Teddington France
7, avenue Philippe Lebon, 92390 Villeneuve la Garenne, France
tel: +33 (0)1 41 47 71 71 www.teddington-bien-etre.fr

INOA-15

Pompe à chaleur piscine et spa Full Inverter INOA 15 kW toutes saisons - R290

Châssis Aluminium alvéolé
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 15 est équipée de la technologie Full-Inverter®. Elle est ainsi 20 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 15 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 15 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 15 choisit elle-même sa vitesse de fonctionnement, entre 20 et 100 % de sa puissance maximale.

INOA comprend 3 modes réglables :

Mode **Turbo** - Puissance de chauffage à 120 %, pour chauffer rapidement la piscine.
Mode **Intelligent** - Puissance de chauffage 20 à 100 %, maintien intelligent de la température de la piscine et mise en œuvre de la puissance de chauffage optimale correspondante.
Mode **Silencieux** - Puissance de chauffage de 20 à 60 % avec fonctionnement à basse vitesse et faibles vibrations, sans bruit.

Lors des premiers jours de la saison de baignade, la pompe à chaleur full inverter Teddington INOA 15 fonctionne à pleine capacité pour chauffer la piscine, après cela, pour le maintien en température de l'eau, la PAC full inverter Teddington INOA 15 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.

20 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 15 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 15 vous offre un environnement de baignade 20 fois plus calme.

2 fois plus économie d'énergie
COP moyen de 11,4 à 50% de puissance, et maxi 17 à faible puissance

Lorsque la température de la piscine désirée est atteinte, la pompe à chaleur full inverter Teddington INOA 15 fonctionne à 50% de sa capacité environ pour la maintenir à ce niveau, le COP (rendement) moyen de la PAC full inverter Teddington INOA 15 est de 11,4, 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 R290

Le R290 est un gaz frigorifique de nouvelle génération aux performances supérieures et à l'impact environnemental minime. Plus efficient, le gaz de nouvel génération est contenu en plus faible quantité dans la PAC INOA 15, que dans la PAC

Document non contractuel, modifiable à tout moment sans préavis. © Teddington France

Classique, pour la même puissance restituée.
Le R290 est le gaz frigorifique le plus écologique (GWP de seulement 0,02), il anticipe toutes les normes environnementales européennes et garanti un avenir durable.

- 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 11,4 à mi-puissance et jusqu'à 20 en maintien de température en été.

Niveau sonore de 42 à 53 dBa à 1 mètre et jusqu'à 19 à 29 dBa à 10 mètres, selon la puissance de chauffage.

- Affichage en temps réel de la température de l'eau et de la puissance de fonctionnement via un panneau de contrôle clair et convivial.

- **Réversible** : chauffage et refroidissement de l'eau (en période de canicule ou pour les piscines sous abris bas par exemple)

- Démarrage progressif : pas d'appel de courant qui engendre chute de tension et disjonction

- Fonctionnement entièrement automatique, mise en service immédiate par l'utilisateur.

- Trois modes de fonctionnement : SILENCE, SMART ou TURBO

- Caisson en alliage d'aluminium 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.

- Chauffage de l'eau dès -15 °C de température extérieure.

- Branchement électrique rapide et sans ouvrir la pompe à chaleur via la boite 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**.

© Teddington France

Teddington France
7, avenue Philippe Lebon, 92390 Villeneuve la Garenne, France
tel: +33 (0)1 41 47 71 71 www.teddington-bien-etre.fr

- Fluide frigorigène haute performance et écologique R290.

- Fonctionnement en monophasé 230 V.

Le plus Teddington : Le relais de pompe à eau

La pompe à chaleur piscine INOA 15 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	23,2 kW
COP à 20 % de puissance	18,5
COP à 50 % de puissance	11,4
COP à 100 % de puissance	6,6

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

Puissance calorifique	15 kW
COP à 20 % de puissance	7,8
COP à 50 % de puissance	6,8
COP à 100 % de puissance	4,7

Puissance de refroidissement

Air à 35°C/80% H.R., eau à 28°C	8,5 kW

Niveaux sonores

Niveau sonore à 1 mètre	42,1 à 53,6 dBa
Niveau sonore à 10 mètres	22,1 à 33,6 dBa

Caractéristiques électriques

Alimentation électrique	230 V (Ph+N) + T

Document non contractuel, modifiable à tout moment sans préavis.

© Teddington France

Teddington France
7, avenue Philippe Lebon, 92390 Villeneuve la Garenne, France
tel: +33 (0)1 41 47 71 71 www.teddington-bien-etre.fr

Puissance électrique	0,31 à 3,26 kW
Intensité nominale	1,35 à 14,17 A
Intensité maximale	15 A
Protection nécessaire	16 A courbe C
Câble électrique conseillé	3 x 2,5 mm²

Caractéristiques générales

Plage de fonctionnement en mode chauffage Température extérieure	-15 à 43°C
Plage de fonctionnement Température d'eau	18 à 40°C
Type de compresseur	Mitshubishi Inverter à double rotor
Fluide frigorigène	R290 (0,75kg)
Débit d'air maxi	6 000 m³/h
Débit d'eau conseillé	6,5 à 8,5 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	Aliage d'aluminium avec peinture cuite au four
Couleur	Noir

Dimensions et poids

Longueur	1 148mm
Largeur	432 mm
Hauteur	955 mm
Poids	97 kg

Normes et Certificats

CE	Oui
RoHS	Oui

Garanties

Pompe à Chaleur	3 ans
Echangeur titane	7 ans
Compresseur	7 ans

Document non contractuel, modifiable à tout moment sans préavis.

© Teddington France

Teddington France
7, avenue Philippe Lebon, 92390 Villeneuve la Garenne, France
tel: +33 (0)1 41 47 71 71 www.teddington-bien-etre.fr

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	110 m³
Climat tempéré	85 m³
Climat continental et faible altitude	65 m³

Volume d'eau maxi pour piscine intérieure

Climat méridional et océanique	55 m³
Climat tempéré	40 m³
Climat continental et faible altitude	35 m³

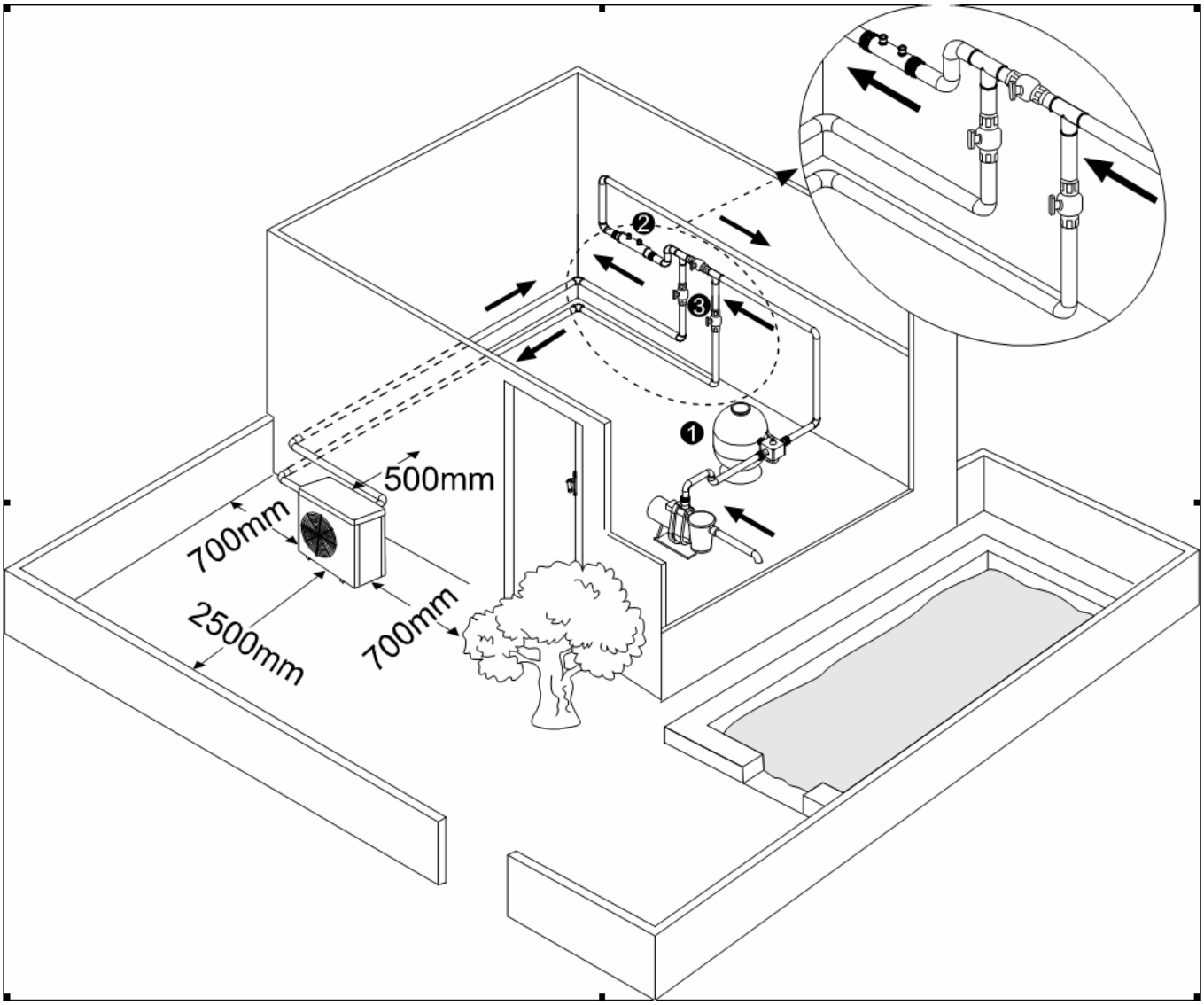
Volume d'eau maxi pour spa

Climat méridional et océanique	10 m³
Climat tempéré	9 m³
Climat continental et faible altitude	8 m³

Document non contractuel, modifiable à tout moment sans préavis.

© Teddington France

Teddington France
7, avenue Philippe Lebon, 92390 Villeneuve la Garenne, France
tel: +33 (0)1 41 47 71 71 www.teddington-bien-etre.fr



Document non contractuel, modifiable à tout moment sans préavis.

© Teddington France