

Contrôle et connectivité

L'intégration des systèmes de connectivité domestique et de gestion domestique devient de plus en plus populaire. Cette intégration permet de contrôler tous les appareils du logement à partir d'une plateforme centralisée et permet d'optimiser les coûts d'exploitation et de fonctionnement. Les interfaces Panasonic fonctionnent avec KNX et Modbus, les protocoles les plus populaires. Pour le contrôle non intégré, Panasonic a développé une connexion simple vers un réseau internet LAN sans fil, avec lequel l'utilisateur final peut contrôler à distance, d'où il veut, sa propre pompe à chaleur.



Contrôle GTB

Modbus : PAW-AW-MBS-H (Intesis) et PAW-AZAW-MBS-1 (Airzone)
KNX : PAW-AW-KNX-H (Intesis) et PAW-AZAW-KNX-1 (Airzone)

Grande souplesse d'intégration dans vos projets KNX / Modbus, permettant une surveillance et un contrôle totalement bidirectionnels de tous les paramètres de fonctionnement

- Installation rapide
- Pas d'alimentation externe nécessaire
- Connexion directe à l'appareil via le connecteur CN-CNT
- Contrôle bidirectionnel
- Contrôle simultané possible de l'unité via la télécommande et la passerelle
- Compatibilité avec la Série H et Séries ultérieures

* Pour la liste des fonctionnalités spécifiques de chaque passerelle, veuillez consulter le manuel d'utilisation.



Passerelle pour compteur externe

PAW-A2W-EXTMETER

- Indication de consommation et production d'énergie des compteurs Modbus RTU externes
- Visualisation des valeurs réelles via la télécommande Aquarea et Aquarea Smart Cloud
- Compatibilité avec Aquarea Série K et Séries ultérieures

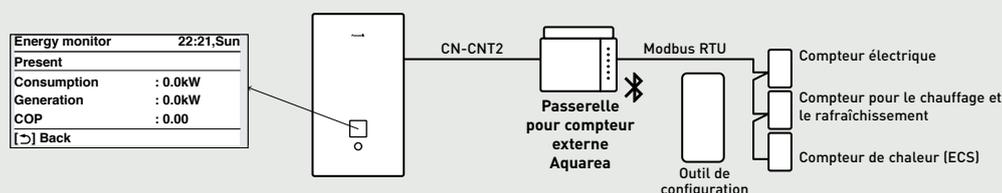


Possibilité de combiner des calculs internes avec des mesures externes

Configuration	Compteur électrique (PAC)	Compteur de chaleur (chauffage et rafraîchissement)	Compteur de chaleur (ECS)
Compteurs externes uniquement	Externe	Externe	Externe
Compteur de consommation externe uniquement	Externe	Calcul interne	Calcul interne
Compteurs de production externes uniquement (2 m)	Calcul interne	Externe	Externe
Compteur de production externe uniquement (compteur unique pour la production totale)	Calcul interne	Externe	Calcul interne

Fonctions :

- Configuration par application (iOS et Android) via Bluetooth®
- Facile à installer grâce à des gabarits pour certains fabricants de compteurs
- La configuration peut être effectuée avant et simplement activée pendant la mise en service



Télécommande avancée

Télécommande Aquarea assortie au reste du système, avec une interface utilisateur optimisée et des fonctionnalités améliorées

La télécommande peut être séparée de l'unité intérieure et installée dans votre salon.

Télécommande pour Séries K, L et M

Double système de contrôle : double système de contrôle pour superviser deux zones indépendamment à l'intérieur de votre maison (télécommande supplémentaire CZ-RTW1 - Séries K et L - ou CZ-RTW2 - Série M - requise).



	Séries K, L et M				Séries H et J	
	Contrôleur principal		Contrôleur auxiliaire		Contrôleur principal	
Menu rapide	✓		✓		✓	
Menu utilisateur	✓		✓		✓	
Menu installateur / personnalisé	✓		-		✓	
Menu d'entretien	✓		-		✓	
Réinitialisation d'erreur	✓		✓		✓	
Thermostat interne	Zone 1	Zone 2	Zone 1	Zone 2	Zone 1	Zone 2
	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Fonctions de l'installateur :

configuration du système, configuration du fonctionnement (y compris les modes chaud / froid, configuration ΔT), mode déshumidification et mode bivalent économique*, entre autres.

* Seulement pour Séries K et L.

Fonctions de l'utilisateur final :

sélection du mode (y compris les modes auto, powerful et super quiet), programmeur hebdomadaire et suivi de la consommation d'énergie, entre autres.

Carte électronique pour des fonctions supplémentaires



CZ-NS4P : Séries H et J

CZ-NS5P : Séries K et L

CZ-NS6P : Séries M All in One et Bi-bloc

CZ-NS7P : Séries M module de contrôle

La carte électronique en option offre des fonctions de contrôle supplémentaires pour les pompes à chaleur Aquarea.

Fonctions disponibles via la connexion de la carte électronique en option à la carte électronique principale :

- Contrôle de 2 zones, avec 2 vannes de mélange, 2 pompes et 2 thermostats d'ambiance ou sondes
- Contrôle de piscine
- Contrôle de kit solaire et PV
- Sortie du signal d'erreur externe
- Signal 0-10 V pour le contrôle de la demande de la pompe à chaleur
- SG Ready¹⁾
- Arrêt du compresseur via le commutateur externe
- Basculement entre le chauffage et le rafraîchissement à l'aide du commutateur externe

¹⁾ Les pompes à chaleur Aquarea Séries H et J, associées à la carte électronique CZ-NSP4 en option, sont dotées du label « Smart Grid Ready », décerné par l'Association allemande des pompes à chaleur (Bundesverband Wärmepumpe). Ce label atteste de la réelle capacité de connexion de la gamme Aquarea à un dispositif de contrôle de réseau intelligent.

Contrôleur d'installation en cascade



PAW-A2W-CMH-2

- Mode cascade jusqu'à 10 pompes à chaleur, soit un total de 300 kW
- Gestion de la demande de chauffage grâce au régulateur PID pour équilibrer les heures de fonctionnement
- Intégration de panneaux photovoltaïques (algorithme optimisé PV)
- Contrôle des vannes 3 voies pour le rafraîchissement (2 ballons tampons)
- Signal de demande 0-10 V pour le chauffage / rafraîchissement – Contrôle de la température de sortie cible
- Contrôle de l'ECS
- Compatibilité des compteurs d'énergie – Communication des compteurs avec Modbus RTU – Pré-configuration de 4 compteurs populaires sur le marché
- Intégration GTB : réglage du port LAN avec DHCP et IP fixe
- Fonction de dégivrage optimisée
- Grand écran tactile facile à utiliser pour un contrôle intuitif
- Tous les composants dans un seul boîtier
- Compatibilité avec les pompes à chaleur Aquarea Série H et ultérieures*

* Requier 1 PAW-AW-MBS-H par pompe à chaleur Aquarea.