

Mattimmo Pools - Warmtepomp Gebruikershandleiding

Sommaire:

Chapitre

1. Introduction (pages 4 à 6)
2. Spécifications techniques (pages 7 à 9)
3. Installation et raccordement (pages 10 à 17)
4. Utilisation et commandes (pages 18 à 27)
5. Entretien et inspection (pages 28 à 29)
6. Codes d'erreur et schéma électrique (pages 30 à 31)

1. Introduction

Merci d'avoir acheté cette pompe à chaleur pour piscines Mattimmo. Nous sommes persuadés que vous pourrez profiter de ce produit de qualité pendant de nombreuses années. Nous mettons tout en œuvre pour contrôler au mieux la qualité de nos produits. Si par malheur vous étiez amené à ne pas être satisfait, faites-le savoir immédiatement à votre distributeur. Nos produits sont fabriqués conformément aux exigences les plus strictes en matière de qualité.

Le présent manuel de l'utilisateur vous explique comment installer, utiliser et entretenir votre pompe à chaleur pour piscines Mattimmo. **Par conséquent, lisez-le attentivement !** Mattimmo vous offre **3 ans de garantie** sur la pompe à chaleur pour piscines et une garantie à vie sur le fluxostat. Les garanties sont d'application moyennant une installation professionnelle et une utilisation en conditions normales dans le seul but de chauffer une piscine. La garantie est automatiquement annulée en cas de mauvaise installation ou de mauvais raccordement de la pompe à chaleur, ou en cas de dommages résultant d'une utilisation inappropriée, d'un mauvais entretien ou d'un emploi abusif.

N'ouvrez jamais la pompe à chaleur, au risque de vous électrocuter !!

1. Faites raccorder et entretenir votre pompe à chaleur par une société qualifiée ou un distributeur Mattimmo.
2. En cas de réparation, utilisez systématiquement des pièces originales (sous peine d'annulation de la garantie).
3. Utilisez votre pompe à chaleur conformément aux instructions du présent manuel.

Votre pompe à chaleur pour piscines Mattimmo possède les caractéristiques et propriétés suivantes:

Votre pompe à chaleur pour piscines Mattimmo est équipée d'un échangeur de chaleur en titane et de conduites d'alimentation en PVC pour l'eau de la piscine. Ces équipements permettent de mieux protéger la pompe à chaleur contre le chlore et autres produits corrosifs contenus dans votre eau de piscine.

L'unité s'installe à l'extérieur. En cas d'installation intérieure, la circulation d'air doit être suffisante pour alimenter la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo en air frais d'une teneur calorifique suffisante. À défaut d'une circulation d'air suffisante, votre pompe à chaleur gèlera plus rapidement et consommera beaucoup plus d'énergie que nécessaire. Pendant l'hiver, il est préférable de couvrir la pompe à chaleur installée à l'extérieur d'une housse lorsqu'elle n'est pas utilisée.

La capacité estimée de la pompe à chaleur dépend de la température de l'air ainsi que de la température de l'eau. Lorsqu'il fait froid, la pompe à chaleur doit tourner plus longtemps pour atteindre la température souhaitée que lorsqu'il fait chaud. Il est toujours judicieux de couvrir la piscine lorsqu'elle n'est pas utilisée, en particulier la nuit. Environ 60 à 70 pour cent de la chaleur est diffusée à la surface de l'eau. Couvrir la piscine signifie allonger la durée de vie de la pompe à chaleur, car elle doit alors tourner moins longtemps pour atteindre la température souhaitée.

Nous portons une attention toute particulière à réduire les émissions sonores de votre pompe à leur niveau le plus bas. Pour ce faire, nous y intégrons des compresseurs Scroll ou rotatifs dernier cri de fabrication japonaise ou coréenne. Veuillez consulter les spécifications techniques pour connaître le niveau sonore de votre pompe.

Votre pompe à chaleur est pilotée par un microprocesseur. Le panneau de commande à écran tactile vous permet de régler divers paramètres.

Veillez à ce que la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo ne tourne que lorsque le dispositif de filtrage est enclenché, à moins que vous ne deviez laver ou rincer le filtre de la piscine. Durant le lavage et le rinçage du filtre, la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo doit être mise hors tension.

La pompe à chaleur utilise un réfrigérant R410A pour assurer l'échange de chaleur entre l'air extérieur et l'eau de la piscine. Le réfrigérant R410A est respectueux de l'environnement, biodégradable et n'appauvrit pas la couche d'ozone. Il contribue néanmoins à l'effet de serre.

Accessoires fournis avec votre pompe à chaleur pour piscines Mattimmo.

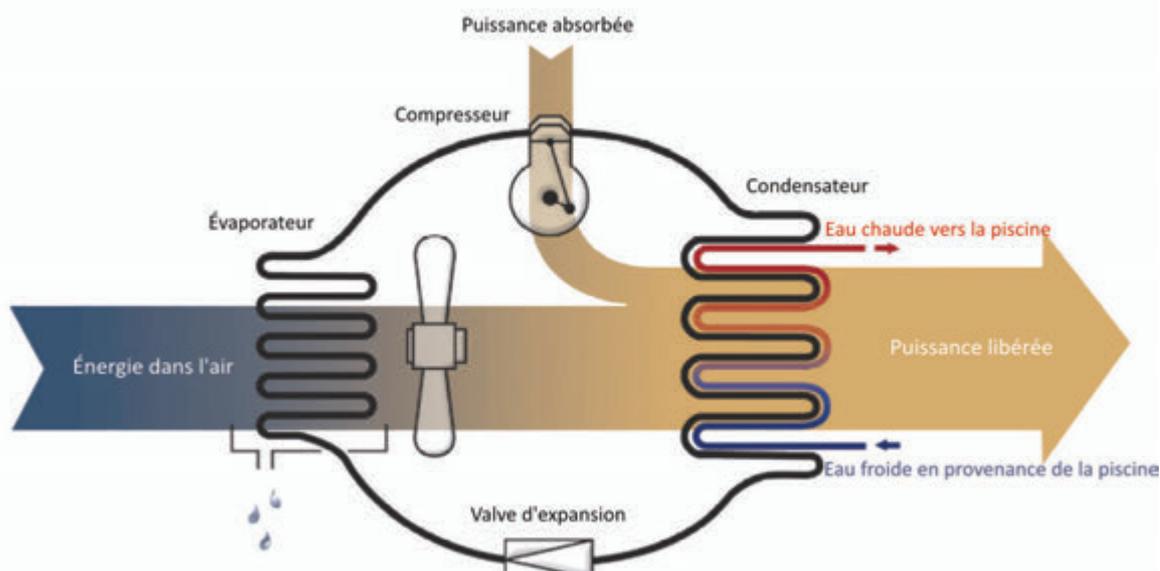


Vous trouverez ces accessoires en dévissant le panneau frontal de la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo.



1.1 Fonctionnement de la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo.

Le fonctionnement de la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo peut être représenté par le schéma suivant:



Comment fonctionne la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo?

Le fonctionnement d'une pompe à chaleur se base sur le même principe que n'importe quelle installation de refroidissement (climatisation, réfrigérateurs, congélateurs...). L'évaporateur extrait la chaleur du flux d'air. Cette chaleur est stockée dans le réfrigérant qui circule dans la pompe à chaleur. Ce réfrigérant est propulsé à haute pression au travers du condensateur par le compresseur. Le réfrigérant peut ensuite libérer sa chaleur dans l'eau de piscine au sein du condensateur (échangeur de chaleur en titane). La seule énergie requise dans ce processus est celle du compresseur et du ventilateur de l'évaporateur. Grâce à l'utilisation de réfrigérants dernier cri et à un parfait rapport évaporateur-condensateur, nous sommes en mesure de produire 5,4 kW d'énergie pour une consommation électrique de 1 kW.

Ce facteur est ce que l'on appelle la valeur COP. Plus cette valeur est élevée, moins votre appareil consomme proportionnellement de l'énergie.

Pour être tout à fait clair : Votre pompe à chaleur pour piscines Mattimmo n'extrait pas de chaleur du courant qu'elle consomme. Nous avons besoin de courant pour déplacer la chaleur (énergie stockée dans l'air extérieur) vers votre eau de piscine. En fait, l'énergie utilisée pour chauffer l'eau est de l'énergie gratuite provenant de l'air extérieur.

1. Features

Performance data of Swimming Pool Heat Pump Unit

***Refrigerant : R32

Unit		PASRW 035-P-AH-C	PASRW 040-P-AH-C
Heating Capacity (27/24,3°C)	kW	13.5	17
	Btu/h	45900	49640
Heating Power Input	kW	2.38	2.44
COP		5.67	6.96
Heating Capacity (24/19°C)	kW	12.2	13.1
	Btu/h	41480	44540
Heating Power Input	kW	2.31	2.38
COP		5.28	5.67
Heating Capacity (19/15°C)	kW	9.1	10
	Btu/h	30940	34000
Heating Power Input	kW	2.12	2.25
COP		4.29	4.44
Power Supply		230V~/50hz	230V~/50hz
Compressor Quantity		1	1
Compressor		rotary	rotary
Fan Number		1	1
Fan Power Input	W	45	80
Fan Rotate Speed	RPM	840	830
Fan Direction		horizontal	horizontal
Noise	dB(A)	55	56
Water Connection	mm	50	50
Water Flow Volume	m ³ /h	5.3	6.0
Water Pressure Drop (max)	kPa	2.8	3
Unit Net Dimensions (L/W/H)	mm	Next page	
Unit Ship Dimensions (L/W/H)	mm	See Package label	
Net Weight	kg	See nameplate	
Shipping Weight	kg	See package label	

Heating:

Outdoor air temp :	27°C/24.3°C	Inlet water temp :	26°C
Outdoor air temp :	24°C/19°C	Inlet water temp :	26°C
Outdoor air temp :	15°C/12°C	Inlet water temp :	26°C

Operating Range:

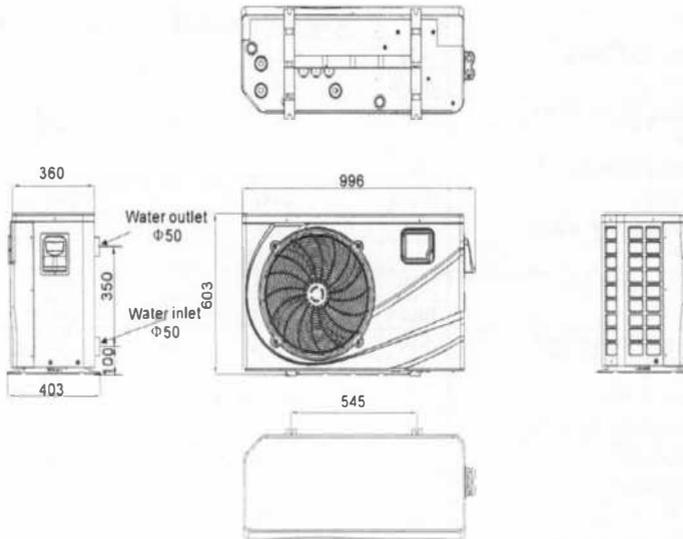
Ambient temperature :	-7°C / 43°C
Water temperature :	9°C / 40°C

2. SPECIFICATION

2.2 The dimensions for Swimming Pool Heat Pump Unit

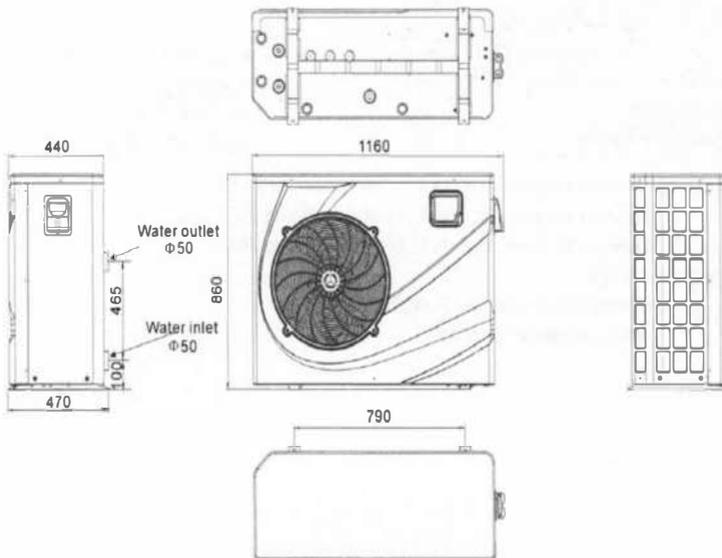
UNIT: PASRW 035-P-AH-C

unit: mm



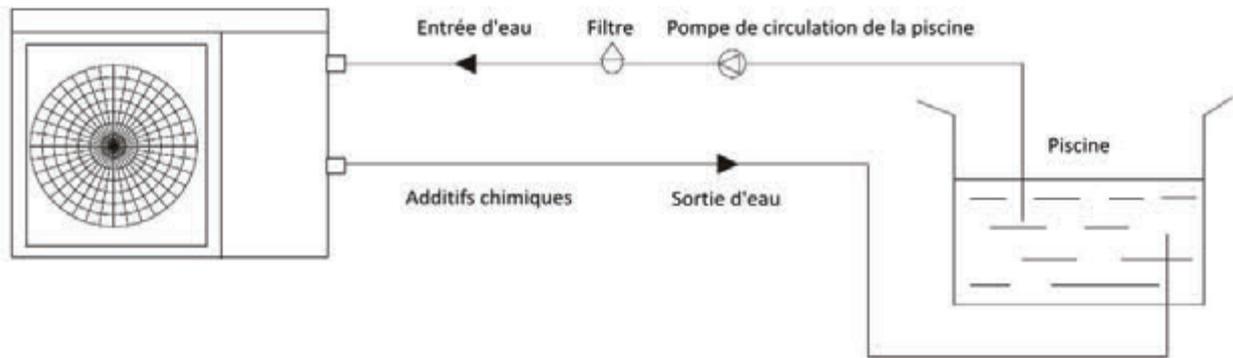
UNIT: PASRW 040-P-AH-C

unit: mm



3. Installation et raccordement

3.1 Schéma de l'installation.



La pompe à chaleur pour piscines Mattimmo se compose d'une unité, d'un panneau de commande câblé à écran tactile avec boîtier protégé contre les projections d'eau, et de 2 raccords rapides en PVC.

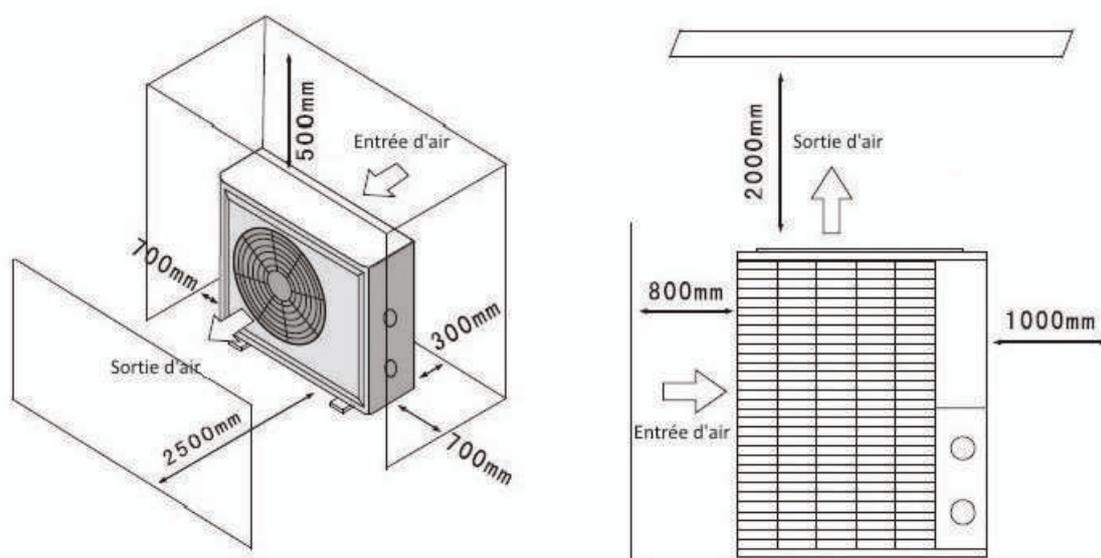
3.2 Emplacement de votre pompe à chaleur pour piscines Mattimmo.

L'appareil ne peut fonctionner correctement que si les 4 conditions suivantes sont remplies.

1. L'apport d'air frais doit être suffisant pour garantir un transfert de chaleur approprié.
2. La pompe à chaleur pour piscines Mattimmo doit être raccordée à une source d'alimentation suffisamment puissante et protégée conformément aux prescriptions en vigueur. Faites faire le raccordement par un électricien ou une société agréé. Pour ce faire, consultez les spécifications techniques.
3. Les conduites d'alimentation et d'évacuation destinées à l'eau de piscine doivent être installées de façon professionnelle et offrir un débit suffisant pour le bon fonctionnement de la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo.
4. Pour garantir le bon fonctionnement de l'appareil, le traitement de l'eau de piscine doit être le suivant:
pH : 7.2 – 7.8
Chlore libre : max 3 mg/l (ppm)
Chlore total : sous de 0,5%
Dureté calcique : 200 – 1000 mg/l (ppm)
Vous devez tenir compte du fait que si le traitement de l'eau est inapproprié, vous risquez d'endommager l'échangeur de chaleur. Cela provoque l'annulation de la garantie.

La pompe à chaleur pour piscines Mattimmo est conçue pour chauffer des piscines extérieures. Si vous souhaitez l'utiliser pour chauffer une piscine **intérieure**, demandez conseil à votre fournisseur ou votre installateur. N'installez **jamais** la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo dans un espace clos ou ne disposant pas ou peu d'apport d'air frais.

Veillez toujours à ce que la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo bénéficie d'un apport d'air suffisant. Lors de l'installation de la pompe, basez-vous sur les mesures ci-dessous.



3.3 Distance entre la pompe à chaleur et la piscine.

Il est conseillé d'installer la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo dans un rayon de 7,5 mètres de votre piscine.

Plus elle est éloignée de la piscine, plus la perte de chaleur dans les conduites hydrauliques en PVC sera importante. Les conduites enterrées sont davantage sujettes aux pertes de chaleur.

En fonction de la nature du sol, de l'humidité et de la température, le transfert de chaleur souterrain peut consommer une part considérable de la puissance totale.

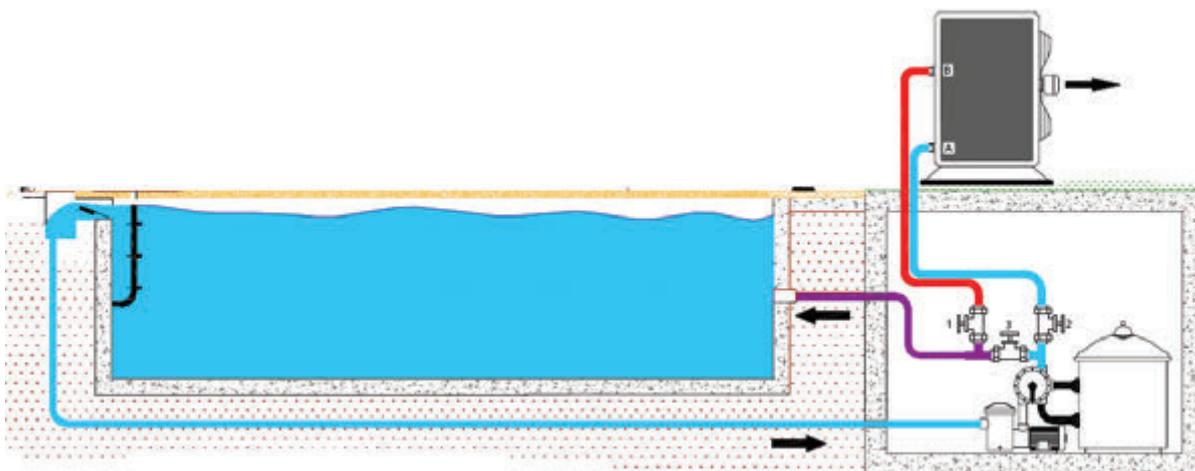
Si la longueur des conduites hydrauliques en PVC excède 5 mètres, nous vous conseillons de monter un fourreau autour de celles-ci de manière à ce qu'elles soient correctement isolées dans le sol.

3.4 Travaux hydrotechniques pour le montage de la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo.

Votre pompe à chaleur pour piscines Mattimmo est équipée d'un échangeur de chaleur en titane et peut être directement raccordée au moyen de tubes/flexibles en PVC de 50 mm faciles à coller. L'installation s'effectue sans soudage. Le débit d'eau requis (dépend du modèle de pompe à chaleur pour piscines Mattimmo) se règle à l'aide de vannes de dérivation. Des tournants sphériques de 50 mm sont généralement utilisés à cet effet. Ce matériel est également disponible auprès de votre distributeur ou installateur Mattimmo. Nous vous recommandons d'utiliser les raccords rapides en PVC de 50 mm fournis avec votre pompe à chaleur pour piscines Mattimmo.

ATTENTION !! Le côté « arrivée d'eau » de votre pompe à chaleur pour piscines Mattimmo doit être installé en aval de la pompe de circulation et du dispositif de filtrage de la piscine. La sortie d'eau doit être installée en amont des appareils de traitement chimique (p.ex. injecteur de chlore). Si vous ne respectez pas cette consigne, vous risquez à terme d'endommager votre échangeur de chaleur en titane et d'écourter fortement sa durée de vie en raison de concentrations excessives de produits chimiques dans le système.

Exemple d'installation:



Les vannes 1 et 2 sont utilisées pour ouvrir et fermer l'arrivée d'eau de la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo. En hiver, ces vannes sont entièrement fermées de manière à ce que la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo puisse être purgée et que le dispositif de filtrage puisse continuer à fonctionner.

Réglage de la vanne de dérivation(3)

Ouvrez entièrement les vannes 1 et 2. Si la vanne 3 est fermée, l'eau sera acheminée vers la piscine via la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo. Si la vanne 3 est ouverte, une partie de l'eau pompée ne sera pas acheminée vers la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo, mais directement vers la piscine. La quantité d'eau circulant par la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo est proportionnelle à l'ouverture de la vanne 3. Veillez à régler la vanne 3 de manière à ce que la différence de température entre l'eau entrante et l'eau sortante soit de 1 ou 2 °C. Si vous n'y parvenez pas, fermez légèrement la vanne 2 afin de faire circuler moins d'eau dans la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo. **(n'utilisez jamais la vanne 1 à cet effet, car cela pourrait entraîner une pression excessive dans l'échangeur de chaleur et engendrer des dommages irréversibles)**



→ Vanne 2 (entrée d'eau)

→ Vanne 1 (sortie d'eau)

→ Bonde de vidange
(à ne retirer que pour la vidange
précédant l'hiver et la dépressurisation
du système)

La photo n'est présentée qu'à titre d'exemple, elle peut être différente selon le modèle de MaxPump.

3.5 Eau de condensation:

L'évaporateur de votre pompe à chaleur pour piscines Mattimmo refroidit le flux d'air d'une température d'environ 5 °C. En fonction de l'humidité extérieure, la vapeur d'eau va se condenser sur l'évaporateur jusqu'à former de petites gouttelettes qui retomberont sur la plaque de fond de votre pompe à chaleur pour piscines Mattimmo. Selon l'humidité relative extérieure et le modèle de pompe à chaleur pour piscines Mattimmo, ce processus peut concerner plusieurs litres par heure. Cette eau de condensation est évacuée par le bas de votre pompe à chaleur pour piscines Mattimmo au moyen d'un tuyau de condensation. Si vous le souhaitez, un flexible de 3/4 pouce peut être raccordé au tuyau de condensation de manière à évacuer l'eau de condensation vers un autre endroit.

ATTENTION !! Pour une bonne évacuation de l'eau : montez votre pompe à chaleur pour piscines Mattimmo en veillant à ce qu'elle soit à niveau horizontalement et verticalement. Vous pouvez également monter la bonde d'évacuation sur le fond de la pompe à chaleur. Un tuyau d'évacuation peut alors également y être raccordé.

Astuce :

Si vous pensez que votre pompe à chaleur pour piscines Mattimmo fuit de l'intérieur, vous pouvez facilement identifier s'il s'agit d'eau de condensation ou d'une fuite.

Mettez votre pompe à chaleur pour piscines Mattimmo hors tension et faites tourner la pompe de circulation de la piscine. Après un certain temps, le tuyau de condensation ne doit plus rejeter d'eau. Si de l'eau continue à s'écouler du tuyau de condensation après un certain temps, vous avez probablement une fuite dans le système hydraulique de votre pompe.

Vous pouvez également tester la teneur en chlore de l'eau de condensation (si vous utilisez du chlore dans votre piscine). Si l'eau de condensation contient du chlore, vous avez une fuite à l'intérieur de la pompe.

En cas de fuite à l'intérieur de la pompe, contactez votre installateur ou une entreprise compétente.

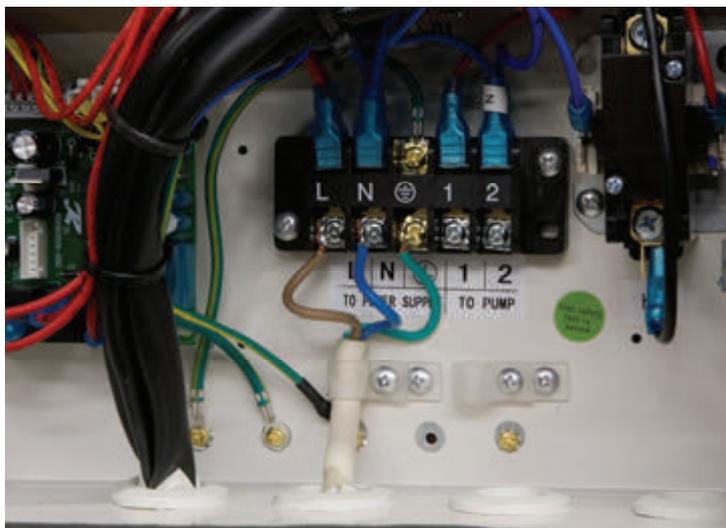
3.6 Montage électrotechnique de la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo.

Attention ! Votre pompe à chaleur pour piscines Mattimmo dispose d'une section hydrotechnique et d'une section électrique séparées. La séparation de ces 2 sections prévient tout contact entre le courant et l'eau de la piscine. Votre pompe à chaleur pour piscines Mattimmo doit néanmoins toujours être correctement mise à la terre conformément aux prescriptions locales. Faites raccorder votre pompe à chaleur pour piscines Mattimmo par un électricien agréé. **UNE MAUVAISE MISE À LA TERRE DE VOTRE APPAREIL PEUT ENTRAÎNER DE GRAVES LÉSIONS VOIRE LA MORT.**

Votre pompe à chaleur pour piscines Mattimmo dispose d'un boîtier indépendant pour effectuer les raccordements électriques requis. Pour accéder à ce boîtier de raccordement, il convient de retirer le couvercle de votre pompe à chaleur pour piscines Mattimmo. L'alimentation peut à présent être connectée en desserrant et en resserrant les 3 contacts à vis (5 si 380 V).

Veillez à ce que le fil d'alimentation soit de qualité appropriée et que le diamètre des brins soit suffisant pour fournir la capacité requise. L'alimentation doit également être protégée de façon adéquate conformément aux prescriptions en vigueur.

Pour ce faire, consultez les spécifications techniques.



La photo n'est présentée qu'à titre d'exemple, elle peut être différente selon le modèle de MaxPump.

Nous vous recommandons vivement d'installer un disjoncteur sur votre pompe à chaleur pour piscines Mattimmo ou à proximité directe de celle-ci. Le disjoncteur vous permettra de mettre l'appareil hors tension (séparation galvanique) en cas d'urgence ou lors de travaux d'entretien. L'installation d'un disjoncteur prévient toute mise sous tension inopinée en cours d'entretien ou d'intervention sur l'appareil.

Le panneau de commande câblé à écran tactile se raccorde facilement en emboîtant 2 connecteurs. Le câble nécessaire à cet effet est prémonté sur la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo.

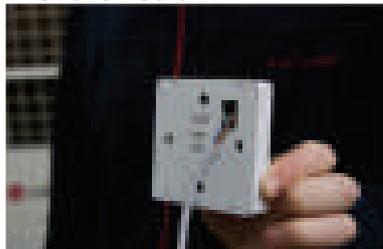
ATTENTION !!! Le panneau de commande doit être suspendu ou monté dans un endroit sec exempt d'humidité. Le panneau de commande ne peut en aucun cas être exposé à de fortes intempéries. Cela risquerait de l'oxyder ou l'endommager.

3.7 Montage de l'écran tactile dans le boîtier protégé contre les projections d'eau.

Préparer tous les accessoires



Prendre l'écran



Démonter la plaque arrière



Retirer la câble



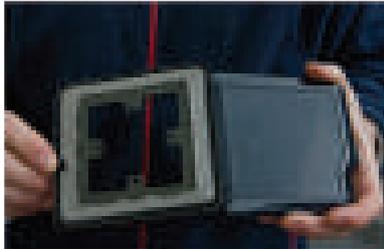
Prendre la rondelle obturatrice



Monter la rondelle obturatrice



Monter la bande de mousse



Remettre la plaque arrière



Visser la plaque



Monter câble + rondelle obt.



Connecter le câble au contact



Encliqueter l'écran



Si vous le souhaitez, utiliser la plaque magnétique et fixer le boîtier sur la plaque magnétique



L'alternative consiste simplement à fixer le boîtier étanche sur du bois, du métal ou des murs de briques. Le boîtier n'est protégé que contre les projections d'eau. C'est pourquoi il ne peut être suspendu sans protection ou dans un endroit exposé à la pluie battante. De la condensation ou de l'humidité risque alors de se former, ce qui réduirait considérablement sa durée de vie. La meilleure solution consiste à le monter sous un auvent, dans un abri de jardin ou à l'intérieur.

3.8 Démarrage de la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo.

Une fois l'installation hydrotechnique et électrotechnique effectuée, la pompe à chaleur pour piscines Aquaplex peut être mise en service en suivant ces 7 étapes:

1. Enclenchez la pompe de circulation de votre piscine et laissez-la tourner.
2. Contrôlez l'absence de fuites au niveau des raccords hydrauliques de et vers la piscine. À ce stade, il n'est pas normal que de l'eau s'écoule du tuyau de condensation de la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo. Le cas échéant, la procédure de démarrage doit être interrompue et il convient de localiser et réparer la fuite.
3. Raccordez la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo au secteur et appuyez sur le symbole ON/OFF du panneau de commande. La pompe à chaleur pour piscines Mattimmo démarre après quelques instants. Faites tourner la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo pendant une dizaine de minutes et vérifiez que l'air en sortie est froid. (environ entre 5 °C et 10 °C à une température extérieure normale de 20-25 °C)
4. Si la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo est encore sous tension et en service, désactivez la pompe de circulation de la piscine. Votre pompe à chaleur pour piscines Mattimmo s'arrêtera automatiquement avec un code d'erreur E03 affiché sur l'écran (si elle ne s'arrête pas, le fluxostat monté à l'intérieur de l'appareil est probablement endommagé, éteignez tout et demandez à votre installateur d'examiner). **Ou l'entrée et la sortie d'eau ont été inversées!!**
5. Redémarrez la pompe de circulation de votre piscine. Votre pompe à chaleur pour piscines Mattimmo s'enclenchera après quelques instants et le code d'erreur disparaîtra de l'écran.
6. Après environ une demi-heure, vérifiez sur l'écran la température de l'eau en entrée et en sortie. Idéalement, la différence de température entre l'eau entrante et l'eau sortante doit être de 1 à 2 °C. Si vous ne constatez aucune différence, cela signifie que le débit d'eau traversant la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo est trop important : vous devez régler votre dérivation de manière à réduire la quantité d'eau s'écoulant au travers de la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo. Si la différence de température est trop importante, cela signifie qu'une quantité d'eau insuffisante traverse la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo. Dans ce cas, réglez la dérivation de manière à augmenter la quantité d'eau s'écoulant au travers de la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo et ainsi réduire la différence de température. Quoi qu'il en soit, veillez à ce que la différence de température entre l'eau entrante et l'eau sortante ne dépasse jamais 4 °C.
7. Faites tourner la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo **sans interruption** jusqu'à ce que la piscine ait atteint la température souhaitée. Une fois cette température atteinte, la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo s'arrêtera automatiquement. Dès que la température descend 2 °C sous la température souhaitée, la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo redémarre automatiquement.

3.9 Fluxostat:

Votre pompe à chaleur pour piscines Mattimmo est équipée d'un fluxostat automatique qui protège votre unité contre la surchauffe de l'échangeur de chaleur en titane lorsque l'eau de la piscine ne circule plus dans la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo alors que cette dernière est en service. Ce fluxostat est réglé pour une piscine présentant des conditions normales. Si votre pompe à chaleur pour piscines Mattimmo est montée à plus de 1 mètre au-dessus ou en dessous du miroir d'eau de la piscine, il se peut que vous deviez adapter le fluxostat ou l'installer à un autre endroit (uniquement après concertation avec votre installateur).

3.10 Temporisation:

Votre pompe à chaleur pour piscines Mattimmo est équipée d'une temporisation automatique du démarrage du compresseur de l'unité. Cela permet de protéger votre compresseur contre les démarrages trop fréquents après une interruption de courant ou une panne d'électricité. C'est pourquoi le compresseur de votre unité s'enclenchera toujours de façon temporisée après une interruption de courant, une panne d'électricité ou le redémarrage de la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo. La temporisation est de 3 minutes et constitue un phénomène normal.

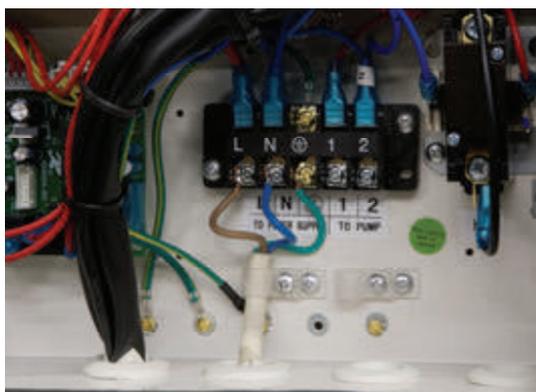
3.11 Contact de commutation pour la pompe de circulation de la piscine:

Votre pompe à chaleur pour piscines Mattimmo est équipée d'un contact de commutation permettant de commander la pompe de circulation de votre piscine.

Votre pompe à chaleur pour piscines Mattimmo peut être réglée de deux façons:

1. Vous n'utilisez pas ce contact:

Vous enclenchez la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo (en utilisant ou non l'horloge). Si le fluxostat détecte du courant, la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo démarre le processus de chauffage ou de refroidissement. En l'absence de courant, un code d'erreur E03 est affiché sur l'écran et la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo se met en mode veille. Dans ce cas, la pompe de circulation de la piscine commande la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo..



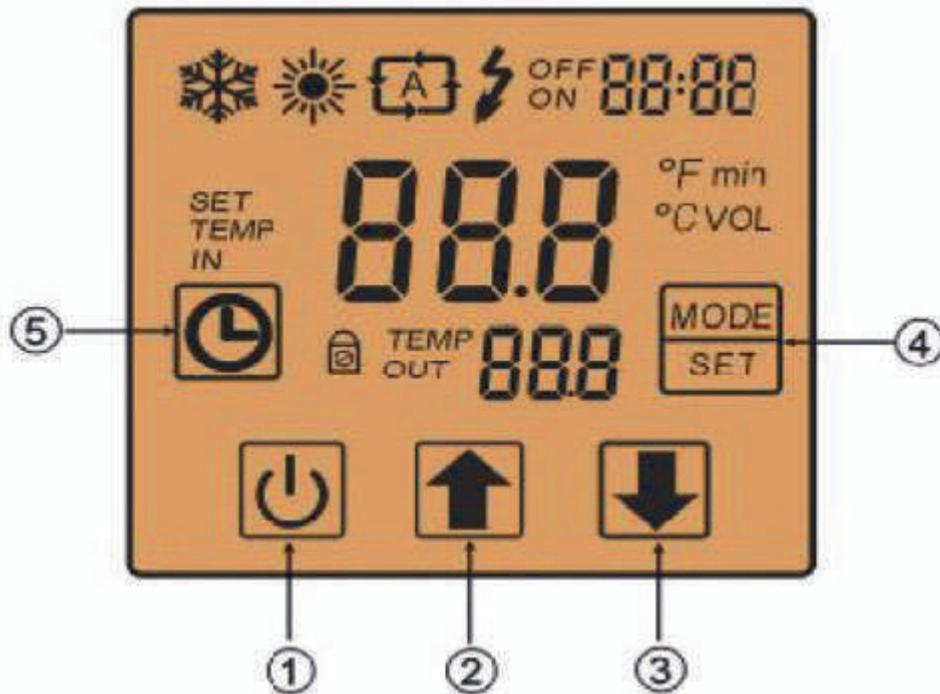
2. Vous utilisez ce contact:

Vous enclenchez la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo (en utilisant ou non l'horloge). La pompe de circulation de votre piscine démarre automatiquement. Dans ce cas, votre pompe à chaleur pour piscines Mattimmo commande la pompe de circulation de la piscine conformément au schéma de la page 26.



4. Instructions d'utilisation

4.1 Symboles présents sur l'écran tactile



1. Symbole marche/arrêt

Appuyez sur ce symbole pour activer/arrêter l'appareil.
Appliquez une pression d'au moins 0,5 seconde.

2. Flèche vers le haut

Ce symbole permet d'augmenter une valeur lors d'un réglage.

3. Flèche vers le bas

Ce symbole permet de diminuer une valeur lors d'un réglage.

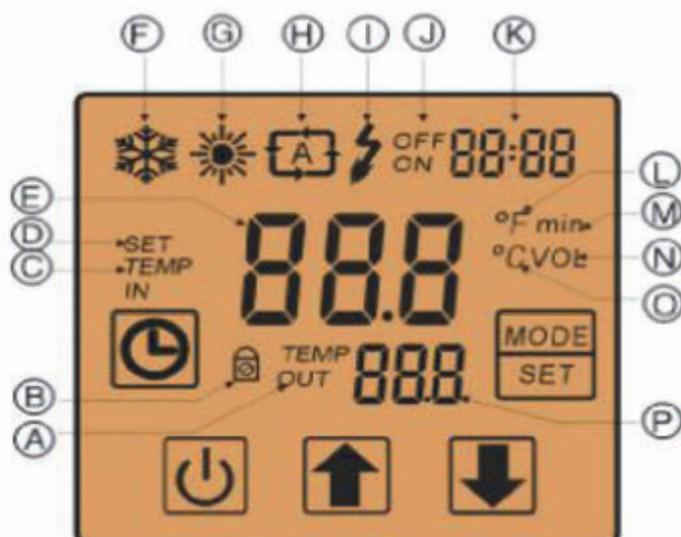
4. Symbole mode de fonctionnement

Appuyez sur ce symbole pour sélectionner le mode de fonctionnement souhaité.
Pour accéder au menu de paramétrage, appuyez plus de 10 secondes sur ce symbole.

5. Symbole horloge

Ce symbole permet de régler la date et l'heure. Il est également utilisé pour les réglages horaires.

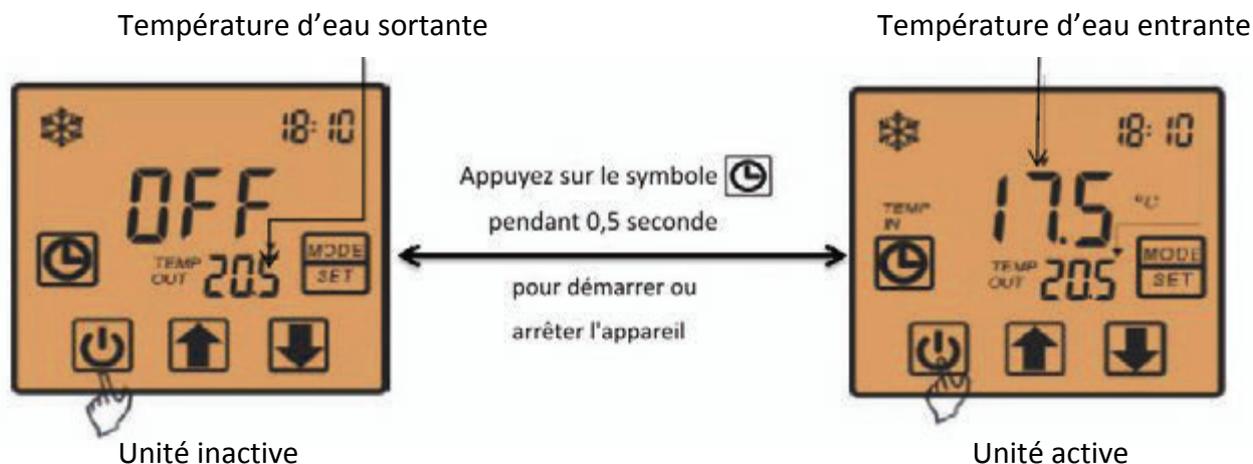
4.2 Explication des symboles de l'écran tactile



Symbole	Signification	Symbole	Signification
A	Sortie d'eau	I	N.A.
B	Verrouillage des touches	J	Horloge active/inactive
C	Entrée d'eau	K	Heure
D	Réglage de la température	L	Indicateur Fahrenheit
E	Température d'eau entrante	M	Minutes
F	Refroidissement	N	Indicateur de débit
G	Chauffage	O	Indicateur Celsius
H	Mode automatique	P	Température d'eau sortante

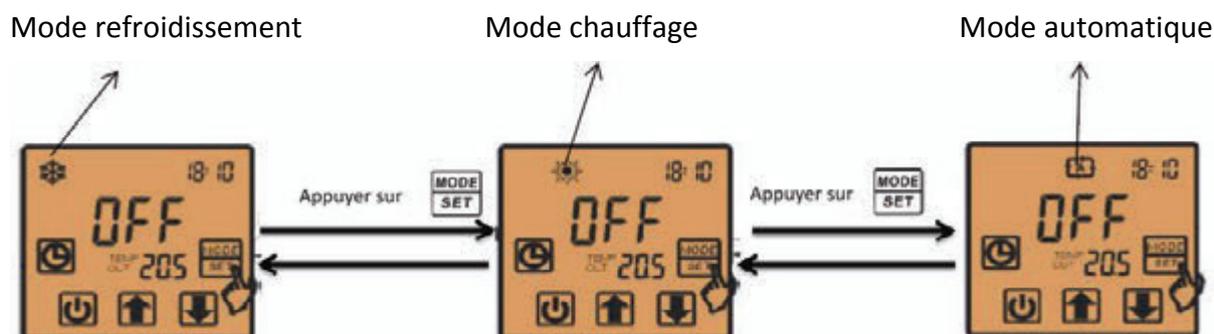
4.3.1 Démarrage et arrêt de la pompe à chaleur pour piscines

Insérez la fiche dans la prise de courant après quoi l'écran émet un bip.
L'écran a besoin d'environ 15 secondes pour démarrer.



4.3.2 Sélection du mode de fonctionnement approprié

La pompe dispose de 3 modes de fonctionnement (refroidissement, chauffage et automatique).



Normalement, vous n'utiliserez votre pompe à chaleur pour piscines qu'en mode chauffage. Le cas échéant, réglez de préférence sur 2 le paramètre « H01 » dans le menu correspondant.

Si le paramètre "H01" = 0, vous ne pouvez sélectionner que le mode refroidissement

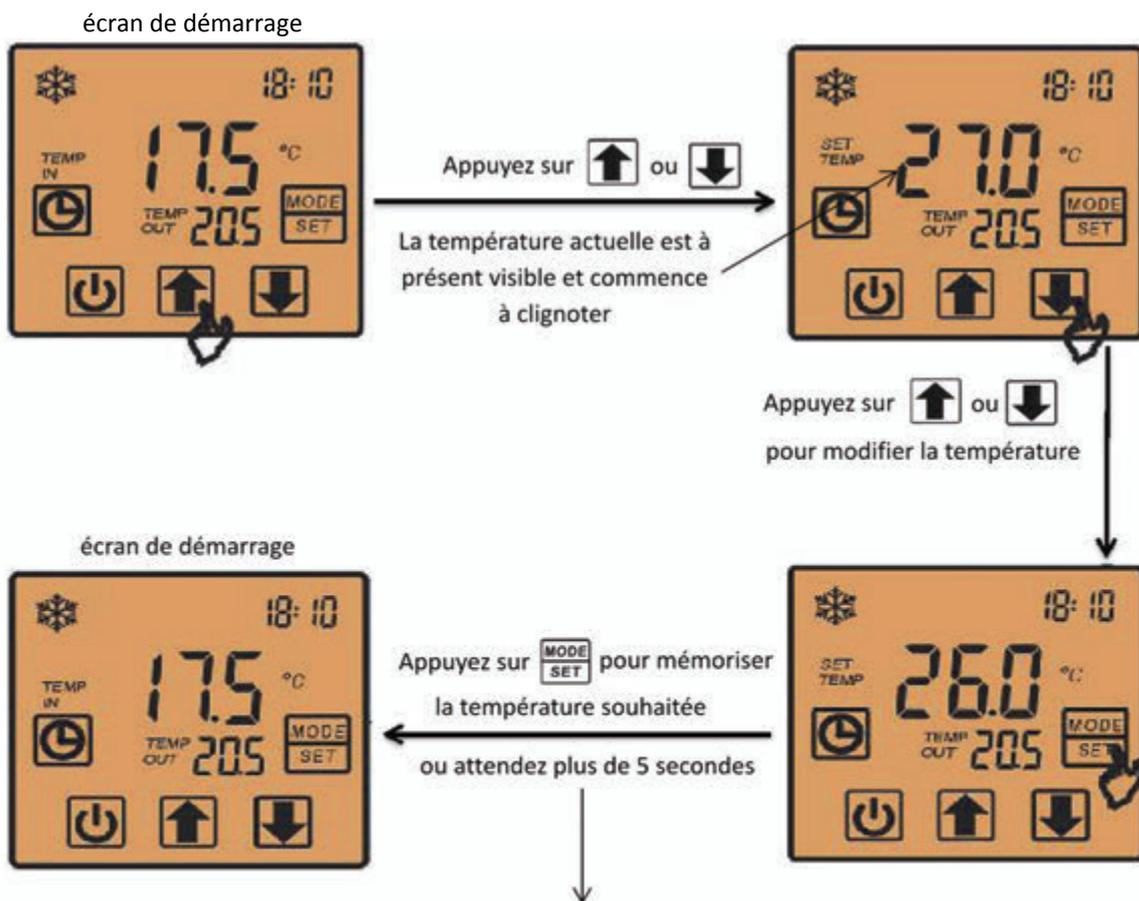
Si le paramètre "H01" = 1, vous pouvez sélectionner le mode refroidissement, chauffage ou automatique

Si le paramètre "H01" = 2, vous ne pouvez sélectionner que le mode chauffage

En positionnant le paramètre "H01" sur 2, vous avez la garantie de ne jamais régler la pompe de façon erronée et la certitude qu'elle fonctionnera exclusivement en mode chauffage. De cette manière, vous êtes sûr de ne jamais gaspiller de l'énergie en raison d'un mauvais réglage.

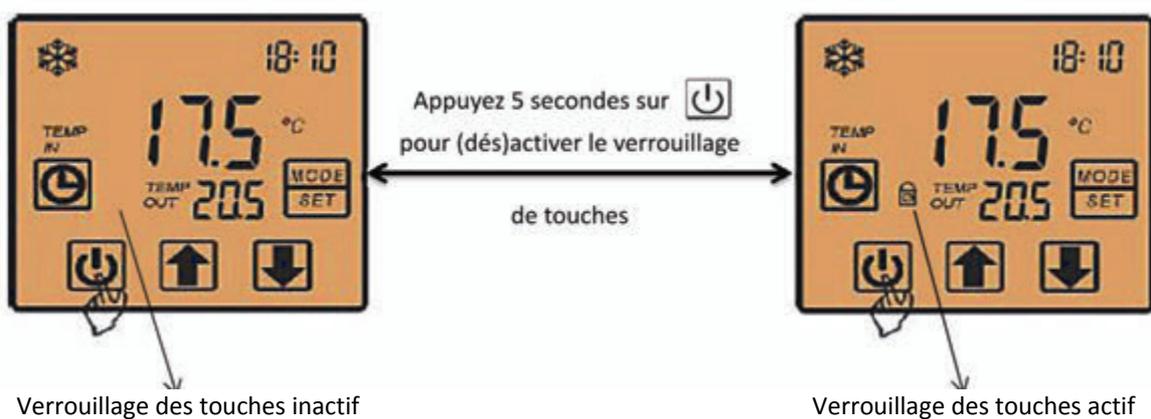
Pour modifier le paramètre "H01", nous vous renvoyons au menu "modification des parameters"

4.3.3 Réglage de la température souhaitée

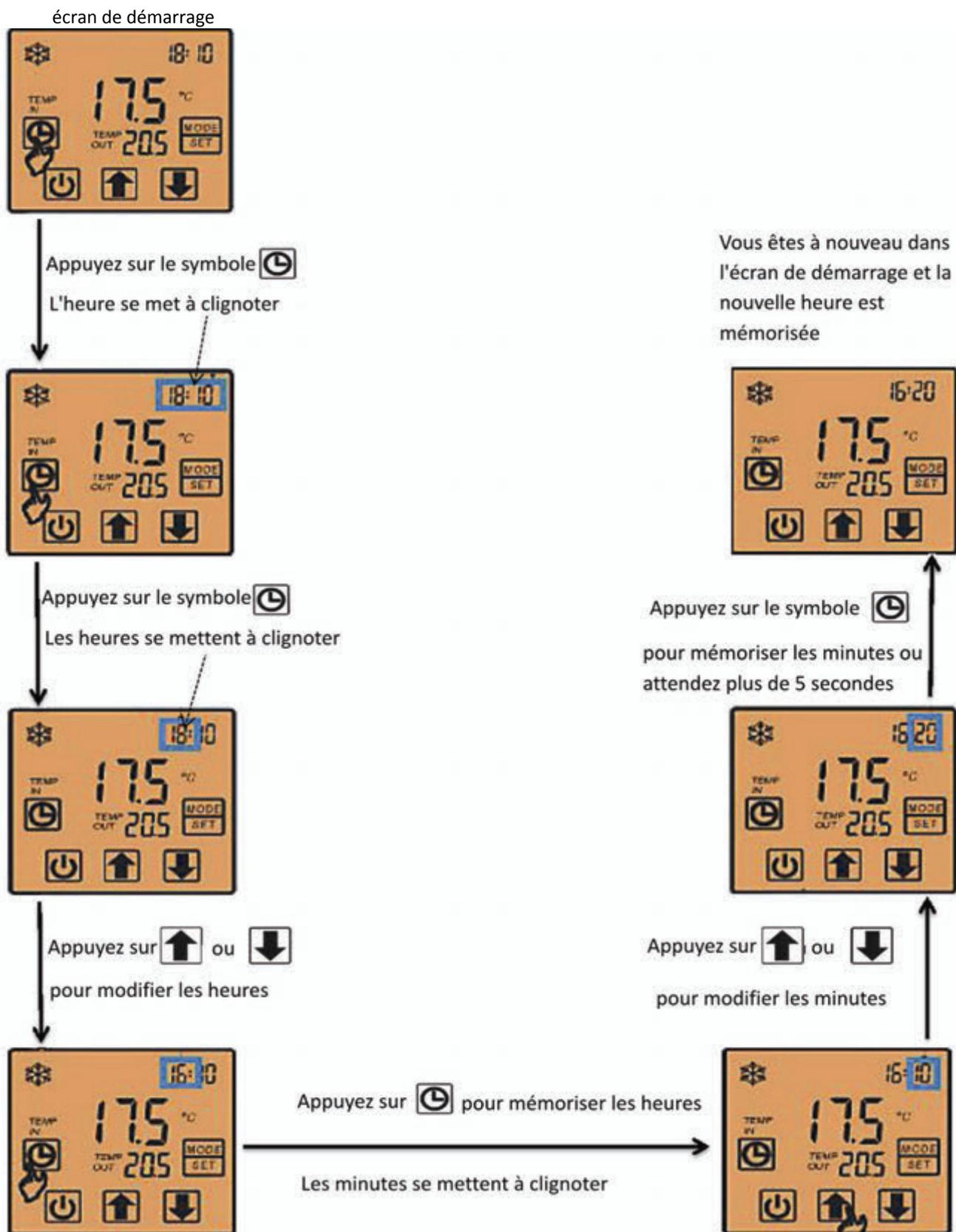


Si vous n'enfoncez pas le symbole mode/set dans les 5 secondes suivant le changement de température, la nouvelle valeur est mémorisée automatiquement.

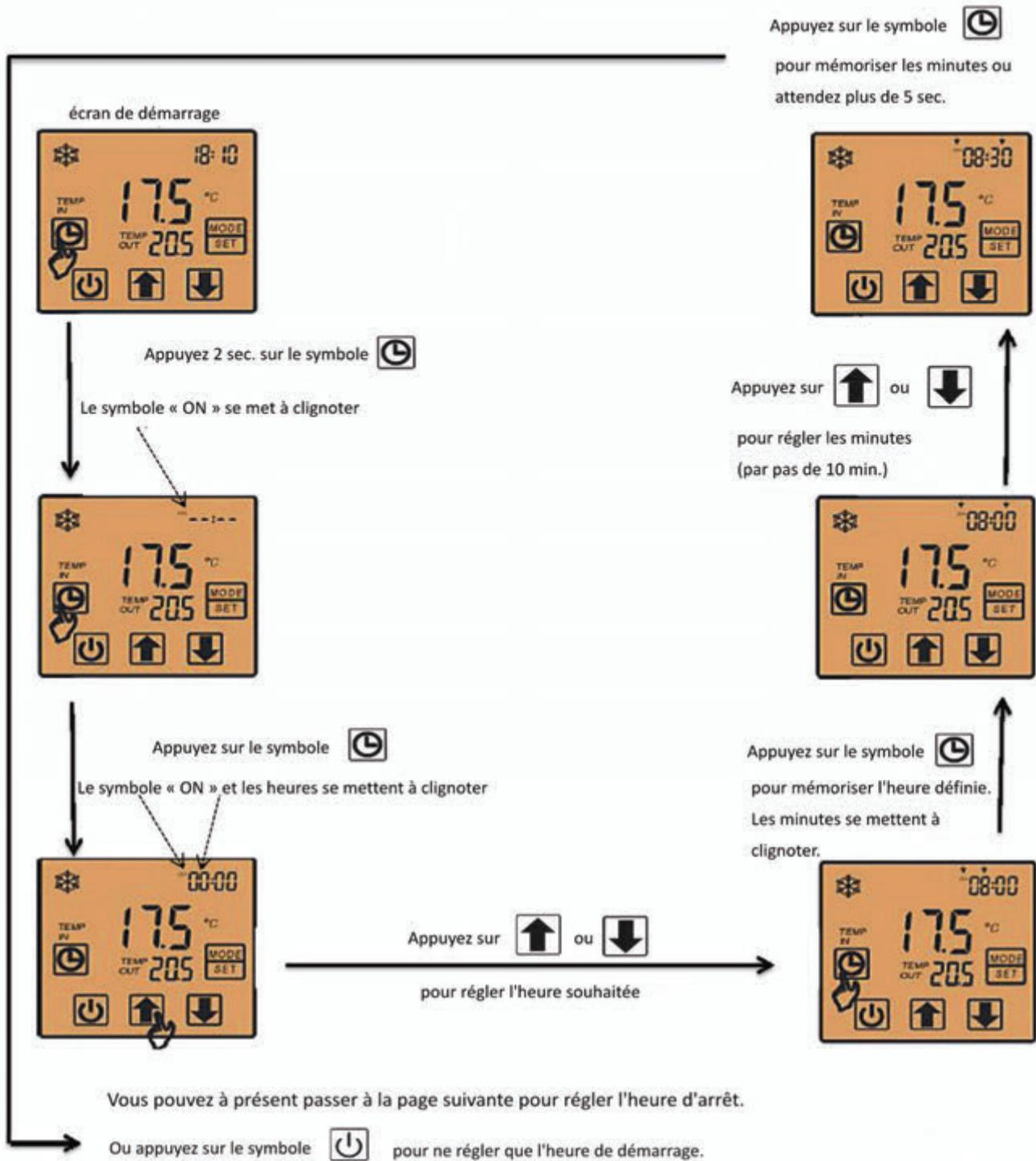
4.3.4 Verrouillage des touches



4.3.5 Réglage de l'heure



4.3.6 Réglage de l'heure TIMER ON.



Si après avoir réglé l'horloge vous attendez plus de 5 secondes avant d'appuyer sur le symbole suivant, vous reviendrez automatiquement au menu principal et les réglages réalisés jusqu'alors seront mémorisés. Pour effectuer d'autres modifications, repartez de l'écran de démarrage.

4.3.7 Réglage de l'heure TIMER OFF.

Après le réglage de l'heure « timer on » (voir page précédente)

Appuyez sur le symbole 

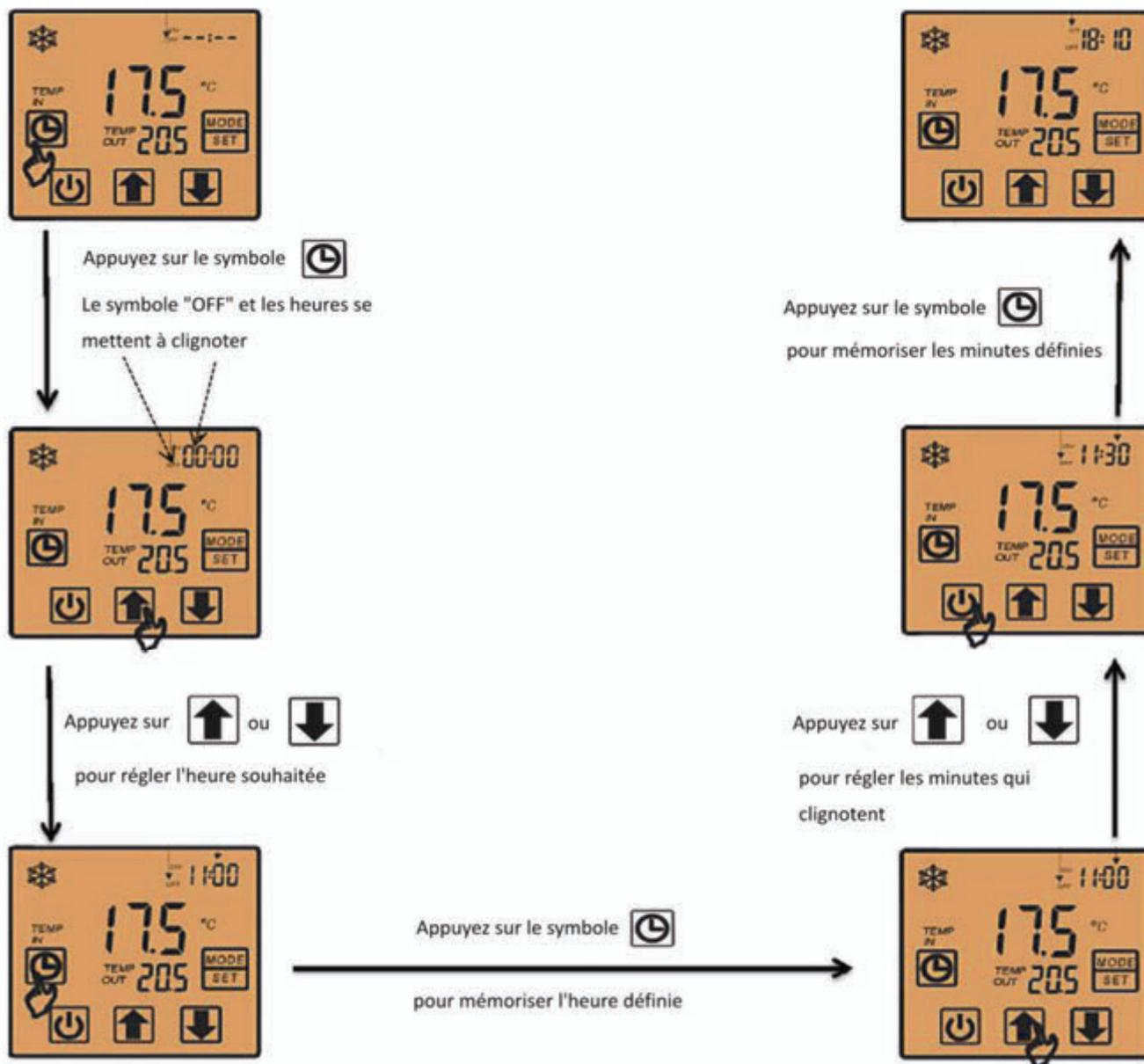
Le symbole « Off » se met à clignoter

Si vous ne souhaitez régler que le "timer off" :

Appuyez sur le symbole  jusqu'à ce que "OFF" clignote.

Le réglage de l'horloge est à présent

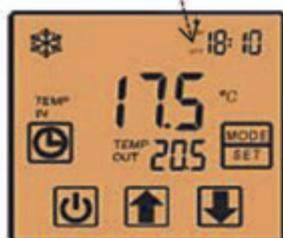
terminé et les symboles "ON" et "OFF" sont affichés.



Si après avoir réglé l'horloge vous attendez plus de 5 secondes avant d'appuyer sur le symbole suivant, vous reviendrez automatiquement au menu principal et les réglages réalisés jusqu'alors seront mémorisés. Pour effectuer d'autres modifications, repartez de l'écran de démarrage.

4.3.8 Suppression des réglages de l'horloge

Les heures "TIMER OFF" et "TIMER ON" sont définies



Appuyez 2 sec. sur le symbole 
"On" se met à clignoter



Appuyez sur le symbole 
Le symbole "On" disparaît et les réglages de l'horloge sont supprimés de la mémoire.



Les réglages de l'horloge sont à présent supprimés et les symboles "ON" et "OFF" ne sont plus affichés.



Appuyez sur le symbole 
Le symbole "Off" disparaît et les réglages de l'horloge sont supprimés de la mémoire.



Appuyez 4 sec. sur le symbole 
Le symbole « Off » se met à clignoter

Attention : Si seul le "timer off" est défini, il convient d'appuyer 4 secondes sur le symbole représentant une horloge de manière à ce que "OFF" se mette à clignoter et à pouvoir ensuite procéder à la suppression comme décrite ci-dessus.

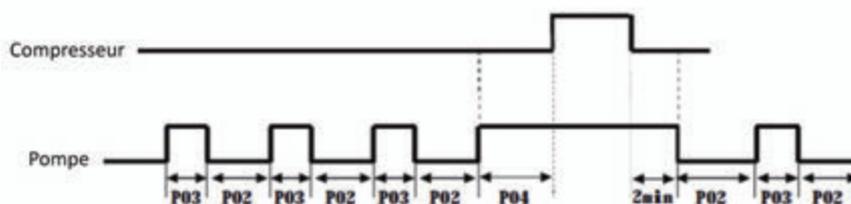
4.3.9 Paramètres modifiables et affichables

No.	Type	Description des paramètres réglables	code	Plage de réglage	Réglage par défaut
1	d	Démarrage du cycle de dégel à une température d'évaporateur de	d01	-30 à 0°C	-7 °C
2	d	Fin du cycle de dégel à une température d'évaporateur de	d02	0 à 30°C	13 °C
3	d	Cycle de dégel (durée entre 2 dégels)	d03	1-90 min	45 min
4	d	Durée de dégel max.	d04	1-20 min	1 min
5	E	Mode EEV (0=manuel, 1=automatique)	E01	0-1	1*
6	E	État valve d'expansion	E03	0-500	350*
7	F	Régime du ventilateur (0=bas, 1=élevé, 2&3&4 N.A.)	F01	0-4	1*
8	H	Mode (0=refroidissement, 2=automatique, 2=chauffage uniquement)	H02	0-2	1
9	P	Commande pompe de circulation **	P01	0-2	2
10	P	Durée min. d'arrêt de la pompe de circulation avant démarrage suivant	P02	0-120 min	15 min
11	P	Durée min. de fonctionnement de la pompe de circulation	P03	0-30 min	2 min
12	P	Durée avant démarrage du compresseur après démarrage de la pompe de circulation	P04	0-30 min	1 min

No.	Type	Description des paramètres en lecture seule	code	Plage de lecture
13	S	Commutateur marche/arrêt	S01	Closed/Open
14	S	Fluxostat hydraulique	S02	Closed/Open
15	S	Pressostat de sécurité basse pression	S03	Closed/Open
16	S	Pressostat de sécurité haute pression	S04	Closed/Open
17	S	Sélecteur de mode (non raccordé)	S05	Closed/Open
18	t	Température pression d'aspiration (non raccordé)	T01	-30 à 90°C
19	t	Température d'eau entrante	T02	-30 à 90°C
20	t	Température d'eau sortante	T03	-30 à 90°C
21	t	Température évaporateur	T04	-30 à 90°C
22	t	Température d'air aspiré	T05	-30 à 90°C
23	O	Sortie compresseur	O1	ON/OFF
24	O	Sortie pompe de circulation	O2	ON/OFF
25	O	Sortie vanne 4 voies	O3	ON/OFF
26	O	Sortie ventilateur (haute vitesse)	O4	ON/OFF
27	O	Sortie ventilateur (basse vitesse)	O5	ON/OFF
28	O	Sortie valve d'expansion électronique	O6	0 à 500

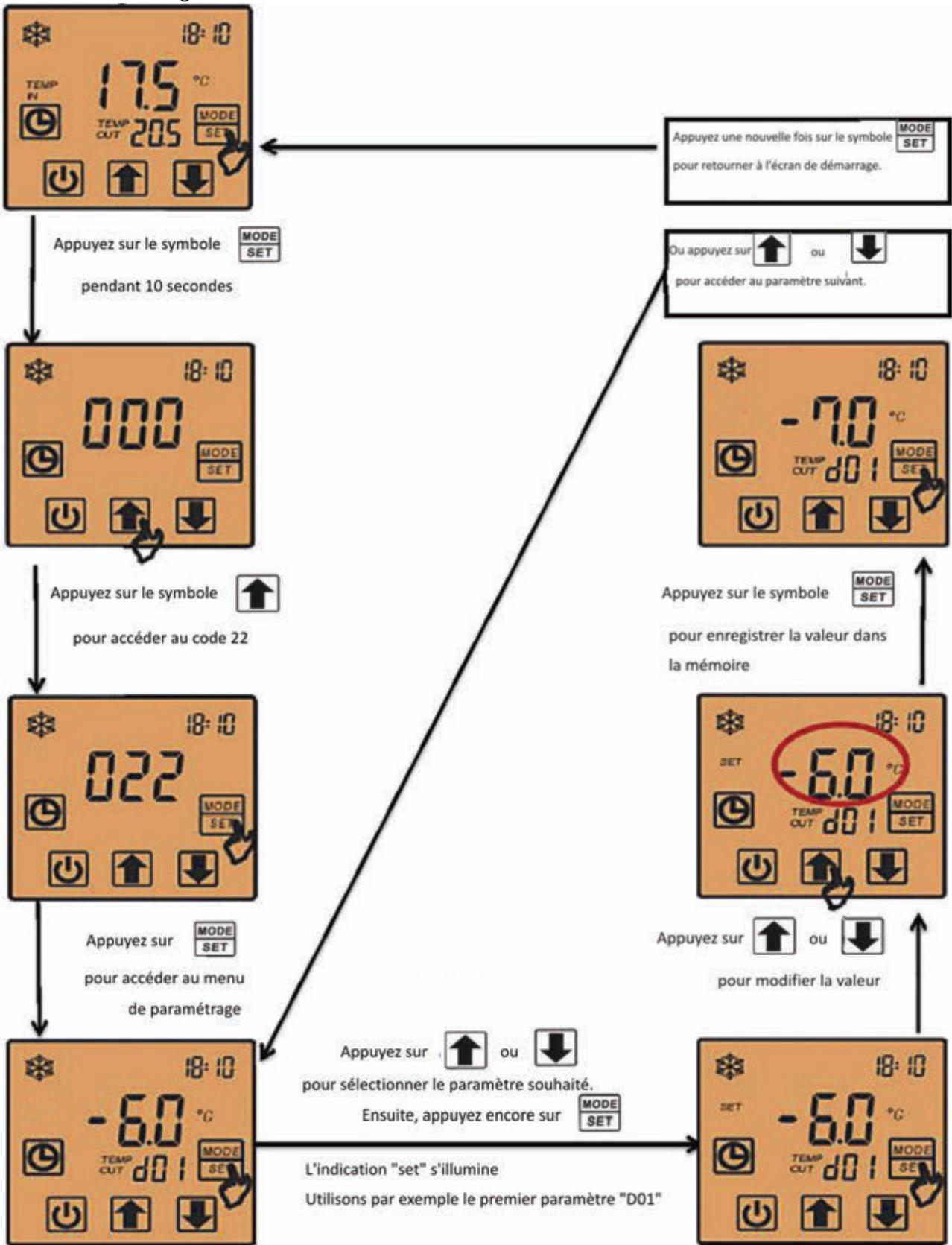
* **Ne jamais modifier ces réglages sans concertation avec votre installateur. Vous pourriez endommager la pompe à chaleur pour piscines de façon irréversible. Annulation de la garantie !!**

** **P01=0** La pompe de circulation est toujours active sauf en veille et en alarme
P01=1 L'actionnement de pompe de circulation dépend du compresseur et la temporisation après arrêt du compresseur est de 2 minutes.
P01=2 La pompe de circulation est pilotée par les réglages P02, P03 et P04



4.3.10 Réglages des paramètres dans la mémoire.

écran de démarrage



5. Entretien et inspection de votre pompe à chaleur pour piscines Mattimmo.

5.1 Entretien régulier.

ATTENTION !!!! LORS D'UN ENTRETIEN, COUPEZ SYSTÉMATIQUEMENT L'ALIMENTATION.

Votre pompe à chaleur pour piscines Mattimmo exige peu d'entretien. Vérifiez régulièrement qu'aucune saleté ni aucun obstacle n'obstruent l'entrée d'air de votre pompe à chaleur pour piscines Mattimmo.

Le cas échéant, dégagez immédiatement l'entrée.

Si la surface de l'évaporateur est sale, nettoyez-la au moyen d'eau savonneuse et tiède.

Pour éliminer le sable et la poussière de l'évaporateur, vous pouvez également utiliser un aspirateur raccordé à une brosse souple.

Il existe également des détergents spéciaux pour le nettoyage de l'évaporateur.

Demandez conseil à votre installateur. Un évaporateur fortement encrassé peut entraîner une pression excessive dans la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo, ce qui peut endommager le système frigorifique de votre appareil et engendrer ce faisant des coûts importants.

Le système frigorifique de votre pompe à chaleur pour piscines Mattimmo n'exige aucun entretien. Il est néanmoins raisonnable de le faire contrôler préventivement tous les 2 ans. Lorsqu'une intervention est nécessaire sur le système frigorifique, nous vous conseillons de faire appel à une entreprise compétente en la matière et disposant d'une expérience dans le domaine des pompes à chaleur.

N'effectuez jamais ce travail vous-même et ne le confiez jamais à des amateurs, votre pompe à chaleur pour piscines Mattimmo risquant d'être endommagée de manière irréversible!!!



Surface de l'évaporateur

5.2 Hiver et risque de dommages dus au gel.

Avant l'hiver ou lorsqu'un risque de gel se présente, il convient de purger la pompe à chaleur. L'eau subsistant dans l'échangeur de chaleur peut entraîner des dommages en gelant. Coupez l'alimentation de votre pompe à chaleur pour piscines Mattimmo au moyen du disjoncteur ou débranchez totalement l'alimentation électrique, et dévissez les deux raccords rapides de votre pompe à chaleur pour piscines Mattimmo.

Retirez la bonde de vidange située sous l'appareil.

Inclinez la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo pour faire s'écouler l'eau encore présente dans l'échangeur de chaleur en titane. Si vous disposez d'un compresseur, vous pouvez également l'utiliser pour évacuer l'eau.

Pendant l'hiver, recouvrez totalement la pompe à chaleur au moyen d'une bâche ou d'une housse de manière à ce que l'unité soit protégée de la pluie, de la neige et de la saleté.

Laissez un peu d'espace pour la ventilation afin d'éviter la formation de condensation.

La pompe à chaleur est protégée contre le froid pour autant qu'elle ne contienne plus d'eau. Vous pouvez également déconnecter la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo et la rentrer pendant l'hiver.

En début de saison, avant de démarrer la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo, veillez à ce que l'entrée d'air du condensateur soit exempte de feuilles ou autres obstacles susceptibles de gêner la circulation de l'air et ainsi d'influencer négativement la capacité. Pour nettoyer la pompe à chaleur pour piscines Mattimmo, vous pouvez utiliser de l'eau tiède mélangée à une très légère quantité de détergent.

Si vous n'utilisez pas l'appareil après la saison de natation, nous vous conseillons de le démonter et de l'entreposer dans un endroit protégé du gel. Cela permettra d'améliorer la durée de vie de l'appareil.



1. Dévisser les roulettes pour purger l'air

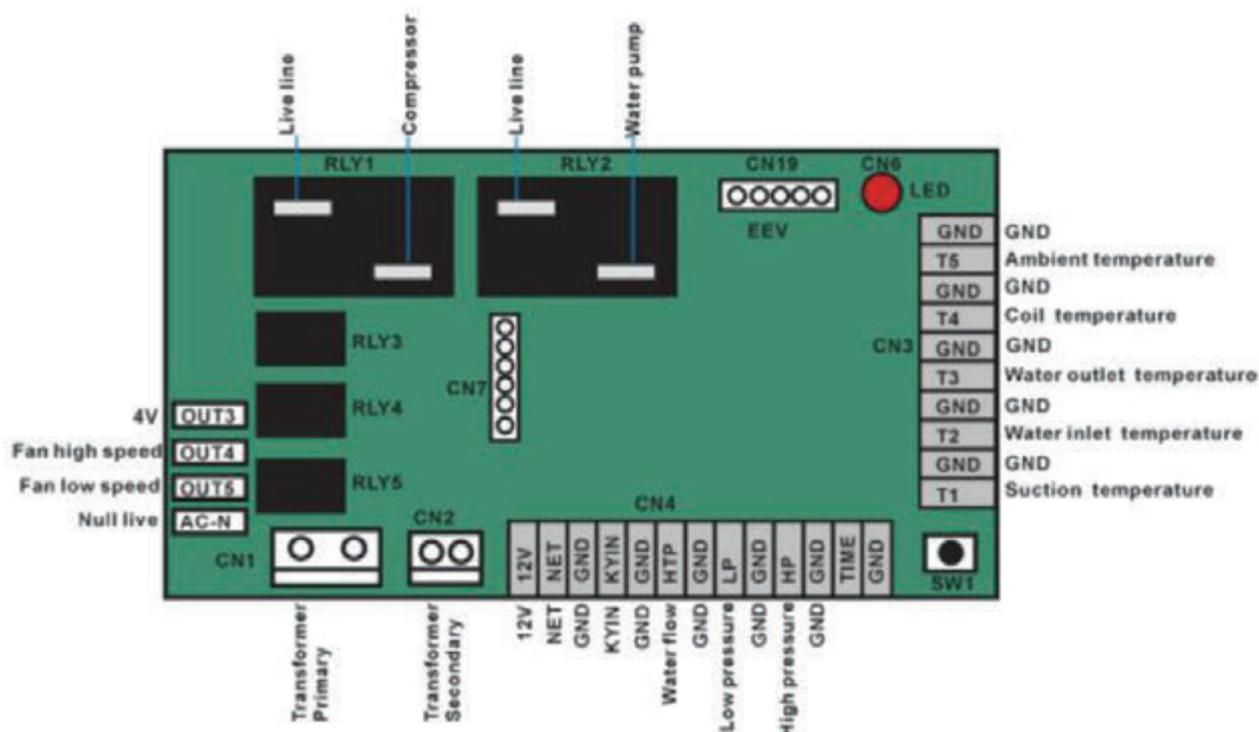
2. Retirer la bonde de vidange

6 Codes d'erreur

6.1 Codes d'erreur sur l'écran tactile et circuit imprimé de l'unité extérieure.

Code affiché	Clignotement Led	Description code d'erreur	Cause code d'erreur	Solution Code d'erreur
P01	1x	Sonde de température eau entrante	La sonde d'eau entrante est défectueuse ou mal raccordée	Vérifier que la sonde est bien raccordée et que le contact se fait correctement. Autrement : remplacer la sonde
P02	2x	Sonde de température eau sortante	La sonde d'eau sortante est défectueuse ou mal raccordée	Vérifier que la sonde est bien raccordée et que le contact se fait correctement. Autrement : remplacer la sonde
P04	4x	Sonde de température air extérieur	La sonde d'air extérieur est défectueuse ou mal raccordée	Vérifier que la sonde est bien raccordée et que le contact se fait correctement. Autrement : remplacer la sonde
P05	5x	Sonde de température évaporateur	La sonde de l'évaporateur est défectueuse ou mal raccordée	Vérifier que la sonde est bien raccordée et que le contact se fait correctement. Autrement : remplacer la sonde
P07	7x	Sonde de température pression d'aspiration (N.A.)	Boucle de résistance non raccordée au circuit imprimé	Connecter correctement la boucle de résistance au circuit imprimé. Contact T1-GND
E01	11x	Protection haute tension circuit de refroidissement	La pression du gaz réfrigérant est trop élevée, ce qui peut endommager l'appareil	L'évaporateur est-il encrassé ou obstrué ? Le ventilateur fonctionne-t-il ? Sonde défectueuse ou mal raccordée. Contact HP-GND Appeler l'installateur.
E02	12x	Protection basse tension circuit de refroidissement	La pression du gaz réfrigérant est trop basse, ce qui peut endommager l'appareil	Sonde défectueuse ou mal raccordée. Contact LP-GND Fuite de gaz réfrigérant dans le système. Appeler l'installateur.
E03	13x	Protection débit hydraulique	Débit d'eau dans le système inexistant ou inférieur à la normale. Inversion de l'entrée et de la sortie d'eau	Contrôler que le fluxostat s'enclenche correctement. Contrôler que le fluxostat est correctement raccordé. Contact HTP-GND Contrôler la direction du débit hydraulique..
E06	16x	Différence de température excessive entre l'eau entrante et l'eau sortante.	Débit d'eau dans le système inexistant ou inférieur à la normale. Différence de température supérieure à 13 °C	Contrôler que le fluxostat s'enclenche correctement. Contrôler que le fluxostat est correctement raccordé. Contact HTP-GND Remplacer le fluxostat.
E07	17x	Indicateur de gel	La température de l'eau dans la pompe de la piscine est de 2 °C ou moins.	Mettre immédiatement la pompe de la piscine hors service et la préparer pour l'hiver. Continuer à faire tourner la pompe de circulation.
E19	19x	Température d'air extérieur trop basse	La pompe à chaleur ne fonctionne pas à des températures trop basses	Mettre la pompe à chaleur hors service et contrôler qu'elle est protégée du gel.
E29	29x	Température d'air extérieur trop basse	La pompe à chaleur ne fonctionne pas à des températures trop basses	Mettre la pompe à chaleur hors service et contrôler qu'elle est protégée du gel.
E8	18x	Erreur de communication entre la pompe à chaleur et l'écran tactile	Faux contact, ou écran défectueux ou mal raccordé.	Vérifiez les connexions et connecteurs, ainsi que leurs contacts, autrement remplacer l'écran.

6.2 Agencement du circuit imprimé et schéma électrique



No	Symbol		Description
1	OUT 1	RLY1	Connexion compresseur (220-230 Vca)
2	OUT 2	RLY2	Connexion pompe de circulation (220-230 Vca)
3	OUT 3	RLY3	Connexion vanne 4 voies (220-230 Vca)
4	OUT 4	RLY4	Moteur de ventilateur haute vitesse (220-230 Vca)
5	OUT 5	RLY5	Non utilisé
6	CN1	CN1	Connexion principale transformateur (220-230 Vca)
7	CN2	CN2	Connexion secondaire transformateur (12 Vca)
8	12V-NET-GND	CN4	Connexion écran tactile
9	KYIN-GND(101)	CN4	Cavalier de commande (normal closed)
10	HTTP-GND(102)	CN4	Connexion fluxostat (normal closed)
11	LP-GND(103)	CN4	Protection basse pression (normal closed)
12	HP-GND(104)	CN4	Protection haute pression (normal closed)
13	TIME-GND(105)	CN4	Non connecté
14	T1-GND	CN3	Connexion sonde pression d'aspiration N.A. (résistance cavalier)
15	T2-GND	CN3	Sonde de température eau entrante
16	T3-GND	CN3	Sonde de température eau sortante
17	T4-GND	CN3	Sonde de température évaporateur
18	T5-GND	CN3	Sonde de température air extérieur
19	LED	CN6	LED (marche = en service) (clignotant = code d'erreur)
20	EEV	CN19	Connecteur pour valve d'expansion électronique (N.A.)