



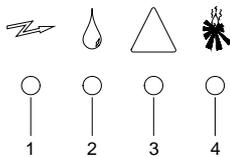
CDP 165



Caractéristiques du condenseur à eau

		CDP 165
Raccordement	mm	Ø15
Débit d'eau max.	l/h	800
Capacité max.*	kW	5,5
Pertes de charge sur l'eau	kPa	16

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



FONCTIONNEMENT

Le CDP 165 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.

CONSTRUCTION

- Carrosserie en tôle d'acier galvanisé. Les panneaux d'habillage sont du type double peau avec 50 mm d'isolant
- Toutes les parties extérieures et intérieures de la carrosserie sont revêtues de peinture poudre
- 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 (Ø 500 mm) à travers un filtre placé dans un cadre amovible
- Le soufflage (Ø 500 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 ELECTRONIQUE

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.

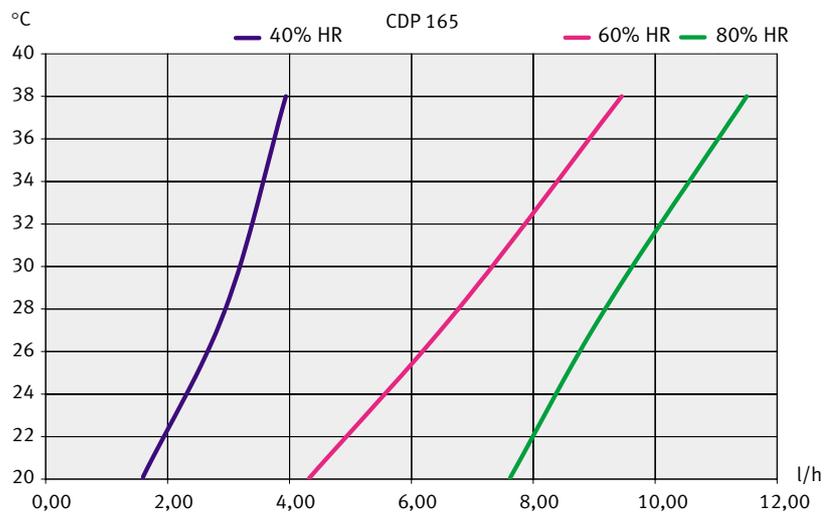
Pour des températures ambiantes comprises entre 15 et 20°C, un dégivrage passif peut être établi en fonction du besoin, par l'intermédiaire d'une sonde située sur la surface de l'évaporateur.



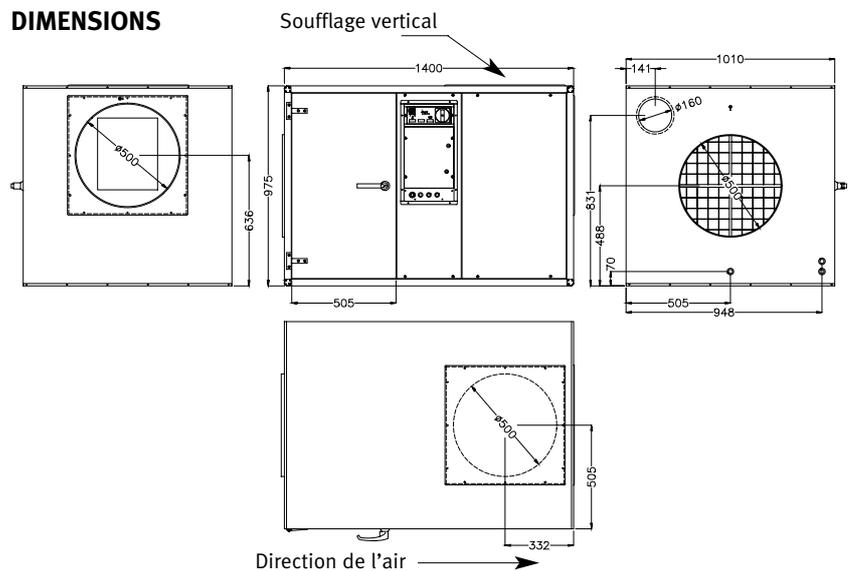
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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

COURBES DES CAPACITES

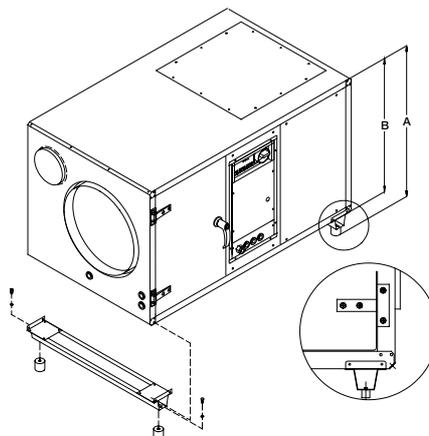


DIMENSIONS



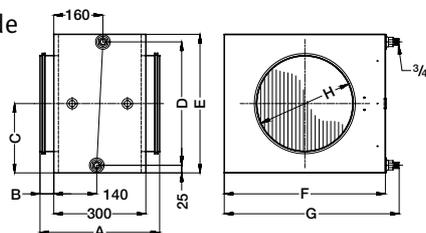
**ACCESSOIRES**

Socles anti-vibratoires
 Batterie eau chaude
 Hygrostat d'ambiance
 Hygrostat de gaine
 Thermostat d'ambiance
 Sonde de dégivrage
 Ext. contrôle d'erreur

Socles anti-vibratoires

	A	B
CDP 165	1067±2	975

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

Batterie eau chaude

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