



**POLYTROPIC**  
Le chauffage de piscine



# 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.



# 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 <sup>3</sup>	55-70 m <sup>3</sup>	70-85 m <sup>3</sup>	85-105 m <sup>3</sup>
<b>Air 26°C / Eau 26°C / 80%HR</b>				
Puissance restituée Mode BOOST	10,4 kW	13,1 kW	14,8 kW	20,5 kW
COP Mode BOOST	6,9	6,9	5,9	5,9
Puissance restituée Mode SMART	10,4 ~ 3,1 kW	13,1 ~ 5,4 kW	14,8 ~ 6,5 kW	20,5 ~ 8,2 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	3,1 kW	5,4 kW	6,5 kW	8,2 kW
COP Mode ECO-Silence	10,4	11,2	10,3	9,9
<b>Air 15°C / Eau 26°C / 70%HR**</b>				
Puissance restituée Mode BOOST	7,9 kW	10,2 kW	12,1 kW	14,8 kW
COP Mode BOOST	5,6	5,3	5,0	5,2
Puissance restituée Mode SMART	7,9 ~ 2,8 kW	10,2 ~ 4,5 kW	12,1 ~ 5 kW	14,8 ~ 8,1 kW
COP Mode SMART	7 ~ 5,6	7,5 ~ 5,3	7 ~ 5	6,7 ~ 5,2
Puissance restituée Mode ECO-Silence	2,8 kW	4,5 kW	5,0 kW	8,1 kW
COP Mode ECO-Silence	7,0	7,5	7,0	6,7
<b>Air -15°C / Eau 26°C / 0% HR</b>				
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 -> 38°C			
<b>Installation</b>				
Connexions	1,5" / 50 mm			
Alimentation	230V / 1~+N / 50 Hz			
Protection et taille de câble (pour 20 m)	C 16 A (3G 2,5mm <sup>2</sup> )	C 16 A (3G 2,5mm <sup>2</sup> )	C 25 A (3G 4,0mm <sup>2</sup> )	C 25 A (3G 4,0mm <sup>2</sup> )
Puissance absorbée Max (air 28°C)	2,3 kW	3,0 kW	3,5 kW	3,9 kW
Débit d'eau minimum	3 m <sup>3</sup> /h	4 m <sup>3</sup> /h	5 m <sup>3</sup> /h	6 m <sup>3</sup> /h
Dimensions en mm (L x l x h)	1145 x 454 x 889	1145 x 454 x 889	1145 x 454 x 939	1145 x 454 x 939
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.**

**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.**

## 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

## 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.



### SYSTÈME EXCLUSIF «BASSE TEMPÉRATURE»

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



### 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

**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.

# Installation idéale "hybride" avec la solution panneaux photovoltaïques

Tirez le meilleur parti de la pompe à chaleur CARE290 en la combinant au kit panneaux photovoltaïques PolySolar Energy System.

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

FOURNIT JUSQU'A 90%  
DE LA CONSOMMATION  
NÉCESSAIRE AU BON  
FONCTIONNEMENT  
DE VOTRE POMPE À  
CHALEUR\*



\* en fonction du modèle et du nombre de panneaux



**POLYCONNECT2.0**  
INSIDE

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**



**POLYCONNECT2.0**



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