

**Panasonic**

JUSQU'À  
**75%**  
D'ÉCONOMIES  
D'ÉNERGIE



# BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE THERMODYNAMIQUE AQUAREA



BALLON THERMODYNAMIQUE AQUAREA PANASONIC

heatingandcoolingsystems\*  
\*SYSTÈMES DE CHAUFFAGE ET DE CLIMATISATION

AQUAREA  
DHW



# BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE THERMODYNAMIQUE AQUAREA

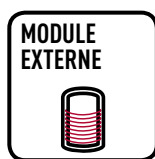
Ballon thermodynamique avec pompe à chaleur intégrée.

La pompe à chaleur est l'une des méthodes de production d'eau chaude les plus écoénergétiques et les plus rentables qui soient. La pompe installée sur le réservoir de stockage puise de l'énergie à partir de l'air ambiant et utilise cette source supplémentaire pour chauffer l'eau jusqu'à 55°C.

## Les avantages du ballon thermodynamique Aquarea



Le compresseur rotatif haute performance garantit une efficacité énergétique supérieure et un meilleur coefficient de performance permettant de réaliser des économies d'énergie considérables pouvant atteindre 75 %.



Enroulé autour de la cuve interne du ballon, il évite l'accumulation de calcaire et augmente la durée de vie utile de l'équipement, tout en améliorant la sécurité.



Grâce aux dimensions et à la capacité de chauffage du ballon Aquarea (80 L à 120 L), il est possible de remplacer facilement un ballon électrique existant. Sa taille compacte permet par ailleurs de l'installer dans des lieux qui ne peuvent pas accueillir un ballon électrique conventionnel.



L'utilisation d'un émail de qualité supérieure et d'une large anode en magnésium assure un niveau de protection optimum du réservoir. Ces matériaux garantissent la durabilité du ballon, même dans les conditions de fonctionnement les plus rigoureuses, et ce, sans ajouter d'additifs nocifs dans l'eau.



Contrôleur électronique simple d'utilisation, avec écran tactile LCD sur le ballon thermodynamique Aquarea :

- Réglage et affichage de la température
- Réglage et affichage de l'heure et du jour
- Affichage de l'eau chaude disponible
- Programmation de l'heure et du jour
- Mode de chauffage rapide « TURBO »
- Chauffage de l'eau à une température supérieure (75°C)
- Programmation d'une absence de plusieurs jours
- Fonction de ventilation indépendante Diagnostic d'erreur



Les bâtiments modernes sont généralement équipés de fenêtres et de portes parfaitement étanches et leurs murs sont efficacement isolés. Le ballon thermodynamique Aquarea permet de ventiler le logement tout en utilisant l'air chaud extrait pour le chauffage de l'eau sanitaire. L'air frais peut être évacué hors du bâtiment ou redirigé vers n'importe quelle partie du logement qui doit être rafraîchi. La conception du ballon thermodynamique Aquarea n'affecte pas le caractère fonctionnel de la pièce au sein de laquelle il est installé.

### Exemple d'installation dans une salle de bain

L'unité murale aspire de l'air chaud et humide, le refroidit puis l'évacue à l'extérieur de la salle de bain.



La pompe à chaleur murale permet de connecter des conduits d'air et de sélectionner les points d'entrée et de sortie de l'air.



# AQUAREA

## DHW

### Le ballon thermodynamique en détail

#### Performances garanties.

- Pompe à chaleur avec compresseur rotatif intégré
- COP jusqu'à 2,65 (modèle 80l)
- Fonctionnement en thermodynamique seul jusqu'à -7°C
- 55°C de température de sortie d'eau en thermodynamique seul

#### Régulation tactile LCD pour une gestion facilitée

- Affichage en temps réel des quantités d'eau chaude disponibles dans le ballon
- Programmation hebdomadaire pour maximiser les économies
- Fonction "Turbo" : mise en chauffe de la PAC et des appoints électriques pour une montée en température ultra rapide
- Fonction "Hot" : stockage de l'eau à 75°C pour disposer d'une quantité d'eau chaude encore plus importante



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

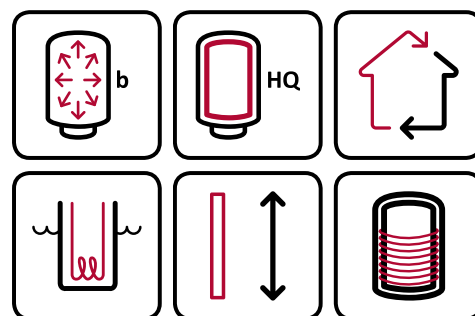
Le Coefficient de Performance d'une pompe à chaleur est le ratio entre la puissance thermique restituée et la consommation électrique. Un COP de 4 indique que la PAC génère 4 fois plus d'énergie qu'elle n'en consomme. Plus le COP est important et plus la PAC est performante.

#### Fiabilité éprouvée

- Ballon en acier émaillé à 850°C
- Protection du ballon assurée grâce à une anode magnésium
- Echangeur serpentin enroulé autour du ballon afin de protéger l'échangeur de l'entartrage (performances préservées)

#### Economies maximisées

- Isolation en mousse polyuréthane haute densité de 80mm pour éviter les pertes de chaleur



### Pourquoi un ballon thermodynamique Panasonic ?

#### Des économies à la clé

- 75% d'énergie gratuite grâce à la pompe à chaleur
- Des COP allant jusqu'à 2,65 (selon EN 16147)
- Des produits certifiés garantissant des niveaux de performances des plus élevés
- Une isolation haute densité en polyuréthane de 80mm pour limiter les pertes thermiques

#### Une intégration facile

- Une solution extrêmement compacte (seulement 1,19m de haut pour le modèle 80l)
- Une solution "tout en un" avec pompe à chaleur intégrée
- Une solution murale qui s'installe directement au mur pour un encombrement optimisé

#### Eau chaude sanitaire en quantité

- Une régénération rapide du ballon grâce à la pompe à chaleur.
- Les fonctions "Turbo" et "Hot" pour garantir encore plus d'eau chaude sanitaire en cas de besoin
- Visualisation sur l'interface tactile de la quantité d'eau chaude disponible pour suivre précisément votre consommation



PAW-DHWM80ZNT // PAW-DHWM100ZNT // PAW-DHWM120ZNT

Modèle		PAW-DHWM80ZNT	PAW-DHWM100ZNT	PAW-DHWM120ZNT
Volume	l	80	100	120
<b>Dimensions des raccords</b>				
Dimensions H x L x P	mm	1.197 x 506 x 533	1.342 x 506 x 533	1.497 x 506 x 533
Raccords pour le réseau de distribution d'eau		G 1/2	G 1/2	G 1/2
Dimensions des conduits d'air	mm/m	Ø125 (150x70) /10	Ø125 (150x70) /10	Ø125 (150x70) /10
Poids net / avec l'eau	kg	58 / 138	62 / 162	68 / 188
<b>Pompe à chaleur</b>				
Puissance nominale	W	250	250	250
Période de chauffage A7 / W10-55 <sup>1</sup>		5 h 20 min	6 h 50 min	8 h 41 min
Période de chauffage A15 / W10-55 <sup>1</sup>		4 h 40 min	5 h 40 min	6 h 40 min
Cons. éner. pour chaque période de chauffage A7 / W10-55 <sup>1</sup>	kWh	1,12	1,43	1,78
Cons. éner. pour chaque période de chauffage A15 / W10-55 <sup>2</sup>	kWh	0,99	1,19	1,41
Cycle de filetage de référence		M	M	M
Consommation énergétique par cycle choisi A7 / W10-55 <sup>1</sup>	kWh	2,45	2,35	2,51
Consommation énergétique par cycle choisi A15 / W10-55 <sup>2</sup>	kWh	2,04	2,05	2,08
COP eau chaude sanitaire (A7 / W10-55) EN 16147 <sup>1</sup>		2,65	2,63	2,61
COP eau chaude sanitaire (A15 / W10-55) EN 16147 <sup>2</sup>		3,1	3,1	3,1
COP EN 255-3		4,2	4,2	4,2
Classe d'efficacité énergétique		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Volume maximum d'eau utilisable (minimum 40°C) <sup>2</sup>	l	90	130	142
Alimentation en veille conforme à la norme EN16147	W	19	20	27
Puissance sonore / Pression sonore à 1m	dB / dB(A)	51 / 39,5	51 / 39,5	51 / 39,5
Réfrigérant		R134a	R134a	R134a
Quantité de réfrigérant	g	540	540	540
Plage de fonctionnement – température de l'air	°C	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35
Débit d'air de fonctionnement	m <sup>3</sup> /h	100-230	100-230	100-230
Chute de pression de 150 m <sup>3</sup> /h (60%/80%) <sup>3</sup>	Pa	70 (90)	70 (90)	70 (90)
<b>Caractéristiques techniques électriques</b>				
Consommation électrique maximale	W	2350	2350	2350
Nombre de chauffages électriques x puissance	W	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.000
Tension / Fréquence	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Protection électrique	A	16	16	16
Degré de protection		IP24	IP24	IP24
<b>Réservoir de stockage</b>				
Ballon en acier émaillé / anode de protection à base de magnésium		+ / +	+ / +	+ / +
Épaisseur moyenne du matériau d'isolation	mm	40 - 85	40 - 85	40 - 85
Pression de service	Mpa (bar)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)
<b>Température maximale</b>				
Chauffage avec la pompe à chaleur	°C	55	55	55
Chauffage avec le chauffage électrique	°C	75	75	75
<b>Données relatives au transport</b>				
Dimensions de l'emballage	mm	575 x 600 x 1.365	575 x 600 x 1.510	575 x 600 x 1.665

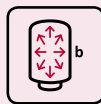
1) Chauffage de l'eau sanitaire jusqu'à 55°C avec température de l'air d'entrée à 7°C, humidité de 89 % et température de l'eau d'entrée de 10°C. Conformément à la norme EN16147.

2) Chauffage de l'eau sanitaire jusqu'à 55°C avec température de l'air d'entrée à 15°C, humidité de 74 % et température de l'eau d'entrée de 10°C. Conformément à la norme EN16147.

3) Vitesse de ventilateur normale 60 %, vitesse de ventilateur plus élevée – réglage spécial à 80 %.



Modèles 80 et 120



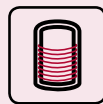
Pressurisé



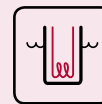
Isolation de haute qualité



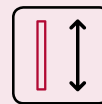
Conduits d'air



Échangeur externe



Élément de chauffage de l'air tubulaire indirect



Installation verticale murale

## Panasonic

Découvrez comment Panasonic prend soin de vous en visitant le site

[www.aircon.panasonic.fr](http://www.aircon.panasonic.fr)

Panasonic France Division Chauffage et Climatisation

1 à 7 Rue du 19 Mars 1962

92238 Gennevilliers Cedex

Rendez-vous sur [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)

Panasonic est une marque de Panasonic Corporation

heatingandcoolingsystems\*

\*SYSTÈMES DE CHAUFFAGE ET DE CLIMATISATION

