



# Pompe à chaleur MASTER INVERTER

page 1/4

## CARACTÉRISTIQUES

- Combinaison du compresseur Inverter et du ventilateur Brushless pour une régulation de la puissance en fonction des besoins du bassin
- 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
- Ventilateur Brushless (à vitesse variable) = niveau sonore plus bas.
- Compresseur Inverter avec échangeurs « surdimensionnés » = COP plus élevés
- Contrôle à distance par Wifi via smartphone
- Changement de mode automatique selon la température du bassin
- 3 modes de fonctionnement :
  - Boost, Eco-Silence et Smart
- 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



	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

PÉRIODE 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 <sup>3</sup>	45 m <sup>3</sup>	55 m <sup>3</sup>	70 m <sup>3</sup>	85 m <sup>3</sup>	105 m <sup>3</sup>	130 m <sup>3</sup>	160 m <sup>3</sup>	85 m <sup>3</sup>	105 m <sup>3</sup>	130 m <sup>3</sup>	160 m <sup>3</sup>	190 m <sup>3</sup>
Zone Tempérée	25 m <sup>3</sup>	40 m <sup>3</sup>	50 m <sup>3</sup>	65 m <sup>3</sup>	80 m <sup>3</sup>	100 m <sup>3</sup>	115 m <sup>3</sup>	145 m <sup>3</sup>	80 m <sup>3</sup>	100 m <sup>3</sup>	115 m <sup>3</sup>	145 m <sup>3</sup>	175 m <sup>3</sup>
Zone Fraîche	15 m <sup>3</sup>	35 m <sup>3</sup>	45 m <sup>3</sup>	55 m <sup>3</sup>	70 m <sup>3</sup>	85 m <sup>3</sup>	105 m <sup>3</sup>	130 m <sup>3</sup>	70 m <sup>3</sup>	85 m <sup>3</sup>	105 m <sup>3</sup>	130 m <sup>3</sup>	160 m <sup>3</sup>

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.

## 3 MODES DE FONCTIONNEMENT



Mode  
BOOST

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



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

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.

## AVANTAGES



### FONCTIONNEMENT SIMPLE ET INTUITIF

Écran tactile NFT 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.



### SYSTÈME EXCLUSIF «BASSE TEMPÉRATURE»

Dégivrage par inversion de cycle, préchauffage de carter compresseur, système antigel des condensats et pilotage automatique du système «basse température».



### 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.

COP  
AUGMENTÉ



Facture d'électricité  
RÉDUITE



Niveau sonore  
DIMINUÉ



MEILLEUR CONFORT  
d'utilisation

## ÉCRAN COULEUR TACTILE

### UN ÉCRAN DIGITAL TACTILE TRÈS RÉACTIF POUR UNE GRANDE VISIBILITÉ

Écran tactile TFT capacitif haute-définition de grande taille pour une grande lisibilité (L72x h68 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.



### UNE INTERFACE UTILISATEUR INTUITIVE

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.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### MODÈLES MONOPHASÉS

Référence	XS (INVERTXS)	S (INVERTS)	S+ (INVERTSPLUS)	M (INVERTM)	XM (INVERTXM)	L+ (INVERTLPLUS)
Taille de bassin recommandée*	35-45 m <sup>3</sup>	45-55 m <sup>3</sup>	55-70 m <sup>3</sup>	70-85 m <sup>3</sup>	85-105 m <sup>3</sup>	105-160 m <sup>3</sup>
Puissance restituée mode Boost	Air 26°C Eau 26°C 9.3 KW	10.6 KW	13.1 KW	16.1 KW	20.4 KW	27.8 KW
COP mode Boost	80% HR 5.5	7.3	6.3	5.3	5.2	5.2
Puissance restituée moyenne mode Smart	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	27.8~10.5 KW
COP moyen mode Smart	10.8 ~ 5.5	10.8 ~ 7.33	11.2 ~ 6.3	10.8 ~ 5.3	10.1 ~ 5.2	10.1 ~ 5.2
Puissance restituée mode Eco-Silence	3.5 KW	3.9 KW	4.2 KW	5.5 KW	6.5 KW	10.5 KW
COP mode Eco-Silence	10.8	10.8	11.2	10.8	10.1	10.1
Puissance restituée mode Boost	Air 15°C Eau 26°C 6.6 KW	7.8 KW	9.8 KW	11.5 KW	14.8 KW	22.9 KW
COP mode Boost	70% HR** 5.2	5.6	4.7	4.4	4.5	4.4
Puissance restituée moyenne mode Smart	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	22.9~8.1 KW
COP moyen mode Smart	6.7 ~ 5.2	7.1 ~ 5.6	7.1 ~ 4.7	6.7 ~ 4.4	6.6 ~ 4.5	6.5 ~ 4.2
Puissance restituée mode Eco-Silence	3.2 KW	3.5 KW	3.7 KW	4.2 KW	4.9 KW	8.1 KW
COP mode Eco-Silence	6.7	7.1	7.1	6.7	6.6	6.5
Puissance restituée Mode Boost	Air -7°C Eau 26°C 0% HR 3.4 KW	4.7 KW	5.5 KW	5.8 KW	8.3 KW	12.0 KW
Niveau sonore min-max. à 10 mètres qualifié par le CTTM***	22-28 dB(a)	26-30 dB(a)	26-31 dB(a)	27-33 dB(a)	27-34 dB(a)	28-35 dB(a)
Niveau sonore min-max. à 10 mètres selon ISO 3744 : 2010	21-25 dB(a)	23-26 dB(a)	23-28 dB(a)	25-30 dB(a)	25-30 dB(a)	26-32 dB(a)
Alimentation	230 V / 1~+ N / 50 Hz					
Protection et taille (pour 20 m)	C10 A (3G2,5mm <sup>2</sup> )	C16 A (3G2,5mm <sup>2</sup> )		C20 A (3G4mm <sup>2</sup> )	C20 A (3G4mm <sup>2</sup> )	C32 A (3G6mm <sup>2</sup> )

### MODÈLES TRIPHASÉS

Caractéristiques	M TRI (INVERTMTRI)	XM TRI (INVERTXMTRI)	L+ TRI (INVERTLPLUSTRI)	XL TRI (INVERTXLTRI)
Taille de bassin recommandée*	70-85 m <sup>3</sup>	85-105 m <sup>3</sup>	105-160 m <sup>3</sup>	160-190 m <sup>3</sup>
Puissance restituée mode Boost	Air 26°C Eau 26°C 16.1 KW	20.4 KW	27.8 KW	35.6 KW
COP Mode Boost	80% HR 5.1	5.2	5.2	5.6
Puissance restituée moyenne Mode Smart	16.1~5.5 KW	20.4~6.5 KW	27.8~10.5 KW	35.6~12.8 KW
COP moyen mode Smart	10.8 ~ 5.3	10.1 ~ 5.2	10.1 ~ 5.2	13 ~ 5.6
Puissance restituée mode Eco-Silence	5.5 KW	6.5 KW	10.5 KW	12.8 KW
COP Mode Eco-Silence	10.8	10.1	10.1	13.0
Puissance restituée mode Boost	Air 15°C Eau 26°C 11.5 KW	14.8 KW	22.8 KW	28.0 KW
COP Mode Boost	70% HR** 4.4	4.5	4.2	4.7
Puissance restituée moyenne mode Smart	11.5~4.2 KW	14.8~4.9 KW	22.8~8.1 KW	28.0~9.6 KW
COP Mode moyen mode Smart	6.7 ~ 4.2	6.6 ~ 4.5	6.5 ~ 4.2	6.7 ~ 4.7
Puissance restituée mode Eco-Silence	4.2 KW	4.9 KW	8.1 KW	9.6 KW
COP mode Eco-Silence	6.7	6.6	6.5	6.7
Puissance restituée Mode Boost	Air -7°C Eau 26°C 0% HR 5.8 KW	8.3 KW	12.0 KW	14.7 KW
Niveau sonore min-max. à 10 mètres qualifié par le CTTM***	27-33 dB(a)	27-33 dB(a)	28-34 dB(a)	35-41 dB(a)
Niveau sonore min-max. à 10 mètres selon ISO 3744 : 2010	25-30 dB(a)	25-30 dB(a)	26-32 dB(a)	32-38 dB(a)
Alimentation	400V / 3~+ N / 50 Hz			
Protection et taille (pour 20 m)	3°C16 (5G2.5mm <sup>2</sup> )			

\*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 FFP. \*\*\*Niveaux sonores en mode Boost et Eco à 10 m, certifiés par le laboratoire indépendant Centre de Technologie du mans, selon EN ISO 3741 : 2010.