



POLYTROPIC

• LE CHAUFFAGE PISCINE •

-25°C

CARE290

La pompe à chaleur vertueuse




POLYCONNECT2.0
INSIDE



4G



INNOVATION !

La pompe à chaleur CARE290 a été développée par notre service R&D pour tirer le meilleur parti de la technologie full-inverter tout en utilisant un réfrigérant naturel et écologique, le R290 !

Au delà des réglementations actuelles en vigueur, elle préfigure la machine de demain avec son **fonctionnement innovant et son rendement énergétique élevé**. C'est LA solution de demain - disponible dès aujourd'hui ! - pour faire baisser le bilan carbone en matière de chauffage de piscine.



Niveaux sonores certifiés
par un laboratoire indépendant



Caractéristiques techniques

Modèles MONOPHASÉS	CARE290 S	CARE290 S+	CARE290 M	CARE290 XM
SCOP selon EN 17645	7,7	7,9	7,4	7,2
Classification selon EN 17645	A	A	A	A
Taille de bassin recommandée*	45-55 m ³	55-70 m ³	70-85 m ³	85-105 m ³
Air 26°C / Eau 26°C / 80%HR				
Puissance restituée Mode BOOST	10,4 kW	13,1 kW	15,3 kW	20,5 kW
COP Mode BOOST	6,9	6,9	5,9	5,9
Puissance restituée Mode SMART	10,4 ~ 6,2 kW	13,1 ~ 8,8 kW	15,3 ~ 9,2 kW	20,5 ~ 12,0 kW
COP Mode SMART	10,4 ~ 6,9	11,2 ~ 6,9	10,3 ~ 5,9	9,9 ~ 5,9
Puissance restituée Mode ECO-Silence	6,2 kW	8,8 kW	9,2 kW	12,0 kW
COP Mode ECO-Silence	10,4	11,2	10,3	9,9
Air 15°C / Eau 26°C / 70%HR**				
Puissance restituée Mode BOOST	7,9 kW	10,2 kW	12,1 kW	14,8 kW
COP Mode BOOST	5,3	5,2	5,1	5,2
Puissance restituée Mode SMART	7,9 ~ 4,8 kW	10,2 ~ 6,2 kW	12,1 ~ 7,0 kW	14,8 ~ 9,8 kW
COP Mode SMART	7,3 ~ 5,3	7,8 ~ 5,2	7,0 ~ 5,1	6,7 ~ 5,2
Puissance restituée Mode ECO-Silence	4,8 kW	6,2 kW	7,0 kW	9,8 kW
COP Mode ECO-Silence	7,3	7,8	7,0	6,7
Air -15°C / Eau 26°C / 0% HR				
Puissance restituée Mode BOOST	3,2 kW	3,9 kW	4,5 kW	5,9 kW
COP Mode BOOST	2,7	2,2	2,3	2,3
Niveau sonore CTTM min-max (à 10m) selon EN ISO 3741 : 2010 ***	27 ~ 29 dB(A)	27 ~ 30 dB(A)	28 ~ 32 dB(A)	28 ~ 33 dB(A)
Niveau sonore mini-maxi (à 10m) selon la norme EN ISO 3744 : 2010	22 ~ 25 dB(A)	25 ~ 28 dB(A)	25 ~ 29 dB(A)	26 ~ 29 dB(A)
Plage de fonctionnement	-25°C -> 43°C			
Installation				
Connexions	1,5" / 50 mm			
Alimentation	230V / 1~+N / 50 Hz			
Protection et taille de câble (pour 20 m)	C 16 A (3G 2,5 mm ²)	C 16 A (3G 2,5 mm ²)	C 20 A (3G 4 mm ²)	C 20 A (3G 4 mm ²)
Puissance absorbée Max (air 26°C)	2,3 kW	3,0 kW	3,5 kW	3,9 kW
Débit d'eau minimum	3 m ³ /h	4 m ³ /h	5 m ³ /h	6 m ³ /h
Dimensions en mm (L x l x h)	1145 x 441 x 888			
Poids net (brut)	65 kg (76 kg)	70 kg (82 kg)	86 kg (96 kg)	91 kg (102 kg)

* Période de mai à septembre avec couverture.

** 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



L'utilisation du fluide frigorigène naturel R290 (ou propane) a de nombreux atouts :

- **Fiable, naturel et neutre** pour l'environnement, les propriétés physiques du gaz naturel et écologique R290 et son haut rendement énergétique permettent d'obtenir un COP encore amélioré.
- L'utilisation du propane R290 permet également d'**élargir la plage de température d'utilisation** (jusqu'à -25°C)
- Il ne nécessite pas d'habilitation en cas d'intervention ou recharge ni de contrôle de fuite annuel. **Le R290 n'est en outre pas concerné par la réglementation F-Gaz en vigueur et le contexte réglementaire qui rend à restreindre l'usage des fluides traditionnels.**

TRÈS HAUTE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- ✓ Gaz respectueux de l'environnement
- ✓ Excellent COP
- ✓ Maîtrise de la consommation énergétique grâce à l'auto-régulation exclusive
- ✓ Compatible avec les systèmes panneaux photovoltaïques PolySolar Energy System
- ✓ Carrosserie en matériaux recyclés
- ✓ Un design pointu et novateur

RÉALISEZ ENCORE PLUS D'ÉCONOMIES SUR VOTRE FACTURE D'ÉNERGIE AVEC LA POMPE À CHALEUR CARE290, EN COMBINANT AVEC LE KIT PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES POLYSOLAR ENERGY SYSTEM.



Avantages équipements



FONCTIONNEMENT SIMPLE ET INTUITIF

Écran tactile TFT couleur.

3 modes de fonctionnement : Chauffage, Refroidissement et Automatique.



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.



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.



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 et clé 4G inclus pour un contrôle à distance via smartphone et une supervision permanente par le Technicenter.



MATÉRIAUX RECYCLÉS

Carrosserie en ABS 70% recyclé et traitée anti-UV.



SYSTÈME EXCLUSIF «BASSE TEMPÉRATURE»

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

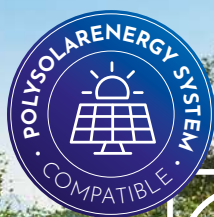
ACCESSOIRES INCLUS : couverture d'hivernage, kit de connexion hydraulique 50 mm, 4 patins anti-vibration «Silent block», kit d'évacuation des condensats.

Installation idéale "hybride" avec la solution panneaux photovoltaïques

Tirez le meilleur parti de la pompe à chaleur en la combinant au **kit panneaux photovoltaïques PolySolar Energy System**.

La consommation électrique est alors encore optimisée en s'a ranchissant en partie du réseau de distribution électrique et en permettant l'autoconsommation.

**FOURNIT JUSQU'A 100%
DE LA CONSOMMATION
NÉCESSAIRE AU BON
FONCTIONNEMENT
DE VOTRE POMPE À
CHALEUR***



* en fonction du modèle et du nombre de panneaux


POLYCONNECT 2.0
INSIDE



SOLUTION CONNECTÉE

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.



📍 4 Chemin des Eclapons - 69390 VOURLES

☎ +33 (0)4 78 56 93 90

✉ 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