

Pompe à chaleur pour piscines

# Manuel d'installation et d'utilisation



**(RM04N ~RM07N)**

*Nous vous remercions* d'avoir choisi notre produit et de la confiance que vous nous témoignez. Ce manuel vous fournira les informations nécessaires à une utilisation optimale et à l'entretien. Lisez-le soigneusement et conservez-le pour une utilisation ultérieure.

# Sommaire

I. Utilisation.....	3
II. Caractéristiques.....	3
III. Paramètres techniques .....	4
IV. Dimensions .....	5
V. Consignes d’installation.....	5
VI. Mode d’emploi .....	8
VII. Essais.....	10
VIII. Mesures de sécurité .....	10
IX. Entretien.....	11
X. Résolution des pannes habituelles .....	12

Nous vous remercions d’avoir choisi notre produit et de la confiance que vous témoignez à notre société. Afin que ce produit vous apporte toute satisfaction, veuillez lire attentivement ces consignes. Avant d’utiliser le dispositif, procédez précisément selon la notice d’utilisation, afin d’éviter l’endommagement du dispositif ou des blessures inutiles.

## **I. Utilisation**

1. Réglez la température de l'eau dans la piscine à une valeur efficace et économique, de façon à ce qu'elle soit confortable et agréable pour vous.
2. L'utilisateur peut choisir les paramètres techniques du modèle selon la notice spécialisée, le chauffage des piscines de cette série a été optimisé à l'usine (voir tableau avec paramètres techniques).

## **II. Caractéristiques**

1. Echangeur thermique en titane hautement performant
2. Réglage sensible et précis de la température et affichage de la température de l'eau
3. Agent de refroidissement écologique R410a
4. Protection contre pressions haute et basse
5. Protection sous forme d'arrêt automatique en cas de dépassement de la basse température
6. Dégivrage forcé avec régulation de la température
7. Compresseur de marque mondiale
8. Installation et manipulation faciles

### III. Paramètres techniques

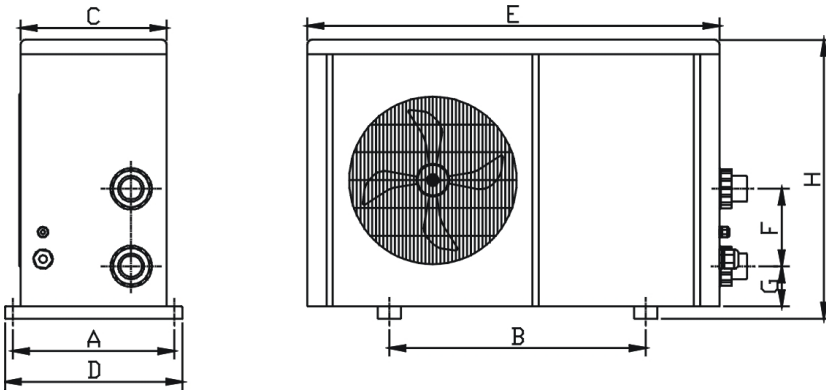
Modèle	RM04N	RM05N	RM07N
<b>Puissance de chauffe (KW) A26/W26</b>	3.6	5	6.5
<b>C.O.P.</b>	5.2	5.3	5.2
<b>Puissance de chauffe (KW) A15/W26</b>	2.7	3.7	5
<b>C.O.P.</b>	4.1	4.3	4.2
<b>Débit d'eau recommandé m³/h</b>	2-3	3-4	3-4
<b>Alimentation</b>	230V /50Hz		
<b>Courant d'entrée nominal KW</b>	0.66	0.86	1.19
<b>Courant nominal A</b>	3.0	3.9	5.4
<b>Raccordement / sortie de conduite mm</b>	50	50	50
<b>poids / poids avec accessoires Kg</b>	31/36	35/40	40/45

A26-température d'air 26°C; W26-température d'eau 26°C

#### **Avertissement :**

1. La pompe à chaleur fonctionne correctement à des températures de l'air de +0°C ~ 43°C. En dehors de cette plage, il est impossible de garantir la puissance. Il est nécessaire de prendre en considération les conditions extérieures d'utilisation constatées, de façon à choisir le mode adéquat (par exemple, l'emplacement, le volume de la piscine et le nombre de baigneurs).
2. Pour assurer le bon fonctionnement de l'appareil, il est nécessaire d'ajuster régulièrement les paramètres connexes sans d'autre avertissement. Pour plus de détail, voir la plaque signalétique.
3. RM~: Le dispositif est doté uniquement de la fonction « chauffage ».

## IV. Dimensions



Size (mm) / Name / Model	A	B	C	D	E	F	G	H
RM04N	275	395	266	300	641	260	73	493
RM05N	275	400	267	300	755	200	80	505
RM07N	275	400	267	300	755	200	80	505

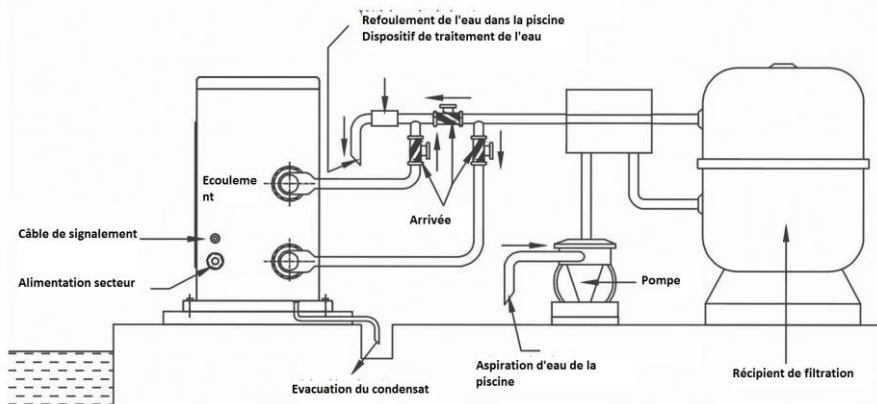
✂ Les dimensions ci-dessus sont indiquées en mm.

## V. Consignes d'installation

1. **Croquis de branchement de la conduite d'eau** (Avertissement : le croquis sert uniquement d'exemple, la distribution des conduites est fournie uniquement à titre de référence).

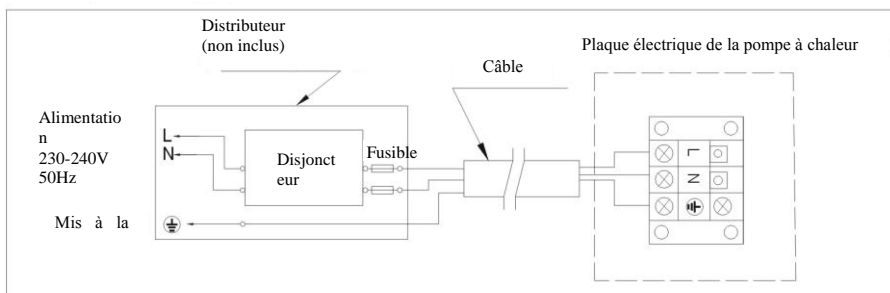
L'installation (branchement) dans la technologie (conduites) de la piscine doit être réalisée à l'aide d'un by-pass, muni de vannes de fermeture. Ce by-pass (vanne de fermeture) sert à réguler le débit (pression d'entrée de l'eau) vers la pompe à chaleur. La régulation du débit d'eau doit être réglée selon les paramètres des types individuels des pompes à chaleur – voir tableau et plaque signalétique de l'appareil. Le non respect de ces consignes peut engendrer l'endommagement de la pompe à chaleur.

## Schéma des conduites de chauffage de la piscine



### 2. Schéma de branchement électrique

#### A. Pour l'alimentation 230-240V



MODELE		RM04N	RM05N	RM07N
Disjoncteur	Courant nominal A	3	3,9	5,4
	Courant nominal résiduel mA	30	30	30
Disjoncteur char. D (A)		6	6	10
Câble courant fort (mm <sup>2</sup> )		3×1.5	3×2.5	3×2.5
Câble de signalement (mm <sup>2</sup> )		3×0.5	3×0.5	3×0.5

**Observations :** Les données indiquées ci-dessus sont valables pour une longueur de câble d'alimentation  $\leq 10$  m. Si longueur du câble d'alimentation  $\geq 10$  m, il est nécessaire d'augmenter la section du conducteur. La longueur maximale du câble de signalement doit s'élever à 50 m.

### **3. Consignes et exigences relatives à l'installation**

La pompe à chaleur doit être installée par un spécialiste. L'installation ne doit pas être réalisée par l'utilisateur, car une installation incompétente pourrait provoquer des blessures ou l'endommagement du dispositif.

#### **A. Installation**

- 1) Le chauffage de la piscine doit être installé dans un endroit avec une bonne ventilation.
- 2) Le châssis doit être fixé par des vis aux fondations en béton ou aux consoles. La fondation en béton doit être solide et la console traitée par un agent anticorrosion.
- 3) Ne bloquez pas l'espace d'arrivée ou d'évacuation avec des objets susceptibles d'empêcher la circulation de l'air. Aucun obstacle ne doit se trouver dans un espace de 50 cm derrière le dispositif principal, faute de quoi la puissance du chauffage serait insuffisante voire nulle.
- 4) Une pompe (pompe de filtration) doit être branchée au dispositif. Spécifications recommandées de la pompe : débit : voir paramètres techniques, hauteur de refoulement maximale  $\geq 10$  m;
- 5) Le fonctionnement de la pompe en cas d'humidité relative élevée engendre la création du condensat et son évacuation par la partie inférieure de la pompe à chaleur. Par conséquent, installez un goulot de vidange et un tuyau pour condensat.

#### **B. Branchement électrique**

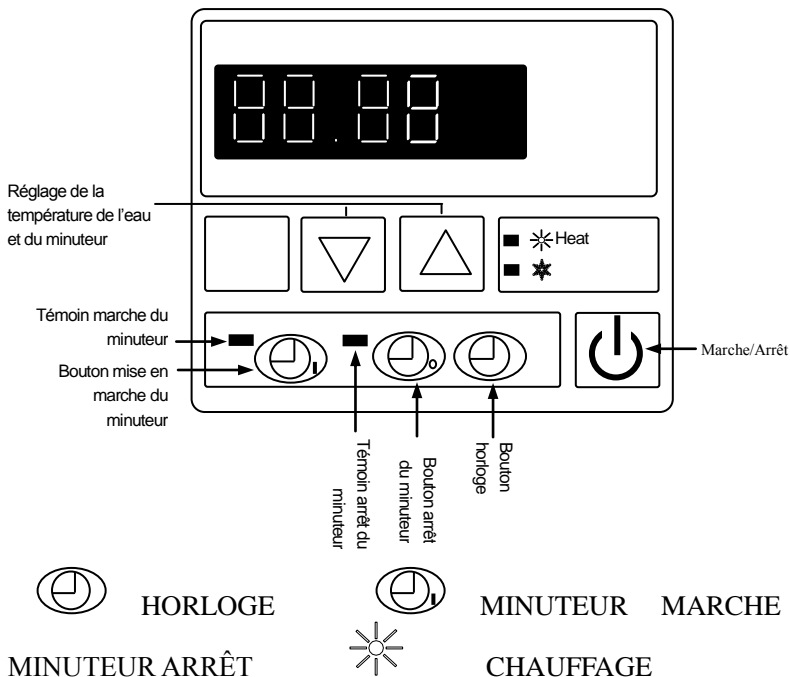
- 1) Branchez le dispositif au secteur adéquat, la tension doit correspondre à la tension nominale du produit.
- 2) Procédez à une bonne mise à la terre du dispositif.
- 3) Le branchement électrique doit être réalisé par un spécialiste selon le schéma de branchement.
- 4) Installez la protection contre le courant de fuite selon le règlement local (courant de fuite  $\leq 30$  mA).
- 5) La disposition de l'alimentation secteur et du câble de signalement devrait être systématique et logique.

**A. Après avoir effectué tous les branchements et contrôles, mettez le**

dispositif en marche.

## VI. Mode d'emploi





### Image – disposition des boutons



### 1. écran de fonctionnement

- A. L'écran affiche l'heure – la pompe est en mode de veille.
- B. L'écran affiche la température de l'eau – dispositif en marche.









### 2. Réglage de la température de l'eau

- A. Cette fonction est disponible que le dispositif soit en marche ou arrêté.
- B. Pour régler la température de l'eau, appuyez sur le bouton  ou . La température clignote sur le régulateur. Ajustez la valeur souhaitée de la température en appuyant sur le bouton  ou .
- C. Après 5 secondes, l'écran du régulateur revient en mode normal.


















### 3. Réglage de l'heure




A. Cette fonction est disponible que le dispositif soit en marche ou arrêté.

B. Pour régler l'heure, appuyez sur le bouton . Lorsque l'heure sur l'écran clignote, appuyez à nouveau sur le bouton  pour régler l'heure. Ajustez la valeur à l'aide des boutons  et . Avant que l'heure ne cesse de clignoter, appuyez sur le bouton  pour régler les minutes. Ajustez la valeur à l'aide des boutons  et . Après le réglage, appuyez sur le bouton , la température de l'eau s'affiche. Après 30 secondes, le régulateur revient en mode normal.

### 4. Réglage de l'heure de mise en marche et d'arrêt du minuteur

A. Pour régler l'heure de mise en marche du minuteur, appuyez sur le bouton . Lorsque le témoin s'allume et l'heure se met à clignoter, appuyez à nouveau sur le bouton  pour régler l'heure. Ajustez la valeur à l'aide des boutons  et . Avant que l'heure ne cesse de clignoter, appuyez sur le bouton  pour régler les minutes. Ajustez la valeur à l'aide des boutons  et . Après le réglage, appuyez sur le bouton "TIMER ON", la température de l'eau s'affiche. Après 30 secondes, le régulateur revient en mode normal.

B. Pour régler l'heure d'arrêt du minuteur, appuyez sur le bouton . Lorsque le témoin s'allume et l'heure se met à clignoter, appuyez à nouveau sur le bouton  pour régler l'heure. Ajustez la valeur à l'aide des boutons  et . Avant que l'heure ne cesse de clignoter, appuyez sur le bouton  pour régler les minutes. Ajustez la valeur à l'aide des boutons  et . Après le réglage, appuyez sur le bouton , la température de l'eau s'affiche. Après 30 secondes, le régulateur revient en mode normal.

C. Annulation du réglage de l'heure de mise en marche et d'arrêt du minuteur  
Pour annuler le réglage de l'heure de mise en marche ou d'arrêt du minuteur, appuyez sur le bouton  ou . Lorsque la donnée affichée se met à clignoter, appuyez sur le bouton . Lorsque le témoin du minuteur s'éteint et la température de l'eau s'affiche sur l'écran, le réglage de l'heure

de mise en marche et d'arrêt du minuteur est annulé. 30 secondes après, l'écran du régulateur revient en mode normal.

## **VII. Essais**

### **1. Contrôle avant l'utilisation**

- A. Contrôlez l'installation de tout le dispositif et le raccordement des conduites selon le dessin correspondant.
- B. Contrôlez le branchement électrique selon le schéma correspondant, contrôlez la mise à la terre.
- C. Contrôlez si l'interrupteur principal du dispositif est arrêté.
- D. Contrôlez la température réglée.
- E. Contrôlez l'arrivée et l'évacuation d'air.

### **2. Essai**

- A. L'utilisateur doit « démarrer la pompe de filtration avant la pompe à chaleur et arrêter cette dernière avant l'arrêt de la pompe de filtration », sinon, il risque d'endommager le dispositif.
- B. L'utilisateur doit démarrer la pompe de filtration et contrôler si le système d'eau est étanche. Ensuite, il doit régler sur le thermostat la température adéquate et mettre en marche la pompe à chaleur.
- C. La pompe à chaleur est équipée d'une protection sous forme de départ différé ; lors de la mise en marche du dispositif, le ventilateur démarre 1 minute avant le compresseur.
- D. Contrôlez après le démarrage de la pompe à chaleur si tout le dispositif n'émet aucun bruit excessif lors du fonctionnement.

## **VIII. Mesures de sécurité**

### **1. Attention**

- A. Réglez la température adéquate vous permettant d'avoir une eau agréablement chaude; évitez une température excessive ou au contraire insuffisante.
- B. Ne bloquez pas les environs de l'arrivée ou de l'évacuation d'air par des objets empêchant la circulation d'air, ceci pourrait réduire voire arrêter la puissance de chauffe.
- C. Pour éviter des blessures, n'introduisez pas les mains dans la sortie du

- chauffage de la pompe à chaleur et ne retirez pas la grille du ventilateur.
- D. Si vous constatez des événements inhabituels pendant le fonctionnement, tels que bruit, odeur, fumée et courant de fuite, arrêtez immédiatement le dispositif et contactez votre vendeur. N'essayez pas réparer le dispositif vous-même.
  - E. Afin d'éviter le risque d'incendie, n'utilisez pas ou ne stockez pas des gaz ou des liquides inflammables tels que dissolvants, peintures et carburants à proximité du dispositif.
  - F. Pour optimiser l'effet de chauffe, installez sur la conduite entre la piscine et le chauffage une matière permettant de maintenir la chaleur. Pendant le fonctionnement du chauffage, couvrez la piscine avec une protection permettant de maintenir la chaleur.
  - G. Les conduites de raccordement entre le chauffage et la piscine doivent être  $\leq 10$  m, faute de quoi la puissance de chauffe ne peut être assurée.
  - H. Les dispositifs de cette série atteignent une efficacité élevée lorsque la température est comprise entre  $+15^{\circ}\text{C}$  et  $+25^{\circ}\text{C}$ .

## **2. Sécurité**

- A. Veuillez maintenir l'interrupteur principal hors de portée des enfants.
- B. En cas de coupure de courant pendant le fonctionnement de la pompe à chaleur, cette dernière se remet automatiquement en marche après son rétablissement. Par conséquent, en cas de coupure de courant, arrêtez le dispositif et après le retour du courant, réglez à nouveau la température.
- C. En cas d'orage, coupez l'alimentation principale, afin d'éviter l'endommagement du dispositif par la foudre.
- D. En cas de non utilisation prolongée, débranchez l'alimentation et videz l'eau du dispositif en ouvrant le robinet de la conduite d'amenée.

## **IX. Entretien**

- A. Avant toute révision ou réparation, débranchez l'alimentation de la pompe à chaleur.
- B. Pendant la période hivernale, videz l'eau du dispositif, débranchez l'alimentation, afin d'éviter l'endommagement du dispositif et couvrez le corps avec un film plastique le protégeant de la poussière.
- C. Nettoyez le dispositif avec des produits de nettoyage domestiques neutres ou de l'eau pure, n'utilisez jamais de l'essence, des dissolvants ou d'autres matières similaires.
- D. Contrôlez régulièrement les vis, le câble et le branchement.

## X. Résolution des pannes courantes

	Cause	Résolution
Panne Le dispositif ne démarre pas	Alimentation coupée	Attendez que le courant
	Dispositif arrêté	Mettez le dispositif en marche
	Fusible grillé	Remplacez-le
	Fusible sauté	Réenclenchez-le
	Arrivée d'air bloquée	Supprimez l'obstacle
L'air est vidangé, mais le chauffage n'est pas suffisant.	Sortie d'air bloquée	Supprimez l'obstacle
	Protection sous forme de retard de 3 minutes	Attendez
	Température réglée trop basse	Augmentez la température réglée de façon adéquate
	Lorsqu'il est impossible de résoudre les pannes citées ci-dessus, veuillez contacter un spécialiste et communiquez-lui le modèle du dispositif et la description détaillée de la	

**Attention ! Pour éviter tout accident, ne démontez pas et ne réparez pas vous-même le chauffage de piscine.**

### Code de panne

N°	Code de	Description de la panne
1	EE 1	Protection contre la pression élevée de l'agent de
2	EE 2	Protection contre la pression faible de l'agent de
3	EE 3	Protection contre le faible débit d'eau
4	EE 4	Protection de la séquence triphasée (uniquement pour
5	PP 1	Panne du capteur de chauffage de piscine et bain
6	PP 2	Panne du capteur d'aspiration
7	PP 3	Panne du capteur du serpentin de chauffe
8	PP 4	Panne du capteur de la conduite d'entrée
9	PP 5	Panne du capteur de la température de l'air
10	PP 6	Protection contre la surcharge au niveau du refoulement du
11	PP 7	Si la température est <0°C, protection sous forme d'arrêt automatique (il ne s'agit pas d'une panne)

12	EE8/ 8888/ Code de trouble	Défaillance de communication – contrôlez le branchement de la commande
----	-------------------------------	--

