

HITACHI

# airH<sub>2</sub>O 800

—  
La pompe à chaleur  
qui simplifie le quotidien !



 Monobloc & split hydrauliques **R290 - 75°C**

 **Avec ou sans** eau chaude sanitaire - rafraîchissement



Gamme de 4 à 14kW

Cooling & Heating

# Pourquoi s'équiper d'une pompe à chaleur ?



**Alléger sa facture :**  
Avec nos pompes à chaleur, jusqu'à **70% d'économies d'énergie\***



**Valoriser son bien :**  
La rénovation énergétique peut améliorer la valeur du bien, **jusqu'à 17%\*\***



**Réduire son impact environnemental :**  
L'une des solutions les plus vertueuses, **jusqu'à 6,61 fois** moins polluante qu'une chaudière fioul par exemple\*\*\*

Sources : \*AFPAC, \*\*Étude Valeur verte des Notaires de France 2021, \*\*\*Ademe et Carbone4 (2018)

# airH<sub>2</sub>O 800, la pompe à chaleur qui simplifie le quotidien

**Étiquette énergétique A+++  
pour un maximum d'économies**



La conception qualitative et certifiée Keymark est spécialement étudiée pour offrir de hautes performances qui lui permettent d'atteindre une **étiquette énergétique A+++**, réduisant ainsi la facture d'énergie.

**Une gestion d'énergie optimisée (EMS)**



**Des fonctions intelligentes** pour gérer et s'adapter à de nouveaux besoins de gestion de l'énergie

- Smart grid Ready
- Fonctions compatibles Photovoltaïque
- Gestion bioclimatique compatible (en option)

**Un confort optimal toute l'année**

**La gamme de pompes à chaleur airH<sub>2</sub>O 800 peut s'adapter à tous vos besoins :**

- Chauffage / rafraîchissement\* (en option)
- Eau chaude sanitaire intégrée ou déportée

Elle saura aussi alimenter tous types d'émetteurs : plancher chauffant / radiateurs / ventilo convecteurs.

\*Si émetteurs compatibles.

## LA GAMME airH<sub>2</sub>O 800

### DU NEUF À LA RÉNOVATION – UNE SOLUTION PLUG&PLAY 3 EN 1



#### Un fluide plus écologique

Une gamme fonctionnant exclusivement au **R290**, un fluide naturel durable et respectueux de l'environnement. Un concept **100 % hydraulique**, plug & play, garantissant une **sécurité optimale sans manipulation de fluide** ni ouverture du groupe extérieur.



#### airH<sub>2</sub>O 800 M

Version Monobloc

Associée à une Control Box centralisant tous les raccordements = aucune intervention sur le groupe extérieur

#### airH<sub>2</sub>O 800 H & H Combi

Version Hydrosplit

- Chaud seul ou avec ECS (220L Inox)
- Appoint électrique, bouteille de découplage & pompe secondaire intégrée



**Wifi inclus de série**

Pilotage à distance via CSNET Home / CSNET Home Pro

#### airH<sub>2</sub>O 800 M



Control Box

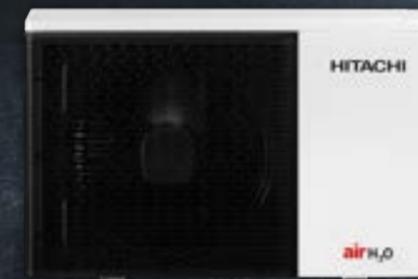
#### airH<sub>2</sub>O 800 H



#### airH<sub>2</sub>O 800 H Combi



Bouteille de découplage et pompe intégrées



Modèles 4 à 8kW



Modèles 10 à 14kW

# airH<sub>2</sub>O 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.  
\*Exemple pour une 10 kW, pression sonore à 5m charge partielle.



### Performances

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



Un design exclusif pour une réduction acoustique maximale

## 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 airH<sub>2</sub>O 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 :** Récupérez 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

## 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 !

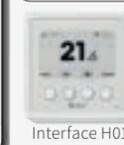


Compatible  
Solution bioclimatique  
RE2020

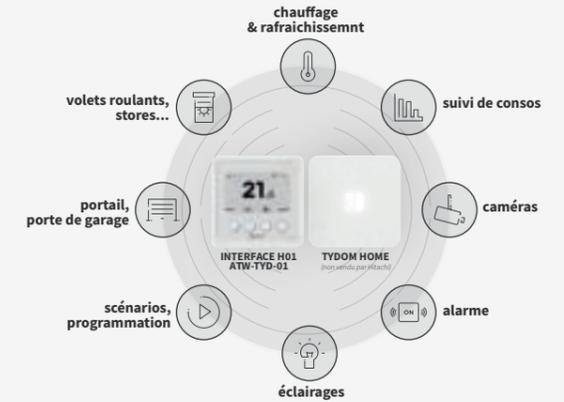


Smart is the new power

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



Interface H01



**somfy**  
*\*Disponible à partir du 2<sup>nd</sup> semestre 2025 sous réserve de modifications*

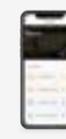
## Connectivité CSNet Home / Home PRO

Des solutions connectées Hitachi pour garder le contrôle partout !

Inclus de série\*



Client final



**Pilotez votre confort à distance**  
Application smartphone et Web Clients finaux



Mainteneur



**Suivez votre parc et intervenez à distance**  
Application Web installateurs

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

## 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 Proxipart.
- ✓ Des pompes à chaleur air/eau garanties jusqu'à 5 ans toutes pièces\*.

*\*si installateurs agréés / Standard : 3 ans pièces 5 ans compresseur et cuve)*

## Données préliminaires

Modules hydrauliques <i>(uniquement si version Hydrosplit)</i>	airH2O 800 H :		FLUIDE R290				
	airH2O 800 H Combi :		HWM-W2E		HWM-W2E		
			HWD-W2E-220S		HWD-W2E-220S		
<b>Performances Chaud</b>	Unité	4 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW
Puissance min / max chauffage (7°C ext / 35°C eau)	kW	2,4 / 4 / 6	2,4 / 6 / 8	2,4 / 8 / 10	4,5 / 10 / 12	4,5 / 12 / 14	- / 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	4,20
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 ηS (35°C) Mono/Tri <sup>(1)</sup>	%	177	184		178		179
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηS (55°C) Mono/Tri <sup>(1)</sup>	%	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					
<b>Performances ECS (H Combi uniquement)</b>							
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					
<b>Performances Froid (option)</b>							
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 (35°C ext / 7°C eau)	-	2,78	2,91	2,84	3,13	2,94	2,66
<b>Modules hydrauliques (Uniquement versions hydrosplit H &amp; H COMBI)</b>							
Résistance électrique d'appoint chauffage de série / Tri étagée	kW	6 (2+2+2)					
Résistance électrique d'appoint ECS de série (H Combi uniquement)	kW	2,7					
Poids net H - H Combi (220L)	kg pouce	45 - 113					
Dimensions H - H Combi (HxLxP)	mm	890 x 520 x 370 - 1788 x 595 x 598					
Niveau de puissance sonore	dB(A)	41					
Volume ballon ECS / Matériau ballon ECS (H Combi)	L	220 L / Acier inoxydable					
Télécommande	-	inclus PC-ARFH3E					
<b>Caractéristiques hydrauliques</b>							
Vase d'expansion	L	6					
Raccordements hydrauliques Chauffage H - H COMBI	Pouce	1"					
Raccordements hydrauliques ECS (H COMBI uniquement)	Pouce	3 / 4"					
Volume bouteille de découplage H - H COMBI	L	15					
Volume d'eau minimum de l'installation H - H COMBI	L	13			45		
<b>Caractéristiques électriques</b>							
Alimentation	-	230V / 1Ph / 50Hz			230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz		
Monophasé 230V	Intensité max avec résistance appoint + résistance ballon H option / H COMBI	A	39,8 / 38,7				
	Section câble (mm <sup>2</sup> ) / longueur max (m) <sup>(2)</sup>	-	3 x 10 / 30				
Triphasé 400V Compresseur	Intensité max avec résistance d'appoint + résistance ballon H option / H COMBI	-	22,4 / 18				
	Section câble (mm <sup>2</sup> ) / longueur max (m) <sup>(2)</sup>	-	5 x 6 / 20				
<b>Groupes extérieurs (pour Hydrosplit ou versions Monoblocs)</b>							
Niveau de Pression à 5m / Puissance acoustique mode chaud <sup>(3)</sup>	dB(A)	29 / 55	29 / 56	29 / 57	27 / 53	28 / 53	
Dimensions (H x L x P)	mm	800 x 1220 x 430				1220 x 1140 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					
<b>Caractéristiques hydrauliques</b>							
Diamètre des liaisons hydrauliques (femelle / femelle)	Pouce	1"					
Volume d'eau minimum de l'installation M uniquement	L	28			55		
Fluide frigorigène / Charge de réfrigérant	- / kg	R290 / 0,9			R290 / 1,2		
Compresseur		ROTARY DC INVERTER					
<b>Caractéristiques électriques</b>							
Alimentation	-	230V / 1Ph / 50Hz			230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz		
Monophasé 230V	Intensité max	A	14,2	17,7	20,7	29,2	
	Section câble (mm <sup>2</sup> ) / longueur max (m) <sup>(2)</sup>	-	3 x 2,5 / 28	3 x 4 / 24	3 x 4 / 21	3 x 6 / 30	
Triphasé 400V	Intensité max	A	-	-	-	16,7	
	Section câble (mm <sup>2</sup> ) / longueur max (m) <sup>(2)</sup>	-	-	-	-	5 x 2,5 / 16	
Liaison Int / Ext (blindée)	mm <sub>2</sub>	2 x 0,75					

(V) = 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

HITACHI AIR CONDITIONING EUROPE SAS

**Votre installateur, un savoir-faire, un professionnel**

Il saura sélectionner des produits adaptés à vos besoins, réaliser une installation dans les règles de l'art et un suivi après-vente par l'intermédiaire d'un contrat d'entretien.

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 €