POLYTROPIC

Master 290

La PAC piscine intelligente, pensée pour votre confort



Pilotage à distance. Supervision sécurisée.

4G

FULL INVERTER | SILENCE MAÎTRISÉ | MODE POLYSOLAR | RÉVERSIBLE | TOUTES SAISONS | INTELLIGENCE IA



FINITION HAUTE QUALITÉ
Carrosserie en aluminium anti-corrosion
Peinture époxy mat pour une finition haut de gamme.
Traitement du châssis et intérieur par cataphorèse.



SCOP 8+

Master 290

-20°C | GARANTIE 5 ANS POLYTROPIC | A B C D E F

La **gamme premium** pensée pour vivre la piscine en **toute saison**. **MASTER 290** réunit le meilleur de la technologie au service du confort : **régulation intelligente, pilotage intuitif et silence maîtrisé.**



XS | S | S+ — M | XM — L | XL

MASTER 290 Monophasés | Caractéristiques techniques

MODÈLES Monophasés	XS	S	S+	M	XM	L	XL
SCOP selon EN 17645	8,5	8,4	8,2	8,3	8,8	8,4	8,2
Classification selon EN 17645	A	A	A	A	A	A	A
Taille de bassin recommandée*	15-45 m³	45-55 m³	55-70 m³	70-85 m³	85-105 m³	105-140 m³	140-180 m³
Air 26 °C / Eau 26 °C / 80 % HR							
Puissance mode POWER BOOST	11,1 kW	12,9 kW	15,4 kW	17,8 kW	22,1 kW	28,3 kW	36,3 kW
Puissance mode SMART	9,3 ~ 3,0 kW	11,4 ~ 3,4 kW	14,1 ~ 4,8 kW	16,4 ~ 5,0 kW	20,5 ~ 6,4 kW	26,9 ~ 7,6 kW	34,5 ~ 10,8 kW
COP mode SMART	12,7 ~ 6,3	12,9 ~ 5,4	12,3 ~ 5,4	12,6 ~ 5,5	13,6 ~ 5,8	12,9 ~ 5,7	12,5 ~ 5,4
Air 15 °C / Eau 26 °C / 70 % HR							
Puissance mode POWER BOOST	8,7 kW	9,9 kW	12,3 kW	14,2 kW	16,3 kW	22,1 kW	27,9 kW
Puissance mode SMART	**7,2 ~ 2,4 kW**	**8,2 ~ 2,6 kW**	**10,6 ~ 3,3 kW**	**12,2 ~ 3,7 kW**	**15,1 ~ 4,4 kW**	**20,7 ~ 5,7 kW**	**26,0 ~ 7,9 kW**
COP mode SMART	**7,9 ~ 5,0**	**6,9 ~ 4,6**	**7,6 ~ 4,6**	**7,9 ~ 4,5**	**7,9 ~ 4,6**	**8,0 ~ 4,6**	**7,4 ~ 4,3**
Air 7 °C / Eau 26 °C / 90 % HR							
Puissance mode POWER BOOST	6,3 kW	7,4 kW	10,0 kW	11,4 kW	13,0 kW	16,0 kW	22,0 kW
Puissance mode SMART	5,3 ~ 1,6 kW	6,8 ~ 2,0 kW	9,0 ~ 2,6 kW	10,0 ~ 3,0 kW	12,6 ~ 3,8 kW	15,1 ~ 4,5 kW	20,5 ~ 6,1 kW
COP mode SMART	7,1 ~ 4,3	7,3 ~ 4,1	7,5~ 4,2	7,2 ~ 4,3	7,2 ~ 4,2	6,7 ~ 3,7	6,9 ~ 3,8
Air -7 °C / Eau 26 °C / 0 % HR							
Puissance mode POWER BOOST	4,5 kW	5,8 kW	7,9 kW	8,7 kW	10,5 kW	14,2 kW	18,3 kW
Puissance mode SMART	3,5~1,0 kW	4,7 ~ 1,2 kW	5,5 ~1,7 kW	6,9~ 2,1 kW	8,3~ 2,5 kW	12,7 ~ 3,7 kW	16,0 ~ 4,8 kW
COP mode SMART	6,1 ~3,0	6,2 ~3	6,1~2,9	6,0 ~ 3,0	6,1~3,0	5,8 ~2,8	6,0 ~3,0
Niveau sonore min-max (à 10m) Selon EN ISO 3741 :2010	**21 ~ 29 dB(A)**	**21 ~ 29 dB(A)**	**24 ~ 30 dB(A)**	**26 ~ 33 dB(A)**	**28 ~ 37 dB(A)**	**30 ~ 40 dB(A)**	**30 ~ 41 dB(A)**
Niveau sonore min-max (à 10m) Selon EN ISO 3744 :2010	**18 ~ 26 dB(A)**	**18 ~ 26 dB(A)**	**21 ~ 27 dB(A)**	**22 ~ 30 dB(A)**	**24 ~ 34 dB(A)**	**26 ~ 37 dB(A)**	**26 ~ 38 dB(A)**
Plage de fonctionnement	-20 °C → +43 °C						

INSTALLATION

Connexions hydrauliques	1,5'' / 50 mm						
Alimentation	230 V / 1~+N / 50 Hz						
Protection et taille de câble (pour 20 m)	C 10 A (3G 2,5 mm²)	C 10 A (3G 2,5 mm²)	C 16 A (3G 2,5 mm²)	C 20 A (3G 4 mm²)	C 20 A (3G 4 mm²)	C 35 A (3G 10 mm²)	C 35 A (3G 10 mm²)
Puissance absorbée maximum	2,1 kW	2,2 kW	2,8 kW	4,0 kW	4,5 kW	6,0 kW	7,0 kW
Débit d'eau minimum	3,0 m³/h	3,3 m³/h	4,4 m³/h	5,0 m³/h	6,2 m³/h	8,6 m³/h	10,7 m³/h
Dimensions en mm (L x l x h)	981 × 476 × 670			1142 × 491 × 768		1292 × 501 × 914	
Poids net (brut)	49kg (64kg)	56kg (71kg)	57kg (72kg)	78kg (86kg)	80kg (88kg)	135kg (145kg)	145kg (155kg)

* Période de mai à septembre avec couverture.

MASTER 290 Triphasés | Caractéristiques techniques

MODÈLES Triphasés	M Tri	XM Tri	L Tri	XL Tri
SCOP selon EN 17645	8,3	8,8	8,4	8,2
Classification selon EN 17645	A	A	A	A
Taille de bassin recommandée*	70-85 m³	85-105 m³	105-140 m³	140-180 m³
Air 26 °C / Eau 26 °C / 80 % HR				
Puissance mode POWER BOOST	17,8 kW	22,1 kW	28,3 kW	36,3 kW
Puissance mode SMART	16,4 ~ 5,0 kW	20,5 ~ 6,4 kW	26,9 ~ 7,6 kW	34,5 ~ 10,8 kW
COP mode SMART	12,6 ~ 5,5	13,6 ~ 5,8	12,9 ~ 5,7	12,5 ~ 5,4
Air 15 °C / Eau 26 °C / 70 % HR				
Puissance mode POWER BOOST	14,2 kW	16,3 kW	22,1 kW	27,9 kW
Puissance mode SMART	**12,2 ~ 3,7 kW**	**15,1 ~ 4,4 kW**	**20,7 ~ 5,7 kW**	**26,0 ~ 7,9 kW**
COP mode SMART	**7,9 ~ 4,5**	**7,9 ~ 4,6**	**8,0 ~ 4,6**	**7,4 ~ 4,3**
Air 7 °C / Eau 26 °C / 90 % HR				
Puissance mode POWER BOOST	11,4 kW	13,0 kW	16,0 kW	22,0 kW
Puissance mode SMART	10,0 ~ 3,0 kW	12,6 ~ 3,8 kW	15,1 ~ 4,5 kW	20,5 ~ 6,1 kW
COP mode SMART	7,2 ~ 4,3	7,2 ~ 4,2	6,7 ~ 3,7	6,9 ~ 3,8
Air -7 °C / Eau 26 °C / 0 % HR				
Puissance mode POWER BOOST	8,7 kW	10,5 kW	14,2 kW	18,3 kW
Puissance mode SMART	6,9~ 2,1 kW	8,3~ 2,5 kW	12,7 ~ 3,7 kW	16,0 ~ 4,8 kW
COP mode SMART	6,0 ~ 3,0	6,1~3,0	5,8 ~2,8	6,0 ~3,0
Niveau sonore min-max (à 10m) Selon EN ISO 3741 :2010	**26 ~ 33 dB(A)**	**28 ~ 37 dB(A)**	**30 ~ 40 dB(A)**	**30 ~ 41 dB(A)**
Niveau sonore min-max (à 10m) Selon EN ISO 3744 :2010	**22 ~ 30 dB(A)**	**24 ~ 34 dB(A)**	**26 ~ 37 dB(A)**	**26 ~ 38 dB(A)**
Plage de fonctionnement	-20 °C → +43 °C			

INSTALLATION

Connexions hydrauliques	1,5'' / 50 mm			
Alimentation	400 V / 3~+N / 50 Hz			
Protection et taille de câble (pour 20 m)	3P+N C 16 (5G 2,5 mm²)	3P+N C 16 (5G 2,5 mm²)	3P+N C 20 (5G 2,5 mm²)	3P+N C 20 (5G 2,5 mm²)
Puissance absorbée maximum	4,0 kW	4,5 kW	6,0 kW	7,0 kW
Débit d'eau minimum	5,0 m³/h	6,2 m³/h	8,6 m³/h	10,7 m³/h
Dimensions en mm (L x l x h)	1142 × 491 × 768		1292 × 501 × 914	
Poids net (brut)	78kg (86kg)	80kg (88kg)	135kg (145kg)	145kg (155kg)

* Période de mai à septembre avec couverture.



PERFORMANCES OPTIMISÉES
Technologie Full Inverter

- 2D Technology : compresseur INVERTER à variation de vitesse hertz par hertz.
- DC Brushless : ventilateur à vitesse variable pour des performances optimales.
- Optimal Twist : condenseur PVC/titane spiralé insensible à la corrosion.

NEW

INTELLIGENCE IA
PolySmart IA

Pilotage dynamique de la pompe à chaleur par l'IA. Le fonctionnement de la PAC est optimisé en temps réel basé sur les usages, la météo et les données du parc de machines pour anticiper les besoins, améliorer les performances et maximiser les économies d'énergie.

EN OPTION : By-pass automatique
Permet d'avoir le bon débit d'eau et donc le meilleur SCOP toute l'année

COMMANDES SIMPLES ET INTUITIVES
Écran tactile TFT couleur.

Fonctionnement : chauffage, refroidissement ou Auto (maintien de la température de consigne)
4 modes de régulation :

- Smart
- Eco silent
- NEW Power Boost : plus de puissance en début de saison pour une montée en température 20 % plus rapide.
- PolySolar

PERFORMANCES PAR TOUS LES TEMPS

- Dégivrage par inversion de cycle,
- Préchauffage de carter compresseur,
- Système antigel des condensats,
- Pilotage automatique du système "basse température".
- Fonctionne jusqu'à -20 °C en toute sérénité.

TRÈS FAIBLE NIVEAU SONORE
Isolation phonique ++

Variation de vitesse du compresseur et du ventilateur pour un niveau sonore extrêmement bas.

SOLUTION CONNECTÉE
PolyConnect inside

Module Wi-Fi et clé 4G inclus pour un contrôle à distance via smartphone et une supervision permanente par le TechniCenter.

L’intelligence qui veille sur vous

MASTER 290 adapte en continu sa puissance pour maintenir la température de baignade souhaitée, tout en maîtrisant son niveau sonore.

Puissance ajustée automatiquement.
Plus de justesse.
Moins d’interventions.
Plus de plaisir.



CAPTEUR DE PRESSION

- **Optimisation** des performances de la machine grâce au capteur intégré qui mesure en temps réel la pression du fluide frigorigène et indique le débit d’eau idéal pour optimiser le COP et réduire la consommation.
- **Précision :** réglage fin du débit d’eau
- **Domotique :** compatible avec les principaux systèmes de gestion
- **Maintenance :** anomalies remontées en direct via PolyConnect pour un diagnostic SAV facilité



PolySmart IA NEW

Pilotage dynamique de la pompe à chaleur par l’IA*

Grâce à l’analyse en temps réel des usages, de la météo et des données du parc installé, l’IA ajuste automatiquement le fonctionnement de la PAC pour garantir le **meilleur confort** tout en réduisant significativement la consommation d’énergie **jusqu’à 30 % d’économie.**

COP augmenté = Facture d’électricité RÉDUITE

+

Niveau sonore DIMINUÉ = MEILLEUR CONFORT d’utilisation



La tranquillité d'esprit

Écran

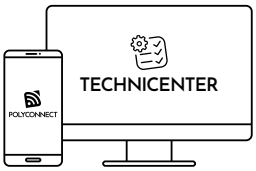


TFT TACTILE COULEUR 4"
Pilotage intuitif en haute définition
Interface très réactive pour une navigation fluide.
Boîtier étanche et porte de protection renforcée contre les intempéries et les UV.

Garantie

GARANTIE 5 ANS* POLYTROPIC
*3 ans + 2 ans pièces uniquement

La gamme MASTER 290 bénéficie d'une garantie de **5 ans : 3 ans** (pièces, main d'oeuvre et déplacements) + une extension de garantie de **2 ans** (pièces uniquement). Mais aussi **15 ans contre la corrosion du Titane de l'échangeur**, et **7 ans sur le compresseur** (après expertise).

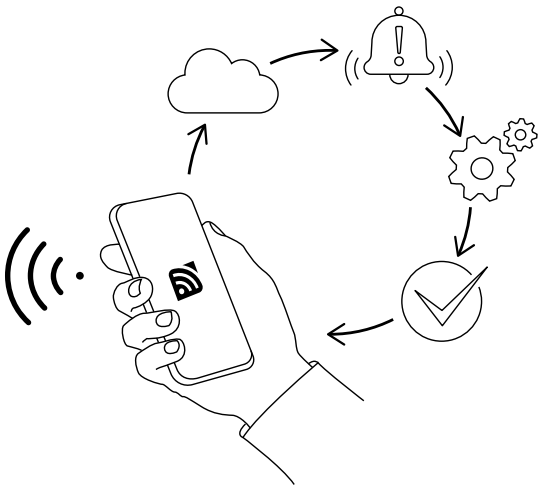


PolyConnect

La maintenance connectée intelligente

POLYCONNECT est l'**écosystème connecté et intelligent** qui permet de gérer à distance de façon sécurisée les pompes à chaleur via le Technicenter. Grâce à des fonctionnalités intelligentes intégrant l'IA, elle facilite la supervision, la maintenance préventive, simplifie l'entretien et améliore l'expérience utilisateur.





Conception & Réalisation : anoukmoncet.fr - Crédit photos : Polytropic. Certains visuels de ce document ont été créés à l'aide de l'intelligence artificielle - 10/2026

www.polytropic.com
4 Chemin des Eclapons - 69390 VOURLES - FRANCE
+33 (0)4 78 56 93 90 - polytropic@polytropic.com