



# POLYTROPIC

• LE CHAUFFAGE PISCINE •



## ELITE R290

La pompe à chaleur écoresponsable pour la piscine de demain

  
POLYCONNECT<sub>2.0</sub>  
• INSIDE •



4G



### INNOVATION !

La pompe à chaleur **ELITE R290** 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	ELITE R290 XS	ELITE R290 S	ELITE R290 S+	ELITE R290 M	ELITE R290 XM
SCOP selon EN 17645	7,8	7,5	7,9	7,8	7,6
Classification selon EN 17645	A	A	A	A	A
Taille de bassin recommandée*	15-45 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>
<b>Air 26°C / Eau 26°C / 80%HR</b>					
Puissance restituée Mode POWER BOOST	9,2 kW	12,5 kW	14,2 kW	16,6 kW	21,5 kW
COP Mode POWER BOOST	5,7	5,5	5,5	5,1	5,5
Puissance restituée Mode SMART	7,5 ~ 4,3 kW	9,4 ~ 5,0 kW	11,9 ~ 7,1 kW	14,1 ~ 8,1 kW	17,8 ~ 11,5 kW
COP Mode SMART	11,2 ~ 6,8	10,3 ~ 6,3	11,1 ~ 6,6	11,2 ~ 6,0	11,2 ~ 5,9
Puissance restituée Mode ECO-Silence	4,3 kW	5,0 kW	7,1 kW	8,1 kW	11,5 kW
COP Mode ECO-Silence	11,2	10,3	11,1	11,2	11,2
<b>Air 15°C / Eau 26°C / 70%HR**</b>					
Puissance restituée Mode POWER BOOST	6,9 kW	9,2 kW	10,8 kW	12,8 kW	17,1 kW
COP Mode POWER BOOST	4,4	4,5	4,5	4,4	4,4
Puissance restituée Mode SMART	5,7 ~ 3,3 kW	7,6 ~ 4,1 kW	9,1 ~ 6,8 kW	10,9 ~ 6,2 kW	14,1 ~ 9,1 kW
COP Mode SMART	7,1 ~ 5,1	7,2 ~ 5,3	7,2 ~ 5,4	7,4 ~ 5,1	7,5 ~ 4,8
Puissance restituée Mode ECO-Silence	3,3 kW	4,1 kW	5,5 kW	6,2 kW	9,1 kW
COP Mode ECO-Silence	7,1	7,2	7,2	7,4	7,5
<b>Air 7°C / Eau 26°C / 90% HR</b>					
Puissance maximum restituée	5,8 kW	7,1 kW	9,0 kW	10,6 kW	13,7 kW
COP minimum	3,9	4,0	4,0	3,8	3,3
<b>Air -15°C / Eau 26°C / 0% HR</b>					
Puissance maximum restituée	2,8 kW	3,5 kW	4,6 kW	4,9 kW	8,2 kW
COP minimum	2,0	2,4	2,3	2,1	2,2
Niveau sonore min-max (à 10m) selon EN ISO 3741 : 2010	25 ~ 27 dB(A)	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	21 ~ 24 dB(A)	22 ~ 25 dB(A)	25 ~ 28 dB(A)	25 ~ 29 dB(A)	26 ~ 29 dB(A)
Plage de fonctionnement	-25°C -> +43°C				
<b>Installation</b>					
Connexions hydrauliques	1,5" / 50 mm				
Alimentation	220-240 V / 1~N / 50 Hz				
Protection et taille de câble (pour 20 m)	C 10 A (3G 2,5 mm <sup>2</sup> )	C 16 A (3G 2,5 mm <sup>2</sup> )	C 16 A (3G 2,5 mm <sup>2</sup> )	C 20 A (3G 4 mm <sup>2</sup> )	C 20 A (3G 4 mm <sup>2</sup> )
Puissance absorbée Max (air 28°C)	1,8 kW	2,0 kW	2,4 kW	3,4 kW	4,1 kW
Débit d'eau minimum	2 m <sup>3</sup> /h	2 m <sup>3</sup> /h	3 m <sup>3</sup> /h	4 m <sup>3</sup> /h	5 m <sup>3</sup> /h
Dimensions en mm (L x l x h)	960 x 475 x 755			1190 x 555 x 970	
Poids net (brut)	73 kg (79 kg)	74 kg (80 kg)	91 kg (98 kg)	92,5 kg (99,5 kg)	94 kg (101 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.



## INNOVATION !

La pompe à chaleur **ELITE R290** 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.

## 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




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.**

## Avantages équipements


 **FONCTIONNEMENT SIMPLE ET INTUITIF**  
Écran tactile TFT couleur.  
**3 modes de fonctionnement : Chauffage, Refroidissement et Automatique** (chauffage ou refroidissement pour maintenir la température de consigne).

 **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.

## NEW !


 **MODE POWER BOOST**

Ce mode **optimise les performances de la pompe à chaleur** en fournissant davantage de puissance et en accélérant la montée en température au début de la saison. Il permet de **réduire le temps de chauffe de 20 %**, garantissant ainsi une chauffe plus rapide et une efficacité accrue pour une utilisation optimale de la piscine dès le début de la saison.



TEMPS DE CHAUFFE  
RÉDUIT  
DE **20%**

 **SOLUTION CONNECTÉE**  
**PolyConnect inside** : module **wifi et clé 4G** 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.



# NEW !

## AFFICHAGE DE LA PRESSION DU FLUIDE FRIGORIGÈNE POUR L'OPTIMISATION DES PERFORMANCES DE LA PISCINE

Cette nouvelle fonction permet de **maximiser les performances de l'installation tout en réduisant la consommation énergétique** : le capteur de pression inclus dans la ELITE R290 permet la **visualisation en temps réel de la pression de fluide frigorigère** de la pompe à chaleur dans l'optique d'optimiser ses performances et **affiche le débit idéal à respecter pour obtenir le meilleur COP**.

- + OPTIMISATION** : le capteur lit en temps réel la pression du fluide frigorigère pour aider à ajuster le débit d'eau. Le réglage du by-pass ou de la pompe de filtration à vitesse variable permet alors de garantir des performances optimales de la machine, assurant un rendement énergétique amélioré et des économies d'énergie.
- + DOMOTIQUE** : compatible avec la plupart des systèmes de gestion d'équipements automatisés (Indygo, Vigipool, E-Dro, PoolCop). L'information de pression est envoyée à la pompe à vitesse variable pour ajuster automatiquement le débit d'eau et assurer de meilleures performances.
- + PRÉCISION** : la mesure précise de la pression du fluide frigorigère donne la possibilité d'affiner le réglage du débit d'eau et la puissance de la PAC pour un meilleur rendement.
- + MAINTENANCE** : en cas d'anomalie de pression du fluide frigorigère, la solution connectée PolyConnect remonte les informations en direct, facilitant le diagnostic SAV et réduisant les temps d'intervention.

# Installation idéale "hybride" avec la solution panneaux photovoltaïques

Réalisez encore plus d'économies sur votre facture d'énergie avec la pompe à chaleur ELITE R290, en la combinant avec le 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 100% DE LA CONSOMMATION NÉCESSAIRE AU BON FONCTIONNEMENT DE VOTRE POMPE À CHALEUR\***

\* en fonction du modèle et du nombre de panneaux

## POLYCONNECT<sub>2.0</sub>

### 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.