

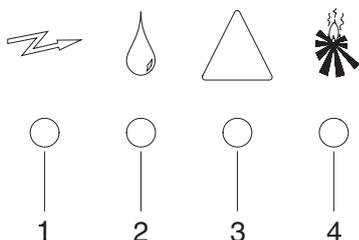

Caractéristiques du condenseur à eau

Raccordement
 Débit d'eau max.
 Capacité max.*
 Pertes de charge sur l'eau

CDP 165

Ø15 mm
 800 l/h
 5,5 kW
 16 kPa

*Conditions de service : BP 10°C, HP 40°C,
 température d'eau 28°C


CDP 165
DÉSHUMIDIFICATEUR DE PISCINE
Fonctionnement

Le CDP 165 est un déshumidificateur de piscine éconergétique et silencieux. Il fonctionne selon le principe de la condensation frigorifique. Un ventilateur aspire l'air ambiant et le dirige sur l'évaporateur. La température de l'air est refroidie et la vapeur d'eau ainsi condensée est évacuée par le bac à eau. L'air maintenant sec passe ensuite sur le condenseur où il est réchauffé avant d'être réintroduit dans le local. Après passage dans le déshumidificateur, la température de l'air a augmenté d'environ 5°C.

Applications:

- Piscines intérieures
- Piscines d'hotel
- Stations thermales
- Centres de bien-être

AVANTAGES

- Carrosserie en tôle d'acier galvanisé. Les panneaux d'habillage sont du type double peau avec 50 mm d'isolant et toutes les parties extérieures et intérieures de la carrosserie sont revêtues de peinture poudre
- Les serpentins d'évaporateur et de condenseur sont protégés contre la corrosion par un revêtement époxy
- L'écoulement des condensats est placé sur le côté d'aspiration d'air. Un tuyau de vidange 3/4" peut être branché sur le raccord d'écoulement
- Prise d'air (Ø500 mm) à travers un filtre placé dans un cadre amovible
- Le soufflage (Ø500 mm) de l'air sec peut s'effectuer horizontalement ou verticalement par le haut de l'appareil
- Porte d'inspection et panneau de commande réversibles
- Possibilité de raccordement d'une gaine à air neuf (Ø 160 mm)
- Le CDP 165 peut être équipé d'un condenseur à eau intégré. Les tubulures de raccordement (Ø 15 mm) du condenseur sont en cuivre
- Compresseur à piston
- Ventilateur radial
- Le CDP 165 peut être posé au sol sur des socles anti-vibratoires (accessoires)
- Pour le chauffage supplémentaire de l'air sec, le CDP 165 peut être muni d'une batterie eau chaude montée sur la gaine de soufflage (accessoire)

Commande électronique

Le CDP 165 est entièrement automatisé et contrôlé par une commande électronique. Un afficheur facile à utiliser indique le mode de fonctionnement.

1. L'appareil est branché sur le réseau électrique
2. Déshumidification – le compresseur est en marche
3. Une panne dans le circuit frigorifique – le déshumidificateur est arrêté
4. La batterie eau chaude est activée

Des boutons-poussoirs permettent d'activer et de désactiver la déshumidification, la batterie eau chaude ainsi que la ventilation continue.

Pour obtenir une humidité contrôlée et constante, le CDP 165 peut être raccordé à un hygrostat d'ambiance ou un hygrostat de gaine. Pour le CDP 165 muni d'une batterie eau chaude, la commande électronique est prévue pour être raccordée à un thermostat d'ambiance.

Dégivrage

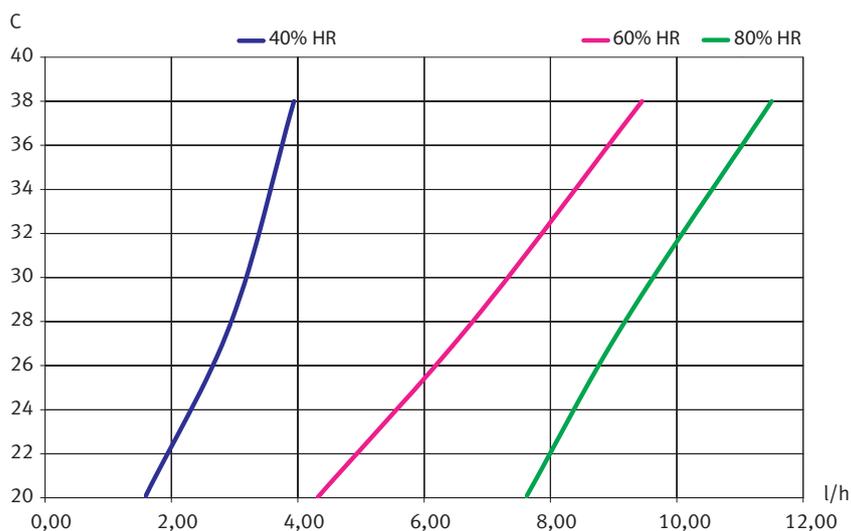
Pour des températures ambiantes comprises entre 15 et 20°C, un dégivrage passif peut être établi, en fonction du besoin, par l'intermédiaire d'une sonde située sur la surface de l'évaporateur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

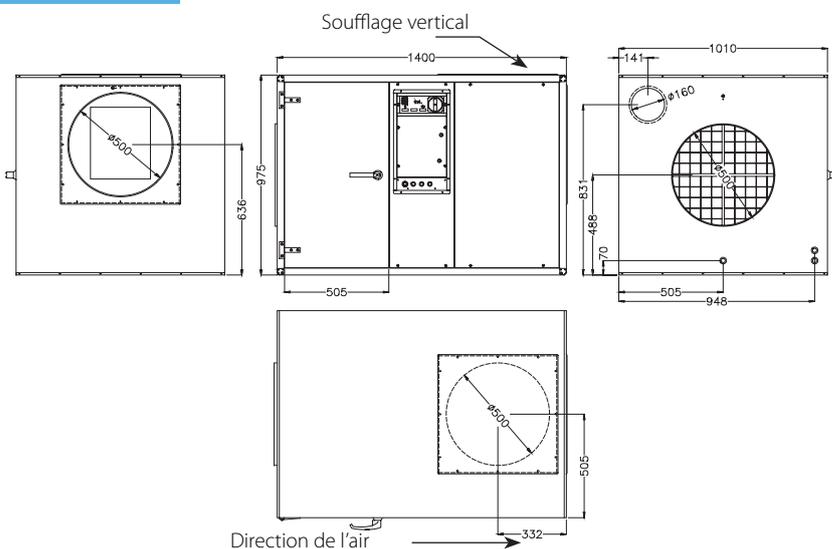
Modèle

Plage de fonctionnement – humidité	CDP 165 40 – 100 %HR
Plage de fonctionnement – température	20 – 38 °C
Débit d'air	3600 m ³ /h
Contre-pression max.	240 Pa
Apport d'air neuf max.	540 m ³ /h
Alimentation électrique	3x230/50 / 3x400/50 V/Hz
Intensité absorbée, max.	20,2 / 11,5 A
Puissance absorbée, max.	4,3 kW
Réfrigérant	R407C
Quantité de réfrigérant	6,800 kg
Niveau sonore à 1 mètre	63 dB(A)
Poids	190 kg
Filtre	EU 3
Couleur	RAL 9016
Classe de protection	IPX4

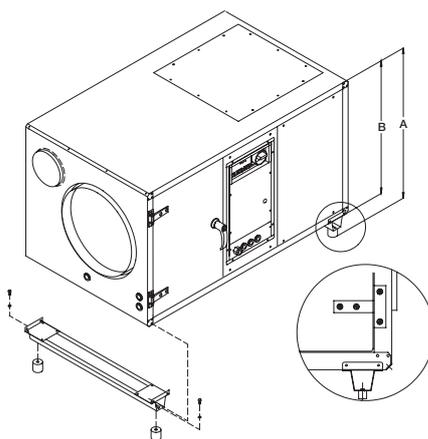
COURBES DES CAPACITES



DIMENSIONS



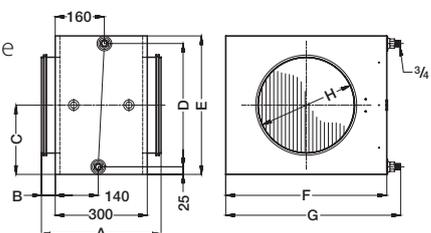
Socles anti-vibratoires



CDP 165 A 1067±2 B 975

Le socle anti-vibratoire est fixé par une vis à tôle, M5

Batterie eau chaude



Ø500 A 410 B 55 C 352 D 655 E 705 F 775 G 820 H 500 kg 34

Caractéristiques de la batterie eau chaude

CDP 165		2RR	2RR	2RR
Raccordement		3/4"	3/4"	3/4"
Raccordement de gaine	mm	Ø500	Ø500	Ø500
Température d'eau	°C	82/71	80/60	70/35
Débit d'eau	m ³ /h	3600	3600	3600
Température de soufflage	°C	52,29	47,86	35,09
Capacité	kW	30,87	25,47	9,87
Débit d'eau	l/h	2376	1080	216
Pertes de charge sur l'eau	kPa	13,17	3,24	0,22
Pertes de charge sur l'air	Pa	25,92	25,74	25,21

Les données de la batterie eau chaude sont basées sur une température d'air ambiant de 27°C.

ACCESSOIRES

- Socles anti-vibratoires
- Batterie eau chaude
- Hygrostat d'ambiance
- Hygrostat de gaine
- Thermostat d'ambiance
- Sonde de dégivrage
- Ext. contrôle d'erreur
- (Voir fiche technique séparée)

Autres modèles dans cette gamme:

- CDP 35
- CDP 45
- CDP 65
- CDP 75
- CDP 125
- CDP 35T
- CDP 45T
- CDP 65T
- (Voir fiches techniques séparées)

Toutes les dimensions sont indiquées en mm

ACCESSOIRES CDP 75 - 125 - 165

Illustration	Accessoire	Modèle	Dantherm réf.
	Hygrostat d'ambiance	CDP 75 CDP 125 CDP 165	516301 516301 516301
	Thermostat d'ambiance	CDP 75 CDP 125 CDP 165	513321 513321 513321
	Hygrostat de gaine	CDP 75 CDP 125 CDP 165	516310 516310 516310
	Equerres pour support mural	CDP 75 CDP 125	175381 175382
	Socles anti-vibratoires	CDP 75 CDP 125 CDP 165	175367 175368 175369
	Batterie eau chaude	CDP 75 CDP 125 CDP 165	570027 570027 570029
	Sonde de dégivrage	CDP 75 CDP 125 CDP 165	175401 175401 175401
	Contrôle externe d'erreurs	CDP 75 CDP 125 CDP 165	019401 019401 019401