

## GAMME AQUAREA HAUTE PERFORMANCE

### POMPE A CHALEUR AIR/EAU BI BLOC

- Gamme de 3 à 16kW
- Eau chaude sanitaire intégrée (version All in One) ou déportée
- Application neuf ou rénovation



PERFORMANCE  
ÉNERGÉTIQUE  
JUSQU'À  
A++

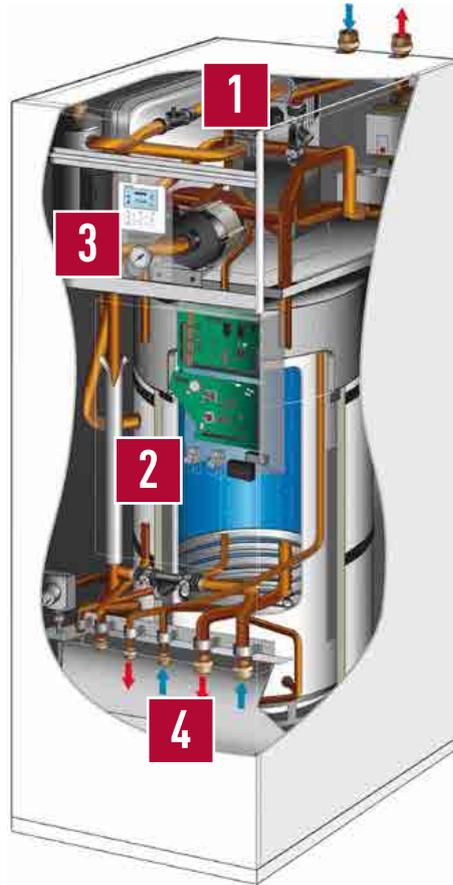
# LA POMPE À CHALEUR DANS LE DETAIL

## 1 Une conception tournée vers la performance et les économies

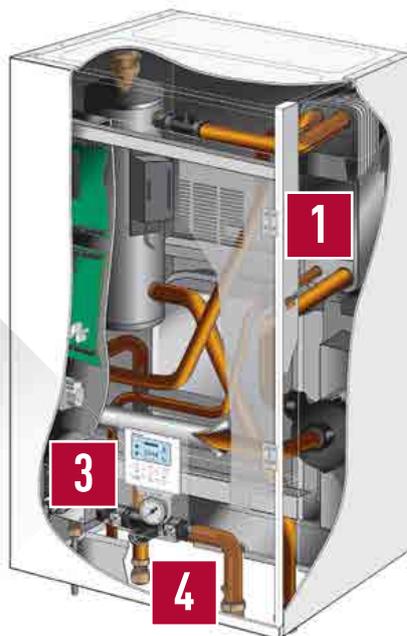
- Echangeur à plaques optimisé pour des COP allant jusqu'à 5,00
- Circulateurs Basse Consommation à vitesse variable pour s'ajuster à vos besoins
- Contrôleur de débit électronique « technologie Vortex » permettant d'adapter en continu le débit de votre PAC en fonction de vos besoins pour un COP maximisé
- Possibilité de faire fonctionner la PAC en mode réversible pour rafraîchir votre maison

## 2 Confort sanitaire garanti

- Ballon ECS de 200l en inox (type 444) pour un confort et une fiabilité optimale
- Isolation polystyrène renforcée + enveloppe U-Vacua « Exclusivité brevetée Panasonic ». La technologie U-Vacua issue de la réfrigération dispose d'une conductivité thermique de seulement 0,0017 W/m.K pour minimiser les pertes de chaleur
- Traitement de la cuve par passivation (film de protection remplaçant les traditionnels systèmes par anode qui s'usent dans le temps) pour une longévité accrue.



Aquarea Haute Performance avec ECS intégrée « All in One » Génération H



Aquarea Haute Performance Génération H

### Qu'est-ce que le COP?

Le Coefficient de Performance d'une pompe à chaleur est le ratio entre la puissance thermique restituée et la consommation électrique. Un COP de 5 indique que la PAC génère 5 fois plus d'énergie qu'elle n'en consomme. Plus le COP est important et plus la PAC est performante.

## Le + Panasonic

Le module intérieur Aquarea All in One se décline en 2 versions (module de 3 à 9kW uniquement) : 1 version pour une seule zone de chauffage et 1 version 2 zones de chauffage de série (kit intégré en usine)



## 3 Régulation dernière génération pour gérer simplement votre chauffage

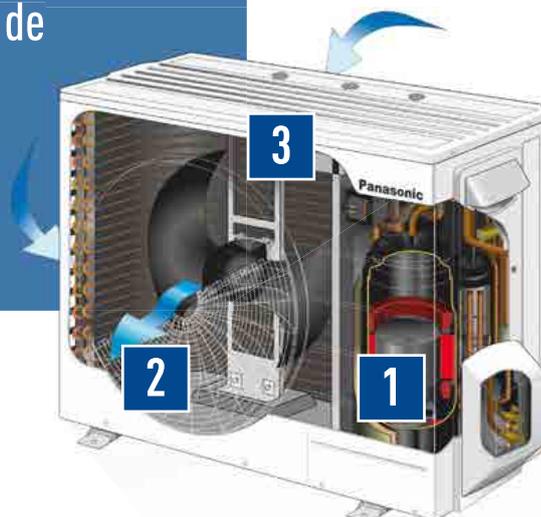
- Ecran LCD haute résolution de 3,5 pouces pour une prise en main facilitée
- L'interface de régulation est déportable en ambiance afin de devenir votre thermostat
- Programmation hebdomadaire chauffage / ECS et comptage énergétique sont intégrés pour vous permettre de suivre au plus près vos consommations énergétiques
- Possibilité de gérer votre PAC à distance (smartphone ou PC) via l'interface Cloud (option)



## 4 Un système complet « prêt à poser »

- Filtre à tamis intégré pour protéger la PAC de toute impureté dans le circuit hydraulique et maintenir un échangeur propre pour des performances constantes
- Tous les éléments sont accessibles en façade pour faciliter l'installation et la maintenance
- Soupape de sécurité ECS intégrée (sur modèle Duo uniquement) pour un fonctionnement sécurisé

Panasonic : 1<sup>er</sup> fabricant de compresseurs au monde (plus de 200 millions d'unités fabriquées)



### 1 Performances et fiabilité

- Compresseur « Rotatif R2 » Panasonic (jusqu'à 11 démarrages tolérés par heure contre 6 pour les compresseurs scroll traditionnels) pour une durée de vie optimale
- Technologie « 100% Inverter » (compresseur et moteurs de ventilateurs) qui permet d'adapter la fréquence de rotation de ces éléments en fonction des besoins pour un confort et des économies maximisés

### 2 Silence de fonctionnement

- Les hélices ont été conçues pour assurer un rendement des plus élevés et un fonctionnement silencieux (pression sonore de seulement 47 dB(A) pour la PAC 3kW)
- Compresseur isolé pour limiter les pertes et assurer un niveau sonore optimal

### 3 Robustesse éprouvée

- L'unité extérieure est traitée contre tous risques de corrosion

## POURQUOI CHOISIR L'AQUAREA HAUTE PERFORMANCE PANASONIC ?



### Des économies à la clé

- Des COP allant jusqu'à 5,00 (+7°C/+35°C)
- Des produits certifiés NF PAC garantissant des niveaux de performances des plus élevés
- Technologie « 100% Inverter » pour ajuster le fonctionnement du produit à vos besoins
- Ballon ECS disposant de la technologie U-Vacua pour des économies maximales

### Un confort garanti

- Ballon d'eau chaude sanitaire de 200l inclus dans le modèle avec ECS intégrée
- Thermostat de régulation livré de série sur le module intérieur offrant la possibilité de réguler et de programmer votre système
- Pompe à chaleur fonctionnant avec un plancher chauffant, un réseau de radiateurs ou des ventilo convecteurs

### Une fiabilité à toute épreuve

- Le ballon ECS est en inox pour une qualité irréprochable et une durée de vie maximale
- Compresseur « Rotatif R2 » Panasonic
- Tous les organes de protection (filtres, contrôleur de débit, vase d'expansion) sont intégrés de série

# AQUAREA HAUTE PERFORMANCE GENERATION H

Aquarea Haute Performance bi-bloc Génération H avec ECS intégré "All in One"		Monophasé						Triphasé		
Puissance		3 kW	5 kW	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW	9 kW	12 kW	16 kW
Capacité de chauffage (A +7 °C, E 35 °C)	kW	3,20	5,00	7,00	9,00	12,00	16,00	9,00	12,00	16,00
COP (A +7 °C, E 35 °C)	WW	5,00	4,63	4,46	4,13	4,74	4,28	4,84	4,74	4,28
Capacité de chauffage (A +2°C, E 35 °C)	kW	3,20	4,20	6,55	6,70	11,40	13,00	9,00	11,40	13,00
COP (A +2°C, E 35 °C)	WW	3,56	3,11	3,34	3,13	3,44	3,28	3,59	3,44	3,28
Capacité de chauffage (A -7°C, E 35 °C)	kW	3,20	4,20	5,15	5,90	10,00	11,40	9,00	10,00	11,40
COP (A -7 °C, E 35 °C)	WW	2,69	2,59	2,68	2,52	2,73	2,57	2,85	2,73	2,57
Capacité de refroidissement (A 35 °C, E 7/12 °C)	kW	3,20	4,50	6,00	7,00	10,00	12,20	7,00	10,00	12,20
EER (A 35 °C, E 7/12 °C)	WW	3,08	2,69	2,63	2,43	2,81	2,56	3,17	2,85	2,56
Classe d'efficacité énergétique à 35 °C / 55 °C / ECS*		A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A
Label système 35°C / 55°C <sup>3</sup>		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
ETAS - Chauffage (35°C / 55°C)	%	195% / 130%	195% / 130%	190% / 130%	190% / 130%	190% / 134%	190% / 130%	190% / 133%	190% / 134%	190% / 130%
Unité intérieure 1 zone		WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Unité intérieure 2 zones		WH-ADC0309H3E5B	WH-ADC0309H3E5B	WH-ADC0309H3E5B	WH-ADC0309H3E5B	—	—	—	—	—
Pression sonore	Chaud / froid	dB(A)	28/28	28/28	28/28	28/28	33/33	33/33	33/33	33/33
Dimensions	H x L x P	mm	1 800 x 598 x 717							
Poids net		kg	124	124	124	124	124	126	126	126
Raccord d'eau départ/retour		Pouces	R 1 1/4							
Pompe de classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable							
	P. absorbée (Min / Max)	W	30/120	30/120	30/120	30/120	36/152	36/152	36/152	36/152
Débit nominal (ΔT=5 K, 35°C)		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8	34,4	45,9	25,8	34,4
Appoint électrique intégré		kW	3	3	3	3	6	6	9	9
Volume d'eau		L	185	185	185	185	185	185	185	185
Température d'ECS maximale		°C	65	65	65	65	65	65	65	65
Matériau à l'intérieur du ballon			Acier inoxydable							
Unité extérieure		WH-UD03HE5-1	WH-UD05HE5-1	WH-UD07HE5-1	WH-UD09HE5-1	WH-UD12HE5	WH-UD16HE5	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Pression sonore	Chaud / froid	dB(A)	48/47	49/48	50/48	51/50	52/50	55/54	51/49	52/50
Puissance sonore	Chaud / froid	dB	64/65	65/66	68/68	69/68	72/72	72/72	69/68	72/72
Dimensions	H x L x P	mm	622 x 824 x 298	622 x 824 x 298	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320
Poids net		kg	39	39	66	66	101	101	107	107
Réfrigérant (R410A)	kg / eq. TCO <sub>2</sub>		1,20/2 506	1,20/2 506	1,45/3 028	1,45/3 028	2,55/5 324	2,55/5 324	2,55/5 324	2,55/5 324
Diamètre de tube	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	1/4 (6.35) / 1/2(12.70)	1/4 (6.35) / 1/2(12.70)	1/4 (6.35) / 5/8(15.88)	1/4 (6.35) / 5/8(15.88)	3/8 (9.52) / 5/8(15.88)	3/8 (9.52) / 5/8(15.88)	3/8 (9.52) / 5/8(15.88)	3/8 (9.52) / 5/8(15.88)
Longueurs de tube		m	3 - 15	3 - 15	3 - 40	3 - 40	3 - 50	3 - 30	3 - 30	3 - 30
Dénivelé (int./ext.)		m	5	5	30	30	30	30	30	30
Longueur de tube pour gaz supplémentaire		m	10	10	10	10	10	10	10	10
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	20	20	30	30	50	50	50	50
Plage de fonct.	Température extérieure	°C	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35
Sortie d'eau	Chaud / froid	°C	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20

Aquarea Haute Performance bi-bloc Génération H		Monophasé						Triphasé		
Puissance		3 kW	5 kW	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW	9 kW	12 kW	16 kW
Capacité de chauffage à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW	3,20	5,00	7,00	9,00	12,00	16,00	9,00	12,00	16,00
COP à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)		5,00	4,63	4,46	4,13	4,74	4,28	4,84	4,74	4,28
Capacité de chauffage à -7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW	3,20	4,20	5,15	5,90	10,00	11,40	9,00	10,00	11,40
COP à -7°C (chauffage de l'eau à 35°C)		2,69	2,59	2,68	2,52	2,73	2,57	2,85	2,73	2,57
Capacité de chauffage à +7°C (chauffage de l'eau à 45°C)	kW	3,20	5,00	7,00	9,00	12,00	16,00	9,00	12,00	16,00
COP à +7°C (chauffage de l'eau à 45°C)		3,60	3,38	3,33	3,23	3,54	3,33	3,65	3,53	3,33
Capacité de chauffage à -7°C (chauffage de l'eau à 45°C)	kW	3,20	3,80	5,00	5,80	9,20	10,30	8,70	9,20	10,30
COP à -7°C (chauffage de l'eau à 45°C)		2,16	2,09	2,12	2,01	2,17	1,97	2,20	2,16	1,97
Capacité de chauffage à +7°C (chauffage de l'eau à 55°C)	kW	3,20	5,00	6,80	8,90	12,00	14,50	9,00	12,00	14,50
COP à +7°C (chauffage de l'eau à 55°C)		2,67	2,65	2,62	2,40	2,88	2,68	2,94	2,88	2,68
Capacité de chauffage à -7°C (chauffage de l'eau à 55°C)	kW	3,20	3,55	4,80	5,80	8,20	9,00	7,90	8,20	9,00
COP à -7°C (chauffage de l'eau à 55°C)		3,20	1,71	1,89	1,88	1,92	1,82	2,04	1,92	1,81
Cap. de rafraîchissement à 35°C (refroid. de l'eau à 7/12°C)	kW	3,20	4,50	6,00	7,00	10,00	11,50	7,00	10,00	11,50
EER à 35°C (refraichissement de l'eau à 7/12°C)		3,08	2,69	2,63	2,43	2,81	2,56	3,17	2,81	2,56
Classe énergétique en chauffage 35°C / 55°C		A++ / A++								
Unité intérieure		WH-SDC03H3E5-1	WH-SDC05H3E5-1	WH-SDC07H3E5-1	WH-SDC09H3E5-1	WH-SDC12H6E5	WH-SDC16H6E5	WH-SDC09H3E8	WH-SDC12H9E8	WH-SDC16H9E8
Niveau de pression sonore Chauffage/rafraichissement	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimensions H x L x P mm	mm	892 x 500 x 340								
Poids	kg	44	44	44	44	45	45	44	45	45
Puissance de l'appoint électrique intégré	kW	3	3	3	3	6	6	3	9	9
Puissance acoustique unité intérieure	dB(A)	41	41	43	43	46	46	46	46	46
Unité extérieure		WH-UD03HE5-1	WH-UD05HE5-1	WH-UD07HE5-1	WH-UD09HE5-1	WH-UD12HE5	WH-UD16HE5	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Niveau de pression sonore Chauffage/rafraichissement	dB(A)	47 / 47	48 / 48	50 / 48	51 / 50	52 / 50	55 / 54	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Dimensions H x L x P	mm	622 x 824 x 298	622 x 824 x 298	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Poids	kg	39	39	66	66	101	101	107	107	107
Puissance acoustique unité extérieure	dB(A)	64	65	68	69	69	72	68	69	72
Réfrigérant (R410A)	kg	1,2	1,2	1,45	1,45	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
Longueur de liaisons frigorifique mini/maxi	m	3 - 15	3 - 15	3 - 30	3 - 30	3 - 30	3 - 30	3 - 30	3 - 30	3 - 30
Dénivelé (int./ext.)	m	5	5	20	20	20	20	20	20	20
Longueur de tuyauterie maxi avec supplément de gaz	m	25	25	40	40	40	40	40	40	40
Quantité de gaz à ajouter	g/m	20	20	30	30	50	50	50	50	50
Plage de fonctionnement Température extérieure	°C	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35
Plage de température de sortie d'eau chauffage/rafraichissement	°C	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20

## ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

## HAUTE PERFORMANCE

A++

A+

A

CIRCULATEUR CLASSE A

VITESSE AUTO

INVERTER+

5,08 COP

ECS

MODE CHAUD

FILTRE À EAU

VALVE D'ARRÊT

CAPTEUR DE FLUX

# Panasonic®

Panasonic France Division Chauffage et Climatation  
1 à 7 Rue du 19 Mars 1962  
92238 Gennevilliers Cedex

Hotline technique :  
+33 (0)8 92 18 31 84 (0,80€/min)  
Rendez-vous sur [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)

Panasonic est une marque de Panasonic Corporation