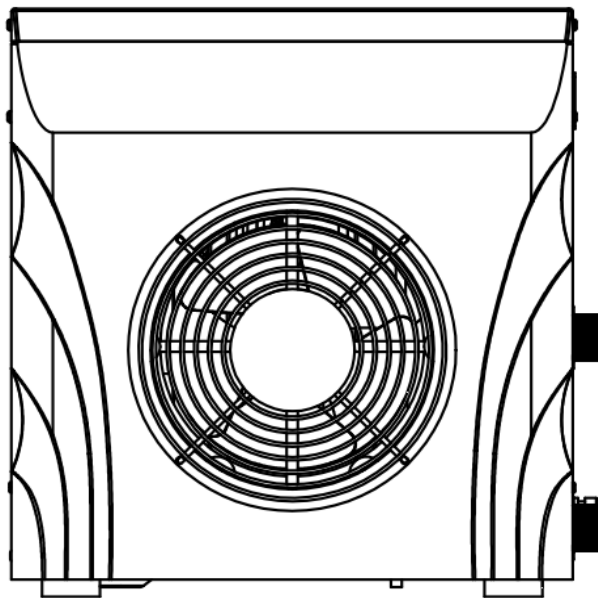




## SWIMMING POOL HEAT PUMP

### Installation & Instruction Manual



**IMPORTANT NOTE:**

Thank you very much for purchasing our product. Before using your unit, please read this manual carefully and keep it for future reference.



# Contents

I. FORWARD .....	1
1. Statement.....	1
2. The following safety factors need to be considered: .....	1
3. ⚠ Warning.....	2
II. System Specification .....	3
1. Specification.....	4
2. Unit Dimensions.....	5
3. Explosion View.....	5
III. Installation Instructions .....	6
1. Pre-Requirements.....	7
2. Location.....	7
3. Installation Layout .....	8
4. Electrical Connection .....	8
IV. Running Test.....	9
1. Inspection Before Running Test.....	9
2. Control Function Description .....	10
2.1. The buttons of LED wire controller .....	10
2.2. Controller display instructions.....	10
2.3. Definition of function keys.....	10
2.4. Reset operation.....	11
2.5. Error code .....	11
V. Maintenance .....	12

# I. FORWARD

## 1. Statement

To keep users under safe working condition and property safety, please follow the instructions below.

- Wrong operation may result in injury or damage;
- Please install the unit in compliance with local laws, regulations and standards;
- Confirm power voltage and frequency;
- The unit is only used with grounding sockets;
- Independent switch must be offered with the unit.

## 2. The following safety factors need to be considered:

- Please read the following warnings before installation;
- Be sure to check the details that need attention, including safety factors;
- After reading the installation instructions, be sure to save them for future reference.

### **⚠ Warning**

- Make sure that the unit is installed safely and reliably.
- If the unit is not secure or not installed, it may cause damage. The minimum support weight required for installation is 21g/mm<sup>2</sup>.
- If the unit was installed in a closed area or limited space, please consider the size of room and ventilation to prevent suffocation caused by refrigerant leakage.

- Wrong wiring will cause fire.

Please connect power wire accurately according to wiring diagram on the manual to avoid burnout of the unit or fire.

- Be sure to use correct material during installing.

Wrong parts or wrong materials may result in fire, electric shock, or falling of the unit.

- Install on the ground safely, please read installation instructions.

Improper installation may result in fire, electric shock, falling of the unit, or water leaking.

- Use professional tools for doing electrical work.

If power supply capacity is insufficient or circuit is not completed, it may cause fire or electric shock.

- The unit must have grounding device.

If power supply does not have grounding device, be sure not to connect the unit.

- The unit should be only removed and repaired by professional technician.

Improper movement or maintenance of the unit may cause water leakage, electric shock, or fire. Please find a professional technician to do.

- Don't unplug or plug power during operation. It may cause fire or electric shock.

- Don't touch or operate the unit when your hands are wet. It may cause fire or electric shock.

- Don't place heaters or other electrical appliances near the power wire. It may cause fire or electric shock.

- The water must not be poured directly from the unit. Do not let water to permeate into the electrical components.

### **3. ⚠ Warning**

➤ **Do not install the unit in a location where there may be flammable gas.**

➤ **If there is flammable gas around the unit, it will cause explosion.**

According to the instruction to carry out drainage system and pipeline work. If drainage system or pipeline is defective, water leakage will occur. And it should be disposed immediately to prevent other household products from getting wet and damage.

➤ **Do not clean the unit while power is on. Turn off power before cleaning the unit. If not it may result in injury from a high-speed fan or electric shock.**

➤ **Stop operating the unit once there is a problem or a fault code.**

Please turn off power and stop running the unit. Otherwise it may cause electric shock or fire.

➤ **Be careful when the unit is not packed or not installed.**

Pay attention to sharp edges and fins of heat exchanger.

➤ **After installation or repair, please confirm refrigerant is not leaking.**

If refrigerant is not enough, the unit will not work properly.

➤ **The installation of external unit must be flat and firm.**

Avoid abnormal vibration and noise.

➤ **Don't put your fingers into fan and evaporator.**

High speed running fan will result in serious injury.

➤ **This device is not designed for people who is physically or mentally weak (including children) and who does not have experience and knowledge of heating and cooling system. Unless it is used under direction and supervision of professional technician, or has received training on the using of this unit. Children must use it under supervision of an adult to ensure that they use the unit safely. If power wire is damaged, it must be replaced by a professional technician to avoid danger.**

## **II. System Specification**

# 1. Specification

Model	NE20
<b>Test Condition<sub>1</sub>: Ambient air 80°F , Humidity 80%, Water temperature 80°F</b>	
Heating Capacity (kBtu/h)	20.00
Power Input (kW)	1.05
COP	5.57
<b>Test Condition<sub>2</sub>: Ambient air 50°F , Humidity 63%, Water temperature 80°F</b>	
Heating Capacity (kBtu/h)	10.88
Power Input (kW)	0.836
COP	3.81
<b>General Info</b>	
Max Power Input (kBtu/h)	4.78
Max Current (A)	13.5
Advised Pool Size (gal)	2641~6604
Controller	LED Controller
Power Supply	110~120V~/60Hz
Running Ambient Temp. (°F)	40~104
Refrigerant	R410A
Compressor Type	Rotary
Gas Control	Capillary
Heat Exchanger	Titanium Heat Exchanger
Water Pipe Connection (inch)	1.26, 1.5, 1.625
Electric Shock Proof	I
Water Proof Level	IPX4
Net Dimensions(L/W/H) (inch)	19.96×14.17×21.54
Water Flow (gpm)	8.8
Water Pressure Drop (psi)	0.406

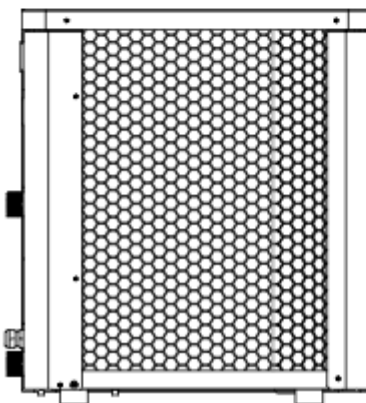
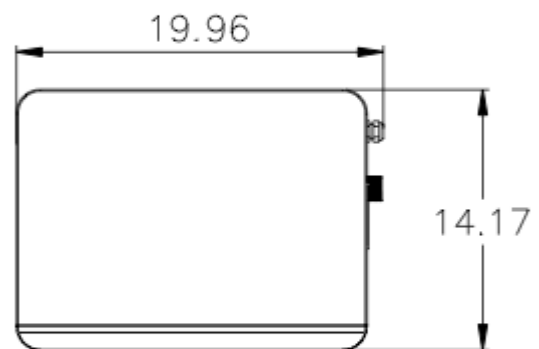
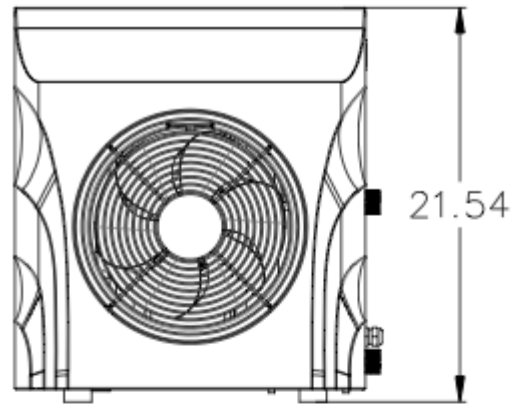
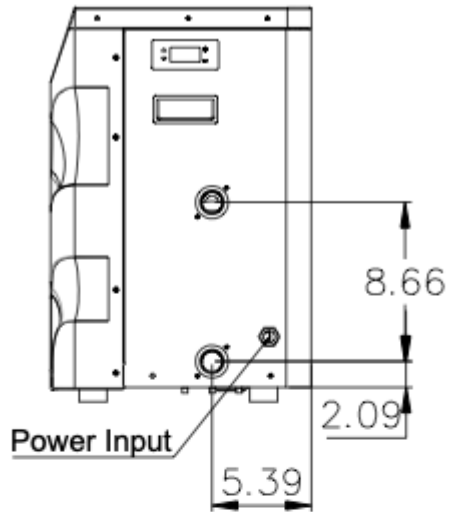
The technical specification of our heat pumps is provided for information purpose only. We reserve the right to make change without notice in advance.

- Calculate according to an in-ground private swimming pool covered with bubble

## 2. Unit Dimensions

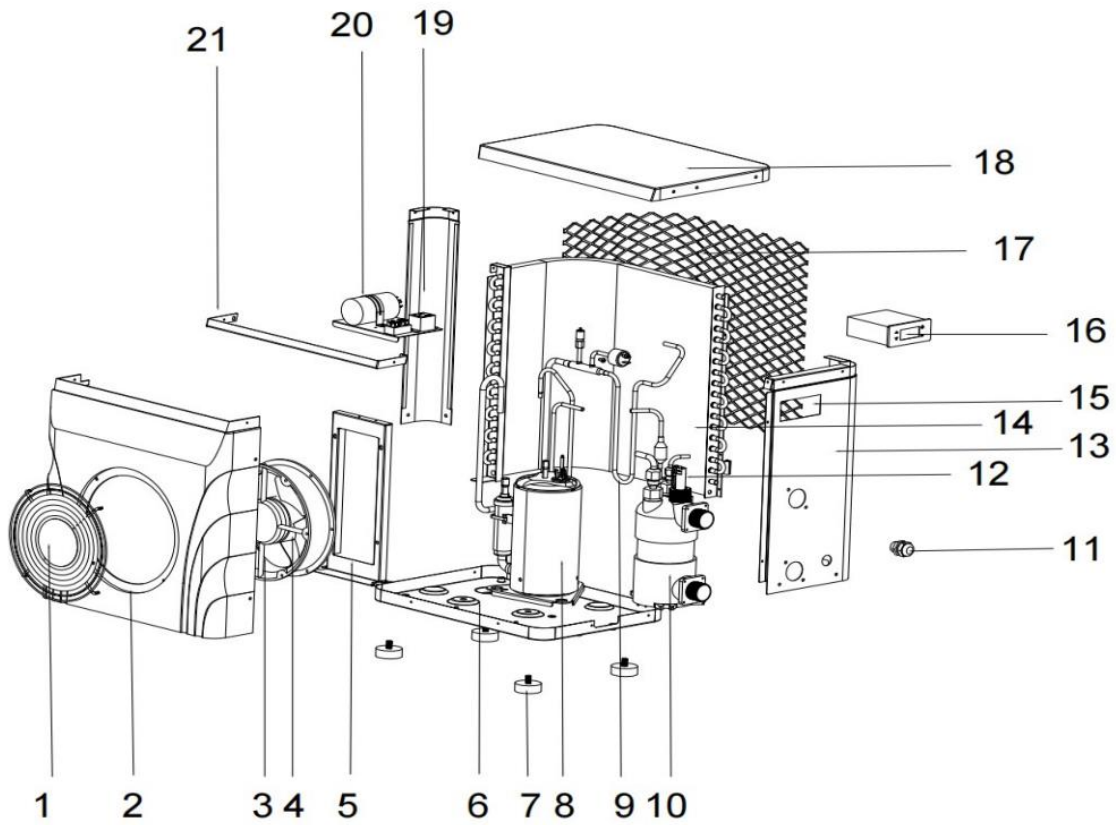
Unit: inch

Model: NE20



## 3. Explosion View





1	Fan motor cover	8	Titanium tube heat exchanger	15	Handle
2	Front plate	9	Pipe assembly	16	Wire controller
3	Fan blade	10	Compressor	17	Back net
4	Fan motor	11	Power supply waterproof connector	18	Top cover
5	Motor support	12	Water flow switch	19	Left plate
6	Chassis	13	Right plate	20	Mainboard
7	Rubber feet	14	High efficiency finned heat exchanger	21	Top frame

### III. Installation Instructions

**WARNING:** Installation must be carried out by a qualified engineer.

This section is provided for information purpose only and must be checked and adapted if necessary according to actual installation condition.

## 1. Pre-Requirements

Needed equipment for installation of heat pump:

Suitable power supply cable for unit's power.

A by-pass kit and an assembly of PVC tube, stripper, PVC adhesive and sandpaper.

A set of wall plug and expansion screw.

We recommend to use flexible PVC pipe in order to reduce transmission of vibration.

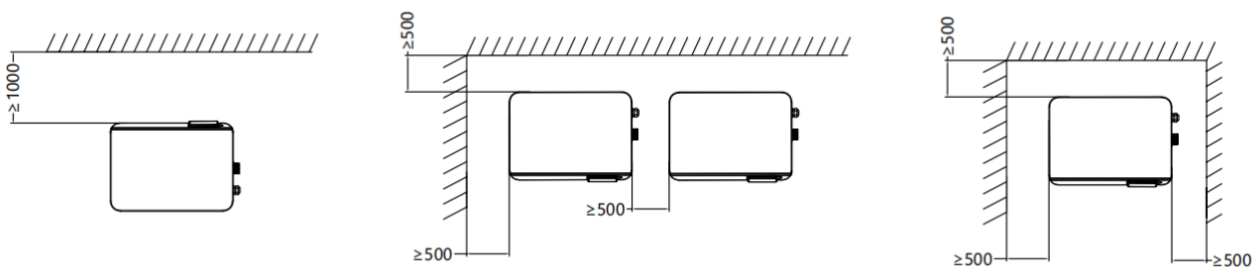
Suitable fastening studs may be used to raise unit.

## 2. Location

Please comply with the following rules about heat pump location choosing.

1. The unit's location must be convenient for operation and maintenance in the future.
2. It must be installed and fixed on flat concrete floor. The floor is stable to support the weight of the unit.
3. A water drainage device must be provided close to the unit in order to protect the area where it is installed.
4. If necessary, mounting pads could be used to support the weight of unit.
5. Confirm the unit is under well-ventilated condition; air outlet port is not facing to the windows of nearby buildings and the outlet air can not be returned. In addition, provide enough space around the unit for repair and maintenance.
6. The unit must not be installed in an area exposed to oil, flammable gases, corrosive products, sulphurous compounds or close to high frequency equipment.
7. To prevent mud splashes, do not install the unit near road or track.
8. To avoid noise to neighbours, please make sure the unit is installed in less noise sensitivity area or good sound isolation area.
9. Keep the unit as far as possible away from children.
10. Installation space

Unit: mm

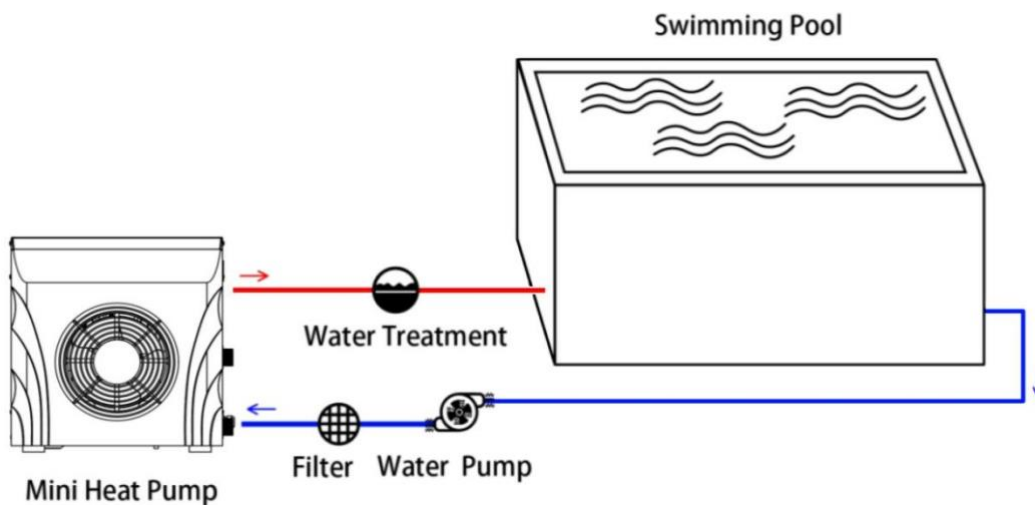


Anything could not be placed within at least 1m in front of heat pump.

Leave at least 500mm of empty space around the sides and rear of heat pump.

Do not put any stuff on or in front of heat pump!

### 3. Installation Layout



\* The installation diagram is for reference only, please refer to the actual installation situation.

### 4. Electrical Connection

To function safely and maintain the integrity of your electrical system, the unit must be connected to your electrical supply in accordance with the following regulations:

- ① The heat pump must be connected to a suitable circuit breaker in accordance with current

standards and regulations in the country where the system is installed.

② In places open to the public, or where required by law, an emergency stop button or power disconnect switch should be installed near the heat pump.

## IV. Running Test

### 1. Inspection Before Running Test

a. Running test can begin after completing all installation;

b. Before running test, confirm below items and write √ in block;

- Correct unit installation
- Power supply voltage is the same as unit rated voltage
- Correct piping and wiring
- Air inlet & outlet port of unit is unblocked
- Drainage and venting is unblocked and no water leaking
- Leakage protector is working
- Piping insulation is working
- Ground wire is connected correctly

c. All wiring and piping should be connected well and carefully checked, then fill water tank with water before power is switched on;

d. Emptying all air within pipes and water tank, press “on-off” button on control panel to run the unit at setting temperature;

e. Items need to be checked during running test:

- ◆ During the first running, unit current is normal or not;
- ◆ Each function button on control panel is normal or not;
- ◆ Display screen is normal or not;
- ◆ Are there any leakage in the whole heating circulation system ;
- ◆ Condensate drain is normal or not;
- ◆ Are there any abnormal sound or vibration during running.

## 2. Control Function Description

### 2.1. The buttons of LED wire controller



### 2.2. Controller display instructions

The red light lights up when heating mode

The green light flashes when defrosting

### 2.3. Definition of function keys

#### 2.3.1 "🔌" key

Under the main interface, press this button to turn on or off the heat pump.

Under the parameter checking interface, press this button to return to the main interface.

#### 2.3.2 "▲" and "▼" key


Under the main interface, press keys to adjust the current target water temperature.

Combine with "M" to set parameters.

#### 2.3.3 "M" key

In shutdown state, long press this button for 5 seconds to switch between Fahrenheit and Celsius. When the switch is completed, the corresponding temperature mode will be displayed on the main interface for 3 seconds (Fahrenheit shows F, Celsius shows C).

## 2.4. Reset operation

When pressing the "M" key + " " key for 10 seconds, the parameter values can be recover to default values.

## 2.5. Error code

<b>Malfunction</b>	<b>Code</b>
Inlet water temperature sensor's fault	P1
Coil temperature sensor's fault	P3
Ambient temperature sensor's fault	P5
Super-cooling protection for outlet water	P7
Low pressure protection fault	E6
Water flow protection fault	E7
Defrost	Defrosting indicator (Green light)

## V. Maintenance

- You should check the water supply system regularly to avoid the air entering into water system and occurrence of low water flow, it would reduce the performance and reliability of the heat pump.
- Clean your pools and filtration system regularly to avoid the damage of the unit because of a dirty or clogged filter.
- Discharge the water from the bottom of the water pump if the heat pump will stop running for a long time (specially in winter).
- On any other moment, check the water flow to confirm there is enough water before the unit starts to run again.
- After the unit is conditioned in winter, it is preferred to cover the unit with the special winter heat pump cover.

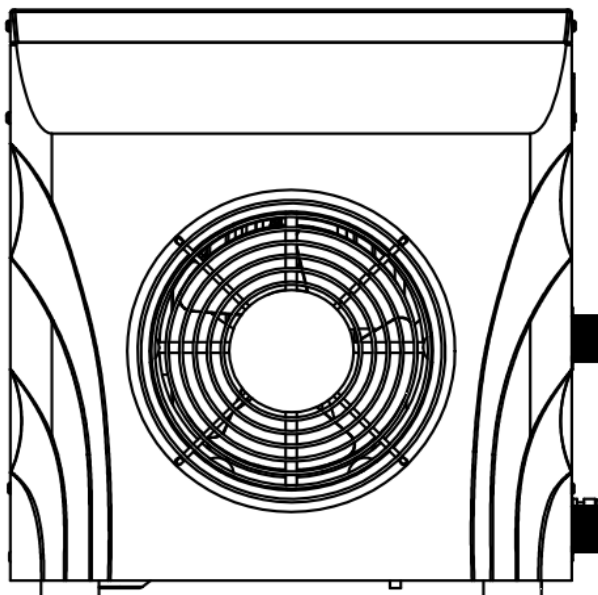
NIRVANA HEAT PUMP INC  
4215 rue St-Joseph  
Trois-Rivières, QC  
G8Z 4G3  
Tél. Canada: (819) 519-8970  
Tél. USA: (844) 447-7665  
[www.nirvanahp.com](http://www.nirvanahp.com)





## **THERMOPOMPE POUR PISCINE**

### **Manuel d'installation et d'instructions**



**REMARQUE IMPORTANTE:**

Nous vous remercions d'avoir acheté notre produit. Avant d'utiliser votre unité, veuillez lire attentivement ce manuel et le conserver pour toute référence ultérieure.



# TABLE DES MATIÈRES

I. AVANT-PROPOS .....	1
1. Déclaration .....	1
2. Les facteurs de sécurité suivants doivent être pris en compte : .....	1
3. ⚠ Attention .....	3
II. Spécification du système .....	4
1. spécification .....	5
2. Dimensions de l'unité .....	6
3. Vue éclatée .....	7
III. instructions d'installation .....	8
1. Pré-requis .....	8
2. Emplacement .....	8
3. Disposition de l'installation .....	10
4. Connexion électrique .....	10
IV. Test en cours .....	11
1. Inspection avant d'exécuter le test .....	11
2. Description de la fonction de contrôle .....	12
2.1. Les boutons du contrôleur de fil LED .....	12
2.2. Instructions d'affichage du contrôleur .....	12
2.3. Définition des touches de fonction .....	12
2.4. Opération de réinitialisation .....	13
2.5. Code d'erreur .....	13
V. Entretien .....	14

# I. AVANT-PROPOS

## 1. Déclaration

Pour maintenir les utilisateurs dans des conditions de travail sûres et assurer la sécurité des biens, veuillez suivre les instructions ci-dessous.

- Une mauvaise opération peut entraîner des blessures ou des dommages ;
- Veuillez installer l'unité conformément aux lois, réglementations et normes locales ;
- Confirmer la tension et la fréquence d'alimentation ;
- L'unité est utilisée uniquement avec des prises de terre ;
- Un interrupteur indépendant doit être utilisé avec l'unité.

## 2. Les facteurs de sécurité suivants doivent être pris en compte :

- Veuillez lire les avertissements suivants avant l'installation ;
- Assurez-vous de vérifier les détails qui nécessitent une attention particulière, y compris les facteurs de sécurité ;
- Après avoir lu les instructions d'installation, assurez-vous de les conserver pour référence future.

### **⚠ Attention**

- Assurez-vous que l'unité est installée de manière sûre et fiable.
- Si l'unité n'est pas sécurisée ou n'est pas installée adéquatement, elle peut causer des dommages. Le poids minimum du support requis pour l'installation est de 21 g/mm<sup>2</sup>.
- Si l'unité a été installée dans une zone fermée ou un espace limité, veuillez tenir compte de la taille de la pièce et de la ventilation pour éviter la suffocation causée par une fuite de réfrigérant.

- Un mauvais câblage peut provoquer un incendie.

Veillez connecter le fil d'alimentation avec précision conformément au schéma de câblage figurant dans le manuel pour éviter un bris de l'appareil ou un incendie.

- Assurez-vous d'utiliser le matériel approprié lors de l'installation.

Des pièces ou des matériaux incorrects peuvent provoquer un incendie, un choc électrique ou la chute de l'appareil.

- Installez au sol en toute sécurité, veuillez lire les instructions d'installation.

Une installation incorrecte peut entraîner un incendie, un choc électrique, une chute de l'appareil ou une fuite d'eau.

- Utilisez des outils professionnels pour effectuer des travaux électriques.

Si la capacité d'alimentation est insuffisante ou si le circuit n'est pas terminé, cela peut provoquer un incendie ou un choc électrique.

- L'unité doit avoir un dispositif de mise à la terre.

Si l'alimentation électrique n'a pas de dispositif de mise à la terre, veillez à ne pas connecter l'unité.

- L'appareil doit être retiré et réparé uniquement par un technicien professionnel.

Un mouvement ou un entretien inapproprié de l'appareil peut provoquer une fuite d'eau, un choc électrique ou un incendie. Veuillez trouver un technicien professionnel pour le faire.

- Ne débranchez pas et ne branchez pas l'alimentation pendant le fonctionnement. Cela pourrait provoquer un incendie ou un choc électrique.

- Ne touchez pas et n'utilisez pas l'appareil lorsque vos mains sont mouillées. Cela pourrait provoquer un incendie ou un choc électrique.

- Ne placez pas de radiateurs ou d'autres appareils électriques à proximité du fil d'alimentation. Cela pourrait provoquer un incendie ou un choc électrique.

- L'eau ne doit pas être versée directement de l'appareil. Ne laissez pas l'eau pénétrer dans les composants électriques.

### 3. ⚠ Attention

- **N'installez pas l'appareil dans un endroit où il peut y avoir des gaz inflammables.**
- **S'il y a du gaz inflammable autour de l'appareil, cela provoquera une explosion.**

Selon les instructions pour effectuer des travaux sur le système de drainage et les canalisations. Si le système de drainage ou la canalisation est défectueux, une fuite d'eau se produira. Et il doit être réparé immédiatement pour éviter que d'autres produits ménagers ne soient mouillés et endommagés.

- **Ne nettoyez pas l'appareil lorsque l'appareil est sous tension. Coupez l'alimentation avant de nettoyer l'appareil. Dans le cas contraire, cela pourrait entraîner des blessures causées par un ventilateur à grande vitesse ou un choc électrique.**
- **Arrêtez de faire fonctionner l'appareil en cas de problème ou de code d'erreur.**

Veuillez couper l'alimentation et arrêter de faire fonctionner l'appareil. Sinon, cela pourrait provoquer un choc électrique ou un incendie.

- **Soyez prudent lorsque l'appareil n'est pas emballé ou n'est pas installé.**

Faites attention aux arêtes vives et aux ailettes de l'échangeur thermique.

- **Après l'installation ou la réparation, veuillez confirmer qu'il n'y a pas de fuite de réfrigérant.**

Si le réfrigérant ne suffit pas, l'unité ne fonctionnera pas correctement.

- **L'emplacement d'installation de l'unité extérieure doit être plate et ferme.**

Évitez les vibrations et le bruit anormaux.

- **Ne mettez pas vos doigts dans le ventilateur et l'évaporateur.**

Un ventilateur fonctionnant à grande vitesse entraînera des blessures graves.

- **Cet appareil n'est pas conçu pour les personnes physiquement ou mentalement faibles (y compris les enfants) et qui n'ont ni expérience ni connaissances en matière de système de chauffage et de refroidissement. Sauf s'il est utilisé sous la direction et la supervision d'un technicien professionnel, ou s'il a reçu une formation sur l'utilisation de cet appareil. Les enfants doivent l'utiliser sous la surveillance d'un adulte pour s'assurer qu'ils utilisent l'appareil en toute sécurité. Si le fil d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par un technicien professionnel pour éviter tout danger.**

## **II. Spécification du système**

## 1. spécification

Modèle	NE20
<b>Condition de test: Ambiante 80 °F, Humidité 80%, Eau 80°F</b>	
Capacité de chauffage <sub>1</sub> (kBtu/h)	20,00
Entrée de puissance (kW)	1,05
COP <sub>1</sub>	5,57
<b>Condition de test: Ambiante 50 °F, Humidité 63%, Eau 80°F</b>	
Capacité de chauffage <sub>2</sub> (kBtu/h)	10,88
Entrée de puissance (kW)	0,836
COP <sub>2</sub>	3,81
<b>Informations générales</b>	
Puissance d'entrée maximale (KBtu/h)	4,78
Courant maximum (A)	13,5
Taille de piscine conseillée (gal)	2641~6604
Contrôleur	Contrôleur LED
Alimentation électrique (V/Ph/Hz)	110~120V~/60Hz
Plage de température ambiante (°F)	40~104
Réfrigérant	R410A
Type de compresseur	Rotatif
Contrôle du gaz	Capillaire
Échangeur de chaleur	Échangeur de chaleur en titane
Raccordement du tuyau d'eau (pouce)	1,25, 1,5, 1.625
Résistant aux chocs électriques	I
Niveau d'étanchéité à l'eau	IPX4
Dimensions nettes (L/I/H) (pouces)	19,96 × 14,17 × 21,54
Débit d'eau (gpm)	8,8
Chute de pression de l'eau (psi)	0,406

Les spécifications techniques de nos pompes à chaleur sont fournies à titre indicatif. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

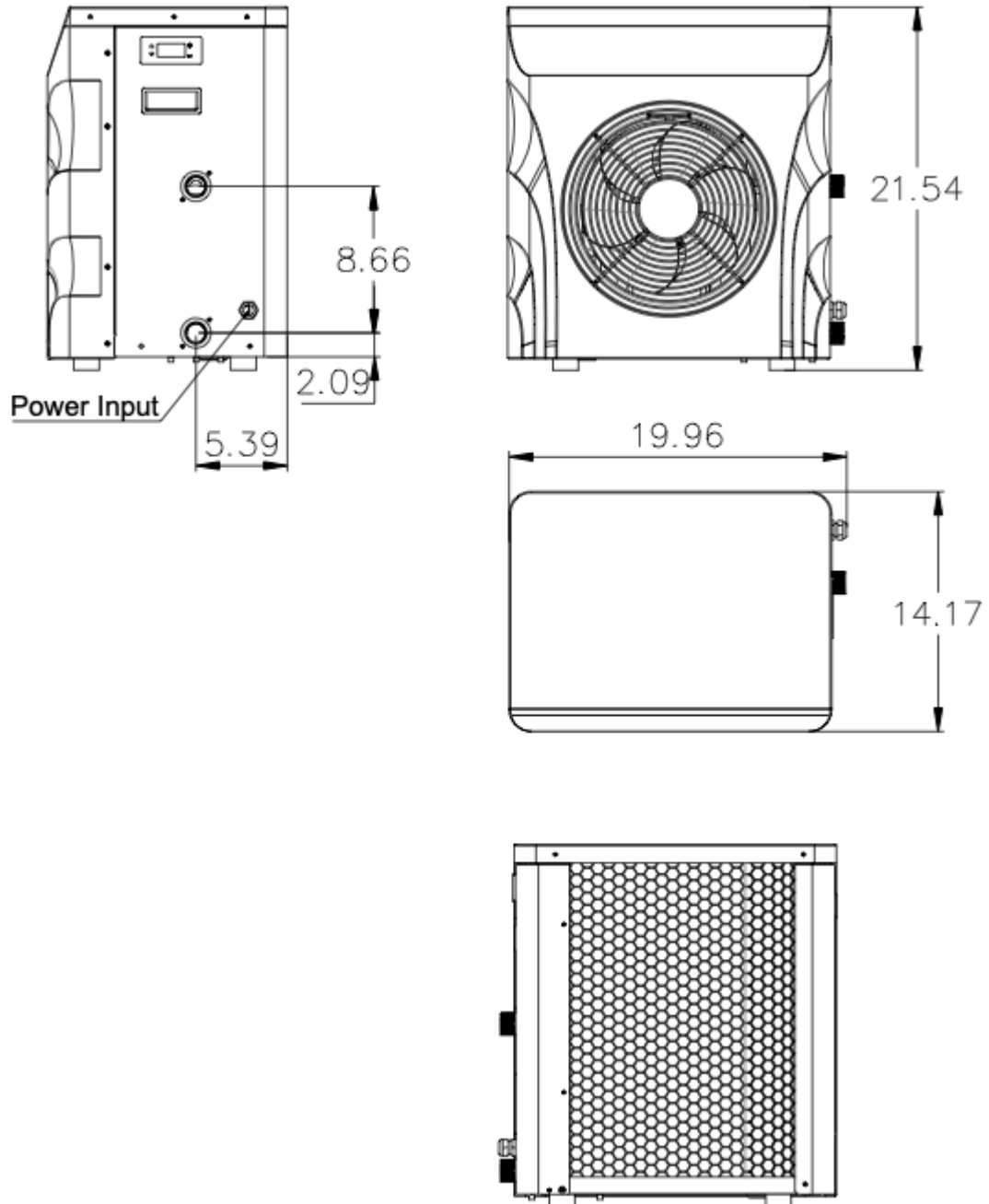
- Calculer en fonction d'une piscine privée creusée recouverte de bulle



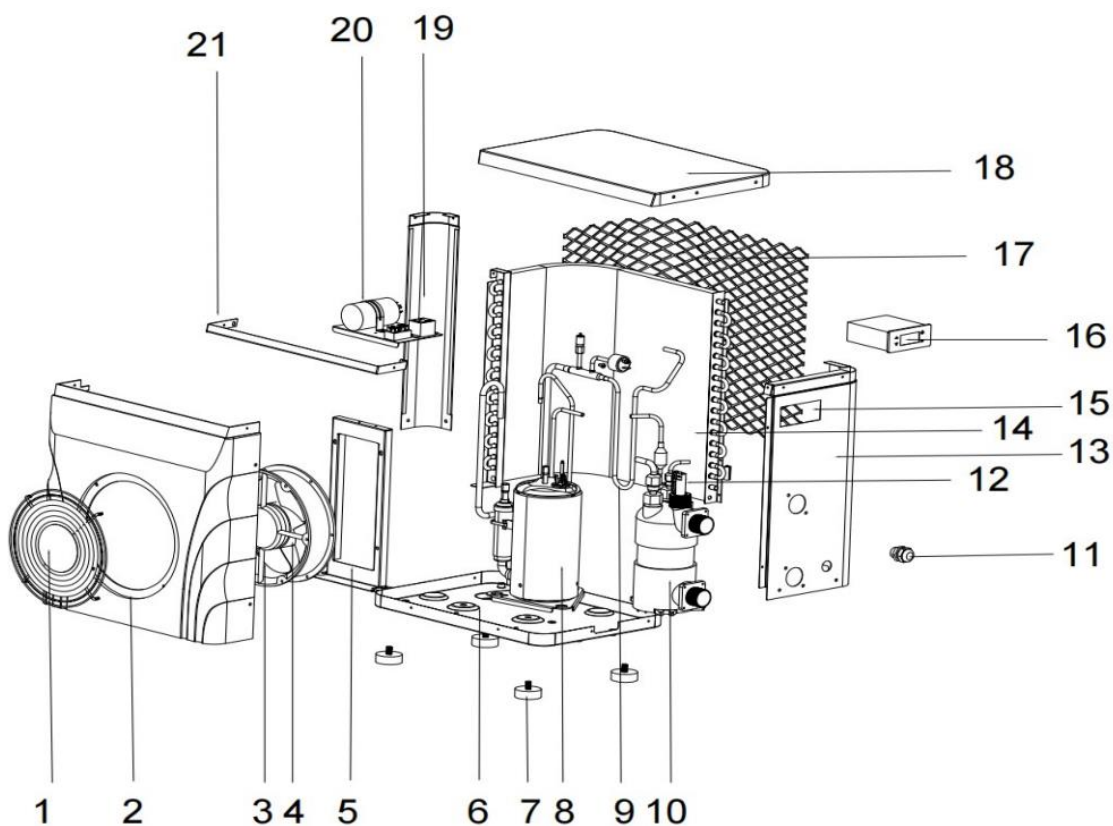
## 2. Dimensions de l'unité

Unité : pouce

Modèle: NE20



### 3. Vue éclatée



1	Couvercle du moteur du ventilateur	8	Échangeur de chaleur à tubes en titane	15	Poignée
2	Plaque frontale	9	Assemblage de tuyaux	16	Contrôleur de fil
3	Ailette du ventilateur	10	Compresseur	17	Filet arrière
4	Moteur du ventilateur	11	Connecteur étanche pour l'alimentation électrique	18	Couvercle supérieur
5	Support du moteur	12	Interrupteur de débit d'eau	19	Plaque gauche
6	Châssis	13	Plaque droite	20	Plaque principale
7	Pieds en caoutchouc	14	Échangeur de chaleur à ailettes à haute efficacité	21	Cadre supérieur

### **III. instructions d'installation**

**AVERTISSEMENT:** L'installation doit être effectuée par un technicien qualifié.

Cette section est fournie à titre informatif uniquement et doit être vérifiée et adaptée si nécessaire en fonction des conditions réelles d'installation.

#### **1. Pré-requis**

Équipement nécessaire pour l'installation d'une pompe à chaleur :

Câble d'alimentation adapté à l'alimentation de l'unité.

Un kit by-pass et un assemblage de tube PVC, décapant, colle PVC et papier de verre.

Un ensemble de chevilles murales et de vis d'expansion.

Nous recommandons d'utiliser un tuyau flexible en PVC afin de réduire la transmission des vibrations.

Des goujons de fixation appropriés peuvent être utilisés pour soulever l'unité.

#### **2. Emplacement**

Veillez respecter les règles suivantes concernant le choix de l'emplacement de la pompe à chaleur.

1. L'emplacement de l'unité doit être pratique pour l'exploitation et la maintenance à l'avenir.
2. Il doit être installé et fixé sur un sol plat en béton. Le sol est stable pour supporter le poids de l'unité.
3. Un dispositif d'évacuation des eaux doit être prévu à proximité de l'unité afin de protéger la zone où elle est installée.
4. Si nécessaire, des supports de montage peuvent être utilisés pour supporter le poids de l'unité.
5. Confirmez que l'unité est dans des conditions bien ventilées ; Le port de sortie d'air ne fait pas face aux fenêtres des bâtiments voisins et l'air de sortie ne peut pas être renvoyé. De plus, prévoyez suffisamment d'espace autour de l'unité pour la réparation et l'entretien.
6. L'unité ne doit pas être installée dans une zone exposée à de l'huile, des gaz inflammables, des

produits corrosifs, des composés soufrés ou à proximité d'équipements à haute fréquence.

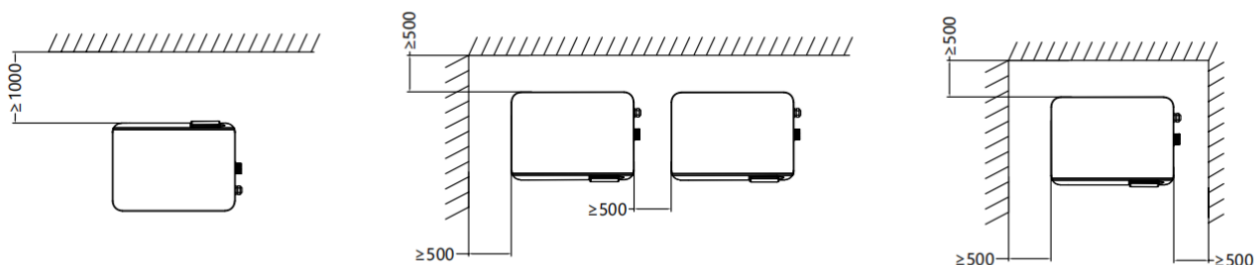
7. Pour éviter les éclaboussures de boue, n'installez pas l'appareil à proximité d'une route ou d'une piste.

8. Pour éviter le bruit des voisins, assurez-vous que l'unité est installée dans une zone moins sensible au bruit ou bonne zone d'insonorisation.

9. Gardez l'appareil aussi loin que possible des enfants.

10. Espace d'installation

Unité : mm

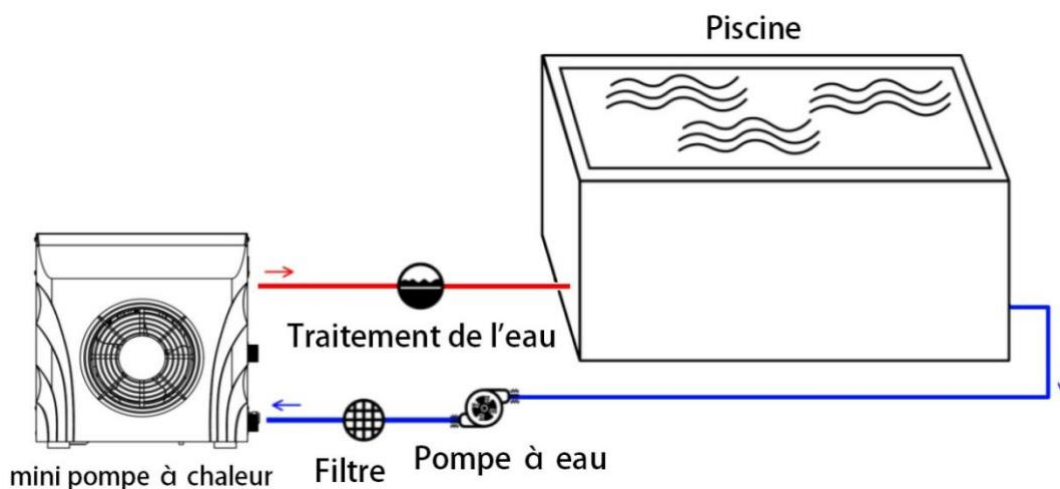


Rien ne doit être placé à au moins 1 m devant la pompe à chaleur.

Laissez au moins 500 mm d'espace vide sur les côtés et à l'arrière de la pompe à chaleur.

Ne posez aucun objet sur ou devant la pompe à chaleur!

### 3. Disposition de l'installation



\* Le schéma d'installation est uniquement à titre de référence

### 4. Connexion électrique

Pour fonctionner en toute sécurité et maintenir l'intégrité de votre système électrique, l'appareil doit être connecté à votre alimentation électrique conformément aux réglementations suivantes:

- ① La thermopompe doit être connectée à un disjoncteur approprié conformément aux normes en vigueur et à la réglementation du pays où le système est installé;
- ② Dans des lieux ouverts au public, ou lorsque la loi l'exige, un bouton d'arrêt d'urgence ou un interrupteur de déconnexion de l'alimentation devrait être installé à proximité de la pompe à chaleur.

## IV. Test en cours

### 1. Inspection avant d'exécuter le test

a. L'exécution du test peut commencer une fois l'installation terminée ;

b. Avant d'exécuter le test, confirmez les éléments ci-dessous et écrivez  $\surd$  dans le bloc ;

- Installation correcte de l'unité
- La tension d'alimentation est la même que la tension nominale de l'unité
- Vérifier la tuyauterie et le câblage
- Les ports d'entrée et de sortie d'air de l'unité ne sont pas obstrués
- la tuyauterie est bien raccordée
- Le dispositif de protection contre les fuites à la terre fonctionne
- le circuit d'eau fonctionne correctement
- Le fil de mise à la terre est connecté correctement

c. Tout le câblage et la tuyauterie doivent être bien connectés et soigneusement vérifiés et faire circuler l'eau avant la mise sous tension ;

d. En vidant tout l'air des tuyaux et du réservoir d'eau, appuyez sur le bouton « marche-arrêt » du panneau de commande pour faire fonctionner l'appareil à la température réglée ;

e. Les éléments doivent être vérifiés lors de l'exécution du test :

- ◆ Lors du premier fonctionnement, le courant de l'unité est normal ou non ;
- ◆ Chaque bouton de fonction du panneau de commande est normal ou non ;
- ◆ L'écran d'affichage est normal ou non;
- ◆ Y a-t-il des fuites dans tout le système de circulation d'eau;
- ◆ L'évacuation des condensats est normale ou non;
- ◆ Y a-t-il des bruits ou des vibrations anormaux pendant la course.

## 2. Description de la fonction de contrôle

### 2.1. Les boutons du contrôleur de fil LED



### 2.2. Instructions d'affichage du contrôleur

Le voyant rouge s'allume en mode chauffage

Le voyant vert clignote lors du dégivrage

### 2.3. Définition des touches de fonction

#### 2.3.1 " " clé

Sous l'interface principale, appuyez sur ce bouton pour allumer ou éteindre la pompe à chaleur.

Sous l'interface de vérification des paramètres, appuyez sur ce bouton pour revenir à l'interface principale.

#### 2.3.2 "▲" et "▼" clé

Sous l'interface principale, appuyer sur "▲" et "▼" pour régler la température cible actuelle de l'eau. Combiner avec "M" pour définir les paramètres.

#### 2.3.3 "M" clé

En état d'arrêt, appuyez longuement sur ce bouton pendant 5 secondes pour basculer entre Fahrenheit et Celsius. Lorsque le commutateur est terminé, le mode de température correspondant

sera affiché sur l'interface principale pendant 3 secondes (Fahrenheit indique F, Celsius indique C).

## 2.4. Opération de réinitialisation

En appuyant sur la touche "M" touche + " " Touche pendant 10 secondes, les valeurs des paramètres peuvent être récupérées aux valeurs par défaut.

## 2.5. Code d'erreur

<b>Mauvais fonctionnement</b>	<b>Code</b>
Défaut du capteur de température d'entrée d'eau	P1
Défaut du capteur de température de la bobine	P3
Défaut du capteur de température ambiante	P5
Super-protection de refroidissement pour l'eau de sortie	P7
Défaut de protection contre la surpression	E6
Défaut de protection du débit d'eau	E7
Dégivrage	Indicateur de dégivrage (voyant vert)



## V. Entretien

- Vous devez vérifier régulièrement le système d'alimentation en eau pour éviter que de l'air ne pénètre dans le système d'eau et qu'un faible débit d'eau ne se produise, cela réduirait les performances et la fiabilité de la pompe à chaleur.
- Nettoyez régulièrement votre piscine et votre système de filtration pour éviter les dommages de l'appareil à cause d'un filtre sale ou bouché.
- Videz l'eau du bas de la pompe à eau si la pompe à chaleur s'arrête de fonctionner pendant une longue période (surtout en hiver).
- À tout autre moment, vérifiez le débit d'eau pour confirmer qu'il y a suffisamment d'eau avant que l'unité ne recommence à fonctionner.
- Une fois l'unité fermée pour l'hiver, il est préférable de recouvrir l'unité avec la housse spéciale hiver pour pompe à chaleur.





NIRVANA HEAT PUMP INC

4215 rue St-Joseph

Trois-Rivières, QC

G8Z 4G3

Tél. Canada: (819) 519-8970

Tél. USA: (844) 447-7665

[www.nirvanahp.com](http://www.nirvanahp.com)