



Onduleurs THERMIQUE POMPE

Pour le chauffage et le refroidissement

l'eau dans la piscine

Manuel d'installation et d'utilisation

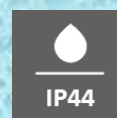


Version : 1/2022

Onduleur HP 900 NOIR

Onduleur HP 1100 NOIR

Onduleur HP 1500 NOIR





Merci que vous avez acheté une pompe à chaleur de piscine Microwell. Avant d'utiliser cet appareil, il est essentiel que vous lisiez attentivement l'intégralité du manuel d'installation et d'utilisation. Il n'est pas permis de commencer l'installation ou l'utilisation de la pompe à chaleur avant d'avoir lu et compris l'intégralité du contenu de ce manuel d'installation et d'utilisation. Veuillez conserver ce manuel et le garder à disposition pour référence ultérieure. Veuillez fournir ces informations aux autres utilisateurs de cet appareil. En plus de ce manuel d'utilisation, veuillez également respecter les réglementations locales de votre pays.

pays en rapport avec l'installation et l'utilisation de cette pompe à chaleur, qui sont actuellement en vigueur.

Contenu:

1. Consignes de sécurité.....	4
2. Spécifications techniques	6
2.1 Tableau des paramètres	6
2.2 Dimensions de la pompe à chaleur	7
3. Installation et raccordement	8
3.1 Emplacement et connexions de la pompe	8
3.2 Raccordement électrique.....	9
3.3 Démarrage de la pompe à chaleur.....	10
4. Régulation et fonctionnement.....	11
4.1 Description de l'affichage LED	11
4.2 Mise en marche et arrêt.....	12
4.3 Modes de commutation.....	13
4.4 Dégivrage	13
4.5 Réglage de la température	14
4.6 Réglage de la minuterie	15
4.7 Modes de réglage.....	16
4.8 Réglage de l'horloge.....	17
4.9 Verrouillage de l'écran	18
4.10 Interface de défaut	20
5. Liste des paramètres	21
5.1 Tableau des défauts de l'unité de commande	21
5.2 Tableau des défauts de la carte onduleur	22
5.3 Schéma de la carte PCB.....	23
5.4 Entrées et sorties PCB	24
6. Inspection et entretien	25
6.1 Hivernage.....	25
6.2 Entretien	25
6.3 Garantie	26



1. Consignes de sécurité

Afin d'offrir à nos clients qualité, fiabilité et polyvalence, ce produit a été fabriqué selon des normes de fabrication strictes. Ce manuel contient toutes les informations nécessaires informations sur l'installation, la configuration, l'utilisation et la maintenance. Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'assembler l'appareil. Le fabricant n'est pas responsable des dommages et blessures résultant d'une installation et d'une utilisation incorrectes. Il est essentiel que les instructions de ce manuel soient toujours suivies. L'unité doit être installée par du personnel qualifié.

L'appareil ne peut être réparé que par un centre d'installation qualifié, du personnel ou un revendeur agréé. L'entretien et le fonctionnement doivent être effectués conformément au temps et à la fréquence recommandés, comme indiqué dans ce manuel.

Utilisez uniquement des pièces de rechange standard d'origine. Le non-respect de ces recommandations annulera la garantie. Une pompe à chaleur de piscine chauffe et refroidit l'eau de la piscine et maintient une température constante.

Notre pompe à chaleur présente les caractéristiques suivantes :

DURABILITÉ : L'échangeur de chaleur est composé de tubes en PVC et en titane qui peuvent résister à une exposition à long terme à l'eau de la piscine.

FONCTIONNEMENT SILENCIEUX : L'unité se compose d'un compresseur rotatif efficace et d'un moteur de ventilateur silencieux, ce qui garantit son fonctionnement silencieux.

RÉGLAGES DÉTAILLÉS : l'unité contient une unité de contrôle qui évalue la puissance requise, régule la vitesse et surveille les paramètres de fonctionnement. L'état de fonctionnement peut être visualisé sur l'écran LCD.

AVERTISSEMENT:

N'utilisez aucun moyen pour accélérer le processus de dégivrage ou pour le nettoyage autre que ceux prescrits par le fabricant.

L'appareil doit être stocké dans une pièce sans sources d'inflammation fonctionnant en permanence (par exemple : flammes nues,

Appareil à gaz en fonctionnement ou radiateur électrique en fonctionnement.) N'allumez pas de feu à proximité de l'appareil. Soyez conscient que le réfrigérant peut ne pas avoir d'odeur

Les travaux avec du réfrigérant ne peuvent être effectués que par une personne qualifiée et certifiée pour l'utilisation d'équipements réfrigérants.

Un endroit suffisamment aéré doit être prévu pendant le stockage.

Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou manquant d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles n'aient reçu une supervision ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et qu'elles comprennent les dangers encourus. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien de l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par un technicien qualifié, son agent de service ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter tout danger.

L'appareil doit être installé conformément aux réglementations électriques nationales.

Tous les circuits d'alimentation doivent être déconnectés avant d'accéder aux bornes électriques. N'utilisez aucun moyen pour accélérer le processus de dégivrage ou de nettoyage autre que ceux recommandés par le fabricant.

Marquage des équipements avec des panneaux de réglementation locale

L'élimination des équipements contenant des réfrigérants inflammables doit être conforme aux réglementations nationales. Le stockage de l'équipement doit être conforme aux instructions du fabricant.

La protection du conteneur de stockage doit être conçue de manière à ce que les dommages mécaniques causés à l'équipement à l'intérieur du conteneur n'entraînent pas la libération de la charge de réfrigérant.

Le nombre maximal d'équipements pouvant être stockés ensemble est déterminé par la réglementation locale.

Directive 2002/96/CE (DEEE) :

Le symbole d'une poubelle à roulettes barrée situé sous l'appareil indique que ce produit doit être traité séparément des déchets ménagers en fin de vie, déposé dans un centre de recyclage des équipements électriques et électroniques ou retourné au revendeur lors de l'achat d'un appareil équivalent.

Directive 2002/95/CE (RoHS) : Ce produit est conforme à la directive 2002/95/CE (RoHS) relative à la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

Cet appareil NE PEUT PAS être installé à proximité de gaz inflammable. Une fois qu'une fuite de gaz se produit, un incendie peut se produire.

Assurez-vous qu'il y a un disjoncteur pour l'appareil, un disjoncteur insuffisant peut entraîner un choc électrique ou un incendie.

La pompe à chaleur située à l'intérieur de l'unité est équipée d'un système de protection contre les surcharges. Il ne permet pas à l'unité de démarrer pendant au moins 3 minutes après l'arrêt précédent.

L'appareil ne peut être réparé que par du personnel qualifié dans le centre d'installation du revendeur.

ou autorisé



2. Spécifications techniques

2.1 Tableau des paramètres

Paramètre:	unités	HP 900 NOIR	HP 1100 NOIR	HP 1500 NOIR
Capacité de chauffage (27/26)	kW	1,8-9,0	2,3- 11,5	2,9-15,4
Consommation d'énergie de chauffage	kW	0,17-1,55	0,21-1,95	0,27-2,70
TRESSER		10,6-5,8	10,9-5,9	10,7-5,7
Puissance de chauffage (15/26)	kW	1.3-6.6	1,8-8,6	2.1-11.5
Consommation d'énergie de chauffage	kW	0,21-1,57	0,28-1,91	0,33-2,61
TRESSER		6.2-4.2	6,4-4,5	6.3-4.4
Capacité de refroidissement (35/28)	kW	4.2	5.2	6.9
Source d'énergie		230 V / 1 Ph / 50 Hz	230 V / 1 Ph / 50 Hz	230 V / 1 Ph / 50 Hz
Compresseur		Rotationnel	Rotationnel	Rotationnel
Pression acoustique (1 m : 80 % - 100 %)	dB(A)	40-49	41-50	43-53
Raccordement eau PVC	mm	D50	D50	D50
Débit d'eau	m ³ /h	2.7	3.3	4.4
Perte de pression d'eau (max)	kPa	2.8	3.8	4.8
Dimensions nettes (L / P / H)	mm	932 x 377 x 609	932 x 377 x 609	1015 x 427 x 766
Poids net	Kg	43	44	61

Réfrigérant R32

Chauffage:

Température de l'air extérieur : 27 °C, Température de l'eau d'entrée : 26 °C

Température de l'air extérieur : 15 °C, Température de l'eau d'entrée : 26 °C

Plage de fonctionnement :

Température ambiante : **-7 à +43°C**

Les températures inférieures à zéro ne peuvent en aucun cas endommager la pompe à chaleur. La pompe peut fonctionner pendant de courtes périodes jusqu'à -7°C. Un fonctionnement prolongé à des températures inférieures à zéro entraînera le gel du bac de condensation, rendant l'appareil impropre à une utilisation toute l'année.

La température optimale de l'air de fonctionnement est de **+5°C à +35°C**

Température de chauffage réglable : **+15 à +35°C**

Température réglable pour le refroidissement : **+8 à +35°C**

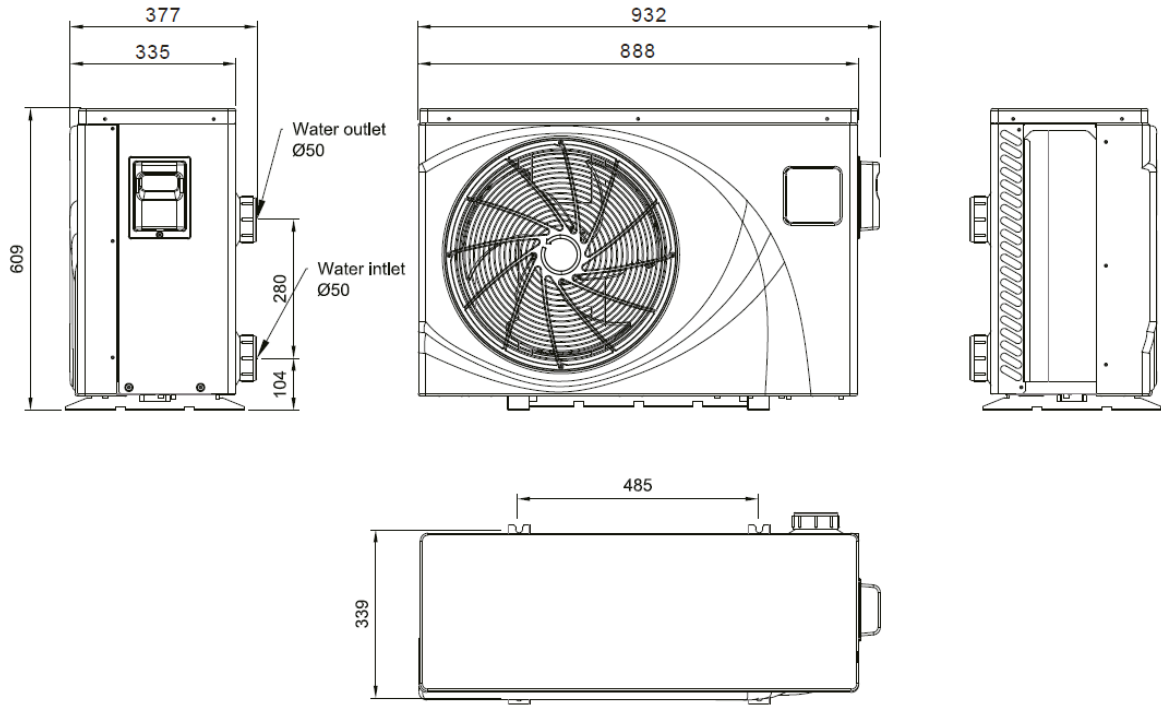
*** Le fabricant se réserve le droit de modifier les paramètres sans préavis.**

Le réfrigérant R32 est également appelé HFC-32 ou difluorométhane. Le R32 est une molécule utilisée comme réfrigérant qui a un potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone (ODP) nul.

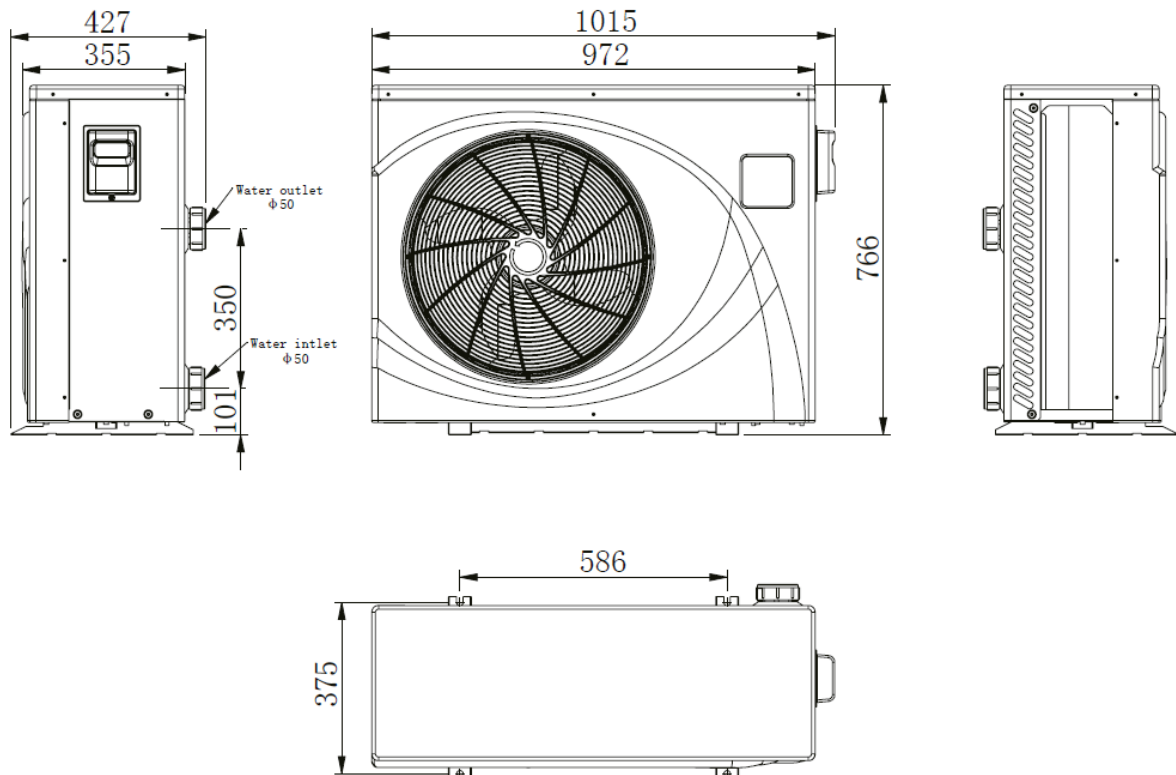
Le R32 a un indice de potentiel de réchauffement global (PRG) de 675, basé sur une période de 100 ans, et est classé A2L - Hautement inflammable par l'ASHRAE.

2.2 Dimensions de la pompe à chaleur

Modèle : HP 900/1100 NOIR



Modèle : HP 1500 NOIR



3. Installation et connexion

3.1 Emplacement et connexions de la pompe

L'unité fonctionnera bien dans n'importe quel endroit extérieur à condition que les facteurs suivants soient disponibles :

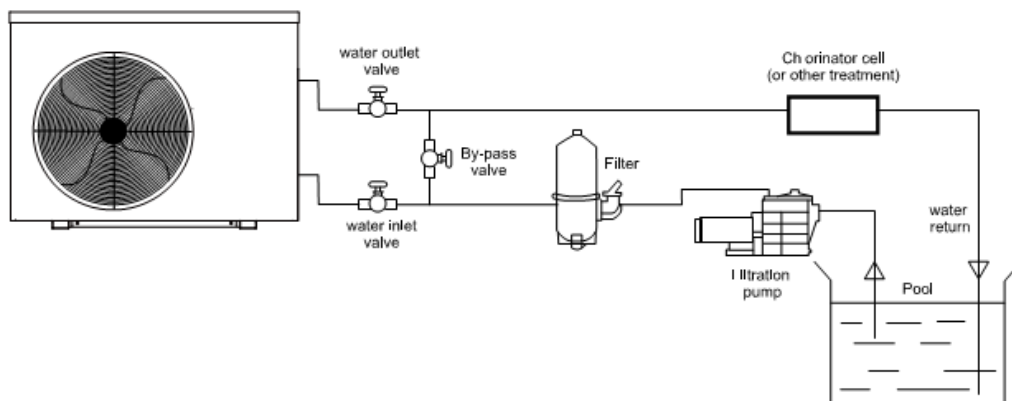
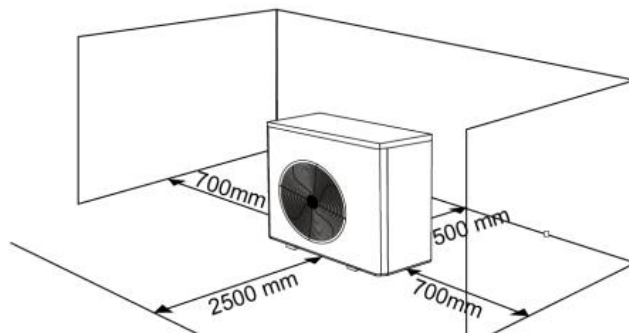
1. Air frais
2. Électricité
3. Tuyauterie de piscine fournie
4. Base solide pour l'installation de la pompe

L'unité peut être installée pratiquement n'importe où à l'extérieur. L'unité ne craint pas le vent qui souffle. Il est conseillé de positionner l'appareil face au sud afin que la lumière du soleil réchauffe l'air ambiant, ce qui se traduira par une efficacité de chauffage plus élevée.

NE PAS placer l'appareil dans un espace clos avec un volume d'air limité où l'air évacué de l'appareil sera recirculé.

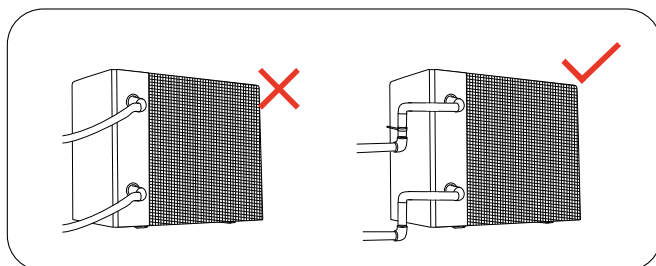
NE PAS placer l'appareil dans des buissons qui pourraient bloquer l'entrée d'air. Ces emplacements privent l'appareil d'une source continue d'air frais, ce qui réduit son efficacité et peut empêcher la piscine de chauffer suffisamment.

Vérifiez toujours si la pompe de circulation de la piscine est suffisamment puissante pour pousser l'eau jusqu'à l'emplacement souhaité de la pompe à chaleur. Nous recommandons de garder une distance maximale de 10 m avec la piscine. Plus la distance par rapport à la piscine est grande, plus la perte de chaleur des tuyaux est importante. Même si le tuyau dans le sol est isolé, la perte de chaleur par 30 mètres est d'environ 0,6 kW/h, pour chaque différence de 5°C entre la température de l'eau dans le tuyau et la température du sol, ce qui signifie environ 3 à 5 % de fonctionnement supplémentaire de la pompe.



Bypass sur la canalisation - la pompe de filtration doit être raccordée au circuit de filtration avant le traitement de l'eau (dosage chimique, salière, distributeur de pastilles, etc.). Il doit être raccordé au bypass pour pouvoir arrêter la pompe à chaleur à l'aide des vannes, voir photo. Le raccordement à l'échangeur de chaleur est réalisé avec un tuyau en PVC d'un diamètre de D50mm, qui est collé dans le col avec un écrou-raccord. N'utilisez pas de tuyaux flexibles.

L'écrou-raccord se serre uniquement à la main. Faites attention à ne pas abîmer le fil.



Au bas de la pompe se trouve un bac pour recueillir l'eau condensée de l'évaporateur. Dans le coin droit, il y a un trou pour connecter un tuyau de condensation D20mm. L'eau s'écoule d'ici lorsque la pompe fonctionne et ce n'est pas un défaut.

Si vous suspectez une fuite d'eau dans l'échangeur d'eau, éteignez la pompe et laissez la pompe de circulation continuer à faire circuler l'eau dans l'échangeur. Si l'eau dans la partie inférieure cesse de s'écouler, c'est qu'il y a eu de la condensation et tout va bien. Alternativement, vous pouvez vérifier si du chlore est présent dans l'eau de vidange ; sinon c'est de la condensation.

Conseil de montage : *Utilisez des sous-couches ou surélevez l'appareil de 10 à 30 cm du sol, l'air circulera beaucoup mieux et il ne gèlera pas aussi vite pendant les mois froids (en dessous de +10°C).*

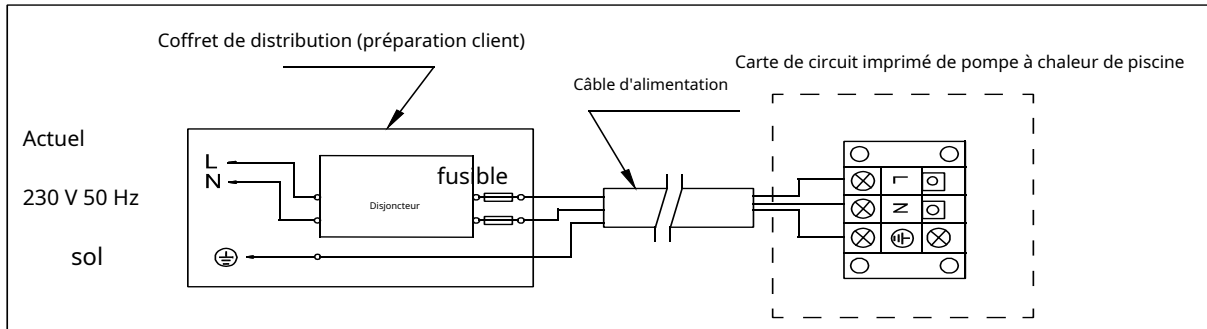
3.2 Connexion électrique

Bien que l'électronique de la pompe à chaleur soit isolée de l'échangeur d'eau, il est nécessaire de mettre l'appareil à la terre.

L'unité dispose d'un boîtier électrique moulé séparé pour connecter l'alimentation principale et connecter la commande de la pompe de circulation P1 et P2. Pour accéder au boîtier, retirez les deux vis du couvercle. Connectez le câble d'alimentation à 3 conducteurs conformément aux normes électriques en vigueur. Le câble doit être correctement protégé et disposer d'un dispositif différentiel.

- Connectez-vous à une alimentation électrique appropriée, la tension doit correspondre à la tension nominale du produit.
- Reliez correctement la machine à la terre.
- Le câblage doit être effectué par un technicien professionnel selon le schéma de câblage.
- Réglez la protection contre les fuites conformément au code de câblage local (courant de fuite de fonctionnement ≤ 30 mA).
- La disposition du câble d'alimentation et du câble de signal doit être ordonnée et ne doit pas interférer l'un avec l'autre.

Tension d'alimentation : 230 V 50 Hz



Références pour la protection des équipements et les spécifications des câbles

MODÈLE		HP 900 NOIR	HP 1100 NOIR	HP 1500 NOIR
		Onduleur	Onduleur	Onduleur
Assurance	Courant nominal (A)	9.13	9,56	14.28
	Courant résiduel nominal (mA)	30	30	30
fusible (A)		16	16	16
Câble d'alimentation (mm ²)		3×2,5	3×2,5	3×2,5
Régulation de la pompe de circulation. câble de signal (mm ²)		3×0,5	3×0,5	3×0,5

✘Les valeurs indiquées sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Note: Les données ci-dessus sont adaptées à un câble d'alimentation ≤ 10 m. Si le cordon d'alimentation est > 10 m, il faut augmenter le diamètre du fil. Le câble de signal peut être rallongé jusqu'à un maximum de 50 m.

3.3 Démarrage de la pompe à chaleur

Pour que l'appareil chauffe l'eau, il est nécessaire de démarrer la pompe de filtration de circulation pour faire circuler l'eau à travers l'échangeur de la pompe à chaleur.

Une fois l'installation terminée, vous devez procéder comme suit :

1. Allumez la pompe de filtration. Vérifiez les connexions pour les fuites et vérifiez le débit des jets de la piscine. Vérifiez si les vannes du Bypass sont correctement ouvertes afin que l'eau puisse circuler dans l'échangeur.
2. Allumez l'alimentation électrique de la pompe à chaleur et appuyez sur le bouton ON/OFF en haut à droite. sur l'écran. La pompe à chaleur devrait démarrer dans quelques secondes.
3. Réglez la température de l'eau souhaitée plus haut que la température actuelle et attendez que le compresseur démarre. Un léger bourdonnement se fait entendre. Après quelques minutes, vérifiez si de l'air frais sort du ventilateur et si l'évaporateur arrière refroidit sensiblement. C'est un signe de bon fonctionnement.

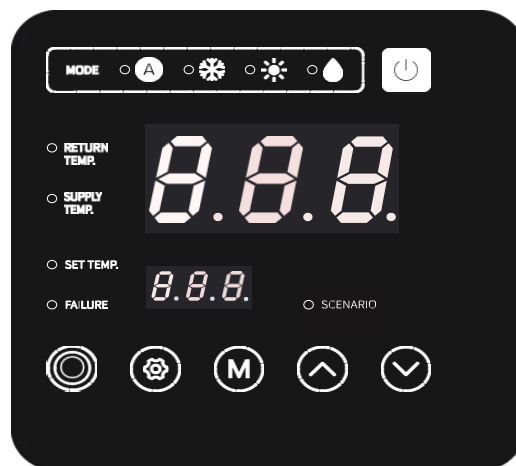
4. Lorsque l'appareil est en fonctionnement, éteignez la pompe de filtration, la pompe à chaleur doit fonctionner sans débit. arrêt.
5. Laissez l'appareil et la pompe de la piscine fonctionner 24 heures sur 24 jusqu'à ce que température souhaitée de l'eau de la piscine. Lorsque la température de l'eau atteint ce réglage, l'unité ralentit pendant une certaine période de temps, si la température est maintenue pendant 45 minutes, l'unité s'arrête. L'appareil démarrera automatiquement (si votre pompe de piscine fonctionne) dès que la température mesurée de la piscine baissera de 0,2°C.

Temporisation - L'unité est équipée d'un délai de redémarrage intégré de 3 minutes pour protéger les composants du circuit de commande et éliminer les cycles de redémarrage.

Cette temporisation redémarre automatiquement l'unité environ 3 minutes après chaque interruption du circuit de commande. Même une courte coupure de courant active un état fixe pendant 3 minutes.










4. Régulation et fonctionnement

4.1 Description de l'affichage LED

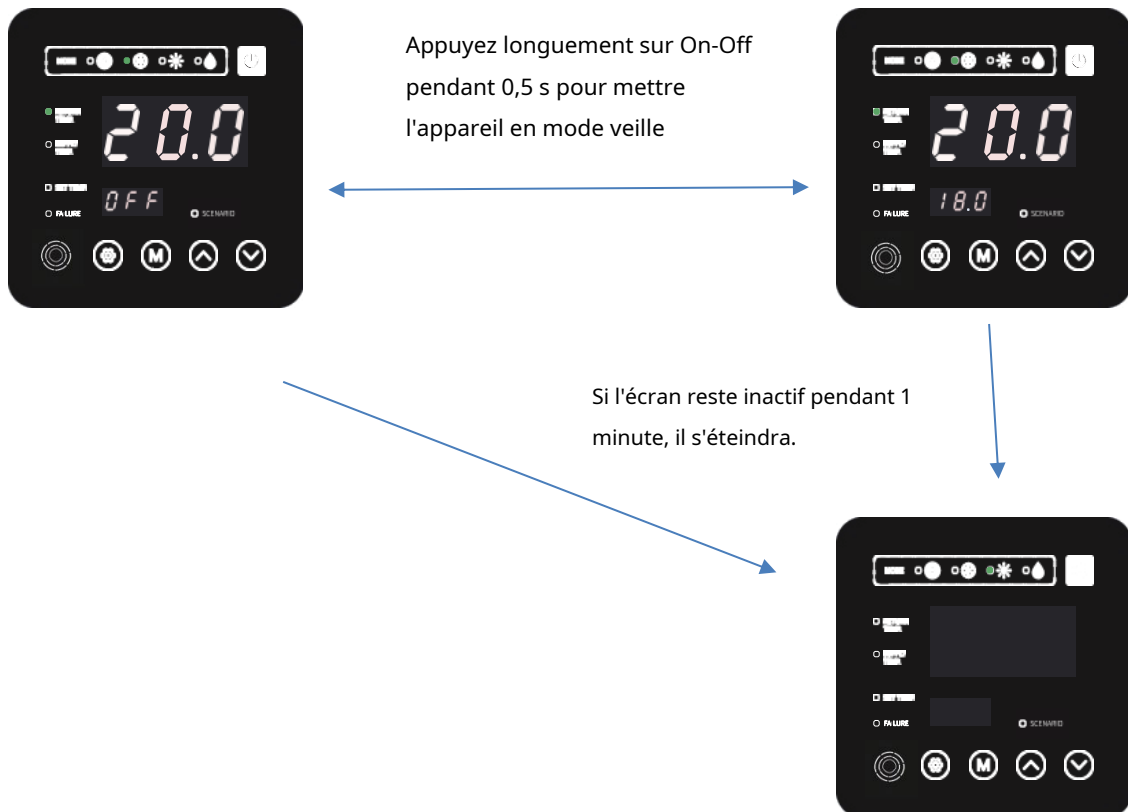


Description des boutons d'affichage :

symbole	désignation	fonction
	MODE	basculer entre les modes de chauffage et de refroidissement et activer la minuterie
	MARCHE-ARRÊT	allumer et éteindre l'appareil, annuler le réglage actuel, revenir à l'étape précédente dans les réglages
	Flèche en haut	augmentation de la valeur de consigne, paramètres de commutation
	Flèche vers le bas	réduction de la valeur de consigne, commutation des paramètres
	Paramètres	entrée dans les paramètres, bouton de confirmation de la valeur définie
	Modes	Commutation des modes ECO, SMART, BOOST et AUTO

symbole	désignation	fonction
	Refroidissement	s'allume si la pompe est en train de refroidir
	Chauffage	s'allume si la pompe est en train de chauffer
	Voiture	s'allume si le mode automatique est activé (chauffage et refroidissement)
	décongélation	s'allume lorsque la pompe est en mode dégivrage
	sortie d'eau	s'allume si l'écran auxiliaire affiche la température de l'eau de sortie
	arrivée d'eau	s'allume lorsque l'écran principal affiche la température de l'eau d'entrée
	paramètres	s'allume si vous êtes en train de régler certains paramètres
	erreur	s'allume en cas de défaut détecté
	régime	clignote si vous êtes dans les paramètres, arrête de clignoter sur l'écran d'accueil.


4.2 Allumer et éteindre




Notes:

L'activation et la désactivation ne peuvent être effectuées que sur l'écran principal. Si l'écran s'assombrit, appuyez sur n'importe quel bouton pour l'allumer.

4.3 Modes de commutation

Sur l'écran principal, appuyez brièvement (chauffage ) pour les modes de commutation : chauffage, refroidissement, mode automatique et refroidissement selon la température réglée)

Utilisez le bouton  basculer entre les différents modes. Si aucune modification n'est effectuée pendant 2 secondes, le mode actuel sera enregistré. Remarquez comment les diodes indicatrices dans la partie supérieure commutent.



Mode de refroidissement




Mode automatique



Mode chauffage

4.4 Décongélation

Le mode dégivrage peut être activé à partir de l'écran principal.

Si le dégivrage est en cours, le symbole s'allume. 

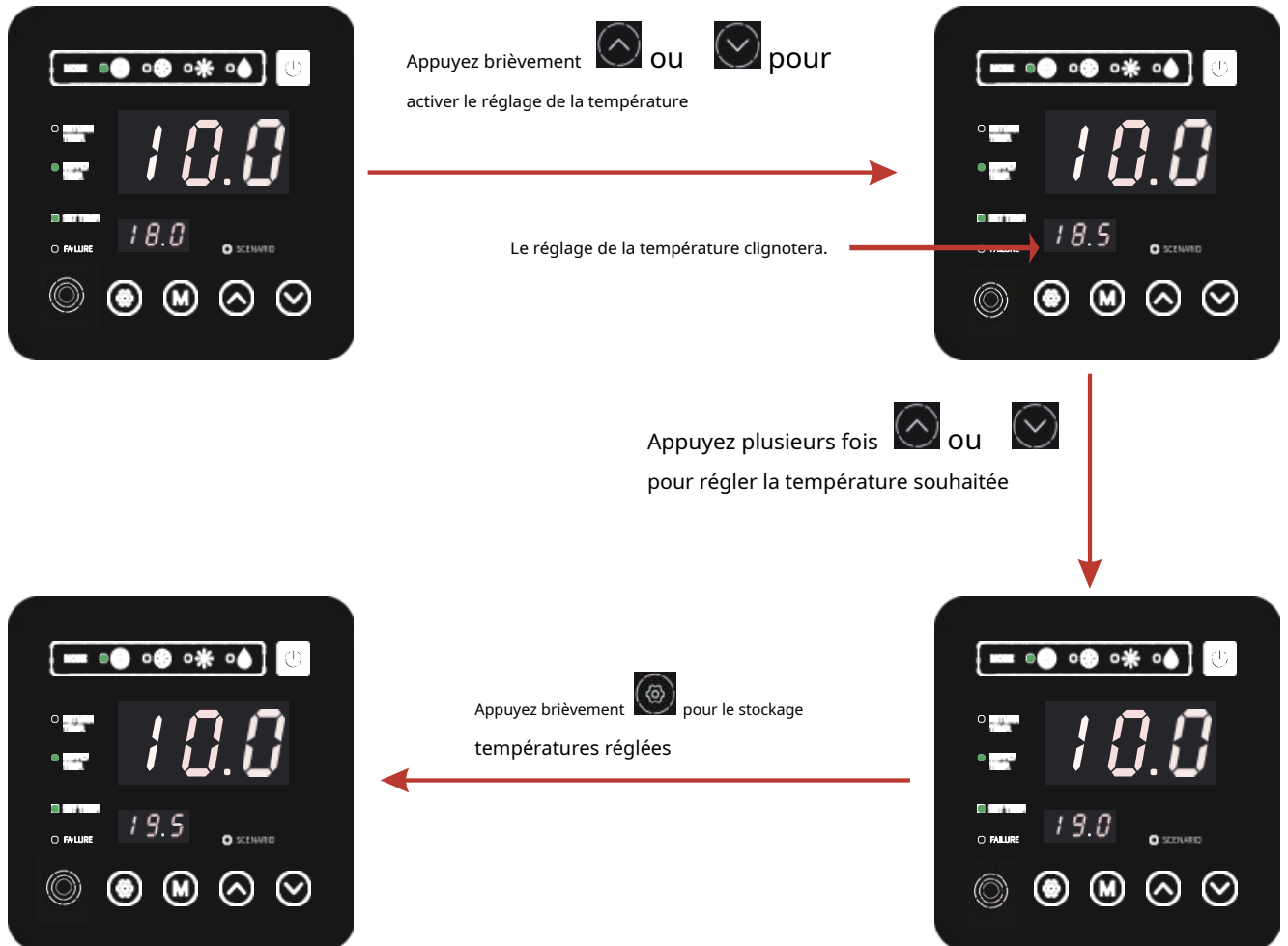



Une fois le dégivrage terminé, l'appareil reviendra au dernier réglage.



Remarque : Pendant le dégivrage, il est possible de basculer entre les modes chauffage, refroidissement et automatique. Le réglage sera enregistré et activé une fois le dégivrage terminé.

4,5 Réglage de la température



Remarque : si vous appuyez sur pendant le réglage de la température , vous reviendrez à l'écran principal sans enregistrer nouvelles températures. Si vous définissez une nouvelle température et ne l'enregistrez pas dans les 5 secondes, la nouvelle température sera enregistrée automatiquement.

Paramètre	importance	plage de valeurs réglables
V03	Heure de début de la minuterie	0-23
V04	Minute de démarrage du minuteur	20/10/30/40/50
V05	Heure d'arrêt de la minuterie	0-23
V06	Minuterie d'arrêt minute	20/10/30/40/50
V07	activation du démarrage de la minuterie	0-désactivé, 1-activé
V08	activation de la minuterie	0-désactivé, 1-activé

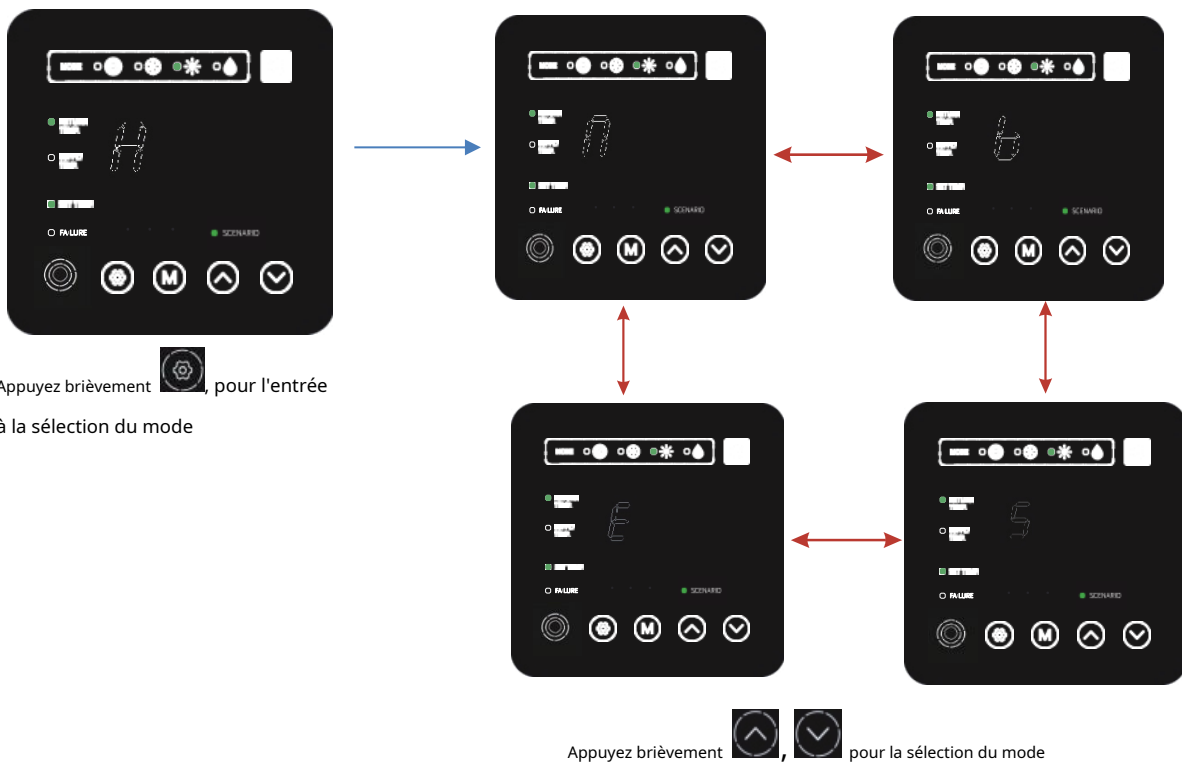
4.7 Modes de réglage

Dans l'écran d'affichage principal, maintenez le bouton enfoncé  (modes) pour entrer dans la sélection du mode. Diode Le scénario clignotera et il sera désormais possible de changer de mode tel que BOOST, SMART, ECO et AUTO.

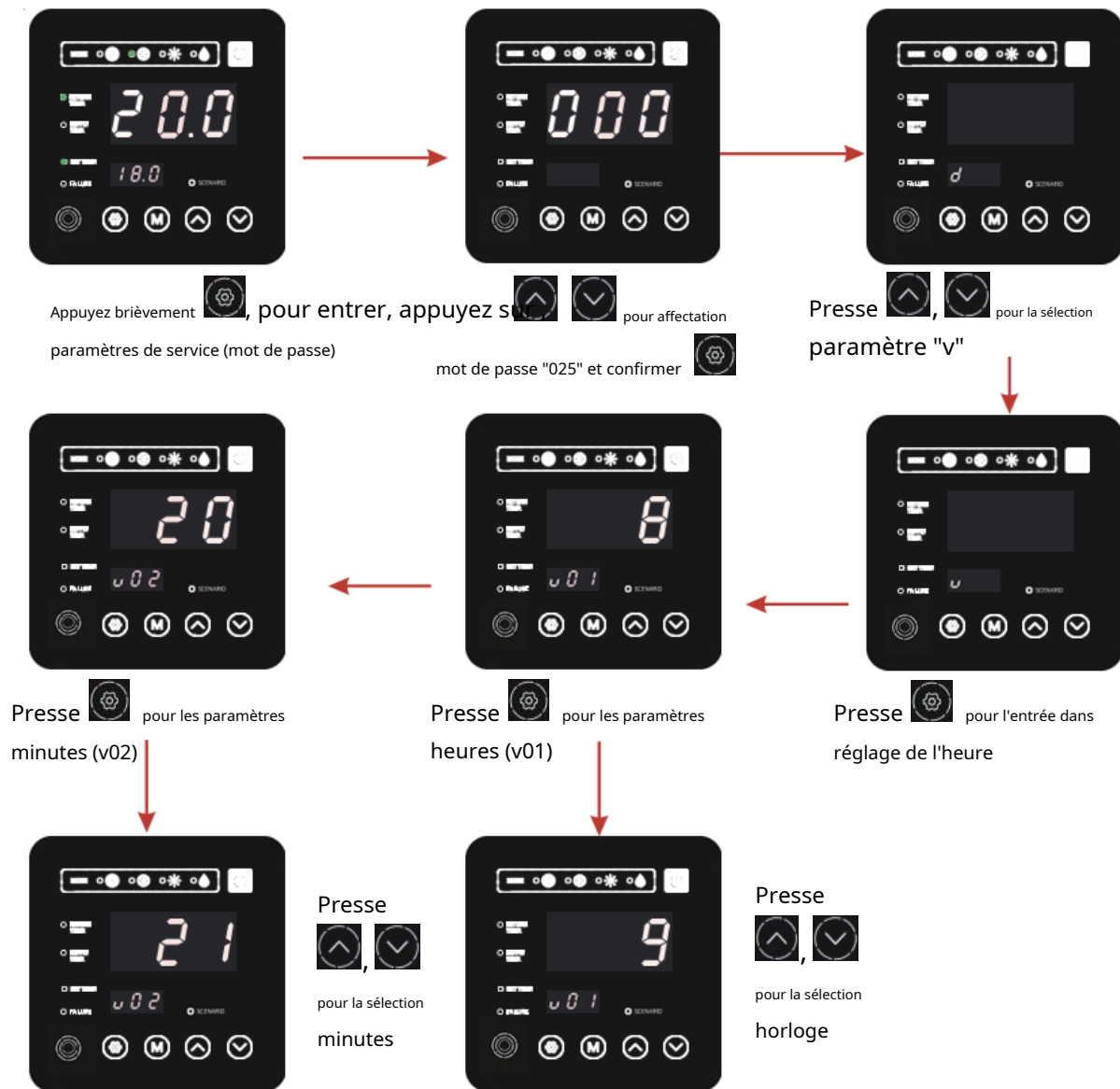
BOOSTER(b) - L'appareil fonctionne à pleine puissance pour atteindre la température souhaitée le plus rapidement possible

INTELLIGENT(S) - L'appareil combine la pleine puissance avec une vitesse plus lente à mesure qu'il approche de la température souhaitée, ou maintient la température réglée à basse vitesse uniquement

ÉCO(E)- L'efficacité est cruciale pour l'unité, elle est maximale à environ 40 à 70 % de la production. **VOITURE(A)** - Combine tous les modes précédents. Lors du maintien de la température souhaitée, il suit le mode ECO. En cas de changement important de température, il peut fonctionner à pleine capacité.



4.8 Paramètres de l'horloge



- 1) Entrez les paramètres (bouton paramètres)
- 2) Entrez le mot de passe « 025 » (avec les flèches) et confirmez avec le bouton paramètres
- 3) Sélectionnez le paramètre « v » et confirmez avec le bouton de réglage.
- 4) V01 – réglage des heures, V02 – réglage des minutes

4.9 Réglage d'autres paramètres (commutation de la pompe de filtration)



Appuyez brièvement , pour entrer, appuyez sur   pour affectation paramètres de service (mot de passe) mot de passe "025" et confirmer  Presse ,  pour la sélection le paramètre souhaité






Appuyez brièvement , pour confirmation le paramètre souhaité Ensuite, utilisez les flèches ,  paramètres de commutation et activé l'écran principal affiche la valeur actuelle du paramètre donné

Tableau des paramètres de fonctionnement : température « t »

Ce tableau permet d'identifier le bon fonctionnement de la pompe à chaleur. Les valeurs de ces paramètres permettent d'affiner le diagnostic de l'unité.

Numéro de paramètre	importance
t01	Température du réfrigérant à l'entrée du compresseur
t02	Température de l'eau d'entrée
t03	Température de l'eau de sortie
t04	Température de l'évaporateur
t05	Température de l'air extérieur
t06	Température de sortie du compresseur
t12	Vitesse du ventilateur
t07-t11, t13-t27	autre

Paramètres de dégivrage de l'unité : Dégivrage « D »

Ne pas changer sans consulter au préalable un technicien.

Description des paramètres	Code unités	Paramètres par défaut	Portée
Température de dégivrage	D01 °C	- 7	-30~5,0°C
Impulsion. fin de décongélation	D02 °C	13	0,1 à 30,0 °C
Cycle de dégivrage	D03 minutes	45	30 à 90 minutes
Max. durée de décongélation	D04 minutes	8	1 à 12 minutes
Mode dégivrage	D06 /	0	0-normal/1-éco
Température extérieure pendant le dégivrage.	D07 °C	- 30	-30~10,0°C
Compensation de compensation	D08 °C	10	1~50,0°C
Temp. écart de dégivrage.	D09 °C	14	1~50,0°C
Temp. fin de décongélation	D10 °C	- 18,4	-30~5,0°C

Paramètres d'activation de la commande de la pompe de circulation via la pompe à chaleur : Pompe « P »

Vous pouvez utiliser les paramètres pour définir la méthode de commutation de la pompe de circulation. Il est nécessaire de connecter les câbles de communication P1 et P2 à la pompe à chaleur pour commuter la pompe de circulation.

Description des paramètres	OMS d	unités	Défaut paramètres	Portée
Mode	P01	/	2	Lorsque P01=0, la pompe de circulation fonctionnera en même temps avec compresseur. Lorsque P01=1, la pompe de circulation fonctionnera pendant 2 minutes après l'arrêt du compresseur (post-fonctionnement). Lorsque P01=2, la pompe de circulation fonctionnera selon le temps du paramètre P02 après l'arrêt du compresseur.
Intervalle	P02	minutes	30	0~120min
Durée	P03	minutes	3	0~30min
Course d'élan	P04	minutes	1	0~30min
Activation des cycles de filtration de la pompe de circulation	P05	/	0	0-éteint/1-allumé
Heure de début de circulation. Pompes 1	P06	heure	10	0~23h
Circulation hors temps. Pompes 1	P07	heure	12	0~23h
Heure de début de circulation. Pompes 2	P08	heure	15	0~23h
Circulation hors temps. Pompes 2	P09	heure	17	0~23h


note: *P01=2microEconomy+ permet une lecture et un maintien réguliers de la température réglée complètement automatiquement. Grâce à la minuterie (voir chapitre 4.6), vous pouvez attribuer uniquement le moment de la journée pendant lequel la pompe à chaleur est la plus efficace pour le chargement et le chauffage.*

4.10 Verrouillage de l'écran

Une fois que tout est configuré, nous vous recommandons de verrouiller l'écran pour éviter les modifications indésirables.

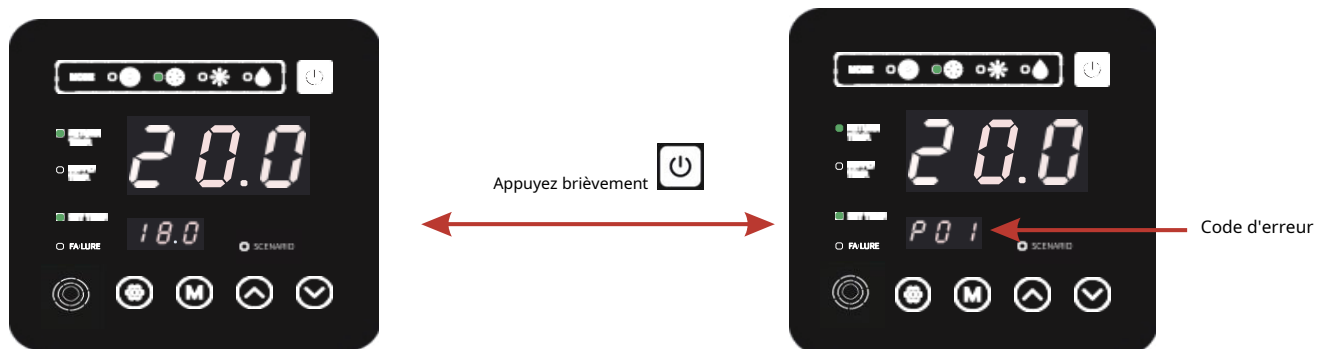



Commentaire:

Lorsque l'écran est verrouillé, aucune opération ne peut être effectuée à l'exception du déverrouillage. Le déverrouillage sera effectué en appuyant à nouveau sur le bouton  pendant 5 secondes.

L'écran peut être verrouillé lorsque l'écran est allumé ou même lorsque l'écran est en mode veille.

4.11 Interface de défaut



Si un défaut est détecté, la LED « Failur » clignote. Pour afficher une erreur, appuyez brièvement et le code  d'erreur apparaîtra sur le petit écran. Sur

5. Liste des paramètres

5.1 Tableau des défauts de l'unité de contrôle

L'erreur peut être reconnue par le code sur l'écran.

Protection/défaut	Afficher défauts	Raison	Méthodes d'élimination
Mode veille	Non		
Démarrage normal	Non		
Défaillance du capteur d'arrivée d'eau	P01	Température. Le capteur est cassé ou en court-circuit.	Vérifiez ou modifiez la température. Capteur
Dysfonctionnement du capteur de sortie d'eau	P02	Température. Le capteur est cassé ou en court-circuit.	Vérifiez ou modifiez la température. Capteur
dysfonctionnement du thermomètre extérieur	P04	Température. Le capteur est cassé ou en court-circuit.	Vérifiez ou modifiez la température. Capteur
Dysfonctionnement du thermomètre de l'évaporateur	P05	Température. Le capteur est cassé ou en court-circuit.	Vérifiez ou modifiez la température. Capteur
Dysfonctionnement du thermomètre d'aspiration du compresseur.	P07	Température. Le capteur est cassé ou en court-circuit.	Vérifiez ou modifiez la température. Capteur
Dysfonctionnement du thermomètre de décharge du compresseur.	P081	Température. Le capteur est cassé ou en court-circuit.	Vérifiez ou modifiez la température. Capteur
Défaillance du capteur de haute pression	E01	Commutateur à grande vitesse La réclamation est rompue.	Vérifier le pressostat et le circuit froid
Défaillance du capteur de basse pression	E02	Protection basse pression1	Vérifier le pressostat et le circuit froid
Défaillance du capteur de débit	E03	Pas d'eau / peu d'eau dans le système d'eau	Vérifiez le débit d'eau dans les tuyaux et l'eau
Défaut de dégivrage	E07	Le débit d'eau n'est pas suffisant	Vérifiez que les conduites d'eau ne sont pas obstruées ou bloquées.
Protection antigel primaire	E19	Température ambiante. C'est bas	
Antiblocage secondaire. protection	E29	Température ambiante. C'est bas	
Grande différence de température d'entrée et de sortie	E06	Le débit d'eau n'est pas suffisant et une faible pression différentielle	Vérifiez que les conduites d'eau ne sont pas obstruées ou bloquées.
Protection contre les basses températures	Non	La température ambiante est basse.	
Protection de courant du compresseur	E051	Le compresseur est surchargé.	Vérifiez si le système de compresseur fonctionne normalement
Surchauffe de l'air d'échappement	P082	Le compresseur est surchargé.	Vérifiez si le système de compresseur fonctionne normalement
Erreur de communication	E08	Échec de communication entre le contrôleur filaire et	Vérifiez la connexion du câble entre le contrôleur et la carte mère.
Défaillance du capteur de dégivrage	P09	le capteur de température antigel est cassé ou en court-circuit	Vérifiez et remplacez ce capteur de température
Il existe un risque de gel de l'échangeur.	E05	température de l'eau ou température ambiante. est trop bas	
Erreur du ventilateur	F051	Y a-t-il un problème avec le moteur du ventilateur et le moteur	Vérifiez si le moteur du ventilateur est cassé ou bloqué
Défaillance du capteur de pression	PP	Le capteur de pression est cassé.	Vérifier la pression ou remplacer le capteur de pression

Dysfonctionnement du moteur du ventilateur 1	F031	Le moteur est bloqué ou la connexion est défectueuse, l'unité de commande et le ventilateur ont un mauvais signal	1. Remplacement d'un nouveau moteur de ventilateur 2. Vérifiez la connexion du conducteur et assurez-vous qu'ils sont bien connectés
Basse température extérieure	TP	La température ambiante est trop basse	
Défaut du moteur du ventilateur 2	F032	Le moteur est bloqué ou la connexion est défectueuse, l'unité de commande et le ventilateur ont un mauvais signal	1. Remplacer le nouveau moteur du ventilateur Vérifier les connexions du conducteur et assurez-vous que sont bien connectés
Erreur de communication de l'unité de contrôle	E081	Erreur de l'unité onduleur et de l'unité de commande principale	Vérifier la connexion de communication

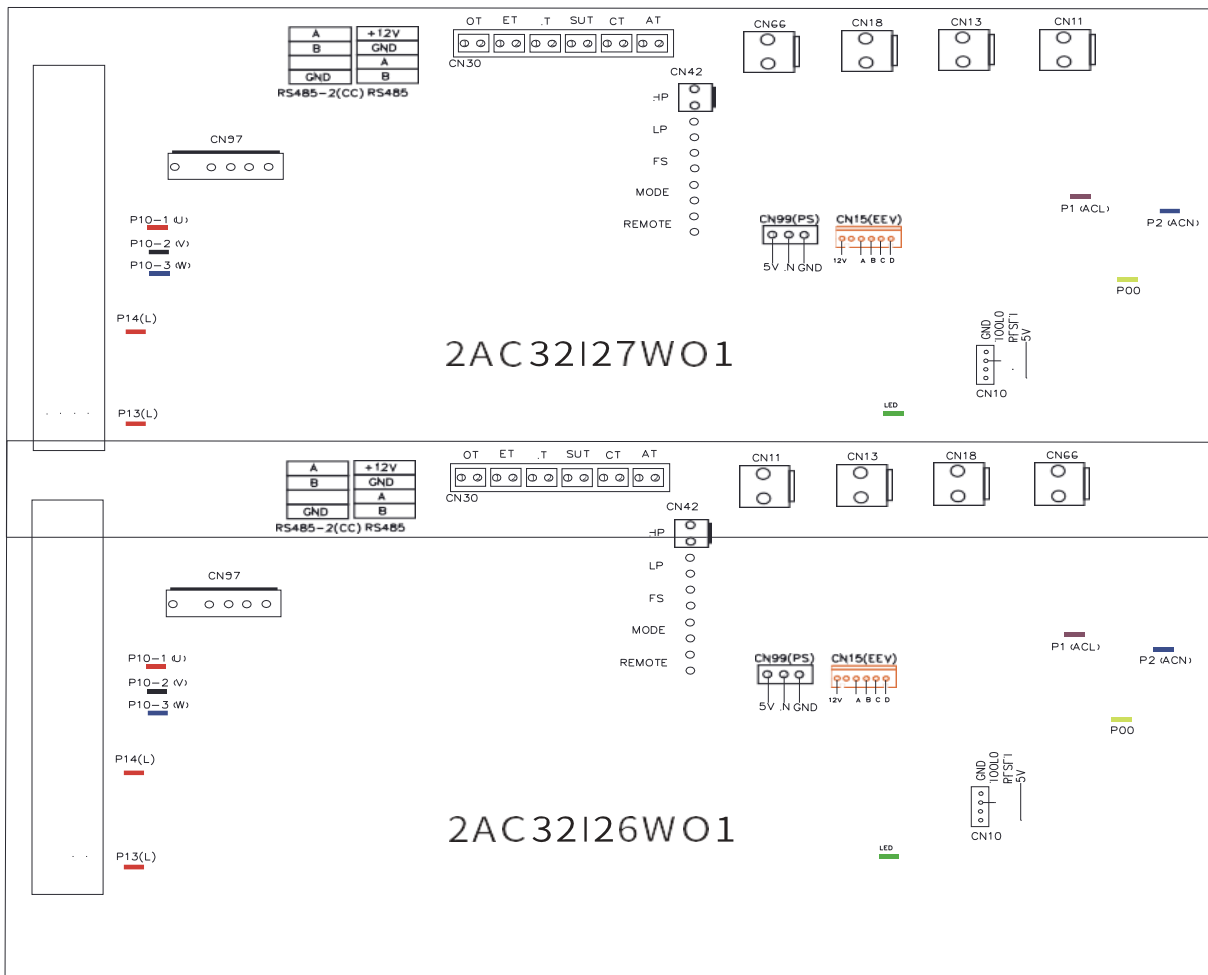
5.2 Tableau des défauts de la carte onduleur

Protection/défaut	Afficher défauts	Raison	Méthodes d'élimination
Alarme MOP Drv1	F01	Erreur MOP	Récupération après 150 ans
Onduleur hors ligne	F02	Défaillance de communication entre la carte principale et la carte onduleur	Vérifier la connexion de communication
Protection IPM	F03	Protection IPM modulaire	Récupération après 150 ans
Comp. Panne du pilote	F04	Manque de phase, de lecteur ou de dommage matériel	Vérifiez la mesure de tension du matériel de la carte de conversion
Panne du ventilateur CC	F05	Circuit ouvert ou court-circuit dans la rétroaction du moteur	Vérifiez que les fils d'alimentation sont connectés au moteur
IPM de surintensité	F06	Le courant d'entrée de l'IPM est important	Vérifier et ajuster les mesures
Inv. surtension CC	F07	Tension du bus CC > Valeur de protection contre les surtensions du bus CC	Vérifier la mesure de la tension d'entrée
Inv. Tension CC inférieure	F08	Tension du bus CC < valeur de protection contre les surtensions du bus CC	Vérifier la mesure de la tension d'entrée
Inv. Entrée de moins de volts.	F09	La tension d'entrée est faible, ce qui entraîne un courant d'entrée élevé	Vérifier la mesure de la tension d'entrée
Inv. Surtension d'entrée.	F10	La tension d'entrée est trop élevée, supérieure au courant de protection contre les surtensions RMS	Vérifier la mesure de la tension d'entrée
Inv. Tension d'échantillonnage.	F11	Échec d'échantillonnage de la tension d'entrée	Vérifier et ajuster la mesure du courant
Comm. Erreur DSP-PFC	F12	Erreur de connexion DSP et PFC	Vérifier la connexion de communication
Entrée par Cur.	F26	La charge sur l'appareil est trop élevée.	
Défaut PFC	F27	Protection du circuit PFC	Vérifiez si le tube de commutation PFC est en court-circuit ou non
Surchauffe de l'IPM	F15	Le module IPM est surchauffé	Vérifier et ajuster la mesure du courant

Avertissement magnétique faible	F16	La force magnétique du compresseur n'est pas suffisante	
Inv. Phase d'entrée	F17	Tension d'entrée perdue en phase	Vérifiez et mesurez le réglage de la tension
Validation de l'échantillonnage IPM.	F18	L'échantillonnage d'électricité IPM est un échec	Vérifier et ajuster la mesure du courant
Inv. Temp. la sonde a échoué	F19	Le capteur est en court-circuit ou présente un circuit ouvert.	Vérifier et remplacer le capteur
Surchauffe de l'onduleur	F20	Le capteur est surchauffé.	Vérifier et ajuster la mesure du courant
Inv. Avertissement de surchauffe	F22	La température du transducteur est trop élevée.	Vérifier et ajuster la mesure du courant
Comp. SurCur. Avertir	F23	L'électricité du compresseur est importante	Protection contre les surintensités du compresseur
Entrée par Cur. Avertir	F24	Le courant d'entrée est trop élevé	Vérifier et ajuster la mesure du courant
Avertissement d'erreur EEPROM	F25	Erreur MCU	Vérifiez si la puce est endommagée Remplacez la puce
Défaut de surtension/sous-tension V15V	F28	V15V est surchargé ou sous-tension	Vérifiez que la tension d'entrée V15V est comprise entre 13,5 V et 16,5 V ou non

5.3 Schéma de circuit imprimé

Carte mère (030-P-BP6II) - schéma d'interface



5.4 Entrées et sorties de la carte PCB

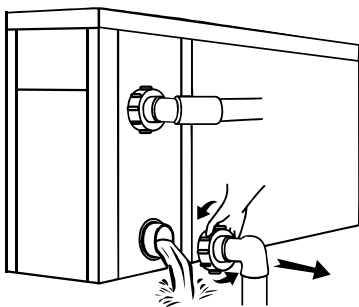
Number	Sign	Meaning
01	P10-1/2/3(U/N/W)	Compresseur
02	CN66	Signal du compresseur
03	CN97	Moteur de ventilateur
04	CN11	vanne à 4 voies
05	CN18	Pompe de circulation
06	CN13	réserve
07	P1 P2	P1 – contact sous tension, P2 – contact neutre
08	CN10	Environnement de programmation
09	RS485	Contrôle d'un système supérieur
10	RS485-2	Contrôle d'un système supérieur
11	CN15	Détendeur électronique
12	P13(L)	Résistance
13	P14(L)	Résistance
14	HP	Capteur de haute pression
15	LP	Capteur de basse pression
16	FS	Capteur de débit
17	MODE	Commutateur de mode
18	REMOTE	Interrupteur d'urgence
19	IT	Capteur de température d'eau d'entrée
20	SUT	Capteur d'admission du compresseur
21	CT	Capteur sur l'évaporateur
22	OT	Capteur de température d'eau de sortie
23	ET	Capteur de température contre la surchauffe
24	AT	Capteur de température extérieure
25	CN99	Capteur de basse pression

6. Inspection et entretien

6.1 Hivernage

1. En hiver, quand on ne nage pas :

- et. débrancher le câble d'alimentation.
- b. Dévissez le circuit d'eau et laissez l'eau s'écouler.



IMPORTANT:



L'eau ne doit pas geler dans l'échangeur. L'appareil est peut-être endommagé.

c. Couvrez l'appareil lorsqu'il n'est pas utilisé.

- 2. La machine ne peut être nettoyée qu'avec des produits ménagers courants ; n'utilisez pas de gaz, d'eau sous haute pression ou d'air.
- 3. Vérifiez régulièrement les vis, les câbles et les connexions.
- 4. Si une réparation ou une mise au rebut est nécessaire, contactez un centre de service agréé dans votre région.
- 5. N'essayez pas de travailler vous-même sur l'appareil. Une utilisation incorrecte peut entraîner un danger.
- 6. En cas de danger, un contrôle de sécurité doit être effectué avant tout entretien ou réparation des pompes à chaleur au gaz R32.

6.2 Entretien

- Vérifiez la propreté du filtre de la piscine et évitez que la saleté ne pénètre dans l'échangeur de chaleur.
- Empêchez l'eau de pénétrer dans l'appareil, la pluie peut tomber sur l'appareil. Tout débris sur la pompe peut prolonger la durée de vie de l'appareil
- Maintenez l'évaporateur à l'arrière de l'appareil propre, en vérifiant régulièrement les ailettes, qui peuvent s'obstruer avec le temps. Vous pouvez le nettoyer mécaniquement avec un balai ou une brosse, ou avec un jet d'air. Ne pas nettoyer les lattes avec un jet d'eau.
- Vérifiez en permanence l'alimentation électrique et le fonctionnement de l'appareil. Si vous remarquez des bruits ou des vibrations anormaux, débranchez l'appareil.

- Ne pas interférer avec le circuit de réfrigération. Seule une personne certifiée peut travailler avec du réfrigérant et des tuyaux en cuivre.
- Si le technicien travaille sur le circuit de refroidissement, il est nécessaire de sécuriser la zone contre l'inflammation. Toutes les personnes présentes doivent être informées de la procédure en cours. Éliminer les objets inflammables et les sources d'incendie de la zone ; il est interdit de fumer lors de la manipulation du réfrigérant. Prévoir un extincteur adapté en cas d'incendie.
- Assurez-vous que la zone est bien ventilée lors de la manipulation du réfrigérant.

6.3 Garantie

Votre pompe à chaleur est couverte par la garantie. Les conditions spécifiques de cette garantie, concernant la période de garantie et l'objet, peuvent être trouvées dans les réglementations locales ou les accords avec le distributeur, le revendeur ou l'installateur. Toute action entraînant des dommages à la pompe à chaleur, à la propriété ou d'autres dommages causés par une mauvaise utilisation de ce produit ou en violation de ce manuel d'installation et d'utilisation est exclue de la garantie.



Fabricant:

MICROWELL, spol. Ltd.

SNP 2018/42, 927 01 Šaľa, Slovaquie



Distribution Microwell CZ, sro

Bohunická 493/81, Brno

téléphone : +420 608 855 364

e-mail : infocz@microwell.cz



www.microwell.cz