

**Panasonic**

ECOi-W AQUA-G BLUE  
GROUPES D'EAU GLACÉE RÉVERSIBLES

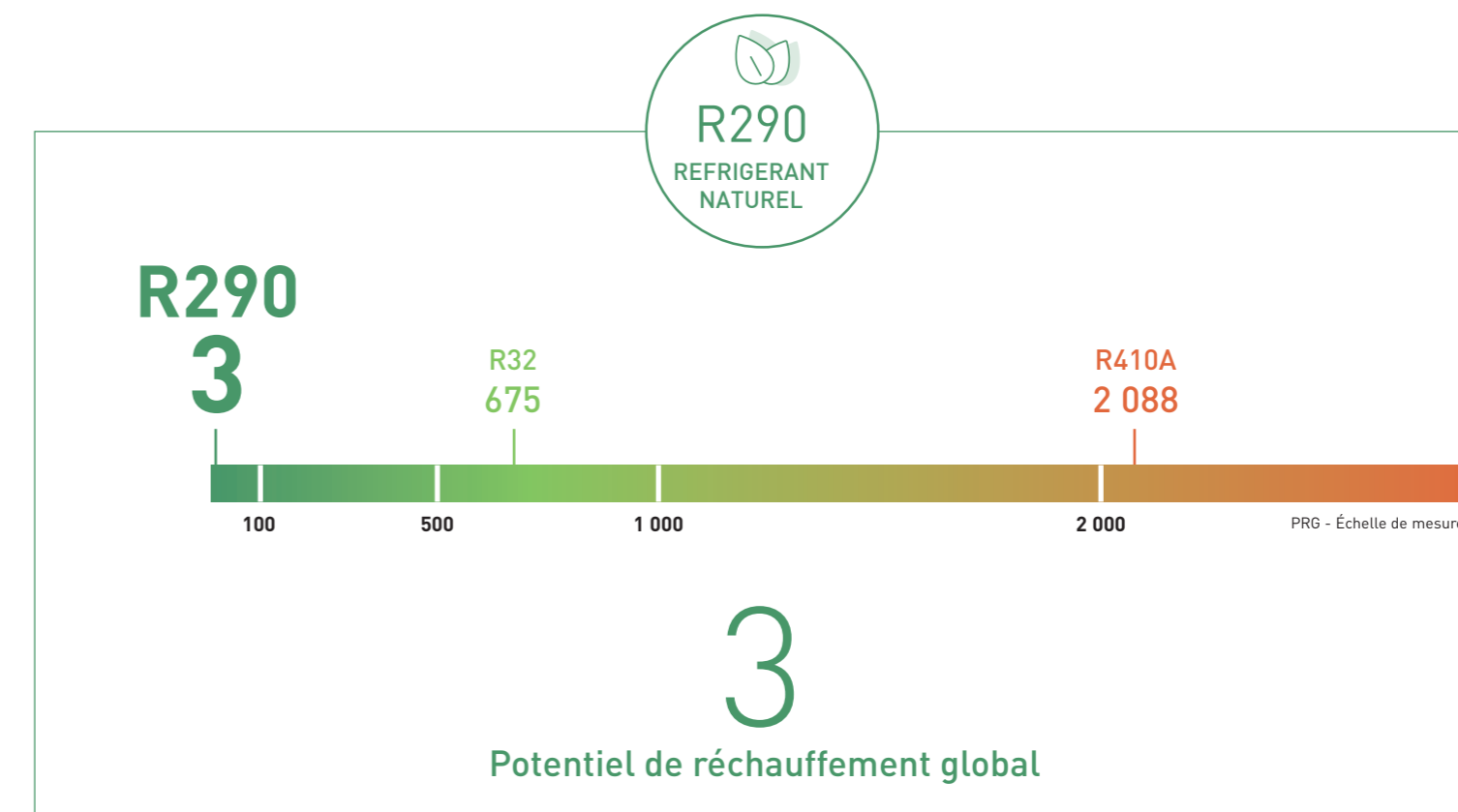




## Contribuer à un monde sans carbone.

ECOi-W AQUA-G BLUE est une gamme de groupes d'eau glacée de pointe fonctionnant au R290, un réfrigérant naturel. Le R290, avec son PRG de 3, apporte une solution écologique à tous les projets commerciaux.

Offrant des performances exceptionnelles, il concorde parfaitement avec la vision de Panasonic d'un monde sans carbone et avec notre plan GREEN IMPACT.



## Une solution révolutionnaire.

Panasonic présente ECOi-W AQUA-G BLUE H 50 - 80, solution révolutionnaire aux besoins en chauffage et en refroidissement durables, fonctionnant à l'aide d'un réfrigérant naturel, le R290. C'est une solution innovante entièrement intégrée à la fois durable et efficace.

ECOi-W AQUA-G BLUE H 50 - 80



50 kW



60 kW



70 - 80 kW



Réfrigérant naturel R290 avec un PRG de 3.



Qualité et fiabilité.

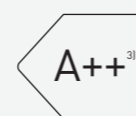


Compresseurs scroll.

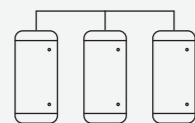
SEER élevé  
MAX. 4,4<sup>1)</sup>

Fort taux de rendement énergétique saisonnier.

SCOP élevé  
MAX. 3,9<sup>2)</sup>



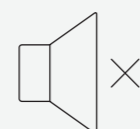
Classe d'efficacité énergétique élevée.



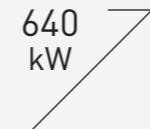
Gestion de l'eau chaude sanitaire.



Température de départ d'eau : 70 °C max.



Fonctionnement silencieux.



Jusqu'à 640 kW de puissance en cascade.

1) Taille 50. Conforme à EN14825 et au RÈGLEMENT (UE) 2016/2281 DE LA COMMISSION. 2) Taille 70. Conforme à EN14825 et au RÈGLEMENT (UE) 813/2013 DE LA COMMISSION. 3) [Échelle A+++ à D]. Conforme à EN14825 et au RÈGLEMENT (UE) 813/2013 DE LA COMMISSION.

Une solution d'avenir pour les applications commerciales à la recherche d'efficacité.



## Efficacité exceptionnelle.

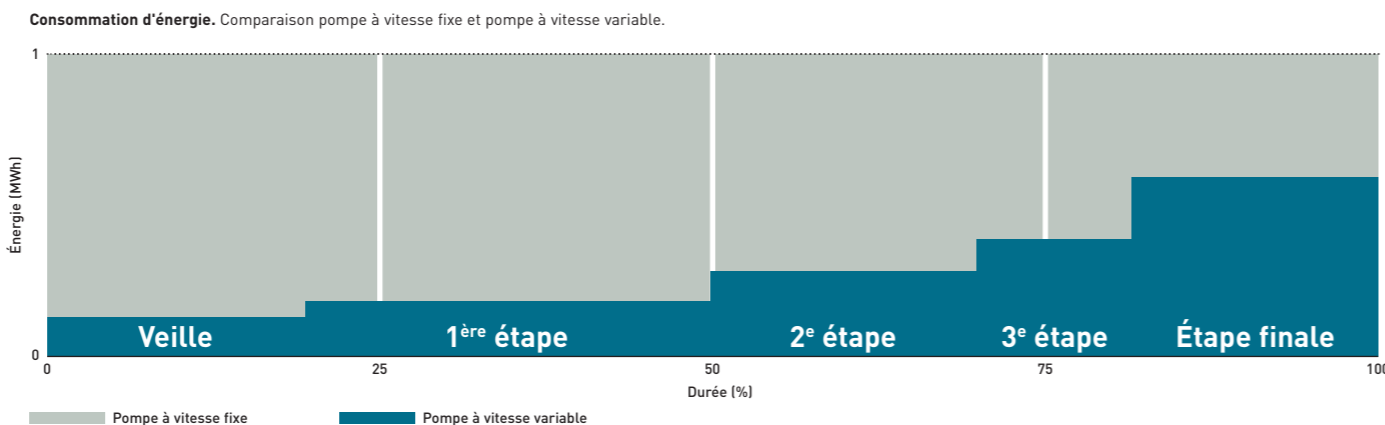
L'efficacité est la clé qui ouvre vers un avenir plus durable et plus économique. La gamme ECOi-W AQUA-G BLUE est pensée pour offrir une performance exceptionnelle qui optimise les économies d'énergie et limite l'impact sur l'environnement.



1) Taille 50. Conforme à EN14825 et au RÈGLEMENT (UE) 2016/2281 DE LA COMMISSION. 2) Taille 70. Conforme à EN14825 et au RÈGLEMENT (UE) 813/2013 DE LA COMMISSION. 3) Échelle A+++ à D. Conforme à EN14825 et au RÈGLEMENT (UE) 813/2013 DE LA COMMISSION.

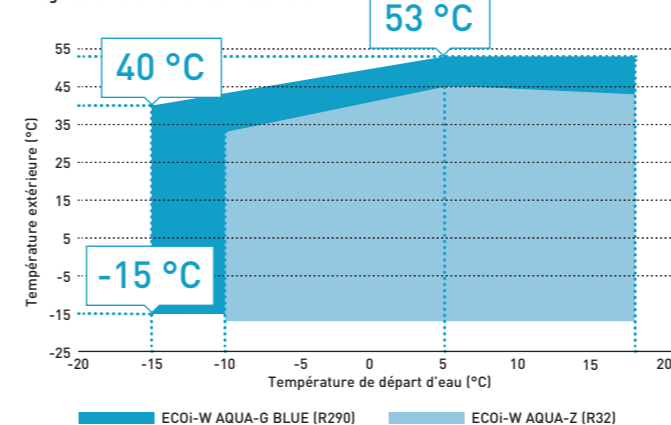
### Pompe à vitesse variable.

La gamme ECOi-W AQUA-G BLUE peut également être équipée d'une pompe à vitesse variable qui adapte automatiquement sa vitesse à la capacité requise. Par rapport à une pompe à vitesse fixe, et selon le profil opérationnel d'une pompe fonctionnant à charge partielle, la réduction de la consommation d'énergie annuelle de la pompe peut atteindre 70 % !

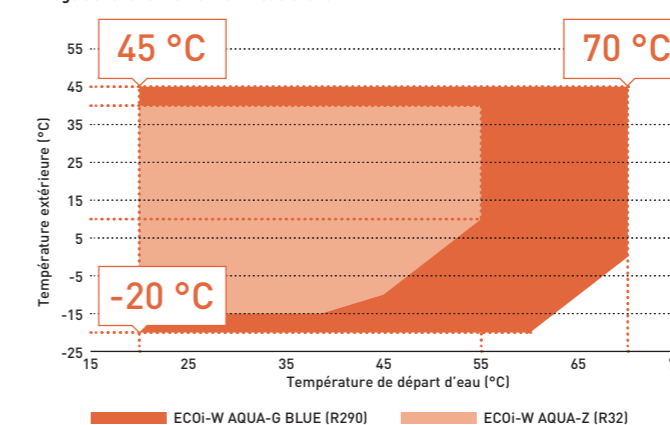


## Limites de fonctionnement élargies.

Plage de fonctionnement en mode froid.



Plage de fonctionnement en mode chaud.



### Mode froid.

Une température de sortie d'eau de -15 °C garantit une température de fonctionnement optimale pour les équipements de production dans les usines.

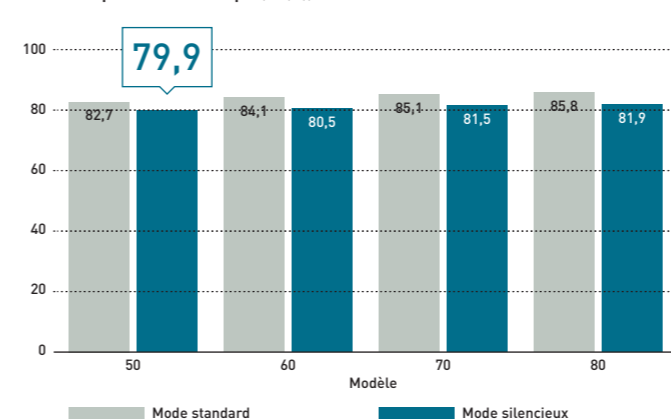
### Mode chaud.

Solution idéale pour le chauffage et la production d'eau chaude domestique. Atteint 70 °C à partir d'une température extérieure de 0 °C.

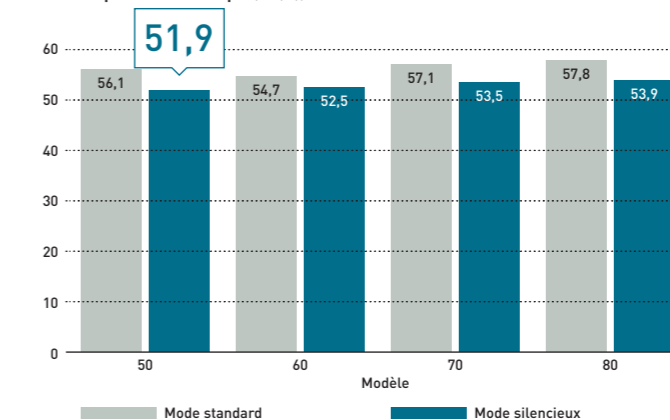
## Fonctionnement silencieux.

Découvrez une caractéristique unique de la gamme ECOi-W AQUA-G BLUE.

Niveau de puissance acoustique (dB(A)).



Niveau de pression acoustique (dB(A)).



### Mode silencieux.

Mode silencieux avec un niveau de puissance acoustique exceptionnel de seulement 79,9 dB(A) et un niveau de pression acoustique de seulement 51,9 dB(A). ECOi-W AQUA-G BLUE offre l'équilibre parfait entre efficacité et silence de fonctionnement.

Une enceinte de compresseur est disponible en option pour une réduction supplémentaire du niveau de bruit.

## Investissez dans la qualité. Faites de la sécurité une priorité. Choisissez Panasonic.

Panasonic ne fait aucun compromis en matière de qualité, de sécurité et de durabilité de ses produits afin de vous apporter un confort optimal quand vous en avez le plus besoin. Mesures de sécurité particulières pour réfrigérant R290. Découvrez la différence qu'offre la gamme ECOi-W AQUA-G BLUE avec réfrigérant R290 et le véritable sens du confort sans compromis.

100 %  
QUALITÉ  
QUALITÉ CERTIFIÉE  
PAR PANASONIC



### Contrôle de la vitesse du ventilateur.

Toutes les unités sont équipées de la technologie de ventilateur EC.

### Pompe à vitesse variable (en option).

Il est possible d'ajouter une pompe à vitesse variable à l'unité pour des économies d'énergie encore plus importantes.

### Contrôleur.

Ce nouveau système de contrôle haute qualité offre un excellent contrôle de la pression, ainsi qu'une gestion de l'unité globale et optimisée.

### Panneaux amovibles.

Parfaite accessibilité aux composants internes pour les opérations d'entretien.

### Condensateur.

La conception parfaitement optimisée de l'échangeur de chaleur permet de limiter la charge de réfrigérant. Moins de 5,0 kg de R290 pour les tailles 50 et 60.

### Boîtier électrique étanche.

Boîtier de commande ininflammable. Pièces essentielles protégées par une enceinte métallique étanche.

### Vanne d'expansion électronique.

Cette vanne fiable et haute performance limite la surchauffe de l'évaporateur. Il est possible de la commander directement à partir du système de contrôle.

### Système de ventilation.

Si le détecteur de fuite décèle la présence de R290, l'unité cesse immédiatement de fonctionner.

Par ailleurs, un système de ventilation autonome (pour la taille 50) ou les ventilateurs de l'unité (pour les tailles 60/70/80) assurent la dispersion en toute sécurité du réfrigérant dans l'atmosphère.



### Détecteur de fuite moléculaire

Ce détecteur assure la sécurité du système en cas de défaillance de l'échangeur de chaleur.

### ECOi-W AQUA-G BLUE H 50 - 80

Avec ventilateur EC			50	60	70	80
			P-AQAG0050HA	P-AQAG0060H	P-AQAG0070H	P-AQAG0080H
Puissance frigorifique <sup>1)</sup>	kW		48,2	56,1	64,9	74,1
Puissance absorbée <sup>1)</sup>	kW		15,0	19,0	21,6	25,0
EER <sup>1)</sup>			3,20	3,00	3,00	3,00
SEER <sup>2)</sup>			4,40	4,30	4,30	4,20
$\eta_{s,c}$ <sup>2)</sup>	%		171,9	168,9	169,4	165,4
Puissance calorifique <sup>3)</sup>	kW		49,2	61,1	73,5	83,6
Puissance absorbée <sup>3)</sup>	kW		15,6	18,6	21,7	24,9
COP <sup>3)</sup>			3,2	3,3	3,4	3,4
SCOP <sup>4)</sup>			3,70	3,70	3,90	3,80
$\eta_{s,h}$ <sup>4)</sup>	%		143,7	146,8	151,8	150,5
Classe d'efficacité énergétique [SCOP] <sup>4)</sup>			A+	A+	A++	A++
SCOP <sub>MT</sub> <sup>4)</sup>			3,10	3,10	3,30	3,20
$\eta_{s,h,MT}$ <sup>4)</sup>	%		121,4	122,7	127,3	126,0
Classe d'efficacité énergétique [SCOP <sub>MT</sub> ] <sup>4)</sup>			A+	A+	A++	A++
Puissance sonore	Standard	dB(A)	82,7	84,1	85,1	85,8
	Silencieux	dB(A)	79,9	80,5	81,5	81,9
Pression acoustique <sup>5)</sup>	Standard	dB(A)	56,1	54,7	57,1	57,8
	Silencieux	dB(A)	51,9	52,5	53,5	53,9
Dimensions sans ballon	H x L x P	mm	1 730 x 2 215 x 1 032	2 011 x 2 180 x 1 160	2 030 x 2 180 x 1 160	2 030 x 2 180 x 1 160
Dimensions avec ballon	H x L x P	mm	1730 x 2 215 <sup>6)</sup> x 1 032	2 011 x 2 680 x 1 160	2 030 x 2680 x 1160	2 030 x 2680 x 1160
Réfrigérant (R290)	kg		4,50	4,80	5,30	6,80
PRG	Équivalent CO <sub>2</sub>		3 (100 ans)	3 (100 ans)	3 (100 ans)	3 (100 ans)
Nombre de circuits de réfrigérant			1	1	1	1
<b>Compresseurs</b>						
Nombre			2	2	2	2
Type			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Paliers de charge partielle	%		50/100	40/60/100	40/60/100	50/100
<b>Raccords de tuyauterie d'eau</b>						
Type			Gaz mâle fileté	Gaz mâle fileté	Gaz mâle fileté	Gaz mâle fileté
Entrée - Diamètre	Pouces		1 ¼	2	2	2 ½
Sortie - diamètre	Pouces		1 ¼	2	2	2 ½
<b>Ballon tampon (option)</b>						
Volume	L		200	300	300	300

1) Conforme à EN14511 : température retour/départ eau réfrigérée : 12/7 °C, température extérieure 35 °C DB. 2) Conformément à EN14825 et au RÈGLEMENT (UE) 2016/2281 DE LA COMMISSION. 3) Conformément à EN14511 : température retour/départ eau chaude : 40/45 °C, température extérieure 7 °C DB/6 °C WB.

4) Conformément à EN14825 et au RÈGLEMENT (UE) 813/2013 DE LA COMMISSION. 5) Niveaux de pression acoustique calculés à 10 mètres. Les niveaux de pression acoustique renvoient à la norme ISO 3744, parallélépipède. 6) Le ballon est extérieur au châssis de l'unité.

### Optimisation de la sécurité.

- Système de ventilation.
- Séparateur air/réfrigérant.
- Boîtier électrique étanche.



### Capacité portée à 640 kW.

- Jusqu'à 8 unités peuvent être connectées.
- Contrôleur en cascade plug & play disponible.



## Cloud ECOi-W.

Accès à distance en temps réel pour optimiser l'entretien et la maintenance.  
Cloud ECOi-W vous aide à faire baisser votre consommation d'énergie.  
Rapports et visualisation graphique, jusqu'à 300 variables.



Découvrez Cloud ECOi-W



### AC SELECT

La sélection d'un modèle dans notre gamme hydronique se fait à l'aide du logiciel AC SELECT.

Le logiciel d'aide au choix en ligne de Panasonic offre un outil simple et rapide pour faire correspondre les refroidisseurs et pompes à chaleur commerciaux aux besoins exacts de l'application.



Obtenez-le sur ProClub



En raison de l'innovation constante apportée à nos produits, les données de ce catalogue sont valables sauf erreur typographique, et peuvent être sujettes à des modifications mineures par le fabricant sans avis préalable dans le but d'améliorer le produit. La reproduction totale ou partielle de ce catalogue est interdite sans l'autorisation expresse de Panasonic Marketing Europe GmbH. Edition 09/2023

# Panasonic®

Découvrez comment Panasonic prend  
soin de vous en consultant le site  
[www.aircon.panasonic.fr](http://www.aircon.panasonic.fr)

Panasonic Marketing Europe GmbH  
Heating & Cooling Solutions  
1 à 7 rue du 19 mars 1962, 92238 Gennevilliers Cedex

EU-LFTECO1WAQUA0623

[www.egressocabs.net](http://www.egressocabs.net)