

INOA 18M

Pompe à chaleur piscine et spa Full Inverter INOA 18 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 18M 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 piscine full inverter Teddington INOA 18M 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 18M 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 18M 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 18M fonctionne à pleine capacité pour chauffer la piscine, après cela, pour le maintien en température de l'eau, la PAC full inverter Teddington INOA 18M 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 piscine et spa** full inverter Teddington INOA 18M 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 18M 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 full inverter Teddington INOA 18M fonctionne à 50% de sa capacité environ pour la maintenir à ce niveau, le COP (rendement) moyen de la PAC full inverter Teddington INOA 18M 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 efficient, le gaz de nouvelle génération est contenu en plus faible quantité dans la PAC INOA 18M, 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 DN50 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 monophasé 230 V.

Le plus Teddington : Le relais de pompe à eau

La pompe à chaleur piscine INOA 18 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	10,3 kW
------------------------------	---------

Performances pour une piscine

Air à 26°C/80% H.R. et eau à 26°C

Puissance calorifique	27,3 kW
------------------------------	---------

COP à 20 % de puissance	14,6
--------------------------------	------

COP à 50 % de puissance	10,8
--------------------------------	------

COP à 100 % de puissance	6,2
---------------------------------	-----

Performances

Air à 15°C/70% H.R. et eau à 26°C

Puissance calorifique	18 kW
------------------------------	-------

COP à 20 % de puissance	7,8
--------------------------------	-----

COP à 50 % de puissance	6,5
--------------------------------	-----

COP à 100 % de puissance	4,6
---------------------------------	-----

Puissance de refroidissement

Air à 35°C/40% H.R., eau à 26°C	12,1 kW
--	---------

Niveaux sonores

Niveau sonore à 1 mètre	43,5 à 54,9 dBA
--------------------------------	-----------------

Niveau sonore à 10 mètres	23,5 à 34,9 dBA
----------------------------------	-----------------

Caractéristiques électriques

Alimentation électrique	230 V (Ph+N) + T 50 - 60 Hz
--------------------------------	--------------------------------

Puissance électrique	0,53 à 3,8 kW
-----------------------------	---------------

Intensité nominale	2,3 à 16,5 A
---------------------------	--------------

Intensité maximale	21 A
---------------------------	------

Protection nécessaire	25 A courbe C
------------------------------	---------------

Câble électrique conseillé	3 x 6 mm ²
-----------------------------------	-----------------------



Caractéristiques générales

Plage de fonctionnement en mode chauffage	-7 à 43°C
Température extérieure	
Plage de fonctionnement	18 à 40°C
Température d'eau	
Type de compresseur	Mitsubishi Inverter à double rotor
Fluide frigorigène	R32 (2,0 kg)
Débit d'air maxi	6 800 m³/h
Débit d'eau conseillé	10 à 12 m³/h
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	Noir

Dimensions et poids

Longueur	1092 mm
Largeur	420 mm
Hauteur	958 mm
Poids	90 kg

Normes et Certificats

CE	Oui
RoHS	Oui

Garanties

Pompe à Chaleur	3 ans
Echangeur titane	7 ans
Compresseur	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

Climat méridional et océanique	120 m³
---------------------------------------	--------

Climat tempéré	100 m ³
-----------------------	--------------------

Climat continental et faible altitude	80 m ³
--	-------------------

Volume d'eau maxi pour piscine intérieure

Climat méridional et océanique	60 m ³
---------------------------------------	-------------------

Climat tempéré	50 m ³
-----------------------	-------------------

Climat continental et faible altitude	40 m ³
--	-------------------

Volume d'eau maxi pour spa

Climat méridional et océanique	17 m ³
---------------------------------------	-------------------

Climat tempéré	15 m ³
-----------------------	-------------------

Climat continental et faible altitude	12 m ³
--	-------------------

