



Pompe à chaleur piscine et spa toutes saisons réversible Full Inverter - INOA



La pompe à chaleur piscine Teddington INOA est équipée de la technologie Full-Inverter®. Elle est ainsi 10 fois plus silencieuse et 2 fois plus économique qu'une PAC piscine classique.

Technologie FULL-INVERTER® unique

La pompe à chaleur piscine inverter Teddington INOA 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 inverter Teddington INOA fait profiter les clients d'un COP (rendement) plus élevé et d'un niveau sonore beaucoup plus faible. **La pompe à chaleur piscine inverter Teddington INOA 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 inverter Teddington INOA fonctionne à pleine capacité pour chauffer la piscine, après cela, pour le maintien en température de l'eau, la PAC inverter Teddington INOA fonctionne en moyenne à 50 % de sa capacité pour maintenir la température souhaitée de la piscine.

Silencieuse et économique

Lorsque la température de la piscine désirée est atteinte, la pompe à chaleur inverter Teddington INOA 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 inverter Teddington INOA vous offre un environnement de baignade **10 fois plus silencieux.**
- le COP (rendement) moyen de la PAC inverter Teddington INOA 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 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.

FOCUS

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.**



Afficheur à LED



Le PLUS Teddington : le relais de pompe à eau

La pompe à chaleur piscine INOA 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.

**Pour une piscine de 50 m³ chauffée
6 mois par an en Ile de France :
Économisez 277 € et 789 kg de CO₂ par an***

PAC 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.
- Pompe à chaleur réversible pour rafraichir l'eau en période de canicule, ou pour les piscines sous abris bas par exemple.
- Communication WIFI incluse.
- Chauffage de l'eau jusqu'à 40 °C.

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.

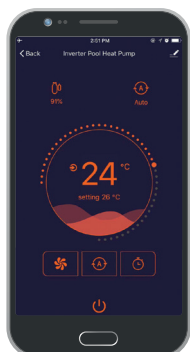
- Affichage en temps réel de la température de l'eau et de la puissance de fonctionnement via un panneau de contrôle clair et convivial.
- Démarrage progressif : pas d'appel de courant qui engendre chute de tension et disjonction
- Fonctionnement entièrement automatique, mise en service immédiate par 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 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 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 jusqu'à INOA 18M, ou en triphasé pour INOA 18T et INOA 24.



* Voir détails sur www.teddington-bien-etre.fr



Application WIFI pour INOA



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

Télécharger l'application gratuite : Full Inverter.

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.

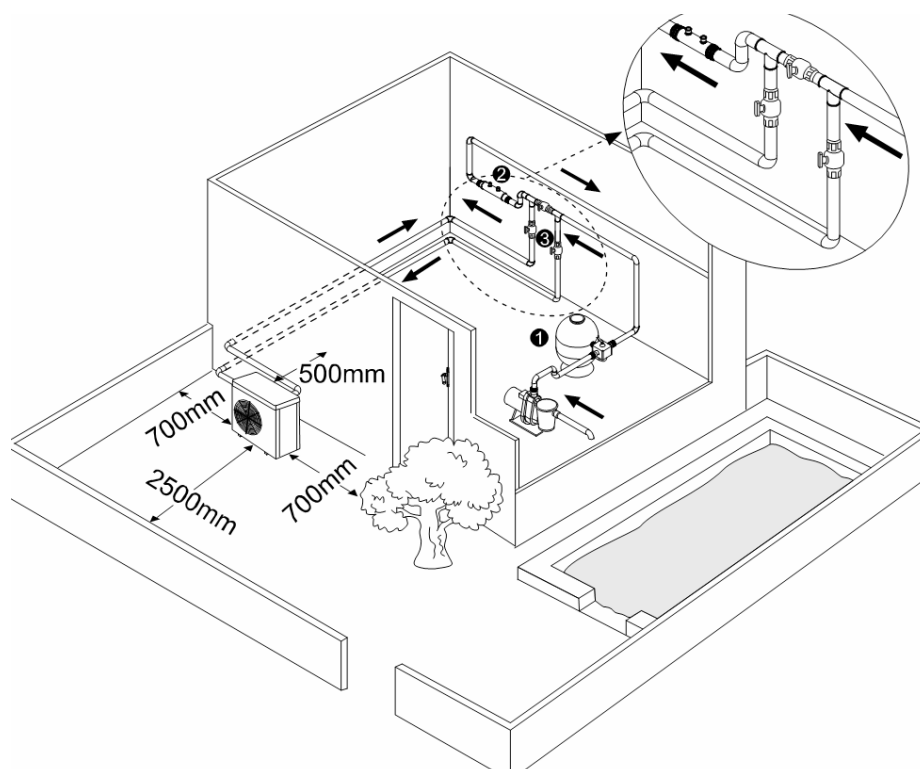
Communication immédiate

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 **Full Inverter**.

Application intuitive en Français

L'application est simple, conviviale et intuitive, elle se configure en quelques secondes.

L'application **Full Inverter** est disponible sur Apple store et Google Play.





Caractéristiques techniques	INOA 6	INOA 8	INOA 12	INOA 14	INOA 18M	INOA 18T	INOA 24
Volume d'eau maxi pour piscine extérieure*							
Climat méridional et océanique	50 m ³	80 m ³	90 m ³	100 m ³	120 m ³	120 m ³	160 m ³
Climat tempéré	40 m ³	70 m ³	75 m ³	80 m ³	100 m ³	100 m ³	130 m ³
Climat continental et faible altitude	30 m ³	50 m ³	55 m ³	60 m ³	80 m ³	80 m ³	90 m ³
Volume d'eau maxi pour piscine intérieure*							
Climat méridional et océanique	25 m ³	40 m ³	45 m ³	50 m ³	60 m ³	60 m ³	80 m ³
Climat tempéré	20 m ³	30 m ³	35 m ³	40 m ³	50 m ³	50 m ³	70 m ³
Climat continental et faible altitude	15 m ³	25 m ³	30 m ³	35 m ³	40 m ³	40 m ³	50 m ³
Performances pour de l'air à 26 °C/80% H.R. et de l'eau à 26 °C							
Puissance calorifique	8,4 kW	12,8 kW	17,3 kW	20,4 kW	27,3 kW	27,3 kW	35,6 kW
COP à 20 % de puissance	14,1	15	14,8	14,5	14,6	14,6	14,6
COP à 50 % de puissance	10,3	11	10,5	10,2	10,8	10,8	10,3
COP à 100 % de puissance	7,0	7,4	5,9	5,7	6,2	6,2	5,5
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	6,1 kW	8,3 kW	11,4 kW	14 kW	18 kW	18 kW	24 kW
COP à 20 % de puissance	7	7,7	7,5	7,4	7,8	7,8	7,7
COP à 50 % de puissance	6,3	6,8	6,1	6,1	6,5	6,5	6,8
COP à 100 % de puissance	4,8	4,8	4,3	4,2	4,6	4,6	4,5
Niveaux sonores							
Niveau sonore à 1 mètre (dBa)	38,8 à 48,2	42,1 à 50,7	43,1 à 53,8	40,9 à 54,2	43,5 à 54,9	43,5 à 54,9	42,6 à 54,7
Niveau sonore à 10 mètres (dBa)	18,8 à 28,2	22,1 à 30,7	23,1 à 33,8	20,9 à 34,2	23,5 à 34,9	23,5 à 34,9	22,6 à 34,7
Caractéristiques électriques							
Alimentation électrique	230 V (Ph+N) + T				3 x 400 V (3Ph+N) + T		
Puissance électrique	0,17 à 1,2 kW	0,22 à 1,7 kW	0,3 à 2,6 kW	0,36 à 3,3 kW	0,53 à 3,8 kW	0,53 à 3,8 kW	0,62 à 5,2 kW
Intensité nominale	0,7 à 5,2 A	0,96 à 7,52 A	1,3 à 11,3 A	1,65 à 14,3 A	2,5 à 16,5 A	0,76 à 5,6 A	0,89 à 7,4 A
Protection nécessaire	10 A courbe C	16 A courbe C	16 A courbe C	25 A courbe C	25 A courbe C	10 A courbe C	
Câble électrique conseillé	3 x 1,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 1,5 mm ²	
Caractéristiques générales							
Plage de fonctionnement	-7 à 43°C						
Type de compresseur	Mitsubishi Inverter à double rotor						
Fluide frigorigène	R32 (0,650 kg)	R32 (0,800 kg)	R32 (1 kg)	R32 (1,2 kg)	R32 (2 kg)	R32 (2 kg)	R32 (2,7 kg)
Débit d'eau conseillé	2 à 4 m ³ /h	4 à 6 m ³ /h	6,5 à 8,5 m ³ /h	8 à 10 m ³ /h	10 à 12 m ³ /h	10 à 12 m ³ /h	10 à 12 m ³ /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	961 mm	961 mm	961 mm	961 mm	1092 mm	1092 mm	1161 mm
Largeur	340 mm	340 mm	420 mm	420 mm	420 mm	420 mm	530 mm
Hauteur	658 mm	658 mm	658 mm	758 mm	958 mm	958 mm	958 mm
Poids	45 kg	50 kg	63 kg	68 kg	90 kg	93 kg	120 kg
Normes et Certificats							
CE							Oui
RoHS							Oui

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