



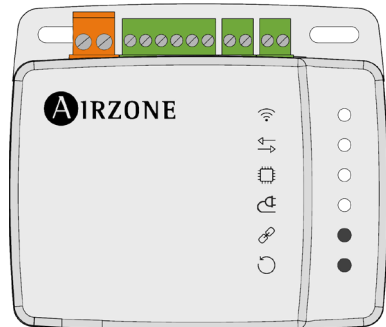
FR

Manuel d'intégration Aidoo Pro EEBUS Aquarea

Panasonic

Pour PAW-AZAW-EEBUS-1

[Pour AZAI6WSPEEBPN]



AIRZONE

Table des matières

PRÉCAUTIONS ET POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE	3
> Précautions	3
> Politique environnementale	3
AIDOO PRO EEBUS AQUAREA	4
> Supervision de la consommation énergétique	4
> Limitation de la consommation d'énergie	4
> Mode Standard	5
> Mode Limite de consommation M	6
CONFIGURATION DE LA PASSERELLE POUR PANASONIC	8
> Configuration réseau	8
> Application Airzone Cloud	8
> Configuration des paramètres EEBUS	10

Précautions et politique environnementale

PRÉCAUTIONS

- Pour votre propre sécurité et pour protéger les dispositifs, suivez ces instructions :
- Ne pas manipuler le système avec les mains humides ou mouillées.
- Débrancher l'alimentation avant de procéder à toute connexion.
- Veiller à ne pas provoquer de court-circuit sur une des connexions du système.

POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE



Ne mettez pas cet appareil au rebut avec les déchets ménagers. Les appareils électriques et électroniques contiennent des substances qui peuvent porter atteinte à l'environnement si elles ne sont pas manipulées correctement. Le symbole d'une poubelle barrée d'une croix indique que les appareils électriques mis au rebut doivent être collectés séparément du reste de déchets urbains. Dans l'intérêt d'une bonne gestion environnementale, l'appareil devra être déposé dans les centres de collecte prévus à cet effet, à la fin de sa durée de vie utile.

Les composants de l'appareil sont recyclables. Suivez les normes en vigueur en matière de protection de l'environnement.

Si vous remplacez l'appareil par un autre, vous devez rendre l'ancien appareil au distributeur ou le faire revenir un centre de collecte spécialisé.

Les personnes enfreignant la loi ou les règlements sont passibles des sanctions et mesures prévues par la loi en matière de protection de l'environnement.

Aidoo Pro EEBUS Aquarea

Dispositif permettant de contrôler et d'intégrer les pompes à chaleur Panasonic Aquarea des séries H, J, K, L ou M dans des systèmes de gestion de l'énergie (EMS) via les protocoles de communication EEBUS. Configuration via l'application Airzone Cloud (disponible sur iOS et Android). Connexion sans fil au réseau par Wi-Fi. Auto-alimentation à partir d'une source d'alimentation externe incluse. Fonctions :

- Service EEBUS activé par défaut de manière permanente
- Intégration du profil de suivi de la consommation énergétique
- Intégration du profil de limitation de la consommation énergétique

SUPERVISION DE LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

L'objectif de cette mise en œuvre est de superviser la puissance active totale.

L'unité affiche trois valeurs distinctes correspondant aux différents modes de fonctionnement de la pompe à chaleur :

- **Puissance mode ECS**
- **Puissance en mode Chauffage**
- **Puissance en mode Refroidissement**

Pour satisfaire à l'exigence de la norme EEBUS relative à la valeur unique de la puissance active totale, il faut combiner ces trois paramètres spécifiques en une seule valeur de données résultante :

$$\begin{array}{ccccccc} \text{Puissance active} & & \text{Puissance en} & & \text{Puissance en} & & \text{Puissance en mode} \\ \text{totale de l'EEBUS} & = & \text{mode ECS} & + & \text{mode Chauffage} & + & \text{Refroidissement} \end{array}$$

Il est également possible de calculer l'énergie totale de l'écosystème EEBUS en additionnant les données relatives aux services thermiques correspondants :

$$\begin{array}{ccccccc} \text{Énergie totale} & & \text{Énergie en mode} & & \text{Énergie en mode} & & \text{Énergie en mode} \\ \text{(EEBUS)} & = & \text{ECS} & + & \text{Chauffage} & + & \text{Refroidissement} \end{array}$$

LIMITATION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE

L'objectif de cette mise en œuvre est de limiter la consommation d'énergie de l'unité. Le système Aquarea fonctionne dans deux situations :

Si Limite de consommation d'énergie = Non active

L'unité Aquarea fonctionne normalement, sans aucune restriction.

Si Limite de consommation d'énergie = Active

Le dispositif Aidoo Pro EEBUS effectue une boucle de vérification toutes les 10 secondes afin de comparer la valeur limite reçue avec la consommation d'énergie actuelle.

Remarque : Un seuil de sécurité est défini en interne dans la passerelle et peut être configuré dans l'application Airzone Cloud afin d'éviter que des limitations indésirables ne soient imposées en raison de tolérances de calcul (plage : de 0 à 2 000 W, réglable par paliers de 100 W).

Lorsque le contrôle de la consommation d'énergie est activé, l'unité sélectionne le mode Standard ou le mode Limite de consommation M, en fonction de la compatibilité et de la configuration de l'unité Aquarea connectée.

Si le signal de limite de consommation d'énergie ou le message de pulsation n'est pas reçu dans l'intervalle défini, l'unité Aquarea passe en **mode sans échec** selon les conditions suivantes :

Statut de pulsation	Limitation de la consommation d'énergie activée	Comportement du système de contrôle
Reçu dans les délais	Désactivé	Sans limitation énergétique
Reçu dans les délais	Activé (durée expirée/non définie)	Restreint par limitation de la consommation d'énergie activée
Reçu hors délai	-	La durée minimale du mode sans échec n'est pas encore écoulée : restriction liée à la limite de consommation d'énergie en mode sans échec La durée minimale du mode sans échec a expiré : aucune restriction de consommation d'énergie

Mode Standard

Le dispositif Aidoo Pro EEBUS met l'unité Aquarea en marche ou l'éteint en fonction des limites de consommation d'énergie :

Limite activée

Le dispositif éteint l'unité Aquarea afin d'éviter que la limite de consommation d'énergie ne soit dépassée : Vérifiez l'état de l'unité toutes les 30 secondes :

- a. Si l'unité reste éteinte, aucune action n'est effectuée.
- b. Si l'unité est mise en marche manuellement alors que la limitation est toujours active, le dispositif le remettra en veille afin de maintenir la limitation.

Limite désactivée

La limitation de la consommation d'énergie est désactivée. *L'Action après la limite est exécutée :*

- a. (Par défaut) On revient à la valeur de fonctionnement précédente qui était active avant l'application de la limite.
- b. L'unité reste éteinte.

Remarque : ces options peuvent être configurées dans l'application Airzone Cloud.

Mode Limite de consommation M

Le dispositif Aidoo Pro EEBUS contrôle la consommation d'énergie de l'unité, en adaptant son fonctionnement en fonction de la limite de consommation définie. Ce mode ne s'activera que si l'unité répond aux critères suivants :

- **Série de l'unité.** Aquarea série M ou plus récente.
- **Carte PCB en option installée.** CZ-NS6P (pour les systèmes All-in-One y Bi-bloc) ou CZ-NS7P (pour le module de contrôle).
- **Pont de connexion des signaux des capteurs à jauges de contrainte.** Il doit y avoir un pont entre la source VCC et la broche BIT 1 du connecteur CN206.

Remarque : Pour les unités de la série M fabriqués avant le modèle Q2 2028, veuillez contacter le bureau commercial Panasonic de votre région. Il se peut qu'une mise à jour du firmware soit nécessaire.

Limite activée

Le dispositif Aidoo Pro EEBUS applique une limitation dynamique de la consommation d'énergie à l'unité Aquarea connectée. Le système ajuste en permanence son fonctionnement afin de rester dans les limites de la consommation énergétique maximale autorisée. Cette valeur est calculée à partir de la différence des paramètres suivants : (valeur fournie par le seuil de sécurité de l'écosystème EEBUS configuré dans l'application).

$$\text{Consommation énergétique maximale autorisée} = \text{Valeur reçue de l'écosystème EEBUS} - \text{Seuil de sécurité configuré}$$

Si la limite reçue de l'écosystème EEBUS est très faible (environ 500 W ou moins), le dispositif éteint l'unité afin d'éviter un fonctionnement instable. De même, si la limite est inférieure à la puissance minimale nécessaire au fonctionnement du compresseur de l'unité, celui-ci ne se mettra pas en marche.

Remarque : La puissance minimale requise par le compresseur peut varier en fonction des consignes de température extérieure et de l'eau.

La passerelle de communication EEBUS transmet directement la valeur de consommation maximale reçue de l'écosystème EEBUS au paramètre « Limitation de consommation » de la pompe à chaleur de l'unité Aquarea afin de définir la consommation énergétique maximale autorisée. Si la consommation réelle de l'unité dépasse cette valeur d'Arrêt de la consommation de la pompe à chaleur, le système provoquera l'arrêt de l'unité. Veuillez tenir compte des cas suivants :

- Si la valeur **d'Arrêt de consommation de la pompe à chaleur est supérieure à 3 kW**, le système peut activer le chauffage d'appoint électrique en mode Chauffage ou ECS, avec une puissance de sortie maximale de 3 kW, même si un chauffage de 6 ou 9 kW a été installé.
- Si la valeur **d'Arrêt de consommation de la pompe à chaleur est inférieure à 3 kW**, l'unité s'éteindra dès que cette limite sera atteinte et le chauffage d'appoint ne s'activera pas.

Remarque : En mode dégivrage et dans d'autres modes de fonctionnement de sécurité ou spéciaux, l'unité peut temporairement dépasser la consommation d'énergie maximale autorisée, à condition de ne pas dépasser la valeur d'Arrêt de consommation de la pompe à chaleur.

Limite désactivée

La limitation de la consommation d'énergie est désactivée. L'Action après la limite est exécutée :

- a. (Par défaut) On revient à la valeur de fonctionnement précédente qui était active avant l'application de la limite.
- b. L'unité reste éteinte.

Remarque : ces options peuvent être configurées dans l'application Airzone Cloud.

Configuration de la passerelle pour Panasonic

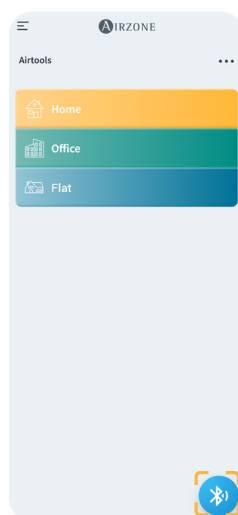
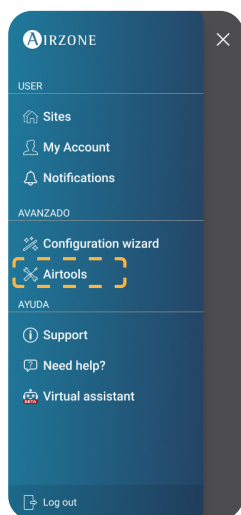
CONFIGURATION RÉSEAU

Téléchargez l'application Airzone Cloud pour configurer la passerelle.



Si vous appuyez sur le bouton Airtools dans le menu de la barre latérale de l'application Airzone Cloud, vous pouvez accéder aux paramètres avancés. Cliquez ensuite sur l'icône Bluetooth pour lancer la recherche des dispositifs à proximité.

Sélectionnez votre dispositif « Aidoo Pro EEBUS Panasonic Aquarea » pour continuer.

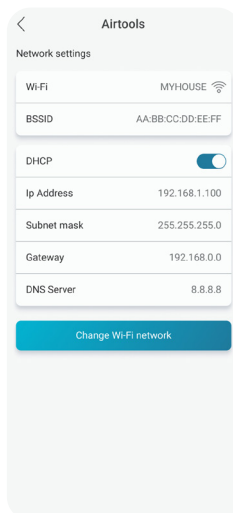
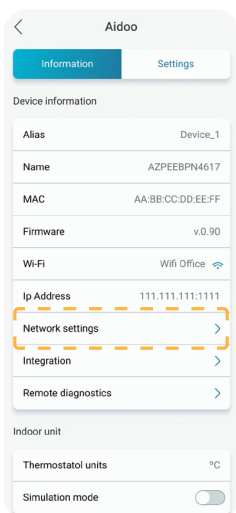


Une fois le dispositif sélectionné, le menu d'informations s'affiche.

- **Nom.** Nom du dispositif.
- **MAC.** Adresse MAC du dispositif.
- **Firmware.** Indique la version du dispositif.
- **Wi-Fi.** Réseau associé au dispositif.
- **Adresse IP.** Affiche l'adresse IP du dispositif.
- **Configuration réseau.** Cela sert à configurer le dispositif.

Appuyez sur le bouton *Reset d'usine* pour revenir aux valeurs par défaut.

Accédez au sous-menu *Configuration réseau* pour changer de réseau Wi-Fi si nécessaire.

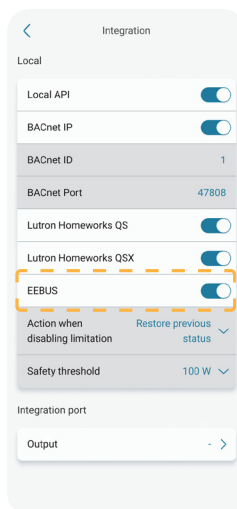
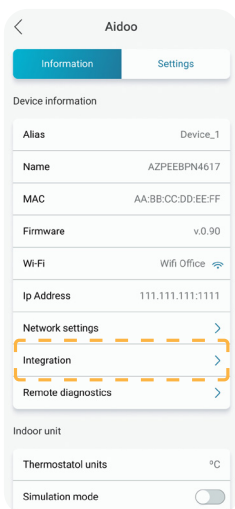


CONFIGURATION DES PARAMÈTRES EEBUS

Pour configurer les paramètres EEBUS, sélectionnez l'option **Intégration** dans le menu d'informations du dispositif.

Une fois le paramètre EEBUS activé, vous pourrez définir le comportement de l'unité en cas de désactivation de la limitation de la consommation d'énergie :

- a. Rétablir l'état précédent.
- b. Rester éteint.



Panasonic



airzonecontrol.com

Marie Curie, 21
29590 Málaga
Spain

v. 100

