DPG-LC et DPG-BC

Déshumidificateurs gainables

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

NEW

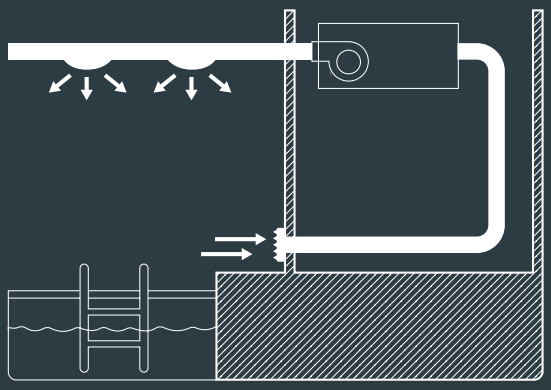
R454C

DPG-LC



DPG- BC





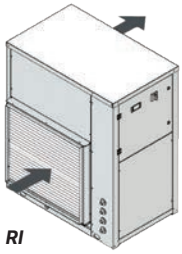
- Cadre autoportant avec panneaux amovibles.
- Panneaux en acier galvanisé avec peinture époxy.
- Filtre à air G5 de série en fibres synthétiques (non électrostatiques), démontable et nettoyable.
- Tous les appareils DPG ont une régulation électronique de série qui contrôle :
  - Le fonctionnement du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



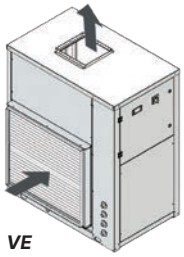
ACCESSOIRES / OPTIONS

- Sonde électronique intégrée de température et d'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

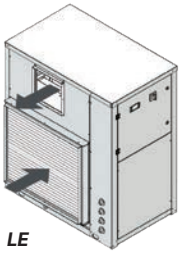
VARIANTES DE CARROSSERIES DPG-BC :



RI
Soufflage horizontal droit



VE
Soufflage vertical (standard)



LE
Soufflage horizontal gauche

DPG-LC / DPG-BC | Caractéristiques techniques

DPG-LC								
Modèle		**50 Mono**	**75 Mono**	**100 Mono**	**150 Mono/Tri**		**200 Mono/Tri**	
Capacité de déshumidification	**30 °C / 80 % HR**	2,4 l/h	3,0 l/h	4,2 l/h	6,5 l/h		8,3 l/h	
	30 °C / 70 % HR	1,9 l/h	2,7 l/h	3,6 l/h	5,7 l/h		7,0 l/h	
	30 °C / 60 % HR	1,7 l/h	2,4 l/h	3,1 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 m³/h	1400 m³/h		1800 m³/h	
Fluide réfrigérant		R454C						
Niveau sonore (à 1m)		45 dB(A)	45 dB(A)	49 dB(A)	52 dB(A)		56 dB(A)	
Poids		68 kg	105 kg	125 kg	145 kg		145 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		3,7 kW	
	Avec résistance	3,5 kW	5,0 kW	5,2 kW	9,3 kW		10,0 kW	
Protection et taille de câble (pour 20m)	**Sans résistance**	D 4 A 3G 1,5 mm²	D 13 A 3G 1,5 mm²		D 16 A 3G 1,5 mm²	D 10 A 5G 1,5 mm²	D 20 A 3G 2,5 mm²	D 13 A 5G 1,5 mm²
	Avec résistance	D 20 A 3G 2,5 mm²	D 25 A 3G 4 mm²		D 45 A 3G 10 mm²	D 32 A 5G 4 mm²	D 45 A 3G 10 mm²	D 32 A 5G 4 mm²

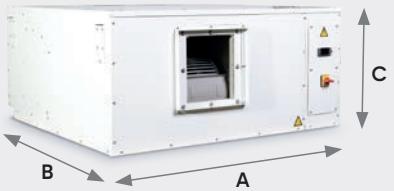
OPTIONS DISPONIBLES					
Chauffage électrique	2,5 kW		3,0 kW	6 kW Mono ou 4,5 kW Tri	
Batterie à eau chaude et régulation Puissance avec un régime d'eau de 80/70 °C - Air 30 °C	3,5 kW	7,5 kW	8,5 kW	13,0 kW	15,2 kW
Batterie à eau chaude et régulation Puissance avec un régime d'eau de 55/45 °C - Air 30 °C	1,3 kW	2,6 kW	2,7 kW	4,0 kW	4,8 kW
Ecran de contrôle déporté filaire	Filaire, prévoir câble bus blindé 2 × 0,75 mm				
Ventilateur à vitesse variable EC	Réglage de la vitesse de ventilation				

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 à 35°C					
Débit d'air à pression maxi.			3500 m³/h	4200 m³/h	4200 m³/h	5500 m³/h	7000 m³/h	8500 m³/h
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			210 kg	225 kg	235 kg	415 kg	423 kg	430 kg
Alimentation			400 V / 3~ +N / 50 Hz					
Puissance absorbée maxi.	**Sans résistance**		6,8 kW	8,2 kW	10,2 kW	13,8 kW	17,8 kW	21 kW
	Avec résistance	**9 kW**	15,8 kW	17,2 kW	19,2 kW	22,8 kW	26,8 kW	30 kW
		18 kW	NA			31,8 kW	35,8 kW	39 kW
Protection et taille de câble (pour 20m)	**Sans résistance**		3P +N D 20 A 5G 1,5 mm²	3P +N D 20 A 5G 2,5 mm²	3P +N D 25 A 5G 4 mm²	3P +N D 32 A 5G 4 mm²	3P +N D 32 A 5G 6 mm²	3P +N D 40 A 5G 10 mm²
	Avec résistance	**9 kW**	3P +N D 32 A 5G 4 mm²	3P +N D 40 A 5G 6 mm²	3P +N D 40 A 5G 6 mm²	3P +N D 40 A 5G 10 mm²	3P +N D 45 A 5G 16 mm²	3P +N D 50 A 5G 16 mm²
		18 kW	NA			3P +N D 50 A 5G 16 mm²	3P +N D 63 A 5G 25 mm²	3P +N D 63 A 5G 25 mm²

OPTIONS DISPONIBLES					
Chauffage électrique	9 kW		9 ou 18 kW		
Batterie à eau chaude et régulation **Puissance avec un régime d'eau de 80/70 °C - Air 30 °C**	22,8 kW	24 kW	42 kW	49 kW	56 kW
Batterie à eau chaude et régulation **Puissance avec un régime d'eau de 55/45 °C - Air 30 °C**	6,8 kW	7,2 kW	12,6 kW	14,7 kW	16,8 kW
Ecran de contrôle déporté	Filaire, prévoir câble bus blindé 2 × 0,75 mm				
Ventilateur à vitesse variable EC	Réglage de la vitesse de ventilation				
Cadre de reprise et filtre à air	Accessibilité simplifiée au filtre				

DPG-LC / DPG-BC | Dimensions

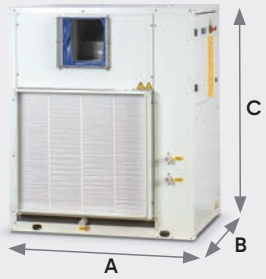
Modèle DPG-LC	50 Mono	75 Mono	100 Mono	150 Mono/Tri	200 Mono/Tri
A (mm)	784	1054	1054	1234	1234
B (mm)	747	980	980	1160	1160
C (mm)	360	460	460	530	530



DPG-LC

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

DPG- BC



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 fixation spécialement étudiées.
- Le filtre peut être changé soit par le dessus, soit par le dessous avec un système de tiroir.
- Il est possible de le cacher dans un faux plafond, si la hauteur 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.

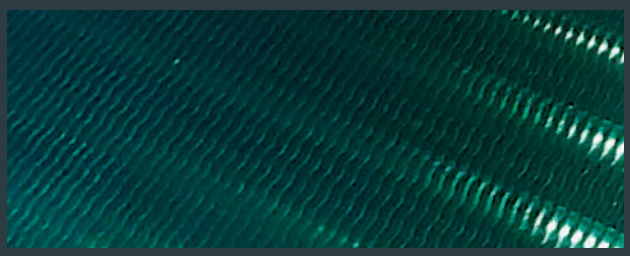




INSTALLATION - DPG-LC et DPG-BC

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 maximale 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 50 m).