



CDF 50 DÉSHUMIDIFICATEUR MURAL

Fonctionnement

Le CDF 50 est un déshumidificateur mural éconergétique et silencieux. Il fonctionne selon le principe de la condensation frigorifique. Un ventilateur aspire l'air ambiant et le dirige sur l'évaporateur. L'air est refroidi et la vapeur d'eau ainsi condensée est recueillie par le bac d'égouttage et est évacuée. L'air maintenant sec passe ensuite sur le condenseur où il est réchauffé avant d'être réintroduit dans le local – lors du passage de l'air dans le déshumidificateur, la température de l'air augmente d'environ 5°C.

Applications

- Archives
- Musées
- Églises
- Vestiaires
- Stations de pompage

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Déshumidificateur

- Habillage solide et robuste en tôle d'acier galvanisée revêtue de peinture poudre
- Les serpentins d'évaporateur et de condenseur sont protégés contre la corrosion par un revêtement époxy
- Fixation au mur à l'aide d'une barre d'ancrage livrée avec l'appareil
- Raccordement pour un écoulement des condensats dans le fond de l'appareil. Un tuyau de vidange 3/4" peut être branché sur le raccord d'écoulement.
- Branchement pour alimentation électrique à l'extérieur de l'appareil

Contrôle électronique

- Hygrostat et thermostat intégrés
- Sonde d'hygrométrie et de température marche/arrêt intégrées. (Batterie de chauffage électrique ou eau chaude en option)
- Connexion 0 volt pour l'alarme
- 230 V pour vanne à eau, ventilateur d'extraction et pompe/chaudière
- Porte RS 485 pour la communication BMS (Modbus)

Diode lumineuse

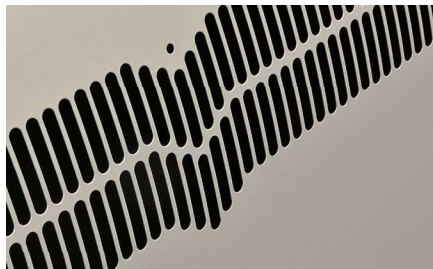
BLEU : L'alimentation électrique est connectée, en mode veille
 VERT : Le compresseur marche, en mode dégivrage
 JAUNE : En mode de couplage avec la télécommande
 ROUGE : En panne

Dégivrage

Un dégivrage actif par gaz chauds est incorporé dans le contrôle électronique.

Service et entretien

Pour un service facile, le circuit frigorifique est fourni avec une vanne de service. Pour faciliter la recherche de pannes, la carte PCB possède un port USB pour le recueil historique des données.

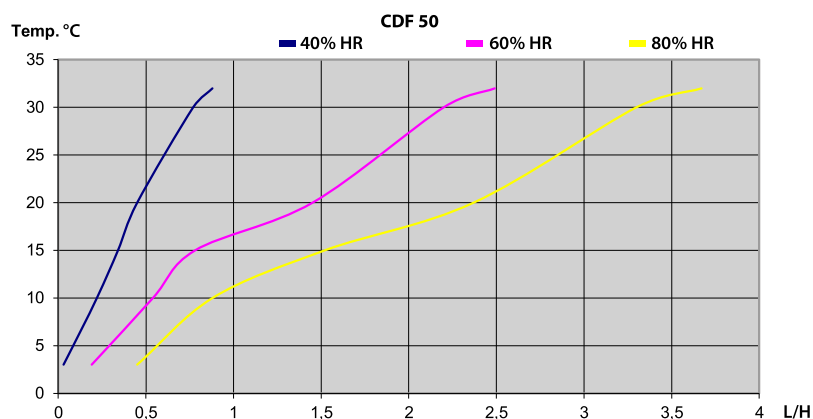


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèle

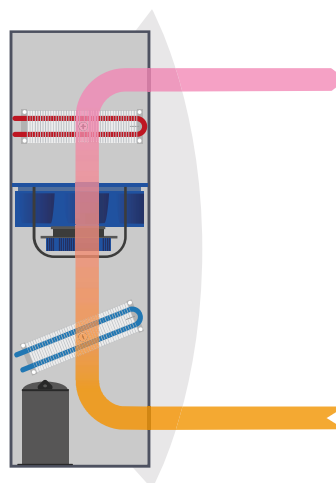
Plage de fonctionnement – humidité	CDF 50 40 – 100% HR
Plage de fonctionnement – température	3 – 32°C
Débit d'air	680 m ³ /h
Alimentation électrique	1x230 V/50 Hz
Intensité absorbée, max.	4,7 A
Puissance absorbée, max.	1,08 kW
Réfrigérant	R407C
Quantité de réfrigérant	0,9 kg
Compresseur	Rotatif
Ventilateur	Radial
Niveau sonore à 1 mètre	47 dB(A)
Poids	65 kg
Filtre	G3 PPI 15
Couleur (partie arrière/capot avant)	RAL 9005/9006
Classe de protection	IPX4
Classe de protection selon la norme EN/ISO 12944-2	C4

COURBES DE CAPACITÉS

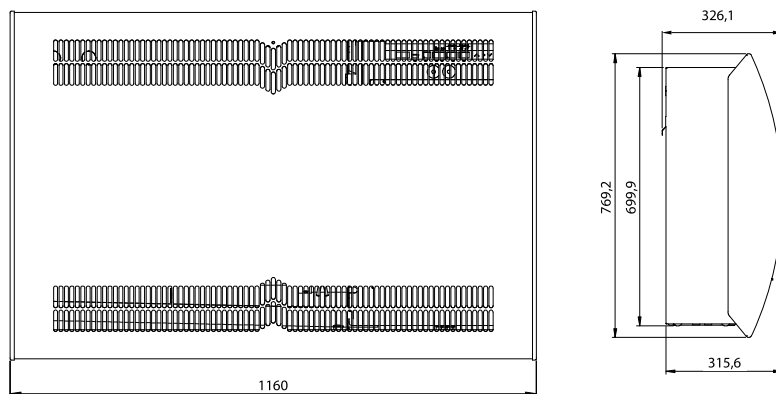


Consommation d'énergie spécifique (SEC):
0,63 kWh/l à 20°C & 60% HR

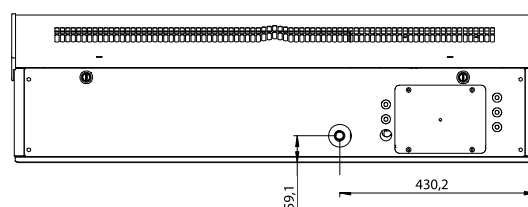
INSTALLATION



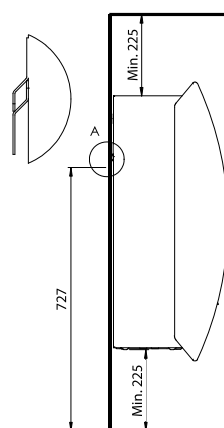
DIMENSIONS CDF 50



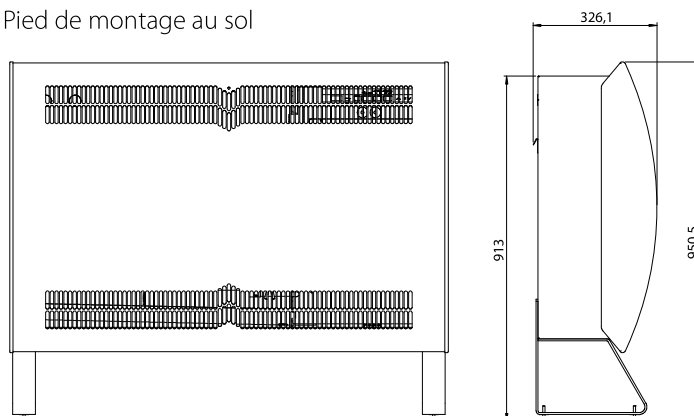
Emplacement de l'écoulement



Emplacement recommandé du CDF 50



Pied de montage au sol



Accessoires

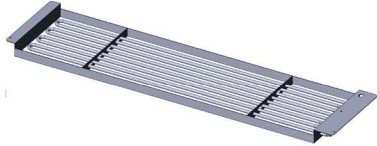

- Télécommande DRC1
- Pied de montage au sol, 2 pcs
- Batterie eau chaude
- Vanne pour batterie eau chaude
- Batterie de chauffage électrique
- Ventilateur d'extraction d'air

Toutes les dimensions sont indiquées en mm

ACCESSOIRES CDF 10 – CDF 40 – CDF 50 – CDF 70

Illustration	Accessoires	Description	Modèle	Dantherm réf.
	Réservoir d'eau	Blanc ou gris	CDF 10	351615
	Télécommande sans-fil DRC1	<p>La télécommande sans-fil DRC1 permet de contrôler le taux d'hygrométrie et la température du local piscine.</p> <p>Fréquence : 433mhz. Portée jusqu'à 50 m en fonction des conditions. Classe de protection: IP 20.</p> <p>Fonctionnalités:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lire et programmer le taux d'humidité relative, la température, les alarmes et informations liées au. • Bloquer les paramètres. 	CDF 40 CDF 50 CDF 70	093455
	Pied pour montage au sol, 2 pcs - noir	Chaque pied destiné à être monté de chaque côté du déshumidificateur.	CDF 40 CDF 50 CDF 70	094332
	Batterie eau chaude 3,2 kW*)	Contient batterie eau chaude, tuyau flexible, raccords et joints.	CDF 40	094333
	Batterie eau chaude 5,1 kW*)	(Spécifications, voir page suivante).	CDF 50	094334
	Batterie eau chaude 7,4 kW*)	*à 80/60°C	CDF 70	094335
	Vanne DN 10 et servomoteur pour batterie de chauffage eau chaude	Contient vanne et servomoteur 230V, marche/arrêt (180 secondes à partir de fermée à complètement ouverte), y compris écrou pour Ø 12 tube de cuivre.	CDF 40 CDF 50 CDF 70	094340

ACCESSOIRES CDF 10 – CDF 40 – CDF 50 – CDF 70

Illustration	Accessoires	Description	Modèle	Dantherm réf.
	Batterie de chauffage électrique 2 kW	Contient batterie eau chaude, relais et câbles électriques.	CDF 40	094336
	Batterie de chauffage électrique 3,5 kW		CDF 50	094337
	Batterie de chauffage électrique 5 kW		CDF 70	094338
	Ventilateur d'extraction d'air Q = 97 m ³ /h	Le ventilateur d'extraction d'air sert soit à augmenter la capacité de déshumidification, soit à apporter de l'air neuf de l'extérieur.	CDF 40 CDF 50 CDF 70	094339
	Ventilateur d'extraction d'air Q = 185 m ³ /h		Relais et câble électrique sont compris.	CDF 40 CDF 50 CDF 70

ACCESSOIRES CDF 40 - CDF 50 - CDF 70
Batterie eau chaude - calculs à température ambiante = 20°C; 50% HR

CDF 40	Q=400 m³/h						
Température de l'eau	°C	82/71	80/60	70/35	90/70	60/40	55/45
Puissance calorifique	kW	3,85	3,19	1,16	3,94	1,64	1,91
Débit d'eau	l/sec.	0,09	0,04	0,01	0,05	0,02	0,05
Chute de pression, côté eau	kPa	15,5	3,9	0,3	5,5	1,3	5,7
Vitesse de l'eau	m/sec.	1,22	0,56	0,11	0,69	0,28	0,66
Débit d'air	m³/sec.	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Température d'entrée	°C	82	80	70	90	60	55
Température de sortie	°C	71	60	35	70	40	45
Chute de pression, air	Pa	8	8	8	8	8	8
Tube de raccordement	mm	12	12	12	12	12	12

CDF 50	Q=680 m³/h						
Température de l'eau	°C	82/71	80/60	70/35	90/70	60/40	55/45
Puissance calorifique	kW	6,11	5,12	2,42	6,29	2,75	3,08
Débit d'eau	l/sec.	0,14	0,06	0,02	0,08	0,03	0,08
Chute de pression, côté eau	kPa	42,2	10,6	1,1	14,9	3,8	15,6
Vitesse de l'eau	m/sec.	1,94	0,06	0,24	1,1	0,48	1,07
Débit d'air	m³/sec.	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Température d'entrée	°C	82	80	70	90	60	55
Température de sortie	°C	71	60	35	70	40	45
Chute de pression, air	Pa	10	10	10	10	10	10
Tube de raccordement	mm	12	12	12	12	12	12

CDF 70	Q=900 m³/h						
Température de l'eau	°C	82/71	80/60	70/35	90/70	60/40	55/45
Puissance calorifique	kW	8,74	7,43	3,86	9,07	4,12	4,47
Débit d'eau	l/sec.	0,19	0,09	0,03	0,11	0,05	0,11
Chute de pression, côté eau	kPa	108,1	27,7	3,4	38,7	10,3	40,7
Vitesse de l'eau	m/sec.	2,78	1,3	0,38	1,59	0,71	1,55
Débit d'air	m³/sec.	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Température d'entrée	°C	82	80	70	90	60	55
Température de sortie	°C	71	60	35	70	40	45
Chute de pression, air	Pa	8	8	8	8	8	8
Tube de raccordement	mm	12	12	12	12	12	12