

# IKARIA INVERTER

## Pompe à chaleur piscine toutes saisons



La pompe à chaleur pour piscine Teddington IKARIA INVERTER est 10 fois plus silencieuse, dès 29 dBa à 10 mètres, et offre un COP exceptionnel, jusqu'à 11 en maintien de température.

La pompe à chaleur INVERTER choisit sa puissance en fonction du besoin réel de chauffage.



### Technologie Inverter

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

### Gaz frigorigère de dernière génération R32

Le R32 est un gaz frigorigère de nouvelle génération aux performances supérieures et à l'impact environnemental réduit.

Plus efficace, le gaz de nouvelle génération est contenu en plus faible quantité dans la PAC IKARIA INVERTER, 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 à distance via smartphone (option)

La pompe à chaleur 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.



#### Afficheur à distance (option)

Permet de visualiser les températures et d'effectuer tous les réglages à distance. Livré avec 10 mètres de câble.

## Silencieuse et économique

Lorsque la température de la piscine désirée est atteinte, la pompe à chaleur pour piscine Teddington IKARIA INVERTER 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 vous offre ainsi **un environnement de baignade 10 fois plus calme**.
- le COP (rendement) moyen de la PAC Teddington IKARIA INVERTER 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 ensembles 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.

## 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.
- Fonctionnement entièrement automatique, **mise en service immédiate par l'utilisateur**.
- Caisson en ABS Blanc RAL 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.
- Détendeur 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.



### 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**.



Permet de contrôler la Pompe à Chaleur à distance via son smartphone, et de surveiller la température de sa piscine.

**Télécharger l'application gratuite : [Smarter Pool](#).**

**Contrôle de la pompe à chaleur à distance via votre smartphone.**

- Démarrage et arrêt à distance
- Visualisation et réglage de la température
- Visualisation de la puissance de fonctionnement
- Diagnostic de fonctionnement



### Installation rapide sans ouvrir la pompe à chaleur

Le module Wifi est entièrement étanche. Il se fixe et se raccorde simplement sur la pompe à chaleur via la prise étanche en attente sur le châssis, il n'est pas nécessaire d'ouvrir la pompe à chaleur.

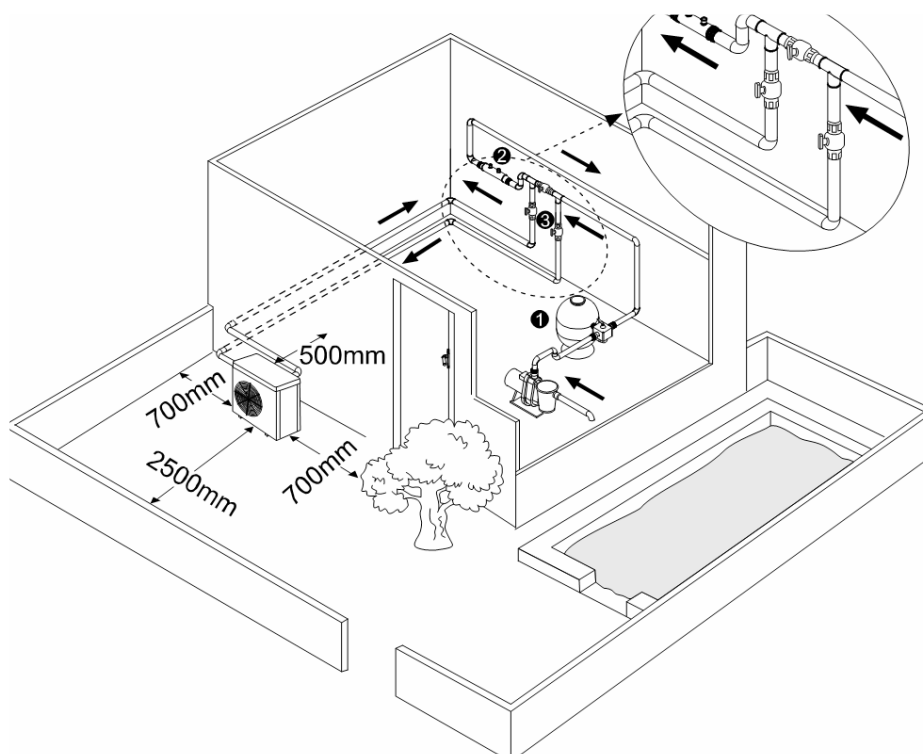
### Communication immédiate

Une fois raccordé, le module capte le wifi de la box internet. Il est alors possible de communiquer immédiatement avec la pompe à chaleur via l'application [Smarter Pool](#).

### Application intuitive en Français

L'application est simple, conviviale et intuitive, elle se configure en quelques secondes. L'application [Smarter Pool](#) est disponible sur Apple store et Google Play.

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



Modèles	IKARIA INVERTER 5	IKARIA INVERTER 6	IKARIA INVERTER 9	IKARIA INVERTER 12	IKARIA INVERTER 14	IKARIA INVERTER 17
Volume d'eau maxi pour piscine extérieure						
Climat méridional et océanique	40 m³	50 m³	80 m³	90 m³	100 m³	120 m³
Climat tempéré	30 m³	40 m³	70 m³	75 m³	80 m³	100 m³
Climat continental et faible altitude	20 m³	30 m³	50 m³	55 m³	60 m³	80 m³
Volume d'eau maxi pour piscine intérieure						
Climat méridional et océanique	25 m³	30 m³	35 m³	45 m³	50 m³	60 m³
Climat tempéré	15 m³	20 m³	30 m³	35 m³	40 m³	50 m³
Climat continental et faible altitude	10 m³	15 m³	20 m³	25 m³	30 m³	40 m³
Performances pour de l'air à 26 °C / 80 % H.R. et de l'eau à 26 °C						
Puissance calorifique (kW)	6	8	12,5	16,5	20	25
COP à 20 % de puissance	9,5	8	10,5	10	10,6	10,2
COP à 50 % de puissance	8,5	8	9,2	8,8	8,9	8,8
COP à 100 % de puissance	5,9	5,6	5,9	5,7	5,6	5,8
Performances pour de l'air à 15 °C / 70 % H.R. et de l'eau à 26 °C - Données selon la norme NF PAC						
Puissance calorifique (kW)	4,3	6	9	11,5	14	17
COP à 20 % de puissance	5,9	5,9	5,9	6	6	6
COP à 50 % de puissance	5,8	5,9	5,8	6	5,8	5,8
COP à 100 % de puissance	4,4	4,1	4,2	4,2	4,1	4,3
Niveaux sonores						
Niveau sonore à 1 mètre (dBa)	38,8 à 50,2	40,8 à 51,1	42,9 à 53	45,2 à 56,3	45,3 à 57,1	45,8 à 57,8
Niveau sonore à 10 mètres (dBa)	18,8 à 30,2	20,8 à 31,1	22,9 à 33	25,2 à 36,3	25,3 à 37,1	25,8 à 37,8
Caractéristiques électriques						
Alimentation électrique	230 V (Ph+N) + T					
Puissance électrique (kW)	0,29 à 1	0,34 à 1,4	0,36 à 2,1	0,57 à 2,7	0,62 à 3,4	0,70 à 3,95
Intensité nominale (A)	1,26 à 4,2	1,48 à 6	1,57 à 8,7	2,48 à 11,7	2,7 à 15	3,04 à 17,1
Intensité maximale (A)	6	8	12,5	15	19,5	21,5
Protection nécessaire	10 A courbe C	10 A courbe C	16 A courbe C	16 A courbe C	25 A courbe C	25 A courbe C
Câble électrique conseillé	3 x 1,5 mm²	3 x 1,5 mm²	3 x 2,5 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²	3 x 6 mm²
Caractéristiques générales						
Plage de fonctionnement	-7 à 43°C					
Type de compresseur	Toshiba GMCC INVERTER à double rotor					
Fluide frigorigène	R32 (0,4 kg)	R32 (0,55 kg)	R32 (0,9 kg)	R32 (1,0 kg)	R32 (1,1 kg)	R32 (2,1 kg)
Débit d'eau conseillé (m³/h)	2 à 4	2 à 4	4 à 6	6 à 8	8 à 10	10 à 12
Diamètres entrée et sortie d'eau	50 mm					
Echangeur de chaleur	Titane pur, compatible tous traitements, électrolyse au sel, brome					
Structure interne	Structure en acier galvanisé avec peinture cuite au four					
Caisson	Caisson ABS, résistant aux UV, visserie INOX					
Couleur	Blanc-crème, RAL 9002					
Dimensions et poids						
Longueur (mm)	872	872	872	962	962	1092
Largeur (mm)	349	349	349	349	349	420
Hauteur (mm)	654	654	654	654	754	958
Poids (kg)	42	46	49	60	60	90
Normes et Certificats						
CE	Oui					
RoHS	Oui					