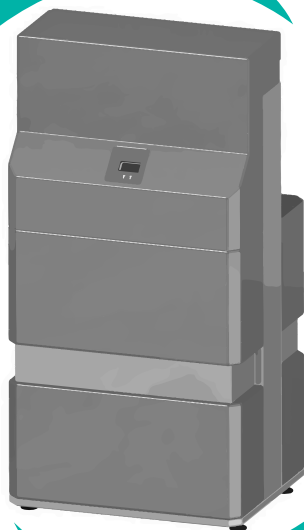




HEIWA
IQUBE

GUIDE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

Installateur



HHIQB-1Z50-V1

HHIQB-2Z50-V1



Merci d'avoir choisi notre produit. Nous vous souhaitons pleine satisfaction dans le cadre de son utilisation.

Veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation du produit puis conservez-le. Si vous perdez ce manuel, veuillez contacter votre installateur, visitez notre site web www.heiwa-france.com pour le télécharger ou envoyez un courrier électronique à contact@heiwa-france.com pour recevoir la version électronique.

MONOBLOC • BI-BLOC • ECS



HEIWA

Changez d'air



De 8 à 16kW

MONOBLOC • BI-BLOC • ECS

À l'attention de l'utilisateur



DANGER

- Ne pas utiliser une rallonge pour alimenter l'appareil.
- Ne pas partager les alimentations électriques entre plusieurs appareils. Une alimentation inappropriée ou insuffisante peut causer des incendies ou chocs électriques.
- Ne pas laisser les enfants jouer avec l'iQube. Les enfants doivent constamment être surveillés à proximité de l'iQube.



ATTENTION

1. L'installation doit être effectuée par un revendeur ou spécialiste autorisé. Une installation défectueuse peut causer des fuites d'eau, des chocs électriques ou des incendies.
2. L'installation doit se faire conformément aux consignes d'installation (Une installation inappropriée peut causer des fuites d'eau, des chocs électriques ou des incendies). En France, installation et mise en service doivent être effectuées par du personnel qualifié et attesté, dans le respect de la norme électrique NF C15-100.
3. Contactez un technicien de service autorisé pour effectuer les réparations ou la maintenance de cet appareil.
4. N'utilisez que les pièces et accessoires inclus et spécifiés pour l'installation. L'utilisation de pièces non-standard peut causer des fuites d'eau, des chocs électriques, des incendies et peut également causer des défaillances.
5. Installez les appareils sur des murs et sols stables et solides pouvant soutenir leur poids plus le poids de l'eau contenue. Si l'endroit choisi ne peut supporter ce poids, ou si l'installation n'est pas correctement effectuée, l'appareil peut tomber et causer des blessures ou des dégâts majeurs.



CLAUSE D'EXCEPTION

Le fabricant ne sera pas considéré comme responsable lorsque des dommages corporels ou matériels sont causés par les raisons suivantes :

1. Le produit est endommagé en raison d'une mauvaise utilisation ou d'une mauvaise manipulation du produit.
2. Le produit a été modifié, changé, maintenu ou utilisé sans l'utilisation de l'outillage nécessaire préconisé dans le manuel d'instructions du fabricant.
3. Après vérification, le défaut du produit est directement causé par la mise en contact avec un produit corrosif.
4. Après vérification, les défauts du produit sont dus au non respect des procédures de transport.
5. Faire fonctionner, réparer, entretenir l'unité sans se conformer au manuel d'instruction ou aux réglementations connexes.
6. Après vérification, le problème ou le différend est causé par les spécifications de qualité ou les performances des pièces et composants produits par d'autres fabricants.
7. Les dommages sont causés par des calamités naturelles, un mauvais environnement d'utilisation ou un cas de force majeure.

Table des matières

1 Consignes de sécurité	1
2 Présentation du produit.....	5
2.1 Principe de fonctionnement et caractéristiques du produit	5
2.2 Généralités	6
2.3 L'afficheur	6
2.4 Le Module 1 Zone.....	8
2.5 Le Module 2 Zones	11
3 Avant l'installation.....	14
3.1 Déballage.....	14
3.2 Transport	14
4 Installation du produit	15
4.1 Avis de sécurité pour l'installation, l'entretien et le déplacement de l'appareil	15
4.2 Schéma d'installation de l'unité	15
4.3 Conditions d'installation.....	16
4.4 Contraintes dimensionnelles	17
4.5 Exigences d'installation des canalisations du réseau d'eau.....	18
4.6 Retrait de l'isolant	19
4.7 Installation hydraulique.....	20
4.8 Installation électrique.....	21
5 Mise en service.....	31
5.1 Mise en route de l'iQube.....	31
5.2 L'assistant de paramétrage	32
6 Suivi du système	40
7 Arrêt des circulateurs.....	41
8 Maintenance	42
9 Codes erreur	43

Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou manquant d'expériences et de connaissances, à moins d'avoir été supervisées ou instruites concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil. S'il y a besoin d'installer, de déplacer ou d'entretenir l'iQube, veuillez contacter votre installateur. L'iQube doit être installé, déplacé ou entretenu par une personne habilitée et qualifiée. Sinon, cela pourrait causer des dommages graves, des blessures graves voire la mort.



Ce marquage indique que ce produit ne doit pas être mis au rebut avec d'autres déchets domestiques, et ce dans toute l'Union européenne. Afin d'éviter une possible contamination de l'environnement ou tout risque pour la santé résultant de l'élimination non contrôlée de déchets, veuillez à recycler ce produit de manière responsable pour promouvoir la réutilisation durable des ressources matérielles. Pour renvoyer votre appareil usagé, veuillez utiliser le système de recyclage et de collecte ou contacter le magasin d'achat. Le magasin pourra récupérer le produit en vue d'un recyclage respectueux de l'environnement.

1 Consignes de sécurité (à respecter impérativement)

AVERTISSEMENT SPÉCIAL :

- ① Respectez impérativement les réglementations nationales.
- ② Ne pas percer ou brûler.
- ③ N'utilisez pas d'autres méthodes de nettoyage que celles recommandées par le fabricant.
- ④ Soyez conscient du fait que les fluides frigorigènes peuvent être inodores.



INTERDIT : Ce symbole indique une interdiction. Toute opération incorrecte est susceptible d'entraîner des blessures graves voire mortelles.



AVERTISSEMENT : Il existe un risque de graves dommages corporels ou matériels si cette consigne n'est pas respectée.



REMARQUE : Il existe un risque de dommages corporels ou matériels légers à moyens si cette consigne n'est pas respectée.



À RESPECTER : Ce symbole indique une consigne à respecter. Toute opération incorrecte est susceptible d'entraîner des dommages aux biens ou aux personnes.



AVERTISSEMENT !

Ce produit ne peut pas être installé dans un environnement corrosif, inflammable ou explosif, ou dans un lieu présentant des contraintes particulières. Faute de quoi, le fonctionnement normal et la durée de vie de l'unité risqueraient d'être compromis, et il y aurait même un risque d'incendie voire de blessures graves.

Veillez lire soigneusement le présent mode d'emploi avant d'utiliser l'unité.



Avant d'utiliser l'iQube, veuillez lire le présent mode d'emploi.



Avant de réparer l'iQube, veuillez lire le présent mode d'emploi. Les chiffres qui sont cités dans le présent mode d'emploi peuvent être différents de ceux des objets physiques, veuillez vous reporter à ces derniers pour référence.

**INTERDIT !**

L'iQube doit être raccordé à la terre afin d'éviter tout risque de choc électrique. Ne connectez pas le fil de terre aux canalisations de gaz ou d'eau, à un paratonnerre ou à une ligne téléphonique.

L'appareil doit être conservé dans une pièce suffisamment bien aérée, dont les dimensions correspondent à celles requises pour son fonctionnement.

L'appareil doit être stocké dans une pièce ne contenant aucune source de flammes nues fonctionnant en permanence (ex : appareil fonctionnant au gaz) ou autre source d'inflammation.

Conformément aux lois et réglementations locales/nationales/européennes, tous les emballages et matériaux de transport, incluant les boulons, les pièces en bois ou en métal, et le matériel d'emballage en plastique, doivent être traités de manière sécurisée.

**AVERTISSEMENT !**

Veuillez procéder à l'installation conformément au présent mode d'emploi. L'installation doit être réalisée conformément aux normes en vigueur par un professionnel agréé uniquement.

Les manipulations d'entretien doivent exclusivement être réalisées de la manière recommandée par le fabricant de l'équipement. Les manipulations de réparation et de maintenance nécessitant l'intervention d'autres professionnels qualifiés doivent être réalisées sous la supervision d'une personne compétente.

Cet appareil doit être installé en conformité avec les réglementations nationales en vigueur en matière de câblage.

Les câbles fixes raccordant l'appareil doivent être configurés avec un dispositif de déconnexion multipolaire doté d'un niveau de tension III, conformément aux normes de câblage.

L'iQube doit être conservé avec des mesures de protection contre les dégâts mécaniques accidentels

Si l'espace d'installation pour la canalisation de l'iQube est trop exigu, adoptez des mesures de protection afin d'éviter tout risque de dégât mécanique sur la canalisation.

Lors de l'installation, utilisez les accessoires et composants spécifiques afin d'éviter tout risque d'incendie, de fuite d'eau ou de choc électrique.

Veuillez installer l'iQube dans un endroit sûr capable de supporter son poids. Toute installation non sécurisée peut entraîner une chute de l'iQube et des blessures.

L'utilisation d'un circuit d'alimentation indépendant est indispensable. Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par un technicien de maintenance ou autre professionnel.

L'iQube ne peut être nettoyé qu'une fois éteint et débranché de l'alimentation, sinon il existe un risque de choc électrique.

L'iQube n'est pas conçu pour être nettoyé ou entretenu par des enfants sans surveillance.

Ne modifiez pas le réglage du capteur de pression ou de tout autre dispositif de protection. Si les dispositifs de protection sont court-circuités ou modifiés de manière non-conforme, il existe un risque d'incendie.

N'utilisez pas l'iQube avec les mains mouillées. Ne lavez pas l'iQube à l'eau ou avec des solvants. Ne pulvérisiez pas d'eau dessus, cela risquerait de provoquer un dysfonctionnement ou un choc électrique

Ne séchez pas le filtre tamis avec une flamme nue ou une soufflante, vous risqueriez de le déformer.



AVERTISSEMENT !

Seuls des professionnels sont habilités à réaliser la maintenance recommandée.

Avant de toucher n'importe quel fil, assurez-vous que le courant est coupé.

Ne laissez jamais un objet inflammable à proximité de l'iQube.

N'utilisez pas de solvant organique pour nettoyer l'iQube.

Si vous avez besoin de remplacer un composant, confiez la réparation à un professionnel, qui devra utiliser un composant fourni par le fabricant d'origine afin de garantir la qualité de l'unité.

Toute opération incorrecte peut endommager l'unité, provoquer un choc électrique ou un incendie.

Évitez toute humidité sur l'iQube car il y aurait un risque de choc électrique ; ne nettoyez en aucun cas l'iQube avec de l'eau.

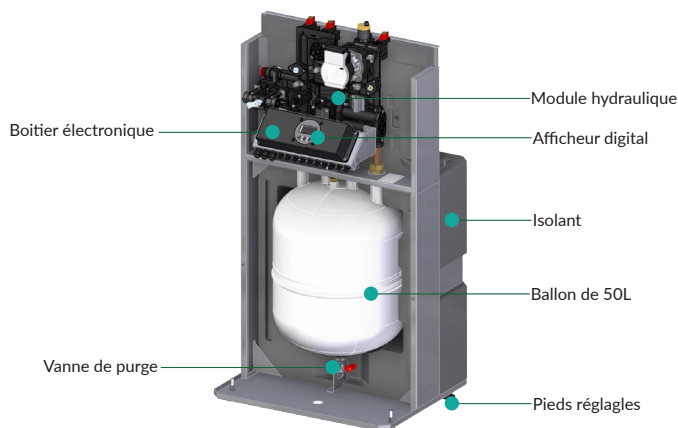


À RESPECTER !

Pour nettoyer l'enveloppe de l'iQube, utilisez un chiffon doux sec ou un chiffon légèrement humide imbibé de détergent doux, et rien d'autre.

2 Présentation du produit

2.1 Principe de fonctionnement et caractéristiques du produit



L'iQube est conçu pour gérer l'ensemble du réseau hydraulique secondaire en configuration 1 ou 2 zones, avec ou sans ECS. Il est compatible avec l'ensemble de la gamme de pompes à chaleur (PAC) de la marque HEIWA pour des configurations jusqu'à 16kW.

L'iQube ne vient pas se substituer à la pompe à chaleur et il ne produit pas de chaleur. L'iQube ne pilote en aucun cas la pompe à chaleur à laquelle il est raccordé. Les seules informations échangées avec la pompe à chaleur se font par le biais de l'entrée contact sec dédiée au thermostat. Il n'influe donc pas sur le paramétrage de la pompe à chaleur ni sur sa logique de fonctionnement.

L'iQube utilisera ainsi la pompe à chaleur comme un générateur de chaleur. L'ensemble des capteurs de l'iQube seront ensuite utilisés pour piloter de manière optimale l'intégralité du réseau secondaire. Le découplage est assuré par un ballon de 50L (+50L en option) et la logique intégrée à l'iQube garantira l'équilibrage du réseau pour assurer la performance de la pompe à chaleur et puissance distribuée sur le réseau secondaire.

2.1.1 Logique de fonctionnement

Afin de garantir le bon fonctionnement de l'installation, l'iQube maîtrisera un découplage optimal entre le réseau secondaire et le réseau primaire. Le débit du primaire (Q_p) sera donc supérieur au débit du secondaire Q_s .

Pour un module 1 zone : $Q_p > Q_s$

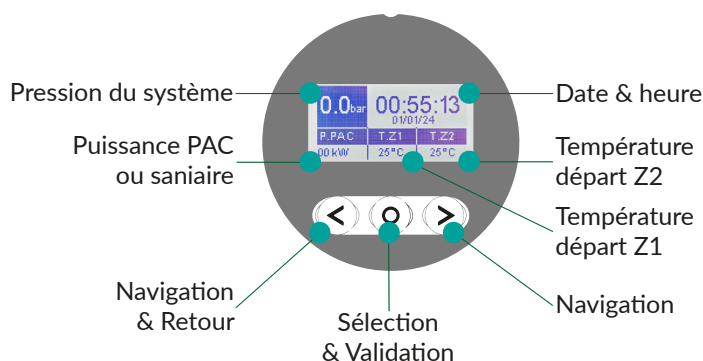
Pour un module 2 zones : $Q_p > Q_{s1} + Q_{s2}$

2.2 Généralités

Modèle			HHIQB-1Z50-V1	HHIQB-2Z50-V1
Volume du ballon de découplage	L		50	50
Dimensions	LxPxH	mm	580 x 480 x 1130	580 x 480 x 1130
Poids net (à vide)	kg		33,5	36,5
Isolation thermique	mm		60 (polystyrène expansé)	
Pression maximale admissible	Bars		3	
Température d'eau maximale	°C		85	
Alimentation principale	—		220-240V~ / 50Hz Câble 3G1 souple recommandé	
Protection du boîtier électronique	—		IP4X	
Intensité Max	A		0,35A	0,7A
Puissance Max	W		80W	160W
Diamètre Départ / Retour Pompe à Chaleur	—		1"	
Diamètre Départ / Retour zones secondaires	—		3/4"	
Diamètre arrivée eau de ville	—		1/2"	

2.3 L'afficheur

2.3.1 Présentation et Menu utilisateur

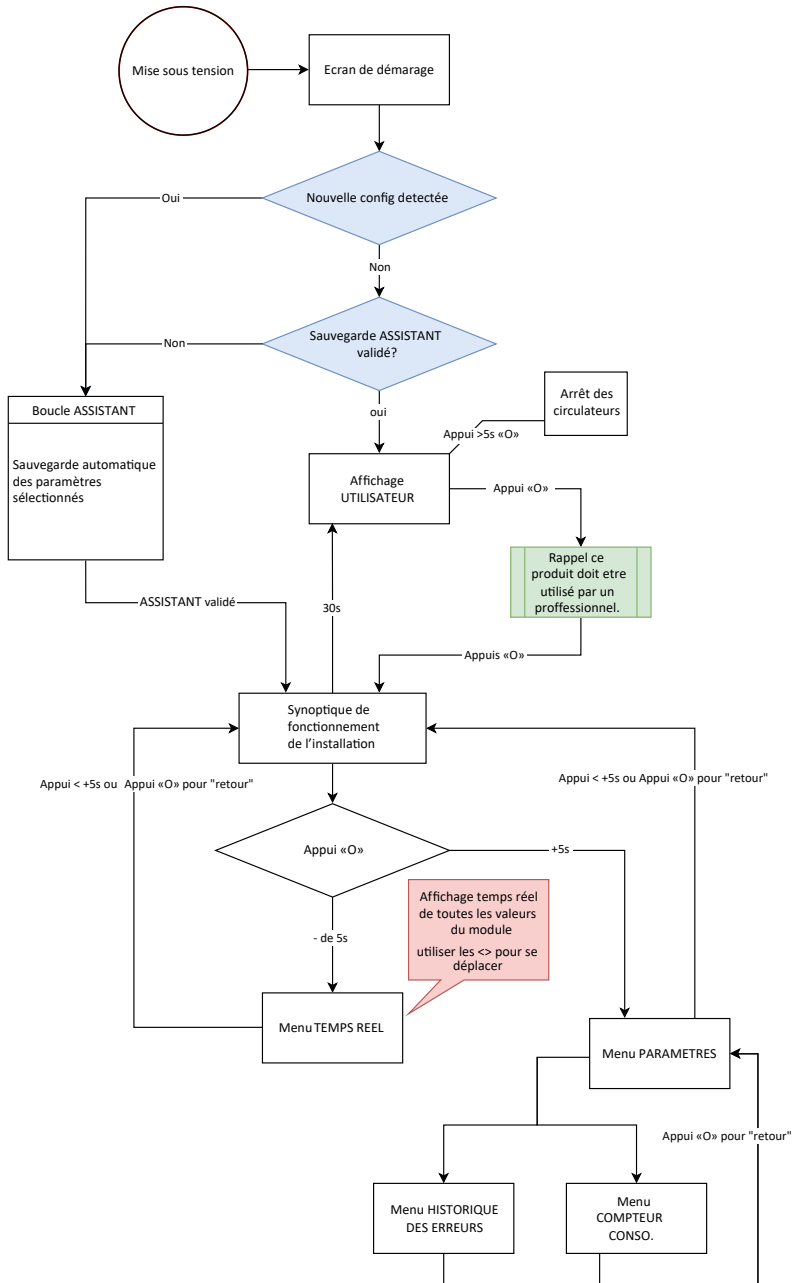


Affichage par défaut pour l'utilisateur

L'afficheur de l'iQube permet de configurer le système, de gérer la logique de régulation et de surveiller en temps réel les valeurs des différentes sondes et capteurs

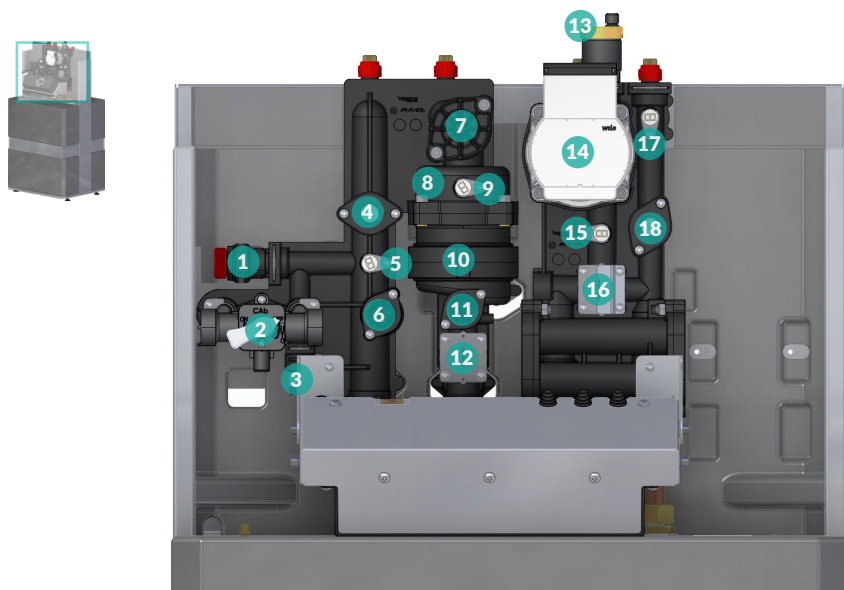
2.3.2 Structure du logiciel

Ci-après le logigramme de fontionnement du logiciel :



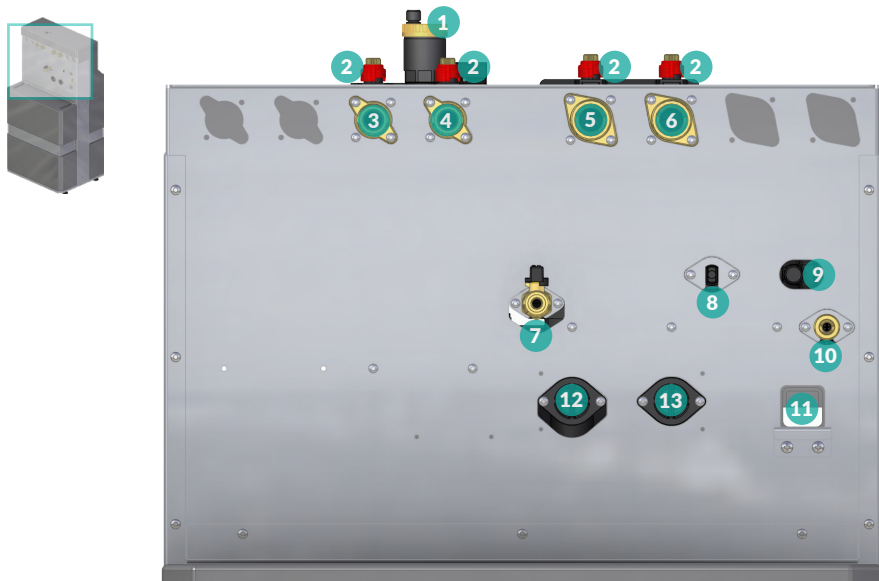
2.4 Le module 1 zone - HHIQB-1Z50-V1

2.4.1 Le module hydraulique (1 zone)



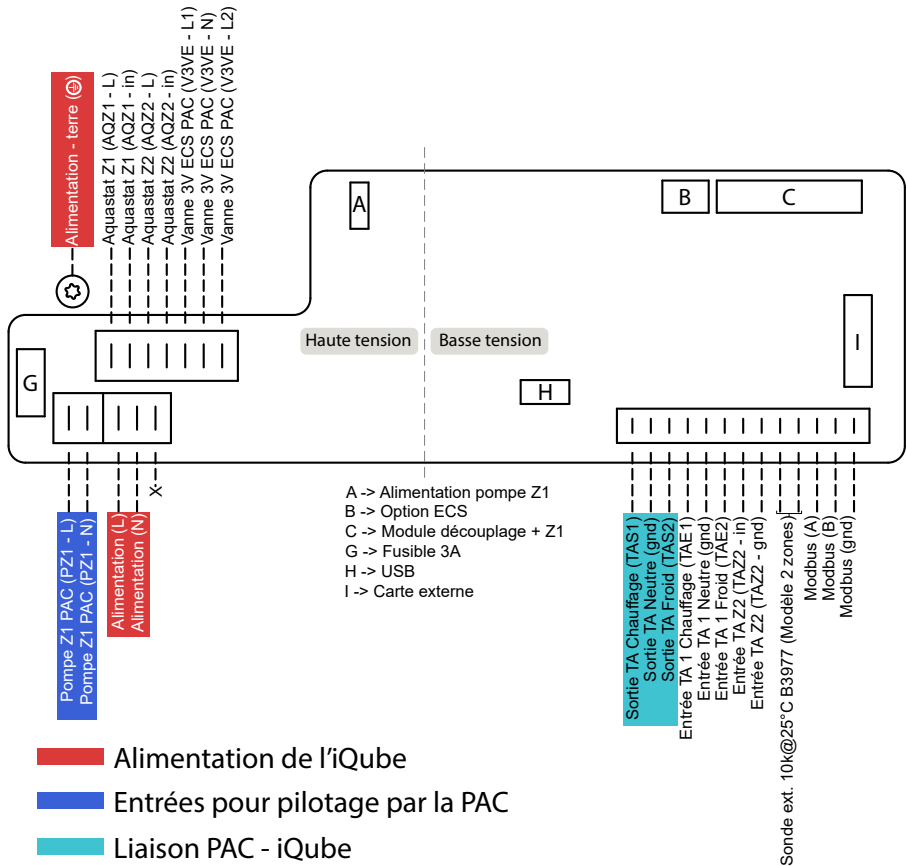
Num	Description	Num	Description
1	Soupape de sécurité 3bars	10	Bague magnétique
2	Disconnecteur simple action	11	Bouchon retour ECS (Option)
3	Capteur de pression	12	Bouchon V3V ECS (Option)
4	Débitmètre Primaire	13	Purgeur automatique - Z1
5	Sonde de temp. départ primaire	14	Circulateur secondaire
6	Bouchon départ ECS (Option)	15	Sonde de temp. départ secondaire
7	Filtre tamis	16	Bouchon pour V3V Z1 (Option)
8	Pot à boues	17	Sonde de temp. retour secondaire
9	Sonde de temp. retour primaire	18	Débitmètre secondaire

2.4.2 La platine de raccordement hydraulique (1 zone)



Num	Description	Num	Description
1	Purgeur automatique - Z1	8	Piquage pour vase d'expansion (Option)
2	Robinetts avec purgeur intégré	9	Passage de tube soupape 3bars
3	Retour secondaire - 3/4"	10	Arrivée d'eau de ville - 1/2"
4	Départ secondaire - 3/4"	11	Passage de câbles
5	Retour PAC - 1"	12	Retour ballon additionnel 50L (Option)
6	Entrée PAC - 1"	13	Départ ballon additionnel 50L (Option)
7	Purge du pot à boues		

2.4.3 La carte électronique (1 zone)



⚠ À RESPECTER !

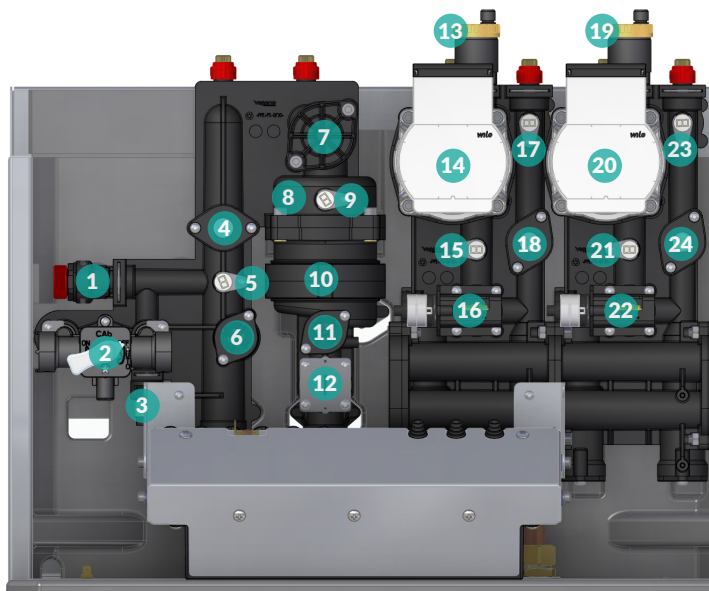
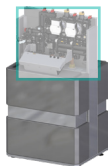
Pour le raccordement à terre, veuillez à utiliser un montage avec œillet soudé / Montage avec vis M5 / Rondelle/Rondelle éventail

⚠ AVERTISSEMENT !

L'installation d'un aquastat est obligatoire sur un plancher chauffant & un plafond chauffant

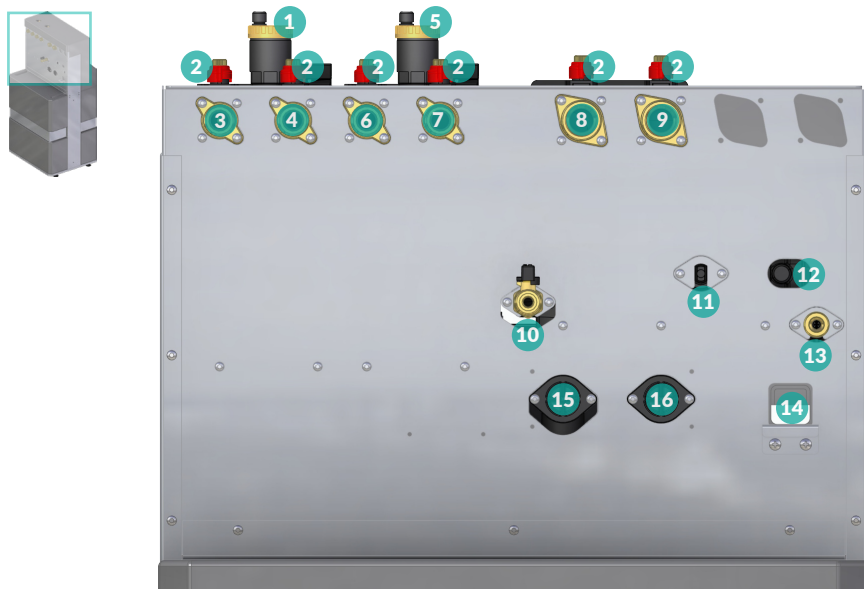
2.5 Le module 2 zones - HHIQB-2Z50-V1

2.5.1 Le module hydraulique (2 zones)



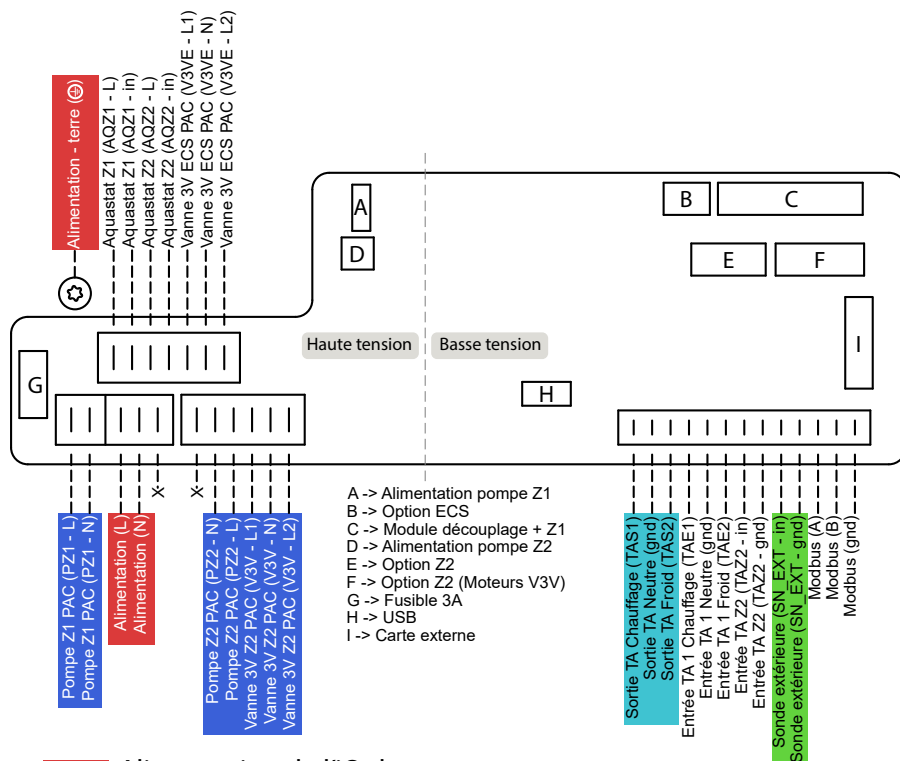
Num	Description	Num	Description
1	Soupape de sécurité 3bars	13	Purgeur automatique - Z1
2	Disconnecteur simple action	14	Circulateur secondaire - Z1
3	Capteur de pression	15	Sonde de temp. départ - Z1
4	Débitmètre Primaire	16	Actionneur V3V - Z1
5	Sonde de temp. départ primaire	17	Sonde de temp. retour - Z1
6	Bouchon départ ECS (Option)	18	Débitmètre - Z1
7	Filtre tamis	19	Purgeur automatique - Z2
8	Pot à boues	20	Circulateur secondaire - Z2
9	Sonde de temp. retour primaire	21	Sonde de temp. départ - Z2
10	Bague magnétique	22	Actionneur V3V - Z2
11	Bouchon retour ECS (Option)	23	Sonde de temp. retour - Z2
12	Bouchon V3V ECS (Option)	24	Débitmètre - Z2

2.5.2 La platine de raccordement hydraulique (2 zones)



Num	Description	Num	Description
1	Purgeur automatique Z2	9	Entrée PAC - 1"
2	Robinetes avec purgeur intégré	10	Purge du pot à boues
3	Retour secondaire Z2 - 3/4"	11	Piquage pour vase d'expansion (Non fourni)
4	Départ secondaire Z2 - 3/4"	12	Passage de tube soupape 3bars
5	Purgeur automatique Z1	13	Arrivée d'eau de ville - 1/2"
6	Retour secondaire Z1 - 3/4"	14	Passage de câbles
7	Départ secondaire Z1 - 3/4"	15	Retour ballon additionnel 50L (Option)
8	Retour PAC - 1"	16	Départ ballon additionnel 50L (Option)

2.5.3 La carte électronique (2 zones)



Alimentation de l'iQube

Entrées pour pilotage par la PAC

Entrées possibles UNIQUEMENT si pilotage par l'iQube

Liaison PAC - iQube

⚠ À RESPECTER !

Pour le raccordement à terre, veuillez à utiliser un montage avec œillet soudé / Montage avec vis M5/ Rondelle/Rondelle éventail

⚠ AVERTISSEMENT !

L'installation d'un aquastat est obligatoire sur un plancher chauffant et un plafond chauffant.

3 Avant l'installation

3.1 Déballage

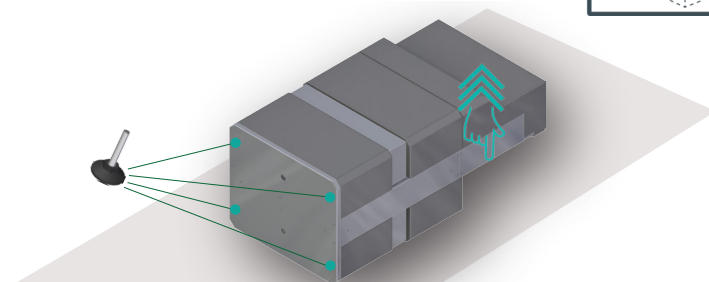
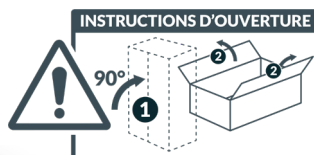
Lors du déballage, assurez-vous que les éléments suivants sont présents :

L'iQube	Dans son carton, pieds réglables à installer
Les pieds réglables	Une enveloppe avec 4 pieds réglables est fournie
La clé Allen à rotule	Pour boîtier électrique, circulateurs & filtre tamis
Le guide d'installation	Le présent guide
La fiche d'autodéclaration RGE	Cette fiche pré remplie est fournie avec l'iQube



Le carton de l'iQube est spécialement conçu pour vous aider au déballage. Merci de bien suivre les étapes suivantes pour préserver l'intégrité du produit :

- Couchez l'iQube sur la face conseillée
- Ouvrez le carton comme indiqué, l'iQube est alors dos au sol
- Installez les pieds réglables



- Relevez l'iQube sur ses pieds en le prenant par l'emplacement indiqué.



À RESPECTER !

Ne pas soulever l'iQube par les isolants

3.2 Transport

Les points suivants doivent être respectés lors du transport de l'appareil :

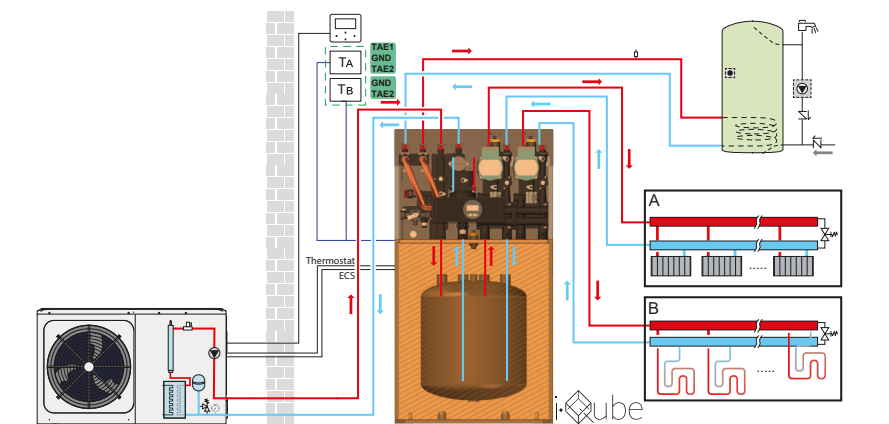
- (1) Respectez les instructions de transport visibles sur le carton.
- (2) Pendant le transport, veillez à garder le carton vertical dans le bon sens
- (3) Transportez le produit sur le site d'installation à l'aide d'un transpalette.
- (4) Nous vous recommandons de déplacer verticalement le produit à l'aide de 2 personnes pour éviter de l'endommager.

4 Installation du produit

4.1 Avis de sécurité pour l'installation, l'entretien et le déplacement de l'appareil

- (1) Veuillez lire attentivement les instructions d'utilisation, d'installation et d'entretien avant usage.
- (2) Si le produit a besoin d'être installé, déplacé ou entretenu, veuillez contacter notre revendeur désigné ou notre centre de service local pour une assistance professionnelle. Les utilisateurs ne doivent pas démonter ou entretenir l'appareil par eux-mêmes, car cela pourrait causer des dommages relatifs, pour lesquels notre société n'assumera aucune responsabilité.
- (3) Si l'utilisateur utilise ses propres matériaux/outils pour l'installation, nous pouvons ne pas être tenus responsables juridiquement de toutes les pertes encourues du fait de fuites de canalisations, d'accidents et d'erreurs d'installation qui affectent le fonctionnement normal et l'utilisation de ce produit.
- (4) Évitez d'installer l'iQube à une trop grande distance du module hydraulique de la pompe à chaleur pour minimiser les pertes de charges sur le réseau primaire.

4.2 Schéma d'installation de l'unité



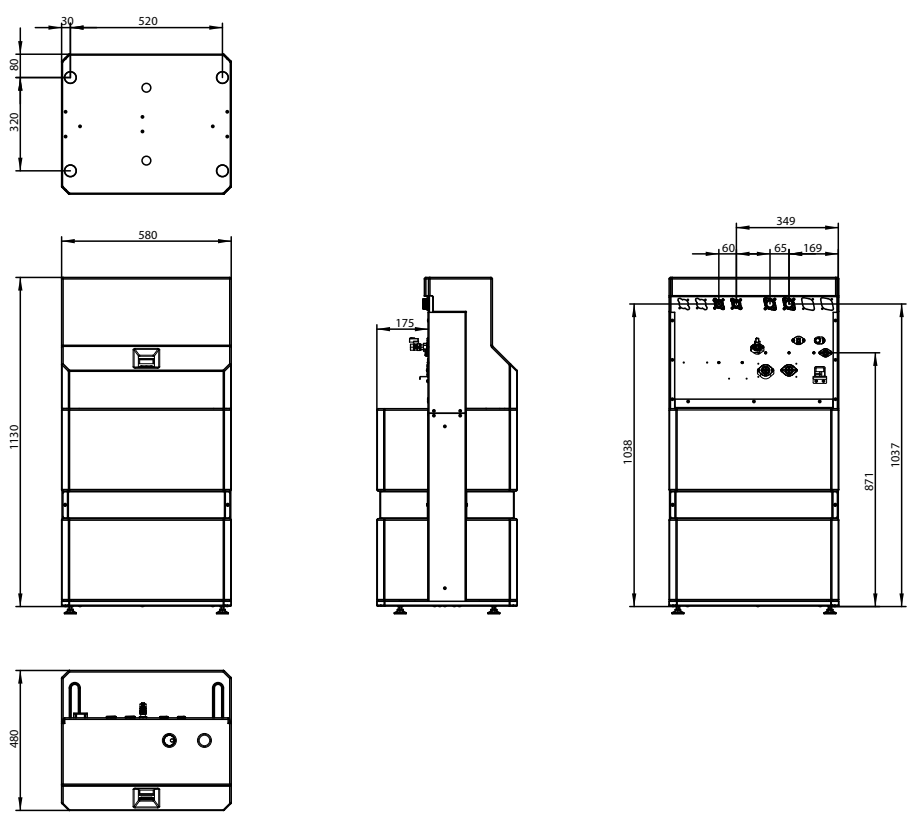
Exemple pour un raccordement 2 zones + ECS en mode «Pilotage par l'iQube»

4.3 Conditions d'installation

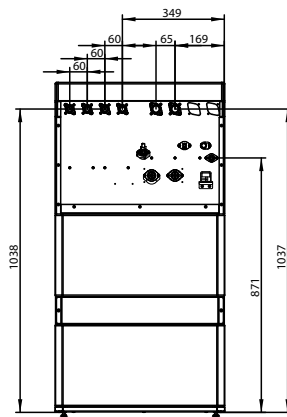
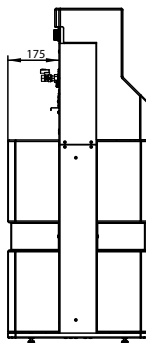
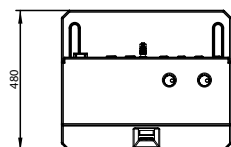
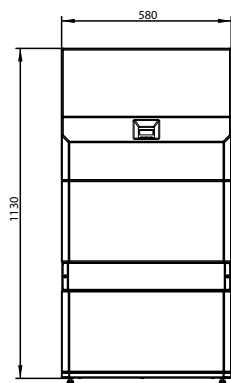
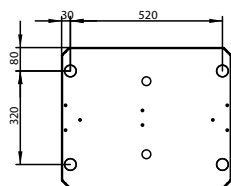
- (1) L'iQube peut être installé de niveau, au sol ou au mur à l'aide d'un support mural dédié à un groupe extérieur de climatisation. En cas de pose murale, ne pas installer les pieds réglables et veuillez vous assurer que le support est suffisamment dimensionné.
- (2) L'iQube doit être installé dans un endroit avec des fondations solides pouvant supporter son poids et celui de l'eau contenue.
- (3) Veillez à ce que l'appareil soit installé verticalement.
- (4) L'impact des séismes ou d'autres catastrophes naturelles doit être pleinement pris en considération et l'installation doit être renforcée en conséquence.
- (5) Assurez-vous que l'emplacement dispose bien d'une évacuation pour y raccorder les purges du pot à boues et de la soupape de sécurité
- (6) Afin d'éviter les inconvénients ou les dommages matériels causés à l'utilisateur du fait de fuites d'eau causées par un mauvais raccordement de la conduite d'eau ou un dégagement d'eau normal de la soupape de sécurité, il est interdit d'installer l'appareil dans un emplacement non pourvu d'un bon système d'évacuation.
- (7) Assurez-vous que l'emplacement dispose d'une arrivée d'eau de ville pour pouvoir la raccorder au disconnecteur.
- (8) L'appareil doit être installé dans un emplacement équipé de manière à être à l'abri de la pluie et du soleil.
- (9) La tuyauterie et les vannes de l'appareil et du système hydraulique doivent être installées dans un environnement hors gel, à une température ambiante supérieure à 0°C.

4.4 Contraintes dimensionnelles

4.4.1 Module 1 zone



4.4.2 Module 2 zones



4.5 Exigences d'installation des canalisations du réseau d'eau

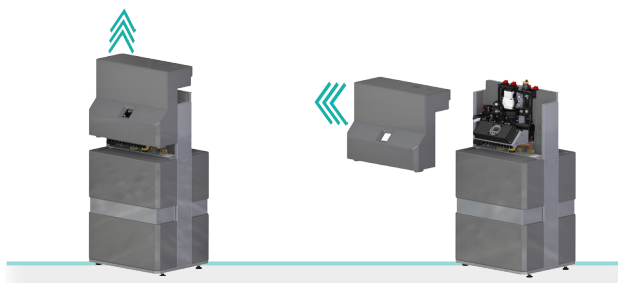
- (1) Pour les conduites d'eau, il est recommandé d'utiliser des tubes cuivre ou PPR.
- (2) L'ensemble des canalisations, vannes et joints de tuyauterie etc., doivent être isolés. Il est recommandé que l'épaisseur du tuyau d'isolation ne soit pas inférieure à 15 mm.

4.6 Retrait de l'isolant

L'iQube est intégralement isolé. Pour accéder à ses différents organes, il faut retirer délicatement l'isolant de cette manière.

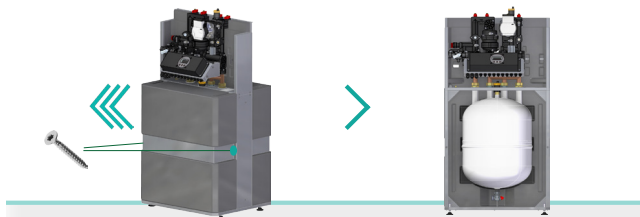
4.6.1 La partie supérieure - Le module hydraulique

La partie supérieure de l'iQube est simplement clipsée, sans vis. Il suffit simplement de lever l'isolant verticalement puis de le tirer vers soit pour le retirer.



4.6.2 La partie inférieure - Le ballon de découplage

La partie inférieure de l'isolant de l'iQube se retire en dévissant les 2 vis de maintien de la ceinture métallique puis en tirant l'isolant horizontalement.



4.7 Installation hydraulique

4.7.1 Raccordement hydraulique



AVERTISSEMENT !

l'installation doit être soigneusement rincée pour éliminer tous risques de colmatage du filtre.

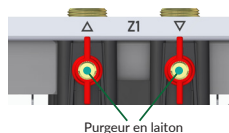
L'iQube doit être raccordé dans les règles de l'art définies par le document NF DTU 60.1. Il convient au professionnel d'assurer le bon fonctionnement hydraulique de l'installation et de prévenir toute possibilité de fuite.

Les emplacements et les sections de raccordement sont résumés dans la section «Présentation du produit»

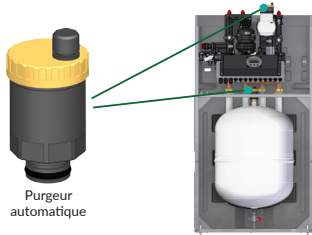
- Pour le module 1 zone : section 2.4.2 (P8)
- Pour le module 2 zones : section 2.5.2 (P11)

4.7.2 Procédure de remplissage

- Dévissez partiellement les vis de toutes les purges présentes sur les vannes de fermeture.



- Ouvrez les purgeurs de point haut de l'installation
- Dévissez partiellement les bouchons des purgeurs automatiques (Zones et bouteille de découplage).



-  **Une fois le raccordement électrique et le paramétrage via l'assistant effectué (P21 - 41), mettez le disconnecteur sur ON.** Remplissez les circuits et refermez les purgeurs manuel au fur et à mesure de la présence d'eau dans les circuits puis montez la pression d'eau du système à 1,5bars, **2bars maximum** pour améliorer la purge de l'installation. Enfin, mettez le disconnecteur sur OFF.



Disconnecteur ON

Suivi de
la pression



Disconnecteur OFF

4.8 Installation électrique

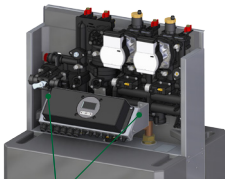


AVERTISSEMENT !

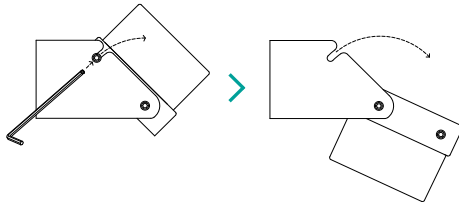
- L'installation de l'appareil doit être effectuée par des professionnels qualifiés selon la NFC 15-100.
- L'alimentation doit être conforme aux spécifications de la plaque signalétique. La capacité de charge de l'alimentation électrique et les sections de câble doivent être vérifiées avant l'installation.
- Le circuit fixe doit être équipé d'un disjoncteur différentiel d'une sensibilité au moins égale à 30mA et d'un disjoncteur d'une capacité suffisante pour que tous les pôles puissent être débranchés de l'alimentation électrique lorsque nécessaire.
- L'appareil doit être raccordé à la terre de manière fiable. Le fil de terre doit se connecter avec le dispositif spécial du bâtiment.
- Ne pas utiliser de multiprises, de rallonges électriques pour brancher le câble d'alimentation de l'iQube.
- Connectez les câbles de l'iQube séparément et ne partagez pas le même circuit avec d'autres appareils électriques.
- Veuillez consulter le schéma électrique pour plus de détails.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé une personne habilitée pour des raisons de sécurité. Il n'est pas permis de rebrancher le câble d'alimentation s'il est endommagé.

4.8.1 Bascule du boîtier électronique

Pour accéder à la carte électronique, il suffit de faire basculer le boîtier en libérant ses 2 vis supérieures à l'aide de la clé allen fournie. Accédez ensuite à la carte en retirant les 5 vis.



Vis CHC



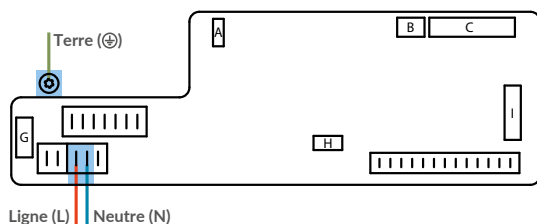
4.8.2 Sélection du diamètre du câble d'alimentation et du disjoncteur

Tableau de configuration du câble d'alimentation de l'appareil

Modèle	Alimentation	Section minimale du câble souple d'alimentation (mm²)			Disjoncteur (A)
		L	N	PE	
HHIQB-1Z50-V1	220-240V~ 50Hz	1	1	1	6
HHIQB-2Z50-V1					

Tableau de configuration du câble d'alimentation de l'iQube

4.8.3 Raccordement de l'alimentation principale



REMARQUE

Pour plus de facilité d'installation, l'ensemble des connecteurs de la carte électronique sont détachables !



- L'alimentation est à raccorder sur un disjoncteur de 6A indépendant
- L'installation doit être protégée par un disjoncteur de sensibilité au moins égale à 30mA
- Le raccordement à terre se fait à l'aide d'un oeillet soudé fixé avec rondelles & vis M5.

4.8.4 Philosophie d'installation

L'iQube a été conçu pour laisser le choix à l'installateur. Il vous est possible de raccorder l'iQube comme un accessoire piloté par la pompe à chaleur ou comme un produit autonome.



2 METHODES DE PILOTAGE !

#1 - Pilotage par l'iQube : Autonome

Solution Conseillée. Dans ce cas, l'iQube va gérer lui même le pilotage de ses vannes 3 voies, de ses circulateurs en fonction des paramètres renseignés lors de la mise en service. Il est alors possible d'installer sur l'iQube une sonde extérieure pour une loi d'eau par circuit. Il est également possible d'y brancher 2 thermostats dont un 3 points pour le changement de mode (Chauffage & Rafraîchissement).

L'iQube pilotera l'installation en débit constant ou DT constant selon la méthode choisie. Le contrôle marche/arrêt de la PAC se fera par son entrée thermostat à contact sec 2 points (3 points si installation réversible).

#2 - Pilotage par la PAC

Ici, c'est la PAC qui envoie des informations à l'iQube pour activer/arrêter/piloter les circulateurs et vannes. Il faudra raccorder les sorties circulateurs & vannes de la PAC aux entrées dédiées sur l'iQube. Il faudra également positionner les sondes (Zone 2, ECS, Haut bouteille et/ou Bas bouteille) sur l'iQube.

L'iQube agira alors comme un accessoire mais pourras réguler en débit constant ou DT constant.

Les thermostats seront tout de même à raccorder à l'iQube & le contrôle marche/arrêt de la PAC se fera par son entrée thermostat à contact sec 2 points (3 points si 2 zones ou réversible 1 zone).



AVERTISSEMENT !

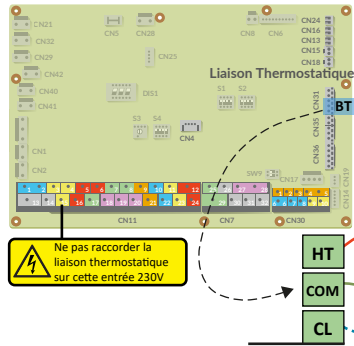
- Si l'installation est composée de 2 zones et est réversible, son pilotage ne pourra se faire que par l'iQube.
- Pour assurer le bon fonctionnement de l'iQube et de la PAC, il est impératif de les relier par l'interface thermostat. Selon les configurations, il faudra brancher 2 ou 3 fils.
- Cette condition implique qu'il est impératif d'effectuer la déclaration du/des thermostats via la télécommande de la PAC.

4.8.5 #1 - Raccordement en mode Autonome - Pilotage par l'iQube

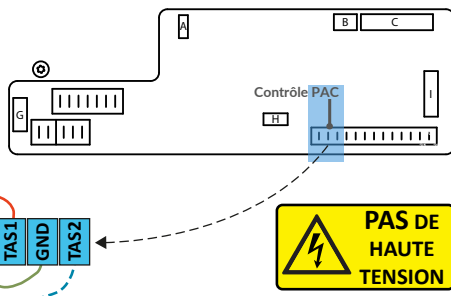
Liaison Thermostatique

Dans cette configuration, seule la liaison thermostatique sera à réaliser entre l'iQube & la PAC. Elle permettra à l'iQube de gérer les phases de démarrage et d'arrêt de la PAC.

PAC



iQube



⚠ À RESPECTER !

- Même si aucun thermostat n'est raccordé à l'iQube, cette liaison thermostatique doit être réalisée.
- Cette liaison permet également de faire basculer, en même temps, la PAC & l'iQube en mode Chaud ou Froid (avec un Thermostat 3 points sur la Zone 1)
- **Cette liaison Thermostatique doit se réaliser via la ligne Basse Tension de la PAC.**
- Pour réaliser la bonne liaison thermostatique référez-vous au tableau P24.
- Nous vous recommandons fortement d'installer des thermostats sur votre installation.

⚠ REMARQUE

- Même si 2 zones sont actives sur l'iQube, il ne faut déclarer sur la PAC qu'une seule zone et un thermostat. Voici les opérations à réaliser sur la télécommande de la PAC .

Aller dans MENU>POUR RÉPARATEUR> 5.RÉGL. TYPE TEMP Appuyez sur OK. Les pages suivantes s'affichent :

5 RÉGL. TYPE TEMP	
5.1 TEMP. DÉBIT EAU.	OUI
5.2 TEMP.AMBI	NON
5.3 DEUX ZONES	NON
⏪ AJUSTER ⏩	

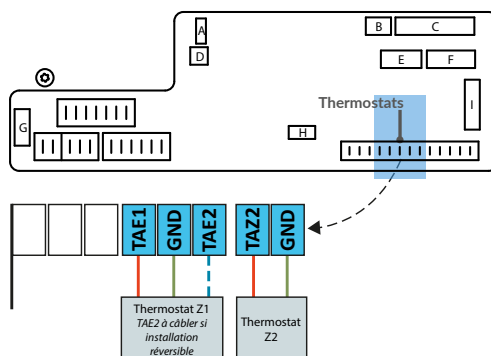
Allez dans MENU>POUR RÉPARATEUR>6. THERMOSTAT AMBI. Appuyez sur OK. La page suivante s'affiche :

6 THERMOSTAT AMBI	
6.1 THERMOSTAT AMBI	1 Zone Si Chauffage seul
	REG Mode Si Réversible
⏪ ADJUST ⏩	

- Pour réaliser une installation réversible, il est impératif d'installer des thermostats.

Les Thermostats de zone

Selon le nombre de zone et selon l'activation ou non de la réversibilité, il est possible de raccorder un ou des thermostats. Ils se raccordent sur les entrées suivantes :



Le tableau ci dessous reprend les différentes configurations possibles de Thermostats et des branchements associés :

			Entrées Thermostat					Liaison Thermostatique		
	Pilotage	Config.	TAE1	GND	TAE2	TAZ2	GND	TAS1	GND	TAS2
Module 1 Zone	iQube	Pas de thermostat						✓	✓	
		1 Zone Chauff. seul	✓	✓				✓	✓	
		1 Zone Reversible	✓	✓	✓			✓	✓	✓
Module 2 Zones	iQube	Pas de thermostat						✓	✓	
		1 Zone Z1 Chauff. seul	✓	✓				✓	✓	
		1 Zone Z1 Reversible	✓	✓	✓			✓	✓	✓
		Z1 révers. Z2 Radiat.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		Z1 Radiat. Z2 revers.	Configuration impossible - inversez les zones							
		2 Zones Chauff. seul	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
		2 Zones Reversibles	Possible sous condition : Contactez le service technique							



REMARQUE

- En cas de réversibilité avec une zone non réversible (ex : radiateur), la zone acceptant la réversibilité (ex : plancher) devra être raccordée hydrauliquement et électriquement sur la zone 1.
- Il n'est pas possible de réaliser un montage en 2 zones réversibles sauf à activer les 2 zones simultanément. (Pour les détails du montage, veuillez vous rapprocher de notre service technique)

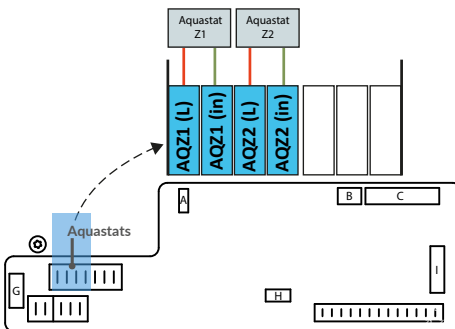
Les aquastats de sécurité

Il est possible de raccorder directement sur l'iQube les aquastats de sécurité de chaque zone. De cette manière, l'iQube adaptera sa régulation et le fonctionnement de la PAC. Il est alors possible d'avoir un déclenchement d'un aquastat sur une des zones (*Le circulateur de celle-ci sera alors éteint*) sans interférer sur le fonctionnement de la seconde zone.

Voici la logique de fonctionnement de la gestion des aquastats. Exemple en mode Chaud:

	Zone 1		Zone 2		Contact PAC TAS1 - GND
	Aquastat Z1	Circulateur Z1	Aquastat Z2	Circulateur Z2	
Module 1 Zone	Fermé	ON			ON
	Ouvert	OFF			OFF
Module 2 Zones	Fermé	ON	Fermé	ON	ON
	Fermé	ON	Ouvert	OFF	ON
	Ouvert	OFF	Fermé	ON	ON
	Ouvert	OFF	Ouvert	OFF	OFF

Les aquastats se raccordent sur le bornier de l'iQube prévu à cet effet :



Logique de fonctionnement :

Aquastat ON = circuit électrique ouvert
Aquastat OFF = circuit électrique fermé

**AVERTISSEMENT !**

L'installation d'un aquastat est obligatoire sur un plancher chauffant & un plafond chauffant.

Les options du mode autonome (Se référer aux guides fournis avec les options)

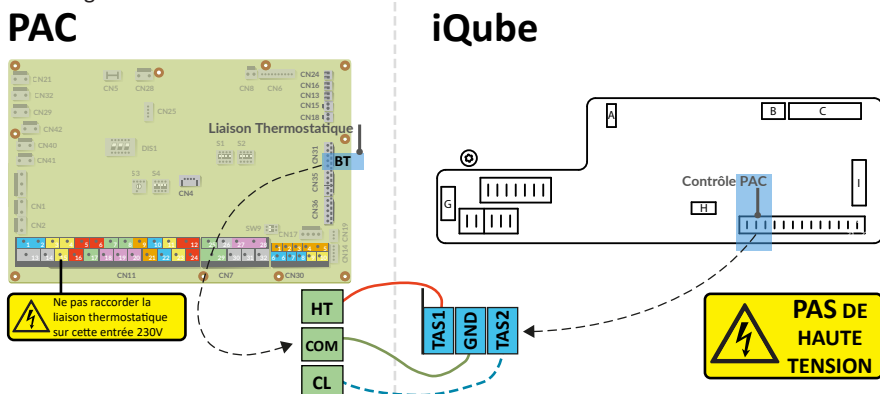
HHIQBO-ECS-V1	Module ECS pour préparateur d'ECS
HHIQBO-50L-V1	Ballon tampon additionnel de 50L (avec kit HHIQBO-RAC1-V1)
HHIQBO-EXP-V1	Vase d'expansion rectangulaire (avec kit HHIQBO-RAC2-V1)
HHIQBO-SND-V1	Sonde extérieure pour réalisation de loi d'eau

4.8.6 #2 - Raccordement en mode Pilotage par la PAC

Dans cette configuration, il n'est pas possible de faire une installation réversible sur 2 zones, il n'est pas non plus possible de brancher de sondes extérieures sur l'iQube.

Liaison Thermostatique

Dans cette configuration, même si aucun thermostat n'est raccordé à l'iQube, il faut réaliser la liaison entre l'iQube & la PAC. Elle permettra à l'iQube de gérer les phases de démarrage et d'arrêt de la PAC.



! À RESPECTER !

- La liaison thermostatique doit être réalisée uniquement si des thermostats sont installés
- Cette liaison thermostatique doit se réaliser via la ligne Basse Tension de la PAC.
- Pour réaliser la bonne liaison thermostatique référez-vous au tableau P28.
- Pour réaliser une installation 2 zones réversibles, optez pour la régulation par l'iQube.

! REMARQUE

- La PAC est à paramétrer comme pour une installation classique.

Aller dans MENU>POUR RÉPARATEUR> 5.RÉGL. TYPE TEMP Appuyez sur OK. Les pages suivantes s'affichent :

5	RÉGL. TYPE TEMP	
5.1	TEMP. DEBIT EAU.	OUI
5.2	TEMP.AMBI	NON
5.3	DEUX ZONES	NON Si 1 Zone
		OUI Si 2 Zones
AJUSTER		➡

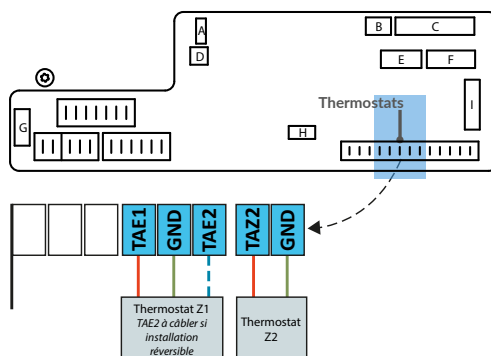
Aller dans MENU>POUR RÉPARATEUR>6. THERMOSTAT AMBI. Appuyez sur OK. La page suivante s'affiche :

6	THERMOSTAT AMBI	
6.1	THERMOSTAT AMBI	1 Zone Si 1 Zone Chauffage seul
		REG Mode Si 1 Zone Réversible
		2 Zones Si 2 Zones Chauffage seul
		NON Si pas de thermostat
AJUSTER		➡

- Pour réaliser une installation réversible, il est impératif d'installer des thermostats.

Les Thermostats de zone

Selon le nombre de zone et selon l'activation ou non de la réversibilité, il est possible de raccorder un ou des thermostats. Ils se raccordent sur les entrées suivantes de l'iQube :



Le tableau ci dessous reprend les différentes configurations possibles de Thermostats et des branchements associés :

			Entrées Thermostat					Liaison Thermostatique		
	Pilotage	Config.	TAE1	GND	TAE2	TAZ2	GND	TAS1	GND	TAS2
Module 1 Zone	PAC	Pas de thermostat								
		1 Zone Chauff. seul	✓	✓				✓	✓	
		1 Zone Reversible	✓	✓	✓			✓	✓	✓
Module 2 Zones	PAC	Pas de thermostat								
		1 Zone Z1 Chauff. seul	✓	✓				✓	✓	
		1 Zone Z1 Reversible	✓	✓	✓			✓	✓	✓
		Z1 révers. Z2 Radiat.	Configuration impossible - pilotage iQube obligatoire							
		Z1 chauff. Z2 revers.	Configuration impossible							
		2 Zones Chauff. seul	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
		2 Zones Reversibles	Configuration impossible - pilotage iQube obligatoire							



REMARQUE

En cas de réversibilité avec une zone non réversible (ex : radiateur), la zone acceptant la réversibilité (ex : plancher) devra être raccordée hydrauliquement et électriquement sur la zone 1.

Les circulateurs, les vannes et les sondes

En mode pilotage par la PAC, vous devez relier l'ensemble des sondes et des sorties demandées par la PAC sur l'iQube l'iQube. Vous devez également déclarer tous ces composants dans la télécommande de la PAC, comme pour une installation classique.



À RESPECTER !

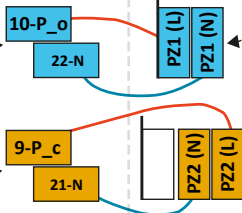
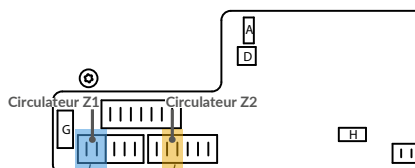
Pour réaliser l'ensemble des paramétrages, déclarations et câblages à partir de la PAC, veuillez vous référer à son guide d'installation.

Ci après le raccordement des circulateurs secondaires sur l'iQube :

PAC



iQube

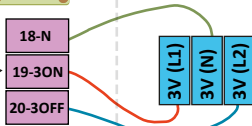
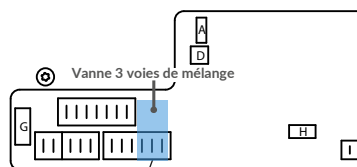


Ci après le raccordement de la vanne 3 voies mélangeuse Zone 2 sur l'iQube :

PAC

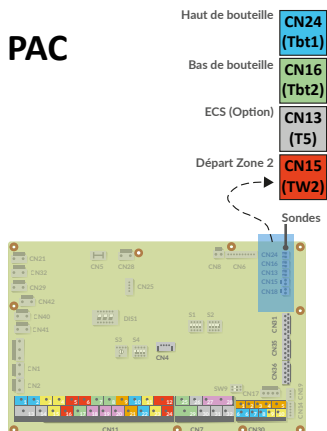


iQube

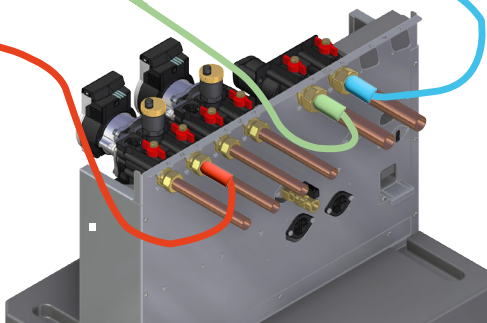


Ci après le raccordement des sondes sur l'iQube :

PAC



iQube



À RESPECTER !

Les sondes sont à coller sur les tuyaux sortant de l'iQube à l'aide de ruban adhésif aluminium doublé d'un isolant thermique.

5 Mise en service

Une fois les raccordements hydrauliques et électriques réalisés, vous pouvez passer à la configuration de l'iQube. Pour vous faciliter la tâche, un assistant vous sera présenté au premier démarrage de l'unité.

Il est ensuite possible de modifier les paramétrages réalisés par l'assistant via la table des paramètres. Il est également possible de relancer l'assistant.



REMARQUE

- En cas de modification de la table des paramètres, ce sont les paramètres modifiés qui seront pris en compte dans le fonctionnement de l'iQube.
- Il est toutefois possible de recharger les paramètres initialement paramétrés via l'assistant.
- En cas de relance de l'assistant, les paramètres sauvegardés deviendront ceux par défaut.

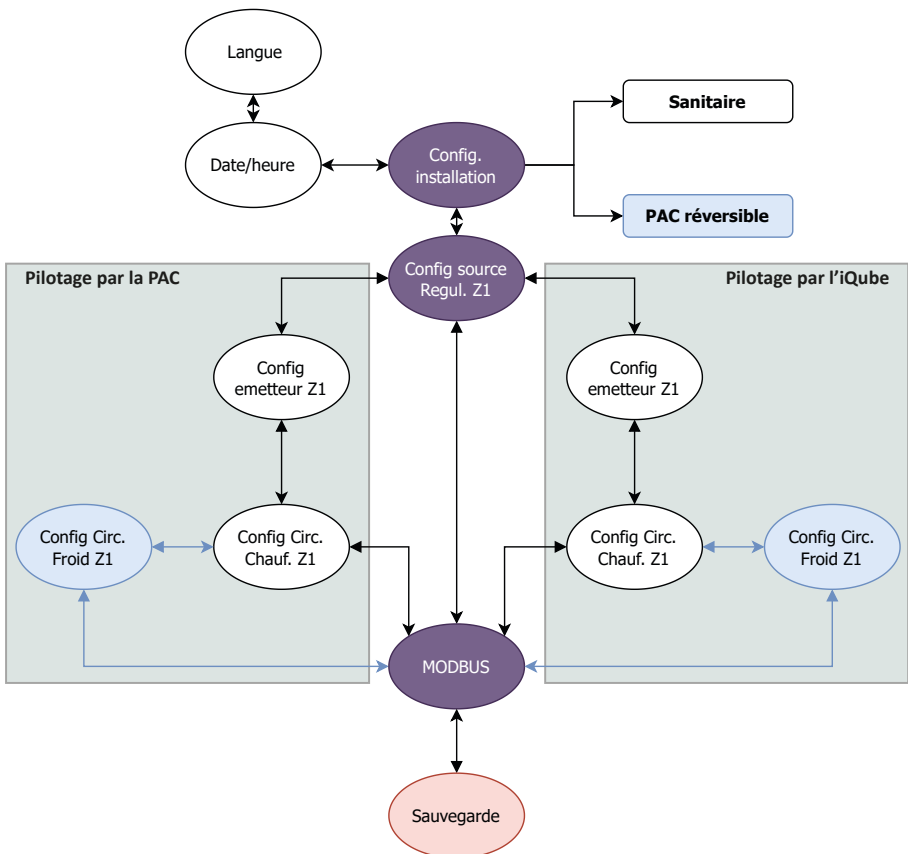
5.1 Mise en route de l'iQube

Allumez l'alimentation de l'iQube pour lancer l'assistant de paramétrage à la première mise en route.

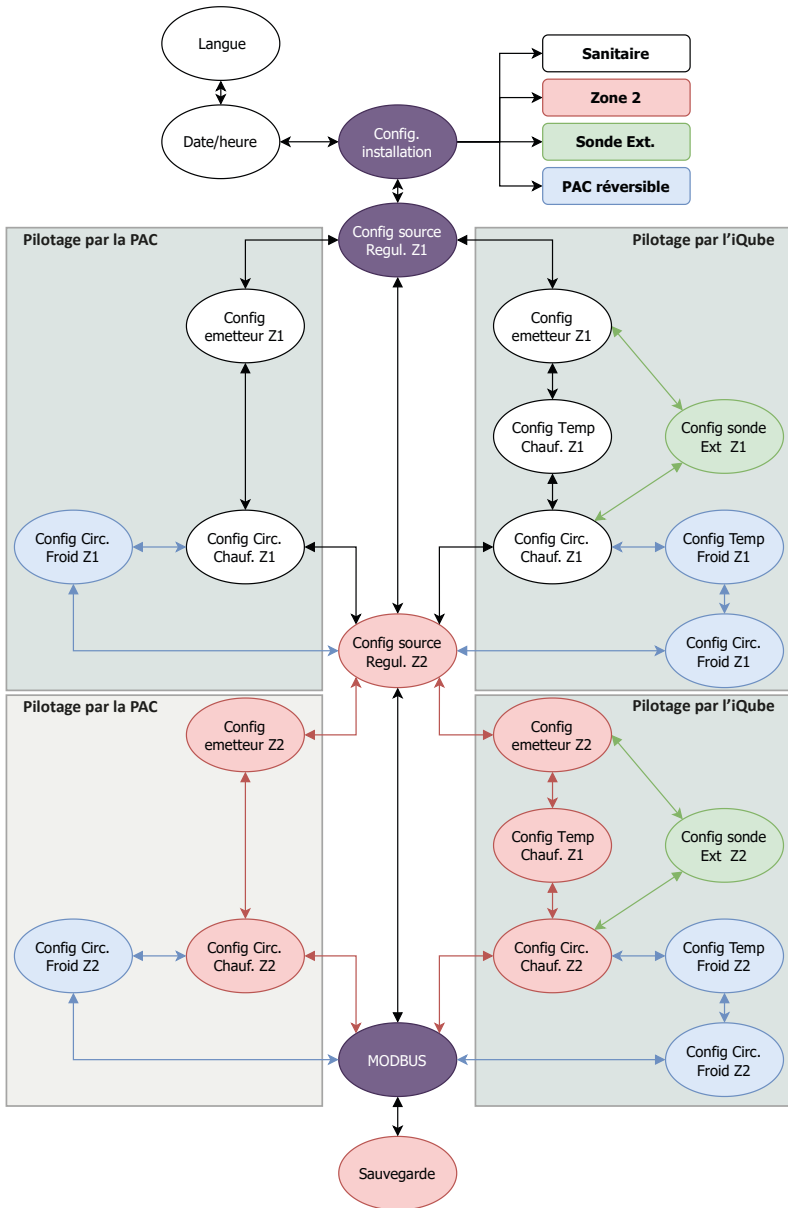
5.2 L'assistant de paramétrage

Allumez l'alimentation de l'iQube pour lancer l'assistant de première mise en route. Suivez ensuite l'ensemble des étapes pour configurer l'iQube en fonctions de votre installation et de la manière dont vous souhaitez qu'elle fonctionne.

5.2.1 Logigramme - Assistant Module 1 Zone

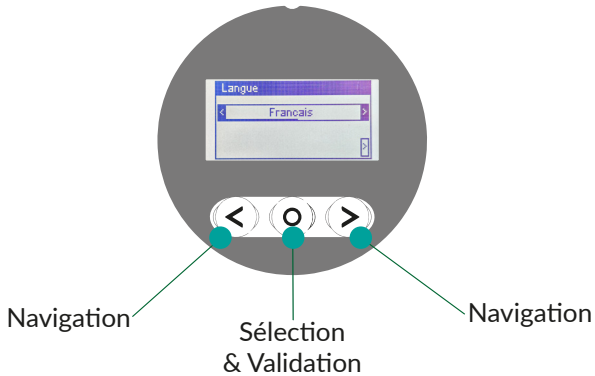


5.2.2 Logigramme - Assistant Module 2 Zones



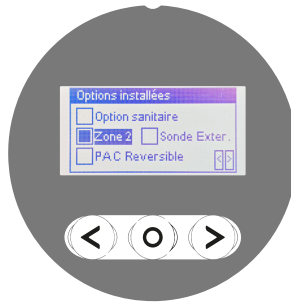
5.2.3 Focus sur quelques points de l'assistant

- La navigation



- La configuration de l'installation

Cette étape est primordiale. Vous devez définir votre installation, décrire de quoi elle est composée. L'assistant sera différent selon les options choisies.

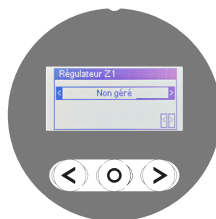
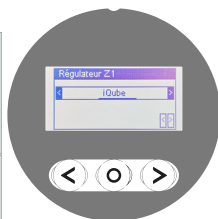
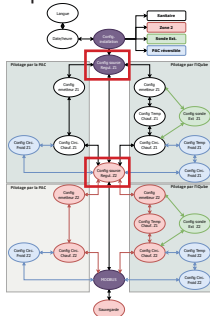


REMARQUE

- La sonde extérieure n'est activable que sur le module 2 zones. Sur le module 1 zone, il n'y a pas de vanne de mélange et la loi d'eau doit être définie sur la PAC.
- La zone 2 n'est activable que sur le module 2 zones.

- La configuration de la source de régulation Z1 & Z2

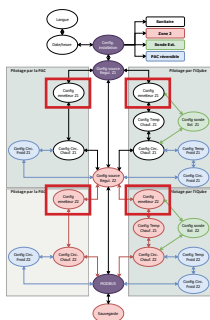
Cette étape importante vous permet de choisir si vous optez pour un pilotage par l'iQube ou par la PAC.



REMARQUE

- La sonde extérieure ne fonctionnera qu'avec une gestion par l'iQube.
- Il est possible, sur un module 2 zones de laisser une zone en «Non géré». Dans ce cas, la vanne 3 voies sera bloquée en recyclage et le circulateur de la zone sera inactif.

- La configuration des émetteurs



Dans cette étape, vous pouvez définir les émetteurs associés à la zone. Cette action agira sur les propositions de l'assistant, notamment dans la définition de la loi d'eau et de la définition des DT.

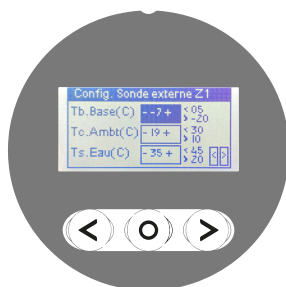
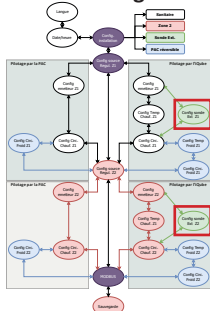
Les émetteurs disponibles sont :

- Radiateurs
- Plancher chauffant
- Ventilo convecteur
- Plafond rayonnant

- La configuration de la sonde extérieur / Loi d'eau

La loi d'eau se définit avec 3 points :

- La température de base
- La température (air) de consigne
- La température de sortie d'eau à la température de base.



La loi d'eau est alors calculée selon cette formule :

- Température de base de l'habitation (Tb)
- Régime de sortie d'eau nominal de l'installation à Tbase (T1b)
- Température de consigne (TaSET)
- Température extérieure (T4)

$$T1 = a \times T4 + b \quad \text{ou :}$$

$$a = (TaSET - T1b) / (TaSET - Tb)$$

$$b = T1b - Tb \times (TaSET - T1b) / (TaSET - Tb)$$

On considère que le point de non chauffe est atteint lorsque la Température de consigne TaSET est égale à la température extérieure (T4).

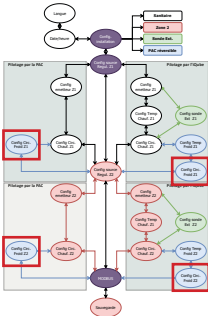


REMARQUE

- Si aucune sonde extérieure n'est définie, l'iQube fonctionnera sur une température d'eau fixe qui sera à définir via l'écran proposé.
- Sur le module 1 zone, il n'y a ni de vanne de mélange, ni de sonde extérieure raccordable. l'iQube fonctionnera selon la consigne de température de sortie d'eau de la PAC (fixe ou sur loi d'eau).

- La configuration des circulateurs

Cette étape importante vous permet de choisir le type de régulation qui sera effective sur la zone.

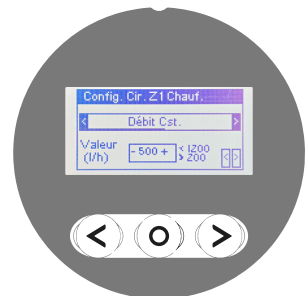
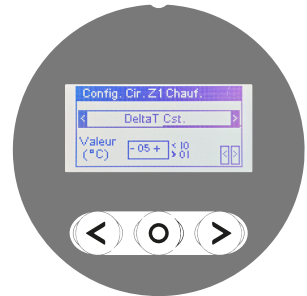


Delta T (DT) constant :

Ici, ce sont les capteurs de température départ et retour de la zone qui vont piloter le circulateur. Quelque soit la variation de perte de charge du réseau (ex : fermeture de robinet thermostatique), le circulateur adaptera sa puissance en temps réel pour maintenir un DT constant.

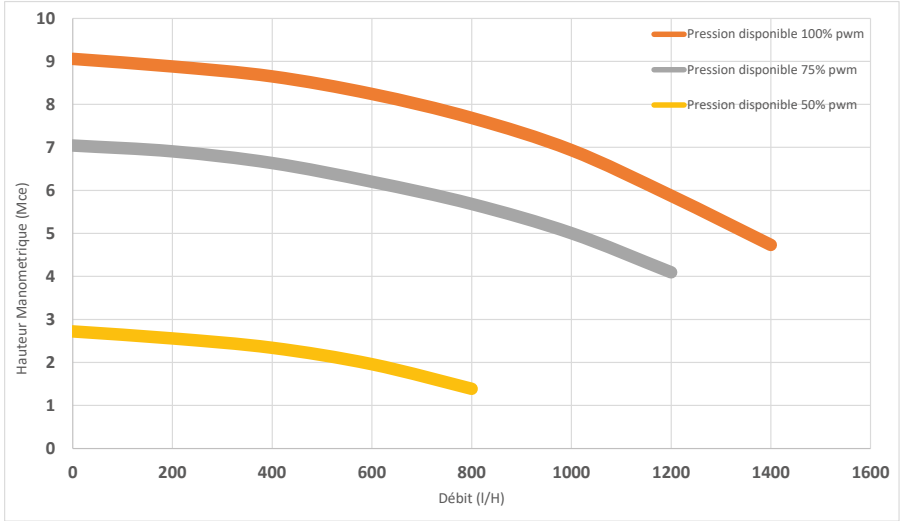
Débit constant :

Ici, c'est le débitmètre de la zone qui va piloter le circulateur. Quelque soit la variation de perte de charge du réseau (ex : fermeture de robinet thermostatique), le circulateur adaptera sa puissance en temps réel pour maintenir un débit constant.

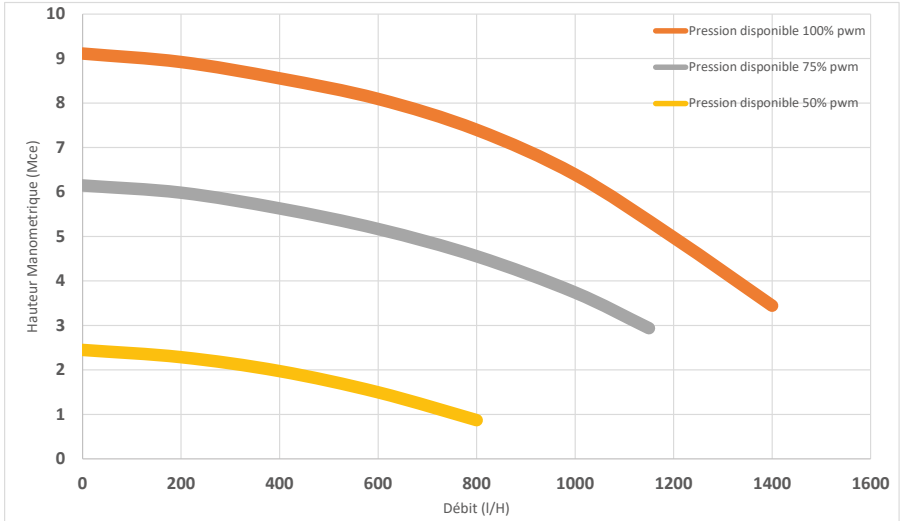


- Les courbes des circulateurs

Pour le module 1 zone :



Pour le module 2 zones :



- La configuration du Modbus

Avant la sauvegarde de la configuration, il est possible de paramétrer une adresse Modbus comprise entre 1 et 254 pour pouvoir accéder à distance à la lecture des paramètres et capteurs de l'iQube. Pour le câblage d'une ligne Modbus, veuillez vous référer aux schémas de la carte électronique des pages 10 & 13.

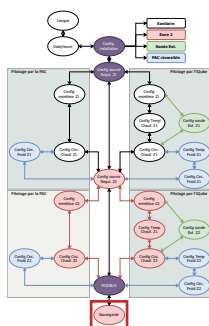


REMARQUE

L'option Modbus est désactivée par défaut. Pour l'utiliser, il faut l'activer sur l'écran de paramétrage du Modbus. Rapprochez-vous du service technique Heiwa pour obtenir plus d'information sur cette fonction

La sauvegarde

En fin de configuration, il vous sera demandé de sauvegarder vos paramètres. Ils apparaîtront alors dans la table des paramètres et pourront être ajustés via cette table si besoin.

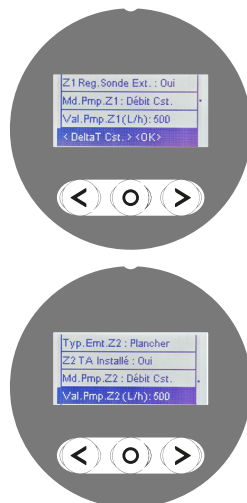
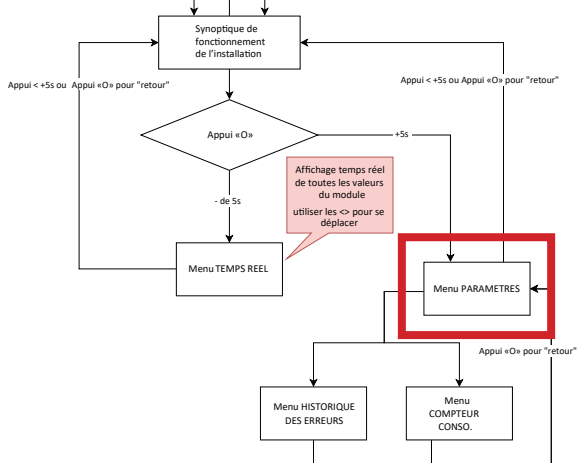


REMARQUE

- La coche de sauvegarde est activée par défaut.
- Décochez-la uniquement si vous ne souhaitez pas enregistrer votre configuration.
- Validez ensuite votre choix avec la flèche de droite.

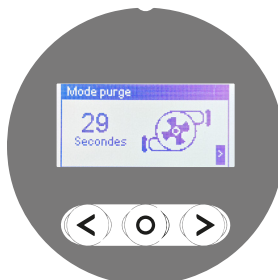
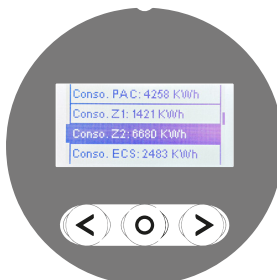
5.2.4 Modification manuelle des paramètres

Il est possible via le «Menu Paramètres» de modifier les paramètres réalisés via l'assistant. Pour y accéder, il faut se rendre dans la table des paramètres. Cette table est accessible en étant sur le synoptique de l'installation et en appuyant plus de 5s sur «0» (voir P40) 0 :



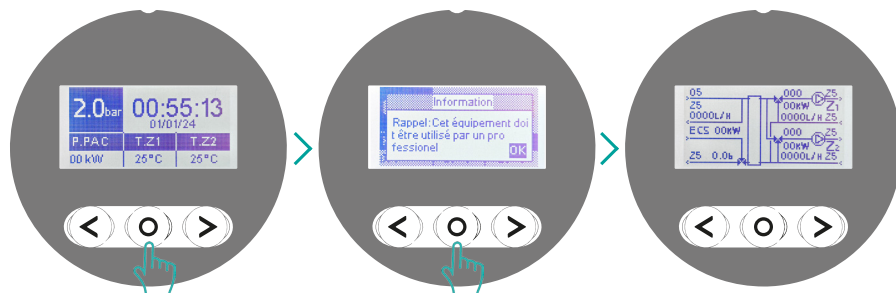
5.2.5 Les fonctions spéciales du «Menu Paramètres»

- **Restaurer la configuration** : Permet de réinstaller la configuration réalisée via l'assistant.
- **Relancer l'assistant de configuration** : L'assistant sera relancé et une nouvelle table des paramètres par défaut sera enregistrée.
- **Historique des erreurs** : Permet de connaître la date et l'heure de chaque erreur ainsi que d'avoir son descriptif.
- **Compteur de consommation** : Permet de connaître la puissance fournie par chaque réseau. Primaire, Zone 1, Zone 2 et ECS. (données indicatives)
- **Mode purge** : Permet de forcer le fonctionnement des circulateurs pour purger plus facilement l'air de l'installation.

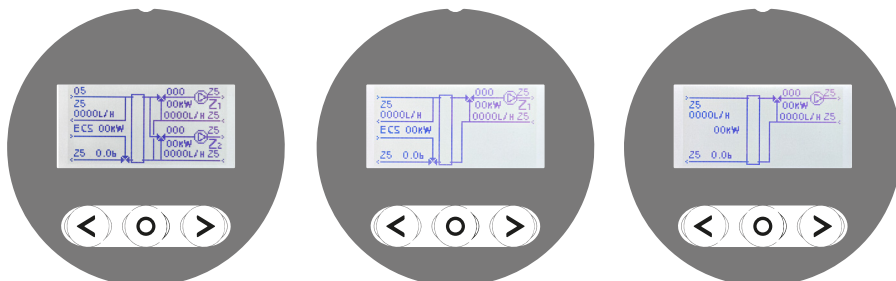


6 Suivi du système

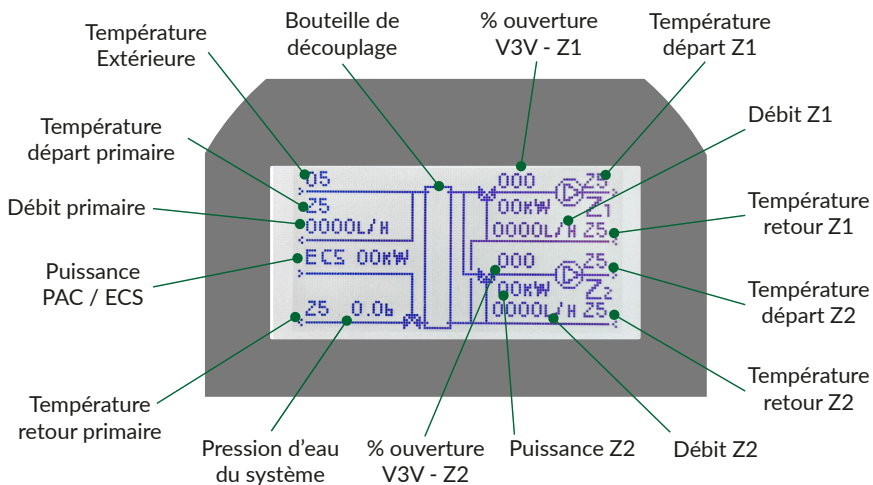
L'iQube vous permet de suivre en temps réel les valeurs des sondes et capteurs. A partir du menu utilisateur, il suffit d'appuyer une fois sur «0» pour voir apparaître une fenêtre d'alerte puis d'appuyer une nouvelle fois sur «0» pour faire apparaître le synoptique de votre installation :



Le synoptique s'adapte à la configuration réalisée dans l'iQube. Il est donc le reflet exact de votre installation.



Voici La signification des indications du synoptique :



REMARQUE

- Il est possible d'aller sur la **table des paramètres** à partir de ce menu en appuyant plus de 5s sur «O».
- En réalisant un appui simple sur «0», vous accédez à la **table des données temps réel** avec l'ensemble des valeurs de tous les capteurs sous forme de liste.

7 Arrêt des circulateurs

En cas de non installation de thermostat il est possible d'arrêter les circulateurs secondaire par un simple appui de plus de 5s sur le bouton central en étant sur l'écran d'accueil utilisateur.



**REMARQUE**

- Cet arrêt des circulateurs n'entraîne pas l'arrêt de production d'eau chaude sanitaire.
- Cet arrêt des circulateurs n'aura aucun impact sur les cycles de dégommage des circulateurs et des vannes 3 voies (actionneurs). Les dégommages seront toujours actifs.

8 Maintenance

Dans le processus de maintenance du produit, veuillez contacter votre installateur. Nous vous préconisons d'effectuer une maintenance annuelle de l'ensemble du système (Bi-annuelle si réversible).

Voici les étapes :

- Coupez l'alimentation de l'iQube et de la PAC
- Fermez toutes les vannes d'isolement.
- Retirez la bague magnétique du pot à boue.
- Vidangez complètement le pot à boue par la vanne arrière.
- Démontez le couvercle du filtre.
- Retirez et nettoyez le filtre à grande eau.
- Nettoyez le logement du filtre.
- Remontez en sens inverse.
- Démontez l'isolant avant du ballon.
- Raccordez un flexible sur la vanne de purge du ballon et purger généreusement le ballon de découplage.
- Dévissez partiellement les vis de purge et actionner le disconnecteur pour re remplir l'iQube.
- Revissez les purges.
- Remettez l'alimentation de l'iQube et de la PAC
- Ouvrez les vannes d'isolement
- Remontez à la pression de service (2 bars maximum).
- Finalisez la purge en activant la fonction purge et contrôlant l'absence d'air dans les circuits.
- Contrôlez l'absence de fuite et le bon état visuel des câblages.
- Refermez les isolants.

9 Codes erreurs

Code erreur	Désignation	Probleme si Pilotage iQube	Probleme si Pilotage PAC	Action
C01	Erreur sonde exterieur	"Sonde non connectée ou defaillante, Basculement en mode dégradé : T°C de consigne figé à 30°C si plancher ou plafond chauffant. Sinon, la T°C consigne = T°C primaire-5°C "	/	"- Verifier la presence de la sonde exterieur sur l'iQube. Verifier son bon raccordement - Modifier les parametres si aucune sonde exterieur n est prevue. "
C02	Erreur sonde départ Zone 2	"sonde non connectée ou defaillante. Pas de régulation arret de la régulation Z2. Enregistrement conso desactivé"	Enregistrement conso desactivé	"- Contrôler le branchement de la sonde - Contrôler la continuité du cablage. Le remplacer si necessaire - Contrôler la continuité de la sonde. La remplacer si necessaire"
C03	Erreur sonde retour Zone 2	"sonde non connectée ou defaillante, pas de régulation Dp Z2. Basculement en régulation par debit fixe valeur = Qp /2 . Enregistrement conso desactivé"		"- Contrôler le branchement de la sonde - Contrôler la continuité du cablage. Le remplacer si necessaire - Contrôler la continuité de la sonde. La remplacer si necessaire"
C04	Erreur sonde Haut Ballon	"sonde non connectée ou defaillante. Pas de régulation si régulation geré par l'iQube. Enregistrement conso desactivé"	Enregistrement conso desactivé	"- Contrôler le branchement de la sonde - Contrôler la continuité du cablage. Le remplacer si necessaire - Contrôler la continuité de la sonde. La remplacer si necessaire"
C05	Erreur sonde Bas Ballon	"sonde non connectée ou defaillante. Pas de régulation si régulation geré par l'iQube. Enregistrement conso desactivé"	Enregistrement conso desactivé	"- Contrôler le branchement de la sonde - Contrôler la continuité du cablage. Le remplacer si necessaire - Contrôler la continuité de la sonde. La remplacer si necessaire"

Code erreur	Désignation	Probleme si Pilotage iQube	Probleme si Pilotage PAC	Action
C06	Erreur sonde départ Zone 1	"sonde non connectée ou défaillante. Pas de régulation, arrêt de la régulation Z1. Enregistrement conso désactivé"	Enregistrement conso désactivé	"- Contrôler le branchement de la sonde - Contrôler la continuité du câblage. Le remplacer si nécessaire - Contrôler la continuité de la sonde. La remplacer si nécessaire"
C07	Erreur sonde retour Zone 1	"sonde non connectée ou défaillante, Pas de régulation Dp Z1. Basculement en régulation par débit fixe valeur = $Q_p / 2$. Enregistrement conso désactivé"		"- Contrôler le branchement de la sonde - Contrôler la continuité du câblage. Le remplacer si nécessaire - Contrôler la continuité de la sonde. La remplacer si nécessaire"
C08	Erreur capteur de pression	"Capteur non connecté ou défaillant. Pas d'impacts sur les régulations, mais informations dégradées "		"- Contrôler le branchement du capteur - Contrôler la continuité du câblage. Le remplacer si nécessaire - Remplacer le capteur de pression"
P01	Défaut aquastat Zone 1	"Surchauffe du circuit. Arrêt de la régulation Z1"		"- Surchauffe sur le circuit plancher /plafond chauffant : - Réarmer l'aquastat et rechercher la cause de la surchauffe. - Contrôler la présence de l'aquastat de sécurité sur l'iQube. Vérifier son bon raccordement. - Modifier les paramètres si aucun aquastat n'est prévue sur la zone 1. "
P02	Défaut aquastat Zone 2	"Surchauffe du circuit. Arrêt de la régulation Z2"		"- Surchauffe sur le circuit plancher /plafond chauffant : - Réarmer l'aquastat et rechercher la cause de la surchauffe. - Contrôler la présence de l'aquastat de sécurité sur l'iQube. Vérifier son bon raccordement. - Modifier les paramètres si aucun aquastat n'est prévue sur la zone 1. "

Code erreur	Désignation	Probleme si Pilotage iQube	Probleme si Pilotage PAC	Action
P03	Défaut débit Zone 1	"Le débitmètre ne mesure pas de débit alors qu'une demande est présente. Pas d'arrêt de la régulation Z1."		"- Contrôler le fonctionnement du circulateur. Le remplacer si nécessaire - Contrôler le bon raccordement et fonctionnement du débitmètre. Le remplacer si nécessaire - Contrôler la continuité des câblages. Les remplacer si nécessaire. - Contrôler la bonne ouverture des vannes et faire un desembouage."
P04	Défaut débit Zone 2	"Le débitmètre ne mesure pas de débit alors qu'une demande est présente. Pas d'arrêt de la régulation Z2."		"- Contrôler le fonctionnement du circulateur. Le remplacer si nécessaire. - Contrôler le bon raccordement et fonctionnement du débitmètre. Le remplacer si nécessaire. - Contrôler la continuité des câblages. Les remplacer si nécessaire. - Contrôler la bonne ouverture des vannes et faire un desembouage."
P05	Défaut débit PAC	"débit primaire <60% du débit max primaire depuis 1 semaine && température de consigne demandé non atteinte. Régulation non satisfaisante."		"- Contrôler le bon raccordement et fonctionnement du débitmètre. Le remplacer si nécessaire. - Nettoyer le filtre de circuit primaire. - Faire un desembouage."
P06	Surpression	Pression $\geq 2,9$ bar Pas d'impacts sur les régulations		- Faire chuter la pression
P07	Manque de pression d'eau	Pression $\leq 0,4$ bar Pas d'impacts sur les régulations		- Augmenter la pression et contrôler l'absence de fuite

[illegible]



HEIWA

HEIWA France

1180 Rue Jean Perrin ZI Les Milles
13851 Aix-en-Provence

Tél : 0 800 94 53 51 (service gratuit + prix d'un appel)
E-mail : contact@heiwa-france.com

www.heiwa-france.com