

## NOUVEAU MODÈLE AQUAREA T-CAP MONOBLOC GÉNÉRATION J · R32

Pour les projets de construction comme pour la rénovation dans des bâtiments existants, le modèle Aquarea T-CAP est la solution idéale pour les installations qui nécessitent puissance et haute capacité de sortie d'eau.





## Pourquoi choisir Panasonic ?

Fort de plus de 60 ans d'expérience dans le secteur des pompes à chaleur, Panasonic a produit un nombre conséquent de compresseurs. Depuis toujours, Panasonic a la volonté de créer des produits de qualité, un facteur déterminant dans sa réussite sur le marché européen. En tant que membre de l'Association européenne pour les pompes à chaleur, la production d'unités Aquarea en Europe et le maintien de protocoles de haute sécurité appliqués aux serveurs européens pour l'Aquarea Smart Cloud font de Panasonic le partenaire de choix en matière de solutions de chauffage.



## À PARTIR D'UNE SEULE UNITÉ EXTÉRIEURE, LE NOUVEAU MODÈLE AQUAREA T-CAP MONOBLOC GÉNÉRATION J FOURNIT L'EAU CHAUDE SANITAIRE ET LE CHAUFFAGE POUR LES RADIATEURS ET PLANCHERS CHAUFFANTS.



### Une unité adaptée à votre intérieur

En optant pour une gamme de puissances de 9 kW à 16 kW, vous réduisez ainsi les coûts d'investissement de départ et de fonctionnement. Cette gamme adapte totalement le système aux besoins de votre maison, que ce soit pour un bâtiment neuf ou dans le cadre d'une rénovation. Elle est capable d'atteindre une sortie d'eau de 65°C.



### Pompe à chaleur, 80 % d'économie d'énergie

Basée sur la technologie de pompe à chaleur air-eau, la gamme Aquarea est une solution particulièrement efficace et écologique. Elle capte l'énergie thermique provenant de l'air extérieur et la transfère pour chauffer l'eau nécessaire au chauffage, à la production d'eau chaude sanitaire et même au rafraîchissement de votre maison. Ainsi, jusqu'à 80 % de la chaleur requise est extraite de l'air extérieur, même à des températures extrêmement basses.



### Une solution compacte

Aquarea T-CAP Monobloc est la solution idéale pour gagner de l'espace, quel que soit votre intérieur, car l'unité ne nécessite pas de module hydraulique séparé à l'intérieur. Grâce à un design épuré, tout le réfrigérant est enfermé dans l'unité extérieure, ne laissant que l'arrivée des tuyaux d'eau à l'intérieur de l'habitation. Pour optimiser d'avantage l'espace, combinez le modèle Aquarea Monobloc avec un ballon Combo, qui intègre l'ECS avec un ballon tampon.



### Plus de confort

Grâce à la fiabilité des compresseurs Inverter de Panasonic, la pompe à chaleur Aquarea contrôle la température avec précision. Même face à des conditions climatiques extrêmes (-20°C), Aquarea chauffe votre intérieur de manière efficace. Aquarea peut aussi rafraîchir votre maison en été et vous fournir l'eau chaude sanitaire tout au long de l'année, ce qui vous offre différentes possibilités et vous garantit un confort optimal.

## Régulation dernière génération

### Facilité d'utilisation

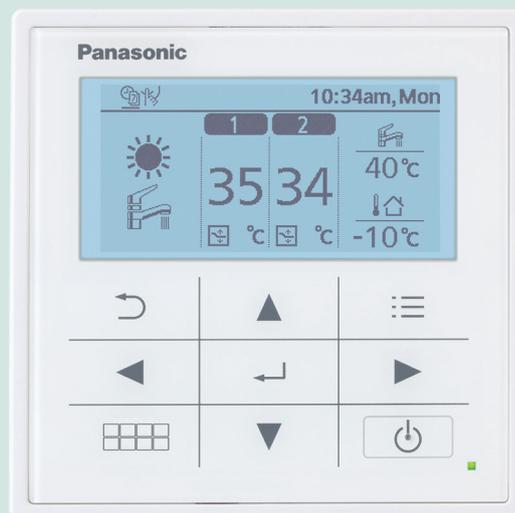
- Écran haute résolution de 3,5 pouces
- Navigation intuitive pour l'installateur et l'utilisateur final

### Régulation déportable

- L'interface de régulation peut être déportée en ambiance (jusqu'à 50 mètres) afin de faire office de thermostat
- Sonde d'ambiance intégrée pour réguler en loi d'eau compensée

### Multifonctions

- Relève de chaudière (via CZ-NS4P)
- Gestion 1 ou 2 zones (régulation de série sur les modules 2 zones et rajout de la carte CZ-NS4P pour les modules 1 zone)





## AQUAREA T-CAP MONOBLOC GÉNÉRATION J, UNE SOLUTION IDÉALE POUR PLUS D'ÉCONOMIES, PLUS D'EFFICACITÉ ET PLUS DE CONFORT.

### **Aquarea T-CAP, la solution idéale pour les températures extrêmement basses, les bâtiments neufs et les projets de rénovation.**

La gamme Aquarea permet de s'assurer que la capacité de chauffage est maintenue, même à une température extrêmement basse. Cette gamme est capable de garder la puissance de sortie de la pompe à chaleur avec une température extérieure allant jusqu'à  $-20^{\circ}\text{C}$  et ce, sans l'aide d'un appoint électrique<sup>1)</sup>.

**Avec Aquarea T-CAP Monobloc, le circuit de réfrigérant est enfermé à l'intérieur de l'unité extérieure, inutile donc de s'inquiéter pour la quantité de réfrigérant dans l'habitation.**

### **Température d'eau possible jusqu'à $65^{\circ}\text{C}$ <sup>2)</sup>**

En optimisant le système et le circuit du réfrigérant, l'unité peut fonctionner sous une pression plus élevée et atteindre une température d'eau de  $65^{\circ}\text{C}$ .

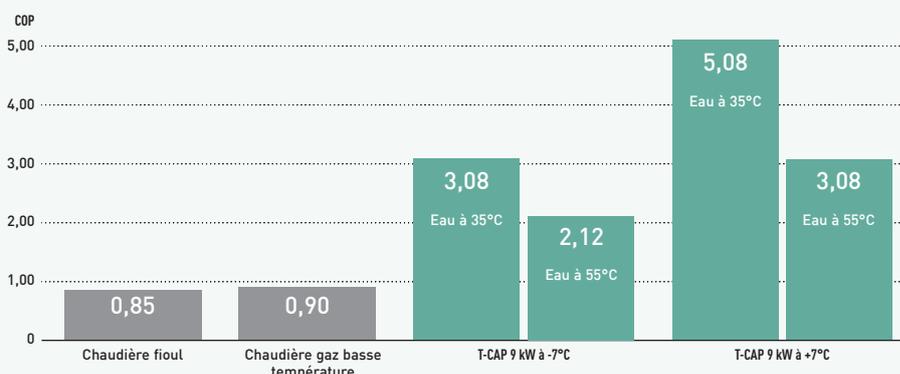


1) Température de sortie d'eau :  $35^{\circ}\text{C}$ .

2) Si le delta T de la télécommande est de  $15^{\circ}\text{C}$  et que la température extérieure est comprise entre 5 et  $20^{\circ}\text{C}$ , il est possible d'obtenir une température d'eau de  $65^{\circ}\text{C}$ . Même avec la gamme T-CAP, la capacité baissera dès que la température de l'eau atteint  $65^{\circ}\text{C}$ .

## Une efficacité plus élevée par rapport aux autres systèmes de chauffage

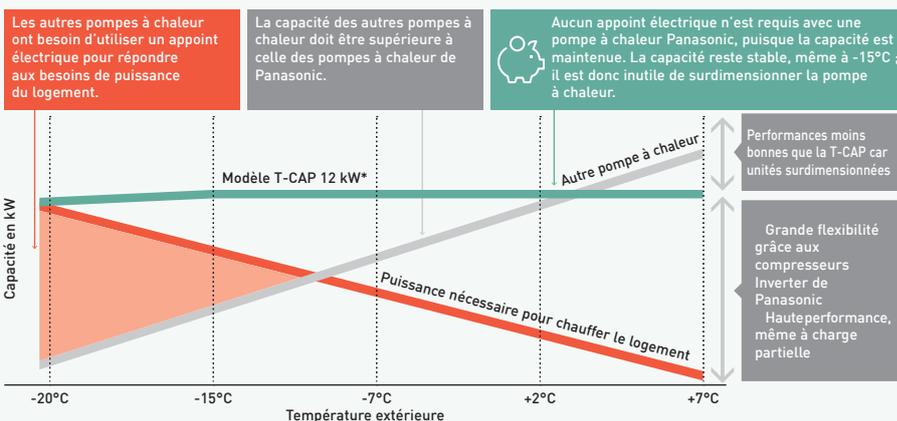
Les pompes à chaleur de Panasonic offrent un COP maximum de 5,08 à +7°C, ce qui les rend beaucoup plus efficaces que les autres systèmes de chauffage. La technologie T-CAP est également en mesure de fournir des rendements extrêmement élevés, quelle que soit la température extérieure ou la température de l'eau.



## Nul besoin d'unités surdimensionnées pour atteindre la capacité nécessaire à basse température

Les pompes à chaleur Panasonic fonctionnent à des températures atteignant -20°C et peuvent maintenir la capacité sans chauffage d'appoint jusqu'à -20°C<sup>1)</sup>. Avec d'autres pompes à chaleur, une plus grande capacité est nécessaire pour atteindre le même niveau de confort à des températures basses.

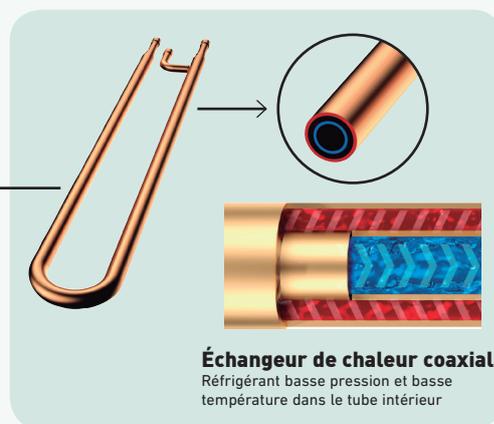
1) Température de sortie d'eau : 35°C.



\* Température de sortie d'eau : 55°C. Dans le cas d'une température à 35°C, la capacité est maintenue jusqu'à -20°C.

## Comment le modèle Aquarea T-CAP reste performant, même à une température extérieure de -20°C ?

Nous avons déposé un brevet pour une technologie, Total CAPacity, capable de maintenir la puissance calorifique même à des températures extérieures basses grâce à l'intégration d'un échangeur de chaleur coaxial dans le cycle de réfrigération et ce, pour un contrôle optimal.



## GAZ R32 : LE « PETIT » CHANGEMENT QUI CHANGE TOUT

Panasonic recommande l'utilisation du R32, respectueux de l'environnement. Comparé aux gaz R22 et R410A, le gaz R32 a un très faible impact potentiel sur la dégradation de la couche d'ozone et sur le réchauffement climatique. Les pays européens se soucient de la protection de l'environnement et participent à différents accords internationaux comme le Protocole de Montréal pour protéger la couche d'ozone et prévenir le réchauffement climatique. Panasonic ouvre la voie pour passer au gaz R32.





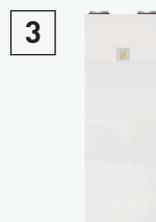
## ASSOCIEZ AQUAREA T-CAP MONOBLOC À DES ACCESSOIRES HAUTE PERFORMANCE EN OPTION POUR RÉALISER D'AVANTAGE D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE.



**Système monobloc.**



**Ballons d'ECS (en option)**  
Ballon Combo, ballon en acier émaillé ou ballon en acier inoxydable



**Ventilation avec récupération de chaleur + ballon Combo ECS (en option)**



**Ventilo-convecteurs pour chauffage et rafraîchissement (en option)**



**Contrôle via smartphone, tablette ou ordinateur (en option, CZ-TAW1 requis)**



**Pompe à chaleur + panneau solaire HIT de Panasonic (en option)**



**Vanne exogel (en option, PAW-A2W-AFVLV)**

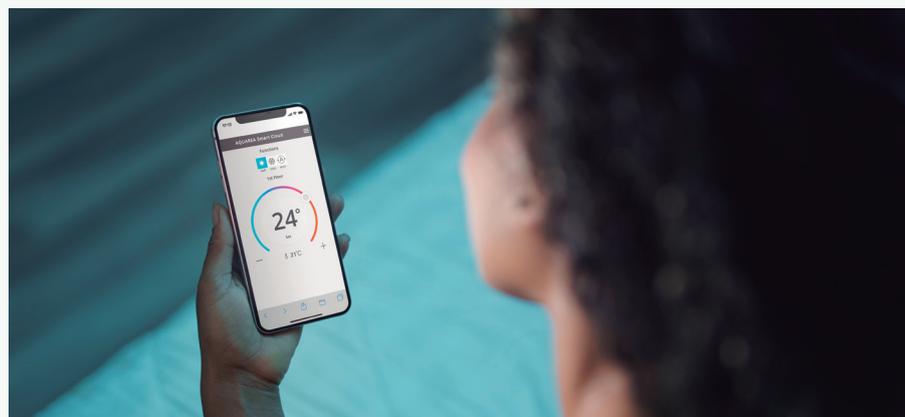


**Thermostat d'ambiance LCD filaire avec programmeur hebdomadaire (en option, PAW-A2W-RTWIRED).**



**Thermostat d'ambiance LCD sans fil avec programmeur hebdomadaire (en option, PAW-A2W-RTWIRELESS).**

## AQUAREA SMART CLOUD, LA SOLUTION DE CONTRÔLE À DISTANCE DU CHAUFFAGE LA PLUS AVANCÉE QUI SOIT.



### Aquarea Smart Cloud pour l'utilisateur final

Aquarea peut se connecter au cloud via l'accessoire CZ-TAW1, offrant ainsi la possibilité à l'utilisateur de contrôler son système et au professionnel d'y accéder à distance pour la maintenance.

### Gestion énergétique simple et puissante

Aquarea Smart Cloud est bien plus qu'un simple thermostat permettant d'allumer ou d'éteindre un appareil de chauffage. Il s'agit d'un service à la fois puissant et intuitif, qui permet de commander à distance l'intégralité des fonctions de chauffage et d'eau chaude, tout en contrôlant la consommation d'énergie.

### Fonctionnement

Après avoir connecté son unité Aquarea Génération J au cloud par le biais du Wi-Fi ou d'un réseau local filaire, l'utilisateur accède au portail via son compte sécurisé et peut gérer à distance l'ensemble des fonctions. Il permet également aux professionnels d'accéder à des fonctions personnalisées de maintenance et de surveillance à distance.



Testez la démo

\* L'illustration de l'interface utilisateur est susceptible d'être modifiée sans préavis.



Plus de possibilités avec la technologie IFTTT (IF This Then That : la technologie IFTTT permet à l'utilisateur de contrôler automatiquement sa solution Aquarea à partir d'autres applications, services web et appareils.)



Il est possible de connecter le système Aquarea à un assistant vocal, de recevoir un e-mail en cas de codes erreurs système ou d'activer le mode chaud quand la température extérieure descend en-dessous d'un certain niveau.

## Aquarea Service Cloud pour les installateurs et les prestataires de services

La maintenance à distance accessible aux professionnels : L'Aquarea Service Cloud est la garantie, pour les professionnels de la maintenance, de pouvoir superviser efficacement et à distance le parc de systèmes pour lesquels ils gèrent les contrats d'entretien. Cela permet de diagnostiquer et dépanner à distance, d'organiser les interventions, de gagner en réactivité et donc d'accroître la satisfaction client.

### Fonctions avancées pour la supervision à distance :

- Vue d'ensemble du parc de pompes à chaleur
- Historique des codes erreurs
- Informations complètes relatives aux différents composants de la PAC
- Statistiques disponibles en temps réel
- Accès à toutes les fonctionnalités et paramétrages de la PAC





Aquarea T-CAP Monobloc Génération J		Monophasé		Triphasé			
		WH-MXC09J3E5	WH-MXC12J6E5	WH-MXC09J3E8	WH-MXC12J9E8	WH-MXC16J9E8	
Unité extérieure							
Puissance calorifique / COP (A+7°C, W35°C)	kW / COP	9,00 / 5,08	12,00 / 4,80	9,00 / 5,08	12,00 / 4,80	16,00 / 4,52	
Puissance calorifique / COP (A+7°C, W55°C)	kW / COP	9,00 / 3,08	12,00 / 3,05	9,00 / 3,08	12,00 / 3,05	16,00 / 2,86	
Puissance calorifique / COP (A+2°C, W35°C)	kW / COP	9,00 / 3,81	12,00 / 3,53	9,00 / 3,81	12,00 / 3,53	16,00 / 3,10	
Puissance calorifique / COP (A+2°C, W55°C)	kW / COP	9,00 / 2,54	12,00 / 2,42	9,00 / 2,54	12,00 / 2,42	16,00 / 2,07	
Puissance calorifique / COP (A-7°C, W35°C)	kW / COP	9,00 / 3,08	12,00 / 2,82	9,00 / 3,08	12,00 / 2,82	16,00 / 2,39	
Puissance calorifique / COP (A-7°C, W55°C)	kW / COP	9,00 / 2,12	12,00 / 2,00	9,00 / 2,12	12,00 / 2,00	16,00 / 1,71	
Puissance calorifique / COP (A-7°C, W60°C)	kW / COP	9,00 / 1,95	11,00 / 1,75	—	—	—	
Puissance frigorifique / EER (A35°C, W7°C)	kW / EER	9,00 / 3,18	12,00 / 2,90	9,00 / 3,09	12,00 / 2,84	14,50 / 2,84	
Puissance frigorifique / EER (A35°C, W18°C)	kW / EER	9,00 / 4,62	12,00 / 3,95	9,00 / 4,46	12,00 / 3,79	16,00 / 3,75	
Température moyenne de chauffage (W 35°C / W 55°C)	Efficacité énergétique saisonnière	ηs %	195 / 140	195 / 140	195 / 140	176 / 129	
	SCOP		4,96 / 3,57	4,96 / 3,57	4,96 / 3,57	4,46 / 3,31	
Température chaude pour chauffage (W 35°C / W 55°C)	Classe énergétique	De A+++ à D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
	ηs %		256 / 171	256 / 171	256 / 171	232 / 160	
Température froide pour chauffage (W 35°C / W 55°C)	SCOP		6,47 / 4,34	6,47 / 4,34	6,49 / 4,34	5,88 / 4,09	
	Classe énergétique	De A+++ à D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	
Température froide pour chauffage (W 35°C / W 55°C)	ηs %		169 / 127	169 / 127	169 / 127	150 / 125	
	SCOP		4,31 / 3,26	4,31 / 3,26	4,31 / 3,26	3,83 / 3,20	
Puissance sonore <sup>1)</sup>	Chaud	dB(A)	65	65	65	66	
	Pression sonore <sup>2)</sup>	Chaud/Froid	dB(A)	51/50	52/52	—	
Dimensions	H x L x P	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	
Poids net		kg	140	140	140	140	
Réfrigérant (R32) / CO <sub>2</sub> Eq. <sup>3)</sup>		kg/T	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,80 / 1,215	
Raccord de tuyau d'eau		Pouces	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	
Pompe	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	
	Puissance absorbée (Min / Max)	W	32/102	34/110	32 / 173	34 / 173	38 / 173
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K, 35°C)		L/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Appoint électrique intégré		kW	3	6	3	9	9
Puissance absorbée	Chaud	kW	1,77	2,50	1,77	2,50	3,54
	Froid	kW	2,83	4,14	2,91	4,23	5,11
Intensité de démarrage et fonctionnement	Chaud	A	8,3	11,6	2,6	3,7	5,3
	Froid	A	13,1	19,1	4,3	6,3	7,6
Intensité 1		A	29,0	29,0	14,7	11,8	16,4
Intensité 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0
Fusible recommandé, alimentation 1/2		A	30/30	30/30	20 / 16	20 / 20	20 / 20
Section de câble recommandée, alimentation 1/2		mm <sup>2</sup>	3 x 4,0 ou 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ou 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 2,5 / 5 x 1,5
Plage de fonctionnement - Température extérieure	Chaud	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Froid	°C	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43
Sortie d'eau <sup>4)</sup>	Chaud	°C	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65
	Froid	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20



CONTRÔLE INTERNET : en option.

1) Puissance sonore selon la norme 811/2013, 813/2013 et EN12102-1:2017 à +7 °C. 2) Le niveau de pression acoustique est mesuré à une distance de 1,0 m de l'unité et à une hauteur de 1,5 m. (Test réalisé pour refroidissement à température ambiante 35 °C TS et sortie d'eau 7 °C, chauffage à température ambiante 7 °C TS / 6 °C TH et sortie d'eau 55 °C) 3) Les modèles WH-MXC sont hermétiquement étanches.

4) Il est possible de régler la température jusqu'à 65 °C avec la télécommande. Normalement, la température de sortie d'eau est de 60 °C au maximum. Si le delta T de la télécommande est de 15 °C et que la température extérieure est comprise entre 5 et 20 °C, il est possible d'obtenir une température de sortie d'eau de 65 °C.

<p><b>ErP 55°C</b></p> <p><b>Meilleure efficacité et valeur pour des applications adaptées à une température moyenne.</b> Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A++, sur une échelle de A+++ à D.</p>	<p><b>ErP 35°C</b></p> <p><b>Meilleure efficacité et valeur pour des applications adaptées à une température basse.</b> Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+++ sur une échelle de A++ à D.</p>	<p><b>CLASSE POMPE À EAU</b></p> <p><b>VITESSE AUTO</b></p> <p><b>Pompe à eau de classe A.</b> Les modules Aquarea intègrent une pompe à eau de classe énergétique A. Circulation d'eau à haut rendement dans l'installation de chauffage.</p>	<p><b>5,08 COP</b></p> <p><b>HAUTE PERFORMANCE</b></p> <p><b>Performances et économies d'énergie élevées.</b> Amélioration du SCOP* et de la puissance frigorifique par rapport à un modèle standard.</p>	<p><b>-20°C CHAUFFAGE CONSTANT</b></p> <p><b>T-CAP</b></p> <p><b>Aquarea T-CAP pour les régions extrêmement froides.</b> De 9 à 16 kW. Si l'aspect le plus important pour vous est de conserver des capacités de chauffage nominales, même à des températures atteignant -7°C ou -20°C, Aquarea T-CAP est la solution qu'il vous faut.</p>	<p><b>65°C SORTIE D'EAU</b></p> <p><b>TEMPÉRATURE DE DÉBIT</b></p> <p><b>Température de sortie d'eau de 65°C</b> Atteint une température de sortie d'eau jusqu'à 65°C.</p>
---	--	--	---	--	--

\* Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511.

Keymark : Découvrez toutes nos pompes à chaleur certifiées sur le site [www.heatpumpkeymark.com](http://www.heatpumpkeymark.com).



# Panasonic

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

Panasonic France  
Solutions chauffage & refroidissement  
1 à 7 rue du 19 mars 1962, 92238 Gennevilliers Cedex

solutions **chauffage** & **refroidissement**