matériau ballon ECS	L	220 L / Acier inoxydable					
Télécommande	-	inclus PC-ARFH3E					

Caractéristiques hydrauliques

Vase d'expansion	L	6					
Raccordements hydrauliques Chauffage	pouce	1"					
Raccordements hydrauliques ECS	pouce	3/4"					
Volume bouteille de découplage	L	15					
Volume d'eau minimum de l'installation	L	13			45		

Caractéristiques électriques

Alimentation	-	230V / 1Ph / 50Hz	230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz
MONOPHASE 230V	Intensité max avec résistance d'appoint + résistance ballon H COMBI	A	38,7
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	3 x 10 / 30
TRIPHASE 400V Compresseur	Intensité max avec résistance d'appoint + résistance ballon H COMBI	A	18
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	5 x 6 / 20

Groupes extérieurs (pour Hydrosplit ou versions Monoblocs)		RASM-2VTW2E	RASM-3VTW2E	RASM-3.5VTW2E	RASM-4(V)TW2E	RASM-5(V)TW2E	RASM-6(V)TW2E
Niveau de Pression à 5m / Puissance acoustique mode chaud ⁽⁴⁾	dB(A)	29 / 55	29 / 56	29 / 57	27 / 53	28 / 53	
Dimensions (H x L x P)	mm	800 x 1220 x 430			1140 x 1220 x 430		
Poids net	kg	113					
Plages de fonctionnements Froid / Chauffage / ECS	°C	+10~+46 // -25~+25 // -25~+43					

Caractéristiques hydrauliques

Diamètre des liaisons hydrauliques (femelle / femelle)	pouce	1"					
Fluide frigorigène / Charge de réfrigérant	- / kg	R290 / 0,9			R290 / 1,2		
Compresseur	-	ROTARY DC INVERTER					

Caractéristiques électriques

Alimentation		-	230V / 1Ph / 50Hz			230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz
MONOPHASE 230V	Intensité max	A	14,2	17,7	20,7	29,2
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	3 x 2,5 / 28	3 x 4 / 24	3 x 4 / 21	3 x 6 / 30
TRIPHASE 400V	Intensité max	A	-			16,7
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	-			5 x 2,5 / 16
Liaison Int / Ext (blindée)		mm²				2 x 0,75

Prix publics unitaires hors taxe

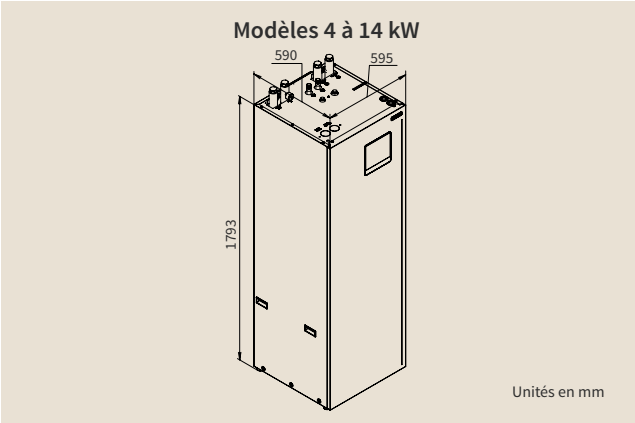
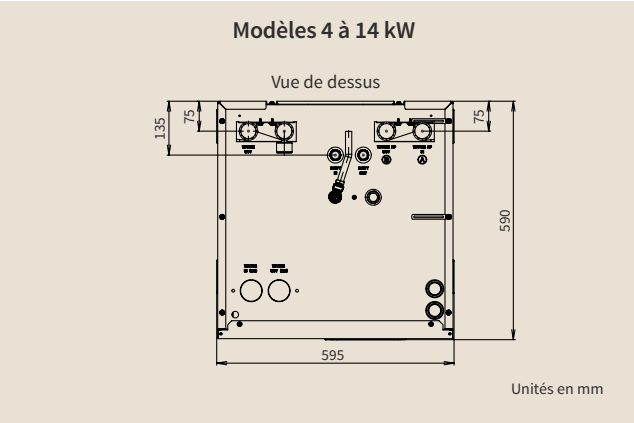
(+ éco part)

Modules Hydrauliques (Télécommande incluse)	+1,75 €	HWM-W2E-220S					
		8 827 €					
Groupes extérieurs Premium Monophasés	+10,02 €	RASM-2VTW2E 7 053 €	RASM-3VTW2E 7 491 €	RASM-3.5VTW2E 8 372 €	RASM-4VTW2E 9 682 €	RASM-5VTW2E 11 043 €	RASM-6VTW2E 12 496 €
Groupes extérieurs Premium Triphasés	+10,02 €	-			RASM-4TW2E 9 784 €	RASM-5TW2E 11 256 €	RASM-6TW2E 12 733 €
Prix de l'ensemble Monophasé Module Hydraulique + groupe ext.	+11,77 €	15 880 €	16 318 €	17 199 €	18 509 €	19 870 €	21 323 €
Prix de l'ensemble Triphasé Module Hydraulique + groupe ext.	+11,77 €	-			18 611 €	20 083 €	21 560 €
Kit réversible (Optionnel)	+0,04 €	ATW-CKSC-02					
		120 €					

⁽¹⁾ = mono⁽²⁾ Efficacité énergétique saisonnière hors régulation, certification Keymark, selon le règlement (EU) n° 813/2013 de la commission du 2 août 2013 et norme EN14825.⁽³⁾ Sections données à titre indicatif. Se conformer à la norme électrique en vigueur.⁽⁴⁾ Pression à 5m en mode nuit - Selon EN12102-1 / ErP

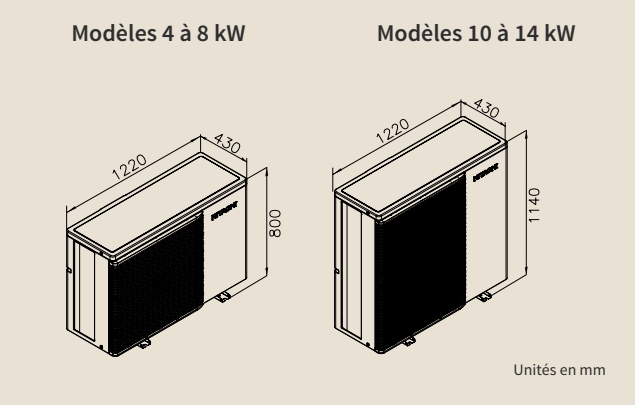
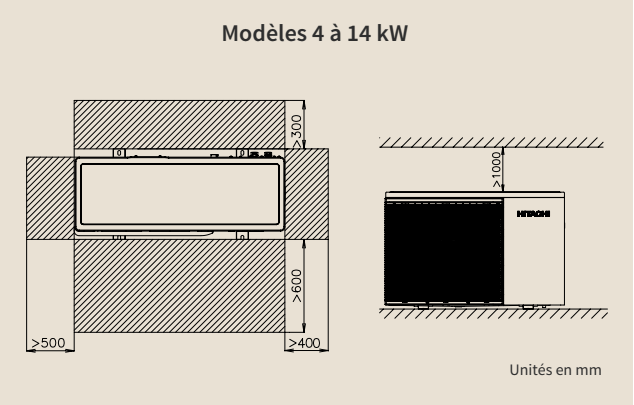
Préparez votre chantier airH2O 800 H Combi

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 ?



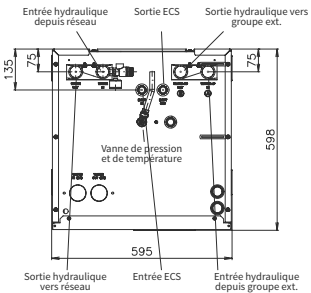
Pour une configuration différente ou plus de détails, voir la documentation technique disponible sur hitachiclimat.fr/documentations
Concernant les règles d'implantation de groupes au R290, merci de consulter la documentation et vous conformer à la réglementation locale en vigueur.

3. Quels raccordements hydrauliques prévoir ?

Caractéristiques hydrauliques

Diamètres des liaisons hydrauliques coté module (vannes fournies mâles/mâles)	pouce	G 1" (femelle)
Diamètres des liaisons hydrauliques coté groupe ext. (vannes fournies mâles/mâles)	pouce	1" (femelle)
Diamètres chauffage (vannes fournies mâles/mâles)	pouce	G 1" (femelle)
Diamètres ECS	pouce	G 3/4" (mâle)

Unité	4 à 14kW
Diamètres des liaisons hydrauliques coté module (vannes fournies mâles/mâles)	G 1" (femelle)
Diamètres des liaisons hydrauliques coté groupe ext. (vannes fournies mâles/mâles)	1" (femelle)
Diamètres chauffage (vannes fournies mâles/mâles)	G 1" (femelle)
Diamètres ECS	G 3/4" (mâle)



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.

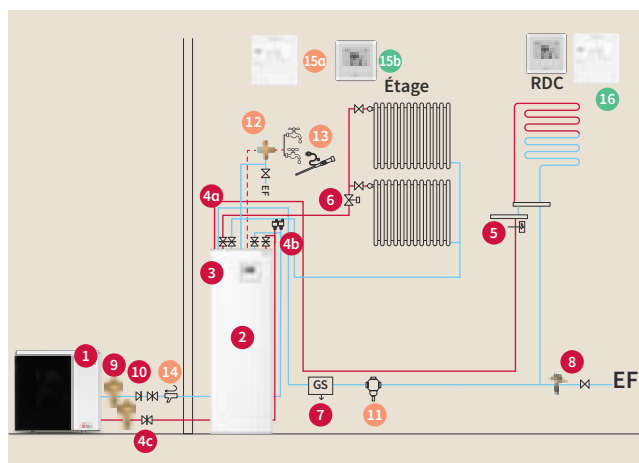
	Alimentation électrique				Bus
Groupes extérieurs	Intensité 230 / 400 V	Protection 230 / 400 V	Section de câble 230 / 400 V	Longueur max de câble 230 / 400 V	Câble blindé lilycy 2 x 0,75 mm²
	Max A	A / courbe	mm²	m	
RASM-2VTW2E	14,2 / -	16 / - / D / -	3G2,5 / -	30 / -	
RASM-3VTW2E	17,7 / -	20 / - / D / -	3G4 / -		
RASM-3.5VTW2E	20,7 / -	25 / - / D / -	3G4 / -		
RASM-4VTW2E / TW2E	29,2 / 16,7	32 / 20 / D	3G6 / 5G2,5	30 / 16	
RASM-5VTW2E / TW2E					
RASM-6VTW2E / TW2E					
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-W2E	38,7 / 18	32 / 16 / C	3G6 / 5G6	28 / 20	

Schémas hydrauliques airH2O 800 H Combi

Vos schémas en quelques clics
sur yutaki-applications.com

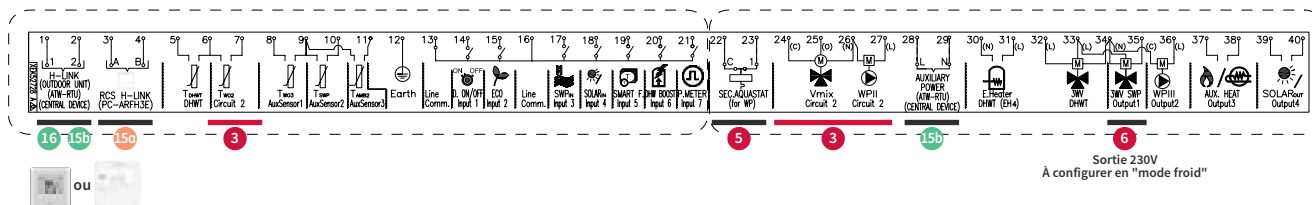


2 zones de régulation - radiateurs et plancher décollés (inclus) (réversible)



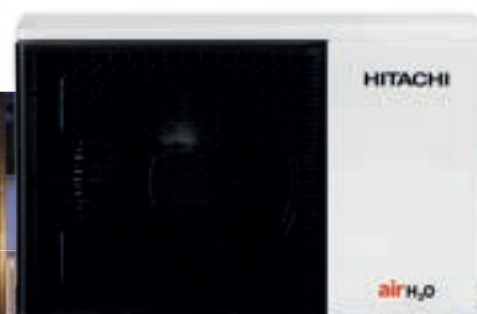
1	Groupe extérieur	Obligatoire	Fourni Hitachi
2	Module hydraulique (vase d'expansion et bouteille de découplage incluse)	Obligatoire	Fourni Hitachi
3	Kit 2 zones intégré avec vanne mélange, vanne d'équilibrage, circulateur, sonde de température universelle	Obligatoire	Option Hitachi (ATW-2TK-08)
4a	Vannes d'isolement chauffage 1ère zone et connections hydraulique module	Obligatoire	Fourni Hitachi (à fournir sur site pour 2ème zone)
4b	Vannes d'isolement ECS	Obligatoire	Non fourni
4c	Vannes d'isolement connections hydrauliques	Obligatoire	Non fourni
5	Aquastat sécurité plancher chauffant	Obligatoire	Option Hitachi (ATW-AQT-01)
6	Vanne motorisée	Obligatoire (si rafraîchissement)	Non fourni
7	Groupe de sécurité sanitaire	Obligatoire	Non fourni
8	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
9	Vannes anti-gel	Obligatoire	Non fourni
10	Clapet de sécurité R290	Obligatoire	Fourni Hitachi
11	Pot à boue	Recommandé (Obligatoire si plancher)	Non fourni
12	Mitigeur thermostatique	Recommandé	Non fourni
13	Anode Active Titane	Recommandé	Option (ATW-CP-05)
14	Filtre magnétique pour échangeur	Recommandé	Non fourni
15a	Thermostat filaire à compensation zone 1 : départ PC-ARFH3E	Recommandé	Fourni Hitachi (avec module)
15b	Thermostat radio à compensation zone 1	Option	Option Hitachi ATW-TYD-01 ou ATW-RTU-07
16	Thermostat à compensation zone 2 : PC-ARFH3E ou ATW-RTU-06 si RTU-07 zone 1 ou ATW-TYD-02 si TYD-01 en zone 1	Option	Option Hitachi

- 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.
- S'assurer également que la pompe secondaire incluse est suffisante pour le réseau.
- 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).

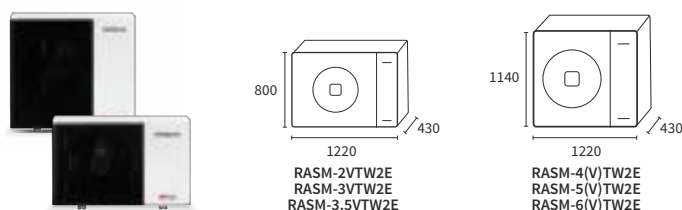


airH₂O 800 M

PAC Air/Eau Monobloc, 75°C, sans module intérieur
4 à 14kW (R290)

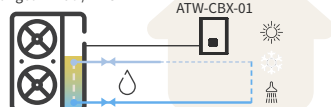


Groupes extérieurs



Le concept monobloc

Unité extérieure R290
Échangeur R290 / H₂O



Contrôles et accessoires compatibles

Contrôles et connectivité



Télécommande filaire
Réf. : PC-ARFH3E
Prix HT : 243 €



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



Interface H01 radio
à compensation d'ambiance
Réf. : ATW-TYD-01
Prix HT : 349 €



Télécommande filaire Noire
Réf. : PC-ARFH3EB
Prix HT : 243 €
Option



Contrôle Box
Réf. : ATW-CBX-01
Prix HT : 990 €
Obligatoire

Accessoires hydrauliques



Kit 2 zones avec vanne
3 voies et circulateur mural
Réf. : ATW-2TK-07
Prix HT : 1 100 €



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



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



Bouteille de découplage
hydraulique pour PAC.
Nous consulter.

+ DE PERFORMANCES

- La gamme AirH₂O 800 M offre des performances exceptionnelles même par temps froid et des puissances adaptées à tous types de projets, **neuf & rénovation**
- Sa technologie **Constant Power** lui permet de maintenir sa puissance toute l'année en 100% thermodynamique.
- Sa technologie **Constant Water** lui permet d'atteindre et maintenir une température de sortie d'eau constante de **75°C**.

+ PRATIQUE POUR LES PROS

- Gestion Tout inclus** : toutes les options de série (2 zones, relèvement chaudière, gestion ECS déportée, smartgrid ready, solaire thermique, ventilo-convecteurs).
- 100% plug and play** : Sans manipulation de fluide et sans ouverture du groupe extérieur pour l'installation ou la mise en service.
- CSNET Home PRO inclus de série** : visualisez l'état de votre parc à distance et ajustez son paramétrage en temps réel.
- Fonction NFC** : créez / copiez / collez / dupliquez une configuration directement via votre smartphone.

+ SIMPLE À CONTRÔLER

- Contrôleur** : un écran LCD moderne & design couplé à une utilisation simple pour le particulier et le pro.
- Interface H01** : un thermostat modulant design & compatible avec l'univers Delta Dore Tydom pour une gestion globale de vos équipements connectés dans la maison (option).
- CSNet Home inclus de série** : pilotez votre confort à distance sans supplément.

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 €

FLUIDE R290

Modèle	Unité	4 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW
Performances Chaud							
Puissance min / nom / max chauffage (7°C ext / 35°C eau)	kW	2 / 4 / 6	2,4 / 6 / 8	2,4 / 8 / 10	4,5 / 10 / 12	4,5 / 12 / 14	4,5 / 14 / 16
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 35°C eau)	kW	4 / 4,5	6 / 6	8 / 8	10 / 10	12 / 12	13 / 13,5
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 55°C eau)	kW	4 / 4,5	6 / 6	7,5 / 7,5	10 / 10	12 / 12	13 / 13
COP (7°C ext / 35°C eau) selon EN14511	-	4,7	4,84	4,62	4,53	4,21	4,2
SCOP climat moyen 35°C / 55°C selon EN14825	-	4,5 / 3,25	4,67 / 3,37	4,67 / 3,44	4,53 / 3,65	4,53 / 3,55	4,54 / 3,35
Efficacité énergétique saisonnière chauffage η_s (35°C) Mono/Tri ⁽¹⁾	%	177	184		178		179
Efficacité énergétique saisonnière chauffage η_s (55°C) Mono/Tri ⁽¹⁾	%	127	132	135	143	139	131
Etiquette énergétique 35°C / 55°C	-	A+++ / A++					
Plage de température de sortie d'eau (mode chauffage)	°C	20 / 75°C					
Température max de sortie d'eau en thermodynamique seul	°C	75°C jusqu'à -5°C ext					

Performances Froid (option)

Puissance nom / max froid (35°C ext / 7°C eau) (réversible)	kW	4 / 4,5	6 / 6,5	7 / 7,5	10 / 10	11 / 11	12 / 12
Puissance absorbée nominale froid (35°C ext / 7°C eau)	kW				-		
EER (modèle réversible)	-	2,78	2,91	2,84	3,13	2,94	2,66

Groupes extérieurs		RASM-2VTW2E	RASM-3VTW2E	RASM-3.5VTW2E	RASM-4(V)TW2E	RASM-5(V)TW2E	RASM-6(V)TW2E
Niveau de Pression à 5m / Puissance acoustique mode chaud ⁽³⁾	dB(A)	29 / 55	29 / 56	29 / 57	27 / 53	28 / 53	
Dimensions (H x L x P)	mm	800 x 1220 x 430			1140 x 1220 x 430		
Poids net	kg	90			130		
Plages de fonctionnements Froid / Chauffage / ECS	°C	+10~+46 // -25~+25 // -25~+43					
Télécommande M uniquement - Obligatoire et non incluse		Contrôle Box ATW-CBX-01 (accessoire / obligatoire) comprenant PC-ARFH3E					

Caractéristiques hydrauliques

Caractéristiques hydrauliques			
Diamètre des liaisons hydrauliques (femelle / femelle)	pouce	1"	
Volume d'eau minimum de l'installation	L	22	55
Fluide frigorigène / Charge de réfrigérant	- / kg	R290 / 0,9	R290 / 1,2
Compresseur	-	ROTARY DC INVERTER	

Caractéristiques électriques

Alimentation		-	230V / 1Ph / 50Hz			230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz
MONOPHASE 230V	Intensité max	A	14,2	17,7	20,7	29,2
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	3 x 2,5 / 28	3 x 4 / 24	3 x 4 / 21	3 x 6 / 30
TRIPHASE 400V	Intensité max	A	-			16,7
	Section câble (mm²) / longueur max (m) ⁽²⁾	-	-			5 x 2,5 / 16
Liaison Int / Ext (blindée)		mm²	2 x 0,75			

Prix publics unitaires hors taxe

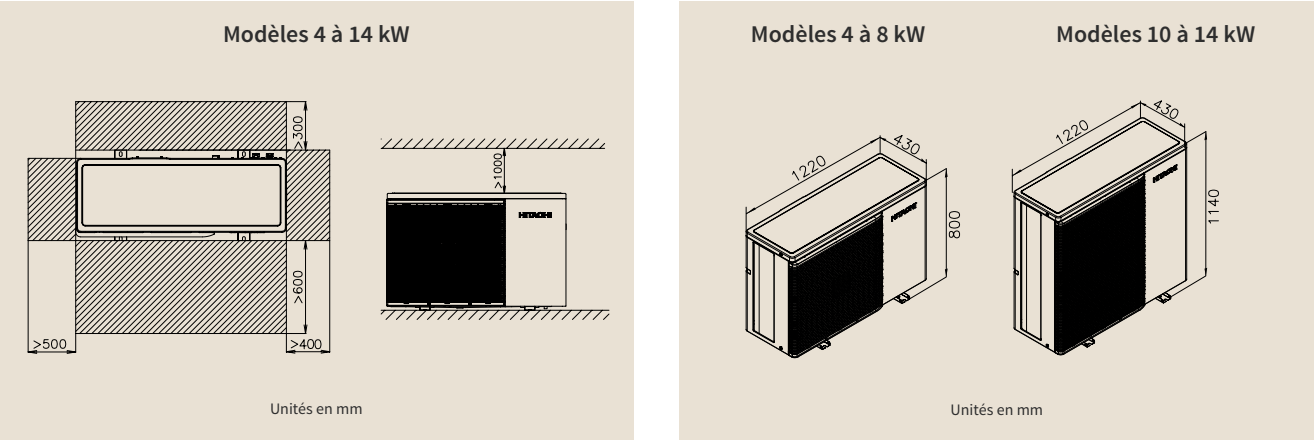
(+ éco part)

Groupes Monobloc (télécommande NON incluse) Monophasés	+10,02 €	RASM-2VTW2E 7 053 €	RASM-3VTW2E 7 491 €	RASM-3.5VTW2E 8 372 €	RASM-4VTW2E 9 682 €	RASM-5VTW2E 11 043 €	RASM-6VTW2E 12 496 €
Groupes Monobloc (télécommande NON incluse) Triphasés	+10,02 €	-			RASM-4TW2E 9 784 €	RASM-5TW2E 11 256 €	RASM-6TW2E 12 733 €
Contrôle Box (NON incluse, obligatoire)	+0,11 €	ATW-CBX-01 (Contrôle box) dont PC-ARFH3E 990 €					
Prix de l'ensemble Monophasé Groupe monobloc + Contrôle Box	+10,13 €	8 043 €	8 481 €	9 362 €	10 672 €	12 033 €	13 486 €
Prix de l'ensemble Triphasé Groupe monobloc + Contrôle Box	+10,13 €	-			10 774 €	12 246 €	13 723 €

⁽¹⁾ = mono⁽²⁾ Efficacité énergétique saisonnière hors régulation, certification Keymark, selon le règlement (EU) n° 813/2013 de la commission du 2 août 2013 et norme EN14825.⁽³⁾ Sections données à titre indicatif. Se conformer à la norme électrique en vigueur.⁽⁴⁾ Pression à 5m en mode nuit - Selon EN12102-1 / ErP

Préparez votre chantier airH2O 800 M

1. Quelle place prévoir pour mon groupe extérieur ?



Pour une configuration différente ou plus de détails, voir la documentation technique disponible sur hitachiclimat.fr/documentations
Concernant les règles d'implantation de groupes au R290, merci de consulter la documentation et vous conformer à la réglementation locale en vigueur.

2. Quels raccordements hydrauliques prévoir ?

Caractéristiques hydrauliques	Unité	4,3 et 8 kW	4 à 14kW
Raccordements hydrauliques chauffage (vannes non fournies)	pouce		1"

3. 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 une résistance d'appoint, veuillez vous reporter au catalogue technique. Données fournies à titre indicatif, veuillez vous référer à la norme électrique en vigueur.

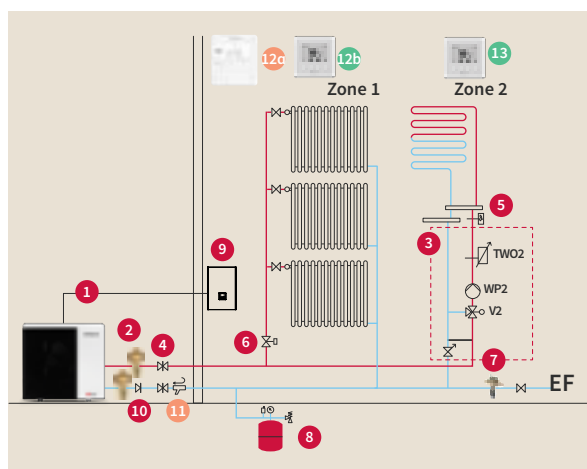
	Alimentation électrique				Bus	
Groupes extérieurs	Intensité 230 / 400 V	Protection 230 / 400 V	Section de câble 230 / 400 V	Longueur max de câble 230 / 400 V	Câble blindé Ilycy 2 x 0,75 mm²	
	Max A	A / courbe	mm²	m		
	RASM-2VTW2E	14,2 / -	16 / - / D / -	3G2,5 / -		30 / -
	RASM-3VTW2E	17,7 / -	20 / - / D / -	3G4 / -		
	RASM-3.5VTW2E	20,7 / -	25 / - / D / -	3G4 / -		
	RASM-4VTW2E / TW2E	29,2 / 16,7	32 / 20 / D	3G6 / 5G2,5		30 / 16
	RASM-5VTW2E / TW2E					
RASM-6VTW2E / TW2E						
Control Box	Intensité 230 V	Protection 230 V	Section de câble 230 V	Longueur max de câble 230 V		
	Max A	A / courbe	mm²	m		
ATW-CBX-01	5 / 19 avec ballon ECS option	5 / 20 avec ballon ECS option	3G0,75 / 3G4 avec ballon ECS option	28		

Schémas hydrauliques airH2O 800 M

Vos schémas en quelques clics
sur yutaki-applications.com



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



1	Groupe extérieur (Attention : Contrôle box obligatoire en option (ATW-CBX-01))	Obligatoire	Fourni Hitachi
2	Vannes anti-gel (x 2)	Obligatoire	Non fourni
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	Non fourni
5	Aquastat sécurité plancher chauffant	Obligatoire	Option Hitachi (ATW-AQT-01)
6	Vanne motorisée	Obligatoire (si rafraîchissement)	Non fourni
7	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
8	Kit vase d'expansion	Obligatoire	Non fourni
9	Contrôle box avec PC-ARFH3E	Obligatoire	Accessoire Hitachi (ATW-CBX-01)
10	Clapet sécurité R290	Obligatoire	Fourni Hitachi
11	Filtre magnétique pour échangeur	Recommandé	Non fourni
12c	Thermostat filaire à compensation zone 1 : départ PC-ARFH3E	Recommandé	Option Hitachi PC-ARFH3E
12b	Thermostat radio à compensation zone 1	Option	Option Hitachi ATW-TYD-01 ou ATW-RTU-07
13	Thermostat à compensation zone 2	Option	Option Hitachi PC-ARFH3E ou ATW-RTU-06 si RTU-07 zone 1 ou ATW-TYD-02 si TYD-01 en zone 1

- 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.

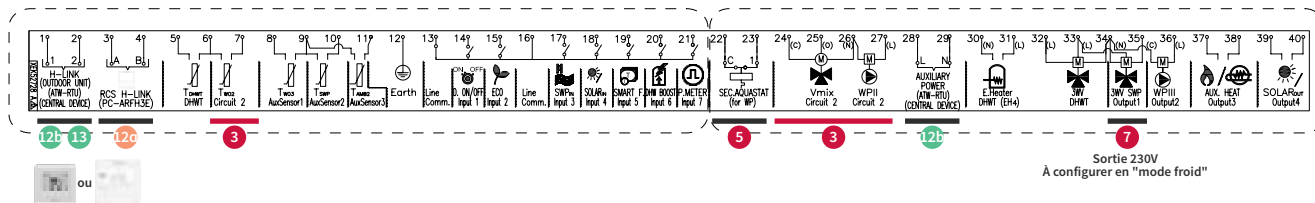
Sinon, procéder à un découplage hydraulique.

- 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.

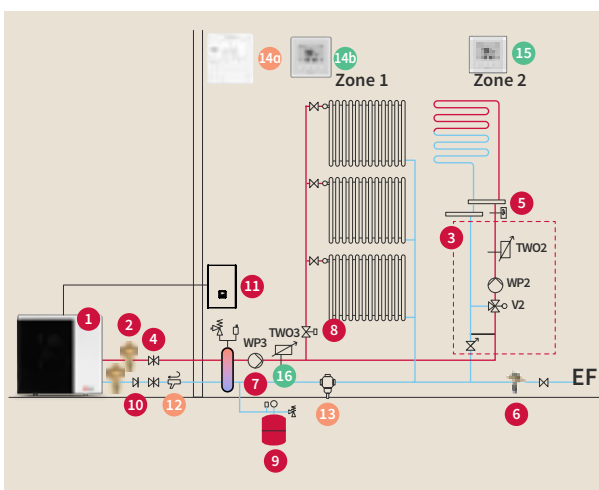
- Vérifier que le vase d'expansion inclus dans la machine soit suffisant par rapport au volume global de l'installation.

- Schéma donné à titre indicatif. L'installation sera réalisée conformément aux règles en vigueur (DTU, règles de l'art).



Sortie 230V
À configurer en "mode froid"

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



1	Groupe extérieur (Attention : Contrôle Box obligatoire en option (ATW-CBX-01))	Obligatoire	Fourni Hitachi
2	Vannes anti-gel (x 2)	Obligatoire	Non fourni
3	Kit 2 zones avec vanne mélange, vanne d'équilibrage, circulateur, sonde de température universelle, by pass	Obligatoire	Option Hitachi (ATW-2TK-07)
4	Vannes d'isolement	Obligatoire	Non fourni
5	Aquastat sécurité plancher chauffant	Obligatoire	Option Hitachi (ATW-AQT-01)
6	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
7	Circulateur secondaire	Obligatoire	Non fourni
8	Vanne motorisée	Obligatoire (si rafraîchissement)	Non fourni
9	Kit vase d'expansion	Obligatoire	Non fourni
10	Clapet sécurité R290	Obligatoire	fourni Hitachi
11	Contrôle box avec PC-ARFH3E	Obligatoire	Accessoire Hitachi (ATW-CBX-01)
12	Filtre magnétique pour échangeur	Recommandé	Non fourni
13	Pot à boue	Recommandé	Non fourni
14c	Thermostat filaire à compensation zone 1 : départ PC-ARFH1E ou PC-ARFH2E	Recommandé	Option Hitachi PC-ARFH3E
14b	Thermostat radio à compensation zone 1	Option	Option Hitachi ATW-TYD-01 ou ATW-RTU-07
15	Thermostat à compensation zone 2	Option	Option Hitachi PC-ARFH3E ou ATW-RTU-06 si RTU-07 zone 1 ou ATW-TYD-02 si TYD-01 zone 1
16	Sonde de température universelle	Option	Option Hitachi (ATW-WTS-02Y)

- 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.

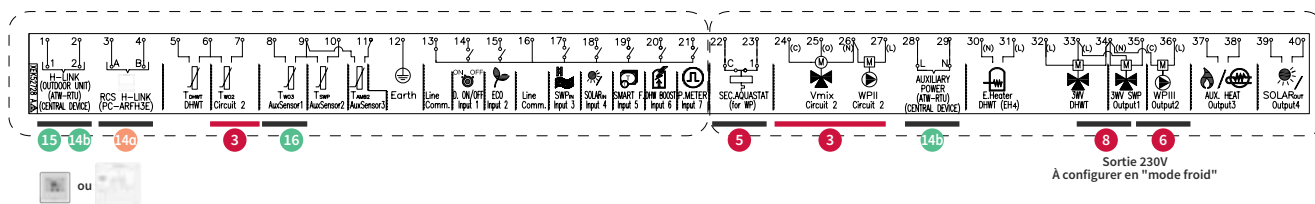
Sinon, procéder à un découplage hydraulique.

- 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).



Sortie 230V
À configurer en "mode froid"



Notes

A series of horizontal lines for writing notes, spanning the width of the page.

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 28 horizontal grey lines spaced evenly apart, typical of standard notebook paper. The lines extend across the entire width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There are no vertical lines, text, or other markings present.

Bosch Home Comfort Group
www.hitachiclimat.fr

Bosch Home Comfort Group est titulaire
de la licence Hitachi, Ltd.

Adresse

2 Rue de Lombardie,
69800 Saint-Priest

hitachiclimat.fr



**Certification
Keymark**

Les garanties commerciales offertes par Hitachi concernent les pièces constituant nos machines. Elles s'appliquent sous réserve d'une installation en conformité avec nos spécifications techniques et sont subordonnées à un entretien régulier des équipements par du personnel qualifié. La fréquence d'entretien est liée aux conditions d'utilisation du matériel et à la législation en vigueur. Demandez conseil à votre installateur.

R.C.S. Lyon 392 362 448 - APE 4614Z - Capital 19 460 912 €