

GAMMES **DESHUMIDIFICATEURS**

SPÉCIALES PISCINE D'INTÉRIEURE



POLYTROPIC, la qualité et l'engagement d'un concepteurfabricant spécialiste du chauffage de piscine depuis 20 ans.

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.

En tant que concepteur-fabricant, nous nous engageons bien sûr à répondre aux impératifs réglementaires en vigueur, mais surtout à aller au-delà. Désormais il nous appartient d'aller plus loin dans une démarche globale en veillant à l'impact de nos produits tout au long de leur cycle de vie (fiabilité des machines, longévité des composants, réparabilité, consommation d'énergie réduite, programmation et bons usages, recyclage) mais aussi de nos process de travail.

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

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 FIABLES

Des produits innovants et fiables certifiés par des laboratoires indépendants, développés par notre service R&D et testés en continu en interne sur nos bancs de tests.



INNOVATIONS

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.



SATISFACTION CLIENT

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 sont à votre service et se tiennent prêtes à répondre à toutes questions avec une très grande réactivité.

Notre offre

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 presque 20 ans.

Être à votre disposition et à votre écoute pour vous accompagner avec la solution innovante la plus adaptée et au prix juste est notre leitmotiv.

Au-delà de la fourniture de matériel de qualité, nous déployons l'ensemble de nos compétences afin de vous apporter entière satisfaction :



CONSEIL

Implantation, sélection, avis techniques.



• SERVICE APRÈS-VENTE

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



• BUREAU D'ÉTUDES

Conception, préconisation, sélection.



• UN RÉSEAU DE TECHNICIENS FORMÉS

prêts à intervenir sur tout le territoire.



LOGISTIQUE

Stockage, préparation de commande, expédition.



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.

Un réseau européen

POUR TOUS LES PROFESSIONNELS ET PARTICULIERS

POLYTROPIC a sélectionné plus de **130 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.









Sélection DÉSHUMIDIFICATEURS

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

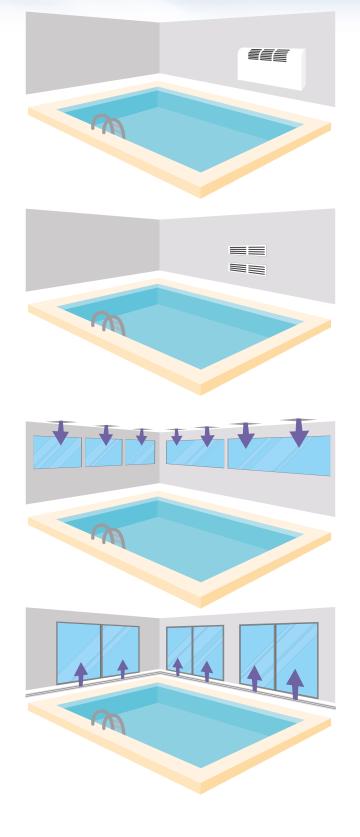
Dans certains cas, il n'est pas possible d'installer l'appareil directement dans la pièce. Pour pallier cette difficulté, les déshumidificateurs encastrés s'installent dans un local adjacent et communiquent avec la pièce à déshumidifier grâce à des plénums et des grilles.

Ils présentent le même inconvénient que les muraux, c'est à dire une déshumidification qui 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.



Service Collectivités et déshumidification

CONCEPTION, PRÉCONISATION, SÉLECTION

Chez POLYTROPIC, nous savons que chaque projet de piscine est unique et peut parfois représenter un défi technique. C'est pourquoi notre bureau d'études techniques est à la disposition des professionnels pour vous accompagner dans le choix et l'installation de solutions de chauffage et de déshumidification. Nous vous proposons des solutions sur-mesure, parfaitement adaptées aux spécificités de chaque piscine.

Bénéficiez de l'**expertise de notre équipe dédiée en aéraulique**, formée pour vous apporter un accompagnement personnalisé. Nous vous assurons un **diagnostic précis** et des r**ecommandations optimale**s pour votre projet : études thermiques, sélection et dimensionnement du matériel, implantation, accessoires, réseaux de gaines...

NOTRE OBJECTIF : garantir une solution parfaitement adaptée aux besoins de chacun de vos projets !



VOTRE PROJET CLÉ EN MAIN

FAITES APPEL AU BUREAU D'ÉTUDES POUR :



Etude thermique du projet



Choix de matériel pertinent au meilleur coût



Réalisation des plans d'implantation



Sélection d'accessoires indispensables à la réalisation de l'installation complète



Vous aurez ainsi l'assurance

> d'un FONCTIONNEMENT OPTIMAL DE L'INSTALLATION

> de la SOLUTION PARFAITE ADAPTÉE à la spécificité du projet... et à la demande de votre client!



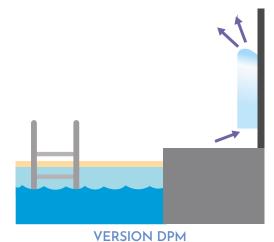
DÉSHUMIDIFICATEURS muraux et encastrables



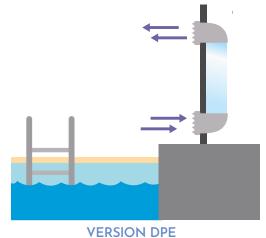


Caractéristiques

- Ils sont conçus pour une installation très simple ne demandant pas de compétences particulières : fixation murale et alimentation 230V / 50Hz.
- 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 150 et 200



Fixation sur le mur du local de la piscine



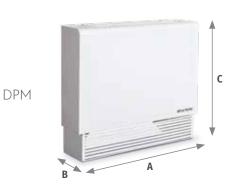
Encastré dans le mur, l'appareil est situé dans une pièce adjacente et seules les grilles sont visibles

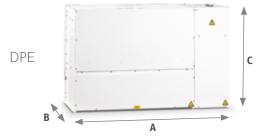
Caractéristiques techniques

		DPM	/ DPE				
Modèle		50 Mono	60 Mono	100 Mono	150 Mono/Tri	200 Mono/Tri	
	30°C / 80% HR	2,0 l/h	3,0 l/h	4,0 l/h	6,5 l/h	7,9 l/h	
Capacité de déshumidification	30°C / 70% HR	1,9 l/h	2,7 l/h	3,6 l/h	5,6 l/h	6,9 l/h	
	30°C / 60% HR	1,7 l/h	2,4 l/h	3,2 l/h	4,7 l/h	6,0 l/h	
Plage de fonctionnement			50	à 100% HR et 20 à 3	5°C		
Débit d'air à pression maxi.		500 m ³ /h	800 m³/h	1000 m ³ /h	1400 m³/h	1700 m³/h	
Fluide réfrigérant				R410A			
Niveau sonore (à 1m)		45 dB(A)	47 dB(A)	50 dB(A)	52 dB(A)	54 dB(A)	
Poids		65 kg 75 kg		kg	107 kg	113 kg	
Alimentation		230 V / 1~ +N / 50 Hz			230 V / 1~ +N / 50 Hz ou 400 V / 3~ +N / 50 Hz		
Puissance absorbée maxi.	Sans résistance	0,9 kW	1,8 kW	2 kW	2,7 kW	3,4 kW	
Puissance absorbee maxi.	Avec résistance	3,4 kW	4,8 kW	5 kW	8,7 kW / 7,2 kW	9,4 kW / 7,7 kV	
Protestion et teille de sêble (seur 20m)	Sans résistance	D 10 A 3G 1,5 mm²			D 20 A / 3P +N D 20 A 3G 4 mm² / 5G 4 mm²		
Protection et taille de câble (pour 20m)	Avec résistance		6 A mm²	D 25 A 3G 6 mm ²	D 50 A / 3P 3G 16 mm ² /		
		OPTIONS D	ISPONIBLES				
Chauffage électrique			3 kW		6 kW Mono o	u 4,5 kW Tri	
Batterie à eau chaude et régulation Puissance avec un régime d'eau de 80/70	0°C - Air 30°C	3,5 kW	7	kW	11	άW	
Batterie à eau chaude et régulation Puissance avec un régime d'eau de 55/45	5°C - Air 30°C	1,3 kW	2,4	kW	3,5	kW	
Ecran de contrôle déporté		Filaire, prévoir câble bus blindé 2x 0,75 mm, longueur maximale de 10m					
Pieds pour installation au sol (Uniqueme	ent DPM)	Répartition du poid entre la fixation mural et les pieds					
Plenums de traverse de cloison (Unique	ment DPE)	Longueur à préciser					

Modèle DPM	50 Mono	60 Mono	100 Mono	150 Mono/Tri	200 Mono/Tri
A (mm)	760	1060	1060	1311	1311
B (mm)	261	261	261	312	312
C (mm)	750	750	750	838	838

Modèle DPE	50 Mono	60 Mono	100 Mono	150 Mono	200 Mono/Tri
A (mm)	694	994	994	1255	1255
B (mm)	252	252	252	303	303
C (mm)	(123	680 0 avec les cou	770 (1320 avec les coudes)		





DÉSHUMIDIFICATEURS armoires gainables





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 SILENCIEUX

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



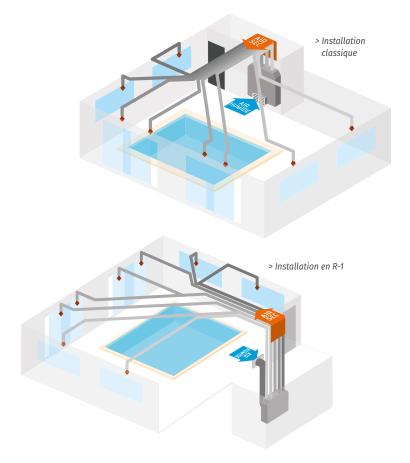
UNE GAMME ROBUSTE

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



QUALITÉ DES COMPOSANTS

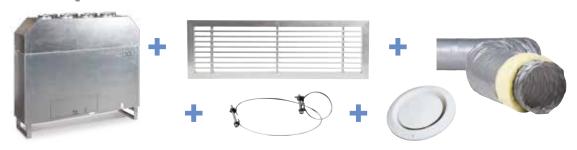
Régulation complète Eliwell Filtre intégré de base Fourni avec ses accessoires selon options choisies.



Caractéristiques

Le PACK DPA comprend : l'appareil

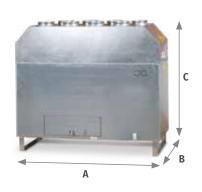
- + 1 grille de reprise
- + les gaines souples
- + les colliers
- + les bouches



Caractéristiques techniques

				DPA				
Modèle			50 Mono	60 Mono	100 Mono/Tri	150 Mono/Tri	200 Mono/Tri	
		30°C / 80% HR	2,2 l/h	3,4 l/h	6 l/h	7,3 l/h	8,1 l/h	
Capacité de dés	humidification	30°C / 70% HR	1,9 l/h	2,9 l/h	5,2 l/h	6,2 l/h	7,0 l/h	
		30°C / 60% HR	1,6 l/h	2,4 l/h	4,4 l/h 5,2 l/h 5,9 l/h			
Plage de fonctio	nnement			3!	5 à 85% HR et 20 à 35°	С		
Débit d'air à pre	ssion maxi.		715 r	n³/h		1050 m³/h		
Pression dispon	ible au débit d'a	nir nominal	110	Pa		60 Pa		
Ventilateur à vit	esse variable E0				Inclus			
Pieds pour pose	au sol				Inclus			
Grille d'aspiration	on en aluminiun	1			Inclus			
Pack de gaines a	alu isolée de 6m	l avec bouches			Inclus			
Nombres de boi (D160 int. et D21		vec gaines	6	j.	8			
Fluide réfrigérant					R407C			
Niveau sonore (liveau sonore (à 1m)			54 dB(A)	58 dB(A)	58 dB(A)	59 dB(A)	
Poids			115 kg	120 kg	163 kg	167 kg	170 kg	
Alimentation			230 V / 1~ +N / 50 Hz 230 V / 1~ +N / 50 Hz ou 400 V / 3~ +N / 50					
	Sans résistan	ce	D 10 A 3G 1,5 mm ²	D 10 A 3G 2,5 mm ²	D 20 A / 3P +N D 10 A 3G 2,5 mm ² / 5G 1,5 mm ²			
	Mononhacó	Avec résistance 2 kW	D 1 3G 2,5		D 20 A 3G 2,5 mm ²			
Protection et taille de câble (pour 20m)	Monophasé	Avec résistance 4 kW	D 2 3G 4		D 20 A 3G 4 mm ²			
(pour zoni)		Avec résistance 6 kW			3P +N D 16 A 5G 1,5 mm ²			
	Triphasé	Avec résistance 12 kW	N	А	3P +N D 20 A 5G 2,5 mm ²			
			OPTIONS	DISPONIBLES				
Chauffage élect	rique		2 ou	4 kW	2 ou 4	kW Mono / 6 ou 12 l	kW Tri	
Batterie à eau c Puissance avec	haude et régula un régime d'eau	tion de 90/80°C - Air 30°C	7 k	:W		10 kW		
Gaine de 10 ml a	avec bouches			Selon configuration de la pièce piscine				
Kit pour déport	er l'appareil		Installation en R-1					
Ecran de contrô	le déporté filair	9	Filai	re, prévoir câble bus	blindé 2 x 0,75 mm, lo	ngueur maximale de	10m	

Modèle DPA	50 Mono	60 Mono	100 Mono/Tri	150 Mono/Tri	200 Mono/Tri
A (mm)	mm) 1150		1500	1500	1500
B (mm)	377	377	377	377	377
C (mm)	1150	1150	1150	1150	1150



DÉSHUMIDIFICATEURS gainables





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

Caractéristiques

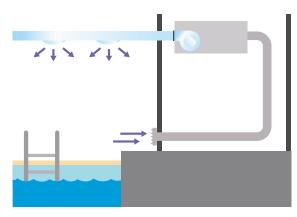


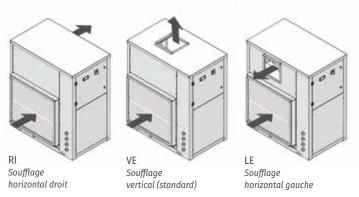
Schéma d'installation avec gaine de soufflage

- 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:



Caractéristiques techniques

			DPG-LC				
Modèle		50 Mono	75 Mono	100 Mono	150 Mono/Tri	200 Mono/Tri	
	30°C / 80% HR	2,0 l/h	3,0 l/h	4,0 l/h	6,5 l/h	7,9 l/h	
Capacité de déshumidification	30°C / 70% HR	18 l/h	2,7 l/h	3,6 l/h	5,7 l/h	7,0 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 à 35	°C		
Débit d'air à pression maxi.		500 m³/h	800 m³/h	1000 m ³ /h	1400 m ³ /h	1700 m³/h	
Fluide réfrigérant				R410A			
Niveau sonore (à 1m)		50 dB(A)	52 dB(A)	54 dB(A)	60 dB(A)	62 dB(A)	
Poids		68 kg	105 kg	108 kg	145 kg	150 kg	
Alimentation			230 V / 1~ +N / 50 Hz	230 V / 1~ +N / 50 Hz ou 400 V / 3~ +N / 50 Hz			
Puissance absorbée maxi.	Sans résistance	0,9 kW	2,0 kW	2,2 kW	3,3 kW	4,0 kW	
ruissance absorbee maxi.	Avec résistance	3,9 kW	5,0 kW	5,2 kW	9,3 kW	10,0 kW	
Protection et taille de câble	Sans résistance	D 10 A 3G 1,5 mm ²	D 1 3G 4		D 20 A / 3P +N D 20 A 3G 4 mm ² / 5G 4 mm ²		
(pour 20m)	Avec résistance	D 20 A 3G 4 mm ²	D 2 3G 10			P +N D 50 A / 5G 16 mm²	
		OPTION	IS DISPONIBLES				
Chauffage électrique			3 kW		6 kW Mono	ou 4,5 kW Tri	
Batterie à eau chaude et régula Puissance avec un régime d'eau	tion ı de 80/70°C - Air 30°C	3,5 kW	7,5 kW	8,5 kW	13,0 kW	14,0 kW	
Batterie à eau chaude et régula Puissance avec un régime d'eau		1,3 kW	2,6 kW	2,7 kW	4,0 kW	4,8 kW	
Ecran de contrôle déporté filair	е	Filaire, prévoir câble bus blindé 2x 0,75 mm, longueur maximale de 10m					
Ventilateur à vitesse variable E	С	Réglage de la vitesse de ventilation					

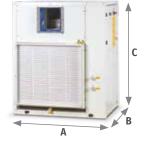
				DPG-BC					
Modèle			270 Tri	350 Tri	450 Tri	550 Tri	750 Tri	950 Tri	
	30°C / 80% HR		11,0 l/h	14,2 l/h	17,5 l/h	23,6 l/h	31,3 l/h	39,1 l/h	
Capacité de déshumidification	30°C / 70% HR		9,4 l/h	12,6 l/h	15,8 l/h	20,7 l/h	28,1 l/h	35,4 l/h	
	30°C / 60% HR		7,7 l/h	10,9 l/h	14 l/h	17,7 l/h	24,9 l/h	31,7 l/h	
Plage de fonctionnement					50 à 100% HI	R et 20 à 35°C			
Débit d'air à pression maxi.			3500 m³/h	4200 m³/h	4200 m ³ /h	5500 m ³ /h	7000 m ³ /h	8500 m³/h	
Fluide réfrigérant					R4	10A			
Niveau sonore (à 1m)			63 dB(A)	64 dB(A)	64 dB(A)	66 dB(A)	66 dB(A)	66 dB(A)	
Poids	Poids			225 kg	235 kg	415 kg	423 kg	430 kg	
Alimentation			400 V / 3~ +N / 50 Hz						
	Sans résistance		6,8 kW	8,2 kW	10,2 kW	13,8 kW	17,8 kW	21 kW	
Puissance absorbée maxi.	Avec résistance	9 kW	15,8 kW	17,2 kW	19,2 kW	22,8 kW	26,8 kW	30 kW	
	Avec resistance	18 kW	NA			31,8 kW	35,8 kW	39 kW	
Protection et taille de câble	Sans résistance		3P +N D 50 A 3G 6 mm ²			3P +N D 80 A 3G 25 mm ²			
(pour 20m)	Avec résistance			3P +N D 80 A 3G 16 mm ²		3P +N D 125 A 3G 35 mm ²			
			ОРТ	TIONS DISPONIBLE	S				
Chauffage électrique				9 kW			9 ou 18 kW		
Batterie à eau chaude et rég Puissance avec un régime d'é	ulation eau de 80/70°C - A	ir 30°C	22,8 kW	24	kW	42 kW	49 kW	56 kW	
Ecran de contrôle déporté				Filaire, prévoir câl	laire, prévoir câble bus blindé 2x 0,75 mm, longueur maximale de 10m				
Ventilateur à vitesse variable	e EC				Réglage de la vite	sse de ventilation			
Cadre de reprise et filtre a ai	r		Accessibilité simplifié au filtre						

Dimensions

Modèle DPG-LC	50 Mono	75 Mono	100 Mono	150 Mono/Tri	200 Mono/Tri
A (mm)	784	1054	1054	1234	1234
B (mm)	747	980	980	1160	1160
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)	795	795	795	854	854	854
C (mm)	1354	1354	1354	1750	1750	1750



Installation

UNIQUEMENT DPG-LC

Les modèles **DPG-LC 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.

DPG-BC

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

DPG-LC 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).





DÉSHUMIDIFICATEURS encastrés gainables





Avantages



FONCTIONNEMENT SIMPLE ET INTUITIF

Régulation complète facile d'utilisation.



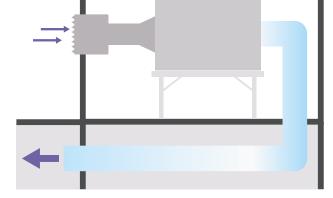
QUALITÉ DES COMPOSANTS

- Tôlerie 10/10 ème pré-laqué époxy (int/ext) RAL 9010
- Echangeurs à ailettes aluminium traité époxy
- Filtre intégré de base



EFFICACE ET SILENCIEUX

- Plots anti-vibratiles
- Ventilateur à vitesse variable EC
- Compresseur scroll Copeland
- Isolation dense de série



Exemple d'installation avec réseau de soufflage enterré



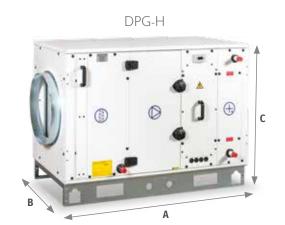
INSTALLATION RAPIDE ET PERSONNALISABLE

- Chaise support en acier avec peinture epoxy à hauteur sur mesure
- Accessoires selon les options choisies.

Caractéristiques techniques

			DPG-	Н				
Modèle			200 Mono/Tri	250 Mono/Tri	300 Mono/Tri	350 Mono/Tri	400 Tri	
		30°C / 80% HR	8,8 l/h	10,4 l/h	13,5 l/h	15,9 l/h	18,0 l/h	
Capacité de déshun	nidification	30°C / 70% HR	7,6 l/h	8,9 l/h	11,6 l/h	13,7 l/h	15,5 l/h	
		30°C / 60% HR	6,3 l/h	7,5 l/h	9,7 l/h	11,5 l/h	13,0 l/h	
Plage de fonctionne	ement		30 à 85% HR et 20 à 35°C					
Débit d'air nominal			1500 m³/h	1500 m³/h	3000 m³/h	3000 m³/h	3000 m ³ /h	
Pression disponible	au débit d'air non	ninal	300) Pa		400 Pa		
Ventilateur à vitess	e variable EC				Inclus			
Variation de débit d	lisponible		1 250 à 2	000 m³/h		2 000 à 4 000 m³/h		
Diamètre de sortie	(mm)		4(00		500		
Fluide réfrigérant			R407C					
Niveau sonore (à 1m)			55 dB(A)	56 dB(A)	60 dB(A)	61 dB(A)	61,5 dB(A)	
Poids			173 kg	174 kg	252 kg	252 kg	254 kg	
Alimentation	Alimentation			0 V / 1~ +N / 50 Hz o	u 400 V / 3~ +N / 50	Hz	400 V / 3~ +N / 50	
	Sans résistar	Sans résistance			D 32 A / 3P +N D 16 A 3G 6mm ² / 5G 2,5mm ²	D 40 A / 3P +N D 16 A 3G 10mm ² / 5G 2,5mm ²	3P +N D 16 A 5G 2,5mm ²	
Protection et	Monophasé	Avec résistance 3 kW	D 25 A 3G 4 mm ²	D 32 A 3G 6 mm ²		NA		
taille de câble (pour 20m)		Avec résistance 6 kW	3P +N D 16 A		3P +N	3P +N D 16 A		
(рош 20)	Triphasé	Avec résistance 9 kW	5G 1,5 mm ²		5G 2,5 mm ²			
	,	Avec résistance 12 kW	N	3P +N D 20 A 5G 2,5 mm ²				
			OPTIONS DISI	PONIBLES				
Chauffage électriqu	e Mono		3	ΚW		/		
Chauffage électriqu	e Tri		6 ou	9 kW		6 ou 9 ou 12 kW		
Batterie à eau chau Puissance avec un r		/80°C - Air 30°C	16	kW		32 kW		
Chaise support acie	er peinture epoxy		Hauteur 1 mètre					
Ouverture côté gau	che		Possibilité d'avoir les servitudes côté gauche					
Ecran de contrôle d	éporté filaire		Filaire, prévoir câble bus blindé 2x 0,75 mm, longueur maximale de 10m					

Modèle DPG-H	200 Mono/Tri	250 Mono/Tri	300 Mono/Tri	350 Mono/Tri	400 Tri
A (mm)	1421,5	1421,5	1421,5	1421,5	1421,5
B (mm)	715,5	715,5	715,5	715,5	715,5
C (mm)	684	684	1044	1044	1044

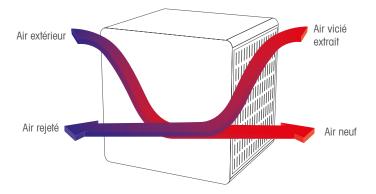


DÉSHUMIDIFICATEURS gainables double flux





- Capable d'apporter un débit d'air neuf jusqu'à 30% du débit nominal.
- Gamme importante avec des débits d'air de 1500 à 6 000 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.

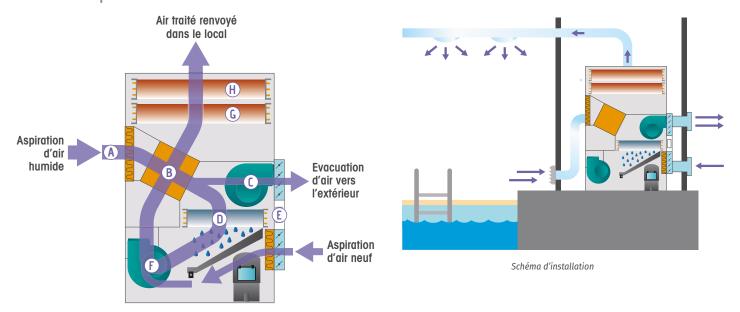
Le déshumidificateur double flux résout ce problème. En effet l'air qui est récupéré de l'extérieur passe dans un récupérateur de chaleur avant d'aller dans la pièce. Ce flux d'air croise l'air qui est extrait de la pièce.

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



- 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.

ÉLECTRIQUE 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 tableau 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:

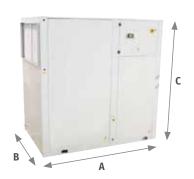
Un DPG-BC 270 consomme 7,5 kW pour évacuer 7,7 l/h (à 30°C / 60%HR).

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

				_					
			DPG-D	F					
Modèle		15 Tri	20 Tri	28 Tri	35 Tri	42 Tri	52 Tri	60 Tri	
Capacité de déshumidifica-	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	
tion	30°C / 60% HR Air neuf 30%	9,3 l/h	12,1 l/h	18,5 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 20 à 36°C							
Ventilateur à vitesse variable E	EC				Inclus				
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 m ³ /h	845 m³/h	1050 m³/h	1260 m³/h	1560 m³/h	1800 m³/h	
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		Inclus							
(Régime 80/70°C)		18 kW	23 kW	28 kW	33 kW	53 kW	64 kW	70 kW	
Puissance batterie à eau chaud (Régime 55/45°C)	le	8,2 kW	10,4 kW	13 kW	15 kW	24 kW	29 kW	31,5 kW	
Poids		290 kg	290 kg	400 kg	420 kg	570 kg	590 kg	620 kg	
Alimentation				40	00 V / 3~ +N / 50	Hz			
Puissance absorbée maxi.		4,1 kW	4,8 kW	7,7 kW	9,1 kW	16 kW	17,5 kW	19 kW	
Protection et taille de câble (pour 20m)		3P +N D 20 A 5G 4 mm ²	3P +N D 25 A 5G 6 mm ²		D 32 A mm ²		3P +N D 80 A 5G 16 mm ²		
			OPTIONS DISP	ONIBLES					
Kit basse température		Pouru	ın fonctionneme	nt avec des tem	pératures extéri	ieures inférieurs	à 5°C et jusqu'à	i -20°C	
Condenseur déporté		Permet d'éviter de «surchauffer» le local et aussi de le climatiser en été							
Ecran de contrôle déporté filai	re	Prévoir câble bus RJ45, longueur maximale de 10m							

Modèle DPG-DF	15 Tri	20 Tri	28 Tri	35 Tri	42 Tri	52 Tri	60 Tri
A (mm)	1122	1122	1647	1647	2077	2077	2077
B (mm)	638	638	737	737	1240	1240	1240
C (mm)	1766	1766	1766	1766	1951	1951	1951



ACCESSOIRES ET OPTIONS



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 boitier 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	330 x 330 mm
Energy 1800	1340 à 1820 m³/h	410 x 410 mm



VENTILATEUR DE GAINE

- 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	



Les réseaux

Notre bureau d'études vous accompagne depuis le dimensionnement jusqu'à la fourniture de vos réseaux.

En plus des plans d'implantation nous pouvons vous fournir les gaines, accessoires et autres éléments nécessaires à votre installation.















www.polytropic.fr



4 Chemin des Eclapons 69390 VOURLES - FRANCE

८ +33 (0)4 78 56 93 90 ■ polytropic@polytropic.fr