



POLYTROPIC

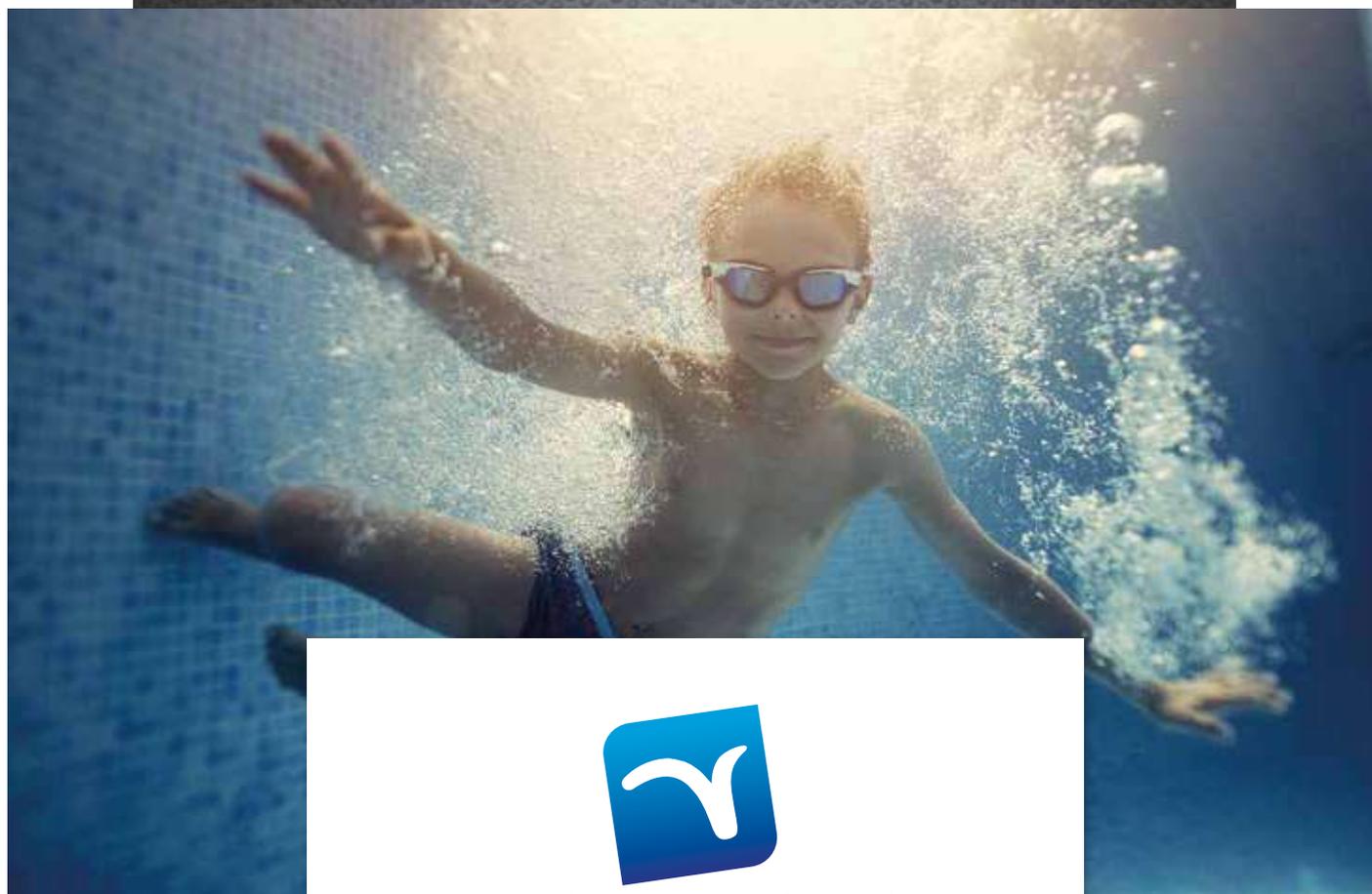
Le chauffage de piscine

CATALOGUE

POMPES À CHALEUR - RÉCHAUFFEURS
DÉSHUMIDIFICATEURS - POLYCONNECT

2020





POLYTROPIC

Le chauffage de piscine

EDITO

POLYTROPIC, c'est la qualité et l'engagement d'un concepteur-fabricant spécialiste du chauffage de piscine.

Présent sur le marché du chauffage de piscine depuis 2003, nous développons des gammes complètes de pompes à chaleur et de déshumidificateurs conçus pour répondre aux besoins spécifiques du monde de la piscine dans une démarche globale durable.

Un savoir-faire éprouvé, des produits fiables testés et certifiés et une démarche d'efficacité énergétique et d'innovation sont autant d'atouts qui font de POLYTROPIC une **marque française de référence** du chauffage de piscine.

Cette position est renforcée par notre aptitude à assister les professionnels comme les particuliers tout au long du cycle de vie de nos produits. **Bureau d'études** à votre écoute, **service technique téléphonique** en interne, **réseau SAV** réactif répondent à toutes vos demandes et à celles de vos clients.

Ce nouveau catalogue, c'est une nouvelle fois l'occasion de renforcer les valeurs fortes sur lesquelles reposent l'entreprise depuis sa création : technicité, innovations, fiabilité et engagement auprès de nos clients !

L'équipe POLYTROPIC

SOMMAIRE

	PRÉSENTATION POLYTROPIC	p.4/9
	NOS SOLUTIONS POMPES À CHALEUR	p.10/11
2020	GAMME ADVANCE	p.12/13
2020	GAMME MASTER-INVERTER	p.14/17
	GAMME INDOOR	p.18/21
2020	GAMME RAK	p.22/23
	GAMME GREEN PAC	p.24/25
2020	GAMME CR40-PAC	p.26
	GAMME PAC SPA	p.27
2020	ACCESSOIRES ET OPTIONS	p.28/31
2020	RÉCHAUFFEURS	p.32/33
2020	ÉCHANGEURS	p.34/35
	DÉSHUMIDIFICATEURS DPM - DPE	p.36/37
	DÉSHUMIDIFICATEURS DPG	p.38/40
2020	DÉSHUMIDIFICATEURS DPA	p.41/42
2020	VENTILATION ET DIFFUSION	p.43
	DÉSHUMIDIFICATEURS DPG - DF	p.44/46
	SÉLECTION DÉSHUMIDIFICATEURS	p.47
	POLYCONNECT PRO	p.48/53
	FICHES DE SÉLECTION	p.54/55

UN SAVOIR-FAIRE SPÉCIFIQUE

Afin d'être en mesure de vous proposer un chauffage de piscine abordable **parmi les plus fiables sur le marché**, nous avons fait le choix de nous spécialiser dans les pompes à chaleur de piscine.

Notre savoir-faire spécifique nous permet ainsi de **développer régulièrement de nouvelles gammes**, de répondre avec une grande flexibilité aux besoins de nos clients et d'anticiper les développements nécessaires du marché.

Par ailleurs, au-delà de la fourniture d'un matériel de qualité, nous nous distinguons également par l'attention particulière que nous portons au **service client**.

Ecouter nos clients, comprendre leurs besoins spécifiques, les accompagner à tout moment et tenir nos engagements sont nos priorités.



UN ENGAGEMENT

Nous nous engageons au quotidien à **apporter une solution à toutes les demandes des professionnels**, même les plus spécifiques, et satisfaire les clients particuliers.

Cet engagement est rendu possible par l'implication de toute notre équipe, de la phase de conception des produits au service après-vente :



DES PRODUITS FIAIBLES

Au-delà du respect des normes de sécurité, nous **contrôlons** systématiquement selon une méthodologie exigeante les performances et la robustesse de nos produits **sur nos propres bancs de tests**. La technicité, la fiabilité et la longévité des produits Polytropic est reconnue par nos clients, qui nous font confiance depuis plus de 15 ans.



DES SOLUTIONS ADAPTÉES

Toujours plus loin dans l'accompagnement de nos clients, notre capacité à écouter et comprendre les besoins spécifiques des professionnels, à répondre efficacement par la conception de **solutions innovantes au prix juste** nous permet d'envisager des partenariats sur le long-terme.



UN ACCOMPAGNEMENT SUR LA DURÉE

Nous estimons qu'il est de notre responsabilité d'assurer **l'assistance des clients professionnels comme des particuliers**. C'est pourquoi des équipes techniques dédiées et formées en interne sont à votre service et se tiennent prêtes à répondre à toutes questions avec une très grande réactivité.

LES GARANTIES

Nos PAC piscines sont garanties 3 ans, pièces, main d'œuvre et déplacements.

Une garantie 5 ans est disponible pour nos **clients Premium**.

Si vous souhaitez faire partie de nos clients Premium, **n'hésitez pas nous contacter**.



*SOUJETS À CONDITION

LA SATISFACTION CLIENT

Chez POLYTROPIC, la satisfaction des clients est LA priorité !

La satisfaction de nos clients, qu'ils soient revendeurs, installateurs ou utilisateurs de nos produits est toujours au centre de nos préoccupations.

C'est ce souci de bien faire qui a fait notre réputation et qui inspire toutes nos actions depuis plus de 15 ans.



• CONSEIL

Implantation, sélection, avis techniques.



• BUREAU D'ÉTUDES

Conception, préconisation, sélection.



• LOGISTIQUE

Stockage, préparation de commande, expédition.



• SERVICE APRÈS-VENTE

Hotline technique en interne présente à toutes les étapes de la vie de nos produits.



• UN RÉSEAU DE TECHNICIENS FORMÉS

prêts à intervenir sur tout le territoire.



• 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.

LES CERTIFICATIONS



• POLYTROPIC est adhérent à la Fédération des Professionnels de la Piscine, membre actif de la commission environnement et leader sur la Task Force Chauffage.



• Certification ROHS

Tous les composants électriques et électroniques des machines produites et distribuées par POLYTROPIC ne contiennent aucune substance dangereuse interdite.



• Norme ISO

Tous les sites de production de POLYTROPIC sont conformes aux exigences de la norme internationale ISO 9001 : 2000 relative au management et à la gestion de la qualité de fabrication.



• Partenariat TÜV

Toutes les machines sont certifiées par un laboratoire indépendant du TÜV pour les conformités européennes suivantes :

- Niveaux Sonores : Norme ISO/EN 354,
- Puissances de chauffage : Norme ISO/EN 5151,
- Norme CE EMC et LVD.



• Eco-participation

POLYTROPIC cotise auprès de l'organisme Eco-systèmes pour l'éco-contribution et le recyclage.



• F-GAS certification

Les machines commercialisées par POLYTROPIC sont chargées en gaz R290, R32 et R410a et déclarées conformément à la réglementation F-Gaz en vigueur.

DES SOLUTIONS DURABLES

Au-delà de l'efficacité énergétique, c'est désormais l'impact environnemental global des pompes à chaleurs qui importent.

La réglementation européenne F-Gaz impose une réduction des fluides frigorigènes HFC à fort potentiel de réchauffement global (PRG) avant de les interdire. Le R401A utilisé aujourd'hui est donc visé par cette réglementation et le marché du chauffage de piscine doit réagir dès aujourd'hui !

En tant que concepteur-fabricant et afin de répondre aux impératifs réglementaires et même aller au-delà, **POLYTROPIC propose dès aujourd'hui des alternatives aux technologies existantes**. Nos derniers progrès en recherches et innovation nous ont conduits à équiper nos nouvelles machines avec de nouveaux fluides frigorigènes, beaucoup moins nocifs et tout autant efficaces sur le plan énergétique :

Nous avons développé :

- une **offre complète de pompes à chaleur technologie INVERTER au R32**.
- une **gamme pompe à chaleur de piscine spécifique** destinée au marché aux collectivités et bassins de grande taille fonctionnant **au R290**

REFRIGERANT
R32

LE R32, MEILLEUR POUR L'ENVIRONNEMENT ET PLUS PERFORMANT

Le R32 s'impose comme le remplaçant "naturel". Le R32 entre à 50 % dans la composition du R410a et les propriétés thermodynamiques de ces 2 fluides sont équivalentes. Avec toutefois à puissance égale, un gain de performance de 5 à 7% pour le R32.

Les avantages du R32 :

- Impact nul sur la couche d'ozone
- 5 à 7% plus performant que le R410A
- Moins de fluide nécessaire pour une puissance restituée identique (20 à 30% de fluide en moins par rapport à du R410A)
- Fluide totalement pur donc plus facilement recyclable
- PRG de 675 (contre 2088 pour le R410A)

À noter que le confort acoustique n'est aucunement touché et que les nouvelles solutions apportent même un niveau sonore encore plus faible du fait de technologies plus avancées.

REFRIGERANT
R290

LE R290, NATUREL EST NEUTRE POUR L'ENVIRONNEMENT

Le R290 est une excellente alternative aux fluides de types HFC car son impact sur l'environnement est faible et il possède d'excellentes propriétés thermodynamiques. Le propane, en tant que gaz frigorigène, n'est affecté par aucune restriction limitant son utilisation en milieu industriel.

Les avantages du R290 :

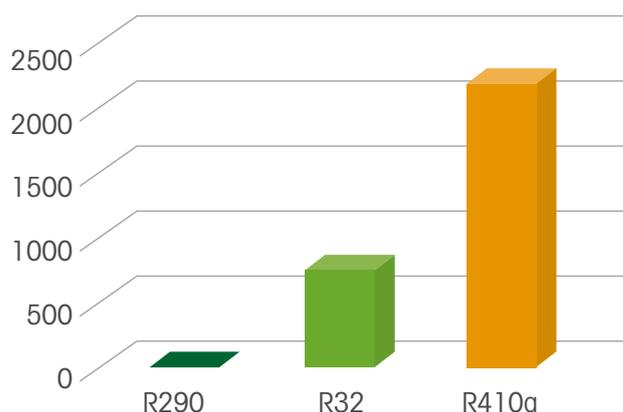
- Naturel
- Impact nul sur la couche d'ozone
- Rendement énergétique élevé (COP de 6 - Air 15°)
- PRG de seulement 3 (contre 2088 pour le R410A)
- Fiable
- Maintenance réduite : non soumis aux tests d'étanchéité annuels du circuit frigorifique

EN CHIFFRES

A titre de comparaison :

R290	G.W.P* = 3
R32	G.W.P* = 675
R410a	G.W.P* = 2088

*GWP : Global Warming Potential, désigne le potentiel de réchauffement global (PRG) d'un gaz.



UN RÉSEAU SAV DÉVELOPPÉ

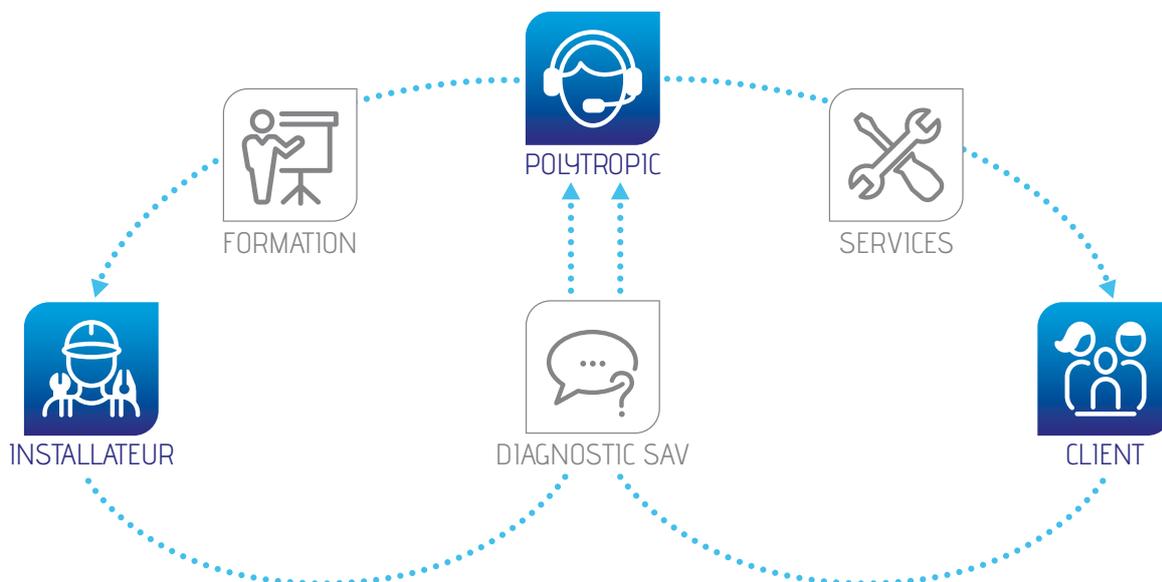
POUR TOUS LES PROFESSIONNELS ET PARTICULIERS

POLYTROPIC a sélectionné plus de **80 stations techniques en France** et environ 90 autres en Espagne, Allemagne, Benelux, Angleterre et Suisse.

Centralisé sur le siège social de **Lyon**, ce réseau agréé bénéficie d'un suivi strict permettant **des interventions rapides dans les plus brefs délais**. **Tous les appels sont pris en compte** : question technique, utilisation...

Nous accompagnons techniquement les installateurs dans la sélection, l'installation et la mise en route du matériel.

Le diagnostic SAV est fait directement avec le client. Notre technicien lance et effectue toutes les procédures nécessaires sans besoin de confirmation écrite.



HOTLINE

04 78 56 93 96

Appel non-surtaxé

Pour plus d'informations : www.polytropic.fr

BUREAU D'ETUDES POLYTROPIC

CONCEPTION, PRÉCONISATION, SÉLECTION

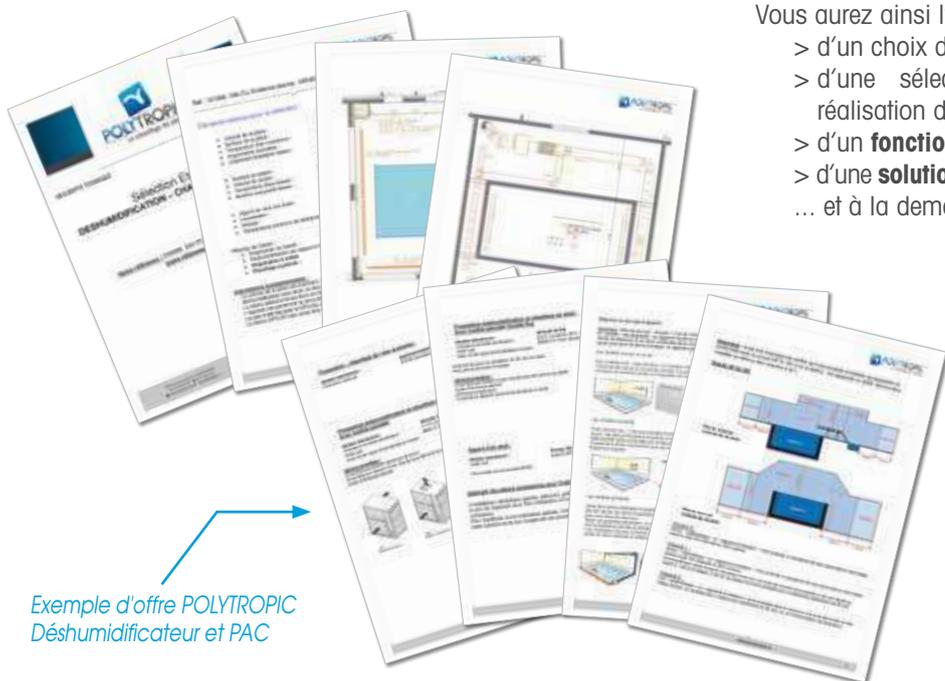
Dans le but d'accroître toujours plus la **satisfaction de nos clients**, nous travaillons continuellement au renforcement d'une offre globale. Bénéficiez d'un accompagnement spécifique par le **Bureau d'Etudes POLYTROPIC** afin de garantir le meilleur diagnostic et la meilleure recommandation possibles en fonction des caractéristiques spécifiques de votre projet : audit, réalisation d'études thermiques, sélection et dimensionnement du matériel, implantation...

Le **bureau d'études** est à la disposition des professionnels pour **aider au choix de l'appareil chauffage ou de déshumidification** et pour leur installation :

- > Quelle modèle de pompe à chaleur ? Quelle technologie ? Quelle puissance nécessaire selon la taille du bassin, la zone géographique, la fréquence d'utilisation de la piscine ? **Chaque projet de chauffage de piscine est unique**, difficile parfois de s'y retrouver. **Le bureau d'étude technique de POLYTROPIC est là pour vous accompagner** : à chaque piscine, une solution adaptée !
- > **Bénéficiez de toute l'expérience en aéraulique d'une équipe de techniciens** dédiés et formés pour vous conseiller dans le dimensionnement et l'emplacement idéal du matériel bien spécifique de **déshumidification de piscines intérieures** (appareils, accessoires, réseaux de gaine...)

Vous aurez ainsi l'assurance

- > d'un choix de **matériel pertinent au meilleur coût**,
- > d'une sélection d'**accessoires indispensables** à la réalisation d'une installation complète,
- > d'un **fonctionnement optimal** de l'installation,
- > d'une **solution parfaitement adaptée** à la spécificité du projet ... et à la demande de votre client !



Exemple d'offre POLYTROPIC Déshumidificateur et PAC

Grâce au savoir-faire de nos équipes dans ce domaine, nous fournissons des plans clairs, précis et personnalisés de votre projet.



FORMATIONS ORIENTÉES 100 % CLIENTS

Polytropic propose des formations techniques assurées par des intervenants formés toujours plus proches des besoins réels du métier.

En tant que concepteurs-fabricants, nous sommes en mesure de faire sur simple demande une **formation gratuite de vos équipes techniques** pour maîtriser le fonctionnement et l'installation de nos produits.

Moment privilégié de rencontre et d'échanges, c'est l'occasion d'obtenir des informations claires et pertinentes afin d'**offrir à vos clients les meilleurs services** et conseils techniques.

Découvrez un catalogue complet de formations concrètes, avec des **ateliers techniques chez vous ou sur le banc POLYTROPIC**, en français comme en langue étrangère et profitez d'une expertise unique.



COMMENT CHOISIR SA POMPE À CHALEUR ?

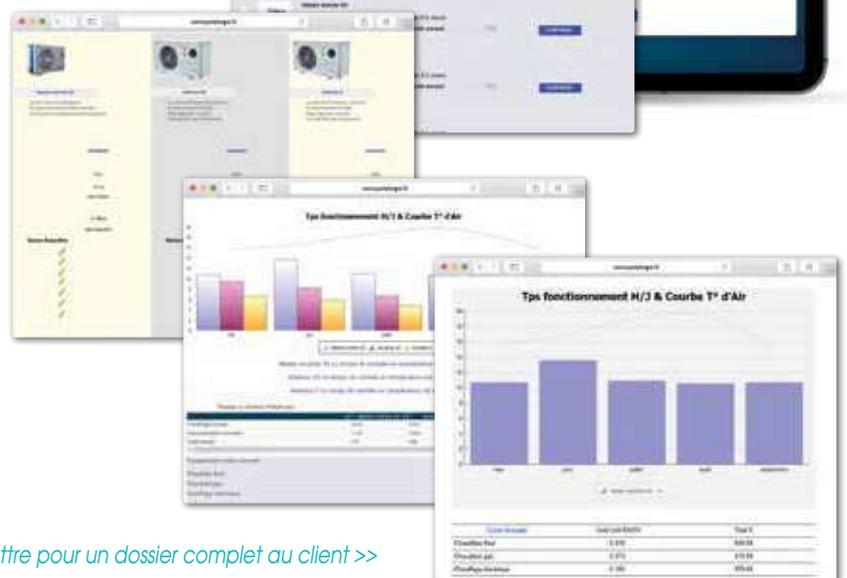
NOTRE LOGICIEL AQUAVARIATION

Bien choisir la puissance de sa pompe à chaleur, c'est avant tout **optimiser sa consommation énergétique, maîtriser son budget et maximiser son plaisir d'utilisation.**

LA SOLUTION : nous avons développé un **logiciel de calcul thermodynamique** basé sur des équations de transfert de chaleur afin de déterminer avec précision les déperditions thermiques du bassin. Cela va vous permettre de comparer et choisir la pompe à chaleur la plus adaptée au bassin de votre client.

Grâce à notre logiciel Aquavariation, vous pourrez également **estimer la consommation énergétique** de la pompe à chaleur choisie.

Accessible en ligne, Aquavariation est facile d'utilisation et utilisable sur tous les supports, tablettes, pc ou smartphone.



NOUVEAU !

En plus de la taille de la piscine, sa situation géographique et les conditions d'utilisation

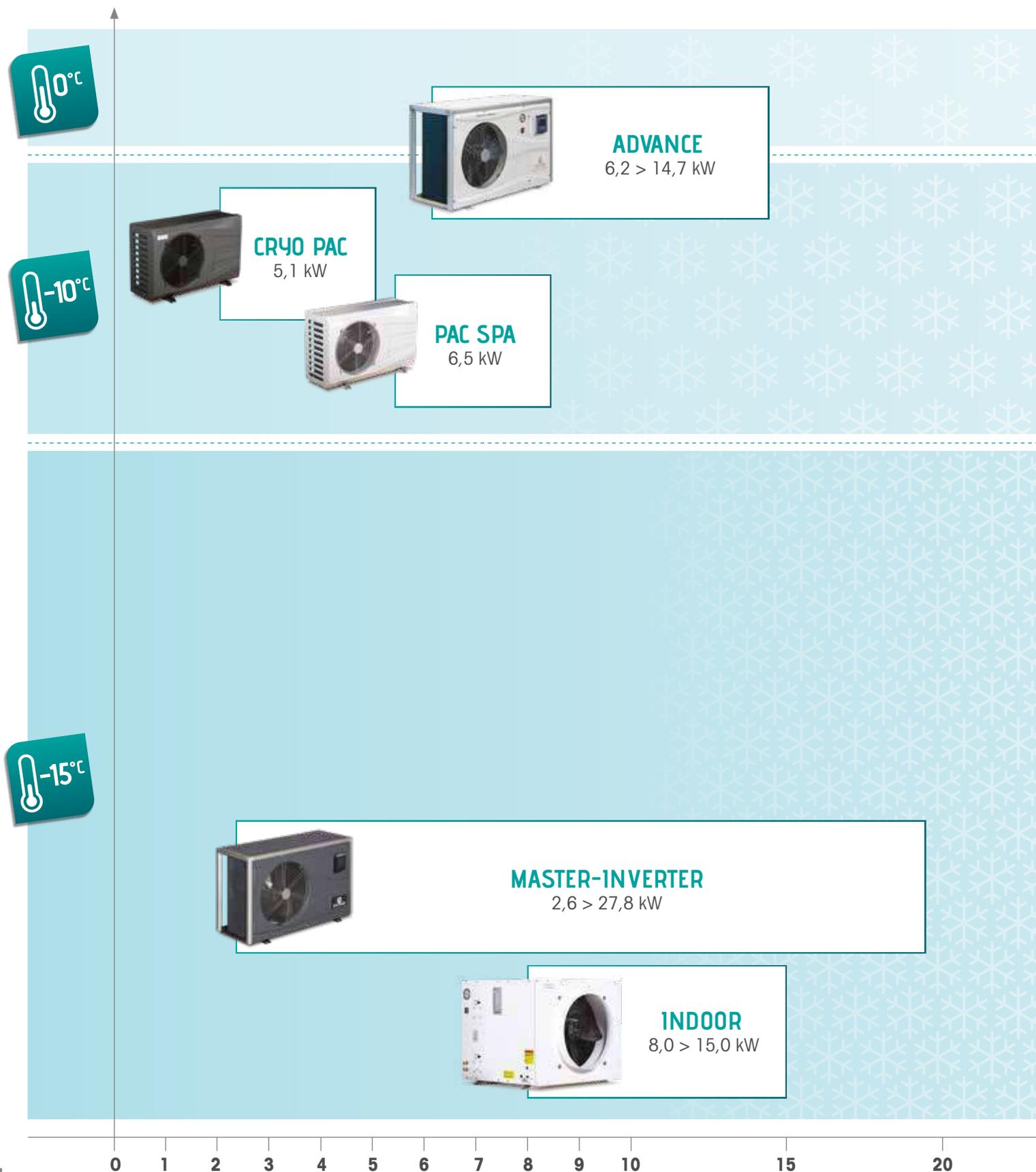
- > les paramètres vitesse du vent et piscine à débordement sont maintenant pris en compte,
- > le temps de fonctionnement de la pompe devient modifiable,
- > les accessoires compatibles avec la machine sélectionnée sont affichés.

Rapport détaillé à remettre pour un dossier complet au client >>

NOS SOLUTIONS

POMPES À CHALEUR

TEMPÉRATURE DE
FONCTIONNEMENT



Puissances exprimées selon les recommandations FFP :

Air 15°C / Eau 26°C / 70%HR
CRYO PAC : Air 24°C / Eau 5°C



RAK
30 > 90 kW



GREEN PAC
50 > 100 kW

25

30

40

50

60

70

80

90

→
PUISSANCE

Gamme ADVANCE



LA SOLUTION PRINTEMPS - AUTOMNE

Son fonctionnement permet de prolonger la saison de la baignade avec une eau à 28°C !



ADVANCE XM

ADVANCE M

ADVANCE S

ADVANCE XS

REFRIGÉRANT
R32

AVANTAGES ÉQUIPEMENTS

• FONCTIONNEMENT SIMPLE ET INTUITIF

- Un contrôleur électronique intelligent, développé sur-mesure pour :
- Programmer et visualiser la température,
 - Régler les plages horaires,
 - Avec **3 modes de fonctionnement** : **Chauffage, Refroidissement et Automatique.**



• DÉGIVRAGE RAPIDE ET EFFICACE

- Une vanne 4 voies permettant de :
- Dégivrer par inversion de cycle,
 - Fonctionner à basse température.



• FAIBLE NIVEAU SONORE

- Une Isolation phonique de série des panneaux (Carrosserie ABS renforcé traité anti-UV).



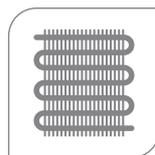
• SYSTÈME EXCLUSIF «BASSE TEMPÉRATURE»*

- Protection de la machine en dessous de 0°C :
- Préchauffage de carter compresseur,
 - Système antigel des condensats,
 - Pilotage automatique du système «basse température».



• PERFORMANCES OPTIMISÉES

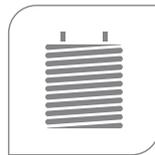
- Un évaporateur avec traitements «blue fins» pour une meilleure résistance à la corrosion et une bonne évacuation de la condensation (hydrophobe).



- Un compresseur rotatif ou Scroll robuste, efficace et silencieux.



- Un condenseur PVC/titane spiralé insensible à la corrosion.



• SOLUTION CONNECTÉE

Compatible avec les systèmes de gestion à distance POLYCONNECT PRO et LITE voir pages 31 et 48



• COP AMÉLIORÉ*

Un détendeur électronique efficace, il adapte le débit de gaz réfrigérant en fonction des conditions climatiques.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

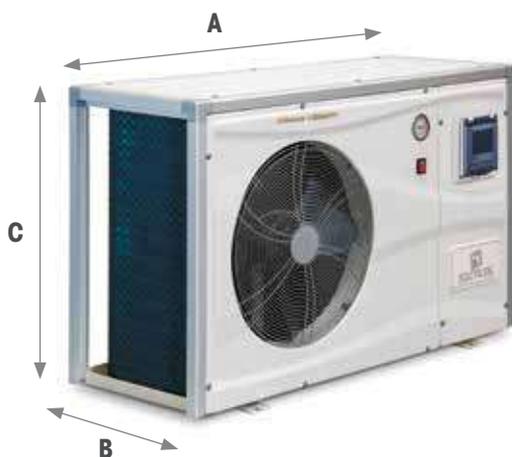
Modèle	Advance XS Mono	Advance S Mono	Advance M Mono	Advance M Tri	Advance XM Tri
Taille de bassin recommandée (Mai à septembre avec bâche)	30 - 45 m ³	45- 60 m ³	60 - 85 m ³	60 - 85 m ³	85 - 105 m ³
Air 28°C / Eau 28°C / 80% HR					
Puissance restituée	8,20 kW	10,10 kW	14,90 kW	16,30 kW	18,90 kW
Puissance absorbée	1,55 kW	1,91 kW	2,81 kW	3,13 kW	3,63 kW
COP	5,30	5,30	5,30	5,20	5,20
Air 15°C / Eau 26°C / 70%HR*					
Puissance restituée	6,20 kW	8,20 kW	11,70 kW	12,90 kW	14,70 kW
Puissance absorbée	1,35 kW	1,74 kW	2,54 kW	2,78 kW	3,20 kW
COP	4,60	4,70	4,60	4,60	4,60
Compresseur	Rotatif TOSHIBA	Rotatif TOSHIBA	Rotatif TOSHIBA	Scroll Copeland <small>brand products</small>	Scroll Copeland <small>brand products</small>
Intensité nominale (maximum)	5,2 A (6,5 A)	7,8 A (10,6 A)	11,4 A (14,2 A)	4,6 A (6,4 A)	5,2 A (7,0 A)
Raccordement hydraulique	1,5" / 50 mm	1,5" / 50 mm	1,5" / 50 mm	1,5" / 50 mm	1,5" / 50 mm
Alimentation	230V / 1~+N / 50 Hz	230V / 1~+N / 50 Hz	230V / 1~+N / 50 Hz	400V / 3~+N / 50 Hz	400V / 3~+N / 50 Hz
Protection et taille de câble pour 20 m avec courbe D	D 16 A (3G2,5 mm ²)	D 16 A (3G2,5 mm ²)	D 20 A (3G4 mm ²)	D 16 A (5G2,5 mm ²)	D 16 A (5G2,5 mm ²)
Débit d'eau minimum	5 m ³ /h	5 m ³ /h	5 m ³ /h	5 m ³ /h	6 m ³ /h
Niveau sonore (à 10 m)	32 dB(a)	33 dB(a)	33 dB(a)	33 dB(a)	34 dB(a)
Plage de fonctionnement	0°C -> 35°C			-15°C -> 35°C	
Poids (net)	58 kg	73 kg	90 kg	93 kg	97 kg
Bâche d'hivernage PVC	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Réfrigérant**	R32			R410a	

*Selon les recommandations FPP

Les puissances chauffage, COP et niveaux sonores sont certifiés par le TUV

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.

DIMENSIONS



Dimensions en mm	Advance XS Mono	Advance S Mono	Advance M Mono	Advance M Tri	Advance XM Tri
A	1007	1007	1117	1117	1117
B	401	401	485	485	485
C	617	617	701	701	701

> ACCESSOIRES VOIR P.28/31

Gamme MASTER-INVERTER



LA PAC PISCINE INTELLIGENTE !

Maîtrisez votre chauffage en silence avec cette PAC piscine à Technologie INVERTER.



MASTER INVERTER L et L+

MASTER INVERTER XXS, XS, S et S+

MASTER INVERTER M et XM

Grâce à son **système de régulation intelligente exclusif**, la PAC Master-Inverter régule sa puissance en fonction de la température de l'eau mais aussi en fonction de la température ambiante afin de toujours assurer la **bonne température de baignade, le meilleur COP et le plus bas niveau sonore !**

- Des niveaux sonores extrêmement bas.
- COP : 30 à 40% plus efficace.
- La puissance de la pompe à chaleur s'adapte automatiquement pour répondre aux besoins de votre piscine.
- 3 modes de fonctionnement : BOOST, SMART et ECO-Silence.
 - **Mode BOOST** : Utilisation de 85% à 100% de la puissance afin d'assurer une montée en température rapide,
 - **Mode ECO-Silence** : Utilisation de 25% à 60% de la puissance, le COP et le niveau sonore sont privilégiés, le ventilateur fonctionne en vitesse mini et le compresseur fonctionne pour favoriser le COP,
 - **Mode SMART** : La puissance et le niveau sonore s'ajustent automatiquement en fonction de la température extérieure et celle de l'eau de votre piscine.

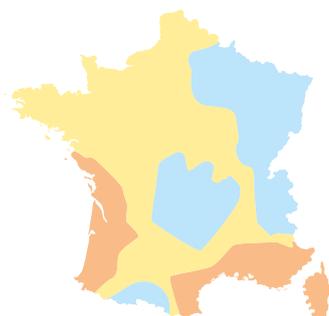
EN FONCTION DES BESOINS DU BASSIN, MASTER-INVERTER FERA ÉVOLUER SA PUISSANCE AUTOMATIQUEMENT.

Pour simplifier, voici comment fonctionne la PAC Master-Inverter en mode SMART :

	Puissance	COP	Niveau sonore
Ambiance froide et eau «froide»	élevée	standard	standard
Ambiance froide et eau «chaude»	moyenne	moyen	abaissé
Ambiance élevée et eau «chaude»	mini	maxi	mini

TABLEAU DE SÉLECTION du 15 mai au 15 septembre*

*couverture ou volet roulant OBLIGATOIRE



	XXS	XS	S	S+	M	XM	L	L+
Zone Chaude	30 m ³	45 m ³	55 m ³	70 m ³	85 m ³	105 m ³	130 m ³	160 m ³
Zone Tempérée	25 m ³	40 m ³	50 m ³	65 m ³	80 m ³	100 m ³	115 m ³	145 m ³
Zone Fraîche	20 m ³	35 m ³	45 m ³	60 m ³	75 m ³	85 m ³	105 m ³	130 m ³

ATTENTION : Ce tableau ne remplace pas une étude thermique et est donné à titre indicatif. Pour un fonctionnement en toutes saisons, merci de contacter votre installateur.

AVANTAGES ÉQUIPEMENTS



- **FONCTIONNEMENT SIMPLE ET INTUITIF**
Afficheur électronique digital «Touch-screen» avec **3 modes de fonctionnement : Chauffage, Refroidissement et Automatique.** Ecran TFT tactile **en option**



- **DÉGIVRAGE RAPIDE ET EFFICACE**
Une vanne 4 voies permettant de :
- Dégivrer par inversion de cycle,
- Fonctionner à basse température.



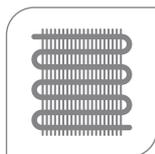
- **SYSTÈME EXCLUSIF «BASSE TEMPÉRATURE»**
Protection de la machine en dessous de 0°C :
- Préchauffage de carter compresseur,
- Système antigel des condensats,
- Pilotage automatique du système «basse température».



- **FAIBLE NIVEAU SONORE**
TECHNOLOGIE INVERTER : la variation de vitesse de rotation du compresseur et du ventilateur assure un niveau sonore extrêmement bas.



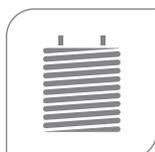
- **COP AMÉLIORÉ**
Un détendeur électronique efficace, il adapte le débit de gaz réfrigérant en fonction des conditions climatiques.



- **PERFORMANCES OPTIMISÉES**
- Un évaporateur avec traitements «blue fins» pour une meilleure résistance à la corrosion et une bonne évacuation de la condensation (hydrophobe).



- Un compresseur INVERTER aux performances accrues, COP très élevé grâce à sa variation de vitesse hertz par hertz.



- Un condenseur PVC/titane spiralé insensible à la corrosion.



- Un ventilateur DC brushless à vitesse variable pour assurer des performances optimales.



- **FONCTIONNEMENT INTELLIGENT**
La pompe à chaleur régule elle-même sa puissance pour s'adapter aux besoins de votre bassin selon la température ambiante.



- **SOLUTION CONNECTÉE**
Compatible avec les systèmes de gestion à distance POLYCONNECT PRO et LITE voir pages 31 et 48

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.



NOUVEL ÉCRAN TACTILE (EN OPTION)

Ecran tactile de 4" avec interface couleur très lisible pour une navigation facile et intuitive. Facilement interchangeable avec l'écran LCD (livré en standard) grâce à une installation "plug & play".

Code : **AO1400001**

Plus d'informations p.29

DIMENSIONS



Dimensions en mm	Master Inverter XXS	Master Inverter XS	Master Inverter S	Master Inverter S+	Master Inverter M	Master Inverter XM	Master Inverter L	Master Inverter L+
A	967	967	968	967	1070	1070	1110	1120
B	358	358	358	358	430	430	530	530
C	593	593	593	593	690	690	830	830

> ACCESSOIRES VOIR P.28/31

UN ATOUT DE TAILLE : SA REGULATION EXCLUSIVE

Quand les machines Inverter concurrentes se contentent de réguler leur puissance et donc leur COP et niveau sonore uniquement lorsque l'eau est à 28°C, la Master-Inverter, elle, **croise les données de température ambiante et de température d'eau** afin d'ajuster au mieux la puissance nécessaire au maintien de température de votre bassin.

LE PRINCIPE

L'inertie du volume d'eau de la piscine implique des puissances de chauffage importantes. Grâce à sa régulation évoluée à double entrées, **la PAC Master-Inverter anticipe les besoins en énergie du bassin.**

Si l'eau est à 27°C mais que le temps est au beau fixe (température ambiante 25°C et plein soleil), les besoins en calories de votre bassin seront nettement inférieurs que dans le cas où la température est de 15°C seulement et le temps nuageux !

Ce système exclusif permet de **lisser la puissance consommée** par la pompe à chaleur et donc d'**assurer un COP très élevé** tout au long de la saison de baignade et un **niveau sonore au plus bas** la majeure partie du temps de fonctionnement de la machine.

RÉSULTAT

Un COP sur la saison en moyenne bien plus élevé et un niveau sonore au plus bas !

FOCUS SUR LES DIFFERENTS MODES DE FONCTIONNEMENT



MODE BOOST

On demande à la machine un maximum de puissance pour chauffer rapidement.
Ce mode est à utiliser en début de saison au moment de la mise en route pour une montée en température du bassin.



MODE SMART

La PAC Master-Inverter va autoréguler la puissance nécessaire en fonction de :

- l'écart entre la température de consigne (généralement 28°C) et la température d'eau
- la température actuelle de l'eau
- la température ambiante



MODE ECO-SILENCE

Le choix de la tranquillité et des économies d'énergie !
La puissance maximum délivrée par la machine est bridée pour assurer en permanence le niveau sonore le plus bas et le COP le plus élevé. Pour optimiser ce mode, il est conseillé d'activer la "priorité de chauffage".

POURQUOI CHOISIR LA TECHNOLOGIE INVERTER ?



COMPRESSEUR INVERTER ET VENTILATEUR BRUSHLESS

Un compresseur Inverter est un compresseur à fréquence variable, la variation de fréquence sur un moteur faisant varier sa vitesse de rotation. Dans notre cas, c'est le moteur du compresseur qui voit sa vitesse varier. On a donc un compresseur qui tourne plus ou moins vite et qui va donc envoyer dans le circuit plus ou moins de fluide frigorigène haute pression.

Les échangeurs (évaporateur à air et condenseur Titane) de la Master-Inverter sont dimensionnés pour fonctionner avec la puissance maximum du compresseur Inverter.

Lorsqu'on réduit la fréquence sur le compresseur, on réduit sa vitesse de rotation et on réduit alors son débit masse (la quantité

de fluide haute pression / seconde), mais nos échangeurs, eux ont toujours la même taille. Ils sont donc « surdimensionnés ». C'est grâce à ce « surdimensionnement » temporaire que la PAC Master-Inverter atteint **des COP si élevés.**

Et grâce à son ventilateur Brushless (à vitesse variable) lorsque la température ambiante est élevée ou 100% de la puissance de la PAC n'est pas nécessaire, la vitesse de rotation du ventilateur diminue, cela ayant pour effet d'**abaisser le niveau sonore.**

La combinaison du compresseur Inverter et du ventilateur Brushless permettent donc de **réguler la puissance** de la Master-Inverter **lorsque le bassin n'en a pas besoin.**

COP AUGMENTÉ

=

FACTURE D'ÉLECTRICITÉ RÉDUITE



NIVEAU SONORE DIMINUÉ

=

MEILLEUR CONFORT D'UTILISATION

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	Master-Inverter XXS	Master-Inverter XS	Master-Inverter S	Master-Inverter S+	Master-Inverter M	Master-Inverter XM	Master-Inverter L	Master-Inverter L+
Taille de bassin**	15-30 m ³	30-45 m ³	45-55 m ³	55-70 m ³	70-85 m ³	85-105 m ³	105-130 m ³	130-160 m ³
Air 28°C / Eau 28°C / 80%HR								
Puissance restituée Mode Boost	6,8 kW	8,8 kW	10,6 kW	12,8 kW	16,5 kW	20,1 kW	24,2 kW	27,8 kW
COP Mode Boost	6,5 ~ 5,9	6,5 ~ 5,5	6,8 ~ 5,4	6,8 ~ 5,6	6 ~ 5,1	5,9 ~ 5,2	6 ~ 5,4	5,9 ~ 5,2
Puissance restituée Mode SMART	6,8 ~ 3,2 kW	8,8 ~ 3,5 kW	10,6 ~ 3,9 kW	12,8 ~ 4,2 kW	16,5 ~ 5,5 kW	20,1 ~ 6,5 kW	24,4 ~ 7,8 kW	27,8 ~ 10,5 kW
COP Mode SMART	10,8 ~ 5,9	10,8 ~ 5,5	10,8 ~ 5,4	11,2 ~ 5,6	10,8 ~ 5,1	10,1 ~ 5,2	10,8 ~ 5,4	10,1 ~ 5,2
Puissance restituée Mode ECO-Silence	5,8 ~ 3,2 kW	5,8 ~ 3,5 kW	7,1 ~ 3,9 kW	8,4 ~ 4,2 kW	9,9 ~ 5,5 kW	12,2 ~ 6,5 kW	16,3 ~ 7,8 kW	18,6 ~ 10,5 kW
COP Mode ECO-Silence	10,8 ~ 8,3	10,8 ~ 8,3	10,8 ~ 8,3	11,2 ~ 8,5	10,8 ~ 8,3	10,1 ~ 8,1	10,8 ~ 8,3	10,1 ~ 8,1
Air 15°C / Eau 26°C / 70%HR								
Puissance restituée Mode Boost	5,4 kW	6,6 kW	7,8 kW	9,8 kW	11,5 Kw	14,6 kW	18,2 kW	22,8 kW
COP Mode Boost	4,8 ~ 4,5	4,9 ~ 4,4	5,2 ~ 4,9	5 ~ 4,5	4,6 ~ 4,2	4,6 ~ 4,3	4,6 ~ 4,4	4,5 ~ 4,2
Puissance restituée Mode SMART	5,4 ~ 2,6 kW	6,6 ~ 3,2 kW	7,5 ~ 3,5 kW	9,8 ~ 3,7 kW	11,5 ~ 4,2 kW	14,6 ~ 4,9 kW	18,2 ~ 6,8 kW	22,8 ~ 8,1 kW
COP Mode SMART	6,7 ~ 4,5	6,7 ~ 4,4	6,7 ~ 4,9	7,0 ~ 4,5	6,7 ~ 4,2	6,6 ~ 4,3	6,7 ~ 4,4	6,5 ~ 4,2
Puissance restituée Mode ECO-Silence	2,9 ~ 2,6 kW	3,8 ~ 3,2 kW	4,9 ~ 3,5 kW	5,9 ~ 3,9 kW	6,7 ~ 4,2 kW	8,5 ~ 4,9 kW	10,2 ~ 6,8 kW	12,5 ~ 8,1 kW
COP Mode ECO-Silence	6,7 ~ 5,6	6,7 ~ 5,6	7,1 ~ 6,1	7,0 ~ 5,5	6,7 ~ 5,7	6,6 ~ 5,6	6,7 ~ 5,7	6,5 ~ 5,6
Air -7°C/ Eau 26 ° / 0% HR								
Puissance restituée	2,75	3,35	4,65	5,45	5,8	8,3	9,72	12,11
COP	2,86	2,82	3,96	3,64	2,83	3	2,98	2,81
Niveau sonore mini, Mode ECO-Silence (à 10m)	21 dB(a)	21 dB(a)	21 dB(a)	22 dB(a)	22 dB(a)	24 dB(a)	24 dB(a)	25 dB(a)
Composants								
Compresseur	2D Full DC  Mitsubishi / Toshiba							
Ventilateur	DC brushless à vitesse variable							
Défendeur	Electronique							
Echangeur	Titane spiralé							
Carrosserie	ABS renforcé traité anti-UV, isolation phonique des panneaux							
Réfrigérant	R32							
Installation								
Connexions	1,5" / 50 mm							
Alimentation	230V / 1~+N / 50 Hz						230V / 1~+N / 50 Hz ou 380V / 3~+N / 50 Hz	
Protection et taille de câble (pour 20 m)	C 10 A (3G2,5 mm ²)	C 10 A (3G2,5 mm ²)	C 16 A (3G2,5 mm ²)	C 16 A (3G2,5 mm ²)	C 20 A (3G4 mm ²)	C 20 A (3G4 mm ²)	C 32 A (3G6 mm ²) ou 3 x C 16 A (5G2,5 mm ²)	C 40 A (3G10 mm ²) ou 3 x C 16 A (5G2,5 mm ²)
Puissance absorbée Max	1,6 kW	1,7 kW	2,0 kW	2,0 kW	3,1 kW	3,7 kW	5,7 kW	8,0 kW
Débit d'eau minimum	4 m ³ /h			5 m ³ /h		6 m ³ /h	6 m ³ /h	6 m ³ /h
Poids (net)	45 kg	46 kg	48 kg	49 kg	60 kg	63 kg	93 kg	94 kg

* 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.

** Taille de bassin recommandée, période de mai à septembre avec bache

Gamme INDOOR



FAITES DISPARAÎTRE
VOTRE CHAUFFAGE
DE PISCINE !



INDOOR XM Mono
et XM Tri

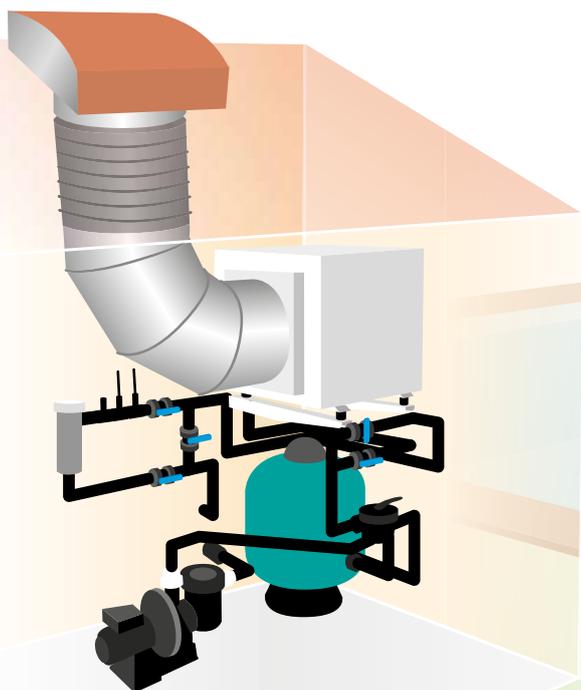
INDOOR S et M



UNE SOLUTION ÉLÉGANTE ET DISCRÈTE

Discrétion et esthétique pour cette PAC piscine qui s'installe à l'intérieur du pool house pour se faire oublier. Une exclusivité POLYTROPIC.

- La machine est dans votre pool house, celui-ci fait office d'isolant phonique !
- Presque invisible de l'extérieur, cette PAC piscine exclusive disparaît du paysage. Plus besoin de la cacher.
- Largeur inférieure à 80 cm :
 - Machine pensée pour passer par une porte de "dimensions standard" pour une installation à l'intérieur d'un local technique déjà existant,
 - Idéal pour la rénovation.
- Ventilateur à variation de vitesse piloté par une sonde de pression sur l'évaporateur :
 - Débit d'air « auto-adaptatif » pour avoir toujours le débit d'air minimum (le niveau sonore le plus bas possible) tout en maintenant une puissance de chauffage suffisante,
 - Le débit s'adapte automatiquement, en fonction des conditions météo mais aussi en cas de pertes de charges (si l'installation nécessite une grille spécifique, une gaine supplémentaire,...).
- Plusieurs connections hydrauliques.
Connections hydrauliques sur 2 cotés sur model XM : vous aurez toujours une solution pour installer la PAC INDOOR quelles que soient les spécificités du local technique.



AVANTAGES ÉQUIPEMENTS



• FONCTIONNEMENT SIMPLE ET INTUITIF

Un contrôleur électronique intelligent, développé sur-mesure pour :

- Programmer et visualiser la température,
- Régler les plages horaires,
- Avec **3 modes de fonctionnement** : **Chauffage, Refroidissement et Automatique.**



• DÉGIVRAGE RAPIDE ET EFFICACE

Une vanne 4 voies permettant de :

- Dégivrer par inversion de cycle,
- Fonctionner à basse température.



• COP AMÉLIORÉ

Un détendeur électronique efficace, il adapte le débit de gaz réfrigérant en fonction des conditions climatiques.



• SYSTÈME EXCLUSIF «BASSE TEMPÉRATURE»

Protection de la machine en dessous de 0°C, sauf Indoor S



INVERTER

• PERFORMANCES OPTIMISÉES

- Un ventilateur à vitesse variable pour assurer des performances optimales.



- Un compresseur rotatif ou Scroll robuste, efficace et silencieux.



- Un condenseur PVC/titane spiralé insensible à la corrosion.



• SOLUTION CONNECTÉE

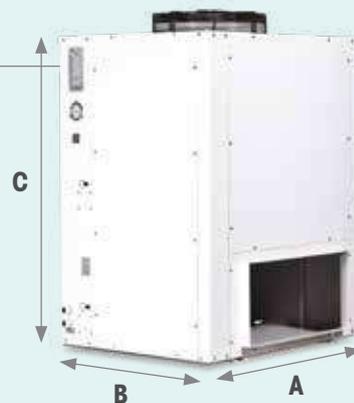
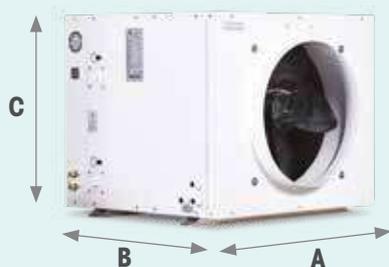
Compatible avec les systèmes de gestion à distance POLYCONNECT PRO et LITE voir pages 31 et 48

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	Indoor S Mono	Indoor M Mono	Indoor XM Mono	Indoor XM Tri
Taille de bassin recommandée (Mai à septembre avec bêche)	45 - 55 m³	60 - 85 m³	85 - 105 m³	85 - 105 m³
Air 28°C / Eau 28°C / 80% HR				
Puissance restituée	10,70 kW	16,30 kW	19,40 kW	18,20 kW
Puissance absorbée	2,02 kW	3,13 kW	3,73 kW	3,50 kW
COP	5,30	5,20	5,20	5,20
Air 15°C / Eau 26°C / 70HR*				
Puissance restituée	8,00 kW	12,80 kW	15,20 kW	15,40 kW
Puissance absorbée	1,70 kW	2,78 kW	3,30 kW	3,35 kW
COP	4,70	4,60	4,60	4,60
Puissance restituée (Air -3°C / Eau 26°C)	-	6,80 kW	8,30 kW	8,20 kW
Compresseur	Rotatif TOSHIBA	Scroll Copeland	Scroll Copeland	Scroll Copeland
Intensité nominale (maximum)	8,2 A (12,9 A)	13,1 A (15,8 A)	15,3 A (23,0 A)	5,2 A (7,8 A)
Raccordement hydraulique	1,5" / 50 mm			
Alimentation	230V / 1~+N / 50 Hz	230V / 1~+N / 50 Hz	230V / 1~+N / 50 Hz	400V / 3~+N / 50 Hz
Protection et taille de câble pour 20 m avec courbe D	D 16 A (3G2,5 mm²)	D 20 A (3G4 mm²)	D 25 A (3G4 mm²)	D 16 A (5G2,5 mm²)
Débit d'eau minimum	5 m³/h	7 m³/h	7 m³/h	7 m³/h
Niveau sonore (à 10m)	33 dB(a)	33 dB(a)	34 dB(a)	34 dB(a)
Plage de fonctionnement	0°C -> 35°C	-15°C -> 35°C	-15°C -> 35°C	-15°C -> 35°C
Poids (brut)	85 kg	105 kg	172 kg	172 kg
Soft starter	-	oui	oui	-
Ventilateur à vitesse variable	non	oui	oui	oui
Réfrigérant	R410a			

*Selon les recommandations FPP

DIMENSIONS



Dimensions en mm	Indoor S Mono	Indoor M Mono	Indoor XM Mono	Indoor XM Tri
A	770	770	915	915
B	726	726	780	780
C	637	637	1276	1276

ACCESSOIRES INCLUS : kit de connexion hydraulique 50 mm, 4 patins anti-vibration "Silent block", kit d'évacuation des condensats, manuel d'utilisation et d'entretien multilingue.

ACCESSOIRES POUR INSTALLATION

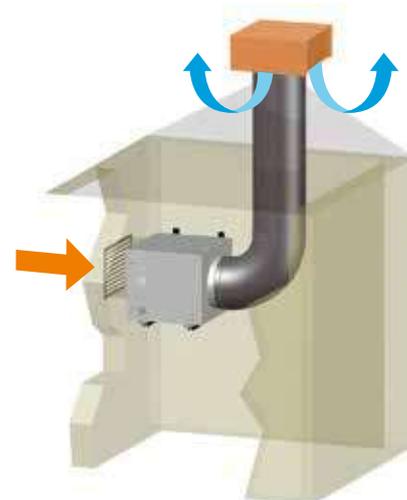
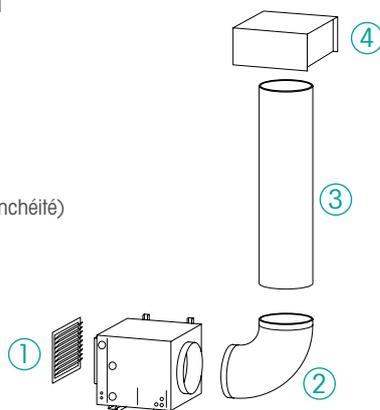
• INDOOR S ET INDOOR M INSTALLATION « SORTIE TOITURE »

Entrée en façade / Sortie verticale et sortie de toit

Code : A00400004 (sortie toit couleur « tuile »)

Éléments contenus dans le kit :

1. Grille acier galvanisé 600 x 400*
2. Coude acier galvanisé 90° Ø450
3. Gaine flexible Ø450, 2 ml (avec 2 colliers de fixation)
4. Sortie de toit Ø450 couleur « tuile » (avec bavette d'étanchéité)



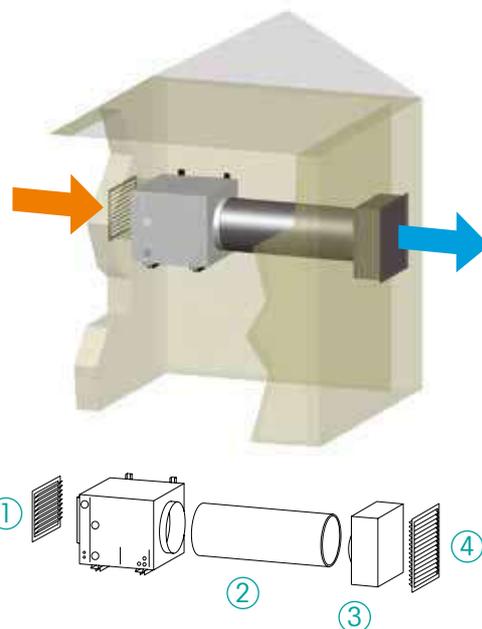
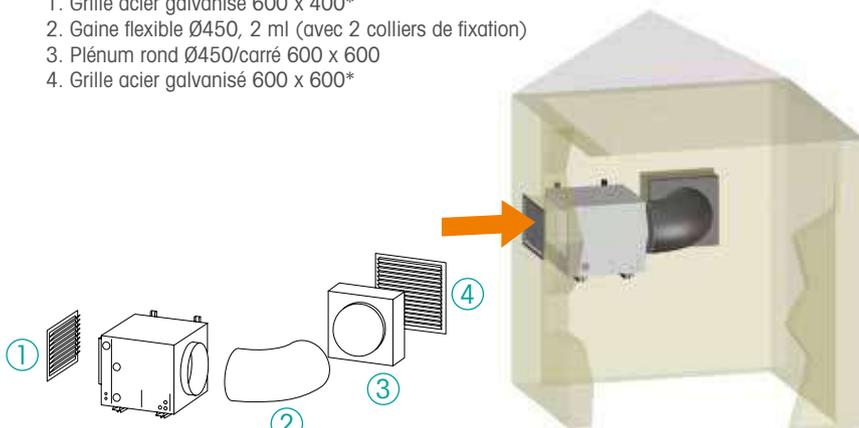
• INDOOR S ET INDOOR M INSTALLATION « EN ANGLE OU TRAVERSANT » :

Entrée en façade / Sortie latérale ou arrière

Code : A00400007 (sortie façade)

Éléments contenus dans le kit :

1. Grille acier galvanisé 600 x 400*
2. Gaine flexible Ø450, 2 ml (avec 2 colliers de fixation)
3. Plénum rond Ø450/carré 600 x 600
4. Grille acier galvanisé 600 x 600*



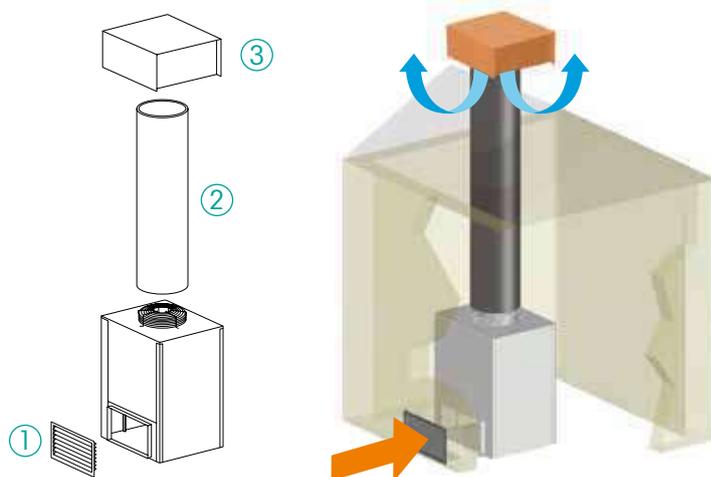
• INDOOR XM INSTALLATION « SORTIE TOITURE »

Entrée en façade / Sortie verticale et sortie de toit

Code : A00400001 (sortie toit couleur « tuile »)

Eléments contenus dans le kit :

1. Grille acier galvanisé 600 x 300*
2. Gaine flexible Ø450, 2 ml (avec 2 colliers de fixation)
3. Sortie de toit Ø450 couleur « tuile » (avec bavette d'étanchéité)



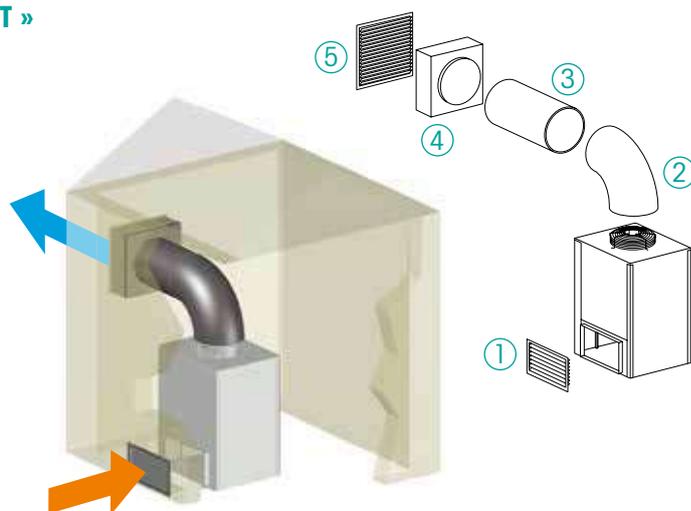
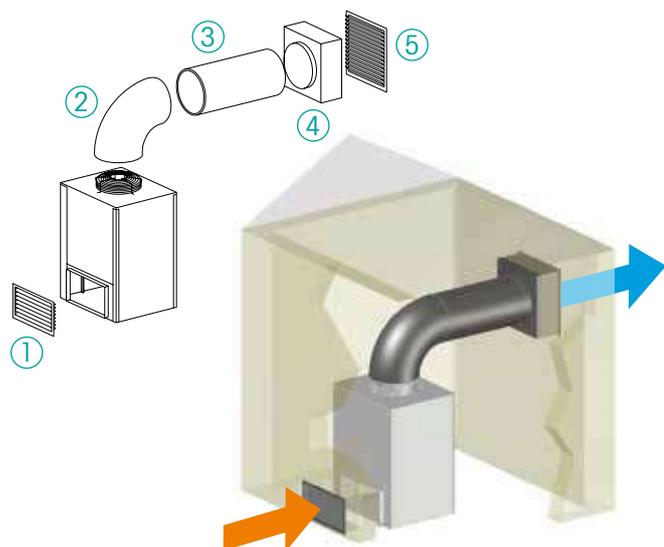
• INDOOR XM INSTALLATION « EN ANGLE OU TRAVERSANT »

Entrée en façade / Sortie latérale/arrière

Code : A00400003 (sortie façade)

Eléments contenus dans le kit :

1. Grille acier galvanisé 600 x 300*
2. Coude acier galvanisé 90° Ø450
3. Gaine flexible Ø450, 2 ml (avec 2 colliers de fixation)
4. Plénum rond Ø450/carré 600 x 600
5. Grille acier galvanisé 600 x 600*



• GRILLE ACOUSTIQUE ANTI-BRUIT 600x600

En option
Code : A00400035
Voir page 30



* Option "choix de la couleur RAL" de la grille pour s'harmoniser au mieux avec l'environnement de la piscine : étude sur demande.

VENTILATION DU LOCAL

Il est important de bien ventiler votre local technique sans quoi la condensation et donc l'humidité vont s'accumuler et risquer de générer des désagréments comme des gouttes d'eau ou à terme, des points de corrosions sur certains des appareils présents.

Ventilation traversante pour aération du local technique
Ventilation avec sonde Hygrométrique (mise en route du ventilateur en fonction de l'humidité du local) Code : A0040027

Livré avec traversée de paroi (Ø110 mm) et grille extérieure



Gamme RAK



SPÉCIALE COLLECTIVITÉS

Performances énergétiques et maintenance réduite, son fonctionnement permet de prolonger la saison de la baignade avec une eau à la bonne température !



RAK 90 et RAK 70

RAK 45

RAK 30

AVANTAGES ÉQUIPEMENTS

• FONCTIONNEMENT SIMPLE ET INTUITIF



Un contrôleur électronique intelligent, développé sur-mesure pour :

- Programmer et visualiser la température,
- Régler les plages horaires,
- Avec **3 modes de fonctionnement** : **Chauffage, Refroidissement et Automatique.**

• DÉGIVRAGE RAPIDE ET EFFICACE



Une vanne 4 voies permettant de :

- Dégivrer par inversion de cycle,
- Fonctionner à basse température.

• COP AMÉLIORÉ



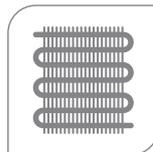
Un détendeur électronique efficace, il adapte le débit de gaz réfrigérant en fonction des conditions climatiques.

• MISE EN SERVICE ET HIVERNAGE



La mise en route technique et le 1er hivernage de la machine peuvent être assurés sur demande par des techniciens POLYTROPIC dédiés.

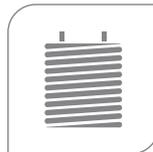
• PERFORMANCES OPTIMISÉES



- Un évaporateur avec traitements «blue fins» pour une meilleure résistance à la corrosion et une bonne évacuation de la condensation (hydrophobe).



- Un compresseur scroll robuste, efficace et silencieux.



- Des condenseurs PVC/titane spiralés insensibles à la corrosion.

• SOLUTION CONNECTÉE



Compatible avec le système de gestion à distance POLYCONNECT PRO voir page 48

• SYSTÈME EXCLUSIF «BASSE TEMPÉRATURE»



Protection de la machine en dessous de 0°C.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	RAK 30	RAK 45	RAK 70	RAK 90
Taille de bassin recommandée	Nous consulter			
Air 28°C / Eau 28°C / 80% HR				
Puissance restituée	36,4 kW	52,7 kW	89,1 kW	108,9 kW
Puissance absorbée	7,43 kW	10,3 kW	17,5 kW	21,4 kW
COP	4,9	5,1	5,1	5,1
Air 15°C / Eau 26°C / 70%HR*				
Puissance restituée	29,4 kW	43,9 kW	69,8 kW	84,2 kW
Puissance absorbée	6,68 kW	9,4 kW	15,9 kW	20,5 kW
COP	4,4	4,7	4,4	4,1
Compresseur	2x Scroll 			
Intensité nominale (maximum)	12,7 A (14,6 A)	18,6 A (28,0 A)	31,4 A (45,0 A)	37,2 A (54,0 A)
Raccordement hydraulique	2" / 63 mm	2" / 63 mm	Bride Ø 90 mm	Bride Ø 90 mm
Alimentation	400V / 3~ + N / 50 Hz	400V / 3~ + N / 50 Hz	400V / 3~ + N / 50 Hz	400V / 3~ + N / 50 Hz
Protection et taille de câble pour 20 m avec courbe D	D 16 A (5G2,5 mm ²)	D 32 A (5G4 mm ²)	D 50 A (5G10 mm ²)	D 63 A (5G16 mm ²)
Débit d'eau minimum	12 m ³ /h	15 m ³ /h	34 m ³ /h	43 m ³ /h
Niveau sonore (à 10 m)	42 dB(a)	46 dB(a)	54 dB(a)	57 dB(a)
Poids (net)	230 kg	268 kg	500 kg	530 kg
Plage de fonctionnement	-15°C -> 35°C	-15°C -> 35°C	-15°C -> 35°C	-15°C -> 35°C
Réfrigérant	R410a			

*Selon les recommandations FPP

ACCESSOIRES INCLUS : kit de connexion hydraulique, kit d'évacuation des condensats, manuel d'utilisation et d'entretien multilingue.

DIMENSIONS

Dimensions en mm	RAK 30	RAK 45	RAK 70	RAK 90
A	1470	1470	2000	2000
B	705	705	980	980
C	955	1260	1960	1960



> **ACCESSOIRES** Nous consulter

Gamme GREEN PAC



PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE ET MAINTENANCE RÉDUITE

Une gamme de pompes à chaleur grandes puissances utilisant un réfrigérant naturel et écologique spécialement dédiée aux bassins de grandes tailles.



- **Entièrement fabriquées en Italie** dans notre usine partenaire certifiée UNI EN 9001 : 2000.



AVANTAGES ÉQUIPEMENTS



• RÉGULATION SOPHISTIQUÉE

Tout est centralisé grâce au contrôleur digital Carel.



• DÉGIVRAGE RAPIDE ET EFFICACE

Une vanne 4 voies permettant de :
- Dégivrer par inversion de cycle,
- Fonctionner à basse température.



• FAIBLE NIVEAU SONORE

La structure est composée d'un châssis aluminium et panneaux en acier galvanisé, recouvert d'un film PVC thermocollé. Isolation phonique de série des panneaux.



• MAINTENANCE SIMPLIFIÉE

Le R290 permet de s'affranchir des contraintes de la réglementation F-Gaz, y compris des contrôles périodiques de vérification du confinement de fluides.



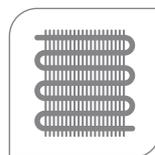
• CERTIFIÉE ATEX

Chaque composant de la Green PAC répond aux normes de sécurité ATEX (anti-étincelle). La Green PAC est équipée de détecteur de fuite ATEX, capteurs de pression et sondes ATEX.



• PERFORMANCES OPTIMISÉES

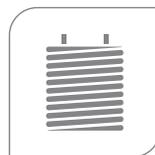
- L'utilisation du gaz frigorigènes R290 permet une technologie innovante et hautement efficace. Il est naturel et neutre pour l'environnement.



- Un évaporateur avec traitements «blue fins» pour une meilleure résistance à la corrosion et une bonne évacuation de la condensation (hydrophobe).



- Un compresseur Scroll robuste, efficace et silencieux.



- Un échangeur tubulaire titane spiralé avec réservoir PVC et détecteur de débit d'eau à palette intégré.



• SYSTÈME EXCLUSIF «BASSE TEMPÉRATURE»

Protection de la machine en dessous de 0°C.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	Green PAC 50	Green PAC 70	Green PAC 100
Taille de bassin recommandée	Nous consulter		
Air 27°C / Eau 27°C / 80%HR			
Puissance restituée	61 kW	79 kW	115 kW
Puissance absorbée	8.5 kW	11.1 kW	15.9 kW
COP	7.2	7.1	7.2
Air 15°C / Eau 26°C / 70HR*			
Puissance restituée	49 kW	68 kW	98 kW
Puissance absorbée	8.0 kW	11.3 kW	16,1 kW
COP	6.1	6.0	6.1
Air -3°C / Eau 26°C			
Puissance restituée	29 kW	39 kW	57 kW
Compresseur	Scroll 	Scroll 	Scroll 
Intensité absorbée (maximum)	16,5 A (34,2 A)	27,7 A (43,9 A)	33,0 A (68,4 A)
Raccordement hydraulique	2" / 63 mm	2" / 63 mm	2" / 63 mm
Alimentation	400V / 3~+N/ 50 Hz	400V / 3~+N/ 50 Hz	400V / 3~+N/ 50 Hz
Disjoncteur et taille de câble conseillés (20m max. courbe D)	D 40 A (5G6 mm ²)	D 50 A (5G10 mm ²)	D 80 A (5G16 mm ²)
Débit d'eau minimum	10m ³ /h	12 m ³ /h	16 m ³ /h
Niveau sonore (à 10m)	52 dB(a)	54 dB(a)	56 dB(a)
Plage de fonctionnement	-10°C -> 35°C	-10°C -> 35°C	-10°C -> 35°C
Poids (brut)	475 kg	580 kg	650 kg
Réfrigérant	R290		

*Selon les recommandations FPP

ACCESSOIRES INCLUS : kit de connexion hydraulique, kit d'évacuation des condensats, manuel d'utilisation et d'entretien multilingue.

DIMENSIONS

Dimensions en mm	Green PAC 50	Green PAC 70	Green PAC 100
A	2050	1550	2050
B	1000	1950	1950
C	1650	1400	1650



Gamme CRYO PAC



SPÉCIAL CRYOTHÉRAPIE

Une machine à technologie Full-Inverter spécifiquement développée pour refroidir l'eau jusqu'à 5°C dans le cadre de traitements de kinésithérapie et traitements par le froid à visée médicale, sportive et bien-être.

Développée en France

Une exclusivité POLYTROPIC

REFRIGÉRANT
R32

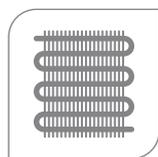


Grâce à la technologie Full-Inverter, la CRYO PAC ajuste son fonctionnement selon les besoins réels du bassin : tranquillité d'esprit, prolongement de la durée de vie du matériel et 30% d'économie d'énergie réalisées par rapport à une pompe à chaleur classique.

- Installation classique comme une PAC piscine standard
- Carrosserie en ABS anti-UV

ACCESSOIRES INCLUS : accessoires inclus : couverture d'hivernage, raccords hydrauliques, Silentblocks, kit d'évacuation des condensats

AVANTAGES ÉQUIPEMENTS



• PERFORMANCES OPTIMISÉES

- Un condenseur avec traitements «blue fins» pour une meilleure résistance à la corrosion et une bonne évacuation de la condensation (hydrophobe).



- Un évaporateur PVC/Titane spiralé surdimensionné efficace et insensible à la corrosion.



- Détendeur électronique



• FONCTIONNEMENT SIMPLE ET INTUITIF

Un contrôleur électronique intelligent.



• FONCTIONNEMENT INTELLIGENT

- La pompe à chaleur régule elle-même sa puissance pour s'adapter aux besoins de votre bassin selon la température ambiante.



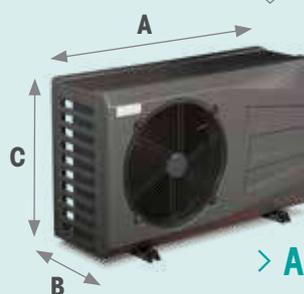
- Un ventilateur à vitesse variable pour assurer des performances optimales.

• SYSTÈME EXCLUSIF «BASSE TEMPÉRATURE»

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	CRYO PAC XSmall Mono
Air 32°C / Eau 5°C	
Puissance restituée en mode froid	2,8
Puissance absorbée	1,53
Coefficient d'efficacité frigorifique (EER)	1,8
Compresseur	Inverter
Intensité nominale (maximum)	6,3 A (7.8A)
Raccordement hydraulique	1.5», 50 mm
Alimentation	230V / 1~+ N / 50 Hz
Disjoncteur et taille de câble conseillés	D 16 A (3G2,5mm²)
Débit d'eau minimum	4 m³/h
Niveau sonore (à 10m)	32 dB(a)
Plage de fonctionnement	-10°C -> 35°C
Poids (net)	33kg
Réfrigérant	R32

DIMENSIONS



Dimensions en mm	CRYO PAC XSmall Mono
A	1006
B	345
C	630

> ACCESSOIRES VOIR P.28/31

Gamme PAC SPA



SPÉCIAL SPA

Un spa à 38°C même par des températures négatives ! Quand votre confort rime avec économie et écologie !



AVANTAGES ÉQUIPEMENTS



• FONCTIONNEMENT SIMPLE ET INTUITIF

Un contrôleur électronique intelligent, développé sur-mesure pour :

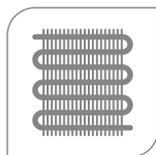
- Chauffer,
- Dégivrer par inversion de cycle.



• DÉGIVRAGE RAPIDE ET EFFICACE

Une vanne 4 voies permettant de :

- Dégivrer par inversion de cycle,
- Fonctionner à basse température.



• PERFORMANCES OPTIMISÉES

- Un évaporateur avec traitements «blue fins» pour une meilleure résistance à la corrosion et une bonne évacuation de la condensation (hydrophobe).



- Un compresseur rotatif Toshiba fonctionnant au gaz réfrigérant R410a, compatible avec les futures lois environnementales.



- Un condenseur PVC/titane spiralé insensible à la corrosion.



• COP AMÉLIORÉ

Un détendeur électronique efficace. Il adapte le débit de gaz réfrigérant en fonction des conditions climatiques.



• SYSTÈME EXCLUSIF «BASSE TEMPÉRATURE»

Protection de la machine en dessous de 0°C :

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

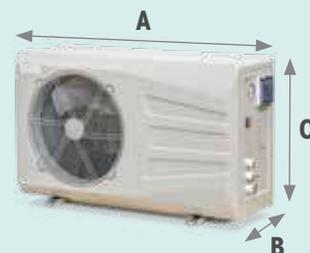
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	PAC SPA
Taille de bassin recommandée	Nous consulter
Puissance restituée (Air 28°C / Eau 38°C / 80%HR)	7,90 kW
COP (Air 28°C / Eau 38°C / 80%HR)	4,80
Puissance restituée (Air 15°C / Eau 38°C / 70%HR)	6,50 kW
COP (Air 15°C / Eau 38°C / 70%HR)	4,10
Puissance restituée (Air 0°C / Eau 38°C / 0%HR)	3,56 kW
COP (Air 0°C / Eau 38°C / 0%HR)	2,10
Puissance restituée (Air -10°C / Eau 38°C / 0%HR)	2,48 kW
COP (Air -10°C / Eau 38°C / 0%HR)	1,50
Compresseur	Rotatif
Détendeur	électronique
Intensité nominale (maximum)	8,0 A (12,0 A)
Raccordement hydraulique	1,5" / 50 mm
Alimentation	230V / 1~+N / 50 Hz
Protection et taille de câble pour 20 m avec courbe D	D 16 A (3G2,5 mm²)
Débit d'eau minimum	4 m³/h
Niveau sonore (à 10m)	33 dB(a)
Plage de fonctionnement	-10°C -> 38°C
Poids (net)	47 kg
Réfrigérant	R410a

ACCESSOIRES INCLUS : couverture d'hivernage, raccords hydrauliques, Silentblocks, kit d'évacuation des condensats

DIMENSIONS

Dimensions en mm	PAC SPA
A	808
B	300
C	546



> ACCESSOIRES VOIR P.28/31

Les ACCESSOIRES et OPTIONS



KIT AFFICHAGE DÉPORTÉ

Pour l'installation déportée de votre afficheur, dans le local technique par exemple. Le kit comprend : un support mural en métal à installer en saillie, un boîtier avec porte de protection transparente, un câble de 10 mètres et une connexion plug and play pour un branchement rapide.

Code A00300008 : pour tous les modèles sauf GREEN PAC

Code A00300005 : pour GREEN PAC

EQUERRES FIXATION MURALE

Ces équerres sont spécialement conçues pour l'installation en hauteur d'une pompe à chaleur, qui présente de nombreux avantages. Elles permettent de surélever la pompe à chaleur, de se passer d'une dalle béton, de la protéger des intempéries, de la neige et des débris végétaux et laissent le dégagement nécessaire entre le mur et la PAC.

Livrées avec 4 plots antivibratoires.



PETIT MODÈLE - Code A00100002

Avec niveau à bulle pour une installation facilitée.

Dim . 780 x 550 x 375 mm. Épaisseur 1,8 mm

Pour Master-Inverter XXS / XS / S et S+, Advance XS / S, Indoor S, Cryopac, PacSPA

GRAND MODÈLE - Code A00100001

Dim . 850 x 550 x 400 mm. Épaisseur 2 mm

Pour Master-Inverter M / XM / L et L+, Advance M et XM

Incompatibles RAK, Indoor XM, et Green Pac



SUPPORT "BIG FOOT"

Paire de supports rubber anti-vibratiles spécialement adaptés à l'installation au sol de la pompe à chaleur.

Chaque support est équipé d'une barre d'aluminium moulée dans la masse permettant de fixer les pieds de la machine.

Les supports Big Foot sont fabriqués à partir de pneus recyclés. Par leur souplesse, ils absorbent les vibrations et leur hauteur permet la circulation de l'air. Les supports Big Foot permettent en outre de se passer d'une dalle béton et permettent une installation sur graviers tassés.

Livré par paire avec visserie.

Code A00600001



NOUVEL ÉCRAN TACTILE (EN OPTION)

COMPATIBLE AVEC LA GAMME DE POMPES À CHALEUR MASTER-INVERTER UNIQUEMENT



Code A01400001



>> Le boîtier support avec sa porte de protection transparente protège l'afficheur des conditions climatiques, poussières et rayures. L'écran et les composants internes sont protégés de tout dommages.

UN NOUVEL ÉCRAN DIGITAL TACTILE TRÈS RÉACTIF AVEC UNE INTERFACE COULEURS TRÈS LISIBLE POUR UNE NAVIGATION FACILE ET INTUITIVE !

- Ecran tactile TFT capacitif **haute-brillance** avec **dalle IPS** résolution 480x480.
- Protégé par une couche de **verre trempé thermique** pour assurer sa **résistance**.
- **Carénage résistant** pour une protection des composants contre les vibrations : Dim A 880 x B 800 x C 14 mm
- **Grande taille** assure une grande **lisibilité** : L 72 x h 68 mm, Diagonale 4" (+ de 10,5 cm)
- Facilement interchangeable avec l'écran LCD (livré en standard) grâce à une **installation rapide "plug & play"**
- **Ajustement de la luminosité** pour une **lecture aisée** à la lumière du soleil.



>> Réglages de l'horloge, minuteurs et paramètres d'affichage ...



>> Accédez désormais aux **3 modes de fonctionnement intuitifs** BOOST, ECO-Silence et SMART en un seul geste !

INTERFACE UTILISATEUR INTUITIVE
Un fonctionnement clair et une navigation intuitive, une réactivité au doigt et à l'œil...



>> Accès sécurisé, description détaillée des erreurs et affichage des alertes claires ...



>> Visualisation de toutes les informations simultanément

COFFRET ÉLECTRIQUE DISJONCTEUR ET DIFFÉRENTIEL

Essentiel pour la sécurité de votre installation.



POUR TOUS MODÈLES SAUF INVERTER

Référence	Type de disjoncteur	Type de différentiel
A01000001	230V / 1~+N / 16 A (Courbe D)	-
A01000002	230V / 1~+N / 16 A (Courbe D)	30 mA (40A)
A01000003	230V / 1~+N / 20 A (Courbe D)	-
A01000004	230V / 1~+N / 20 A (Courbe D)	30 mA (40A)
A01000005	230V / 1~+N / 25 A (Courbe D)	-
A01000006	230V / 1~+N / 25 A (Courbe D)	30 mA (40A)
A01000007	400V / 3~+N / 16 A (Courbe D)	-
A01000008	400V / 3~+N / 16 A (Courbe D)	30 mA (40A)
A01000009	400V / 3~+N / 32 A (Courbe D)	-
A01000010	400V / 3~+N / 32 A (Courbe D)	30 mA (40A)
A01000011	400V / 3~+N / 63 A (Courbe D)	-
A01000012	400V / 3~+N / 63 A (Courbe D)	30 mA (63A)

POUR TOUS MODÈLES INVERTER : Master-Inverter et Cryo Pac

Référence	Type de disjoncteur	Type de différentiel
A01000013	230V / 1 ~+N / 16A (Courbe C)	-
A01000014	230V / 1 ~+N / 16A (Courbe C)	30 mA (40A)
A01000015	230V / 1 ~+N / 20A (Courbe C)	-
A01000016	230V / 1 ~+N / 20A (Courbe C)	30 mA (40A)
A01000019	400V / 3 ~+N / 16A (Courbe C)	-
A01000020	400V / 3 ~+N / 16A (Courbe C)	30 mA (40A)
A01000021	230V / 1 ~+N / 32A (Courbe C)	-
A01000022	230V / 1 ~+N / 32A (Courbe C)	30 mA (40A)
A01000023	230V / 1 ~+N / 40A (Courbe C)	-
A01000024	230V / 1 ~+N / 40A (Courbe C)	30 mA (40A)

GRILLE ACOUSTIQUE ANTI-BRUIT 600X600 (EN OPTION)

Code A00400035

Pour Pompe à chaleur INDOOR

Cumule les fonctions de grille extérieure pare-pluie et d'atténuateur acoustique.

Enveloppe extérieure en aluminium anodisé naturel.

- Ailettes acoustiques garnies de laine de roche imputrescible protégées par un grillage.
- Système anti-goutte empêchant l'introduction d'eau de pluie dans le réseau.



Fréquence (Hz)	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Atténuation acoustique (dB)	6	8	10	14	18	16	15

KIT BY-PASS

Code A01100001

Indispensable pour réguler le débit d'eau de votre PAC piscine.

Kit complet constitué de 2 coudes 90°, 2 "T" et 3 vannes "union".

Colle incluse.

Tous modèles sauf RAK, GREEN PAC et PIXEL



POLYCONNECT LITE

Contrôlez à distance votre pompe à chaleur à partir de votre smartphone ou tablette n'importe où dans le monde grâce à une simple connexion WiFi !

Pour modèles inverter : Code A01300006
Autres : Code A01300001



• L'INSTALLATION

Un boîtier WiFi "Plug and Play" discret, simple à brancher directement sur la pompe à chaleur entre la carte électronique et l'afficheur digital.



• LA CONFIGURATION

Le client télécharge l'application gratuite multi-équipements et multilingue Smart Life - Smart Living sur son smartphone puis :

- se connecte au boîtier,
- crée un identifiant (login/mot de passe),
- connecte le boîtier à son réseau WiFi domestique depuis son téléphone (comme n'importe quel appareil connecté du marché).

Une seule contrainte : avoir le WiFi à portée de la pompe à chaleur.

• L'UTILISATION

Depuis n'importe quel endroit, l'utilisateur, lorsqu'il est connecté à Internet, a accès à sa pompe à chaleur via son application.

Il peut ainsi :

- > Connaître le **fonctionnement actuel** de sa machine.
- > Connaître les **valeurs des différents capteurs** :
 - Températures d'eau,
 - Température extérieure,
 - Fonctionnement ou non de la pompe de filtration.
- > Savoir si un **message d'erreur** est présent à l'écran.
- > Effectuer tous les **réglages** qu'il pourrait faire en étant devant la machine :
 - Changer de mode,
 - Régler la consigne,
 - Régler des plages de fonctionnement.
- > En configuration « Priorité de chauffage », grâce au **calendrier quotidien** de l'appli, vous pouvez contrôler à distance votre PAC piscine et votre pompe de filtration.

• L'INTERFACE

Des commandes claires et intuitives pour une gestion simplifiée de son chauffage de piscine :

> Ecran accueil PolyConnect Lite



Fond coloré =
PAC en
fonctionnement



Fond gris =
PAC en standby

> Exemples d'utilisation



Détails des températures, consignes et fonctionnement des composants de la PAC

Gamme RÉCHAUFFEURS

Le réchauffeur électrique restitue toujours la même puissance de chauffage quelles que soient les conditions climatiques.



EOV

HET 30 à 120



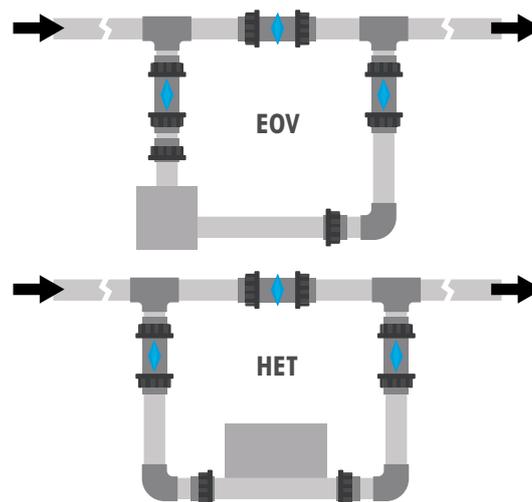
HET 15 à 24

AVANTAGES ÉQUIPEMENTS

- Le corps du réchauffeur réalisé en PVC-C (EOV) ou Titane (HET) permet une plus grande facilité d'installation. Le PVC-C est un matériau beaucoup plus résistant à la température que le PVC classique (jusqu'à 90°C) et parfaitement adapté.
- L'élément de chauffe (la résistance) est en Titane afin de pouvoir résister à tous les types de traitement d'eau.
- Le principe du réchauffeur électrique, lui permet de restituer toujours la même quantité d'énergie quelle que soit les conditions climatiques.
- Les modèles 3 kW, 6kW et 9kW peuvent être installés indifféremment en monophasé 230V ou triphasé 400V (en retirant un peigne de connexion préinstallé).
- HET 30 à 120 : régulation avec écran tactile incluse

INSTALLATION

- Les réchauffeurs doivent toujours être installés avec un système de double « col de cygne », afin de rester en permanence chargé en eau.
- Le raccordement électrique nécessite :
 - un disjoncteur de protection et un différentiel 30 mA en tête de ligne
 - un câblage correctement dimensionné
 - un raccordement hydraulique en tube PVC Ø50 mm ou Ø63 mm directement sur les sorties « UNION » fournies.
- La pompe de filtration doit permettre d'avoir au minimum un débit de 5 m³/h à l'entrée du réchauffeur.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

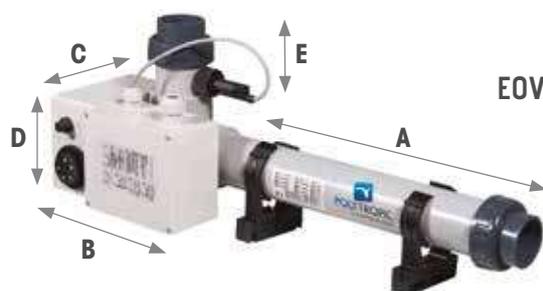
Modèle	Puissance électrique	Alimentation	Protection en tête de ligne	Raccords hydrauliques
EOV 03	03 kW	230V / 1~+N / 50 Hz ou 400 V / 3~ + N / 50 Hz	C25A (mono) C16A (tri)	Ø 50 mm Ø 2"
EOV 06	06 kW		C32A (mono) C16A (tri)	
EOV 09	09 kW		C50A (mono) C25A (tri)	
EOV 12	12 kW	400 V / 3~ + N / 50 Hz	C25A (tri)	Ø 50 mm Ø 2"
HET 15	15 kW	400 V / 3~ + N / 50 Hz	C25A (tri)	
HET 18	18 kW		C32A (tri)	
HET 24	24 kW		C40A (tri)	
HET 30	30 kW	400 V / 3~ + N / 50 Hz	C50A (tri)	Ø 63 mm Ø 2" ½
HET 36	36 kW		C63A (tri)	
HET 45	45 kW		C80A (tri)	
HET 54	54 kW		C80A (tri)	
HET 60	60 kW		C100A (tri)	
HET 72	72 kW		C125A (tri)	
HET 96	96 kW		C150A (tri)	
HET 120	120 kW	C200A (tri)		

Cet appareil est équipé en série avec :

- Thermostat de réglage de 0°C à 35°C manuel (≤ 24 kW) ou électronique (> 24 kW).
- Fusibles de protection thermiques :
 - > à réarmement manuel pour les résistances
 - > à réarmement automatique pour le boîtier électrique (> 24 kW)
 - > à réarmement automatique pour le corps du réchauffeur (> 24 kW)
- Détecteur de débit d'eau
- Contacteurs Schneider Electric
- Support muraux
- HET 30 à 120 : régulation avec écran tactile incluse

DIMENSIONS

Modèle	EOV 03 / EOV 06	EOV 09 / EOV 12
A	255 mm	395 mm
B	225 mm	225 mm
C	210 mm	210 mm
D	120 mm	120 mm
E	90 mm	90 mm



HET 15
à 24

Modèle	HET 15 / HET 18 / HET 24
A	592 mm
B	160 mm
C	249 mm

Modèle	HET 30 / HET 36 HET 45 / HET 54	HET 60 / HET 72	HET 96 / HET 120
A	699 mm	699 mm	1042 mm
B	307 mm	307 mm	307 mm
C	367 mm	367 mm	367 mm



HET 30
à 120

Gamme ÉCHANGEURS

L'échangeur de chaleur ECH-T a été conçu pour permettre une installation très simple en rénovation comme en neuf.



AVANTAGES ÉQUIPEMENTS

- Installés dans la chaufferie, les échangeurs multitubulaires ECHT utilisent le circuit de chauffage domestique pour chauffer l'eau de la piscine. Ils peuvent être connectés à un réseau d'eau de chaudière à gaz, fuel, poêle à bois hydraulique ou pompe à chaleur.
- Le détecteur de débit d'eau qui garantit que votre appareil de chauffage ne s'allume que lorsque la pompe de circulation de la piscine est en route.
- Régulateur tactile IP44 inclus pour un contrôle précis et le maintien de la température de l'eau :
 - Interface multilingue
 - Thermostat de contrôle numérique
 - Affichage de la température de l'eau à +/- 0,5°C
 - Fonction priorité chauffage
 - Alarme d'absence de débit.

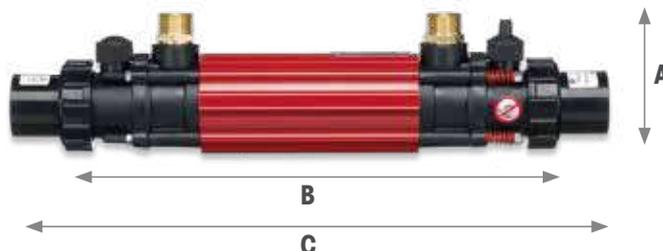


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle		ECHT 40	ECHT 70	ECHT 90	ECHT 130
Primaire (système de chauffage domestique)	Connexions d'eau	BSP Ø 1"			
	Débit d'eau conseillé	1,3 m³/h	1,8 m³/h	2,7 m³/h	4,2 m³/h
	Pertes de charges	6,8 KPa	8,3 KPa	12,9 KPa	20,0 KPa
Secondaire (piscine)	Connexions d'eau	Ø 1,5' avec UNION PVC Ø50			
	Débit d'eau conseillé	10 m³/h	16 m³/h	17 m³/h	19 m³/h
	Pertes de charges	5,0 KPa	9,2 KPa	10,6 KPa	12,6 KPa
Pression maximum d'utilisation		4 bars	4 bars	4 bars	4 bars
Taille de bassin préconisée (pour un temps de montée en température de 48h environ)					
Température d'eau de la chaudière	90°C	90 m³	120 m³	200 m³	250 m³
	70°C	60 m³	90 m³	120 m³	200 m³
	50°C	40 m³	60 m³	90 m³	120 m³
Poids (Kg)		3,5	4,5	5,3	6,4

DIMENSIONS

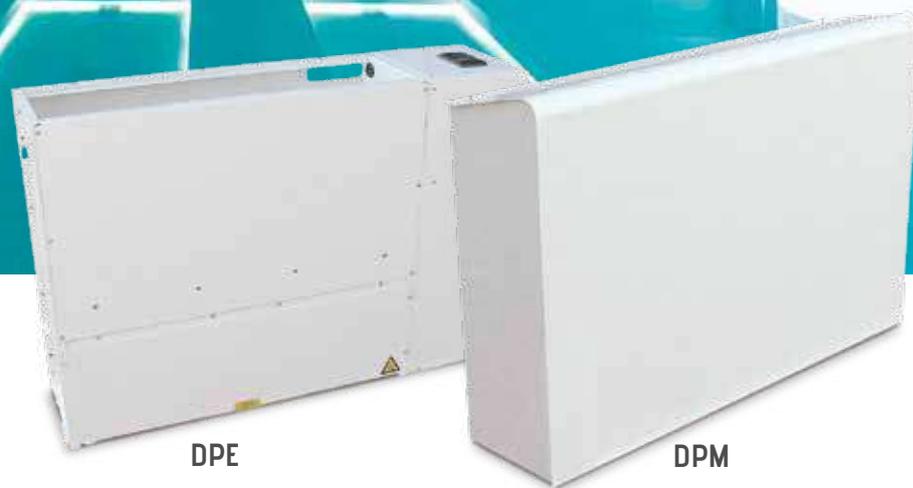
Dimensions en mm	ECHT 40	ECHT 70	ECHT 90	ECHT 130
A	210	210	210	210
B	426	596	726	886
C	540	710	840	1000



Gamme DÉSHUMIDIFICATEURS

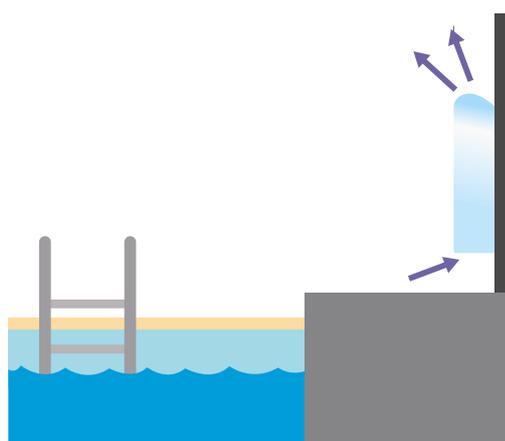
MURAUX ET ENCASTRÉS

Les déshumidificateurs DPM et DPE sont des appareils de haute performance particulièrement adaptés à la piscine, mais aussi pour tout milieu où le niveau d'humidité doit être contrôlé.



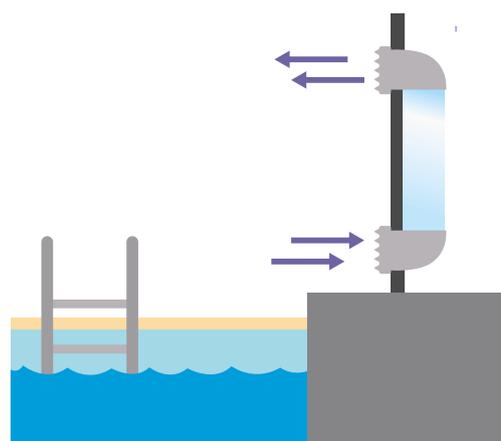
CARACTÉRISTIQUES

- Ils sont conçus pour une installation très simple ne demandant pas de compétences particulières : fixation murale et alimentation 230V / 50Hz.



VERSION DPM

Fixation sur le mur du local de la piscine



VERSION DPE

Encastré dans le mur, l'appareil est situé dans une pièce adjacente et seules les grilles sont visibles

- L'installation doit être conforme à la législation en vigueur.
- Fluide réfrigérant R410a
- Protection HP
- Régulateur électronique et affichage digital
- alimentation mono ou tri pour le DPM/DPE 200

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

GAMME		DPM / DPE				
Modèle		50 Mono	60 Mono	100 Mono	150 Mono	200 Mono/Tri
Capacité de déshumidification	30°C / 80% HR	2,0 l/h	2,4 l/h	4,2 l/h	6,5 l/h	7,9 l/h
	30°C / 70% HR	1,8 l/h	2,2 l/h	3,5 l/h	5,9 l/h	7,2 l/h
	30°C / 60% HR	1,5 l/h	2,0 l/h	2,8 l/h	4,7 l/h	6,0 l/h
Plage de fonctionnement		50 à 100% HR et 20°C à 35°C				
Débit d'air à pression maxi.		550 m³/h	600 m³/h	1000 m³/h	1400 m³/h	1700 m³/h
Alimentation		230V / 1~ + N / 50Hz				230V / 1~ + N ou 380V / ~3+ N
Intensité nominale (Intensité maximum)		4,4 A (5,0 A)	4,4 A (5,0 A)	8,4 A (8,8 A)	10,5 A (11,0 A)	13,2 A (14,7 A) ou 6,6 A (7,5 A)
Fluide réfrigérant		R410a				
Niveau sonore (à 1m)		42 dB(A)	42 dB(A)	44 dB(A)	52 dB(A)	54 dB(A)
Poids		50 kg	50 kg	55 kg	72 kg	78 kg

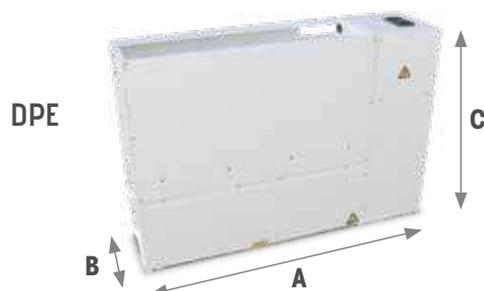
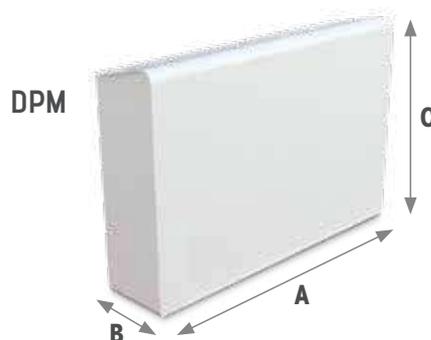
OPTIONS DISPONIBLES					
Modèle	50 Mono	60 Mono	100 Mono	150 Mono	200 Mono/Tri
Chauffage électrique	2 kW	2 kW	3 kW	6 kW	6 kW
Batterie à eau chaude* et régulation	3,5 kW	3,5 kW	7 kW	11 kW	11 kW
Hygro-thermostat déporté	Sans fil	Sans fil	Filaire	Filaire	Filaire

* Puissance avec régime eau 80/70°C - Air 30°C

DIMENSIONS

Modèle DPM	50 Mono	60 Mono	100 Mono	150 Mono	200 Mono/Tri
A (mm)	780	780	1245	1310	1310
B (mm)	255	255	255	310	310
C (mm)	660	660	660	750	750

Modèle DPE	50 Mono	60 Mono	100 Mono	150 Mono	200 Mono/Tri
A (mm)	885	885	1245	1310	1310
B (mm)	255	255	255	310	310
C (mm)	660	660	660	750	750



Gamme DÉSHUMIDIFICATEURS

GAINABLES



DPG



DPG- BC

Les déshumidificateurs DPG et DPG-BC sont des appareils de haute performance particulièrement adaptés à la piscine, mais aussi pour tout milieu où le niveau d'humidité doit être contrôlé.

CARACTÉRISTIQUES

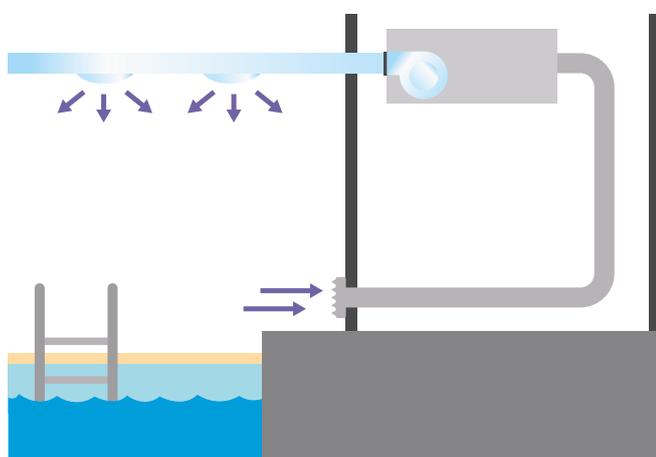


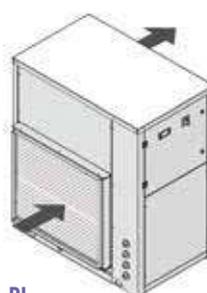
Schéma d'installation avec gaine de soufflage

- Cadre autoportant avec panneaux amovibles.
- Panneaux en acier galvanisé avec peinture époxy.
- Filtre à air G5 de série en fibres synthétiques (non électrostatiques), démontable et nettoyable.
- Tous les appareils DPG ont de série une régulation électronique qui contrôle :
 - Le fonctionnement du compresseur,
 - Les cycles de dégivrage,
 - La gestion de l'humidité de l'air,
 - Le chauffage de l'air,
 - Les alarmes.

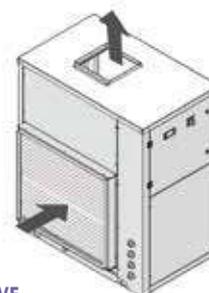
ACCESSOIRES DISPONIBLES:

- Sonde électronique incorporée température et humidité
- Hygrostat déporté
- Hygrostat + thermostat déporté
- Batterie de chauffage électrique
- Batterie à eau chaude et vanne de régulation
- Récupération partielle de chaleur par condenseur
- Plénum d'entrée et sortie d'air

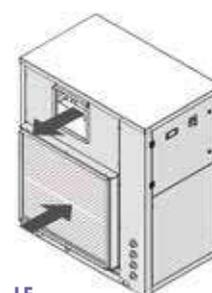
VARIANTES DE CARROSSERIES DPG-BC :



RI
Soufflage
horizontal droit



VE
Soufflage
vertical (standard)



LE
Soufflage
horizontal gauche

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

GAMME		DPG				
Modèle		50 Mono	75 Mono	100 Mono	150 Mono	200 Mono/Tri
Capacité de déshumidification	30°C / 80% HR	2,0 l/h	3,0 l/h	4,0 l/h	6,5 l/h	7,9 l/h
	30°C / 70% HR	1,9 l/h	2,8 l/h	3,5 l/h	5,9 l/h	7,2 l/h
	30°C / 60% HR	1,6 l/h	2,4 l/h	3,2 l/h	4,9 l/h	6,1 l/h
Plage de fonctionnement		50 à 100% HR et 20°C à 35°C				
Débit d'air à pression maxi.		500 m³/h	800 m³/h	1000 m³/h	1400 m³/h	1650 m³/h
Alimentation		230V / 1~ + N / 50Hz				
Intensité nominale (intensité maximum)		5,2 A (6,5 A)	7,0 A (8,2 A)	9,6 A (10,9 A)	11,3 A (12,5 A)	14,9 A (16,8 A) ou 6,6 A (7,5 A)
Fluide réfrigérant		R410a				
Niveau sonore (à 1m)		50 dB(A)	52 dB(A)	54 dB(A)	60 dB(A)	62 dB(A)
Poids		40 kg	50 kg	55 kg	73 kg	79 kg
OPTIONS DISPONIBLES						
Chauffage électrique		3 kW	3 kW	3 kW	6 kW	6 kW
Batterie à eau chaude* et régulation		3,5 kW	3,5 kW	8,5 kW	13 kW	14 kW
Hygro-thermostat déporté		Sans fil	Sans fil	Filaire	Filaire	Filaire

* Puissance avec régime eau 80/70°C - Air 30°C

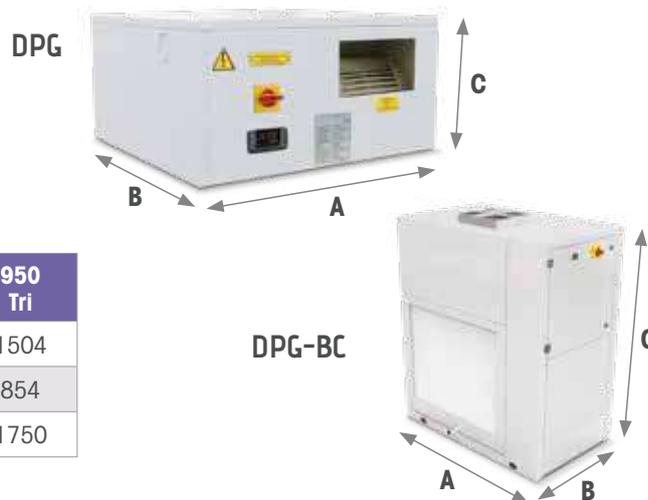
GAMME		DPG-BC					
Modèle		270 Tri	350 Tri	450 Tri	550 Tri	750 Tri	950 Tri
Capacité de déshumidification	30°C / 80% HR	11,0 l/h	14,2 l/h	17,5 l/h	23,6 l/h	31,3 l/h	39,1 l/h
	30°C / 70% HR	9,4 l/h	12,6 l/h	15,8 l/h	20,7 l/h	28,1 l/h	35,4 l/h
	30°C / 60% HR	7,7 l/h	10,9 l/h	14,0 l/h	17,7 l/h	24,9 l/h	31,7 l/h
Plage de fonctionnement		50 à 100% HR et 20°C à 35°C					
Débit d'air à pression maxi.		3800 m³/h	4200 m³/h	4200 m³/h	5500 m³/h	7000 m³/h	8500 m³/h
Alimentation		400V / 3~ + N / 50Hz					
Intensité nominale (intensité maximum)		8,8 A (12,0 A)	11,3 A (14,2 A)	15,5 A (17,9 A)	16,2 A (22,0 A)	20,9 A (27,0 A)	28,0 A (38,3 A)
Fluide réfrigérant		R410a					
Niveau sonore (à 1m)		63 dB(A)	64 dB(A)	64 dB(A)	66 dB(A)	66 dB(A)	66 dB(A)
Poids		207 kg	211 kg	215 kg	415 kg	423 kg	430 kg
OPTIONS DISPONIBLES							
Chauffage électrique		9 kW	9 kW	9 kW	9 ou 18 kW	9 ou 18 kW	9 ou 18 kW
Batterie à eau chaude* et régulation		22,8 kW	24,0 kW	24,0 kW	42,0 kW	49,0 kW	56,0 kW
Hygro-thermostat déporté		Filaire	Filaire	Filaire	Filaire	Filaire	Filaire

* Puissance avec régime eau 80/70°C - Air 30°C

DIMENSIONS

Modèle DPG	50 Mono	75 Mono	100 Mono	150 Mono	200 Mono/Tri
A (mm)	710	980	980	1160	1160
B (mm)	700	900	900	1050	1050
C (mm)	360	460	460	530	530

Modèle DPG-BC	270 Tri	350 Tri	450 Tri	550 Tri	750 Tri	950 Tri
A (mm)	1154	1154	1154	1504	1504	1504
B (mm)	704	704	704	854	854	854
C (mm)	1378	1378	1378	1750	1750	1750



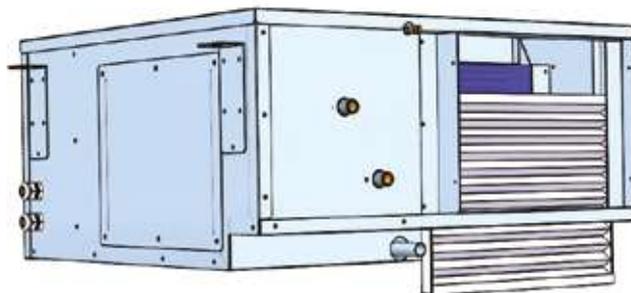
INSTALLATION

UNIQUEMENT DGP

Les modèles **DPG très compacts** sont particulièrement adaptés aux installations où les contraintes de dimensionnement sont importantes :

- L'appareil est prévu pour être installé au plafond avec des pattes de fixations spécialement étudiées.
- Le filtre peut être changé soit par le dessus, soit par le dessous avec un système de porte et de tiroir.
- Il est possible de le cacher dans un faux plafond, si la distance entre le plafond et le faux plafond est suffisante.

Cela permet donc de laisser la **surface au sol disponible** pour d'autres matériels dans un local technique.



DPG ET DPG-BC

Afin de pouvoir s'adapter sur un maximum d'installations les ventilateurs ont une pression d'air admissible en **sortie de 150 Pa** (300 Pa en option).

Tous les échangeurs sont traités par cataphorèse afin d'avoir une **résistance maximum aux agressions chimiques** en milieu piscine (chlore, sel, ...)



Pour le chauffage de l'air, les appareils peuvent être équipés en option :

- Soit d'un **appoint électrique** (résistance électrique en aluminium anodisé intégrée dans l'appareil) contrôlé par le déshumidificateur. L'appareil fait circuler régulièrement l'air afin de mesurer la température et au besoin chauffer l'air.
- Soit d'une **batterie à eau chaude**, il s'agit alors d'un échangeur air/eau dans lequel circule l'eau de la chaudière. Cet échangeur est lui aussi traité pour supporter une atmosphère corrosive.

L'appareil peut aussi (en option) **piloter une vanne 3 voies** qui fera circuler ou non l'eau de la chaudière afin de chauffer l'air du local, comme le ferait une vanne thermostatique sur un radiateur.

Il est possible de raccorder sur cette batterie **tout type de chauffage** « maison » :

- Chaudière fioul
- Chaudière gaz
- Pompe à chaleur
- Chaudière à bois et/ou granulés

Attention, la puissance de chauffage dépendra de la température d'eau qui sera envoyée dans l'appareil (entre 55°C et 80°C maximum)

Pour l'utilisateur, il n'y a que **deux réglages : humidité et température.**

L'appareil détermine lui-même le fonctionnement des divers composants afin d'arriver au résultat demandé.

Il est possible en option de **déporter l'afficheur** (filaire jusqu'à 50m).



Gamme DÉSHUMIDIFICATEURS

ARMOIRES GAINABLES



DPA



IDÉAL POUR DES BASSINS INFÉRIEURS À 40 / 50 M2

Gain de temps et économies assurés pour cette gamme astucieuse et rapide à installer.

AVANTAGES



- **INSTALLATION RAPIDE ET PERSONNALISABLE**

Gainable avec 6 ou 8 gaines souples isolées selon modèle. Installation classique ou déportée au niveau inférieur. Fourni avec ses accessoires selon les options choisies.



- **EFFICACE ET SILENCIEUSE**

Plots anti-vibratiles
Ventilateur à vitesse variable EC
Compresseur scroll Copeland (sauf pour les Réf 02 et 03)
Compresseur rotatif AREA (pour les Réf 02 et 03)
Isolant de 10 mm



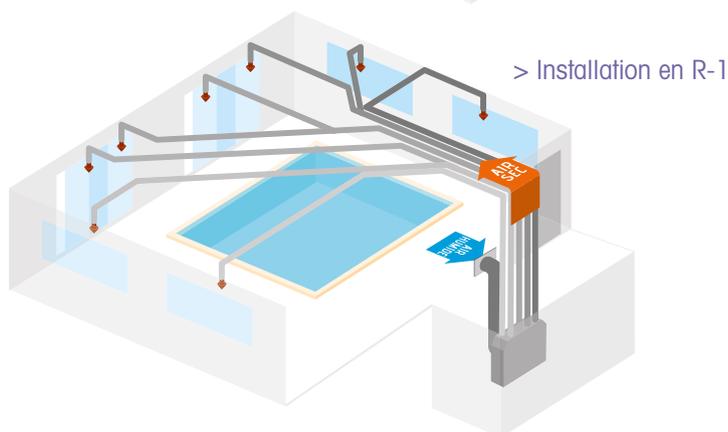
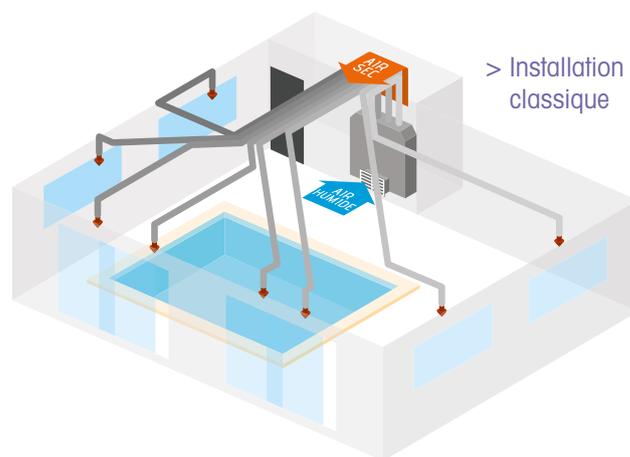
- **UNE GAMME ROBUSTE**

Tôlerie 10/10^{ème} pré laqué époxy (int ext) RAL 9010
Echangeurs à ailettes aluminium traité époxy Garantie 5 ans pièces



- **QUALITÉ DES COMPOSANTS**

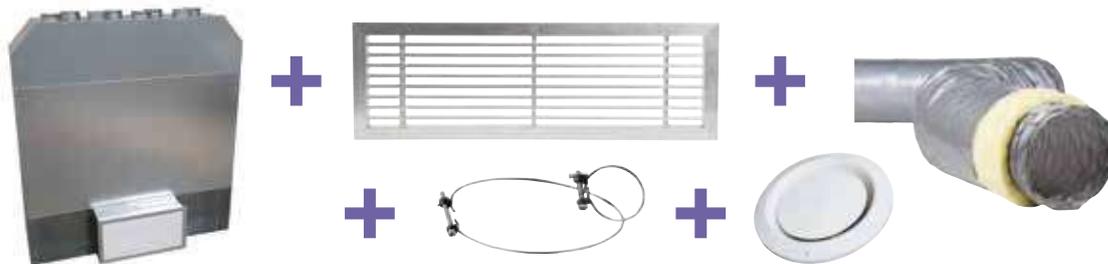
Régulation complète Eliwell
Filtre intégré de base
Fournie avec ses accessoires selon options choisies.



CARACTÉRISTIQUES

Le PACK DPA comprend :

- + l'appareil
- + 1 grille de reprise
- + les gaines souples
- + les colliers
- + les bouches

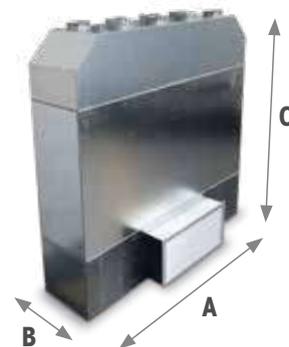


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Gamme		DPA				
Modèle		50 Mono	60 Mono	100 Mono/Tri	150 Mono/Tri	200 Mono/Tri
Capacité de déshumidification	30°C / 80% Hr	2,16	3,38	6	7,25	8,14
	30°C / 70% Hr	1,86	2,91	5,2	6,23	7
	30°C / 60% Hr	1,56	2,44	4,35	5,21	5,86
Plage de fonctionnement		35 à 100% HR et 20°C à 35°C				
Ventilateur à vitesse variable réglable		oui				
Débit d'air nominal		715 m3/h	715 m3/h	1050 m3/h	1050 m3/h	1050 m3/h
Pression disponible au débit d'air nominal		110Pa	110Pa	60Pa	60Pa	60Pa
Alimentation		230V/50Hz		400V/3ph+N/50Hz		
Intensité nominale en MONO (Imax)		5,9 A (7 A)	7,50 A (9,2 A)	9,79 A (12,7A)	11,62 A (16,2 A)	13,51 A (18,7A)
Intensité nominale en TRI (Imax)				4,40 A(5,53A)	5,24A (6,43A)	6,06A (7,63A)
Nombres de bouches prévues avec gaines d160		6	6	8	8	8
Fluide Réfrigérant		R407C				
Niveau sonore (à 1m)		46	46	54	54	57
Poids		151	156	197	200	203
OPTIONS DISPONIBLES						
Chauffage électrique		3Kw ou 6KW		4KW ou 6KW ou 12KW		
Chauffage batterie eau chaude et régulation V3V		7KW		10KW		
Pieds pour pose au sol		Nous consulter				
Hygrothermostat d'ambiance		Filaire	Filaire	Filaire	Filaire	Filaire
Ecran de contrôle déporté		Filaire	Filaire	Filaire	Filaire	Filaire
ACCESSOIRES						
Grille d'aspiration en Aluminium		Inclus				
Pack de gaines Alu isolée de 6ml avec bouches		Inclus				
Gaine de 9ml avec bouches		Nous consulter				
Gaine de 12ml avec bouches		Nous consulter				
Kit pour déporter l'appareil		Nous consulter				

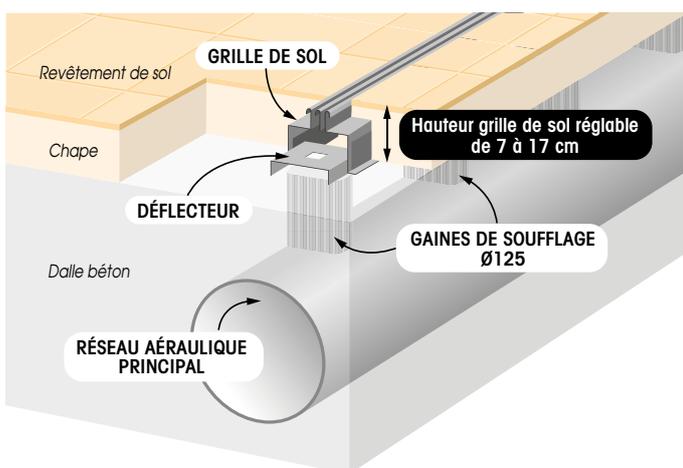
DIMENSIONS

Modèle	50 Mono	60 Mono	100 Mono/Tri	150 Mono/Tri	200 Mono/Tri
A (mm)	1150	1150	1500	1500	1500
B (mm)	370	370	370	370	370
C (mm)	1136	1136	1136	1136	1136



La VENTILATION et la DIFFUSION

LA DIFFUSION



• RAIL DE SOUFFLAGE

Une solution esthétique et discrète pour souffler le long des parois vitrées.

- Facile à mettre en oeuvre, les rails de soufflage s'intègrent parfaitement à fleur de sol. Compatible avec un plancher chauffant.
- Longueur et hauteur réglables. Le soufflage s'effectue sur toute la longueur de la baie quelque soient ses dimensions. Idéal pour traiter efficacement la condensation.
- Déflecteurs à positionner sur site pour une bonne répartition du débit d'air le long du rail.

LA VENTILATION : UN INDISPENSABLE

Le traitement d'une piscine dégageant des émanations (Chlore, pH, ...), il est nécessaire de renouveler une partie de l'air régulièrement pour conserver une atmosphère idéale dans le local.

De plus, la législation française demande d'injecter dans le local un minimum d'air neuf (en fonction du nombre d'utilisateurs).

• VENTILATEUR EN TRAVERSÉE DE MUR

- Ventilateur hélicoïdal à intégrer dans le mur du local,
- Utilisation en insufflation ou en extraction,
- Vitesse variable,
- Très silencieux,
- Livré avec grilles et traversée de paroi (200 à 380 mm).

En cas de débit d'air nécessaire plus important, il est possible de piloter plusieurs ventilateurs avec le même boîtier de commande (jusqu'à 5).

Ventilateur	Débit d'air	Réservation
Energy 500	245 à 445 m³/h	260 x 260 mm
Energy 900	820 à 920 m³/h	330x 330 mm
Energy 1800	1340 à 1820 m³/h	410 x 410 mm



• VENTILATEUR DE GAINÉ

- Ventilateur compact centrifuge pour gaine,
- Utilisation en insufflation ou en extraction,
- Système de fixation rapide,
- Très simple à installer,
- Variateur de vitesse électronique.

Ventilateur	Débit d'air	Gaine
Canalfast 125	285 à 345 m³/h	Ø 125
Canalfast 160	467 à 552 m³/h	Ø 160
Canalfast 200	820 à 1040 m³/h	Ø 200
Canalfast 250	1100 à 1400 m³/h	Ø 250
Canalfast 315	1760 à 2350 m³/h	Ø 315



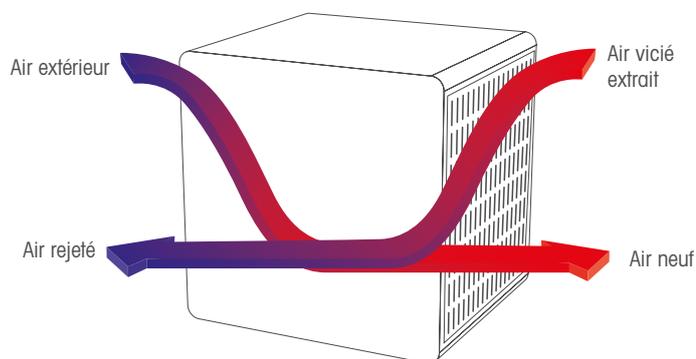
Gamme DÉSHUMIDIFICATEURS

GAINABLES DOUBLE FLUX



Les déshumidificateurs à haute efficacité avec récupération d'énergie (double flux) de la série DPG-DF sont des appareils de grande qualité avec les caractéristiques suivantes :

- Isolation complète pour une utilisation en intérieur.
- Spécialement adaptés aux utilisations à forte humidité comme les piscines.
- Possibilité de fonctionner jusqu'à une température de 36°C.
- Capable d'apporter un débit d'air neuf jusqu'à 30% du débit nominal.
- Gamme importante avec des débits d'air de 800 à 14 000 m³/h d'air traité.
- Récupération d'énergie qui permet d'économiser jusqu'à 20% de la capacité de déshumidification.
- Le système de récupération d'énergie (dans lequel l'air passe deux fois) permet d'améliorer de façon significative le rendement de l'appareil.
- Le système double-flux permet d'économiser beaucoup d'énergie.



Lorsqu'on cherche à déshumidifier un local comme celui d'une piscine, le moyen le plus simple et le plus économique est d'injecter dans ce local de l'air extérieur (qui ne contient quasiment pas d'humidité).

L'inconvénient est que cet air extérieur (notamment en hiver) est bien trop froid, et l'économie en humidité sera perdue car il faudra chauffer cet air.

Le déshumidificateur double flux résout ce problème. En effet l'air qui est récupéré de l'extérieur passe dans un récupérateur de chaleur avant d'aller dans la pièce.

Ce flux d'air croise l'air qui est extrait de la pièce.

La chaleur de l'air qui sort est donc récupérée et renvoyée à l'air qui rentre avec un rendement élevé (proche de 90%). Ainsi il y a beaucoup moins de pertes de chauffage, et l'air est déshumidifié sans avoir besoin de dépenser plus d'énergie.

L'air injecté est mélangé dans l'appareil avec l'air qui provient du local piscine afin que le déshumidificateur travaille sur un mélange d'air idéal, ce qui optimise son rendement.

- Un système de registre motorisé permet de fermer complètement les ouvertures lorsque l'apport d'air neuf n'est pas nécessaire pour contrôler les températures.
- Un kit de récupération d'énergie supplémentaire, en option, récupère la chaleur restante dans l'air qui est envoyé à l'extérieur afin de la restituer à l'air injecté, ce qui améliore encore l'économie d'énergie et permet de fonctionner jusqu'à une température d'air extérieur de 0°C.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

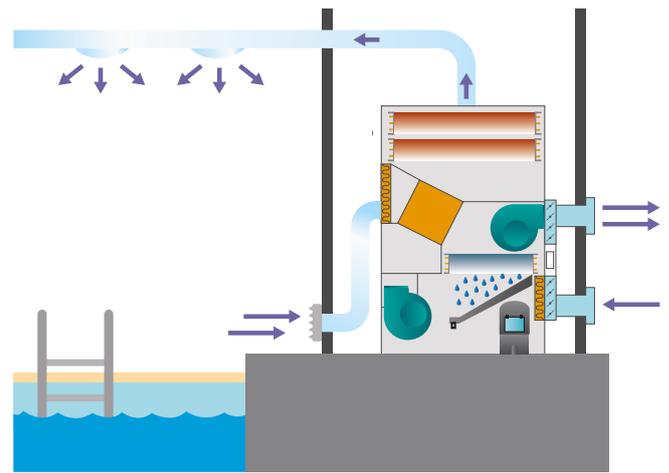
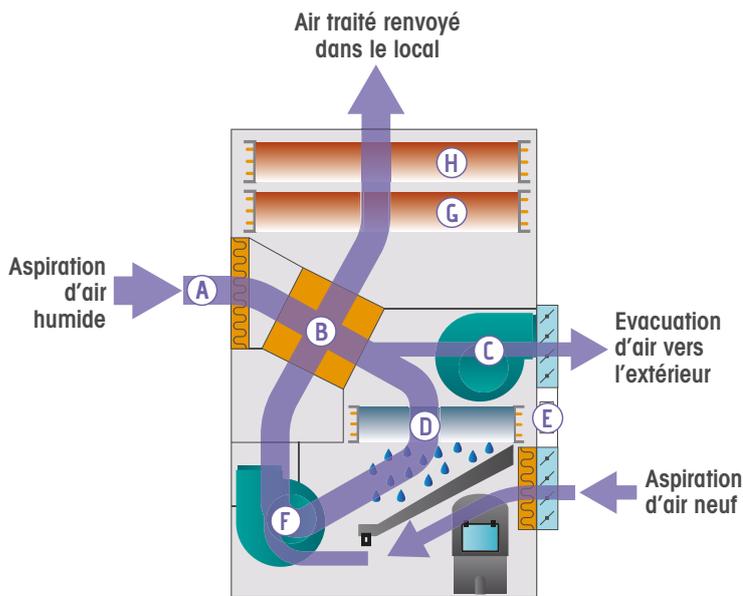


Schéma d'installation

- A) L'air du local chaud et humide est aspiré à travers le filtre.
- B) L'air cède une partie de sa chaleur dans le récupérateur d'énergie qui repart vers le local.
- C) Une partie du débit d'air (0 à 30% du débit) est évacuée par le ventilateur vers l'extérieur.
- D) Le reste du débit d'air passe par l'évaporateur où il est refroidi et l'humidité se condense afin de le déshumidifier.
- E) De l'air neuf (0 à 30% du débit) entre par le registre afin d'être mélangé à l'air traité.
- F) L'air neuf et l'air traité sont mélangés avant d'être envoyés dans le récupérateur d'énergie pour y être chauffés une première fois.
- G) L'air est réchauffé par le condenseur.
- H) L'air est éventuellement réchauffé une deuxième fois par la batterie à eau (en option) pour chauffer le local en cas de besoin.

CARACTÉRISTIQUES

• CARROSSERIE

Tous les DPG-DF sont réalisés avec des panneaux en acier zingué à chaud et recouverts de peinture époxy/polyuréthane pour une meilleure résistance à la corrosion. Le bac de récupération des condensats est en acier inoxydable.

• CIRCUIT RÉFRIGÉRANT

Le circuit réalisé entièrement en Italie est fait selon la directive 97/23/CE et comprend les éléments suivants :

- Détendeur thermostatique,
- Dispositifs de sécurité conformes à la norme PED,
- Compresseur Scroll
- Condenseur et évaporateur traités anticorrosion
- Sonde de dégivrage automatique.

• RÉCUPÉRATEUR D'ÉNERGIE

Système statique à flux croisés en plaques d'aluminium vernies anticorrosion avec bac de récupération des condensats en acier inoxydable.

• VENTILATION

Tous les ventilateurs utilisés sont des ventilateurs à variation de vitesse (type EC ou brushless), traités anticorrosion et régulés électroniquement pour diminuer les nuisances sonores et améliorer le rendement.

• REGISTRE D'AIR EXTÉRIEUR ET FILTRES

Le registre automatique est constitué d'aluminium, de nylon et est régulé électroniquement. Les appareils sont équipés de filtres classe G5 en fibres synthétiques, démontables facilement.

• ELECTRIQUE ET ÉLECTRONIQUE

- Les appareils sont équipés de contrôleurs Carel permettant le contrôle complet de l'appareil par un seul système avec microprocesseur.
- La sonde installée sur la reprise permet d'afficher avec précision la température et l'humidité dans une gamme de 0 à 50°C et de 10 à 90% d'humidité.
- La table électrique est conforme aux directives CE 73/23 et 89/336.
- Chaque composant possède sa propre protection électrique.

• OPTIONS DISPONIBLES

Kit basse température

Pour un fonctionnement avec des températures extérieures inférieures à 5°C et jusqu'à -20°C.

Condenseur déporté

Permet d'éviter de « surchauffer » le local et aussi de le climatiser en été.

Commande déportée



ATOUT PRINCIPAL

Le principal intérêt des déshumidificateurs double flux est l'économie d'énergie.

Par rapport à un déshumidificateur classique :

- 30% d'économie d'énergie au minimum sur la déshumidification,
- Jusqu'à 50% d'économie d'énergie sur la déshumidification avec un apport d'air neuf à 30% du débit d'air total,
- 90% d'économie d'énergie sur l'apport d'air neuf.

Exemple :

Un DPG-BC 270 consomme 7,5 kW pour évacuer 7,7 l/h (à 30°C / 60%HR).

Dans les mêmes conditions, un DPG-DF 28 consommant

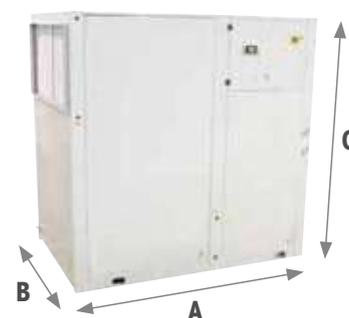
7,4 kW (soit quasiment la même puissance) peut évacuer de 10 à 15 l/h !

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

GAMME		DPG-DF						
Modèle		15 Tri	20 Tri	28 Tri	35 Tri	42 Tri	52 Tri	60 Tri
Capacité de déshumidification	30°C / 60% HR Air neuf 0%	5,5 l/h	6,8 l/h	10,4 l/h	12,9 l/h	15,7 l/h	19,4 l/h	23,6 l/h
	30°C / 60% HR Air neuf 30%	9,3 l/h	12,1 l/h	15,3 l/h	23,0 l/h	24,5 l/h	31,1 l/h	37,8 l/h
Plage de fonctionnement		50 à 100% HR et 10°C à 36°C						
Débit d'air à pression maxi.		1500 m³/h	2000 m³/h	2800 m³/h	3500 m³/h	4200 m³/h	5200 m³/h	6000 m³/h
Débit d'air (renouvellement)		450 m³/h	600 m³/h	845 m³/h	1050 m³/h	1260 m³/h	1560 m³/h	1800 m³/h
Alimentation		400V / 3~ + N / 50Hz						
Intensité nominale (intensité maximum)		7,2 A (18,5 A)	8,5 A (21,0 A)	13,4 A (22,0 A)	16,2 A (24,0 A)	19,8 A (25,0 A)	25,3 A (31,0 A)	28,3 A (33,3 A)
Fluide réfrigérant		R410a						
Niveau sonore (à 1m)		63 dB(A)	63 dB(A)	66 dB(A)	66 dB(A)	68 dB(A)	69 dB(A)	69 dB(A)
Puissance batterie à eau chaude (Régime 80/70°C)		18 kW	23 kW	28 kW	33 kW	53 kW	64 kW	70 kW
Poids		290 kg	305 kg	400 kg	420 kg	570 kg	590 kg	620 kg

DIMENSIONS

Modèle DPG-DF	15 Tri	20 Tri	28 Tri	35 Tri	42 Tri	52 Tri	60 Tri
A (mm)	1006	1006	1600	1600	1960	1960	1960
B (mm)	638	638	733	733	1236	1236	1236
C (mm)	1766	1766	1766	1766	1951	1951	1951

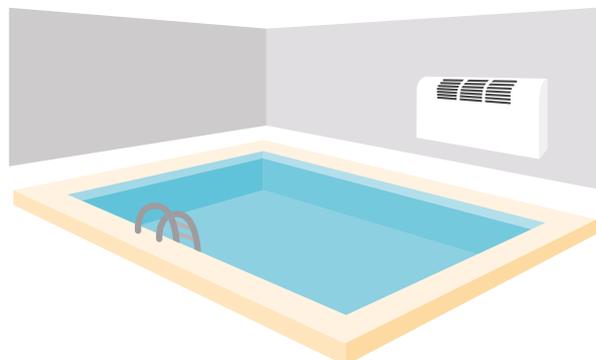


SÉLECTION DÉSHUMIDIFICATEUR

Chaque utilisation nécessite un modèle spécifique. Pour cela il existe différentes gammes de déshumidificateurs :

• LES MODÈLES MURAUX OU AU SOL

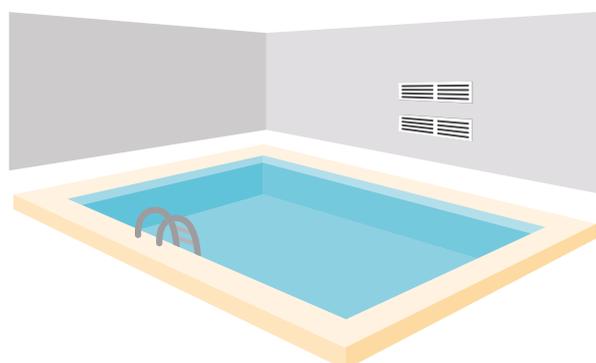
Spécialement adaptés à la piscine, ces modèles sont « Plug and Play » et s'installent très facilement sans connaissance technique particulière. L'inconvénient est qu'ils ne peuvent certifier une parfaite déshumidification, notamment sur les surfaces vitrées (et toutes les surfaces froides sur lesquelles une humidité résiduelle peut rester présente).



• LES MODÈLES ENCASTRÉS

Dans certains cas, il n'est pas possible d'installer l'appareil directement dans la pièce. Pour pallier cette difficulté, les déshumidificateurs encastrés s'installent dans un local adjacent et communiquent avec la pièce à déshumidifier grâce à des plenums et des grilles.

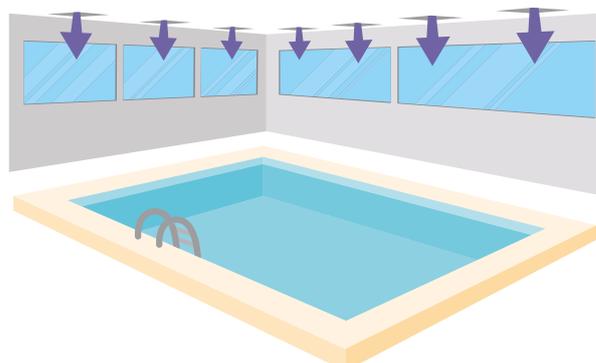
Ils présentent le même inconvénient que les muraux, c'est à dire une déshumidification que ne peut pas être totalement assurée.



• LES MODÈLES GAINABLES

Issus de la déshumidification industrielle, ils s'installent en local technique à proximité de la piscine et sont reliés par des gaines aux grilles d'aspiration et de refoulement. Cela permet une optimisation du traitement d'air pour une efficacité maximum.

Seuls ces appareils permettent, en soufflant directement sur les baies vitrées, de pouvoir assurer une déshumidification optimale.



Le **bureau d'études** est à votre disposition pour vous **aider au choix du système de déshumidification** et pour son installation.

Bénéficiez de toute l'expérience en aéraulique d'une équipe de techniciens formés pour vous conseiller dans le dimensionnement et l'emplacement des gaines et grilles.

Vous aurez ainsi l'assurance du **fonctionnement optimal** et d'une **solution parfaitement adaptée** à la spécificité du projet et à la demande de votre client !

POLYCONNECT PRO

LA PISCINE FACILE !

Bien plus qu'une simple télécommande ou outils de mesures et affichage de données, POLYCONNECT PRO est un système de gestion à distance d'un parc de piscines.

Une solution connectée au service des professionnels mais aussi des particuliers !



GÉREZ VOTRE PARC PISCINES À DISTANCE

POLYCONNECT Pro centralise et affiche en temps réel toutes les données des équipements connectés simultanément à la piscine : pompe à chaleur, volet roulant, filtration, traitement de l'eau, nettoyage, éclairage, nage à contre-courant, mais aussi éclairage du jardin, fontaine et arrosage automatique !

L'affichage des données et le pilotage se fait depuis un ordinateur, une tablette ou un smartphone.

Les informations sont relayées à la fois au piscinier et au Service Technique de POLYTROPIC, qui peuvent alors anticiper les problèmes éventuels.

En cas d'un dysfonctionnement, nos techniciens sont immédiatement informés et peuvent intervenir à distance selon le problème rencontré.

PLUS BESOIN DE SE DÉPLACER POUR ALLER VOIR QUEL EST LE PROBLÈME !

LES AVANTAGES



GESTION À DISTANCE

Nos techniciens peuvent au besoin accéder aux réglages des appareils depuis le technicentre et améliorer, optimiser, mettre à jour la PAC ou le traitement d'eau.



PROACTIVITÉ

Grâce à la remontée des codes erreur, ils peuvent déclencher une procédure SAV adéquate immédiatement, avant même que l'utilisateur du bassin ne s'aperçoive d'un éventuel problème ou de ses conséquences.



EFFICACITÉ

Plus besoin d'envoyer un technicien sur l'installation relever des informations simples ou effectuer des réglages sur les appareils.
POLYCONNECT le sait déjà !

COMMENT ÇA MARCHE ?



En cas d'alerte, un message est envoyé pour prévenir :

- d'un manque de consommable (bidon de pH vide, manque de sel dans le bassin,...)
- d'un besoin de maintenance (filtre encrassé,...)
- d'un dysfonctionnement
- d'une incohérence dans l'utilisation (chauffage en route alors que le volet roulant est ouvert)
- et bien plus encore !

**POLYCONNECT PRO
C'EST L'ASSISTANT
INDISPENSABLE !**

Toutes les informations recueillies par le POLYCONNECT Pro sont accessibles à l'utilisateur et à l'installateur (après acceptation du client final) et vous permettent d'avoir en permanence une vue claire en temps réel sur l'ensemble de votre parc de piscines.

Il est possible d'indiquer les modèles et numéros de série de tous les appareils installés afin de servir de "carnet de bord" pour la piscine.

L'INSTALLATION

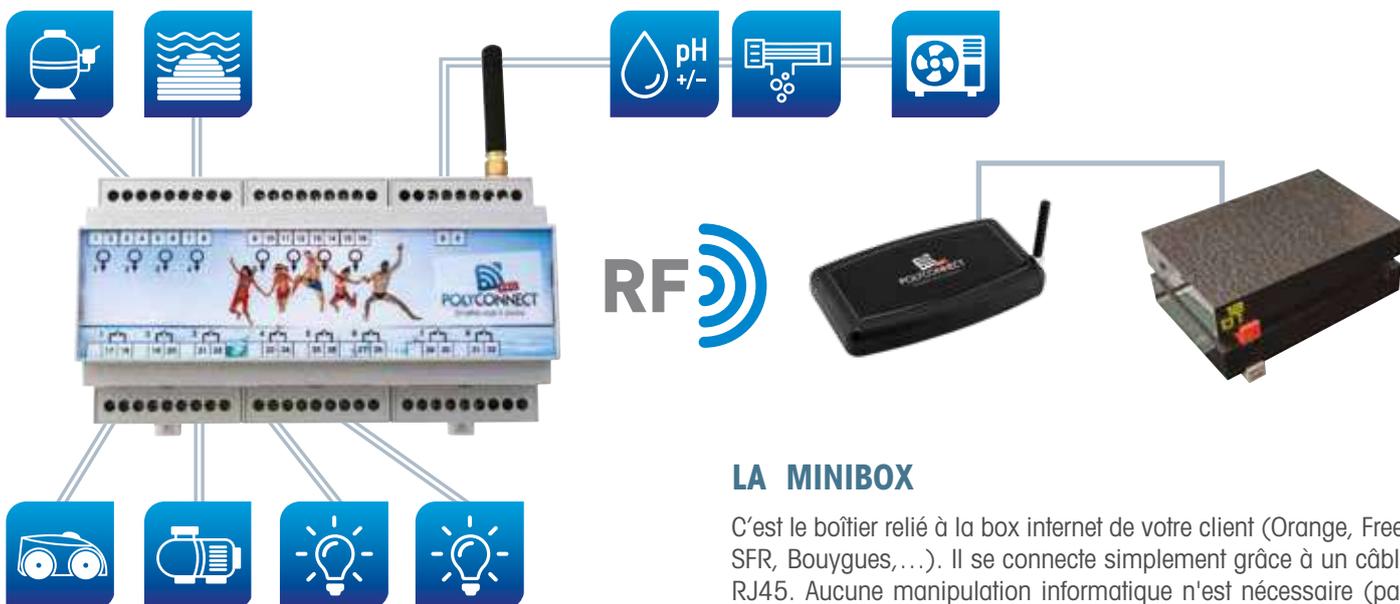
LA PASSERELLE

C'est le boîtier central placé dans le pool house sur lequel sont branchés tous les équipements. On déclare lors de l'installation et via l'application les appareils branchés sur chaque entrée et sortie.

Un système évolutif : il est possible de raccorder des appareils ultérieurement en nombre quasi illimité (suivant les options choisies).

Un système ouvert : la connexion est possible avec les produits POLYTROPIC mais aussi avec d'autres appareils compatibles.

- Pour les appareils dont le programme a été ouvert par leurs fabricants : branchement sur bus RS485 (2 fils).
- Pour les appareils "piloteables" électriquement : 6 relais 16A inclus dans le boîtier (pour un câble jusqu'à 2,5 mm²). Le module peut piloter les appareils dont la consommation est <16A directement sans relai additionnel (pompe de filtration, éclairage, robot, surpresseur, arrosage, ...)
- Pour les capteurs (contact qui s'ouvre ou se ferme) : le branchement se fait sur les borniers « entrée » et permet de connecter différents capteurs simples et peu onéreux (capteur de pression pour le filtre, capteur de fin de course pour le volet roulant, capteur de débit d'eau, capteur de niveau d'eau, ...)



LA MINIBOX

C'est le boîtier relié à la box internet de votre client (Orange, Free, SFR, Bouygues, ...). Il se connecte simplement grâce à un câble RJ45. Aucune manipulation informatique n'est nécessaire (pas de mot de passe, de connexion wifi, ...).



SECURITÉ RENFORCÉE

La passerelle communique avec la Minibox en utilisant le protocole LoRa crypté, utilisant des fréquences radio élevées et réservées. La communication entre les 2 boîtiers est assurée sur plusieurs centaines de mètres, même dans des constructions anciennes ou des bâtiments avec une architecture métallique.

La communication entre les boîtiers étant privée et exclusive, **aucun risque d'interférence avec l'extérieur ni de risque de perte de données.**



CONNEXION FACILE

L'appairage entre la Passerelle et la Minibox se fait **simplement** en appuyant sur 2 boutons lors de la mise en route.

La **création du profil client se fait rapidement** dans l'application (page web directe HTML5 responsive) sur ordinateur, tablette ou smartphone Windows/Apple/Android.

Il ne reste qu'à remplir les champs détaillant l'installation et enregistrer les appareils connectés au POLYCONNECT Pro.

Ca y est ! L'installation de votre client est connectée au serveur Polytronic via POLYCONNECT Pro.

EN QUOI POLYCONNECT VOUS EST UTILE ?

En plus de la **remontée d'informations en temps réel** des équipements du bassin, POLYCONNECT Pro offre une multitude de solutions pour **optimiser le fonctionnement de la piscine** de votre client et **anticiper les problèmes**.

-> Chaque élément connecté est **pilotable de façon manuelle ou suivant un calendrier** (journalier ou hebdomadaire)

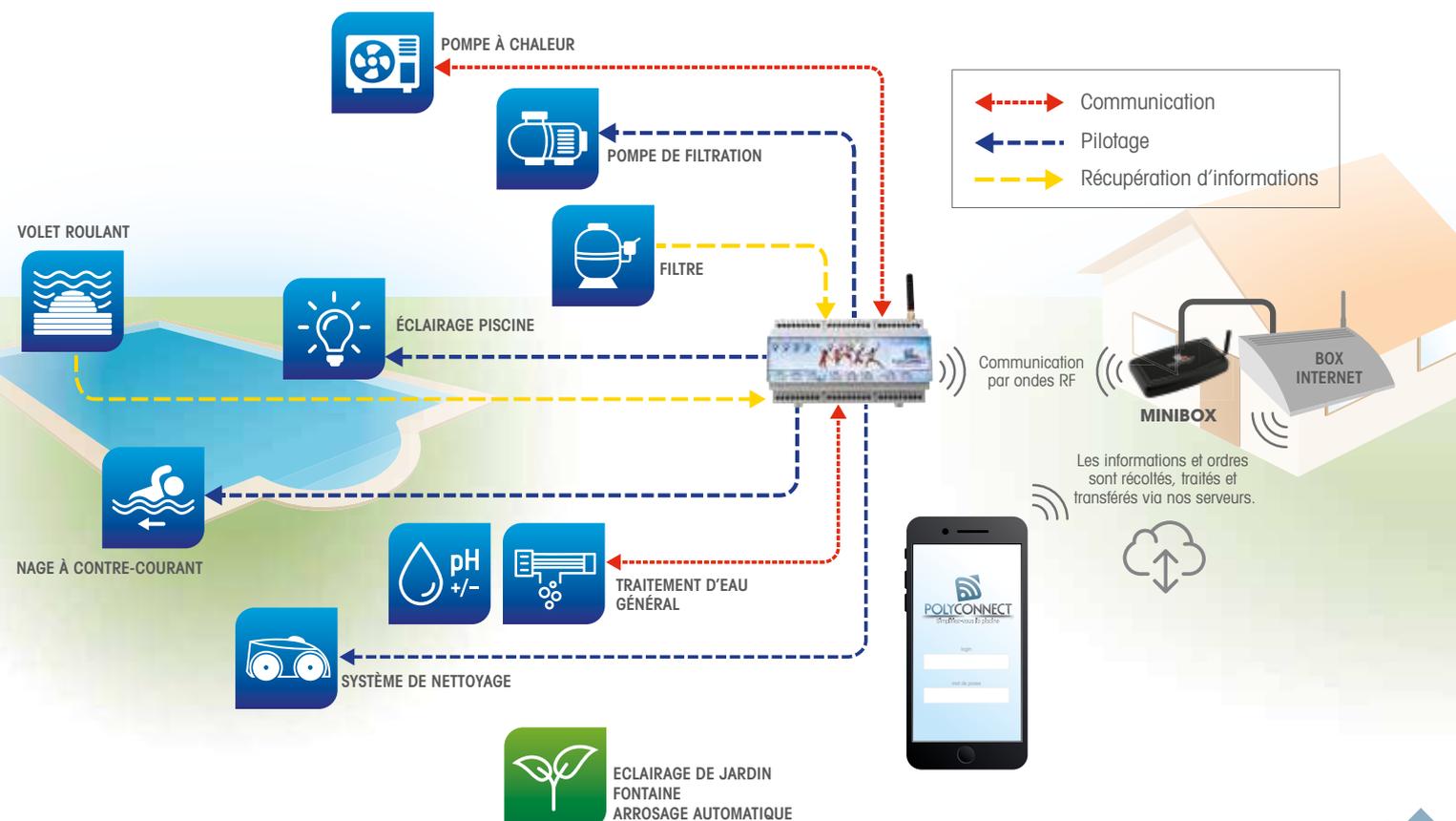
- Plus besoin d'horloge de filtration, celle-ci est intégrée.
- Mise en route du robot pendant les périodes d'inactivité ou heures creuses.
- Programmation de l'éclairage de la piscine et du jardin.

-> Des **scénarios de fonctionnements** sont proposés en fonction des catégories d'appareils connectés :

- **Priorité au chauffage** : si la piscine doit être impérativement maintenue en température, POLYCONNECT Pro démarre la pompe de filtration.
- **Economie d'énergie** : planification des utilisations hebdomadaires (température d'eau maintenue à 24°C la semaine et montée en température le vendredi en cas d'utilisation uniquement le week-end.)

-> A tout moment, vous pouvez **intervenir directement sur votre tablette ou votre portable** pour mettre en route ou stopper le fonctionnement d'un équipement, changer la programmation, alerter votre client...

- Ajuster les valeurs de pH et de RedOx.
- Modifier les temps de filtration
- Arrêter l'électrolyseur en fonction de la position du volet
- Prévenir le client lorsque le filtre est encrassé
- Adapter les vitesses de la pompe à vitesse variable en fonction des besoins des autres équipements



POURQUOI CHOISIR LE SYSTÈME POLYCONNECT ?



Toutes les piscines de vos clients **VISIBLES EN MÊME TEMPS**

PARCE QUE C'EST BIEN PLUS QU'UN SIMPLE OUTILS POUR MESURER ET RÉGLER LES PARAMÈTRES DE LA PISCINE !

Polyconnect Pro c'est aussi une palette de services que vous fournissez à vos clients :



DES CONSEILS D'EXPERT
sur la gestion rationnelle
et les économies
d'énergie



**DES INTERVENTIONS
RAPIDES À DISTANCE**
pour résoudre ou limiter
les pannes



DES ÉCONOMIES
grâce à la programmation
STANDARD / ECO / INTENSIF
selon l'usage de la piscine

IDÉAL POUR LA GESTION DES MAISONS SECONDAIRES, GÎTES, CENTRES WELLNESS ET PISCINES RECEVANT DU PUBLIC ET POUR TOUS CEUX QUI VEULENT SE SIMPLIFIER LA PISCINE !

ASPECTS IMPORTANTS POUR VOTRE CLIENT



• DOMOTIQUE

Pilotage de ses différents équipements avec son téléphone ou sa tablette.



• GESTION À DISTANCE

Idéal pour les résidences secondaires.



• CONSEIL, OPTIMISATION

Les utilisateurs se plaignent souvent de la complexité des appareils et des connaissances à avoir pour s'en servir. Les différents programmes l'aideront à se servir de ses équipements facilement tout en évitant les erreurs.



• UN SERVICE TECHNIQUE TOUJOURS AVEC VOUS

Nos techniciens gardent toujours un œil sur la piscine et interviennent avant ou dès que le problème survient : c'est la tranquillité d'esprit !

LES BÉNÉFICES POUR VOTRE CLIENT

- + **DE CONFORT** : entretien de sa piscine facilitée au quotidien
- + **D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE** : mesures en temps réel et conseils de gestion
- + **ÉCOLOGIQUE** : optimisation de sa piscine selon son utilisation réelle
- + **DE SÉRÉNITÉ** : accès à tous les paramètres à tout moment avec son smartphone



RÉSULTAT

Des piscines **fonctionnelles**
et bien entretenues en
permanence

QUELQUES EXEMPLES D'UTILISATION POUR VOTRE CLIENT



PROGRAMMER LE CHAUFFAGE DE SA PISCINE

Votre client part en vacances deux semaines.

Le bon conseil à lui donner : programmer une baisse de température de la pompe à chaleur. En chauffant l'eau à 22° plutôt que 28°, la pompe à chaleur fonctionne en mode économique ... et il pourra même le faire depuis son lieu de vacances, via internet !

>> RÉSULTAT POUR VOTRE CLIENT :
des économies d'énergie et une piscine toujours à la température idéale !



ADAPTER LA FILTRATION POUR ÉCONOMISER L'ÉLECTRICITÉ

Votre client prévoit une soirée piscine avec des amis samedi soir, la filtration devra donc être plus intense durant le week-end.

Pas de souci : vous lui conseillez de programmer la filtration sur l'appli Polyconnect depuis son smartphone !

>> RÉSULTAT POUR VOTRE CLIENT :
une piscine toujours propre et une baisse de la facture d'électricité



Votre client ou vous-même pouvez **CONSULTER LES PARAMÈTRES DE LA PISCINE ET GÉRER LE FONCTIONNEMENT DES APPAREILS** sur une APPLI SMARTPHONE, où et quand vous voulez !



DÉTECTER UN ENCRASSAGE DU FILTRE

Vous visualisez une alerte sur votre appli Polyconnect : le filtre d'une des piscines de votre parc est encrassé donc moins efficace pour purifier l'eau du bassin ... Dans le cas où le nettoyage du système de filtration est manuel, vous pouvez informer votre client. Par contre si une vanne de filtration automatique est installée, le lavage du filtre pourra être déclenché à distance via l'application.

>> RÉSULTAT POUR VOTRE CLIENT :
une eau sans impuretés pour un vrai plaisir de baignade !



OPTIMISER LE CHAUFFAGE DE LA PISCINE GRÂCE AU VOLET ROULANT

Les données recueillies sur les heures d'ouvertures du volet roulant vous permettent de conseiller votre client sur une fermeture plus régulière pour optimiser le chauffage de sa piscine.

>> RÉSULTAT POUR VOTRE CLIENT :
une piscine fermée, chauffage plus efficace et plus économique !

FICHE DE SÉLECTION DÉSHUMIDIFICATEUR POUR PISCINE INTÉRIEUR

RENSEIGNEMENTS À FOURNIR POUR UNE ÉTUDE DE DÉSHUMIDIFICATION

Référence revendeur :

Référence dossier :

LOCALISATION

• Ville / code postal du lieu d'installation :

• Altitude :

PISCINE

• Surface :

• Volume :

• Température d'eau :

• Type de couverture sur la piscine :

LOCAL DANS LEQUEL EST SITUÉ LA PISCINE

• Surface :

• Volume :

• Température d'air (1 ou 2°C de plus que l'eau)* :

• Taux d'humidité désirée (en général 65% HR) :

• Renouvellement d'air si présent (débit) :

• Isolation du bâtiment (année de construction/rénovation) :

INSTALLATION

• Modèle désiré : Au sol Mural

Encastré Gainable

• Alimentation : Monophasé 230V Triphasé 400V

• Faut-il prévoir le chauffage de l'air par le déshumidificateur ? Oui Non

• Y-a-t-il un chauffage existant ? Oui, type de chauffage : Non

UTILISATION

• Type de baignade : Privée Public / semi-public Camping

Centre de loisirs Autres :

• Nombre d'utilisateurs maximum présents simultanément dans la pièce :

• Période d'utilisation :

AUTRES INFORMATIONS :

* La température d'air doit être supérieure à la température d'eau, sinon il faut impérativement un climatiseur.

**AFIN DE POUVOIR VOUS DONNER UN RÉSULTAT OPTIMAL, IL EST PRÉFÉRABLE DE NOUS JOINDRE UN PLAN
OU UN CROQUIS DE L'INSTALLATION AVEC SES DIMENSIONS ET TOUTE AUTRE INFORMATION.
(principalement pour connaître le nombre et la position des baies vitrées et/ou fenêtres)**


POLYTROPIC
Le chauffage de piscine



4 Chemin des Eclapons
69390 VOURLES

+33 (0)4 78 56 93 90 -  +33 (0)4 78 56 93 99
 polytropic@polytropic.fr - www.polytropic.fr