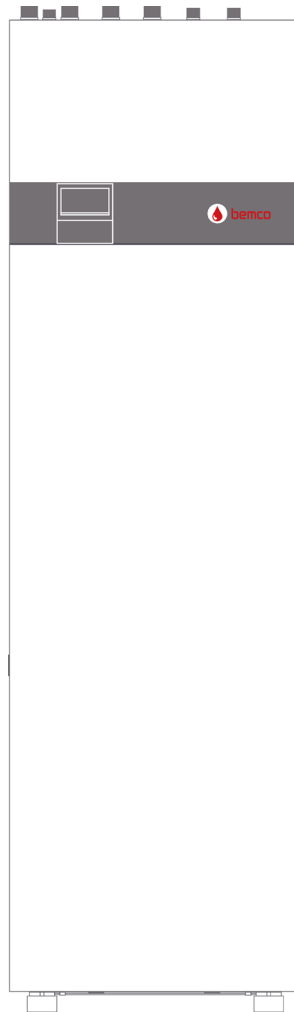


MANUEL D'INSTALLATION & D'UTILISATION

ALL IN ONE



Modèles :

BEAIO2250, BEAIO2250H



Veillez lire ce manuel avant d'utiliser ce produit et le conserver pour référence.
Il est impératif de respecter toutes les instructions et recommandations fournies dans le manuel d'utilisation. Toute non-conformité à ces instructions entraînera la nullité de la garantie et BEMCO décline toute responsabilité en cas de défaillance ou de dommage résultant d'une utilisation incorrecte ou non conforme.

AVERTISSEMENT :

ALL IN ONE BEAIO20050 : compatible uniquement avec nos pompes à chaleur
ECOPURE M R32 jusqu'à 12kW.

ALL IN ONE BEAIO20050H : compatible uniquement avec nos pompes à chaleur
ECOPURE MP R290 jusqu'à 12kW.



BEMCO se réserve le droit de modifier les spécifications du produit, les informations techniques et les schémas d'installation sans préavis. Toutes les informations contenues dans ce manuel ne peuvent être copiées ou utilisées sans l'autorisation de BEMCO. BEMCO ne peut être tenu responsable si des informations techniques et des schémas sont considérés comme exemplaires par des tiers.

Tables des matières

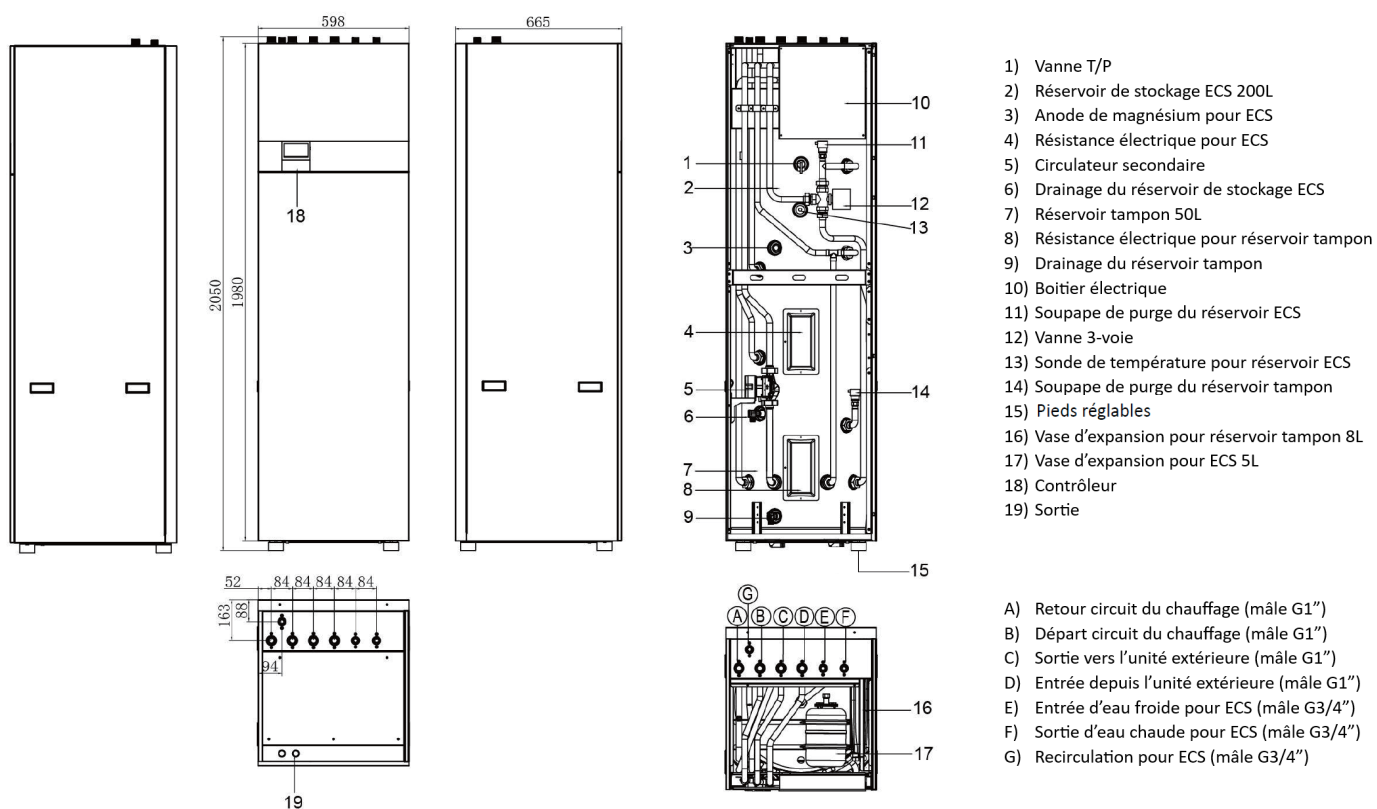
1. Notes de démarrage rapide pour l'installateur.....	3
2. Les avantages du ALL IN ONE.....	4
3. Schéma de la structure et des raccordements.....	4
4. Spécifications.....	5
5. Ouverture du panneau frontal.....	6
6. Comment activer le ALL IN ONE.....	6
7. Qualité de l'eau.....	7
8. Notes.....	8
9. Schéma d'installation.....	9
10. Diagramme de câblage.....	10

2. Les avantages du ALL IN ONE

1. Le ALL IN ONE intègre la fonction d'ECS et de chauffage (réfrigération) par le biais d'un réservoir tampon avec d'excellentes performances d'isolation thermique, une structure compacte, une installation et une construction pratiques ce qui permet d'économiser beaucoup de coûts d'installation et d'espace.
2. Le matériau interne du réservoir ECS est l'acier inoxydable 2205 avec une excellente résistance globale à la corrosion.
3. Le ALL IN ONE adopte une technologie de soudage avancée, ce qui permet d'améliorer efficacement la qualité du soudage et la résistance à la traction et de prolonger la durée de vie du réservoir.

3. Schéma de la structure et des raccords

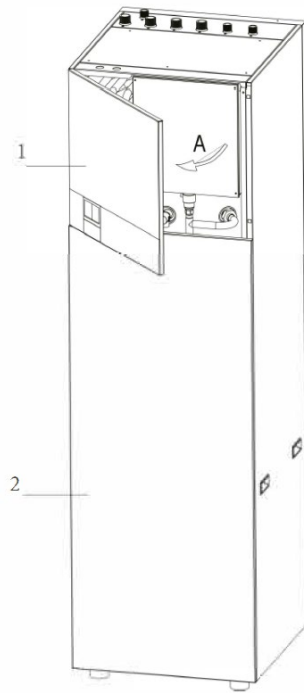
BEAIO20050/ BEAIO20050H



4. Spécifications

Modèle		BEAIO20050	BEAIO20050H
Alimentation électrique	V,HZ,Ph	220-240~,50,1	
Réservoir ECS	Volume nominale (L)	170	
	Diamètre (mm)	ø 470	
	Matière du réservoir	INOX 2205	
	Épaisseur interne du réservoir(mm)	1.5	
	Anode en magnésium (mm)	22*300	
	Puissance de la résistance électrique (kW)	1.6	
	Température maximale de l'eau (°C)	75	
	Vase d'expansion (L)	5	
	Pression maximale de fonctionnement de l'eau (Bar)	8	
	Vanne T/P (°C/Bar)	99/7	
Serpentin	Matériau du serpentin	INOX 316	
	Serpentin (Diamètre/Épaisseur/Longueur) (mm)	ø22*1.0*37500	
	Echangeur de chaleur (m²)	2.6	
	Pression de service maximale (Bar)	10	
Réservoir tampon	Volume nominal (L)	50	
	Diamètre (mm)	470	
	Matériau du réservoir	INOX 2205	
	Puissance de la résistance électrique (kW)	1.6	
	Circulateur secondaire	Oui	
	Vase d'expansion (L)	8	
Autres	Pression de service maximale (Bar)	8	
	Couleur du réservoir externe	Blanc	
	Matériel moussant	Mousse PU	
	Panneau de contrôle	Oui	
	Vanne de purge	Oui	
	Vanne 3 voies	Oui	
	Diamètres des entrées de l'unité extérieure	G1 "	
	Diamètre des raccords pour le chauffage/refroidissement de l'espace	G1 "	
	Diamètre du drainage du réservoir tampon	G1/2 "	
	Entrée ECS	G3/4 "	
	Sortie ECS	G3/4 "	
	Diamètre du drainage du réservoir ECS	G1/2 "	
	Dimensions nettes (mm)	598*665*2050	
	Poids net (kg)	182	
	Dimensions du paquet (mm)	685*750*2185	
Poids brut (kg)	204		

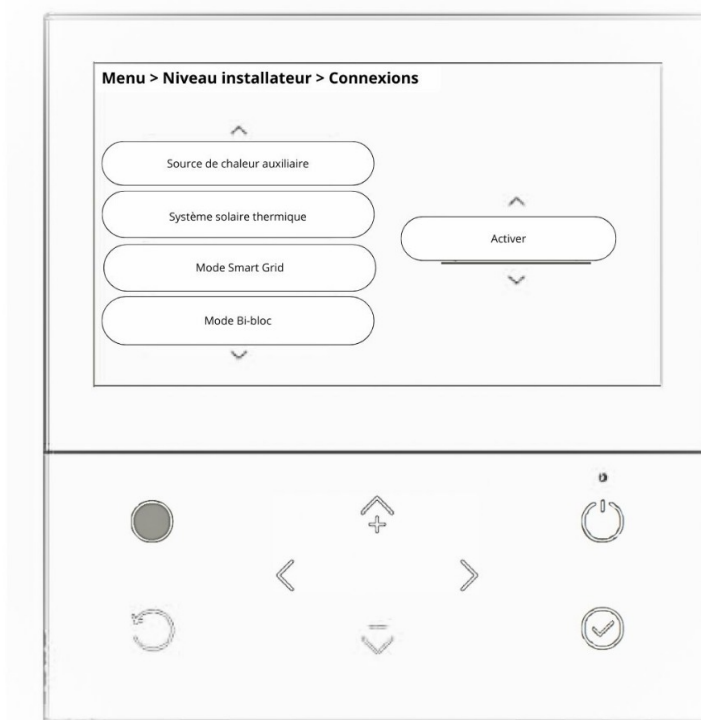
5. Ouverture du panneau frontale



Comme le montre l'image, le panneau avant est divisée en deux parties qui s'ouvrent et se ferment à l'aide de charnières. Le panneau avant peut être ouvert dans le sens A de l'image.

6. Comment activer le ALL IN ONE

Allez dans « Menu>Niveau installateur (PW 2 2)>Connexions », puis réglez « Mode Bi-Bloc » sur « Activer » pour activer le ALL IN ONE.



7. Qualité de l'eau

La qualité de l'eau doit être conforme à la directive 98/83/CE de l'Union Européenne. La qualité de l'eau doit être vérifiée avant l'installation du réservoir, afin de déterminer s'il y a des problèmes de corrosion ou de calcaire. Aucun additif antigel ne peut être ajouté au circuit d'eau chaude domestique. Pour prolonger la durée de vie de l'échangeur de chaleur, il faut veiller à ce que l'eau soit de bonne qualité et qu'elle contienne peu de CaCO₃.

Paramètres de la qualité d'eau	Intervalle
Ions chlore (ppm)	X < 250
Sulfate (ppm)	X < 250
Carbonate de Calcium (ppm)	X < 250
PH	7-9
Conductivité (mS/m)	200-650
Dureté totale (ppm)	60-150

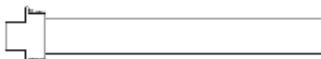
8. Notes

1. Le ALL IN ONE doit être installé sur le sol, ce sol doit pouvoir supporter le poids total du produit rempli d'eau.
2. Il doit y avoir suffisamment d'espace pour l'entretien et l'inspection autour du ALL IN ONE et le boîtier de commande électrique et la soupape de sécurité doivent être orientés dans la direction la plus facile pour l'entretien.
3. Les conduites de raccordement des unités extérieures doivent être aussi courtes que possible afin de réduire les pertes de chaleur.
4. Afin d'assurer de meilleures conditions de fonctionnement de l'unité, il est recommandé de vérifier le câblage et l'état de l'eau de l'unité tous les 3 mois pendant les saisons de travail, afin de vérifier si le système manque d'eau ou si l'intérieur est sale.
5. Nettoyer régulièrement le filtre pour maintenir une bonne qualité d'eau. Le manque d'eau et l'eau sale affectent la sécurité et l'efficacité du système.
6. En saison froide, l'appareil ne doit pas être mis hors tension, sinon l'eau du réservoir peut geler et endommager le All IN ONE.
7. En cas de consommation d'eau suffisante, il est recommandé de régler la température de l'eau à 40-45 degrés, ce qui permet de réduire la perte de chaleur du réservoir d'eau, d'économiser de l'énergie et de réduire la production de tartre.
8. La première inspection de la tige de magnésium de l'anode du réservoir d'eau chaude sanitaire doit idéalement s'effectuer dans les 3 à 6 premiers mois d'utilisation, et l'intervalle d'inspection suivant est déterminé en fonction de la consommation réelle de la tige de magnésium (généralement une fois tous les 6 à 12 mois).
9. Remarque : (Anode de magnésium)
Les anodes en magnésium (Mg), également connues sous le nom d'anodes sacrificielles, peuvent empêcher les courants de Foucault générés dans le réservoir d'eau de provoquer des processus de corrosion. En fait, comparé au matériau de revêtement du réservoir d'eau, le magnésium est un métal faiblement chargé, de sorte qu'il attire d'abord la charge négative formée lorsqu'il est chauffé avec de l'eau, se consumant ainsi lui-même, de sorte que l'anode se sacrifie en se corrodant elle-même plutôt que de corroder le réservoir d'eau.

Le ALL IN ONE possède deux anodes, l'une est installée dans le réservoir d'eau vive (partie supérieure) et l'autre dans le réservoir d'eau tampon (partie inférieure). L'intégrité de l'anode de magnésium doit être vérifiée au moins tous les six mois (de préférence tous les trois mois) et l'opération doit être effectuée par des professionnels compétents.

Avant l'inspection :

1. Couper l'alimentation électrique.
2. Fermer l'arrivée d'eau froide, vidanger le réservoir d'eau, continuer à vider le réservoir d'eau.
3. Dévisser la tige de magnésium et vérifier sa corrosion ; si la corrosion dépasse les 2/3 de la surface de la tige de magnésium, celle-ci doit être remplacée et si elle est moindre, elle peut continuer à être utilisée.



9. Schéma d'installation

