



POLYTROPIC

Le chauffage de piscine

15°C

MASTER-INVERTER

La PAC piscine intelligente !

POLYCONNECT
INSIDE



MASTER INVERTER L et L+

MASTER INVERTER XXS, XS,
S et S+


MASTER INVERTER
M et XM

LA POMPE À CHALEUR DE PISCINE INTELLIGENTE

Maîtrisez votre chauffage en silence avec cette PAC piscine à Technologie FULL INVERTER.




Caractéristiques techniques

Modèles MONOPHASÉS	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*	15-35 m ³	35-45 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 26° C / Eau 26° 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	5,9	5,5	5,4	5,6	5,1	5,2	5,4	5,2
Puissance restituée Mode SMART	7,3 ~ 3,2 kW	9,8 ~ 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	3,2 kW	3,5 kW	3,9 kW	4,2 kW	5,5 kW	6,5 kW	7,8 kW	10,5 kW
COP Mode ECO-Silence	10,8	10,8	10,8	11,2	10,8	10,1	10,8	10,1
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	5,6	5,2	4,7	4,4	4,5	4,4	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	7,1 ~ 5,2	7,0 ~ 4,7	6,7 ~ 4,4	6,6 ~ 4,5	6,7 ~ 4,4	6,5 ~ 4,2
Puissance restituée Mode ECO-Silence	2,6 kW	3,2 kW	3,5 kW	3,7 kW	4,2 kW	4,9 kW	6,8 kW	8,1kW
COP Mode ECO-Silence	6,7	6,7	7,1	7,0	6,7	6,6	6,7	6,5
Air -7° C / Eau 26° C / 0% HR								
Puissance restituée Mode BOOST	2,8 kW	3,4 kW	4,7 kW	5,5 kW	5,8 kW	8,3 kW	9,7 kW	12,0 kW
COP Mode BOOST	2,9	2,8	4,0	3,6	2,8	3,0	3,0	2,8
Niveau sonore min-max (à 10 m) qualifié par le CTTM***	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)
Niveau sonore min-max (à 10 m) selon EN ISO 3744 : 2010	21 ~ 23 dB(a)	21 ~ 25 dB(a)	22 ~ 26 dB(a)	23 ~ 28 dB(a)	25 ~ 30 dB(a)	25 ~ 30 dB(a)	26 ~ 31 dB(a)	26 ~ 32 dB(a)
Plage de fonctionnement	-15° C -> 38° C							
Composants								
Compresseur	2D Technology 							
Détendeur	Electronique							
Echangeur	Optimal Twist							
Carrosserie	ABS traité anti UV							
Réfrigérant	R32							
Installation								
Connexions	1,5" / 50 mm							
Alimentation	230V / 1~+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 25 A (3G6 mm ²)	C 25 A (3G6 mm ²)	C 25 A (3G6 mm 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 minmum	4 m ³ /h			5 m ³ /h			6 m ³ /h	
Dimensions en mm (L x l x h)	967 x 358 x 593	967 x 358 x 593	967 x 358 x 593	967 x 358 x 593	1070 x 430 x 690	1070 x 430 x 690	1110 x 530 x 830	1120 x 530 x 830
Poids (net)	45 kg	46 kg	48 kg	49 kg	60 kg	63 kg	93 kg	94 kg

* 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 en Mode BOOST et ECO à 10 m, certifiés par le laboratoire indépendant Centre de Transfert de Technologie du Mans, selon EN ISO 3741 : 2010

Modèles TRIPHASÉS	Master-Inverter M Tri	Master-Inverter XM Tri	Master-Inverter L Tri	Master-Inverter L+Tri	Master-Inverter XL Tri
Taille de bassin recommandée*	70-85 m ³	85-105 m ³	105-130 m ³	130-160 m ³	160-190 m ³
Air 26° C / Eau 26° C / 80%HR					
Puissance restituée Mode BOOST	16,1 kW	20,4 kW	24,2 kW	27,8 kW	33,2 kW
COP Mode BOOST	5,1	5,2	5,4	5,2	4,8
Puissance restituée Mode SMART	16,1 ~ 5,5 kW	20,4 ~ 6,5 kW	24,2 ~ 7,8 kW	27,8 ~ 10,5 kW	33,2 ~ 12,4 kW
COP Mode SMART	10,8 ~ 5,1	10,1 ~ 5,2	10,8 ~ 5,4	10,1 ~ 5,2	9,8 ~ 4,8
Puissance restituée Mode ECO-Silence	5,5 kW	6,5 kW	7,8 kW	10,5 kW	12,4 kW
COP Mode ECO-Silence	10,8	10,1	10,8	10,1	9,8
Air 15° C / Eau 26° C / 70%HR**					
Puissance restituée Mode BOOST	11,5 kW	14,8 kW	18,2 kW	22,8 kW	28,0 Kw
COP Mode BOOST	4,4	4,5	4,4	4,2	4,0
Puissance restituée Mode SMART	11,5 ~ 4,2 kW	14,8 ~ 4,9 kW	18,2 ~ 6,8 kW	22,8 ~ 8,1 kW	28,0 ~ 9,6 kW
COP Mode SMART	6,7 ~ 4,2	6,6 ~ 4,5	6,7 ~ 4,4	6,5 ~ 4,2	6,2 ~ 4,0
Puissance restituée Mode ECO-Silence	4,2 kW	4,9 kW	6,8 kW	8,1 kW	9,6 kW
COP Mode ECO-Silence	6,7	6,6	6,7	6,5	6,2
Air -7° C / Eau 26° C / 0% HR					
Puissance restituée Mode BOOST	5,8 kW	8,3 kW	9,7 kW	12,0 kW	14,7 kW
COP Mode BOOST	2,8	3,0	3,0	2,8	2,7
Niveau sonore min-max (à 10 m) qualifié par le CTTM***	27 ~ 33 dB(a)	27 ~ 33 dB(a)	28 ~ 34 dB(a)	28 ~ 34 dB(a)	35 ~ 41 dB(a)
Niveau sonore min-max (à 10 m) selon EN ISO 3744 : 2010	25 ~ 30 dB(a)	25 ~ 30 dB(a)	26 ~ 31 dB(a)	26 ~ 32 dB(a)	32 ~ 38 dB(a)
Plage de fonctionnement	-15° C -> 38° C				
Composants					
Compresseur	2D Technology 				
Détendeur	Electronique				
Echangeur	Optimal Twist				
Carrosserie	ABS traité anti UV				Acier Galvanisé
Réfrigérant	R32				
Installation					
Connexions	1,5" / 50 mm				
Alimentation	380V / 3~+N / 50 Hz				
Protection et taille de câble (pour 20 m)	C 16 A (5G2,5 mm ²)				
Puissance absorbée Max (air 28° C)	3,2 kW	3,8 kW	4,5 kW	5,4 kW	6,9 kW
Débit d'eau minmum	6 m ³ /h				7 m ³ /h
Dimensions en mm (L x l x h)	1070 x 430 x 690	1070 x 430 x 690	1110 x 530 x 830	1110 x 530 x 830	1220 x 470 x 1175
Poids (net)	60 kg	63 kg	93 kg	94 kg	96 kg

* 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 en Mode BOOST et ECO à 10 m, certifiés par le laboratoire indépendant Centre de Transfert de Technologie du Mans, selon EN ISO 3741 : 2010, sauf modèles XL.



Grâce à son **système de régulation intelligente exclusif**, la pompe à chaleur réversible **Master-Inverter** régule 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 !**

- Des niveaux sonores extrêmement bas.
- *COP : 30 à 40% plus efficace.
- 3 modes de fonctionnement : BOOST, SMART et ECO-SILENCE.



Utilisation de 85% à 100% de la puissance afin d'assurer une montée en température rapide,



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



Utilisation de 25% à 60% de la puissance, le COP et le niveau sonore sont privilégiés, le ventilateur fonctionne en vitesse mini et le compresseur fonctionne pour favoriser le COP,

MASTER INVERTER XL Tri

Exemple : fonctionnement simplifié de la PAC Master-Inverter en mode SMART

	Puissance	COP	Niveau sonore
Ambiance froide et eau «froide»	élevée	standard	standard
Ambiance froide et eau «chaude»	moyenne	moyen	abaissé
Ambiance élevée et eau «chaude»	mini	maxi	mini

Tableau de sélection

DU 15 MAI AU 15 SEPTEMBRE niveau d'eau 1.50 m

**couverture ou volet roulant OBLIGATOIRE*



	Modèles monophasés								Modèles triphasés				
	XXS	XS	S	S+	M	XM	L	L+	M	XM	L	L+	XL
Zone Chaude	35 m ³	45 m ³	55 m ³	70 m ³	85 m ³	105 m ³	130 m ³	160 m ³	85 m ³	105 m ³	130 m ³	160 m ³	190 m ³
Zone Tempérée	25 m ³	40 m ³	50 m ³	65 m ³	80 m ³	100 m ³	115 m ³	145 m ³	80 m ³	100 m ³	115 m ³	145 m ³	175 m ³
Zone Fraîche	15 m ³	35 m ³	45 m ³	55 m ³	70 m ³	85 m ³	105 m ³	130 m ³	70 m ³	85 m ³	105 m ³	130 m ³	160 m ³

ATTENTION : Ce tableau ne remplace pas une étude thermique et est donné à titre indicatif. Pour un fonctionnement en toutes saisons, merci de contacter votre installateur.

Avantages équipements



FONCTIONNEMENT SIMPLE ET INTUITIF

Écran tactile TFT couleur.

3 modes de fonctionnement : Chauffage, Refroidissement et Automatique.



FONCTIONNEMENT INTELLIGENT

PolySmart Control : la pompe à chaleur régule elle-même sa puissance pour s'adapter aux besoins de votre bassin selon la température d'eau et la température ambiante.

PERFORMANCES OPTIMISÉES



Optimal Twist : un condenseur PVC/titane spiralé insensible à la corrosion.



2D Technology : un compresseur INVERTER aux performances accrues, COP très élevé grâce à sa variation de vitesse hertz par hertz.



DC Brushless : un ventilateur à vitesse variable au tour par minute près pour assurer des performances optimales.



TRÈS FAIBLE NIVEAU SONORE

L'isolation phonique de série, la variation de vitesse de rotation du compresseur et du ventilateur assurent un niveau sonore extrêmement bas.



SOLUTION CONNECTÉE

PolyConnect inside : module wifi inclus pour un contrôle à distance via smartphone et une supervision permanente par le TechniCenter.



SYSTÈME EXCLUSIF «BASSE TEMPÉRATURE»

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

ACCESSOIRES INCLUS : couverture d'hivernage, kit de connexion hydraulique 50 mm, 4 patins anti-vibration «Silent block», kit d'évacuation des condensats, manuel d'utilisation et d'entretien multilingue.

PolySmart Control : des atouts de taille

RÉGULATION EXCLUSIVE ET ÉCONOMIES

- **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**.
- 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.

3 MODES DE FONCTIONNEMENT



Mode BOOST

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



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.



Mode ECO-SILENT

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.

COP AUGMENTÉ



Facture d'électricité RÉDUITE



Niveau sonore DIMINUÉ



MEILLEUR CONFORT d'utilisation



Écrans couleur tactile

UN ÉCRAN DIGITAL TACTILE TRÈS RÉACTIF POUR UNE GRANDE VISIBILITÉ

- Ecran tactile TFT capacitif **haute-définition** de grande taille pour une **grande lisibilité** (L 72 x h 68 mm, Diagonale 4")
- Protégé par une couche de **verre trempé thermique** pour assurer sa **résistance**.
- La **porte de protection transparente** protège l'afficheur des conditions climatiques, poussières et rayures.

Interface utilisateur intuitive

L'INTERFACE DE PILOTAGE MULTILINGUE

Un fonctionnement clair et une navigation facile, une réactivité au doigt et à l'oeil ...



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



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



Historique des 50 derniers événements



Connectez facilement la pompe à chaleur en scannant le QR code, **contrôlez** via l'application gratuite et **bénéficiez de la supervision à distance sécurisée** pour une maintenance préventive et un diagnostic à distance par les techniciens Polytropic.



Connectez la pompe à chaleur et obtenez **2 ans de garantie additionnelle sur toutes les pièces**



+



=



📍 4 Chemin des Eclapons - 69390 VOURLES
 ☎ +33 (0)4 78 56 93 90 - 📠 +33 (0)4 78 56 93 99
 ✉ polytropic@polytropic.fr - www.polytropic.fr

HOTLINE
04 78 56 93 96

Appel non-surtaxé

POLYTROPIC SAS au capital de 100 000 euros
 RCS Lyon : 423 815 125 - SIRET 423 815 125 00038
 TVA : FR39 423815125 - APE 4674 B