



CDP 50T DÉSHUMIDIFICATEUR DE PISCINE

Fonctionnement

Le CDP 50T 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. 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

- Piscine intérieure
- Spa-jacuzzi
- Thalassothérapie
- Salles de sport

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

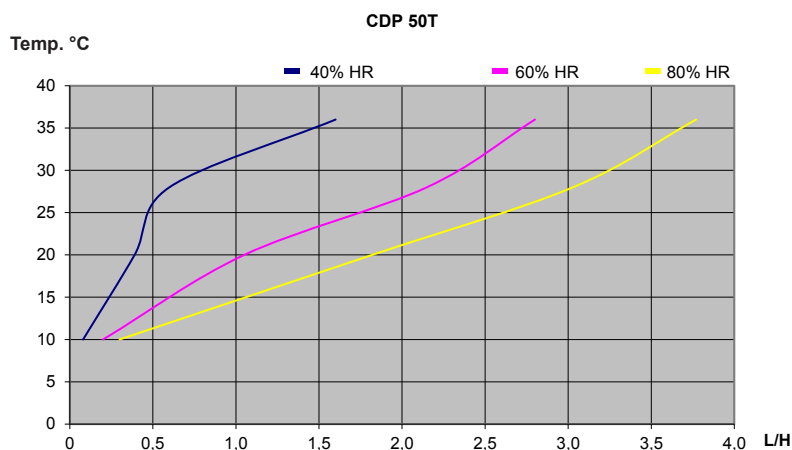
Pour un service facile, le circuit frigorifique est fourni avec une vanne de service. Pour faciliter la recherche de pannes, la carte PCB possède un port USB pour le recueil historique des données.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèle

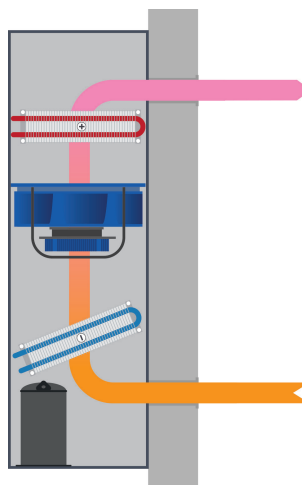
| | |
|--|--------------------------------|
| Plage de fonctionnement – humidité | CDP 50T 40 – 100 %HR |
| Plage de fonctionnement – température | 10 – 36 °C |
| Débit d'air | 680 m ³ /h |
| Alimentation électrique | 1x230/50 V/Hz |
| Intensité absorbée, max. | 6,6 A |
| Puissance absorbée, max. | 1,5 kW |
| Réfrigérant | R407C |
| Quantité de réfrigérant | 0,9 kg |
| Compresseur | Rotatif |
| Ventilateur | Radial |
| Filtre | G3 PPI 15 |
| Niveau sonore à 1 m du mur dans le local piscine | 44 dB(A) |
| Poids | 66 kg |
| Couleur | RAL 7035 |
| Classe de protection | IPX4 |
| Classe de protection selon la norme EN/ISO 12944-2 | C4 |

COURBES DE CAPACITÉS



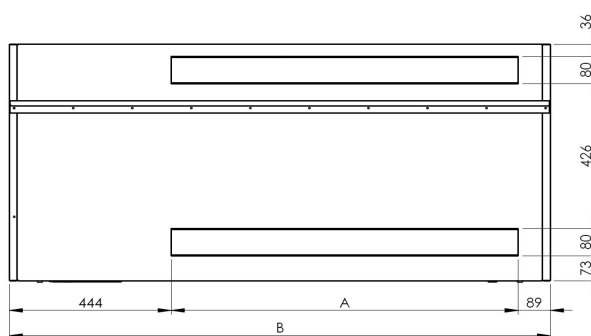
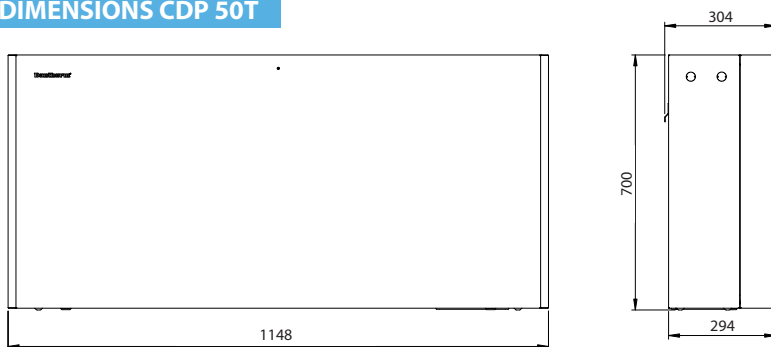
Consommation d'énergie spécifique (SEC):
0,48 kWh/l à 28°C & 60% HR

INSTALLATION

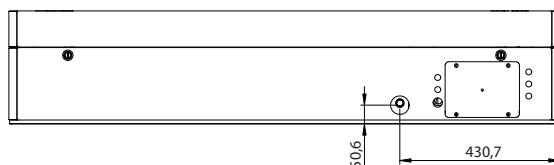


Les modèles CDP 40T, 50T et 70T sont destinés à être installés dans une pièce adjacente et sont munis d'un kit de gainage mural complet avec finition aluminium et grilles de retour d'air (accessoires).

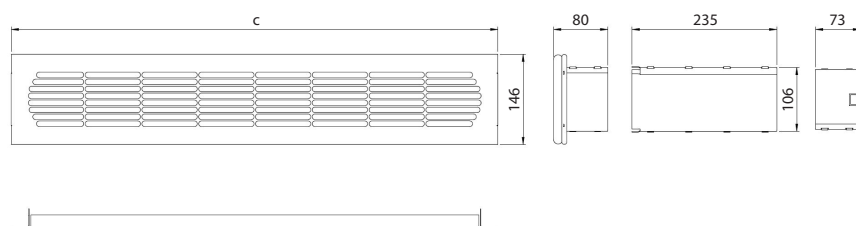
DIMENSIONS CDP 50T



Emplacement de l'écoulement



Grilles et manchettes CDP 50T



Grilles et manchettes extensibles pour le passage des murs de 70 à 366 mm.

| | A | B | C | Ouverture dans le mur |
|---------|-----|------|-----|-----------------------|
| CDP 50T | 616 | 1148 | 791 | 760 x 110 |

Accessoires


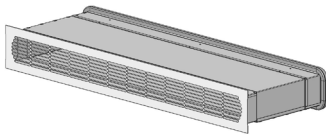
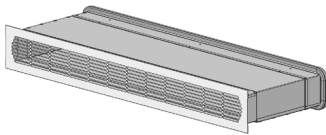
- Télécommande DRC1
- Batterie eau chaude
- Vanne pour batterie eau chaude
- Batterie de chauffage électrique
- Ventilateur d'extraction d'air
- Pièce intermédiaire pour remplacement d'un déshumidificateur encastrable
- Grilles aluminium avec manchettes de passage pour les murs

Toutes les dimensions sont indiquées en mm

ACCESSOIRES CDP 40 – CDP 50 – CDP 70 – CDP 40T – CDP 50T – CDP 70T

| Illustration | Accessoires | Description | Modèle | Dantherm réf. |
|---|--|--|---|---------------|
|  | 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: IPX 2.</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. | CDP 40 CDP 50 CDP 70 CDP 40T CDP 50T CDP 70T | 093455 |
|  | Capteur HR / t externe | <p>Capteur à distance avec fil de 10 mètres.</p> <p>Classe de protection: IPX 7</p> | CDP 40 CDP 50 CDP 70 CDP 40T CDP 50T CDP 70T | 051710 |
|  | Pied pour montage au sol, 2 pcs | Chaque pied destiné à être monté de chaque côté du déshumidificateur. | CDP 40 CDP 50 CDP 70 | 094322 |
|  | Batterie eau chaude 2,6 kW*) | <p>Contient batterie eau chaude, tuyau flexible, raccords et joints.</p> <p>*à 80/60°C</p> <p>(Spécifications, voir page suivante).</p> | CDP 40 CDP 40T | 094333 |
| | Batterie eau chaude 4,2 kW*) | | CDP 50 CDP 50T | 094334 |
| | Batterie eau chaude 6,2 kW*) | | CDP 70 CDP 70T | 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. | CDP 40 CDP 50 CDP 70 CDP 40T CDP 50T CDP 70T | 094340 |
|  | Batterie de chauffage électrique 2 kW | Contient batterie eau chaude, relais et câbles électriques. | CDP 40 CDP 40T | 094336 |
| | Batterie de chauffage électrique 3,5 kW | | CDP 50 CDP 50T | 094337 |
| | Batterie de chauffage électrique 5 kW | | CDP 70 CDP 70T | 094338 |

ACCESSOIRES CDP 40 – CDP 50 – CDP 70 – CDP 40T – CDP 50T – CDP 70T

| Illustration | Accessoires | Description | Modèle | Dantherm réf. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|-----------------|-----------------|----|----|-----|---|-----|-----|---|-----|-----|---|-----|----|----|----|----|---|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|---|-----|-----|---|
|  | Pro 30 Standard Ventilateur d'extraction | <p>Le ventilateur d'extraction d'air sert soit à augmenter la capacité de déshumidification, soit à apporter de l'air neuf de l'extérieur.</p> <p>Pro 30 Standard: Source de courant: 230 V/50 Hz Consommation d'énergie: 7,5 W Débit d'air: 97 m³/h Niveau sonore: 25 dB (A)</p> | CDP 40 CDP 50 CDP 70 CDP 40T CDP 50T CDP 70T | 094339 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Pro 32 Standard Ventilateur d'extraction | <p>Pro 32 Standard: Source de courant: 230 V/50 Hz Consommation d'énergie: 17 W Débit d'air: 185 m³/h Niveau sonore: 32 dB (A)</p> <p>Dimensions:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Pro 30 Standard</th> <th>Pro 32 Standard</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ØD</td> <td>99</td> <td>124</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>158</td> <td>182</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>136</td> <td>158</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>107</td> <td>91</td> </tr> <tr> <td>L1</td> <td>26</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>100</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>L2</td> <td>500</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>B2</td> <td>100</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>125</td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table> | | Pro 30 Standard | Pro 32 Standard | ØD | 99 | 124 | B | 158 | 182 | H | 136 | 158 | L | 107 | 91 | L1 | 26 | 27 | D | 100 | 125 | L2 | 500 | 500 | B2 | 100 | 125 | C | 125 | 150 | CDP 40 CDP 50 CDP 70 CDP 40T CDP 50T CDP 70T |
| | Pro 30 Standard | Pro 32 Standard | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ØD | 99 | 124 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | 158 | 182 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H | 136 | 158 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L | 107 | 91 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L1 | 26 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | 100 | 125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L2 | 500 | 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B2 | 100 | 125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | 125 | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Grilles aluminium avec manchette de passage pour les murs | <p>Contient sections aspiration et soufflage, grilles, filtre, grilles et manchette extensible.</p> <p>Pour les murs de 70 à 366 mm d'épaisseur.</p> | CDP 40T | 094271 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | CDP 50T | 094243 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | CDP 70T | 093508 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Pièce intermédiaire | <p>Avec la pièce intermédiaire les modèles CDP 40T-50T-70T peuvent être installés sur des ouvertures déjà existantes.</p> | CDP 40T | 094801 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | CDP 50T | 094802 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | CDP 70T | 094804 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |