

## IKARIA Inverter **9**

## **Pompe à chaleur piscine IKARIA Inverter 9 kW toutes saisons**

Élégante, puissante, économique et ultra-silencieuse

La **pompe à chaleur piscine** IKARIA Inverter 9 est équipée de la technologie Inverter R32.

Elle est ainsi 10 fois plus silencieuse et permet d'économiser 224 € et 601 kg CO<sub>2</sub> par an en moyenne.

Recevez votre devis personnalisé

### **TECHNOLOGIE INVERTER**

**La pompe à chaleur piscine inverter** Teddington IKARIA Inverter 9 est équipée de la technologie Inverter. Elle est équipée d'un compresseur à vitesse variable qui ajuste sa vitesse en fonction du besoin réel. La philosophie de fonctionnement à basse vitesse de la PAC inverter Teddington IKARIA Inverter fait profiter les utilisateurs d'un COP (rendement) plus élevé et d'un niveau sonore beaucoup plus faible qu'une PAC classique.

**La pompe à chaleur inverter pour piscine Teddington IKARIA Inverter 9 choisit elle-même sa vitesse de fonctionnement, entre 25 et 100 % de sa puissance maximale.**

### **GAZ FRIGORIFIQUE DE DERNIÈRE GÉNÉRATION R32**

Le R32 est un gaz frigorifique de nouvelle génération aux performances supérieures et à l'impact environnemental réduit. Plus efficient, le gaz de nouvel génération est contenu en plus faible quantité dans la PAC IKARIA Inverter 9, que dans la PAC Classique, pour la même puissance restituée.

Le R32 permet de convertir la chaleur de l'air en chaleur augmentée dans l'eau de la piscine.

### **CONTRÔLE A DISTANCE VIA SMARTPHONE (OPTION)**

**La pompe à chaleur piscine** peut être équipée d'un module wifi afin de capter le réseau Internet. Il devient alors possible de surveiller la température de sa piscine et effectuer des réglages, comme arrêter ou redémarrer la pompe à chaleur ou changer la température de l'eau, depuis n'importe quel endroit du monde.

Dès les premiers jours de la saison de baignade, **la pompe à chaleur inverter pour piscine** Teddington IKARIA Inverter 9 fonctionne à pleine puissance pour chauffer l'eau de la piscine, après cela, pour le maintien en température, la PAC inverter Teddington IKARIA Inverter 9 fonctionne en moyenne à 50 % de sa capacité pour maintenir la température souhaitée de la piscine.

### **10 fois plus silencieuse**

Niveau sonore moyen 46 dB (A) à 1 m

Lorsque la température de la piscine désirée est atteinte, **la pompe à chaleur inverter pour piscine** Teddington IKARIA Inverter 9 fonctionne à 50% de sa capacité environ pour la maintenir à ce niveau, le niveau sonore moyen de la PAC est alors de 46 dB (A) à 1 m, comparé au niveau sonore de 56 à 60 dB (A) d'une pompe à chaleur on/off classique, la PAC Teddington IKARIA Inverter 9 vous offre ainsi un environnement de baignade 10 fois plus calme.

### **2 fois plus économie d'énergie**

COP annuel moyen de 9, et jusqu'à 11 en maintien de température estival.

Lorsque la température de la piscine désirée est atteinte, **la pompe à chaleur inverter pour piscine** Teddington IKARIA Inverter 9 fonctionne à 50% de sa capacité environ pour la maintenir à ce niveau, le COP (rendement) moyen de la PAC Teddington IKARIA Inverter 9 est de 11, alors que le COP d'une pompe à chaleur On / Off classique est de 5 environ, l'économie d'énergie réalisée est considérable.

### **- Technologie de démarrage progressif :**

La technologie de démarrage progressif Soft Start est conçue pour dessiner une courbe de charge lente depuis l'arrêt et jusqu'au courant nominal sur une période de 2 minutes, afin d'éviter la surcharge du réseau électrique et de risquer la disjonction de la PAC. Tandis que la pompe à chaleur classique On/Off va créer un courant de démarrage 5 fois supérieur au courant nominal, qui surcharge le réseau électrique et génère des chutes de tension.

### **- Compresseur à Courant Continu Inverter à double rotor GMCC Toshiba:**

Basé sur la solution innovante du "double mécanisme", deux moteurs fonctionnant ensemble pour équilibrer le couple et réduire les vibrations. Cela conduit à une efficacité et un fonctionnement plus silencieux.

#### - Moteur de ventilateur à Courant Continu sans balais :

Moins de bruit et moins de consommation d'énergie.

- Équilibrage automatique de la haute pression grâce au détendeur électronique :

**Plus besoin d'ajuster un bypass externe, et rendement de la PAC optimal en toutes situations**

Nombreux accessoires fournis :

- **Kit de 2 unions DN50** pour raccordement hydraulique rapide.
  - **Kit de raccordement électrique rapide**, sans même ouvrir la PAC.
  - **4 plots amortisseurs de vibrations**.
  - **Tuyau d'évacuation des condensats**.

## **TECHNOLOGIE INVERTER A HAUT RENDEMENT**

Gamme complète en 230 V

**- Pompe à chaleur 4 saisons à dégivrage immédiat par inversion de cycle.**

#### Technologie Exclusive Inverter :

- Compresseur basse consommation d'énergie à puissance variable.
  - Ventilateur à basse consommation d'énergie.
  - Afficheur à LED et électronique embarquée basse consommation.

**Rendement (COP) de 9 en moyenne et jusqu'à 11 en maintien de température.**

**Niveau sonore de 46 dBA à 1 mètre et jusqu'à 38 dBA en maintien de température.**

- **Fluide frigorigène** haute performance de dernière génération **R32**.
  - Affichage en temps réel de la température de l'eau via un panneau de contrôle clair et convivial.
  - **Démarrage progressif** : pas d'appel de courant qui engendre chute de tension et disjonction.
  - **Réversible** : chauffage et refroidissement de l'eau (en période de canicule ou pour les piscines sous abris bas par exemple)
  - Fonctionnement entièrement automatique, **mise en service immédiate par l'utilisateur**.
  - Caisson en ABS Blanc RAL 9002 de haute qualité résistant aux UV, et visserie INOX.

- Échangeur de chaleur haut rendement en titane pur et PVC, compatible avec l'électrolyse de sel.
- Déteur électronique pour un rendement optimal en toutes situations.
- Protection automatique contre les manques d'eau par contrôleur de débit d'eau intégré.
- Réglage de la température de chauffage de l'eau jusqu'à 35°C.
- Contrôleur de débit d'eau magnétique.
- Évaporateur traité "Blue Fin" pour un meilleur écoulement des eaux de dégivrage.

#### **Le plus Teddington : Le relais de pompe à eau**

La pompe à chaleur piscine IKARIA 9 est équipée d'**un relais de commande pour forcer la pompe à eau à fonctionner** si la température souhaitée n'est pas atteinte (500 W maxi en direct, ou à relayer).

Cette fonction permet d'ajuster en temps réel le temps de fonctionnement de la pompe à eau au besoin de la piscine

#### **Performances pour une piscine**

##### **Air à 26°C/80% H.R. et eau à 26°C**

**Puissance calorifique** 12,5 kW

**COP à 20 % de puissance** 10,5

**COP à 50 % de puissance** 9,2

**COP à 100 % de puissance** 5,9

#### **Performances**

##### **Air à 15°C/70% H.R. et eau à 26°C**

**Puissance calorifique** 9 kW

**COP à 20 % de puissance** 5,9

**COP à 50 % de puissance** 5,8

**COP à 100 % de puissance** 4,2



#### **Niveaux sonores**

**Niveau sonore à 1 mètre** 42,9 à 53 dBA

**Niveau sonore à 10 mètres** 22,9 à 33 dBA

#### **Caractéristiques électriques**

**Alimentation électrique** 230 V (Ph+N) + T

<b>Puissance électrique</b>	0,36 à 2,1 kW
<b>Intensité nominale</b>	1,57 à 8,7 A
<b>Intensité maximale</b>	12,5 A
<b>Protection nécessaire</b>	16 A courbe C
<b>Câble électrique conseillé</b>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>

#### Caractéristiques générales

<b>Plage de fonctionnement en mode chauffage</b>	-7 à 43°C
<b>Température extérieure</b>	
<b>Plage de fonctionnement</b>	18 à 35°C
<b>Température d'eau</b>	
<b>Type de compresseur</b>	Toshiba GMCC Inverter à double rotor
<b>Fluide frigorigène</b>	R32 (0,9 kg)
<b>Débit d'eau conseillé</b>	4 à 6 m <sup>3</sup> /h
<b>Diamètres entrée et sortie d'eau</b>	50 mm
<b>Echangeur de chaleur</b>	Titane pur, compatible tous traitements, électrolyse au sel, brome
<b>Structure interne</b>	Structure en acier galvanisé avec peinture cuite au four
<b>Caisson</b>	Caisson ABS résistant aux UV Visserie INOX
<b>Couleur</b>	Blanc-crème, RAL 9002

#### Dimensions et poids

<b>Longueur</b>	872 mm
<b>Largeur</b>	349 mm
<b>Hauteur</b>	654 mm
<b>Poids</b>	49 kg

#### Normes et Certificats

<b>CE</b>	Oui
<b>RoHS</b>	Oui

#### Garanties

<b>Pompe à Chaleur</b>	3 ans
<b>Echangeur titane</b>	5 ans



#### Sélection

Sélection donnée à titre indicatif qui ne saurait engager la responsabilité de Teddington-France.

Merci de nous contacter pour une étude personnalisée.

### Volume d'eau maxi pour piscine extérieure

**Climat méridional et océanique**       $80 \text{ m}^3$

**Climat tempéré**       $70 \text{ m}^3$

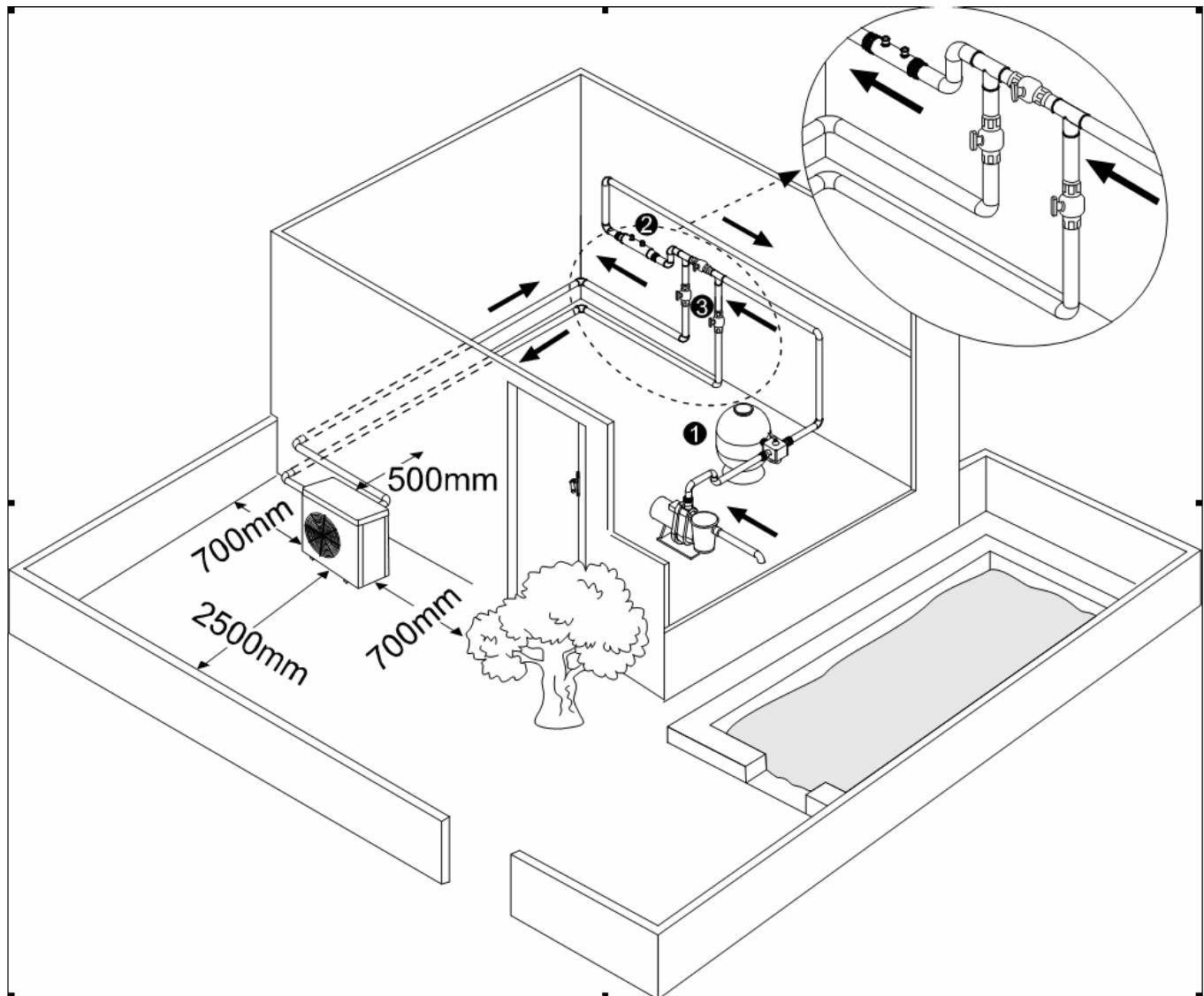
**Climat continental et faible altitude**       $50 \text{ m}^3$

### Volume d'eau maxi pour piscine intérieure

**Climat méridional et océanique**       $35 \text{ m}^3$

**Climat tempéré**       $30 \text{ m}^3$

**Climat continental et faible altitude**       $20 \text{ m}^3$



Plus besoin d'ajuster de bypass externe lors de l'installation, des vannes d'isolement pour l'hiver suffisent  
L'équilibrage de la Haute Pression est automatique grâce au détendeur électronique.

**Gain de temps à l'installation et rendement optimal de la PAC en toutes saisons, sans aucun réglage!**