

ALSAVO[®]
Manuel de mise en service et d'utilisation
Pompe à Chaleur Maison

Technologie INVERBOOST



FRANCAIS

Table des matières

1 – A LIRE IMPERATIVEMENT AVANT INSTALLATION	4
1.1 – GESTION DES DOCUMENTS	4
1.2 – DIFFERENTES OPTIONS D’UTILISATIONS.....	4
1.3 – INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT	6
1.4 – REGLEMENTATION ET MANIPULATION RELATIVE AU GAZ.....	7
1.5 – CONDITIONS DE SECURITE.....	8
2 – CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	15
3 -DIMENSIONS	17
4 - INSTALLATION ET CONNEXION	18
4.1 INSTALLATION	18
4.2 RACCORDEMENT ELECTRIQUE.....	19
4.3 SELECTIONNER LA BONNE TAILLE DE TUYAUTERIE.....	20
4.4 SELECTIONNER LE VASE D’EXPANSION ET LE BALLON TAMPON.....	20
4.5 DEBIT D’EAU PRECONISE	20
4.6 SELECTION DU MODE EN FONCTION DE L’INSTALLATION	21
4.7 MODES DISPONIBLES A SELECTIONNABLE	22
4.8 LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT (GESTION DES PRIORITEES).....	34
5 - CONTRÔLEUR	35
6 - DEPANNAGE	52
7 - APPLICATION TUYA	54
1- Téléchargement de l'application TUYA WIFI	54
2- Connection.....	54
3- Fonctionnement de l’application TUYA.....	56
8 - CARTES ELECTRONIQUES	58
9 - VUES ECLATEES	63
10– MAINTENANCE	74

1 – A LIRE IMPERATIVEMENT AVANT INSTALLATION

1.1 – GESTION DES DOCUMENTS

Respect des documents

L'installateur se doit de respecter les préconisations d'installation et d'utilisation décrites dans la notice.

Gestion de la documentation

L'installateur transmet à l'utilisateur la notice pour référence et conservation.

1.2 – DIFFERENTES OPTIONS D'UTILISATIONS

Principe de fonctionnement d'une pompe à chaleur

Elle émet peu de CO₂ pour chauffer votre maison, la pompe à chaleur va prendre l'énergie dans l'air à travers le gaz réfrigérant en basse température. Le compresseur réchauffe le liquide réfrigérant et augmente la température dans le circuit et ainsi chauffer l'eau.

Chauffage de la maison

L'eau chaude passe en premier dans un ballon tampon et le circulateur renvoi l'eau par la boucle de chauffage dans les ventilo-convecteurs, radiateurs ou le plancher chauffant pour le chauffage de la maison.

Rafraîchissement de la maison

Par inversion du cycle la pompe à chaleur peut refroidir l'eau. Pour cela il faut que l'installation soit équipée de ventilo-convecteur ou plancher chauffant pour refroidir la maison.

Eau chaude sanitaire

En installant un réservoir d'eau chaude sanitaire, l'eau de la maison sera ainsi chaude et pourra être utilisée sur le réseau sanitaire de vos robinets et douches.

Chauffage de la piscine

Cette pompe à chaleur est également un choix idéal pour le chauffage des piscines. Grâce à un échangeur de chaleur, elle peut chauffer votre piscine à tout moment et prolonger votre saison de baignade.

Protection antigel :

La pompe à chaleur a une protection antigel qui fonctionne lorsque la machine est en marche, mais il est préconisé d'ajouter également du glycol dans le circuit d'eau.

C'est pourquoi il est obligatoire de déconnecter l'électricité et d'arrêter la pompe à chaleur pendant la saison hivernale, faute de quoi la fonction ne s'applique pas.

Le circulateur démarre si la température ambiante est inférieure à 3°C pour chauffer l'eau et assurer une protection antigel.

Sinon il faut vidanger le circuit d'eau pour éviter tout risque de gel lorsque la pompe à chaleur est à l'arrêt.

Plage de fonctionnement :

Pour votre confort et votre plaisir, réglez la température de l'eau de manière efficace et économique.

Plage de fonctionnement de la pompe à chaleur (température ambiante) : -20°C à 43°C

Plage de fonctionnement pour la température de l'eau : 5°C à 55°C

1.3 – INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT

1.3.1 Livraison



Pour le transport, la pompe à chaleur est fixée en usine sur une palette et protégée par un emballage carton.

Afin d'éviter les dommages, la pompe à chaleur doit être transportée **emballée sur sa palette**.

Même si le transport est à la charge du fournisseur, tout matériel peut être endommagé lors de son acheminement chez le client et il est de la responsabilité du destinataire de s'assurer de la conformité de la livraison. Le destinataire doit émettre des réserves écrites à la réception sur le bordereau de livraison du transporteur s'il constate des dégradations de l'emballage. **NE PAS OUBLIER DE CONFIRMER PAR LETTRE RECOMMANDEE AU TRANSPORTEUR SOUS 48 HEURES.**

1.3.2 Consignes de stockage



L'entrepôt de stockage doit être bien aéré, doit disposer d'un système de ventilation et d'aucune source d'incendie.

Une pompe à chaleur doit être **stockée et déplacée en position verticale** dans son emballage d'origine. Si ce n'est pas le cas, elle ne peut être mise en marche immédiatement. Un délai minimum de 24 heures sera nécessaire avant de mettre le produit sous tension.

INTERDICTION



1.3.3 Consignes lors du transfert de la pompe à chaleur vers son emplacement final

Lors du déballage du produit et du transfert de sa palette d'origine vers son emplacement final, il faut maintenir la pompe à chaleur en position verticale.

Il est interdit de fumer et d'utiliser des produits inflammables à proximité de la machine.

1.4 – REGLEMENTATION ET MANIPULATION RELATIVE AU GAZ



Règlement (UE) n° 517/2014 du 16/04/14 relatif aux gaz à effet de serre fluorés et abrogeant le règlement (CE) n°842/2006.

Contrôle des fuites

Les exploitants d'équipements qui contiennent des gaz à effet de serre fluorés en quantités égales ou supérieures à 5 tonnes d'équivalent CO₂, l'équipement doit être contrôlé pour détecter les fuites.

Pour les équipements qui contiennent des gaz à effet de serre fluorés en quantités égales ou supérieures à 5 tonnes d'équivalent CO₂, mais inférieures à 50 tonnes d'équivalent CO₂ : au moins tous les 12 mois.

Fréquence de test

Pour les équipements contenant des gaz à effet de serre fluorés dans des quantités supérieures ou égales à 5 tonnes équivalent CO₂ mais inférieures à 50 tonnes équivalent CO₂ : au moins tous les douze mois ou, lorsqu'un système de détection des fuites est installé, au moins tous les vingt-quatre mois

Formation et certification

L'exploitant de l'application concernée s'assure que le personnel concerné a obtenu la certification nécessaire, ce qui implique une connaissance appropriée des règlements et normes applicables ainsi que la compétence nécessaire en matière de prévention des émissions et de récupération des gaz à effet de serre fluorés et de sécurité de manipulation du type et de la taille de l'équipement concerné.

Tenue des dossiers

Les exploitants d'équipements qui doivent faire l'objet d'un contrôle d'étanchéité doivent établir et tenir à jour des registres pour chaque pièce de ces équipements en précisant les informations suivantes :

- a) La quantité et le type de gaz à effet de serre fluorés installés ;
- b) Les quantités de gaz à effet de serre fluorés ajoutées au cours de l'installation, de la maintenance ou de l'entretien ou en raison de fuites ;
- c) Si les quantités de gaz à effet de serre fluorés installées ont été recyclées ou régénérées, y compris le nom et l'adresse de l'installation de recyclage ou de régénération et, le cas échéant, le numéro de certificat ;
- d) la quantité de gaz à effet de serre fluorés récupérés ;
- e) L'identité de l'entreprise qui a installé, entretenu, maintenu et, le cas échéant, réparé ou mis hors service l'équipement, y compris, le cas échéant, le numéro de son certificat ;
- f) Les dates et les résultats des contrôles effectués ;
- g) Si l'équipement a été mis hors service, les mesures prises pour récupérer et éliminer les gaz à effet de serre fluorés.
- i) L'exploitant conserve les registres pendant au moins cinq ans, les entreprises exerçant les activités pour le compte des exploitants conservent des copies des registres pendant au moins cinq ans.

1.5 – CONDITIONS DE SECURITE

Veillez lire attentivement ce manuel avant de procéder à l'installation, à la modification du système de chauffage et au réglage. Ce manuel contient toutes les informations nécessaires à l'utilisation et à l'installation de la pompe à chaleur. L'installateur doit lire le manuel et suivre attentivement les instructions de mise en œuvre et d'entretien.

L'installateur est responsable de l'installation du produit et doit suivre toutes les instructions du fabricant et les règles d'application. Le non-respect des instructions du manuel, une mauvaise installation, engendre automatiquement **la perte de la garantie**.

Installation et utilisation incorrecte peuvent entraîner des blessures graves ou mortelles, ainsi que des dommages corporels et matériels.

ZEALUX décline toute responsabilité pour les dommages aux personnes, aux objets et les erreurs causées par des installations qui ne suivent pas les directives du manuel. Toute utilisation non conforme sera considérée comme dangereuse.

AVERTISSEMENT : Si vous voulez démonter les panneaux pour accéder à l'intérieur de la pompe à chaleur, assurez-vous de couper l'alimentation électrique et éviter tout risque de contact sous tension.

AVERTISSEMENT : Lorsque vous n'utilisez pas la pompe à chaleur, pour prévenir tout risque de gel lors de température négative, il faut :

- Laisser la pompe à chaleur sous tension qui va fonctionner en cas de basse température et éviter tout risque de gel
- Si coupure totale de courant il faut la vidanger, sinon l'échangeur à plaques sera endommagé par le gel.
- Le circuit d'eau chaude doit mélangé au maximum de 50% de propylène ou éthylène glycol. Le mélange doit assurer une protection antigel au circuit hydraulique de la pompe à chaleur. Il est interdit de rejeter de l'eau glycolée dans les égouts et dans la nature.

Le non-respect de ces consignes engendre la perte totale de la garantie.

AVERTISSEMENT : Installer le contrôleur dans un endroit sec de préférence à l'intérieur et obligatoirement sous abris afin d'éviter des dommages causés par l'humidité.

L'installation doit être effectuée par du personnel qualifié en respectant strictement les préconisations de ZEALUX.



Les précautions énumérées ici sont réparties dans les catégories suivantes.

Signification des icônes DANGER, AVERTISSEMENT ET ATTENTION.

DANGER 

Indique une situation dangereuse imminente qui, si elle n'est pas évitée, entraînera danger de mort ou des blessures graves.

AVERTISSEMENT 

Indique une situation potentiellement dangereuse qui peut entraîner des blessures, légères ou modérées.

ATTENTION 

Indique une situation de dommages du matériel et qui peut entraîner des conséquences sur l'environnement.

Il est préconisé de lire et suivre les recommandations ci-dessous avant toute intervention et mise en service de l'unité.

1.5.1 DANGER



- Risque d'électrocution dû au mauvais raccordement au réseau électrique.
 - Un non-respect des règles de l'art lors du branchement électrique peut provoquer des risques d'électrocution et des dégâts matériels.
- Veillez à installer des disjoncteurs de protection conformément aux lois et réglementations locales.
 - La non-installation d'un dispositif de protection peut entraîner un risque d'électrocution et un incendie.
- Avant d'intervenir sur la pompe à chaleur, coupez l'alimentation électrique via le disjoncteur.
- Lorsque les panneaux de service sont retirés, l'utilisateur prendre toutes les précautions nécessaires pour éviter tout incident.
- Ne laissez jamais l'appareil sans surveillance pendant l'installation ou l'entretien lorsque le panneau de service est retiré.
- Ne touchez pas les conduites d'eau pendant et immédiatement après l'utilisation de l'appareil, elles peuvent être brûlantes. Pour éviter toute blessure, laissez à la tuyauterie le temps de revenir à une température normale ou veillez à porter des gants de protection.
- Ne touchez aucun interrupteur avec des doigts humides, le fait de toucher un interrupteur avec des doigts mouillés peut provoquer un choc électrique.
- Avant de toucher des parties électriques, coupez l'alimentation électrique de l'appareil.
- Ne pas toucher les tuyaux d'entrée et de sortie de la machine lorsque celle-ci est en marche afin d'éviter les brûlures.
- Ne pas toucher directement les ailettes du radiateur de la machine avec les mains pour éviter les coupures.
- Demandez à votre revendeur ou à une personne qualifiée de suivre les instructions de ce manuel pour les travaux d'installation. N'installez pas l'appareil vous-même. Une installation incorrecte peut entraîner des fuites d'eau, des chocs électriques ou un incendie entraînant des blessures, la mort et des dommages matériels.
- Veillez à utiliser les accessoires et les pièces fournis par le fabricant lors de l'installation. L'utilisation incorrecte d'autres pièces peut entraîner des fuites d'eau, des chocs électriques et un mauvais fonctionnement du produit.
- Assurez-vous que tous les travaux électriques sont liés par une personne qualifiée utilisant un réseau séparé conformément aux lois et réglementations locales et à ce manuel. Une capacité insuffisante du circuit électrique ou une construction électrique incorrecte peut entraîner un incendie et des dysfonctionnements.
- Veillez à installer des disjoncteurs différentiels conformément aux lois et réglementations locales. La non-installation d'un disjoncteur différentiel peut entraîner une électrocution en cas de dysfonctionnement ou fuite d'eau dans l'installation.

1.5.2 AVERTISSEMENT



- Les travaux sur la pompe à chaleur (tels que l'installation, la réparation, le raccordement et la première mise en service) ne peuvent être effectués que par du personnel autorisé ayant suivi avec succès une formation technique ou professionnelle qualifiée et ayant participé à un cours de perfectionnement. Il s'agit en particulier des chauffagistes et des techniciens en climatisation qui en raison de leur formation technique et de leur connaissance des pompes à chaleur, ont l'expérience de l'installation et de l'entretien des appareils de chauffage, de climatisation et de refroidissement, ainsi que des pompes à chaleur. Toutefois, en raison des différentes conceptions des pompes à chaleur de différentes marques, il est nécessaire de lire attentivement ce manuel et d'utiliser l'appareil en respectant scrupuleusement les instructions.
- **La pompe à chaleur doit être maintenue en permanence sous-alimentation électrique, en particulier pendant la saison hivernale, protection contre le gel.**

Précaution lors de l'installation :

- Éliminer en toute sécurité les matériaux d'emballage tels que les agrafes et autres pièces métalliques ou en bois qui pourraient causer des blessures.
- Monter l'appareil sur un socle ou un support capable de supporter son poids et le surélever afin que les condensats s'écoulent facilement.
- Un socle ou un support instable peut entraîner la chute de l'appareil et provoquer des blessures.
- Lors de l'installation, il est nécessaire de prendre en compte l'impact des vents forts, des ouragans sur l'installation, d'ajuster la position et de renforcer la stabilité de celle-ci.

Sécurité du câblage électrique :

- L'installation électrique doit être effectuée par des professionnels et conformément aux directives électrotechniques en vigueur ainsi qu'aux réglementations de la société de distribution d'énergie concernée.
- Avant toute intervention, couper l'alimentation électrique (coupez l'interrupteur principal, disjoncter l'installation) et sécuriser contre tout redémarrage involontaire.
- Assurez-vous que tous les câblages sont correctement dimensionnés. Veillez à ce que les connexions des bornes et les câbles soient protégés de l'eau et de l'humidité. Une connexion ou une fixation incomplète peut provoquer départ de feu.

- Raccordez l'appareil à la terre, la mise à la terre doit être conforme aux lois et réglementations locales. Ne raccordez pas le câble de terre à la conduite de gaz ou d'eau, au câble de protection contre la foudre. Cela pourrait provoquer un incendie. Une mise à la terre incomplète peut entraîner un choc électrique.
- Lors du câblage de l'alimentation électrique, assurez-vous que le bornier est fermement fixé. Si le bornier n'est pas suffisamment serré, il peut en résulter une surchauffe des bornes et un départ d'incendie.

Réfrigérant gazeux HFC :

- Après avoir terminé les travaux d'installation, assurez-vous qu'il n'y a pas de fuite de réfrigérant.
- Il y a du réfrigérant dans le circuit frigo, qui peut être très froid ou très chaud. Ne pas toucher le circuit réfrigération pendant et immédiatement après le fonctionnement. Des brûlures ou des gelures peuvent survenir en cas de contact avec les tube cuivre du circuit frigo. Pour éviter les blessures, laissez aux tuyaux le temps de revenir à une température normale ou si vous devez les toucher, veillez à porter des gants de protection.
- Ne jamais toucher directement un gaz réfrigérant qui fuit, car provoque de graves blessures.
- Lorsque vous travaillez sur le circuit du réfrigérant, veillez à ce que le lieu de travail soit bien ventilé. N'effectuez jamais de travaux sur le circuit frigorifique dans des pièces fermées ou des lieux confinés.
- Ne laissez pas le réfrigérant gazeux HFC entrer en contact avec des flammes, des braises ou des objets chauds sinon il y a risque d'embrassement.
- Ne jamais laisser le gaz réfrigérant HFC s'échapper dans l'atmosphère (ceci est interdit et détruit l'environnement).
- Lorsque vous retirez les tuyaux de service des raccords de remplissage, ne tenez jamais les raccords dans la direction de votre corps. Du gaz réfrigérant HFC résiduel pourrait s'échapper.

Raccordement de l'eau :

- **Nous préconisons de doser avec du "glycol" le circuit d'eau afin de protéger l'échangeur de la pompe à chaleur contre tous risque de gel pendant la saison froide. Malgré la protection antigel en laissant la machine sous tension, il peut y avoir une coupure de courant ce qui entraine une non-protection du circuit d'eau.**
- Portez toujours des lunettes de sécurité et des gants de protection.

- Le contact avec les pièces internes peut provoquer des brûlures. Pour éviter les blessures, laissez aux pièces internes le temps de revenir à une température normale ou, si vous devez les toucher, veillez à porter des gants de protection. Et pour éviter tout choc électrique, veuillez couper l'alimentation de l'appareil avant d'intervenir.
- Les joints ne doivent pas être endommagés ou retirés lors de l'assemblage.
- Le raccordement à l'eau domestique doit être conforme aux exigences des normes locales en matière d'eau potable.

Informations plus générales :

- Ne pas toucher les parties internes (pompe, etc.) pendant et immédiatement après le fonctionnement.
- Cet appareil ne doit pas être utilisé par des enfants mineurs. Avant de l'utiliser, veuillez suivre une formation appropriée et lire ce manuel afin de comprendre les dangers qui en découlent.
- Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'équipement et qu'ils restent à l'écart du site lors de l'installation.
- Les couvercles de l'équipement, les panneaux de service doivent être replacés dès la fin de l'intervention.
- Les pièces de rechange d'origine sont fortement préconisées, car les composants et les pièces de rechange doivent au moins satisfaire aux exigences techniques définies par le fabricant.

1.5.3 ATTENTION



- N'installez pas cet appareil dans les endroits suivants :
 - a) Là où il y a brouillard ou une vapeur d'huile, les composants en plastique peuvent vieillir et se desserrer ou fuir.
 - b) Prêt d'un gaz corrosif (tel que du de l'acide sulfurique) génère de la corrosion des tubes en cuivre ou des parties soudées et entraîner des fuites du gaz réfrigérant.
 - c) Dans une zone qui émet des ondes électromagnétiques, celle-ci peuvent interférer avec les systèmes de contrôle, les cartes électroniques et provoquer une panne de l'équipement.
 - d) Là où il peut y avoir des fuites de gaz inflammables où des poussières combustibles en suspension dans l'air, ou encore dans un espace où l'on manipule des produits inflammables volatils tels que du diluant pour peinture ou de l'essence. Ces produits volatiles peuvent provoquer des départs de feu.
 - e) Les lieux où la salinité de l'air est très élevée, comme près de l'océan provoque de la corrosion et un vieillissement prématuré.
 - f) Les réseaux électriques ou les fluctuations de tension sont importants.
 - g) Dans un véhicule ou sur bateau.
 - h) En présence de vapeurs acides ou basiques.
- Fin de vie de l'appareil : Ne pas jeter ce produit à la décharge municipale comme tous autres produits courants. Il est obligatoire de collecter ce produit séparément pour un traitement spécial. Ne jetez pas les appareils électriques à la décharge municipale, utilisez une zone de collecte prévue, contactez votre autorité locale pour obtenir des informations sur les systèmes de collecte disponibles. Si les appareils sont mis en déchetterie, des substances dangereuses peuvent s'infiltrer dans les eaux souterraines et entrer dans la chaîne alimentaire et nuire à la santé.

2 – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle			ALSAVO HEAT 07i	ALSAVO HEAT 10i	ALSAVO HEAT 12i
Surface de chauffage suggéré		m ²	72-105	116-145	170-280
Réservoir d'eau préconisé			60L	60L	60L/80L
Capacité de chauffage piscine Air 15°C, Eau 30/35°C	Capacité chauffage	kW	8.10	13.90	16.10
	Puissance absorbé	kW	1.62	2.78	3.22
	COP		5.00	5.00	5.00
Capacité de chauffage Air -7°C, Eau 30/35°C	Capacité chauffage	kW	3.98	6.54	7.74
	Puissance absorbé	kW	1.26	2.16	2.45
	COP		3.17	3.09	3.23
Capacité de chauffage Air -7°C, Eau 50/55°C	Capacité chauffage	kW	3.68	6.83	7.60
	Puissance absorbé	kW	1.72	3.10	3.41
	COP		2.14	2.22	2.24
Capacité de chauffage Air +7°C, Eau 30/35°C	Capacité chauffage	kW	1.81	2.83	3.41
	Puissance absorbé	kW	0.32	0.46	0.65
	COP		5.87	6.72	5.85
Capacité de chauffage Air +7°C, Eau 50/55°C	Capacité chauffage	kW	1.64	2.88	3.34
	Puissance absorbé	kW	0.40	0.61	0.81
	COP		4.15	4.69	4.23
Données générales					
Type de compresseur		Inverter compresseur			
Alimentation électrique	V	220-240V/50Hz/1PH			
Capacité de chauffage	kW	7	10	12	
Puissance maximale en entrée	kW	3.34	3.89	5.43	
Courant nominal	A	14	16	23	
Disjoncteur préconisé	A	16	20	25	
Débit d'eau préconisé	m ³ /h	1.2	1.7	2.1	
Raccordement d'eau		G1"	G1"	G1"	
Echangeur		Echangeur à plaque			
Poids net	kg	69	82	88	
Poids brut	kg	91	89	109	
Dimension produit	mm	1076*456*860	1076*456*860	1052*453*1260	
Dimension emballage	mm	1140*536*1005	1140*536*1005	1110*533*1405	

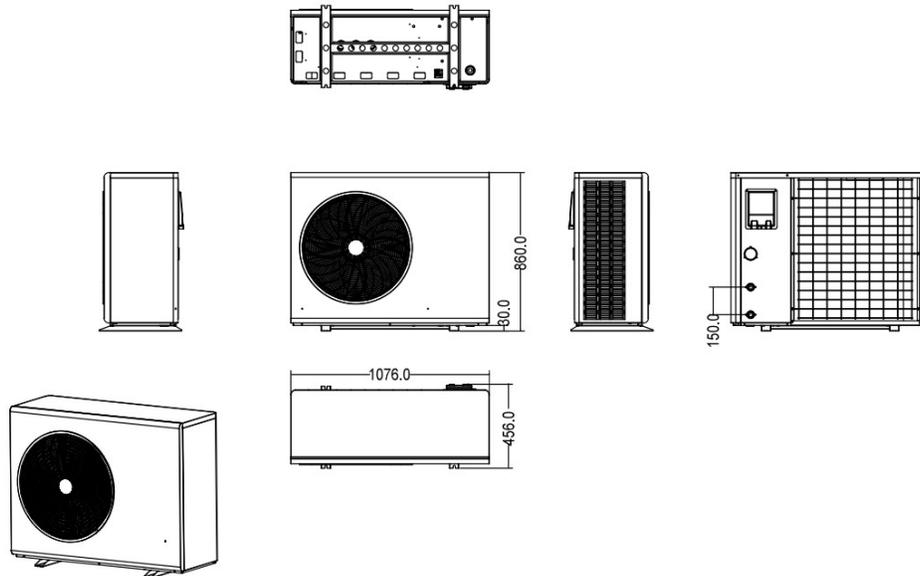
* Les données ci-dessus ne sont que pour référence, veuillez-vous référer à la plaque signalétique de l'appareil.

Modèle			ALSAVO HEAT 16i	ALSAVO HEAT 12iT	ALSAVO HEAT 16iT
Surface de chauffage suggéré		m ²	186-235	170-280	186-235
Réservoir d'eau préconisé			80L/100L	60L/80L	80L/100L
Capacité de chauffage piscine Air 15°C, Eau 30/35°C	Capacité chauffage	kW	23.80	16.00	24.20
	Puissance absorbé	kW	4.76	3.20	4.84
	COP		5.00	5.00	5.00
Capacité de chauffage Air -7°C, Eau 30/35°C	Capacité chauffage	kW	10.71	7.52	10.71
	Puissance absorbé	kW	3.53	2.41	3.49
	COP		3.08	3.17	3.12
Capacité de chauffage Air -7°C, Eau 50/55°C	Capacité chauffage	kW	11.05	7.43	10.86
	Puissance absorbé	kW	5.69	3.69	5.43
	COP		1.95	2.02	2.01
Capacité de chauffage Air +7°C, Eau 30/35°C	Capacité chauffage	kW	4.39	3.08	4.30
	Puissance absorbé	kW	0.85	0.54	0.79
	COP		5.56	6.17	5.91
Capacité de chauffage Air +7°C, Eau 50/55°C	Capacité chauffage	kW	4.51	3.33	4.27
	Puissance absorbé	kW	1.14	0.78	1.05
	COP		4.06	4.34	4.17
General Data					
Type de compresseur		Inverter compresseur			
Alimentation électrique	V	220-240V/50Hz/1PH	380-415V/50Hz/3PH		
Capacité de chauffage	kW	16	12	16	
Puissance maximale en entrée	kW	6.51	5.43	6.37	
Courant nominal	A	26	12	12	
Disjoncteur préconisé	A	32	16	16	
Débit d'eau préconisé	m ³ /h	2.8	2.1	2.8	
Raccordement d'eau		G1"	G1"	G1"	
Echangeur		Echangeur à plaque			
Poids net	kg	119	88	119	
Poids brut	kg	126	109	126	
Dimension	mm	1052*453*1260	1052*453*1260	1052*453*1260	
Packing dimension	mm	1110*533*1405	1110*533*1405	1110*533*1405	

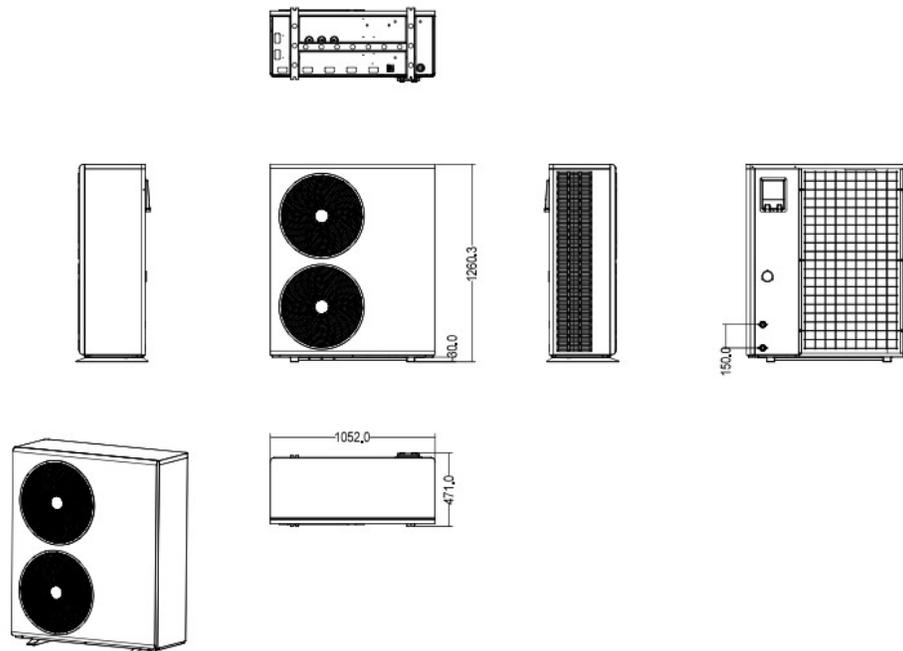
* Les données ci-dessus ne sont que pour référence, veuillez-vous référer à la plaque signalétique de l'appareil.

3-DIMENSIONS

Modèles : ALSAVO HEAT 07i/ ALSAVO HEAT 10i



Modèles : ALSAVO HEAT 12i, ALSAVO HEAT 12iT / ALSAVO HEAT 16i, ALSAVO HEAT 16iT

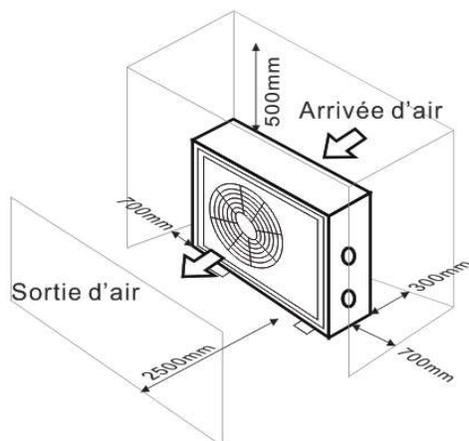


Unit: mm

4 - INSTALLATION ET CONNEXION

4.1 INSTALLATION

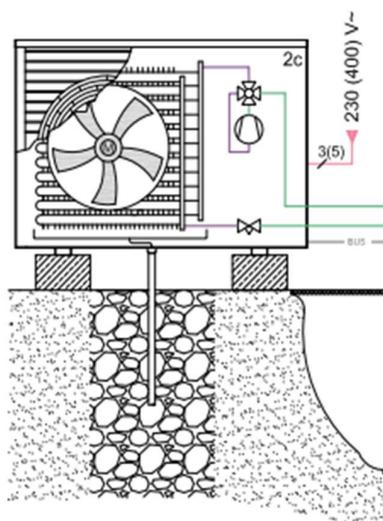
L'illustration ci-dessous montre la distance minimale requise de chaque côté de la pompe à chaleur. Le non-respect des distances préconisées engendre un mauvais fonctionnement et altère les performances.



4.2 EVACUATION DES CONDENSATS

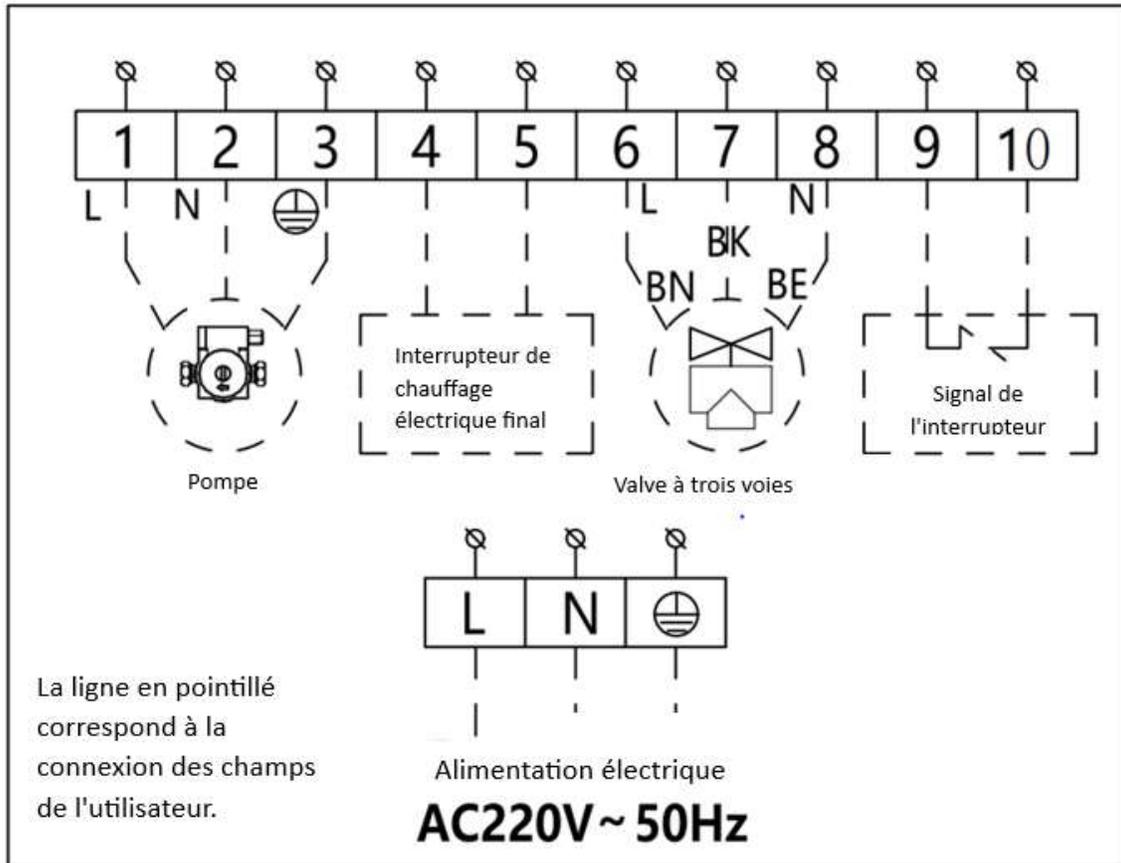
La condensation importante (plusieurs litres) est signe d'un bon fonctionnement de la pompe à chaleur. Lorsque le phénomène se produit, il y a une décharge d'eau importante et il faut prévoir dès l'installation un drainage afin que l'eau s'évacue rapidement.

Il faut s'assurer que les condensats n'aillent pas sur les voies d'accès notamment en hiver (formation de glace) et risque d'accident. Pour cela il existe des bacs de récupération des condensats à prévoir dès l'installation de la pompe à chaleur



Un bac à condensats pour une unité extérieure de climatisation est un réceptacle qui recueille les condensats (l'eau qui se forme lorsque l'air est refroidi) produits par une unité de climatisation. Il est conçu pour évacuer l'eau de manière sécurisée et efficace, afin de prévenir les dégâts d'eau et les problèmes de moisissure.

4.3 RACCORDEMENT ELECTRIQUE



1. Pour les bornes 1 à 3, elles sont connectées à la pompe de circulation. **Nos modèles sont livrés avec une pompe de circulation, elle est déjà connectée par défaut.** Si vous disposez d'une pompe de circulation externe, vous pouvez également vous connecter à ces bornes.
2. Les bornes 4 et 5 sont destinées au chauffage auxiliaire.
3. Les bornes 6 à 8 sont destinées à la vanne trois voies.
4. Les bornes 9 et 10 servent d'interrupteur pour contrôler la pompe à chaleur. Contact est fermé par défaut, si vous avez besoin de contrôler la pompe à chaleur à l'aide d'un relai supplémentaire, vous pouvez raccorder votre appareil à ce bornier.



4.4 SELECTIONNER LA BONNE TAILLE DE TUYAUTERIE

Veillez noter que ces tailles sont préconisées pour le bon fonctionnement éviter la réduction du débit d'eau, des pertes de pression dans le réseau.

Tableau des recommandations pour la tuyauterie

Modèle	Métal	PPR	Cuivre
ALSAVO HEAT 07i	DN25	DE32	22mm
ALSAVO HEAT 10i	DN25	DE32	28mm
ALSAVO HEAT 12i	DN25	DE32	28mm
ALSAVO HEAT 12iT	DN25	DE32	28mm
ALSAVO HEAT 16i	DN25	DE32	35mm
ALSAVO HEAT 16iT	DN25	DE32	35mm

4.5 SELECTIONNER LE VASE D'EXPANSION ET LE BALLON TAMPON

Modèle	Vase d'expansion	Ballon tampon
ALSAVO HEAT 07i	5L	60L
ALSAVO HEAT 10i	5L	60L
ALSAVO HEAT 12i	8L	60L/80L
ALSAVO HEAT 12iT	8L	60L/80L
ALSAVO HEAT 16i	12L	80L/100L
ALSAVO HEAT 16iT	12L	80L/100L

4.6 DEBIT D'EAU PRECONISE

Modèle	ALH07i	ALH10i	ALH12i	ALH16i	ALH12iT	ALH16iT
Flux d'eau conseillé (m3/H)	1.2	1.7	2.1	2.8	2.1	2.8

4.7 SELECTION DU MODE EN FONCTION DE L'INSTALLATION

Appuyez simultanément sur le bouton de l'horloge  et de la flèche vers le haut  pendant 3 secondes pour accéder à l'interface de paramétrage (pour plus de détails sur le paramétrage, voir la section 1.1 du chapitre CONTRÔLEUR), sélectionnez le paramètre P20 correspondant en fonction du dispositif terminal à connecter, comme ci-dessous :

Par défaut P20=7

- P20=1, Mode ballon d'eau chaude sanitaire 
- P20=2, Mode chauffage de la maison 
- P20=3, Mode ballon d'eau chaude sanitaire et de chauffage de la maison 
- P20=4, Mode rafraîchissement de la maison 
- P20=5, Mode ballon d'eau chaude sanitaire et rafraîchissement de la maison 
- P20=6, Mode de chauffage ou de rafraîchissement de la maison 
- P20=7, Mode ballon d'eau chaude sanitaire de chauffage ou de rafraîchissement de la maison 

Etapes :

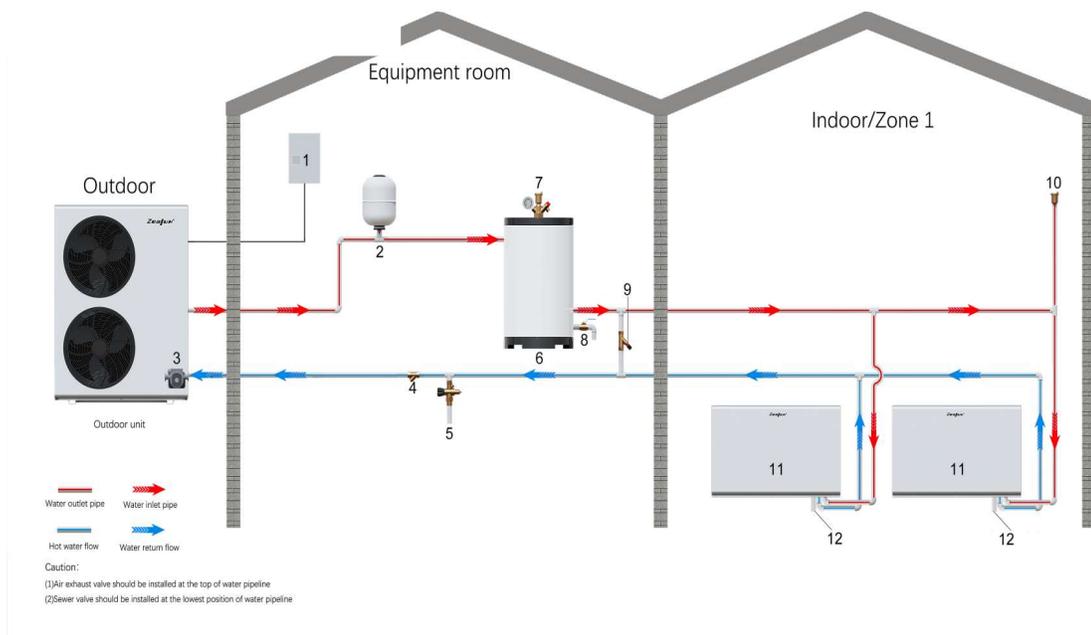
- 1) Appuyer sur l'horloge  et la flèche vers le haut  en même temps pendant 3 secondes afin d'accéder aux paramètres P.
- 2) Sélectionner P20 afin de paramétrer comme souhaité (voir liste ci-dessus) avec la flèche vers le haut  pour faire défiler les modes P. (1-21)
- 3) Pour modifier le paramètre P20, appuyer sur l'horloge 
- 4) Sélectionner le réglage de 1 à 7 désiré et appuyer sur l'horloge  pour valider
- 5) Pour revenir à l'interface principal, appuyer sur le bouton marche/arrêt  1 fois.

4.8 MODES DISPONIBLES (12 CAS D'INSTALLATIONS)

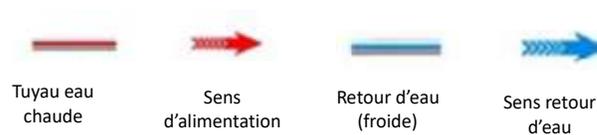
Application 1

- P20=1, Mode ballon d'eau chaude sanitaire 
- P20=4, Mode rafraîchissement de la maison 
- P20=6, Mode de chauffage ou de rafraîchissement de la maison  

Schéma de raccordement hydraulique à 1 circuit d'eau



- | | |
|--|---|
| 1) Coffret électrique | 8) Sortie de vidange |
| 2) Vase d'expansion | 9) Soupape de dérivation de pression différentielle |
| 3) Circulateur | 10) Purgeur d'air (automatique) |
| 4) Filtre | 11) Radiateur et ventilo-convecteur |
| 5) Vanne de remplissage automatique | 12) Tuyau d'évacuation des condensats |
| 6) Ballon tampon | |
| 7) Dispositif de sécurité (Soupape de purge d'air + manomètre + jeu de soupape de surpression) | |

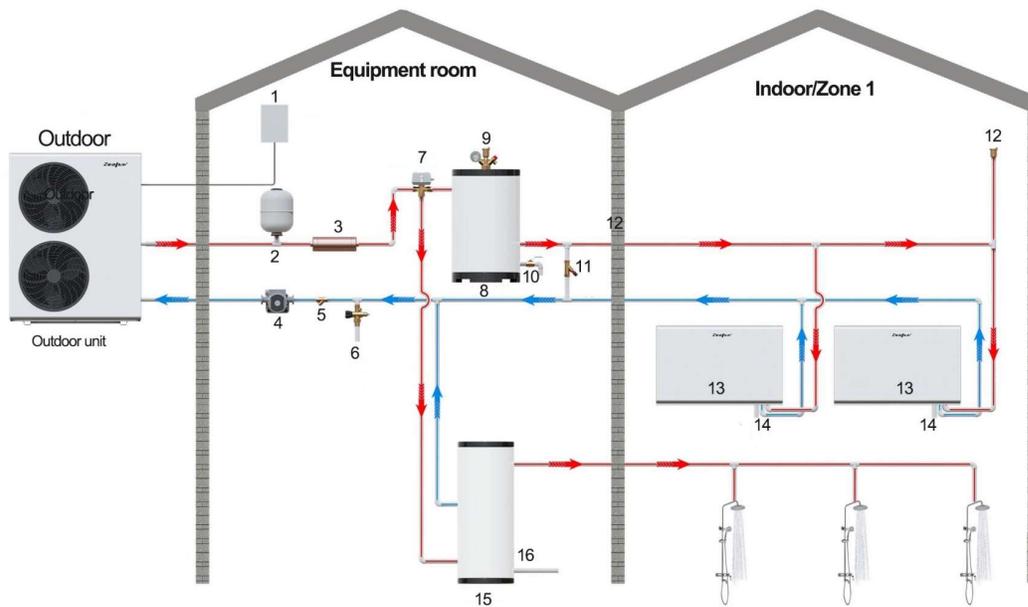


Application 2

➤ P20=7, Mode de chauffage de l'eau sanitaire, chauffage ou rafraîchissement de la maison



Schéma de raccordement hydraulique à 1 circuit d'eau + eau chaude sanitaire



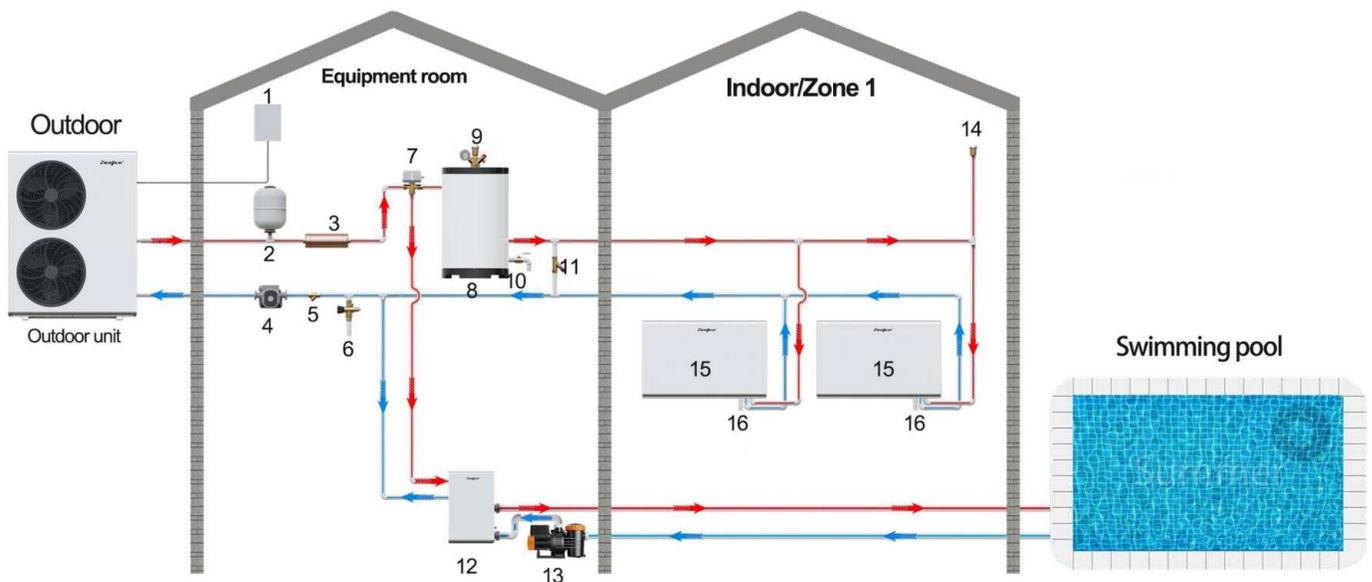
- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1) Coffret électrique | 8) Ballon tampon |
| 2) Vase d'expansion | 9) Dispositif de sécurité (Soupape de purge d'air + manomètre + jeu de soupape de surpression) |
| 3) Chauffage auxiliaire | 10) Sortie de vidange |
| 4) Circulateur | 11) Soupape de dérivation de pression différentiel |
| 5) Filtre | 12) Purgeur d'air (automatique) |
| 6) Vanne de remplissage automatique | 13) Radiateur et ventilo-convecteur |
| 7) Vanne 3 voies | 14) Tuyau d'évacuation des condensats |
| | 15) Ballon d'eau chaude sanitaire |
| | 16) Eau de la ville |



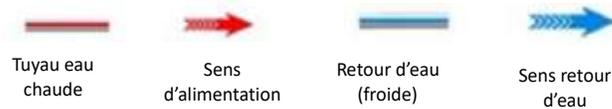
Application 3

- P20=2, Chauffage de la maison ☀
- P20=4, Rafrachissement de la maison ❄
- P20=6, Chauffage ou rafraichissement de la maison ☀/❄

Schéma de raccordement hydraulique à 1 circuit de chauffage + chauffage de piscine



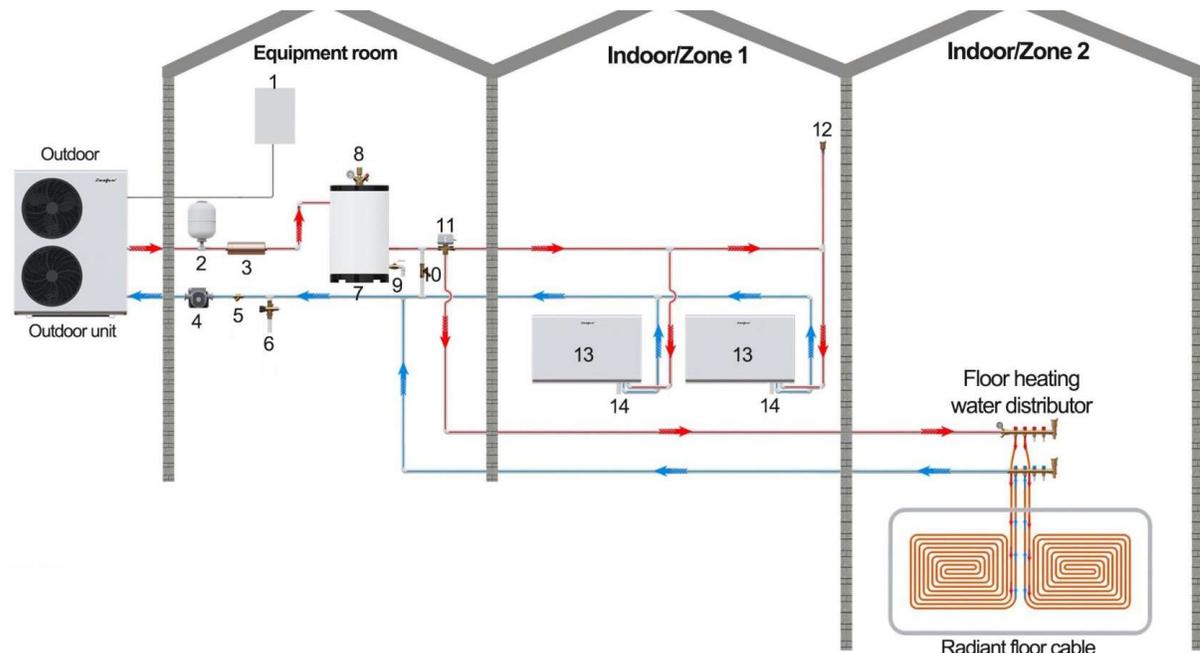
- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1) Coffret électrique | 8) Ballon tampon |
| 2) Vase d'expansion | 9) Dispositif de sécurité (Soupape de purge d'air + manomètre + jeu de soupape de surpression) |
| 3) Chauffage auxiliaire | 10) Sortie de vidange |
| 4) Circulateur | 11) Soupape de dérivation de pression différentiel |
| 5) Filtre | 12) Echangeur de chaleur pour piscine |
| 6) Vanne de remplissage automatique | 13) Pompe de filtration |
| 7) Vanne 3 voies | 14) Purgeur d'air (automatique) |
| | 15) Radiateur et ventilo-convecteur |
| | 16) Tuyau d'évacuation des condensats |



Application 4

- P20=2, Chauffage de la maison ☀
- P20=4, Rafraichissement de la maison ❄
- P20=6, Chauffage ou rafraichissement de la maison ☀ / ❄

Schéma de raccordement hydraulique de chauffage à 2 circuits (ventilo-convecteurs et plancher)



- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1) Coffret électrique | 8) Dispositif de sécurité (Soupape de purge d'air + manomètre + jeu de soupape de surpression) |
| 2) Vase d'expansion | 9) Sortie de vidange |
| 3) Chauffage auxiliaire | 10) Soupape de dérivation de pression différentiel |
| 4) Circulateur | 11) Vanne 3 voies |
| 5) Filtre | 12) Purgeur d'air (automatique) |
| 6) Vanne de remplissage automatique | 13) Radiateur et ventilo-convecteur |
| 7) Ballon tampon | 14) Tuyau d'évacuation des condensats |

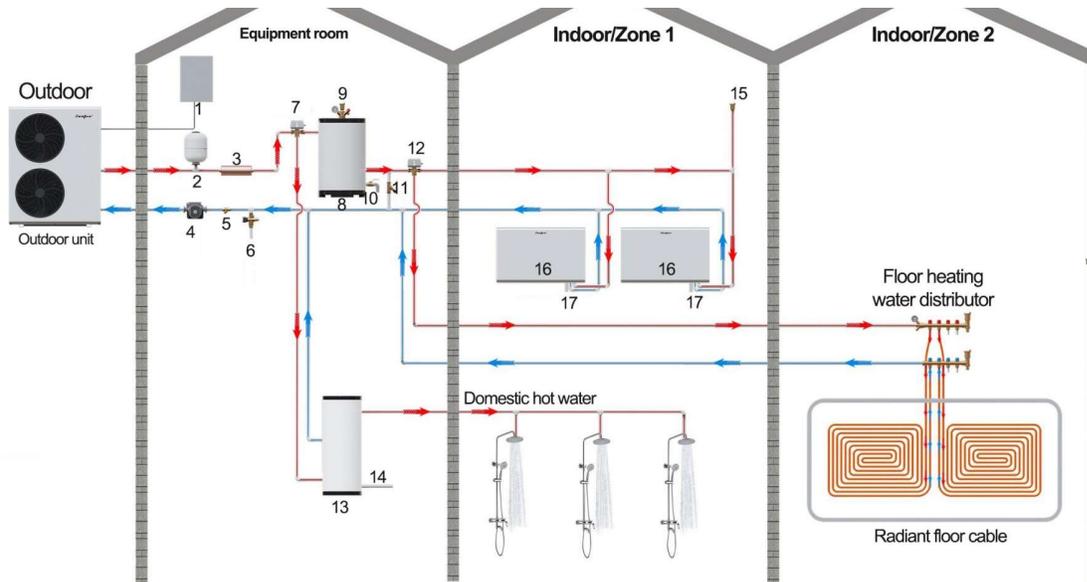


Application 5

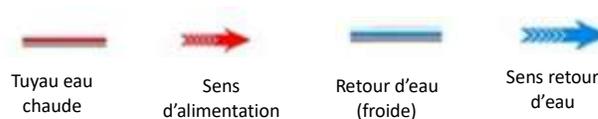
➤ P20=7, Mode de chauffage de l'eau sanitaire, chauffage ou rafraîchissement de la maison



Schéma de raccordement hydraulique à 2 circuits pour 2 zones + eau chaude sanitaire



- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1) Coffret électrique | 9) Dispositif de sécurité (Soupape de purge d'air + manomètre + jeu de soupape de surpression) |
| 2) Vase d'expansion | 10) Sortie de vidange |
| 3) Chauffage auxiliaire | 11) Soupape de dérivation de pression différentiel |
| 4) Circulateur | 12) Vanne 3 voies |
| 5) Filtre | 13) Réservoir d'eau chaude |
| 6) Vanne de remplissage automatique | 14) Eau de la ville |
| 7) Vanne 3 voies | 15) Purgeur d'air (automatique) |
| 8) Ballon tampon | 16) Radiateur et ventilo-convecteur |
| | 17) Tuyau d'évacuation des condensats |

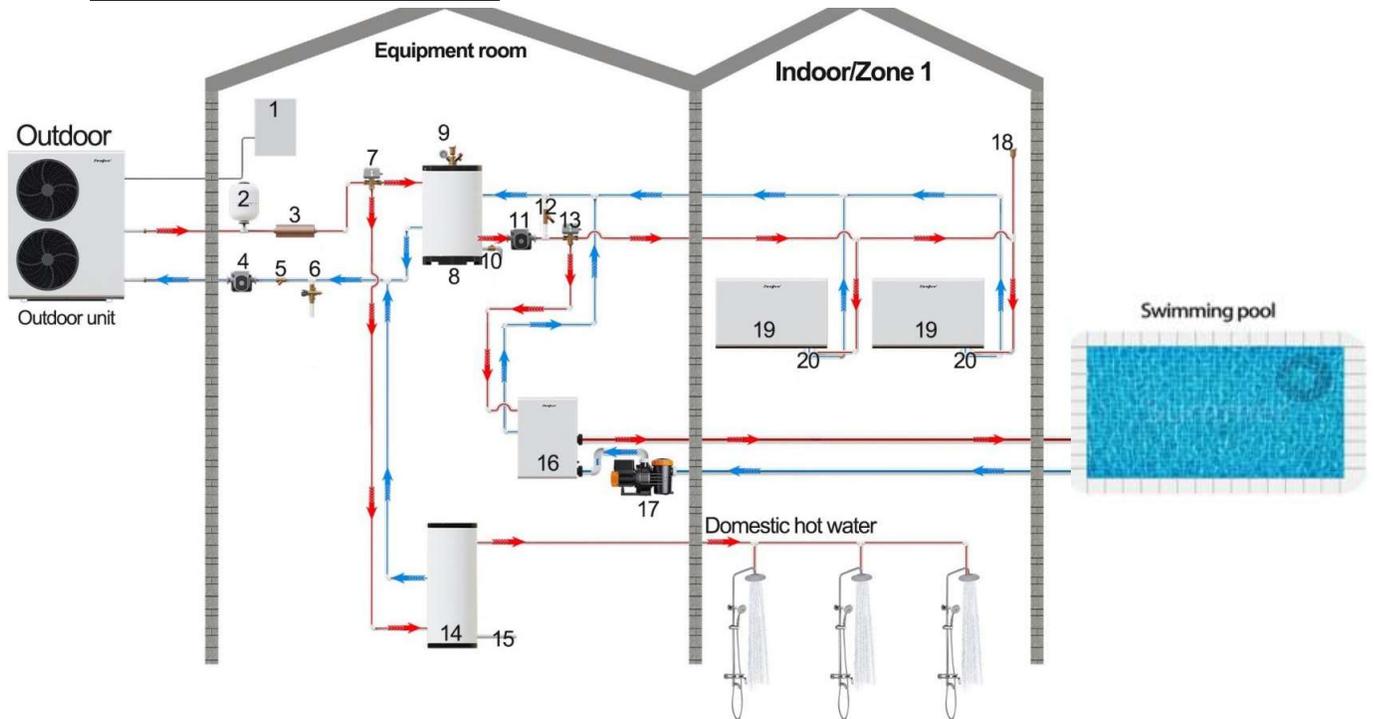


Application 6

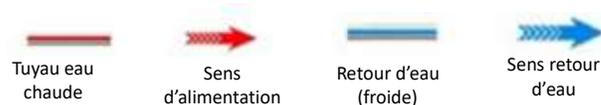
- P20=7, Mode de chauffage de l'eau sanitaire, chauffage ou rafraîchissement de la maison, chauffage de la piscine



Schéma de raccordement hydraulique pour eau chaude sanitaire + 2 zones ventilo-convecteurs + piscine



- | | |
|--|--|
| 1) Coffret électrique | 10) Sortie de vidange |
| 2) Vase d'expansion | 11) Pompe de circulation d'eau |
| 3) Chauffage auxiliaire | 12) Soupape de dérivation de pression différentiel |
| 4) Circulateur | 13) Vanne 3 voies |
| 5) Filtre | 14) Ballon d'eau chaude sanitaire |
| 6) Vanne de remplissage automatique | 15) Remplissage eau de ville |
| 7) Vanne 3 voies | 16) Echangeur de chaleur pour Piscine |
| 8) Ballon tampon | 17) Pompe de filtration |
| 9) Dispositif de sécurité (Soupape de purge d'air + manomètre + jeu de soupape de surpression) | 18) Purgeur d'air (automatique) |
| | 19) Radiateur et ventilo-convecteur |
| | 20) Tuyau d'évacuation des condensats |



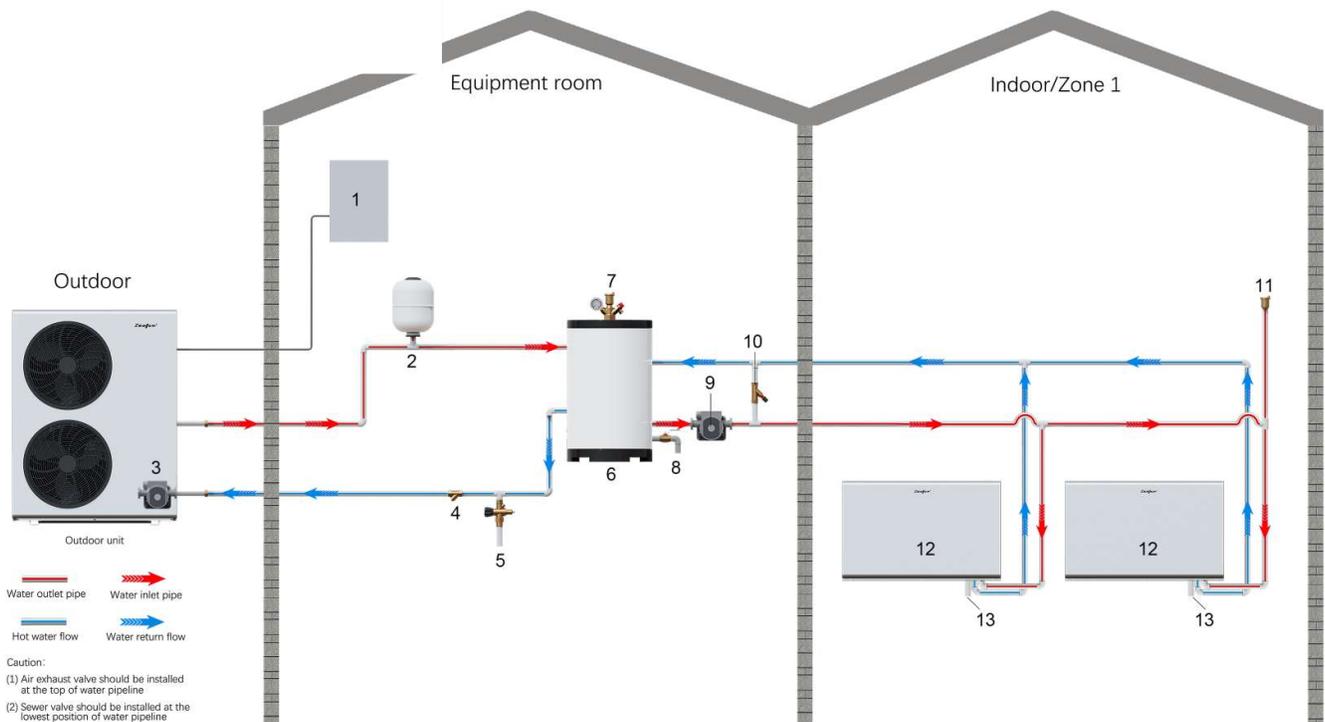
Application 7

P20=2, Chauffage de la maison ☀

P20=4, Rafraichissement de la maison ❄

P20=6, Chauffage ou rafraichissement de la maison ☀ / ❄

Schéma de raccordement de la tuyauterie de chauffage des pompes à eau jumelées



- 1) Boîtier de distribution d'électricité
- 2) Vase d'expansion
- 3) Pompe à eau à circulation interne
- 4) Filtre
- 5) Vanne de remplissage automatique de l'eau
- 6) Réservoir tampon
- 7) Dispositif de sécurité (soupape d'échappement d'air 6 + manomètre + ensemble de soupape d'échappement de pression)

- 8) Sortie de vidange
- 9) Pompe à eau de circulation
- 10) Soupape de dérivation à pression différentielle
- 11) Soupape d'échappement d'air
- 12) Radiateur et ventilo-convecteur
- 13) Tuyau de condensation

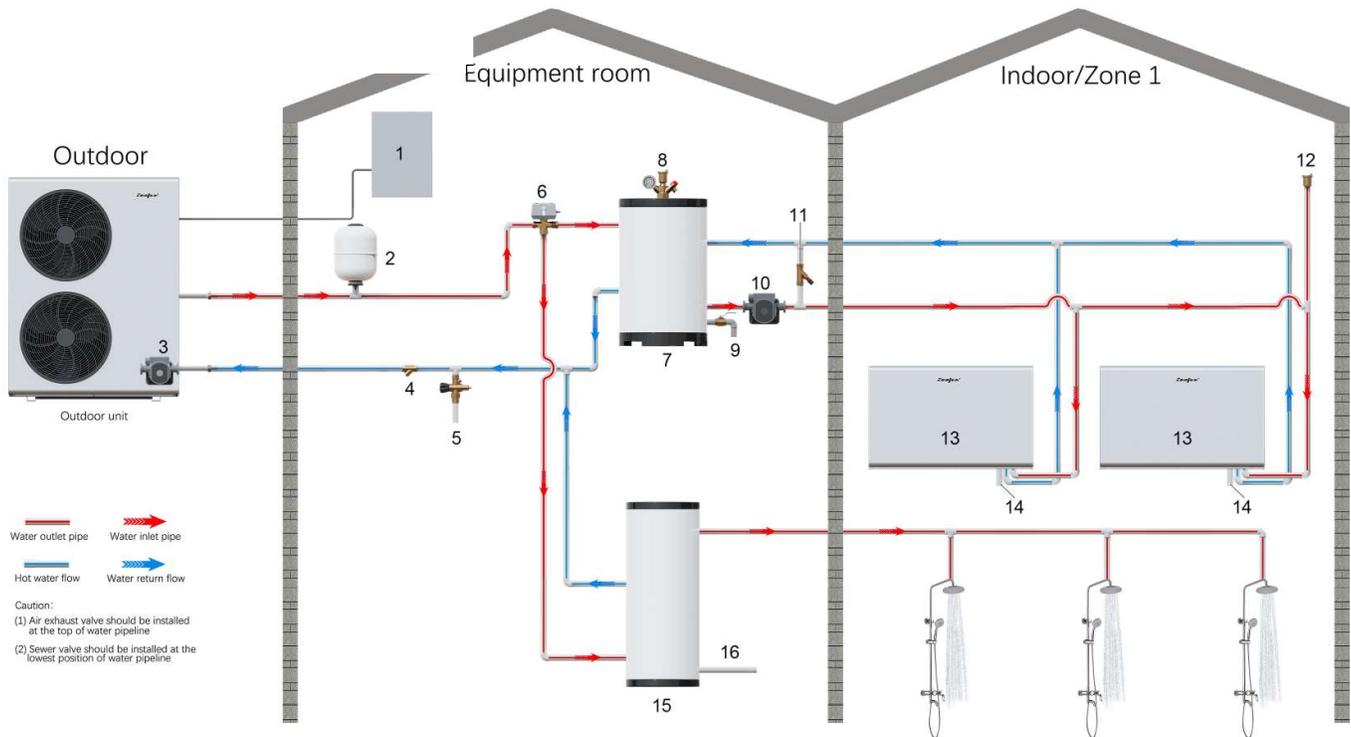


Application 8

P20=7, Mode de chauffage de l'eau sanitaire, chauffage ou rafraîchissement de la maison



Schéma de raccordement de la tuyauterie de la pompe à eau double chauffage + eau chaude



- 1) Boîtier de distribution d'électricité
- 2) Vase d'expansion
- 3) Pompe à eau à circulation interne
- 4) Filtre
- 5) Vanne de remplissage automatique de l'eau
- 6) Vanne électromagnétique à 3 voies
- 7) Réservoir tampon
- 8) Dispositif de sécurité (soupape d'échappement d'air 6 + manomètre + ensemble de soupape d'échappement de pression)

- 9) Sortie de vidange
- 10) Pompe à eau de circulation
- 11) Soupape de dérivation à pression différentielle
- 12) Soupape d'échappement d'air
- 13) Radiateur et ventilo-convecteur
- 14) Tuyau de condensation
- 15) Réservoir d'eau chaude
- 16) Eau de ville



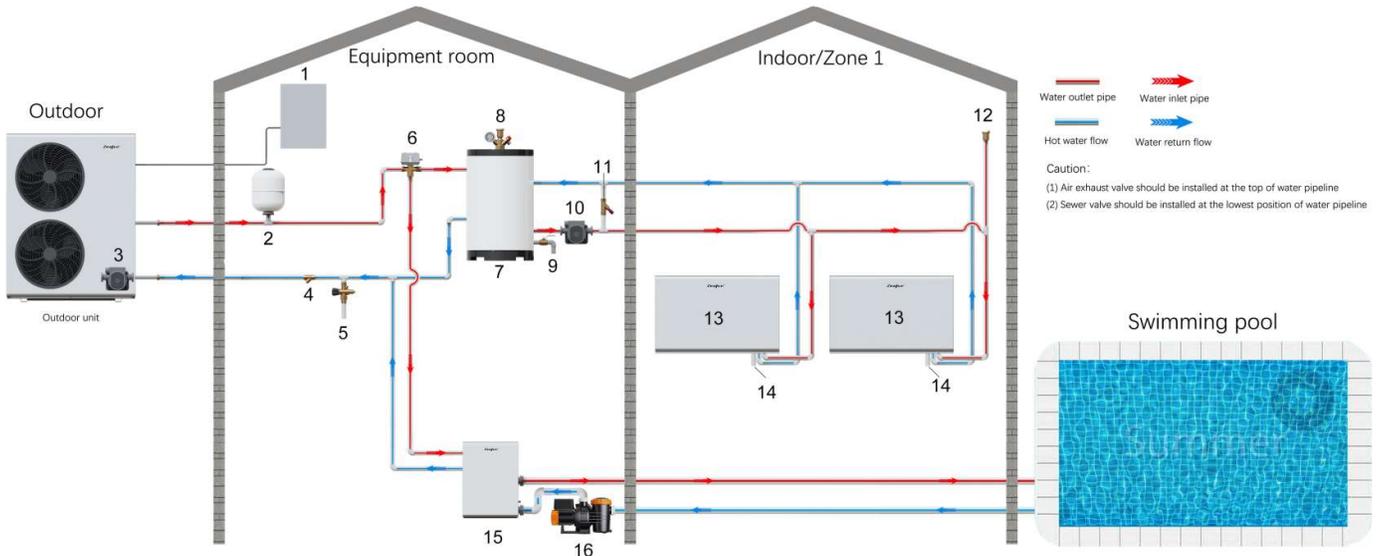
Application 9

P20=2, Chauffage de la maison ☀️

P20=4, Rafraichissement de la maison ❄️

P20=6, Chauffage ou rafraichissement de la maison ☀️ / ❄️

Schéma de raccordement des deux pompes à eau chauffage + eau de piscine



- 1) Boîtier de distribution d'électricité
- 2) Vase d'expansion
- 3) Pompe à eau à circulation interne
- 4) Filtre
- 5) Vanne de remplissage automatique de l'eau
- 6) Vanne électromagnétique à 3 voies
- 7) Réservoir tampon
- 8) Dispositif de sécurité (soupape d'échappement d'air 6 + manomètre + ensemble de soupape d'échappement de pression)

- 9) Sortie de vidange
- 10) Pompe à eau de circulation
- 11) Soupape de dérivation à pression différentielle
- 12) Soupape d'échappement d'air
- 13) Radiateur et ventilo-convecteur
- 14) Tuyau de condensation
- 15) Echangeur de chaleur pour la piscine
- 16) Pompe à chaleur Inverter



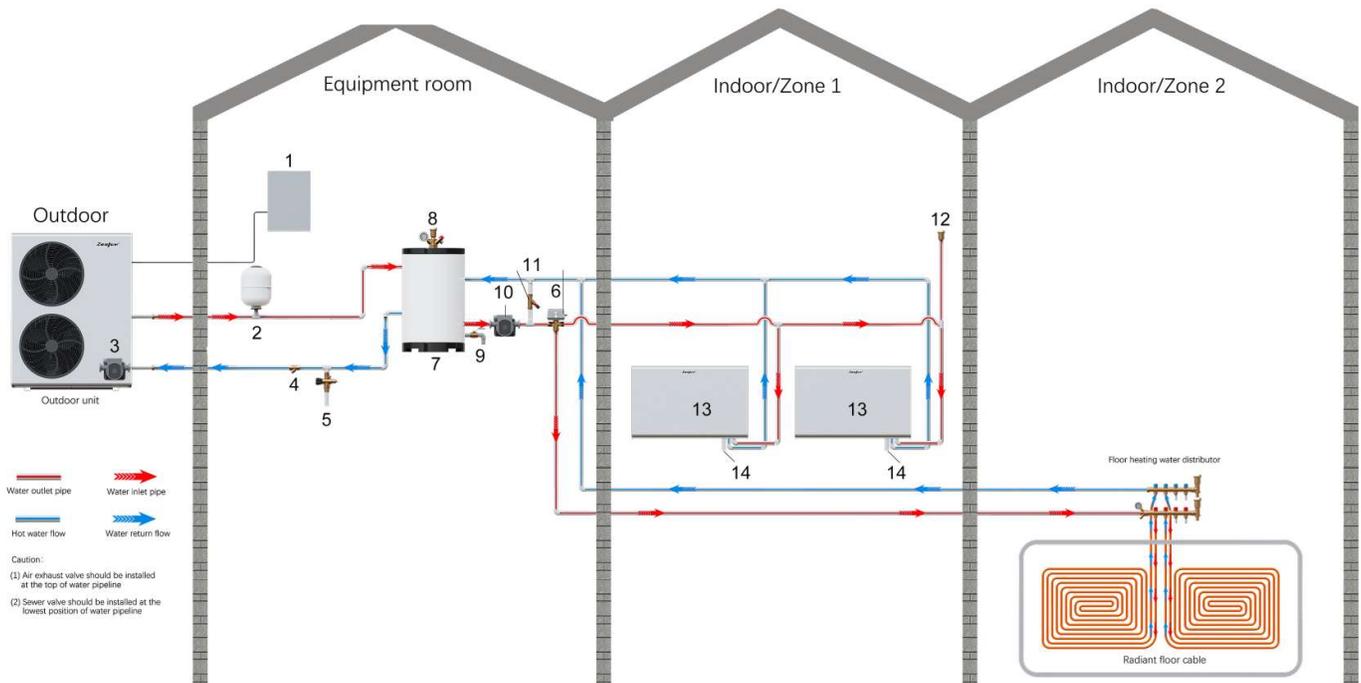
Application 10

P20=2, Chauffage de la maison ☀

P20=4, Rafraichissement de la maison ❄

P20=6, Chauffage ou rafraichissement de la maison ☀ / ❄

Schéma de chauffage par pompe à eau double + zones doubles (chauffage par le sol) + raccordement de la tuyauterie d'eau chaude



- 1) Boîtier de distribution d'électricité
- 2) Vase d'expansion
- 3) Pompe à eau à circulation interne
- 4) Filtre
- 5) Vanne de remplissage automatique de l'eau
- 6) Vanne électromagnétique à 3 voies
- 7) Réservoir tampon
- 8) Dispositif de sécurité (soupape d'échappement d'air 6 + manomètre + ensemble de soupape d'échappement de pression)

- 9) Sortie de vidange
- 10) Pompe à eau de circulation
- 11) Soupape de dérivation à pression différentielle
- 12) Soupape d'échappement d'air
- 13) Radiateur et ventilo-convecteur
- 14) Tuyau de condensation

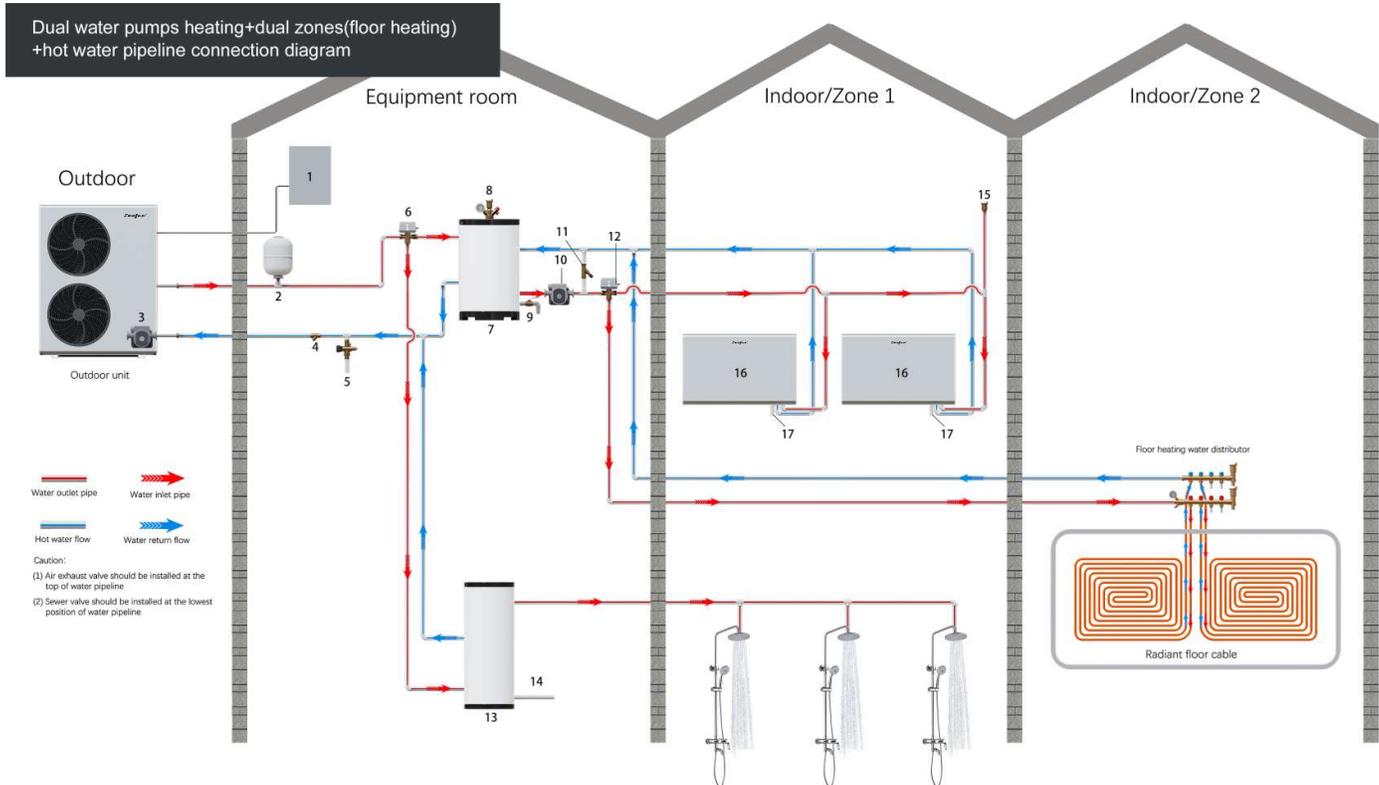


Application 11

P20=7, Mode de chauffage de l'eau chaude sanitaire, chauffage ou rafraîchissement de la maison

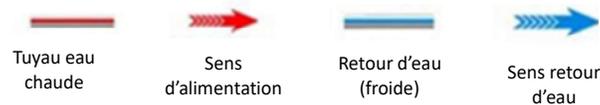


Schéma de chauffage par pompe à eau double + zones doubles (chauffage par le sol) + raccordement de la tuyauterie d'eau chaude



- 1) Boîtier de distribution d'électricité
- 2) Vase d'expansion
- 3) Pompe à eau de circulation interne
- 4) Filtre
- 5) Vanne de remplissage automatique de l'eau
- 6) Vanne électromagnétique à 3 voies
- 7) Réservoir tampon
- 8) Dispositif de sécurité (soupape d'échappement d'air + manomètre + ensemble soupape d'échappement de pression)

- 9) Sortie de vidange
- 10) Pompe de circulation d'eau
- 11) Soupape de dérivation de la pression différentielle
- 12) Vanne électromagnétique à 3 voies
- 13) Réservoir d'eau chaude
- 14) Eau de ville
- 15) Vanne d'échappement d'air
- 16) Radiateur et ventilo-convecteur
- 17) Tuyau de condensation

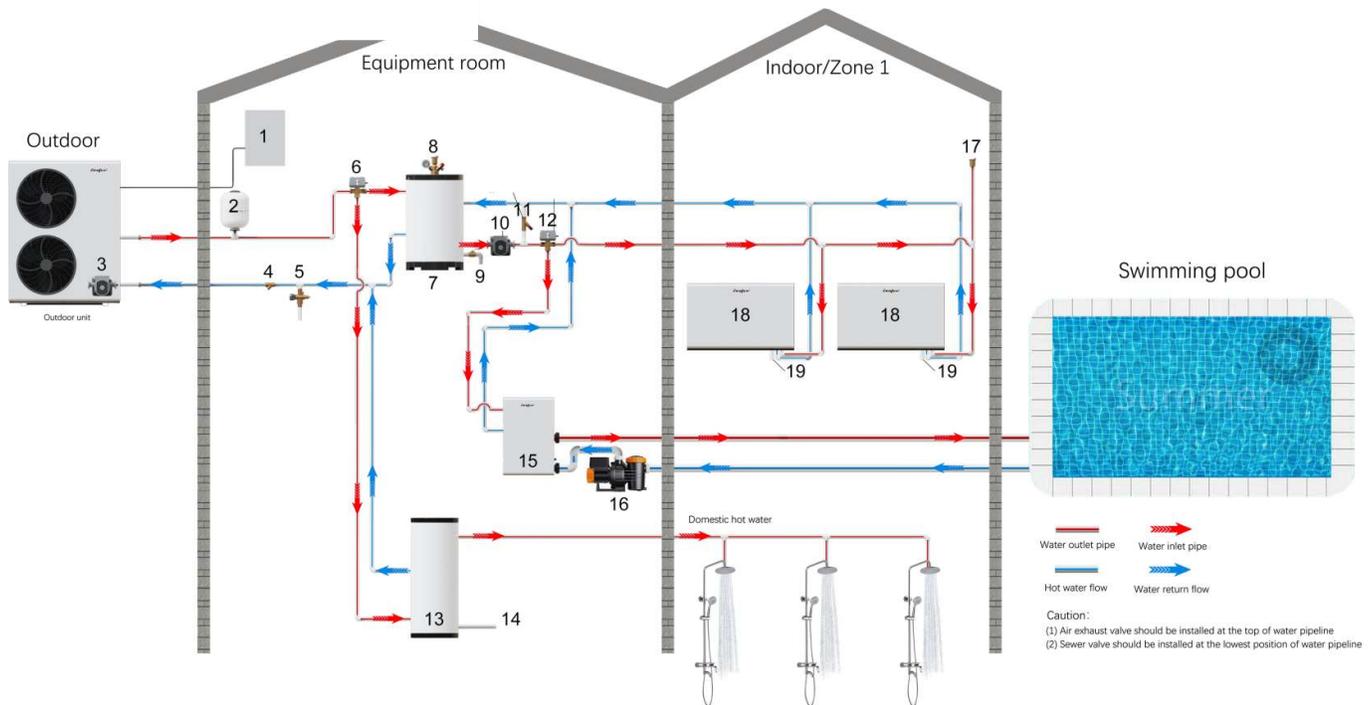


Application 12

P20=7, Mode de chauffage de l'eau sanitaire, chauffage ou rafraîchissement de la maison



Schéma de pompes à eau double chauffage + double zones (piscine) et raccordement des canalisations d'eau chaude



- 1) Boîtier de distribution d'électricité
- 2) Vase d'expansion
- 3) Pompe à eau de circulation interne
- 4) Filtre
- 5) Vanne de remplissage automatique de l'eau
- 6) Vanne électromagnétique à 3 voies
- 7) Réservoir tampon
- 8) Dispositif de sécurité (soupape d'échappement d'air + manomètre + ensemble soupape d'échappement de pression)
- 9) Sortie de vidange

- 10) Pompe de circulation d'eau
- 11) Soupape de dérivation de la pression différentielle
- 12) Vanne électromagnétique à 3 voies
- 13) Réservoir d'eau chaude
- 14) Eau de ville
- 15) Echangeur de chaleur pour piscine
- 16) Pompe à eau à inverseur
- 17) Vanne d'échappement d'air
- 18) Radiateur et ventilo-convecteur
- 19) Tuyau de condensation



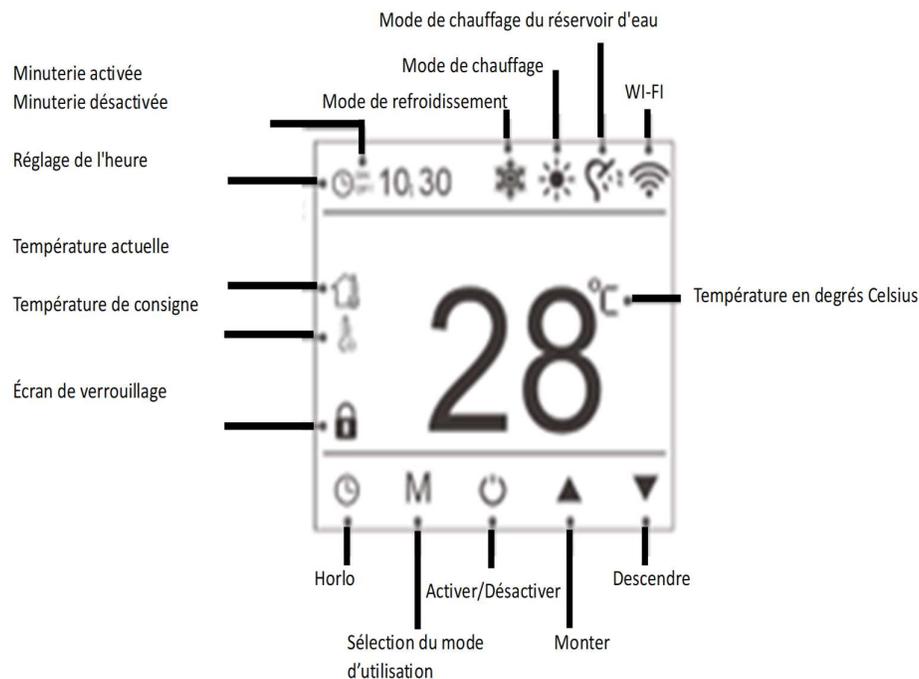
4.9 LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT (GESTION DES PRIORITEES)

Lorsque le chauffage de la maison du ballon d'eau chaude sanitaire fonctionne ensemble, il est nécessaire de définir les températures correspondantes, le ballon d'eau chaude sanitaire est alors prioritaire.

En réglant directement la valeur de P1 (la température du ballon d'eau chaude sanitaire), lorsque la température atteint la valeur de consigne + la différence de température constante (hystérésis), la pompe à chaleur stop le chauffage du ballon d'eau chaude sanitaire et la vanne à trois voies est automatiquement commutée pour démarrer le chauffage de la maison.

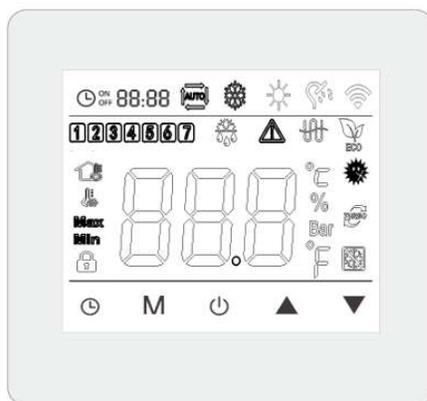
En mode chauffage, la température de l'eau est contrôlée en fonction de la valeur de consigne P2. Si le terminal est un ventilo-convecteur, la température d'entrée de l'eau est contrôlée par la pompe à chaleur directement et la température cible de la zone est requise par les dispositifs du terminal. Lorsque la température ambiante de la zone cible est atteinte, la vanne 2 voies du ventilo-convecteur se ferme et le débit d'eau est coupé.

Paramètre No.	Signification	Amplitude	Par défaut
P1	Température de consigne du ballon d'eau chaude sanitaire	20-55°C	55°C
P2	Consigne de température de l'eau en mode chauffage de la maison	15-55°C	40°C



5- CONTRÔLEUR

5-1 - Signification des icônes et boutons sur l'écran



Icones	Description
	Mode chauffage de la maison
	Mode rafraîchissement de la maison
	Chauffage de l'eau chaude sanitaire
	Chauffage de la maison + eau chaude sanitaire
	Rafraîchissement de la maison + eau chaude sanitaire
	Horloge
	Ajustement de l'heure
	Programmateur actif
	Arrêt du programmateur
	Température en degrés Celsius
	Blocage du clavier
	Température actuelle
	Température de consigne
	Wi-Fi

Description de la fonction d'affichage

- L'écran s'allume à la première mise sous tension. Après l'affichage normal, il conserve l'état de la dernière mise hors tension. La température de consigne et la température réelle sur l'interface principale changent automatiquement avec le changement de mode de fonctionnement.
- En mode réservoir d'eau, la température de consigne du réservoir et la température réelle du réservoir s'affichent. Utilisez les boutons haut ▲ et bas ▼ de l'interface principale pour régler la température de consigne du réservoir.
- En mode chauffage, la température de consigne et la température en temps réel de l'eau d'arrivée s'affichent. Utilisez les boutons haut ▲ et bas ▼ de l'interface principale pour régler la température de consigne.
- En mode refroidissement, la température réglée et la température en temps réel de l'eau d'entrée s'affichent. Utilisez les boutons haut ▲ et bas ▼ de l'interface principale pour régler la température de consigne.
- En mode chauffage/refroidissement de la maison + chauffage du réservoir d'eau sanitaire, la température réglée en mode ou réservoir d'eau est affichée en fonction du mode de fonctionnement actuel, et la température en temps réel affiche également la température de l'eau d'arrivée ou du réservoir d'eau en fonction du mode de fonctionnement actuel. Dans l'interface principale de mise sous tension, vous ne pouvez pas utiliser les boutons haut ▲ et bas ▼ pour régler la température de consigne.
- Rétro-éclairage : Lorsque l'utilisateur appuie sur un bouton du contrôleur, le rétroéclairage s'allume, s'il n'y a pas d'opérations dans la minute qui suit, le rétroéclairage s'éteint.

Note : en mode chauffage/refroidissement de la maison + chauffage du réservoir d'eau sanitaire, la zone d'affichage de la température indique d'abord la température du réservoir d'eau, et lorsqu'elle atteint la température cible, la zone d'affichage de la température indique la température réelle de l'eau d'arrivée.

5-2 - Fonction du contrôleur

Bouton **MARCHE/ARRET**



- Verrouiller / Déverrouiller l'écran

Le contrôleur se verrouillera automatiquement 30 secondes après la dernière opération s'il n'y a plus aucun mouvement.



Appuyer quelques secondes pour déverrouiller l'écran

- Presser le bouton **MARCHE/ARRET** pour activer ou désactiver la pompe à chaleur.

Sélection du Mode

- Appuyer sur **M** pour changer le mode.



1) Appuie pour changer le mode

2) Les icônes correspondants apparaissent

- ☀ : Mode de chauffage de la maison
- ❄ : Mode de refroidissement de la maison
- 🚿 : Chauffage du ballon d'eau chaude sanitaire de la maison
- ☀ 🚿 : Mode de chauffage + chauffage du réservoir d'eau de la maison
- ❄ 🚿 : Mode de refroidissement + chauffage du réservoir d'eau de la maison.

Réglage de la température

Appuyer sur ▲ et ▼ pour ajuster la consigne de température.



Appui court pour ajuster la consigne de température

Bouton MARCHE/ARRET

Appuyer sur le bouton ON/OFF  pour démarrer ou arrêter la pompe à chaleur.



Appuyer pour démarrer ou arrêter la machine

Réglage de la température de chauffage (chauffage direct)

En mode ballon tampon d'eau chaude, affichage la température de consigne du ballon tampon et la température actuelle du ballon tampon. Dans l'interface principale, utilisez la ▲ et ▼ pour régler la température de consigne du ballon tampon.

En mode chauffage, s'affiche la température de consigne et la température de l'eau en retour réelle. Dans l'interface principale, utilisez la ▲ et ▼ pour régler la température de consigne.

En mode rafraîchissement, s'affiche la température de consigne et la température de l'eau en retour réelle. Dans l'interface principale, utilisez la ▲ et ▼ pour régler la température de consigne.

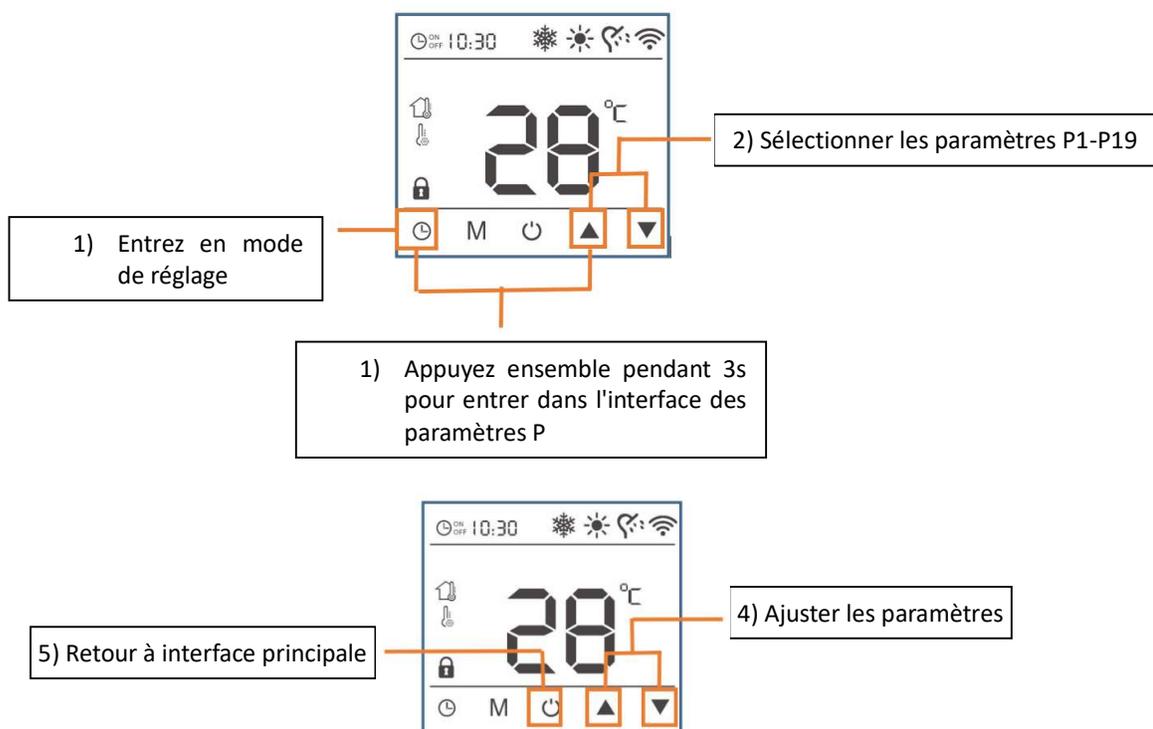
En mode automatique, la température de consigne de la maison ou du ballon tampon est affichée en fonction du mode de fonctionnement et la température réelle s'affiche, également la température de retour de l'eau ou du ballon tampon en fonction du mode de fonctionnement. Ne pas utiliser les touches ▲ et ▼ pour régler la température réglée dans l'interface principale de démarrage.

Réglage du thermostat de zone (régler directement sur le contrôleur du ventilo-convecteur ou le contrôleur de la vanne de mélange)

Boutons d'ajustement des paramètres

Appuyez longuement sur  et ▲ pendant 3 secondes pour entrer le paramètre, appuyez sur ▲ et ▼ pour sélectionner la valeur P, appuyez sur  pour entrer le paramètre de la valeur P. Utiliser ▲ et ▼ pour modifier le paramètre.

- Visualisation et réglage des paramètres P



- **Réinitialisation des paramètres**

Appuyez sur les boutons ▲ haut et bas ▼ en même temps et maintenez-les enfoncés, lorsque vous entendez un bip, les paramètres sont réinitialisés et les valeurs par défaut sont affichées.

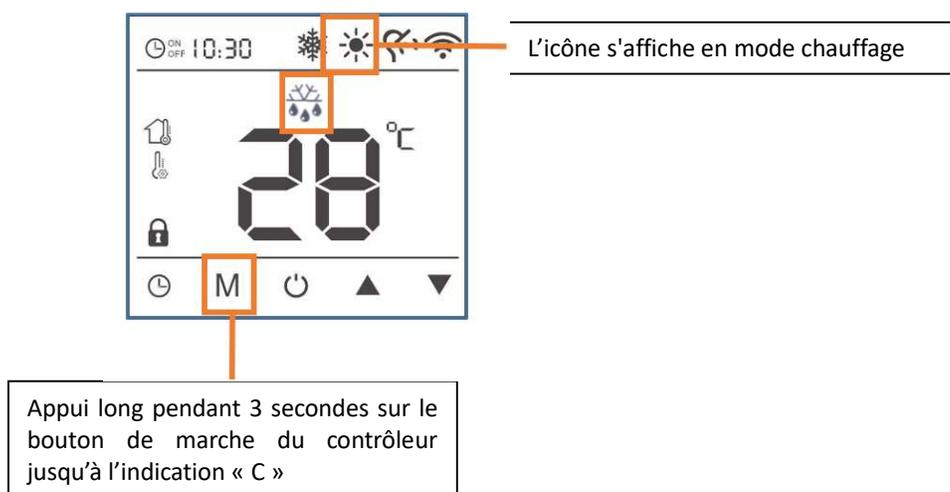
Les paramètres de réglage

- Réglage de la température du ballon tampon

Appuie long sur  et  pendant 3 secondes pour entre dans la réglage des paramètres de consigne, appuyer  et  pour sélectionner la valeur P, appuyer sur  pour rentrer la valeur de consigne P. Utiliser  et  pour modifier le paramètre.

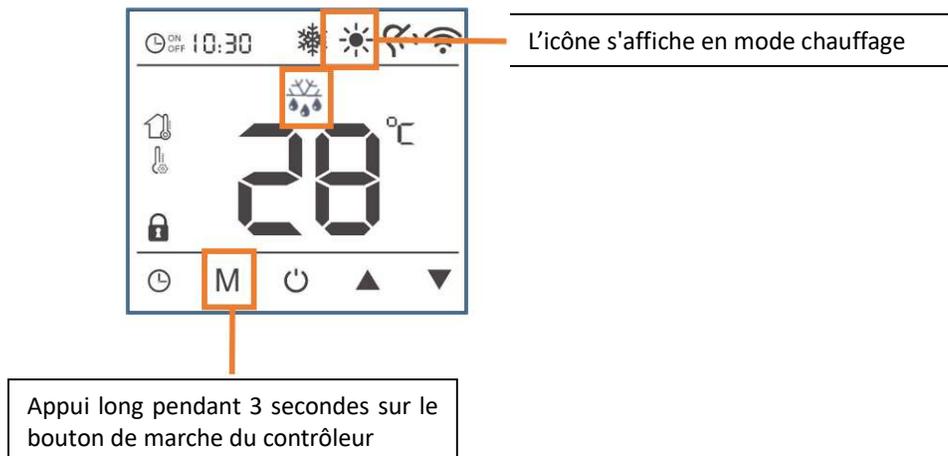
Paramètre No.	Signification	Amplitude	Par défaut
P1	Température de consigne du ballon d'eau chaude sanitaire	20-55°C	55°C
P4	Hystérésis de démarrage du chauffage du réservoir d'eau sanitaire	3-15°C	5°C

Recyclage du réfrigérant



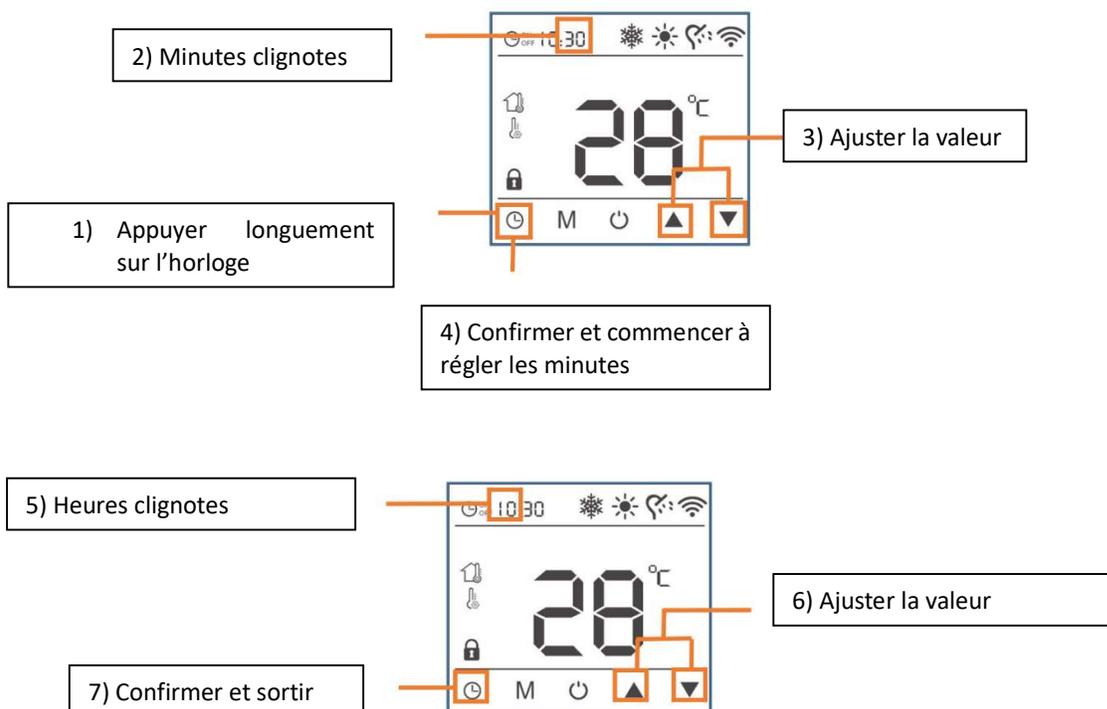
Appuyez et maintenez enfoncé le bouton de sélection du mode pendant 3 secondes lorsque le régulateur est à l'arrêt, et le régulateur affiche " C ", à ce moment-là, la pompe à chaleur entre en mode de recyclage du **réfrigérant** ; appuyez et maintenez enfoncé le bouton M de sélection du mode pendant 3 secondes à nouveau ou appuyez sur le bouton ON/OFF pour quitter le mode de recyclage du réfrigérant et le compresseur s'arrête.

Dégivrage forcé



Maintenez appuyée la touche de sélection du mode pendant 3 secondes lorsque le contrôleur est allumé et que le mode de chauffage est activé, afin de lancer le processus de dégivrage.

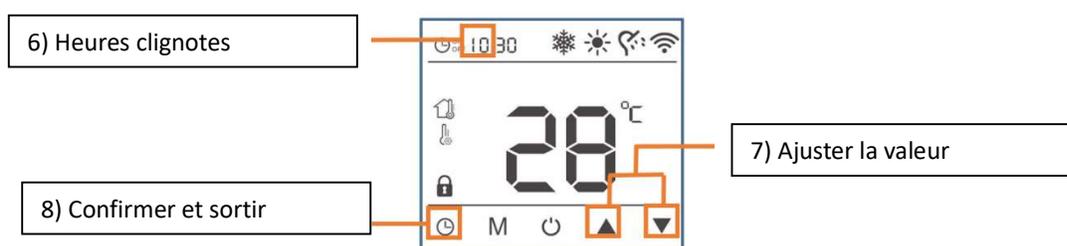
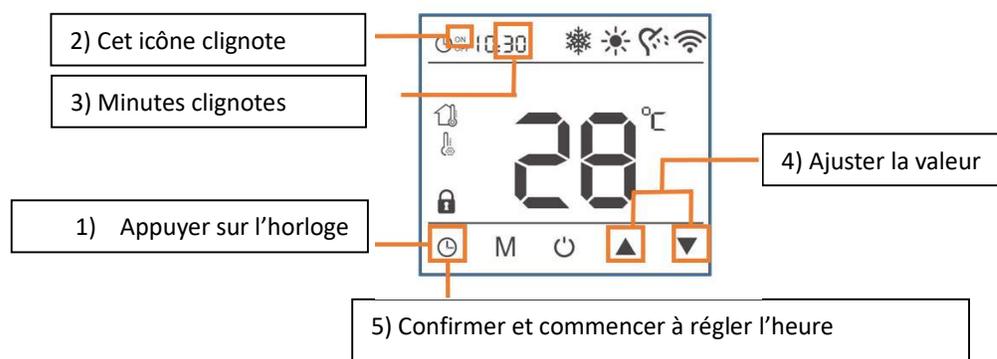
Réglage l'horloge :



Note : Le réglage de l'horloge sera automatiquement déterminé, après 10 secondes sans aucune opération, retour à l'écran principal.

Programmation de la minuterie ⌚

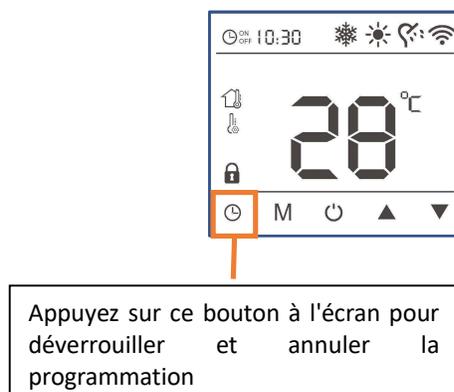
- Programmation de l'horloge :



Après avoir réglé l'heure de mise en marche de la minuterie, appuyez sur le bouton de l'horloge pour afficher la dernière heure d'arrêt, l'icône d'arrêt clignote (HEURE), de la même manière que pour le réglage de l'heure de mise en marche de la minuterie.

Note : le réglage de l'heure est programmée et l'état de réglage de la minuterie sera quittée 10 secondes après l'arrêt de l'opération, puis l'icône **ON** de la minuterie en marche et l'icône **OFF** de la minuterie à l'arrêt seront toujours allumées.

Arrêt de la programmation



Un réglage de minuterie confirmé peut être annulé en appuyant sur le bouton ON/OFF ⏻ lors du déverrouillage du contrôleur.

5.3 Réglages du chauffage (température cible)

5.3.1 Température de réglage recommandée pour l'équipement terminal

Equipement	Température de chauffage recommandée
Chauffage au sol	30°C
Ventilo-convecteur	40°C
Radiateur de chauffage	50°C

5.3.2 Mode de compensation météorologique

Mode de compensation météorologique Introduction

Ce mode ajuste automatiquement la température cible d'entrée d'eau de l'unité en fonction du changement de la température ambiante extérieure en mode chauffage. Plus la température ambiante extérieure est basse, plus la température cible d'entrée d'eau est élevée (jusqu'à 60°C) ; plus la température ambiante extérieure est élevée, plus la température cible d'entrée d'eau est basse (lorsque la température ambiante extérieure est de 18°C, la température cible d'entrée d'eau est de 18°C).

Activation/désactivation du mode de compensation météorologique

Réglé par le paramètre P23 du régulateur de ligne, lorsque P23=1, le mode de compensation météorologique est activé ; lorsque P23=0, le mode de compensation météorologique est désactivé. (Valeur par défaut P23=1, c'est-à-dire que le mode de compensation météorologique est activé par défaut).

Logique de fonctionnement de la compensation des intempéries

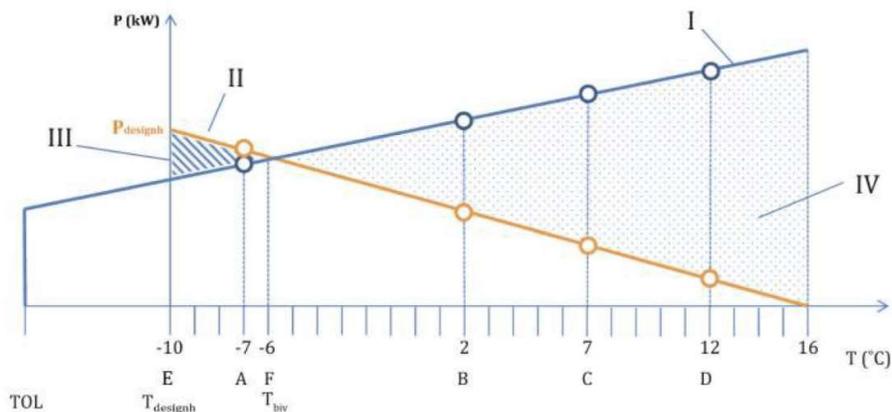
$$T_s = \frac{P25 + P24 - 18}{28} * (18 - T_{out}) + 18$$

- Analyse du code de la formule :
- Ts: Température cible en mode de compensation climatique (limite maximale 60°C)
P 25 : Paramètre 2 de réglage de la courbe, plage de réglage : 30~45°C, par défaut : 30°C
P24 : Paramètre 1 de réglage de la courbe, plage de réglage : -10~10°C, par défaut : 0°C
Tout : Température ambiante (valeur mesurée, chiffre rond)

P24+P25 \ Tout	-10	-7	2	7	12	16	18
20	20.0	19.8	19.1	18.8	18.4	18.1	18.0
21	21.0	20.7	19.7	19.2	18.6	18.2	18.0
22	22.0	21.6	20.3	19.6	18.9	18.3	18.0
23	23.0	22.5	20.9	20.0	19.1	18.4	18.0
24	24.0	23.4	21.4	20.4	19.3	18.4	18.0
25	25.0	24.3	22.0	20.8	19.5	18.5	18.0
26	26.0	25.1	22.6	21.1	19.7	18.6	18.0
27	27.0	26.0	23.1	21.5	19.9	18.6	18.0
28	28.0	26.9	23.7	21.9	20.1	18.7	18.0
29	29.0	27.8	24.3	22.3	20.4	18.8	18.0
30	30.0	28.7	24.9	22.7	20.6	18.9	18.0
31	31.0	29.6	25.4	23.1	20.8	18.9	18.0
32	32.0	30.5	26.0	23.5	21.0	19.0	18.0
33	33.0	31.4	26.6	23.9	21.2	19.1	18.0
34	34.0	32.3	27.1	24.3	21.4	19.1	18.0
35	35.0	33.2	27.7	24.7	21.6	19.2	18.0
36	36.0	34.1	28.3	25.1	21.9	19.3	18.0
37	37.0	35.0	28.9	25.5	22.1	19.4	18.0
38	38.0	35.9	29.4	25.9	22.3	19.4	18.0
39	39.0	36.8	30.0	26.3	22.5	19.5	18.0
40	40.0	37.6	30.6	26.6	22.7	19.6	18.0
41	41.0	38.5	31.1	27.0	22.9	19.6	18.0
42	42.0	39.4	31.7	27.4	23.1	19.7	18.0
43	43.0	40.3	32.3	27.8	23.4	19.8	18.0
44	44.0	41.2	32.9	28.2	23.6	19.9	18.0
45	45.0	42.1	33.4	28.6	23.8	19.9	18.0
46	46.0	43.0	34.0	29.0	24.0	20.0	18.0
47	47.0	43.9	34.6	29.4	24.2	20.1	18.0
48	48.0	44.8	35.1	29.8	24.4	20.1	18.0
49	49.0	45.7	35.7	30.2	24.6	20.2	18.0
50	50.0	46.6	36.3	30.6	24.9	20.3	18.0
51	51.0	47.5	36.9	31.0	25.1	20.4	18.0
52	52.0	48.4	37.4	31.4	25.3	20.4	18.0
53	53.0	49.3	38.0	31.8	25.5	20.5	18.0
54	54.0	50.1	38.6	32.1	25.7	20.6	18.0
55	55.0	51.0	39.1	32.5	25.9	20.6	18.0

➤ **Exemples d'applications du mode de compensation climatique**

Lorsque P25 est réglé sur 30 et P24 sur 0, la température cible d'entrée d'eau est réglée sur 30°C pour une température ambiante de -10°C, et la température cible d'entrée d'eau correspondante est de 18°C pour une température ambiante de 18°C, ce qui est très efficace sur le plan énergétique et l'efficacité énergétique globale est proche de A+++.



Mode de chauffage direct

Le paramètre P23 est réglé sur 0 (le mode de compensation climatique est désactivé), l'utilisateur peut régler la température cible de l'eau d'entrée en appuyant sur les boutons "haut" et "bas" directement à partir du régulateur.

5.4 – Chauffe ballon eau chaude sanitaire mode électrique

Réglages du réservoir d'eau chaude sanitaire
 Réglages du chauffage électrique du réservoir d'eau chaude domestique

Appuyez longuement sur et pendant 3 secondes pour accéder au réglage des paramètres, appuyez sur et pour sélectionner la valeur P, appuyez sur pour accéder au réglage de la valeur P. Utilisez et pour modifier le réglage.

Paramètres	Description	Plage	Valeur par défaut
P8	Démarrage de la résistance électrique	-30~15°C	-7°C
P9	Démarrage de la résistance électrique ne chauffe plus	2-90 minutes	30 minutes

5.5 - Réglages de chauffage du réservoir d'eau chaude sanitaire

Réglages de la priorité de chauffage du réservoir d'eau chaude domestique
 Lorsque P20=1, 3, 5, 7, il s'agit de la priorité de chauffage du réservoir d'eau chaude sanitaire.

Réglages de la température de réchauffage du réservoir d'eau chaude sanitaire et de la durée maximale de chauffage

Paramètre	Description	Plage	Valeur par défaut
P4	Water tank heating start hysteresis	3-15°C	5°C

5.6 Réglages du mode de stérilisation du réservoir d'eau chaude sanitaire

Fonction de stérilisation à haute température du réservoir d'eau

- Activation de la stérilisation
 - ① La première fois qu'il est activé, chaque fois que l'appareil est mis sous tension et reconnaît que P32 est une valeur non nulle, il est programmé pour mettre d40 à 1 une fois et pour sélectionner une période de fonctionnement de la stérilisation proche du moment actuel pour chauffer la température du réservoir (obtenue par la sortie du relais qui contrôle le chauffage électrique du réservoir) à 75°C une fois.
 - ② Lorsque le réservoir d'eau est chauffé à 75°C, terminer la dernière minuterie et redémarrer la minuterie (d40=P32) ; lorsque le compte à rebours du jour (d40 peut être vérifié) est de 1 et que la période de l'opération de stérilisation est atteinte, effectuer une fois le chauffage du réservoir d'eau à 75°C.
- Finalisation de la stérilisation
Lorsque l'unité identifie que la température du réservoir d'eau est $\geq 75^{\circ}\text{C}$ (paramètre réglable), le relais arrête la sortie, termine la fonction de stérilisation du temps en cours, et entre dans le timing du cycle de stérilisation suivant.

Paramètres correspondants du contrôleur

Paramètres du contrôleur	Explication des paramètres	Plage de réglage	Unité	Valeur par défaut	Valeur minimale d'ajustement	Remarque
P32	Fonction de stérilisation cycle jours réglage	0-30	Jour	14	± 1	Lorsqu'il est réglé sur 0, la fonction de stérilisation ne fonctionne pas ; Lorsqu'elle est réglée sur 1, la fonction de stérilisation fonctionne selon un cycle quotidien.
P33	Durée de stérilisation	0-23	Heure	1	± 1	Lorsqu'il est réglé sur 1, cela signifie que le réservoir d'eau est chauffé en utilisant le chauffage électrique du réservoir d'eau à partir de 1h00 du matin, et se termine lorsque la température du réservoir d'eau atteint 75°C, et entre dans le cycle de temporisation suivant.
P34	Réglage de la température cible de l'eau pour la stérilisation	60-95	°C	75	± 1	
d40	Compte à rebours de la stérilisation (en jour)	30-0	Jour	Valeur de consigne de P21	Diminution de 1 par jour	

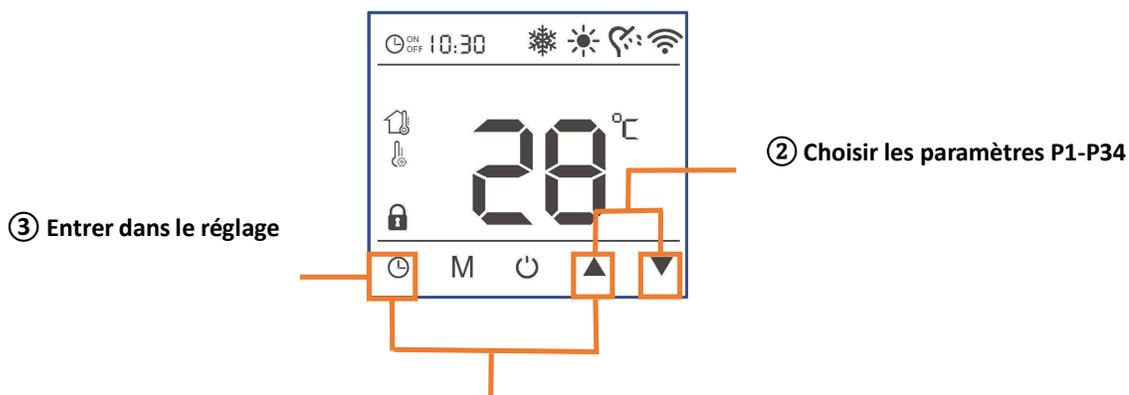
Notes:

- Pendant le processus de chauffage électrique du réservoir d'eau, l'icône "  " du contrôleur clignote, indiquant que la température cible de l'eau du réservoir d'eau est en train d'être chauffée à 75°C ; jusqu'à ce que le processus de chauffage soit terminé, l'icône "  " redevient normalement allumée.
- La fonction de stérilisation n'est pas exécutée lorsque le capteur de température du réservoir est défectueux.

5.7 – Valeurs des paramètres

Réglages des paramètres

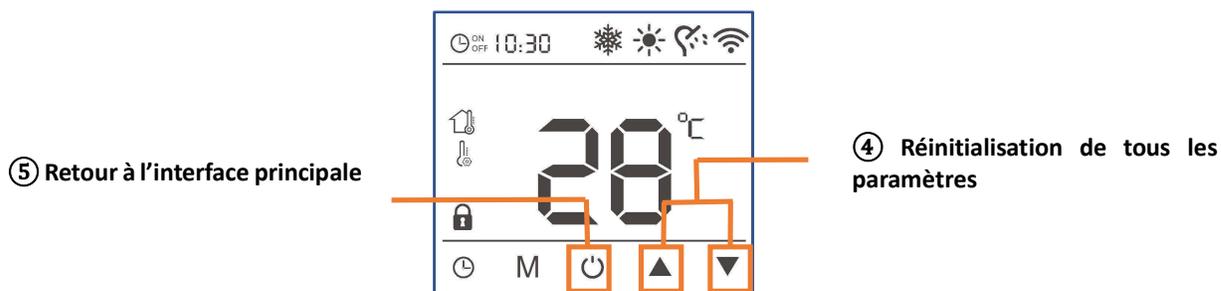
1/ P Visualisation et réglage des paramètres



① Appuyer simultanément pendant 3s pour accéder à l'interface des paramètres P

2/ Réinitialisation des paramètres

Appuyez simultanément sur les touches haut ▲ et bas ▼ et maintenez-les enfoncées ; lorsque vous entendez un bip, les paramètres sont réinitialisés et les valeurs par défaut s'affichent.

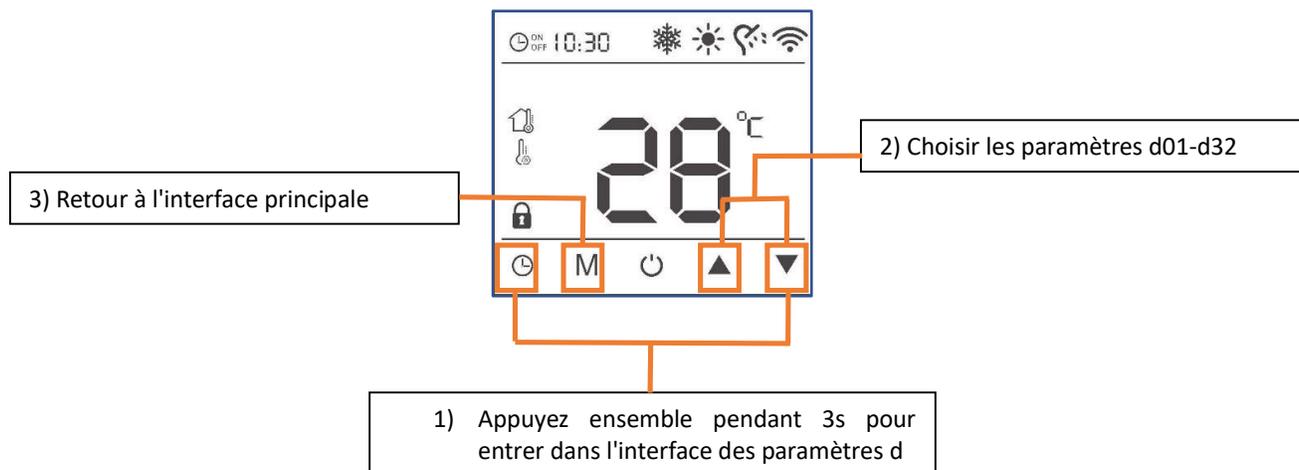


Paramètres

Paramètres	Description	Plage	Valeur par défaut
P1	Température de consigne du réservoir d'eau domestique	20-60°C	55°C
P2	Température de consigne du mode chauffage de la pompe à chaleur	15-60°C	40°C
P3	Température de consigne du mode de refroidissement de la pompe à chaleur	5-35°C	10°C
P4	Hystérésis de démarrage du chauffage du réservoir d'eau sanitaire	3-15°C	5°C
P5	Hystérésis de démarrage de la pompe à chaleur	2-15°C	3°C
P6	Différence de température constante (définir la valeur de la différence entre la température réglée et la température réelle lorsque la température constante est démarrée)	0-6°C	2°C
P7	Réglage de l'activation et de la désactivation du chauffage électrique en mode chauffage des locaux	0: automatique 1: désactivé	0
P8	Température de départ du chauffage électrique	-30~15°C	-7°C
P9	L'heure de démarrage du chauffage électrique ne chauffe pas	2-90 minutes	30 minutes
P10	Température maximale de sortie de l'eau du plancher en cas de chauffage des locaux	(MAX.TEMP) 25-67°C	60°C
P11	Température critique pour que la température ambiante extérieure soit trop basse	-40-0°C	-30°C
P12	Mode dégivrage	0: Dégivrage intelligent/ 1: dégivrage périodique	1
P13	Réglage de la température de dégivrage	-15-2°C	-4°C
P14	Réglage de la température de sortie du dégivrage	8-20°C	15°C
P15	Intervalle du programme de dégivrage	25-70 minutes	40 minutes
P16	Durée du processus de dégivrage	2-20 minutes	12 minutes
P17	Compensation de la température du réservoir	-5-5°C	0°C
P18	Compensation de la température de l'eau de sortie et de l'eau d'entrée	-5-5°C	0°C
P19	Contrôle de la pompe lorsque la température cible est atteinte en mode espace	0: Toujours en marche/ 1 : Mettre en marche la pompe à eau à intervalles réguliers après avoir atteint la température de consigne	0

P20	Sélection des paramètres du modèle : 1: Modèle de réservoir d'eau domestique 2: Modèle de chauffage des locaux 3: Modèle de chauffage du réservoir d'eau domestique et de chauffage des locaux 4: Modèle de refroidissement des locaux 5: Modèle de chauffage par réservoir d'eau domestique et de refroidissement des locaux 6: Modèle de chauffage ou de refroidissement des locaux 7: Modèle de chauffage par réservoir d'eau domestique et de chauffage ou de refroidissement des locaux	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7	7
P21	Mise en marche manuelle de la pompe, valable uniquement lorsque le contrôleur est à l'arrêt.	0: arrêté 1: Mettre la pompe à eau en marche de force	Mettre l'appareil sous tension ou l'éteindre pour valider les réglages
P22	Protection de la séquence des phases	0 ~ 1 (0: désactivé, 1: activé)	0
P23	Mode de compensation météorologique ON/OFF	0 ~ 1 (0: désactivé, 1: activé)	1
P24	Paramètre d'ajustement de la courbe 1	-10 ~ 18°C	0°C
P25	Paramètre d'ajustement de la courbe 2	30 ~ 45°C	30°C
P26	Types de chauffage	0: Chauffage du réservoir d'eau 1: Chauffage de la piscine	0
P27	Limite de fréquence maximale pour le chauffage de la piscine	30 ~ 100Hz	75
P28	Température de surchauffe de l'air de retour du chauffage de la piscine	-10 ~ 10°C	3°C
P29	Valeur de compensation de la puissance	-40 ~ 200(*10W)	20
P30	Réglage du débit d'eau	0.1 ~ 5.0 m3/H	1.2
P31	Paramètre de correction pour la différence de température entre l'eau d'entrée et l'eau de sortie	-9.9 ~ 9.9°C	0.0°C
P32	Fonction de stérilisation cycle jours réglage	0 ~ 30 jours	14 jours
P33	Durée de stérilisation	0 ~ 23 heures	1 heure
P34	Réglage de la température cible de l'eau pour la stérilisation	60 ~ 90°C	75°C

Contrôle des paramètres



Paramètres No.	Description des paramètres
d01	Fréquence
d02	Valeur actuelle
d03	Température de l'eau à l'entrée
d04	Température du réservoir
d05	Température de la conduite d'eau
d06	/
d07	Température de sortie d'eau
d08	Température ambiante extérieure
d09	Température du serpentin extérieur
d10	Température de retour du réfrigérant
d11	Température après l'étranglement
d12	Ouverture du détendeur électronique (affichée comme angle d'ouverture réel)
d13	Code de protection
d14	Code d'arrêt
d15	Temps d'arrêt (dernier temps d'arrêt, minutes)
d16	Vitesse du ventilateur extérieur (valeur réelle*10)
d17	Fréquence de la cible
d18	EVI ouverture du détendeur électronique (affiché comme angle d'ouverture réel)
d19	Température du module IPM
d20	État de la connexion WIFI :
	0, 1, 6 : état de la configuration ; 2 : configuré ; 3 : connecté au routeur ; 4 : connecté au cloud ; 5 : mode basse consommation
d21	Température d'entrée de l'économiseur
d22	Température de sortie de l'économiseur
d23	/
d24	/
d25	Heures de fonctionnement
d26	Jours de fonctionnement
d27	Tension de la barre du bus DC
d28	Tension d'entrée CA
d29	Puissance de sortie du moteur du ventilateur
d30	Tension de phase du compresseur
d31	Courant de phase du compresseur
d32	Puissance du signal à distance

Mémorisation

Le contrôleur peut mémoriser l'état marche-arrêt, le mode de fonctionnement, le réglage des paramètres, l'heure de la minuterie et l'horloge. Lorsque la fonction marche-arrêt, le mode de fonctionnement, le réglage des paramètres et l'heure de la minuterie sont modifiés pendant 2 secondes, le contrôleur commence à réécrire l'EEPROM et à stocker les données, le contrôleur traite l'état en fonction de la dernière coupure de courant.

Remarque : Le contrôleur ne mémorise pas le réglage des fonctions de récupération du réfrigérant, de dégivrage obligatoire et d'ouverture manuelle de la pompe à eau.

6- DEPANNAGE

Code erreur	Description	Solution
E01	Erreur EEPROM du PCB/Contrôleur	1. Rebranchez l'alimentation et redémarrez 2. Remplacer le contrôleur 3. Remplacer le PCB
E02	Erreur de la sonde de température du ballon d'eau	1. Vérifier le câblage du capteur et du terminal 2. Remplacer le capteur
E03	Erreur de la sonde de température de l'alimentation en eau	1. Vérifier le câblage du capteur et du terminal 2. Remplacer le capteur
E04	Erreur de la sonde de température de retour d'eau	1. Vérifier la connexion du capteur et du terminal 2. Remplacer le capteur
E05	Erreur de la sonde de température de l'évaporateur	1. Vérifier la connexion du capteur et du terminal 2. Remplacer le capteur
E06	Erreur de la sonde de température ambiante	1. Vérifier la connexion du capteur et du terminal 2. Remplacer le capteur
E07	Erreur de la sonde de température d'échappement du compresseur	1. Vérifier la connexion du capteur et du terminal 2. Remplacer le capteur
E08	Erreur de communication PCB/Contrôleur	1. Vérifier si le signal du câble est déconnecté 2. Remplacer le signal du câble 3. Remplacer le contrôleur 4. Remplacer le PCB
E09	/	/
E10	/	/
E11	Protection contre les surintensités	1. Vérifier la sortie du moteur du ventilateur 2. Vérifier si la carte mère a brûlée ou pas 3. Vérifier la ligne de vie du compresseur 4. Remplacer la carte mère
E12	Erreur module PCB	Remplacer le PCB
E13	Protection haute tension/basse tension	Vérifier les voltages
E14	Protection contre le débit d'eau	1. Le système d'eau est bloqué ou n'est pas évacué , vérifier le système d'eau 2. Le commutateur de débit d'eau est défectueux, remplacer le par un nouveau 3. La pompe à eau est défectueuse, remplacer la par une nouvelle
E15	Protection contre la haute pression du système	Si le signal s'affiche quand vous démarrez le HP : 1. Remplacer le PCB 2. Remplacer l'interrupteur haute pression Si le signal s'affiche alors que la machine est en marche : 1. Si la ventilation est ok 2. Si le flux d'eau est suffisant
E19	Erreur du capteur de température de retour	1. vérifier le câblage du capteur et du terminal 2. Remplacez le capteur
E20	Erreur de la sonde de température d'étranglement	1. vérifier le câblage du capteur et du terminal 2. Remplacez le capteur
E21	Protection de la température élevée de l'eau de retour	Mesurer si la température réelle d'eau de sortie pour voir si c'est au dessus de la valeur de protection : 1. Remplacer le capteur de température 2. Remplacer le PCB
E22	Protection contre les basses températures de l'eau de retour	Mesurer si la température réelle d'eau de sortie pour voir si c'est en dessous de la valeur de protection : 1. Remplacer le capteur de température 2. Remplacer le PCB
E23	Protection contre les différences de température excessives entre l'eau d'entrée et l'eau de sortie.	Mesurer si la température réelle d'eau de sortie pour voir si c'est au dessus de la valeur de protection : 1. Remplacer le capteur de température 2. Remplacer le PCB

E24	/	/
E25	Protection contre le gel	Disparaît lorsque la température ambiante augmente
E26	Erreur de communication entre le PCB et la carte de commande	Remplacer le PCB
E27	Protection contre la basse pression du système	1. Vérifier le manomètre 2. Remplissez le gaz à la quantité nominale
E28	Protection contre la température élevée de l'échappement	1. Vérifier si la pompe à eau fonctionne normalement 2. Vérifier si le flux d'eau est suffisant 3. Vérifier la connexion de l'interrupteur de débit d'eau 4. Remplacer l'interrupteur de débit d'eau
E29	Protection contre les températures élevées de l'évaporateur en mode refroidissement	1. Vérifier la ventilation 2. Vérifier la vitesse du ventilateur 3. Remplacer la sonde de température 4. Remplacer le PCB
E30	Protection contre la température ambiante basse	Disparaît lorsque la température ambiante augmente
E31	Moteur du ventilateur no.1 Erreur	Le moteur du ventilateur est bloqué ou défaillant, remplacez le moteur du ventilateur.
E33	Erreur de démarrage du compresseur	1. Remplacer le compresseur 2. Remplacer le PCB
E34	Erreur de retour de vitesse du compresseur	1. Remplacer le compresseur 2. Remplacer le PCB
E35	/	/
E36	Protection contre les températures élevées de l'IPM	1. Vérifiez si la température ambiante est élevée 2. Vérifiez si le volume d'air est faible
E37	Protection contre les surintensités	1. Vérifiez le débit d'eau 2. Vérifiez si le système de gaz est bloqué
E38	Protection contre les surintensités en phase U	1. vérifier la connexion des fils du compresseur 2. Remplacez le compresseur
E39	Protection contre les surintensités en phase V	1. vérifier la connexion des fils du compresseur 2. Remplacez le compresseur
E40	Protection contre les surintensités de phase W	1. vérifier la connexion des fils du compresseur 2. Remplacez le compresseur
E41	Protection contre la surtension CC	1. Vérifiez l'alimentation électrique 2. Remplacer le PCB
E42	Protection contre les sous-tensions CC	1. Vérifiez l'alimentation électrique 2. Remplacer le PCB
E43	Protection contre les erreurs de phase U	Vérifiez le câblage du compresseur
E44	Protection contre les erreurs de phase V	Vérifiez le câblage du compresseur
E45	Protection contre les erreurs de phase W	Vérifiez le câblage du compresseur
E46	Défaut de décalage de l'U-phase	Vérifiez le câblage du compresseur
E47	Défaut de décalage de phase V	Vérifiez le câblage du compresseur
E48	Défaut de décalage de phase W	Vérifiez le câblage du compresseur
E49	Erreur de décrochage du compresseur	1. Vérifiez le terminal du compresseur 2. Remplacer la carte mère 3. Remplacer le compresseur
E50	Protection contre les anomalies de vitesse du compresseur	1. Vérifiez si le compresseur est en panne 2. Remplacez la carte mère
E51	Erreur de blocage du compresseur	1. Rebranchez l'alimentation et redémarrez 2. Remplacer le compresseur
E52	Protection contre les surintensités PFC	Remplacer le PCB
E53	Protection contre les surtensions PFC	Remplacer le PCB
E54	Protection contre les surtensions PFC	Remplacer le PCB
E55	Erreur PFC	Remplacer le PCB
E56	Erreur de la sonde de température d'entrée de l'économiseur	1. Vérifiez la connexion du capteur et de la borne 2. Remplacez le capteur
E57	Erreur de la sonde de température de sortie de l'économiseur	1. Vérifiez la connexion du capteur et de la borne
E58	Erreur de chargement des données PFC	2. Remplacez le capteur
E59	Erreur de chargement de données du conducteur	1. Rebranchez l'alimentation électrique et redémarrez 2. Remplacer le PCB
E60	Protection contre la surtension du retour de la tension CC	1. Rebranchez l'alimentation électrique et redémarrez 2. Remplacer le PCB
E64	Déconnexion de la communication du circuit d'attaque	1. Rebranchez l'alimentation électrique et redémarrez 2. Remplacer le PCB
E65	Surcharge d'exécution du pilote	1. Rebranchez l'alimentation électrique et redémarrez 2. Remplacer le PCB
E95	Erreur du moteur du ventilateur NO.2	Le moteur du ventilateur est bloqué ou défaillant, remplacez le moteur du ventilateur.

7- APPLICATION TUYA

Synchronisation du module WIFI



Appuyez simultanément pendant 3s pour entrer dans l'état de jumelage WIFI.

Appuyez et maintenez le bouton de combinaison : $M+\blacktriangledown$ + pendant 3 secondes en même temps pour entrer dans le jumelage du WIFI et du routeur, l'icône  du WIFI clignote, ajoutez le dispositif via TUYA APP sur votre téléphone.

Si l'ajout n'est pas réussi dans les 3 minutes, le contrôleur quittera automatiquement le jumelage. Une fois la pompe à chaleur ajoutée avec succès et connecté, l'icône  du WIFI sera toujours allumée.

7.1 Téléchargement de l'application TUYA WIFI

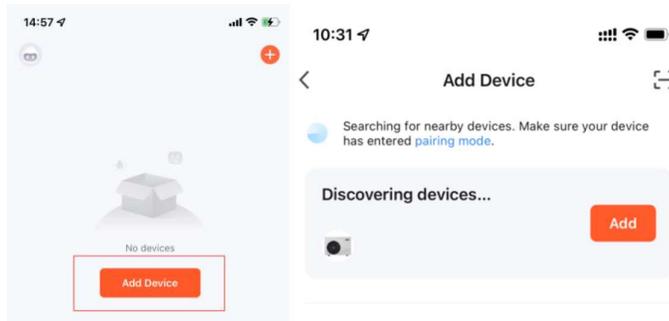
Téléchargez l'application "TUYA" depuis GOOGLE PLAY ou APP STORE avec votre téléphone.

7.2 Connection

Assurez-vous que votre téléphone est sous un signal de réseau sans fil de 2,4 GHz et que votre appareil de pompe à chaleur est allumé pour utiliser TUYA, et suivez les instructions ci-dessous.

7.2.1 Appuyez sur le bouton de sélection du mode **M** et sur les boutons vers le bas \blacktriangledown du panneau de commande jusqu'à ce que vous voyiez l'icône WIFI  clignoter, ce qui signifie que la pompe à chaleur attend la connexion WIFI.

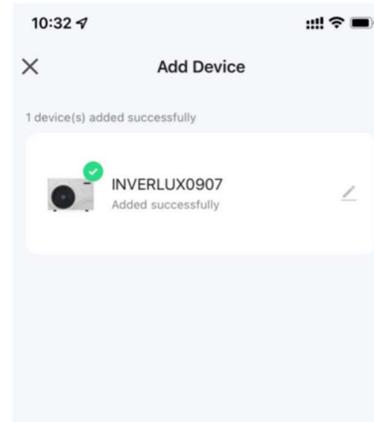
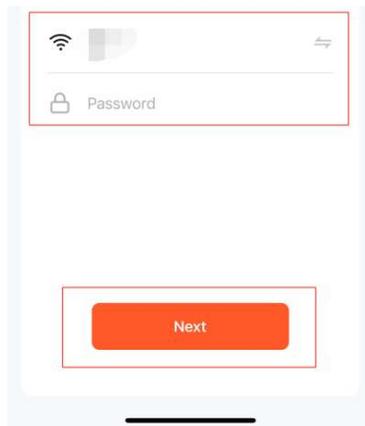
7.2.2 Appuyez sur "Add Device", et la pompe à chaleur sera automatiquement détectée par l'application, puis veuillez ajouter votre dispositif de pompe à chaleur.



Glossaire :

- **No devices** : Aucun dispositif
- **Add device** : Ajouter un dispositif
- **Searching for nearby devices. Make sure your device as entered pairing mode:**
Recherche d'appareils à proximité. Assurez-vous que votre appareil est en mode de couplage
- **Discovering devices** : Découvrir des dispositifs

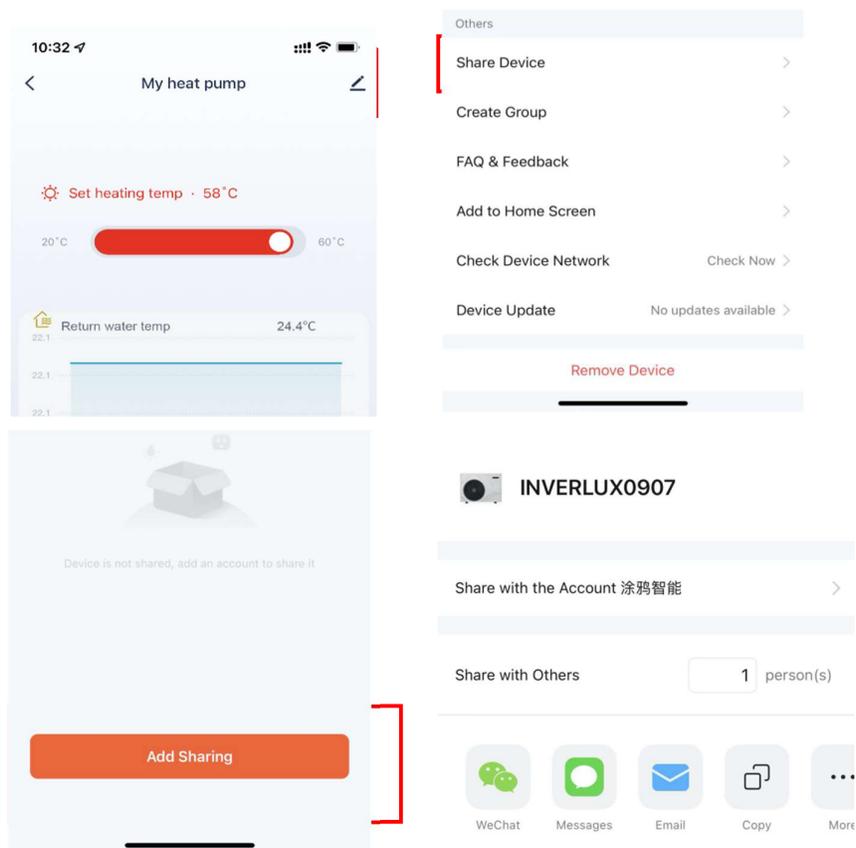
Sélectionnez le réseau WIFI 2,4 GHz et entrez le mot de passe. Si votre appareil est allumé, appuyez directement sur "Next", et il connectera la pompe à chaleur.



7.3 Partage de connexion

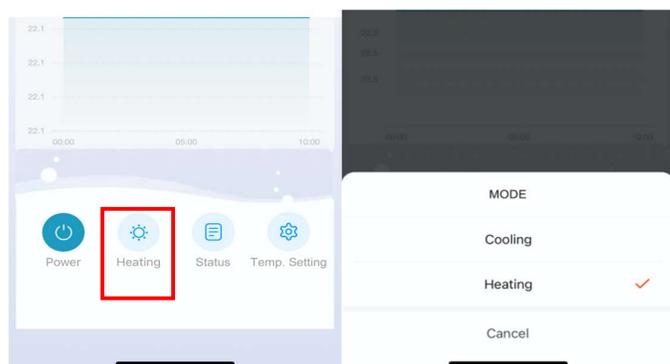
Les utilisateurs qui ont réussi à se connecter peuvent librement partager le lien de la machine, afin que les autres membres puissent également la contrôler via leur téléphone portable.

7.3.1 Utilisez la fonction "Partager l'appareil" et créez un groupe pour partager la connexion.



7.3.2 Contrôle du mode de fonctionnement et de la température de consigne

- Allumez/éteignez la pompe à chaleur en appuyant sur "power".
- Réglez la température de consigne en faisant glisser l'extrémité droite de la barre de température autour du cadran de température. La précision du réglage est de $\pm 0,1^\circ\text{C}$.
- Changez l'état de fonctionnement en choisissant "Chauffage" ou "Refroidissement".



Glossaire :

Power : Marche

Heating : Chauffe

Status :

Temp.setting: Réglage de la température

Mode : Mode

Cooling : Rafraîchissement

Cancel : Supprimer

7.3.3 Statut de la pompe à chaleur

L'état en temps réel de la pompe à chaleur peut être interrogé via l'interface "statuts".



Glossaire :

Status : Statut

Water supply temp : Temp. entrée

Return water temp : Temp. retour

Hot water temp : Temp. eau chaude

Out ambient temp :

Temp. extérieure ambiante

SYS exhaust temp :

Temp. échappement

SYS coil temp :

Temp. sonde degivrage

Refrigerant return temp :

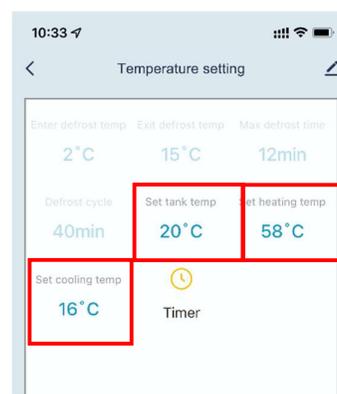
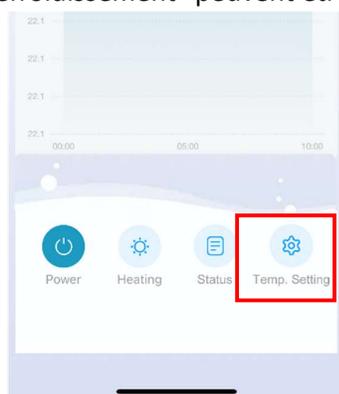
Temp. de retour gaz

Refrigerant throttle temp :

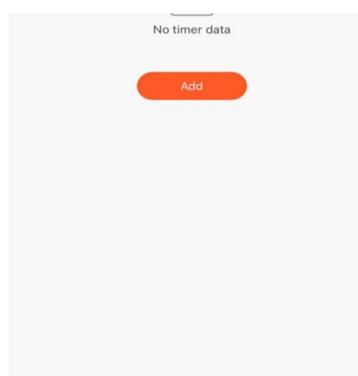
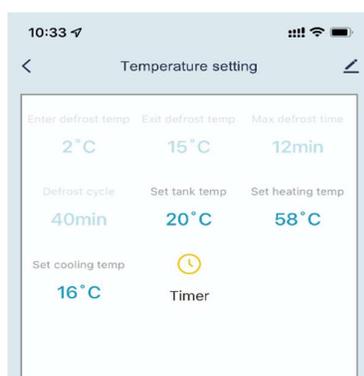
Temp. de détente

7.3.4 Réglage de la pompe à chaleur

- Appuyez sur le bouton "réglage" et entrez dans l'interface de réglage.
- Seule la "température du réservoir", la "température de chauffage" et la "température de refroidissement" peuvent être réglées.

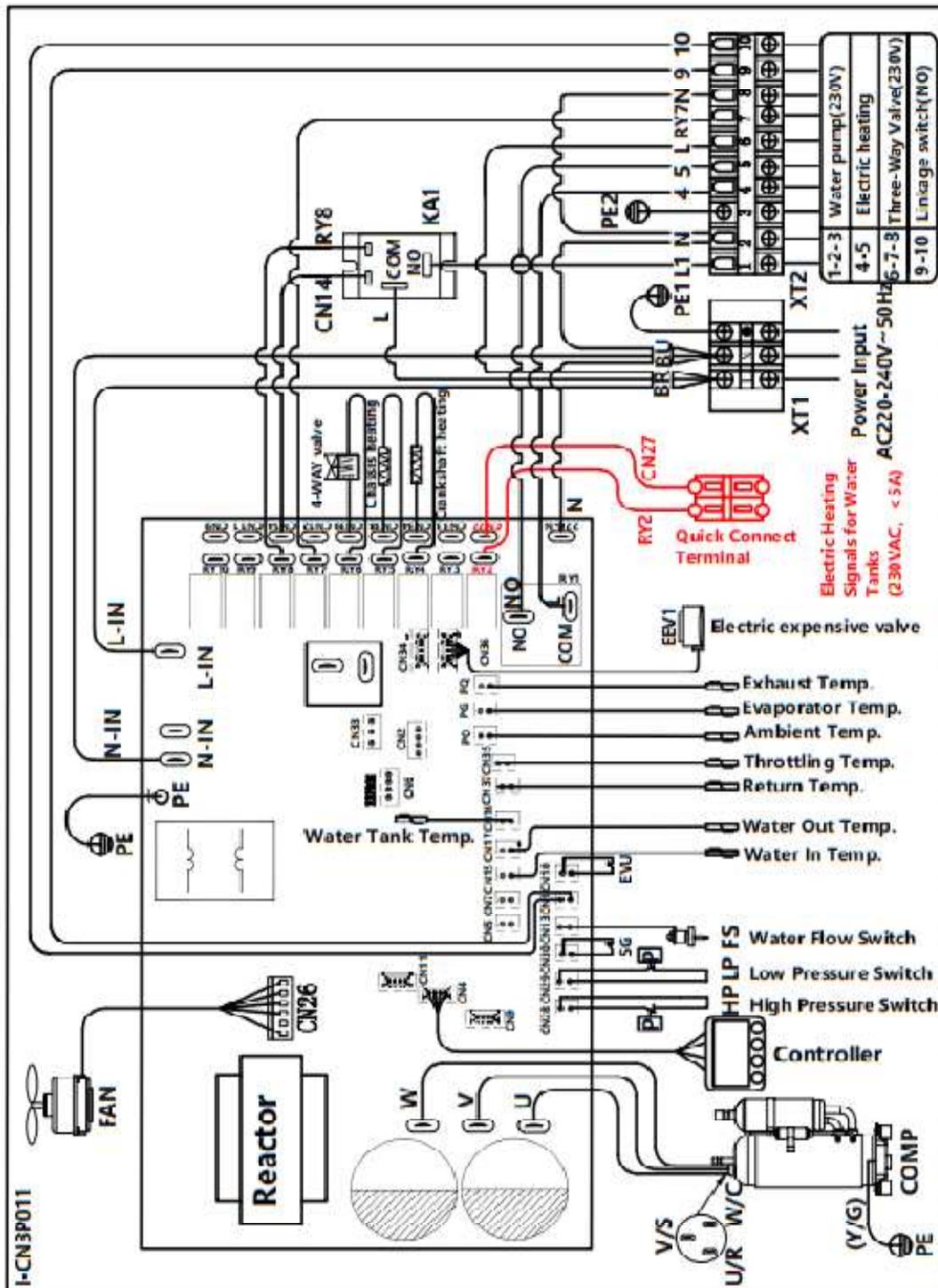


Configuration de la minuterie : appuyez sur la touche "Timer".

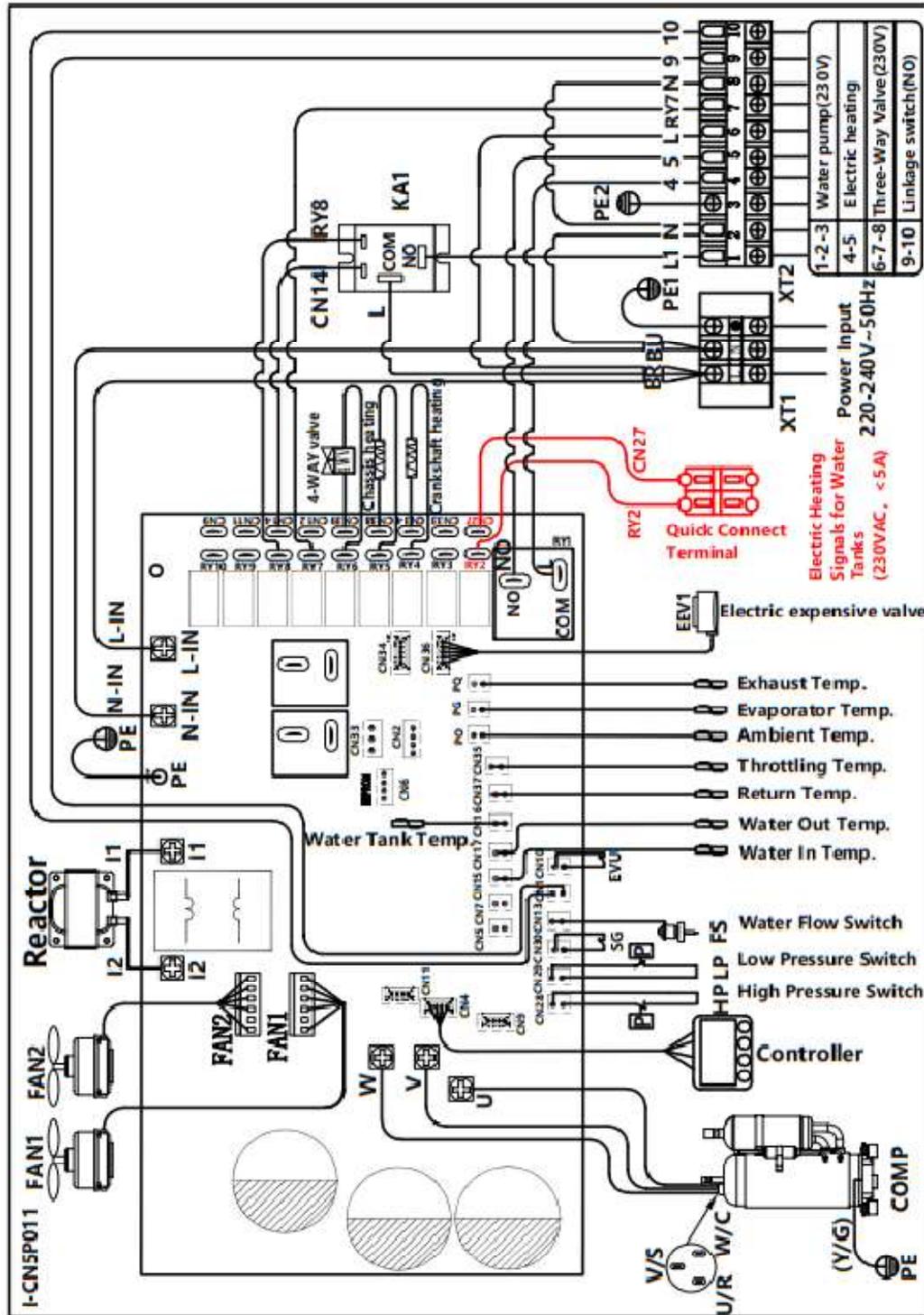


8- CARTES ELECTRONIQUES

Modèles : ALSAVO HEAT 07i/ALSAVO HEAT 10i



Modèle : ALSAVO HEAT 16i



Note:



- 1) La machine doit être câblé, un raccordement sur une prise n'est pas autorisée.
Conformément à la norme 60245 IEC57.
- 2) La pompe à chaleur doit être raccordé à la terre.
- 3) Un disjoncteur doit être installé sur le câblage de l'alimentation.
- 4) La machine est raccorder par le câble d'alimentation, qui doit être connectés et installés avec un dispositif de déconnexion tous les pôles, dont la condition d'ouverture du contact répond à la condition de la classe de surtension III.

Références pour les dispositifs de protection et les spécifications des câbles

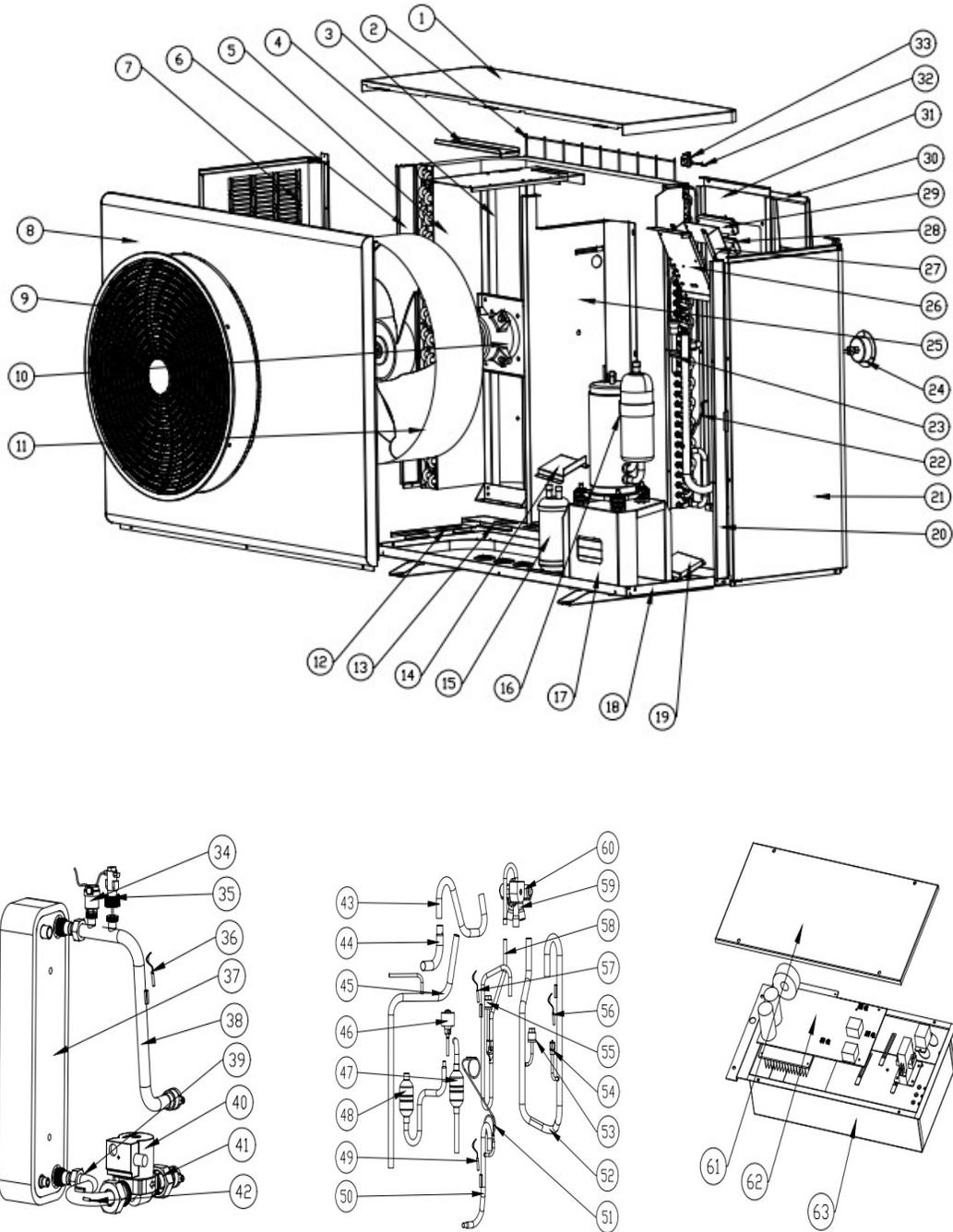
Modèle	Courant	Disjoncteur	Câble	RCD
ALSAVO HEAT 07i	14A	16A	3 x 2.5mm ²	30mA
ALSAVO HEAT 10i	16A	20A	3 x 4mm ²	30mA
ALSAVO HEAT 12i	23A	26A	3 x 4mm ²	30mA
ALSAVO HEAT 12iT	26A	32A	3 x 6mm ²	30mA
ALSAVO HEAT 16i	12A	16A	5 x 2.5mm ²	30mA
ALSAVO HEAT 16iT	12A	16A	5 x 2.5mm ²	30mA

* Les données ci-dessus peuvent être modifiées, à tout moment.

9 - VUES ECLATEES

9.1 Schéma :

Modèle : ALSAVO HEAT 07i

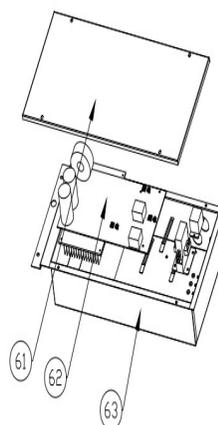
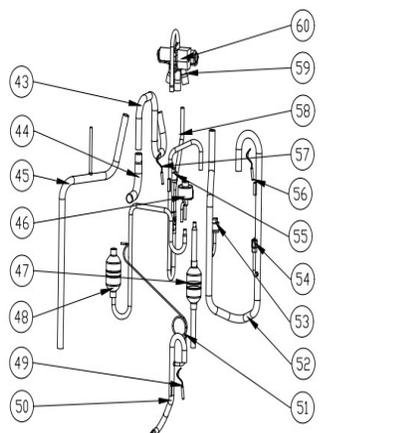
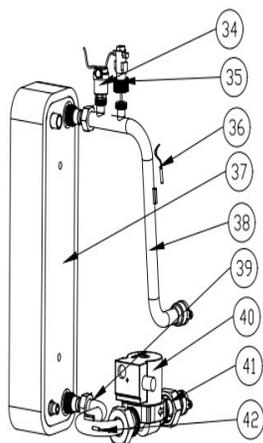
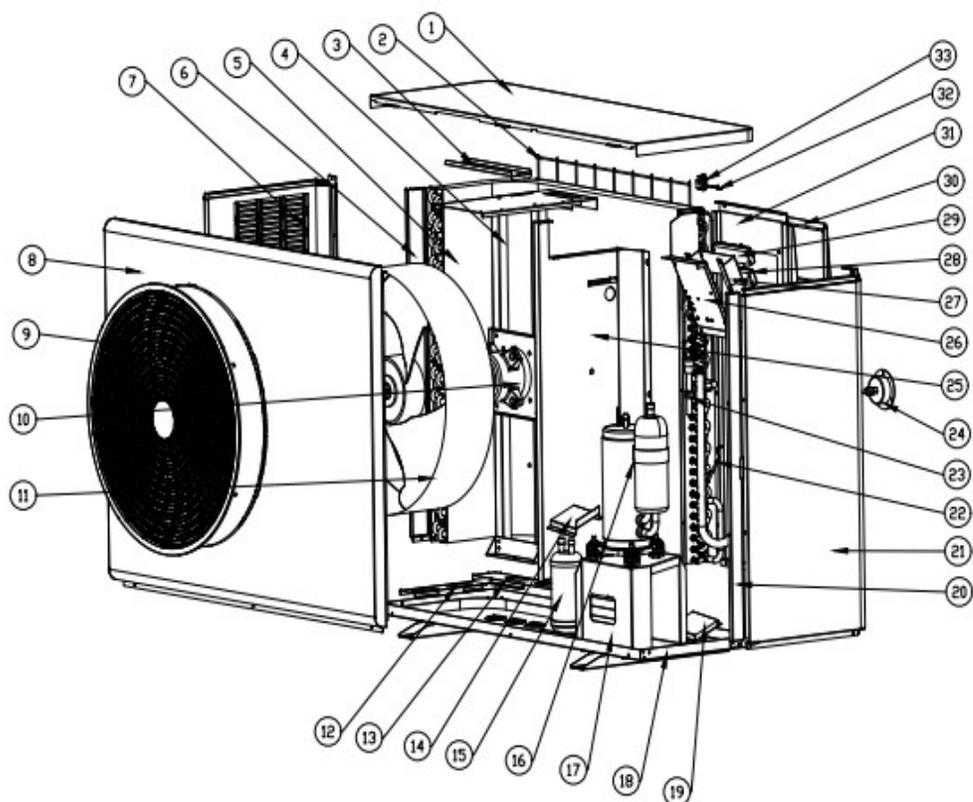


9.2 Pièces :

NO.	ERP	Nom de la pièce	NO.	ERP	Nom de la pièce
1	108540174-1	Capot supérieur	33	133020010	Clip de la sonde de température ambiante
2	108540076	Calandre arrière	34	120000126	Soupape d'échappement
3	108540125	Plaque de support	35	116000118	Interrupteur de débit d'eau
4	108540136	Support moteur	36	117110182	Sonde de température de sortie d'eau
5	103000423	Évaporateur	37	102030014	Échangeur de chaleur à plaques
6	108540141	Plaque d'évaporation	38	113560026	Tube
7	108540176-1	Panneau de gauche	39	113560010	Tube
8	108540147-1	Panneau	40	107000031	Pompe
9	133020079	Ventilation	41	113560011	Pipe
10	112000031	Moteur de ventilateur	42	117110181	Sonde de température de l'eau
11	132000023	Pale de ventilateur	43	113210011	Tube
12	108540142	Plaque de support de l'évaporateur 1	44	113320017	Tube
13	108540143	Plaque de support de l'évaporateur 2	45	113060238	Tube
14	108540140	Plaque de support de l'échangeur à plaques	46	119000056	L'EEV
15	105000004	Réservoir	47	113120088	Tube
16	101000223	Compresseur	48	113080170	Tube
17	108540144	Plaque de support du compresseur	49	117110186	Sonde de température d'étranglement
18	108540155	Socle	50	113320025	Tube
19	108540156	Support de pompe à eau	51	109000038	Capillaire
20	108540139	Pilier	52	113020735	Tuyau de retour de gaz
21	108540177-1	Panneau de droite	53	116000122	Pressostat basse pression
22	117110181	Sonde de température de l'évaporateur	54	120000097	Vanne de gaz
23	136020005	Caoutchouc	55	116000120	Pressostat haute pression
24	106000012	Manomètre	56	117110185	Sonde de température de retour
25	108540171	Plaque d'isolation	57	117110184	Sonde de température d'échappement
26	108470160	Plaque à bornes	58	113010488	Échappement
27	108470161	Cadre de borne	59	121000024	Vanne à quatre voies
28	115000070	Terminal	60	121000037	Bobine de soupape à quatre voies
29	115000025	Terminal	61	108540138	Couvercle du boîtier de commande électrique
30	133030022	Couvercle de câblage	62	117100100	Carte électronique
31	108540175-1	Panneau arrière	63	108540137	Boîtier de commande électrique
32	117110183	Sonde de température ambiante			

9.3 Schéma :

Modèle : ALSAVO HEAT 10i

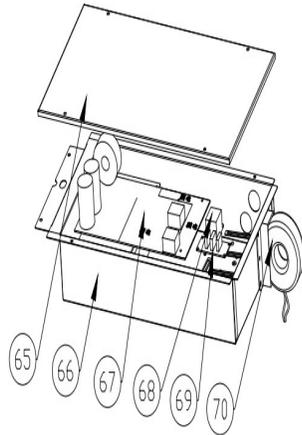
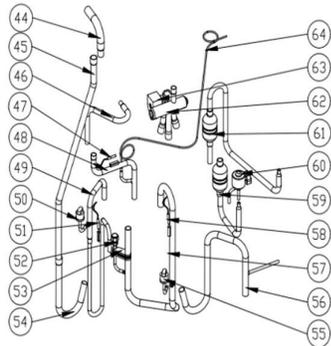
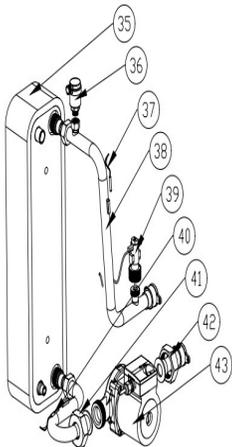
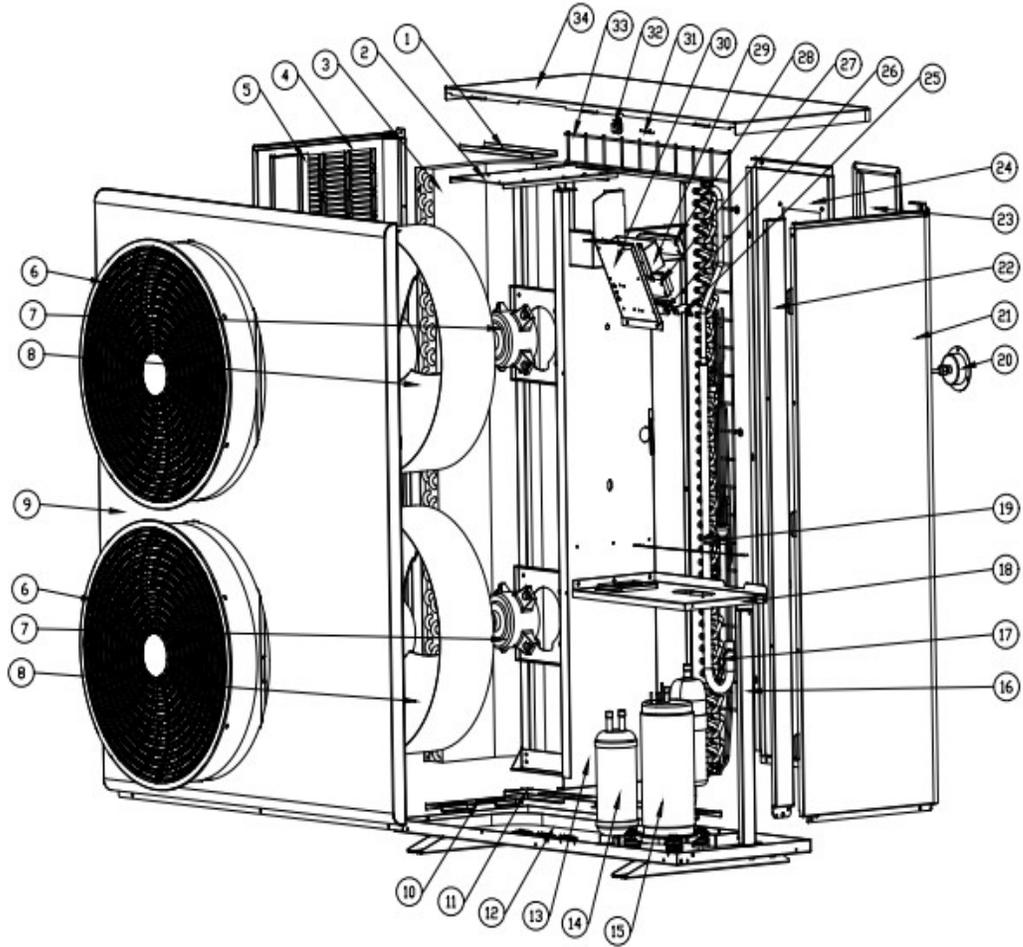


9.4 Pièces :

NO.	ERP	Nom de la pièce	NO.	ERP	Nom de la pièce
1	108540174-1	Capot supérieur	33	133020010	Clip de la sonde de température ambiante
2	108540076	Calandre arrière	34	120000126	Soupape d'échappement
3	108540125	Plaque de support	35	116000118	Interrupteur de débit d'eau
4	108540136	Support moteur	36	117110182	Sonde de température de sortie d'eau
5	103000423	Évaporateur	37	102030014	Échangeur de chaleur à plaques
6	108540141	Plaque d'évaporation	38	113560026	Tuyau de retour de gaz
7	108540176-1	Panneau de gauche	39	113560010	Tuyau
8	108540147-1	Panneau	40	107000031	Pompe
9	133020079	Ventilation	41	113560011	Tuyau
10	112000031	Moteur de ventilateur	42	117110181	Sonde de température de l'eau
11	132000023	Pale de ventilateur	43	113210011	Tuyau
12	108540142	Plaque de support de l'évaporateur 1	44	113320017	Tuyau
13	108540143	Plaque de support de l'évaporateur 2	45	113060238	Tuyau
14	108540140	Plaque de support de l'échangeur à plaques	46	119000056	L'EEV
15	105000004	Réservoir	47	113120075	Tuyau
16	101000267	Compresseur	48	113080170	Tuyau
17	108540144	Plaque de support du compresseur	49	117110186	Sonde de température d'étranglement
18	108540155	Socle	50	113320025	Tuyau
19	108540156	Support de pompe à eau	51	109000038	Capillaire
20	108540139	Pilier	52	113020735	Tuyau de retour de gaz
21	108540177-1	Panneau de droite	53	116000122	Pressostat basse pression
22	117110181	Sonde de température de l'évaporateur	54	120000097	Vanne de gaz
23	136020005	Caoutchouc	55	116000120	Pressostat haute pression
24	106000012	Manomètre	56	117110185	Sonde de température de retour
25	108540171	Plaque d'isolation	57	117110184	Sonde de température d'échappement
26	108470160	Plaque à bornes	58	113010488	Échappement
27	108470161	Cadre de borne	59	121000024	Vanne à quatre voies
28	115000070	Terminal	60	121000037	Bobine de soupape à quatre voies
29	115000025	Terminal	61	108540138	Couvercle du boîtier de commande électrique
30	133030022	Couvercle de câblage	62	117100100	Carte électronique
31	108540175-1	Panneau arrière	63	108540137	Boîtier de commande électrique
32	117110183	Sonde de température ambiante			

9.5 Schéma :

Modèle : ALSAVO HEAT 12i

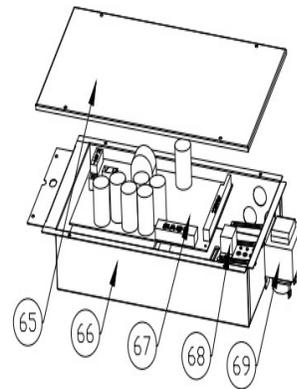
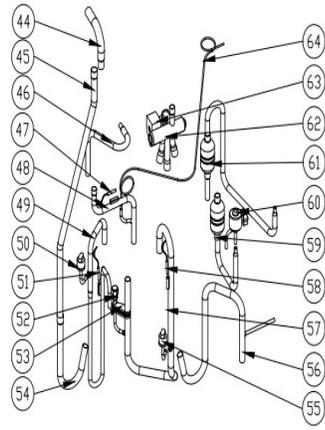
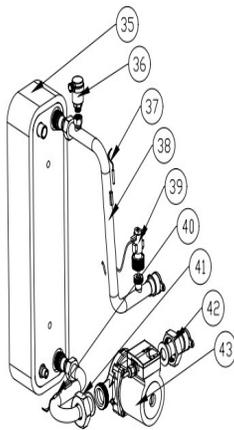
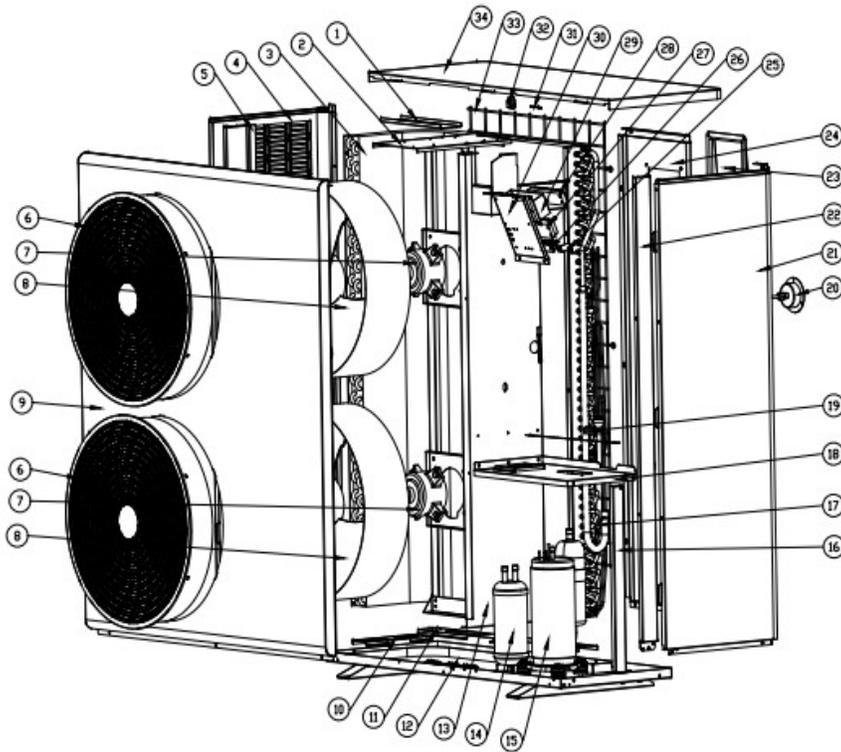


9.6 Pièces :

ALSAVO HEAT 12i					
NO.	ERP	Nom de la pièce	NO.	ERP	Nom de la pièce
1	108470197	Plaque de support	36	120000126	Soupape d'échappement
2	108470215	Support moteur	37	117110192	Sonde de température de sortie d'eau
3	103000429	Évaporateur	38	113560028	Pipe
4	108470206-1	Panneau de gauche	39	116000118	Interrupteur de débit d'eau
5	108470162	Plaque d'évaporation	40	117110191	Sonde de température de l'eau
6	133020078	Ventilation	41	113560027	Tuyau
7	112000031	Moteur de ventilateur	42	113560011	Tuyau
8	132000015	Pale de ventilateur	43	107000032	Pompe
9	108470207-1	Panneau	44	113320023	Tuyau
10	108470164	Plaque d'évaporation	45	113210015	Tuyau
11	108540143	Plaque de support de l'évaporateur 2	46	113320043	Tuyau
12	108470200	Socle	47	117110195	Sonde de température d'étranglement
13	108470194	Plaque d'isolation	48	113220013	Tuyau
14	105000015	Réservoir	49	113010509	Échappement
15	101000267	Compresseur	50	116000121	Pressostat haute pression
16	108470202	Plaque de support droite	51	117110193	Sonde de température d'échappement
17	117110191	Sonde de température de l'évaporateur	52	120000097	Vanne de gaz
18	108470196	Plaque de support de l'échangeur à plaques	53	136020154	Bloc de fixation de tuyau
19	136020005	Caoutchouc	54	113210014	Tuyau
20	106000012	Manomètre	55	116000122	Pressostat basse pression
21	108470203-1	Panneau de droite	56	113020741	Tuyau
22	108470170	Pilier	57	113020771	Tuyau de retour de gaz
23	133030022	Couvercle de câblage	58	117110194	Sonde de température de retour
24	108470205-1	Panneau arrière	59	113120093	Tuyau
25	136010004	Pince à sertir	60	119000079	L'EEV
26	108010086	Pince à sertir	61	113080169	Pipe
27	115000025	Terminal	62	121000028	Vanne à quatre voies
28	115000070	Terminal	63	121000038	Bobine de soupape à quatre voies
29	108470160	Plaque à bornes	64	109000116	Capillaire
30	108470161	Cadre de borne	65	108470176	Couvercle du boîtier de commande électrique
31	117110183	Sonde de température ambiante	66	108470193	Boîtier de commande électronique
32	133020010	Clip de la sonde de température ambiante	67	117100098	Carte électronique
33	108470014	Calandre arrière	68	142000038	Relais de climatisation 30A
34	108470204-1	Capot supérieur	69	117010081	Tableaux de distribution 1-2
35	102030016	Échangeur de chaleur à plaques	70	117220006	Inductance PFC

9.7 Schéma :

Modèle : ALSAVO HEAT 12iT

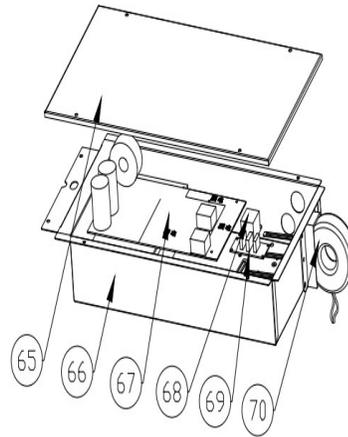
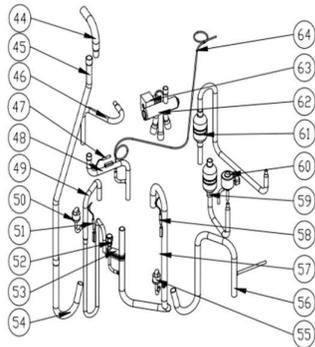
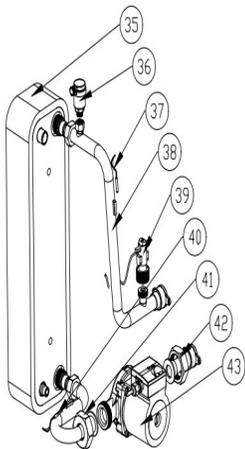
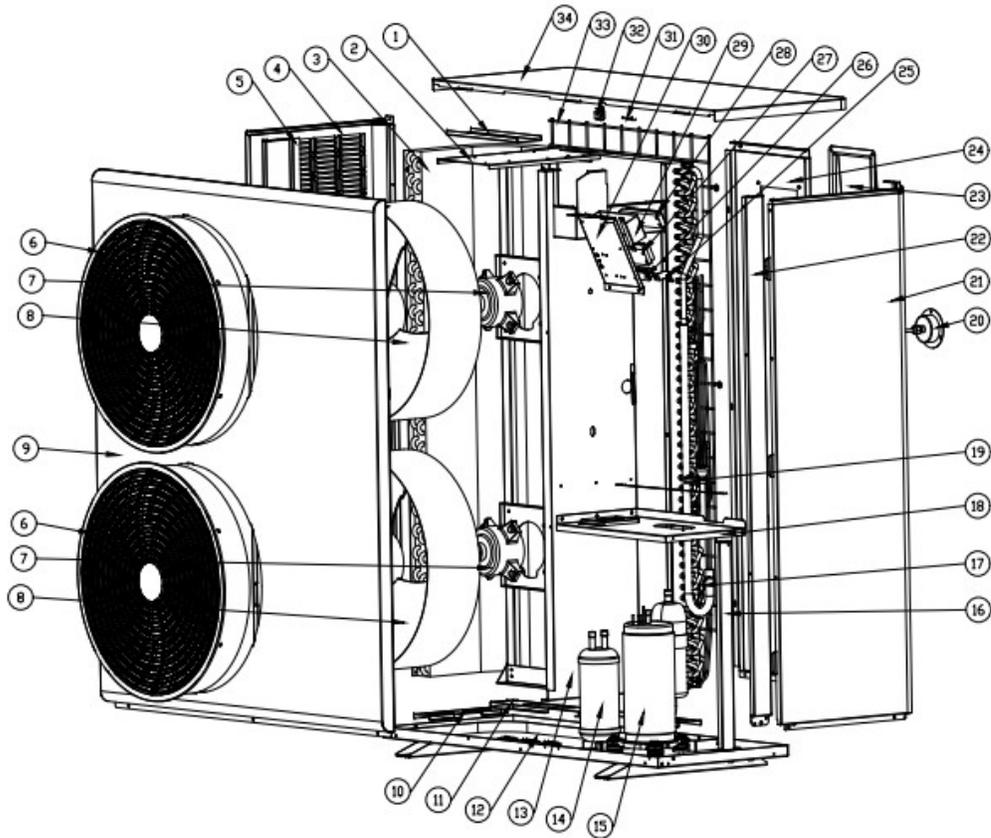


9.8 Pièces :

ALSAVO HEAT 12iT					
NO.	ERP	Nom de la pièce	NO.	ERP	Nom de la pièce
1	108470197	Plaque de support	36	120000126	Soupape d'échappement
2	108470215	Support moteur	37	117110192	Sonde de température de sortie d'eau
3	103000429	Évaporateur	38	113560024	Tuyau
4	108470206-1	Panneau de gauche	39	116000118	Interrupteur de débit d'eau
5	108470162	Plaque d'évaporation	40	117110191	Sonde de température de l'eau
6	133020078	Ventilation	41	113560024	Tuyau
7	112000031	Moteur de ventilateur	42	113560035	Tuyau
8	132000015	Pale de ventilateur	43	107000032	Tuyau
9	108470207-1	Panneau	44	113320023	Tuyau
10	108470164	Plaque d'évaporation	45	113210020	Tuyau
11	108540143	Plaque de support de l'évaporateur 2	46	113320026	Tuyau
12	108470200	Socle	47	117110195	Sonde de température d'étranglement
13	108470194	Plaque d'isolation	48	113220013	Tuyau
14	105000015	Réservoir	49	113010509	Échappement
15	101000267	Compresseur	50	116000121	Pressostat haute pression
16	108470202	Plaque de support droite	51	117110193	Tuyau de température d'échappement
17	117110191	Sonde de température de l'évaporateur	52	120000097	Vanne de gaz
18	108470196	Plaque de support de l'échangeur à plaques	53	136020154	Bloc de fixation de tuyau
19	136020005	Caoutchouc	54	113210014	Tuyau
20	106000012	Manomètre	55	116000122	Pressostat basse pression
21	108470203-1	Panneau de droite	56	113020741	Tuyau
22	108470170	Pilier	57	113020771	Tuyau de retour de gaz
23	133030022	Couvercle de câblage	58	117110194	Capteur de température de retour
24	108470205-1	Panneau arrière	59	113120093	Tuyau
25	136010004	Pince à sertir	60	119000079	L'EEV
26	108010086	Pince à sertir	61	113080169	Tuyau
27	115000006	Terminal	62	121000028	Vanne à quatre voies
28	115000070	Terminal	63	121000038	Bobine de soupape à quatre voies
29	108470160	Plaque à bornes	64	109000116	Capillaire
30	108470161	Cadre de borne	65	108470176	Couvercle du boîtier de commande électrique
31	117110183	Sonde de température ambiante	66	108470192	Boîtier de commande électronique
32	133020010	Clip du capteur de température ambiante	67	117100107	Carte électronique
33	108470014	Calandre arrière	68	142000038	Relais de climatisation 30A
34	108470204-1	Capot supérieur	69	117230015	Réacteur
35	102030023	Échangeur de chaleur à plaques			

Modèle : ALSAVO HEAT 16i

9.10 Schéma :

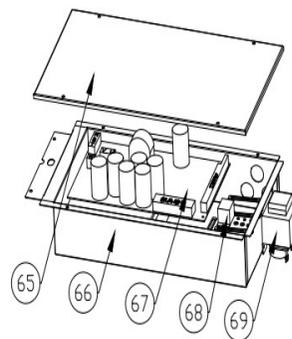
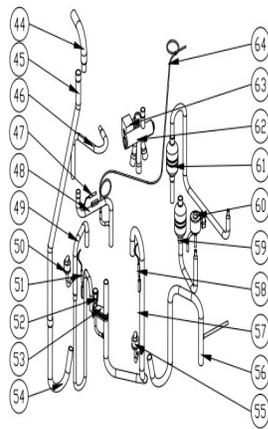
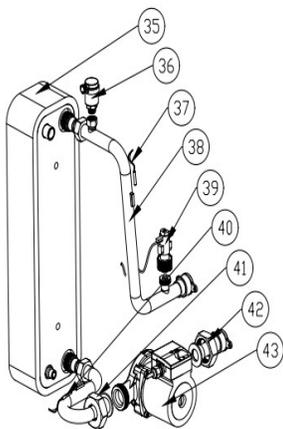
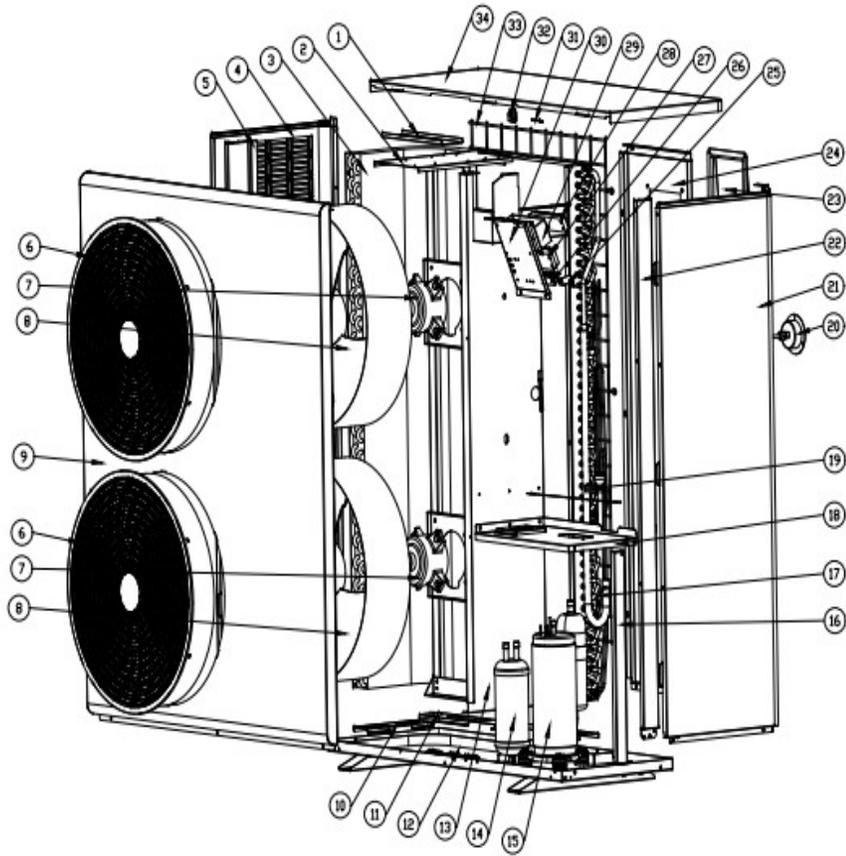


9.11 Pièces :

ALSAVO HEAT 16i					
NO.	ERP	Nom de la pièce	NO.	ERP	Nom de la pièce
1	108470197	Plaque de support	36	120000126	Soupape d'échappement
2	108470215	Support moteur	37	117110192	Sonde de température de sortie d'eau
3	103000448	Évaporateur	38	113560032	Tuyau
4	108470206-1	Panneau de gauche	39	116000118	Interrupteur de débit d'eau
5	108470162	Plaque d'évaporation	40	117110191	Sonde de température de l'eau
6	133020078	Ventilation	41	113560031	Tuyau
7	112000031	Moteur de ventilateur	42	113560011	Tuyau
8	132000015	Pale de ventilateur	43	107000032	Pompe
9	108470207-1	Panneau	44	113320023	Tuyau
10	108470164	Plaque d'évaporation	45	113210020	Tuyau
11	108540143	Plaque de support de l'évaporateur 2	46	113320031	Tuyau
12	108470200	Socle	47	117110195	Tuyau
13	108470194	Plaque d'isolation	48	113220013	Tuyau
14	105000015	Réservoir	49	113010493	Échappement
15	101000239	Compresseur	50	116000121	Pressostat haute pression
16	108470202	Plaque de support droite	51	117110193	Sonde de température d'échappement
17	117110191	Sonde de température de l'évaporateur	52	120000097	Vanne de gaz
18	108470196	Plaque de support de l'échangeur à plaques	53	136020154	Bloc de fixation de tuyau
19	136020005	Caoutchouc	54	113210014	Tuyau
20	106000012	Manomètre	55	116000122	Pressostat basse pression
21	108470203-1	Panneau de droite	56	113020741	Tuyau
22	108470170	Pilier	57	113020740	Tuyau de retour de gaz
23	133030022	Couvercle de câblage	58	117110194	Capteur de température de retour
24	108470205-1	Panneau arrière	59	113120093	Tuyau
25	136010004	Pince à sertir	60	119000079	L'EEV
26	108010086	Pince à sertir	61	113080164	Tuyau
27	115000025	Terminal	62	121000028	Vanne à quatre voies
28	115000070	Terminal	63	121000038	Bobine de soupape à quatre voies
29	108470160	Plaque à bornes	64	109000116	Capillaire
30	108470161	Cadre de borne	65	108470176	Couvercle du boîtier de commande électrique
31	117110183	Sonde de température ambiante	66	108470193	Boîtier de commande électronique
32	133020010	Clip du capteur de température ambiante	67	117100094	Carte électronique
33	108470014	Calandre arrière	68	142000038	Relais de climatisation 30A
34	108470204-1	Capot supérieur	69	117010081	Tableaux de distribution 1-2
35	102030031	Échangeur de chaleur à plaques	70	117220006	Inductance PFC

Modèle : ALSAVO HEAT 16iT

9.12 Schéma :



9.13 Pièces :

ALSAVO HEAT 16iT					
NO.	ERP	Nom de la pièce	NO.	ERP	Nom de la pièce
1	108470197	Plaque de support	36	120000126	Soupape d'échappement
2	108470215	Support moteur	37	117110192	Sonde de température de sortie d'eau
3	103000448	Évaporateur	38	113560024	Tuyau
4	108470206-1	Panneau de gauche	39	116000118	Interrupteur de débit d'eau
5	108470162	Plaque d'évaporation	40	117110191	Capteur de température de l'eau
6	133020078	Ventilation	41	113560025	Tuyau
7	112000031	Moteur de ventilateur	42	113560011	Tuyau
8	132000015	Pale de ventilateur	43	107000032	Pompe
9	108470207-1	Panneau	44	113320023	Tuyau
10	108470164	Plaque d'évaporation	45	113210020	Tuyau
11	108540143	Plaque de support de l'évaporateur 2	46	113320031	Tuyau
12	108470200	Socle	47	117110195	Sonde de température d'étranglement
13	108470194	Plaque d'isolation	48	113220013	Tuyau
14	105000015	Réservoir	49	113010493	Échappement
15	101000239	Compresseur	50	116000121	Pressostat haute pression
16	108470202	Plaque de support droite	51	117110193	Sonde de température d'échappement
17	117110191	Sonde de température de l'évaporateur	52	120000097	Vanne de gaz
18	108470196	Plaque de support de l'échangeur à plaques	53	136020154	Bloc de fixation de tuyau
19	136020005	Caoutchouc	54	113210014	Tuyau
20	106000012	Manomètre	55	116000122	Pressostat basse pression
21	108470203-1	Panneau de droite	56	113020741	Tuyau
22	108470170	Pilier	57	113020740	Tuyau de retour de gaz
23	133030022	Couvercle de câblage	58	117110194	Sonde de température de retour
24	108470205-1	Panneau arrière	59	113120093	Tuyau
25	136010004	Pince à sertir	60	119000079	L'EEV
26	108010086	Pince à sertir	61	113080164	Pipe
27	115000025	Terminal	62	121000028	Vanne à quatre voies
28	115000070	Terminal	63	121000038	Bobine de soupape à quatre voies
29	108470160	Plaque à bornes	64	109000116	Capillaire
30	108470161	Cadre de borne	65	108470176	Couvercle du boîtier de commande électrique
31	117110183	Sonde de température ambiante	66	108470192	Boîtier de commande électronique
32	133020010	Clip de la sonde de température ambiante	67	117100108	Carte électronique
33	108470014	Calandre arrière	68	142000038	Relais de climatisation 30A
34	108470204-1	Capot supérieur	69	117230015	Réacteur
35	102030023	Échangeur de chaleur à plaques			

10– MAINTENANCE

Les points suivants doivent être vérifier, mesurés et contrôlés :

Pompe à chaleur:

- Protections et connexions électriques, tension et courants d'alimentation
- Nettoyage de l'échangeur
- Evacuation de la condensation
- Fonctionnement du ventilateur
- Température de fonctionnement de l'eau et de l'air
- Etanchéité du circuit frigorifique

Installation complète:

- Nettoyage du filtre
- Vase d'expansion
- Fonctionnement du circulateur
- Niveau de protection du fluide caloporteur et de l'antigel
- Etanchéité des soupapes de sécurité et composants hydrauliques
- Protection du ballon

Protection :

La pompe à chaleur a une protection antigel qui fonctionne lorsque la machine est en marche, mais il est préconisé d'ajouter également du glycol dans le circuit d'eau.

C'est pourquoi il est interdit de déconnecter l'électricité et d'arrêter la pompe à chaleur pendant la saison hivernale, faute de quoi la fonction ne s'applique pas.

Ou vidanger le circuit d'eau pour éviter tout risque de gel lorsque la pompe à chaleur est à l'arrêt.

Test post-intervention :

Explications à l'utilisateur et conseils sur le fonctionnement du système.



Ce marquage indique que ce produit ne doit pas être éliminé avec les autres déchets ménagers dans l'ensemble de l'UE. Pour éviter que l'élimination incontrôlée des déchets ne nuise à l'environnement ou à la santé humaine, recyclez le produit de manière responsable afin de promouvoir la réutilisation durable des ressources matérielles. Pour retourner votre appareil usagé, veuillez utiliser les systèmes de retour et de collecte ou contacter le détaillant où le produit a été acheté. Il pourra reprendre ce produit pour le recycler en toute sécurité pour l'environnement.



ZEALUX France

8 Allée du Piot
30660 GALLARGUES LE MONTUEUX
France

ZAHP08