

Les pompes à chaleur grosses puissances

La gamme R.A.K : la solution sur mesure

La gamme R.A.K est adaptée pour les piscines privées ou semi-publiques de grandes tailles.
Ex : hôtels, campings...
Les pompes à chaleur R.A.K sont conçues sur mesure dans l'usine italienne du groupe CTA.



Les performances

Modèle		R.A.K. 50	R.A.K. 80	R.A.K. 100	R.A.K. 160
Air 15°C Eau 28°C	Puissance restituée*	52 kW	79 kW	99 kW	158 kW
	COP	6,5	6,5	6,6	6,5
Air 15°C Eau 35°C	Puissance restituée*	44 kW	67 kW	84 kW	134 kW
	COP	5,5	5,5	5,6	5,6
Alimentation		400 V / 50 Hz			
Débit d'eau minimum		10 m³/h	15 m³/h	20 m³/h	30 m³/h
Niveau sonore**	à 1 m	70 dB(a)	70 dB(a)	73 dB(a)	74 dB(a)
	à 10 m	50 dB(a)	50 dB(a)	53 dB(a)	54 dB(a)
Protection en tête de ligne		3 x 16 A	3 x 25 A	3 x 32 A	3 x 40 A
Raccordements électriques (jusqu'à 20 m)		30 mA	30 mA	30 mA	30 mA
		5G2.5	5G2.5	5G4	5G10

* Mesures certifiées selon la norme ISO/EN 5151
** Mesures certifiées selon la norme ISO/EN 354
Autres puissances sur demande

Les composants

- Compresseur scroll
- Echangeur à plaques titane démontable de marque ALFA LAVAL



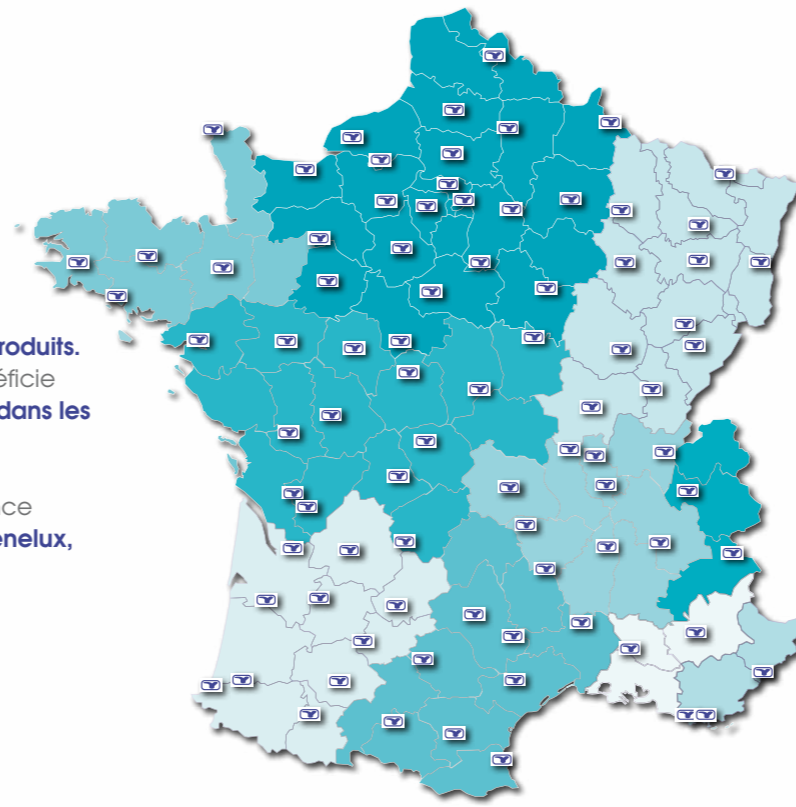
Les machines sont éprouvées dans l'industrie **depuis plus de 10 ans.**
Conception et fabrication 100% européenne.

Un réseau SAV développé

Fort de ses compétences, Polytropic a sélectionné plus de **80 stations-services locales formées sur ses produits.** Centralisé sur le **siège social de Lyon**, ce réseau bénéficie d'un suivi strict permettant des **interventions rapides dans les plus brefs délais.**

Le réseau ne se contente pas uniquement de la France mais est aussi **développé en Espagne, Allemagne, Benelux, Angleterre et Suisse...**

Hotline SAV
04 78 56 93 96
appel non-surtaxé



© Liber Mundi - Crédit photos : Liber Mundi, Polytropic, Fotolia.com - 03/2012

Les services disponibles

Contrat d'entretien



Polytropic propose un contrat d'entretien sur vos appareils :

- Mise en route
- Hivernage
- Entretien, maintenance



Formation

Nous assurons une formation gratuite de vos équipes techniques sur le banc d'essai Polytropic pour maîtriser le fonctionnement et l'installation de nos produits.



Pompes à chaleur



Z.A. du Caillou - 3 rue Jules Verne
69630 CHAPONOST
Tél : 04 78 56 93 97 - Fax : 04 78 56 93 99
www.polytropic.fr



Les pompes à chaleur Polytropic, la référence qualité



UNE TEMPÉRATURE D'EAU COMPRISE **ENTRE 26 ET 28°C** CONFÈRE UN CONFORT DE BAINNADE OPTIMAL. LES POMPES À CHALEUR POLYTROPIC VOUS PERMETTENT DE PROFITER DE VOTRE PISCINE PLUS SOUVENT ET PLUS LONGTEMPS, **LE TEMPS D'UTILISATION** DE LA PISCINE EST **MULTIPLIÉ PAR 2 OU 3**.



MASTER XL

MASTER L

ADVANCE M
MASTER M ET MASTER XM

ADVANCE S
ET MASTER S

La gamme ADVANCE :

LA SOLUTION JUSQU'À +5°C

Son fonctionnement permet de prolonger l'utilisation de votre piscine du printemps jusqu'à l'automne.

Profitez de votre piscine de **Mai à Septembre avec une eau à 28 °C** !

ADVANCE S
ADVANCE M

La gamme MASTER :

LE CHAUFFAGE PROLONGÉ, JUSQU'À -5°C

Elle permet le chauffage de votre piscine pendant une période élargie.

Avec une bonne sélection, une piscine intérieure ou sous abri peut être chauffée toute l'année à la température des mers tropicales.

MASTER S
MASTER M
MASTER XM
MASTER L
MASTER XL

La qualité certifiée



Les sites de production Polytropic sont certifiés **ISO 9001: 2000**. Toutes les machines Polytropic sont certifiées conformes aux normes européennes par le laboratoire reconnu internationalement :

• TÜV Rheinland®

- Pour le niveau sonore
Norme ISO/EN 354

- Pour la puissance de chauffage restituée
Norme ISO/EN 5151
Norme NF 414

Les nouveautés

- **2 types de carrosserie :**
 - > métal
 - > plastique
- **Raccords hydrauliques sur l'arrière de la machine**
 - > intégration plus discrète
- **Evaporateur avec traitement « Blue fins » :**
 - > meilleure résistance à la corrosion
 - > meilleure évacuation de la condensation
- **Dégivrage par inversion de cycle :**
 - > plus efficace et plus rapide
- **Gaz réfrigérant R 410a**
 - > compatible avec les futures lois environnementales
 - > rendement amélioré à basse température : des machines toujours plus économiques et écologiques

• Niveau sonore abaissé

• Machines plus compactes et poids réduit

• **Contrôleur digital déportable**
(câble livré avec la machine)

• **Economie d'énergie :**
fonction heures pleines / heures creuses

Des composants de qualité optimale

Grâce à son expérience dans le domaine de la thermodynamique, Polytropic a sélectionné parmi les leaders du marché, les meilleurs composants pour ses machines.

- **Evaporateur**
Traitement « Blue fins »
- **Compresseur Toshiba** (pour la gamme **ADVANCE**)
Compresseur "SANYO SCROLL" (pour la gamme **MASTER**)

• **Echangeur Titane garanti 15 ans**

• **Contrôleurs électroniques multi-fonctions**

- **Priorité de chauffage :** la pompe à chaleur peut contrôler la pompe de filtration pour avoir une eau à 28°C quelle que soit la programmation de l'horloge de filtration
- **Fonction heures pleines / heures creuses.**
- **Fonction refroidissement de l'eau** (uniquement pour la gamme **MASTER**)

Les options disponibles



BÂCHES D'HIVERNAGE

Protégez votre machine pendant l'hiver et ses intempéries.

COFFRETS ÉLECTRIQUES

Inclus toutes les protections électriques nécessaires : (disjoncteur courbe D + 30 mA).



Tableau de sélection

ATTENTION : Ces tableaux ne remplacent pas une étude thermique et sont donnés à titre indicatif.

MAI À SEPTEMBRE* (ADVANCE)

*Couverture ou volet roulant **OBLIGATOIRE**

jusqu'à		4 x 8 m 50 m ³	5 x 10 m 75 m ³	6 x 10 m 90 m ³	6 x 12 m 110 m ³
Zone	Blue	S	M	XM	L
	Yellow	S	M	XM	L
	Orange	S	M	XM	L

AVRIL À OCTOBRE* (MASTER)

*Couverture ou volet roulant **OBLIGATOIRE**

jusqu'à		4 x 8 m 50 m ³	5 x 10 m 75 m ³	6 x 10 m 90 m ³	6 x 12 m 110 m ³
Zone	Blue	M	XM	L	XL
	Yellow	M	XM	XM	L
	Orange	S	M	XM	L

MARS À NOVEMBRE** (MASTER)

Couverture ou volet roulant et abri ou piscine d'intérieure **OBLIGATOIRE

jusqu'à		4 x 8 m 50 m ³	5 x 10 m 75 m ³	6 x 10 m 90 m ³	6 x 12 m 110 m ³
Zone	Blue	XM	L	XL	XL
	Yellow	XM	XM	XL	XL
	Orange	M	M	L	L

TOUTE L'ANNÉE** (MASTER)

Couverture ou volet roulant et abri ou piscine d'intérieure **OBLIGATOIRE. Réchauffeur électrique d'appoint indispensable

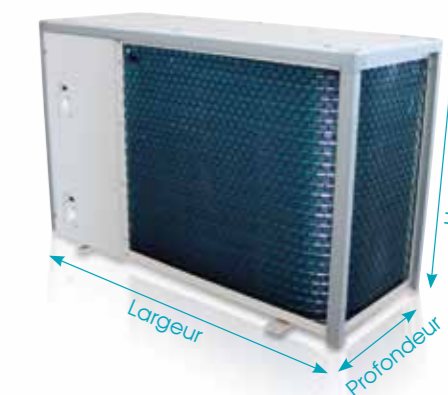
jusqu'à		4 x 8 m 50 m ³	5 x 10 m 75 m ³	6 x 10 m 90 m ³	6 x 12 m 110 m ³
Zone	Blue	XL	XL	***	***
	Yellow	L	XL	XL	***
	Orange	L	L	XL	***

*** Nous consulter pour une étude thermique

La gamme ADVANCE :

Les plus hautes performances

Modèle		ADVANCE S	ADVANCE M
Air 24°C Eau 26°C	Puissance*	9,4 kW	13,6 kW
	COP	5.1	5.2
Air 15°C Eau 26°C	Puissance*	8,0 kW	12,0 kW
	COP	4.8	4.9
Taille de bassin recommandée***		Jusqu'à 50 m ³	Jusqu'à 75 m ³
Plage d'utilisation		De + 5 °C à 35 °C	
Alimentation		230 V / 1~ / 50 Hz	
Débit d'eau		3 à 6 m ³ /h	5 à 8 m ³ /h
Intensité nominale (Maximum)		8,6 A (12,9 A)	12,9 A (19,4 A)
Ventilateur		50 W 850 RPM	
Compresseur		Toshiba rotary	
Détendeur		Capillary	
Niveau sonore**	à 1 m	53 dB(a)	54 dB(a)
	à 10 m	33 dB(a)	34 dB(a)
Protection en tête de ligne		16 A Courbe D + Diff. 30 mA	20 A Courbe D + Diff. 30 mA
Raccordements électriques (jusqu'à 20 m)		3G2.5	3G4



Les dimensions

Modèle	ADVANCE S	ADVANCE M
Largeur	1007 mm	1117mm
Profondeur	343 mm	427 mm
Hauteur	614 mm	698 mm
Poids	60 kg	80 kg

* Mesures certifiées selon la norme ISO/EN 5151

** Mesures certifiées selon la norme ISO/EN 354

*** Pour une utilisation du 15 Mai au 15 Septembre dans la plupart des régions. Pour bassin couvert d'une bâche.

La gamme MASTER :

Les plus hautes performances

Modèle		MASTER S	MASTER M	MASTER XM	MASTER L	MASTER XL
Air 24°C Eau 26°C	Puissance*	9,4 kW	13,6 kW	16,5 kW	24,4 kW	35,0 kW
	COP	5.1	5.2	5.1	5.1	5.0
Air 15°C Eau 26°C	Puissance*	8,0 kW	12,0 kW	15 kW	20 kW	30 kW
	COP	4.8	4.9	4.7	4.8	4.7
Air -3°C / Eau 26°C	Puissance*	4,1 kW	7,3 kW	8,5 kW	12,3 kW	18,2 kW
Taille de bassin recommandée		Selon sélection				
Plage d'utilisation		De - 5 °C à 35 °C				
Alimentation		230 V / 1~ / 50 Hz			400 V / 3~ / 50 Hz	
Débit d'eau		3 à 6 m ³ /h	5 à 8 m ³ /h	5 à 8 m ³ /h	7 à 11 m ³ /h	11 à 16 m ³ /h
Intensité nominale (Maximum)		8,6 A (12,9 A)	12,9 A (19,4 A)	16,0 A (24,0 A)	7,2 A (10,8 A)	10,4 A (14,2 A)
Ventilateur		50 W 850 RPM		850 RPM	2 x 90 W	2 x 220 W
Compresseur		Toshiba rotary	Sanyo Scroll	Sanyo Scroll	Sanyo Scroll	2 x Sanyo Scroll
Détendeur		Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	2 x Electronic
Niveau sonore**	à 1 m	53 dB(a)	54 dB(a)	54 dB(a)	57 dB(a)	62 dB(a)
	à 10 m	33 dB(a)	34 dB(a)	34 dB(a)	37 dB(a)	42 dB(a)
Protection en tête de ligne		16 A Courbe D + Diff. 30 mA	20 A Courbe D + Diff. 30 mA	20 A Courbe D + Diff. 30 mA	3x16 A+N Courbe D + Diff. 30 mA	3x16 A+N Courbe D + Diff. 30 mA
Raccordements électriques (jusqu'à 20 m)		3G2.5	3G4	3G6	5G2.5	5G2.5

* Mesures certifiées selon la norme ISO/EN 5151

** Mesures certifiées selon la norme ISO/EN 354

Les dimensions

Modèle	MASTER S	MASTER M	MASTER XM	MASTER L	MASTER XL
Largeur	1007 mm	1117 mm	1117 mm	1117 mm	1450 mm
Profondeur	343 mm	427 mm	427 mm	427 mm	710 mm
Hauteur	614 mm	698 mm	698 mm	1258 mm	1170 mm
Poids	60 kg	90 kg	100 kg	130 kg	230 kg