



POLYTROPIC

Le chauffage de piscine



MASTER-INVERTER

La PAC piscine intelligente !



MASTER INVERTER L et L+



MASTER INVERTER XXS, XS, S et S+



MASTER INVERTER M et XM



Grâce à son **système de régulation exclusif**, Master-Inverter régule automatiquement sa puissance en fonction de la **température de l'eau** mais aussi en fonction de la **température ambiante** afin de toujours assurer la bonne température de baignade, le meilleur COP* et le plus bas niveau sonore !



AVANTAGES EQUIPEMENTS



• FONCTIONNEMENT SIMPLE ET INTUITIF

Écran tactile TFT couleur de série.

3 modes de fonctionnement : Chauffage, Refroidissement et Automatique.



• TRÈS FAIBLE NIVEAU SONORE

La variation de vitesse de rotation du compresseur et du ventilateur assure un niveau sonore extrêmement bas.



• SYSTÈME EXCLUSIF «BASSE TEMPÉRATURE»

- Dégivrage par inversion de cycle,
- Préchauffage de carter compresseur,
- Système antigel des condensats,
- Pilotage automatique du système «basse température».



• FONCTIONNEMENT INTELLIGENT

La pompe à chaleur régule automatiquement sa puissance pour s'adapter aux besoins de votre bassin selon les temp. d'eau et d'air.



• PERFORMANCES OPTIMISÉES

- Un condenseur PVC/titane spiralé insensible à la corrosion.



- Un compresseur INVERTER aux performances accrues, COP très élevé grâce à sa variation de vitesse hertz par hertz.



INVERTER

- Un ventilateur DC brushless à vitesse variable pour assurer des performances optimales.



• SOLUTION CONNECTÉE

Connexion Wifi de série.
Compatible avec le système de gestion à distance Polyconnect Pro

DES ATOUS DE TAILLE !

• RÉGULATION EXCLUSIVE

- **Optimisation de la puissance nécessaire au maintien de température** de votre bassin, par croisement des données de température ambiante et température d'eau.
- **Anticipation des besoins en énergie** du bassin grâce à une régulation évoluée à double entrées.
- **COP bien plus élevé** en moyenne sur la saison + **niveau sonore au plus bas.**

• 3 MODES DE FONCTIONNEMENT



BOOST

Mode Boost : On demande à la machine un maximum de puissance pour chauffer rapidement.



SMART

Mode Smart : La puissance et le niveau sonore s'ajustent automatiquement en fonction de la température extérieure et celle de l'eau de votre piscine.



ECO-SILENT

Mode ECO-Silence : La puissance maximum délivrée par la machine est bridée pour assurer en permanence le niveau sonore le plus bas et le COP le plus élevé.

• TECHNOLOGIE INVERTER pour faire des économies

- Compresseur Inverter avec échangeurs « surdimensionnés » = **COP plus élevés.**
- Ventilateur Brushless (à vitesse variable) = **niveau sonore plus bas.**
- Combinaison du compresseur Inverter et du ventilateur Brushless = **régulation de la puissance** en fonction des besoins du bassin.

COP
AUGMENTÉ

=



Facture
d'électricité
RÉDUITE




Niveau sonore
DIMINUÉ

=



MEILLEUR
CONFORT
d'utilisation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	Master-Inverter XXS	Master-Inverter XS	Master-Inverter S	Master-Inverter S+	Master-Inverter M	Master-Inverter XM	Master-Inverter L	Master-Inverter L+
Taille de bassin recommandée*	15-30 m ³	30-45 m ³	45-55 m ³	55-70 m ³	70-85 m ³	85-105 m ³	105-130 m ³	130-160 m ³
Air 28°C / Eau 28°C / 80%HR								
Puissance restituée Mode Boost	7,3 kW	9,3 kW	10,6 kW	13,1 kW	16,1 kW	20,4 kW	24,2 kW	27,8 kW
COP Mode Boost	6,5 ~ 5,9	6,5 ~ 5,5	6,8 ~ 5,4	6,8 ~ 5,6	6 ~ 5,1	5,9 ~ 5,2	6 ~ 5,4	5,9 ~ 5,2
Puissance restituée Mode SMART	7,3~ 3,2 kW	9,3~ 3,5 kW	10,6 ~ 3,9 kW	13,1 ~ 4,2 kW	16,1 ~ 5,5 kW	20,4 ~ 6,5 kW	24,2 ~ 7,8 kW	27,8 ~ 10,5 kW
COP Mode SMART	10,8 ~ 5,9	10,8 ~ 5,5	10,8 ~ 5,4	11,2 ~ 5,6	10,8 ~ 5,1	10,1 ~ 5,2	10,8 ~ 5,4	10,1 ~ 5,2
Puissance restituée Mode ECO-Silence	5,8 ~ 3,2 kW	5,8 ~ 3,5 kW	7,1 ~ 3,9 kW	8,4 ~ 4,2 kW	9,9 ~ 5,5 kW	12,2 ~ 6,5 kW	16,3 ~ 7,8 kW	18,6 ~ 10,5 kW
COP Mode ECO-Silence	10,8 ~ 8,3	10,8 ~ 8,3	10,8 ~ 8,3	11,2 ~ 8,5	10,8 ~ 8,3	10,1 ~ 8,1	10,8 ~ 8,3	10,1 ~ 8,1
Air 15°C / Eau 26°C / 70%HR**								
Puissance restituée Mode Boost	5,6 kW	6,6 kW	7,8 kW	9,8 kW	11,5 Kw	14,8 kW	18,2 kW	22,8 kW
COP Mode Boost	5,3	5,3	5,2	4,7	5,1	4,5	4,6 ~ 4,4	4,5 ~ 4,2
Puissance restituée Mode SMART	5,6 ~ 2,6 kW	6,6 ~ 3,2 kW	7,8 ~ 3,5 kW	9,8 ~ 3,7 kW	11,5 ~ 4,2 kW	14,8 ~ 4,9 kW	18,2 ~ 6,8 kW	22,8 ~ 8,1 kW
COP Mode SMART	6,7 ~ 5,3	6,7 ~ 5,6	6,7 ~ 4,9	7,0 ~ 4,5	6,7 ~ 4,2	6,6 ~ 4,3	6,7 ~ 4,4	6,5 ~ 4,2
Puissance restituée Mode ECO-Silence	2,9 ~ 2,6 kW	3,8 ~ 3,2 kW	4,9 ~ 3,5 kW	7,8 ~ 3,7 kW	6,7 ~ 4,2 kW	8,5 ~ 4,9 kW	10,2 ~ 6,8 kW	12,5 ~ 8,1 kW
COP Mode ECO-Silence	6,7 ~ 5,6	6,7 ~ 5,6	7,1 ~ 6,1	7,0 ~ 5,5	6,7 ~ 5,7	6,6 ~ 5,6	6,7 ~ 5,7	6,5 ~ 5,6
Air -7°C / Eau 26°C / 0% HR								
Puissance restituée	2,75	3,35	4,65	5,45	5,8	8,3	9,72	12,11
COP	2,86	2,82	3,96	3,64	2,83	3	2,98	2,81
Niveau sonore mini-maxi à 10 m***	22~ 26 dB(a)	22~ 28 dB(a)	26 ~ 30 dB(a)	26 ~31 dB(a)	27 ~ 33 dB(a)	27 ~ 33 dB(a)	28 ~ 34 dB(a)	28 ~ 34 dB(a)
Plage de fonctionnement	-15°C -> 38°C							
Compresseur	2D Full DC 							
Détendeur	Electronique							
Echangeur	Titane spiralé							
Carrosserie	ABS traité anti-UV							
Réfrigérant	R32							
INSTALLATION								
Connexions	1,5" / 50 mm							
Alimentation	230V / 1~+N / 50 Hz						230V / 1~+N / 50 Hz ou 400V / 3~+N / 50 Hz	
Protection et taille de câble (pour 20 m)	C 10 A (3G2,5 mm ²)	C 10 A (3G2,5 mm ²)	C 16 A (3G2,5 mm ²)	C 16 A (3G2,5 mm ²)	C 20 A (3G4 mm ²)	C 20 A (3G4 mm ²)	C 25 A / (3G6 mm ²) ou 3* C 16 / (5G2,5mm ²)	C32 A / (3G6mm ²) ou 3* C 16 / (5G2,5mm ²)
Puissance absorbée Max (air 28°C)	1,3 kW	1,8 kW	2,0 kW	2,4 kW	3,2 kW	3,8 kW	4,5 kW	5,4 kW
Débit d'eau minimum	4 m ³ /h			5 m ³ /h			6 m ³ /h	
Dimensions en mm (L x l x h)	967x358 x593	967x358 x593	967x358 x593	967x358 x593	1070x430 x690	1070x430 x690	1110x530 x830	1120x530 x830

* Période de mai à septembre avec bache

** Tests réalisés à 15°C de température d'air, avec une entrée d'eau à 26°C et une sortie d'eau à 28°C afin de définir le débit d'eau, la capacité de chauffe et la consommation, selon les recommandations de la FPP. ***Niveaux sonores certifiés par le laboratoire indépendant Centre de Transfert de Technologie du Mans CTTM.

ÉCRAN COULEUR TACTILE

UN ÉCRAN DIGITAL TACTILE TRÈS RÉACTIF pour une grande visibilité

- Ecran tactile TFT capacitif **haute-définition** avec **dalle IPS** résolution 480x480.
- Protégé par une couche de **verre trempé thermique** pour assurer sa **résistance**.
- **Grande taille** assure une grande **lisibilité** : L 72 x h 68 mm, Diagonale 4" (+ de 10,5 cm)

>> *Le boîtier support avec sa porte de protection transparente protège l'afficheur des conditions climatiques, poussières et rayures. L'écran et les composants internes sont protégés de tout dommage.*

INTERFACE UTILISATEUR INTUITIVE

L'INTERFACE DE PILOTAGE MULTILINGUE INCLUE DE NOUVELLES FONCTIONNALITÉS pour un fonctionnement clair et une navigation facile.



Accès aux 3 modes de fonctionnement intuitifs en un seul geste !



Visualisation de toutes les informations simultanément



Réglages de l'horloge, minuteurs et paramètres d'affichage ...



Module wifi inclus d'office = connectivité intégrée



Affichage de l'alarme, diagnostic et résolution avec n° du SAV si nécessaire



Historique des 50 derniers événements

CONNEXION WIFI

Le contrôle de tous les paramètres peut se faire aussi à distance via l'application gratuite pour smartphone ou tablette pour une gestion connectée et simplifiée.

