



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 bêche

** 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.

