



ÉCOUTEZ LE SILENCE...
APPRÉCIEZ LA PERFORMANCE...

ClimExel®
POMPES À CHALEUR
by PROCOPi





ÉCOUTEZ
LE SILENCE...



LA PUISSANCE INDUSTRIELLE DE PROCOPI

Procopi, un des principaux fabricants français d'équipements pour piscine et spa, s'est associé avec Mitsubishi, un des leaders mondiaux dans le domaine de la climatisation.

Mitsubishi et Procopi ont mis leurs compétences en commun, afin de créer une toute nouvelle gamme de pompes à chaleur pour piscines, utilisant la technologie Mitsubishi « Power Inverter » et offrant des performances exceptionnelles en matière de niveau sonore et de coefficients de performance améliorés.



GAMME COMPLÈTE

La gamme ClimExel Power Inverter offre un choix de puissances, permettant d'équiper tous les types et toutes les dimensions de piscines.

AUTOMATISATION TOTALE

Les pompes à chaleur ClimExel Power Inverter sont conçues pour être simples à installer et à utiliser.

SILENCE

Une pompe à chaleur traditionnelle On/Off délivre toujours le même niveau de puissance acoustique, même lorsqu'elle évolue autour du point de consigne. Une pompe à chaleur Power Inverter va ralentir considérablement, à proximité du point de consigne et ne va, alors, générer qu'un niveau de bruit extrêmement faible par rapport à celui d'une machine traditionnelle On/Off. Cet argument prend toute son importance dans le cas où la pompe à chaleur doit être installée à faible distance des voisins.



APPRECIÉZ
LA PERFORMANCE...



SYSTÈME POWER INVERTER

Contrairement au compresseur d'une machine traditionnelle On/Off, la vitesse d'un compresseur Inverter peut varier. En fonction des conditions d'exploitation de la machine, la vitesse du compresseur peut varier de 30 à 88 Hz (50 Hz pour une machine On/Off).

Ainsi, lorsque la température extérieure est basse ou lorsque la demande de chauffage est importante, le compresseur Inverter fonctionne à grande vitesse (entre 50 Hz et 88 Hz). Inversement, lorsque la demande de chauffage est faible, notamment autour du point de consigne, le compresseur Inverter utilise ses plages de fonctionnement à basse vitesse (entre 30 Hz et 50 Hz). Un fonctionnement du compresseur Inverter, à basse vitesse, est garant d'un niveau de bruit extrêmement faible, d'un rendement optimisé et d'un allongement de la durée de vie du compresseur.

POMPES RÉVERSIBLES

Toutes les pompes ClimExel Power Inverter sont réversibles, de série.

Une pompe à chaleur ClimExel Power Inverter peut donc aussi bien chauffer que refroidir une piscine.

Cette fonction sera appréciée pour le confort de baignade dans des régions très chaudes ou pour abaisser et maintenir la température des bassins d'élevage ou de stockage, en aquaculture.

SUR-INTENSITÉ DE DÉMARRAGE

Les pompes à chaleur ClimExel Power Inverter sont équipées d'une rampe d'accélération, grâce à la technologie de variation de fréquence, qui évite les sur-intensités de démarrage importantes et leur impact sur les équipements électriques et électroniques de la maison.



CARACTÉRISTIQUES

- ◆ Puissance calorifique et COP (coefficient de performance) améliorés,
- ◆ Machine réversible, permettant de refroidir le bassin,
- ◆ Affichage sur la télécommande, de la température du bassin, du point de consigne, ainsi que du mode de fonctionnement chaud / froid.
- ◆ Possibilité de déporter la télécommande,
- ◆ Dégivrage automatique par inversion de cycle, garantissant un fonctionnement jusqu'à -5°C,
- ◆ Conforme aux normes CE,
- ◆ Faible puissance acoustique en fonctionnement à basse vitesse, grâce au compresseur Mitsubishi Scroll inverter,
- ◆ Echangeur à plaques hélicoïdales en Titane (exclusivité Procopi), compatible avec les électrolyseurs de sel. Cet échangeur entraîne très peu de perte de charge dans le circuit hydraulique,
- ◆ Sécurité de manque d'eau par contrôleur de débit,
- ◆ Raccordement électrique par une boîte de connexion étanche,
- ◆ Capot en ABS protégé UV permettant l'intégration du régulateur, du boîtier de connexion, de l'échangeur, du contrôleur de débit, des sondes, de la carte électronique de commande et de communication,
- ◆ Raccordement hydraulique par unions à coller en Ø 50 mm,
- ◆ Thermostat ICHILL,
- ◆ Kit de récupération et d'évacuation des condensats,
- ◆ Livraison avec 4 pieds réglables et anti-vibratiles.



Echangeur en titane



Thermostat ICHILL

Photographie non contractuelle.



	M.P.I.-140M	M.P.I.-200M	M.P.I.-200T	M.P.I.-260M	M.P.I.-260T	M.P.I.-320T	M.P.I.-380T
Volume d'eau traitée Maximum**	≤60m³	≤100m³	≤125m³	≤140m³	≤140m³	≤180m³	≤230m³
Débit d'eau conseillé	4 m³/h	5 m³/h	5 m³/h	8 m³/h	8 m³/h	10 m³/h	12 m³/h
Puissance chauffage Maximale*	14 kW	20 kW	20 kW	26 kW	26 kW	32 kW	38 kW
COP à la Puissance Maximale*	> 4	> 4	> 4	> 4	> 4	> 4	> 4
Puissance chauffage Optimale*	10.4 Kw	14.4 Kw	14.4 Kw	21.1 Kw	21.1 Kw	28.4 Kw	34.5 Kw
COP à la Puissance Optimale*	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5
Dimension L x P x H (mm)	1150x360 x950	1250x360 x1340	1250 360 x1340	1250x360 x1340	1250x360 x1340	1250x360 x1340	1250x360 x1340
Nombre de ventilateur	1	2	2	2	2	2	2
Tension	230 V Mono	230 V Mono	400 V Tri	230 V Mono	400 V Tri	400 V Tri	400 V Tri
Section du câble d'alimentation	3 x 2.5 mm²	3 x 4 mm²	5 x 1.5 mm²	3 x 6 mm²	5 x 1.5 mm²	5 x 4 mm²	5 x 4 mm²
Protection électrique	25 A	32 A	16 A	40 A	16 A	32 A	32 A
Type de gaz frigorigène	R 410	R 410	R 410	R 410	R 410	R 410	R 410
Quantité de gaz	3.1 Kg	4.6 Kg	4.6 Kg	4.6 Kg	4.6 Kg	7.1 Kg	7.1 Kg
Compresseur	Rotatif	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Poids	71 Kg	123 Kg	123 Kg	126 Kg	139 Kg	142 Kg	148 Kg
Modèle d'échangeur	03-30	03-30	03-30	05-36	05-36	05-36	05-36

Puissance chauffage Maximale : Puissance que la PAC peut délivrer à la fréquence maxi du compresseur.

Puissance chauffage Optimale : Puissance pour laquelle la PAC aura le meilleur COP.

* : En cours de validation.

** : Valeurs indiquées sous les conditions suivantes: Température de l'air ambiant 15°C. Température de l'eau à 24°C, utilisation d'une couverture isothermique la nuit, fonctionnement du système de filtration 15 h /Jour minimum, saisons de chauffe : du 1er Mai au 15 septembre.



CONTRÔLE QUALITÉ SYSTÉMATIQUE

Afin de vous garantir une totale fiabilité, toutes les pompes à chaleur ClimExel Power Inverter sont testées avant d'être expédiées.

CONDITIONS DE GARANTIE DES POMPES À CHALEUR CLIMEXEL / MITSUBISHI®



DURÉE DE LA GARANTIE

Les pompes à chaleur ClimExel / Mitsubishi® Power Inverter sont couvertes par une garantie de 3 ans. La période de garantie est étendue à 5 ans pour l'échangeur titane de la pompe à chaleur, ainsi que le compresseur.

MISE EN SERVICE

Le cahier des charges des opérations de mise en service d'une pompe à chaleur figure sur notre site internet. Il est important de s'assurer qu'une révision annuelle soit effectuée pour toutes les machines dont la charge de gaz est supérieure ou égale à 2 kg.