

## INOA 24

## **Pompe à chaleur piscine et spa Full Inverter INOA 24 kW toutes saisons**

Réversible : chauffage et refroidissement de l'eau

INOA est élégante, puissante, économe et ultra-silencieuse

La pompe à chaleur connectée pour piscine et spa Teddington INOA 24 est équipée de la technologie Full-Inverter®. Elle est ainsi 10 fois plus silencieuse et [2 fois plus économique qu'une PAC piscine classique](#).

Chauffage de l'eau jusqu'à 40°C.

[Recevez votre devis personnalisé.](#)

### **TECHNOLOGIE FULL-INVERTER ® UNIQUE**

**La pompe à chaleur piscine et spa** full inverter Teddington INOA 24 est équipée de la technologie Full-Inverter®. Elle contient un compresseur à vitesse variable qui ajuste sa vitesse hertz par hertz, et un ventilateur qui ajuste sa vitesse tour par tour. La philosophie de fonctionnement à basse vitesse de la PAC full inverter Teddington INOA 24 fait profiter les clients d'un COP (rendement) plus élevé et d'un niveau sonore beaucoup plus faible.

**La pompe à chaleur piscine full inverter Teddington INOA 24 choisit elle-même sa vitesse de fonctionnement, entre 20 et 100 % de sa puissance maximale.**

Lors des premiers jours de la saison de baignade, **la pompe à chaleur piscine et spa** full inverter Teddington INOA 24 fonctionne à pleine capacité pour chauffer la piscine, après cela, pour le maintien en température de l'eau, la PAC full inverter Teddington INOA 24 fonctionne en moyenne à 50 % de sa capacité pour maintenir la température souhaitée de la piscine.

**Grâce à sa technologie exclusive Haute Température, la pompe à chaleur INOA peut chauffer l'eau d'un spa, intérieur ou extérieur, jusqu'à 40°C.**

### **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 full inverter Teddington INOA 24 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 full inverter Teddington INOA 24 vous offre un environnement de baignade 10 fois plus calme.

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

[COP moyen de 11 à 50% de puissance, et maxi 15 à faible puissance](#)

Lorsque la température de la piscine désirée est atteinte, **la pompe à chaleur piscine et spa** full inverter Teddington INOA 24 fonctionne à 50% de sa capacité environ pour la maintenir à ce niveau, le COP (rendement) moyen de la PAC full inverter Teddington INOA 24 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.

### **CONTRÔLE A DISTANCE VIA SMARTPHONE de série**

**La pompe à chaleur piscine et spa** INOA est équipée d'un module wifi interne afin de capter le réseau Internet. Il est 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.

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

Le R32 est un gaz frigorigène 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 INOA 24, 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.

### **- 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 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 Mitsubishi :**

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.

**TECHNOLOGIE FULL-INVERTER ® UNIQUE**

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

Technologie Exclusive Full Inverter :

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

**Rendement (COP) de 11 à mi-puissance et jusqu'à 15 en maintien de température en été.**

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

- **Réversible** : chauffage et refroidissement de l'eau (en période de canicule ou pour les piscines sous abris bas par exemple)
- Affichage en temps réel de la température de l'eau et de la puissance de fonctionnement 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.
- Deux modes de fonctionnement : SMART ou SILENCE
- Caisson en ABS noir 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 thermostatique 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 40°C.
- Branchement électrique rapide et sans ouvrir la pompe à chaleur via la boîte de raccordement extérieure.
- Raccordement hydraulique simple et rapide grâce aux **unions DN 50 fournis**.
- **Livrée avec 4 plots amortisseurs de vibrations.**
- **Livrée avec un tuyau d'évacuation des condensats.**
- Fluide frigorigène haute performance sans CFC R32.
- Fonctionnement en triphasé 400 V.

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

La pompe à chaleur piscine INOA 24 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  
**Communication Modbus de série:**

INOA est équipée de série du protocole de communication Modbus, la rendant ainsi communicante avec toutes les GTB (Gestion Technique des Bâtiments) et Domotique du marché.

### Performances pour un spa Air à 15°C/70% H.R. et eau à 38°C

**Puissance calorifique** 13,5 kW

### Performances pour une piscine Air à 26°C/80% H.R. et eau à 26°C

**Puissance calorifique** 35,6 kW

**COP à 20 % de puissance** 14,6

**COP à 50 % de puissance** 10,3

**COP à 100 % de puissance** 5,5

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

**Puissance calorifique** 24 kW

**COP à 20 % de puissance** 7,7

**COP à 50 % de puissance** 6,8

**COP à 100 % de puissance** 4,5

### Puissance de refroidissement

**Air à 35°C/40% H.R., eau à 26°C** 16,4 kW

### Niveaux sonores

**Niveau sonore à 1 mètre** 42,6 à 54,7 dBa

**Niveau sonore à 10 mètres** 22,6 à 34,7 dBa

### Caractéristiques électriques

**Alimentation électrique** 400 V - 3Ph + T  
50 - 60 Hz

**Puissance électrique** 0,62 à 5,2 kW

**Intensité nominale** 0,89 à 7,4 A

**Intensité maximale** 8 A

**Protection nécessaire** 10 A courbe C

**Câble électrique conseillé** 5 x 1,5 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 40°C
<b>Température d'eau</b>	
<b>Type de compresseur</b>	Mitsubishi Inverter à double rotor
<b>Fluide frigorigène</b>	R32 (2,7 kg)
<b>Débit d'air maxi</b>	7 800 m <sup>3</sup> /h
<b>Débit d'eau conseillé</b>	10 à 12 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>	Noir

## Dimensions et poids

<b>Longueur</b>	1 161 mm
<b>Largeur</b>	530 mm
<b>Hauteur</b>	958 mm
<b>Poids</b>	120 kg

## Normes et Certificats

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

## Garanties

<b>Pompe à Chaleur</b>	3 ans
<b>Echangeur titane</b>	7 ans
<b>Compresseur</b>	7 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

<b>Climat méridional et océanique</b>	160 m <sup>3</sup>
---------------------------------------	--------------------

**Climat tempéré** 130 m<sup>3</sup>

---

**Climat continental et faible altitude** 90 m<sup>3</sup>

---

### **Volume d'eau maxi pour piscine intérieure**

---

**Climat méridional et océanique** 80 m<sup>3</sup>

---

**Climat tempéré** 70 m<sup>3</sup>

---

**Climat continental et faible altitude** 50 m<sup>3</sup>

---

### **Volume d'eau maxi pour spa**

---

**Climat méridional et océanique** 25 m<sup>3</sup>

---

**Climat tempéré** 20 m<sup>3</sup>

---

**Climat continental et faible altitude** 15 m<sup>3</sup>

---

