

CDP50T



GEHO

DÉSHUMIDIFICATION



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.

CARACTÉRISTIQUES

- Débit d'air : 680 m³/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

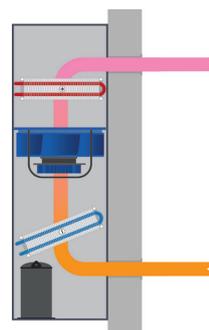
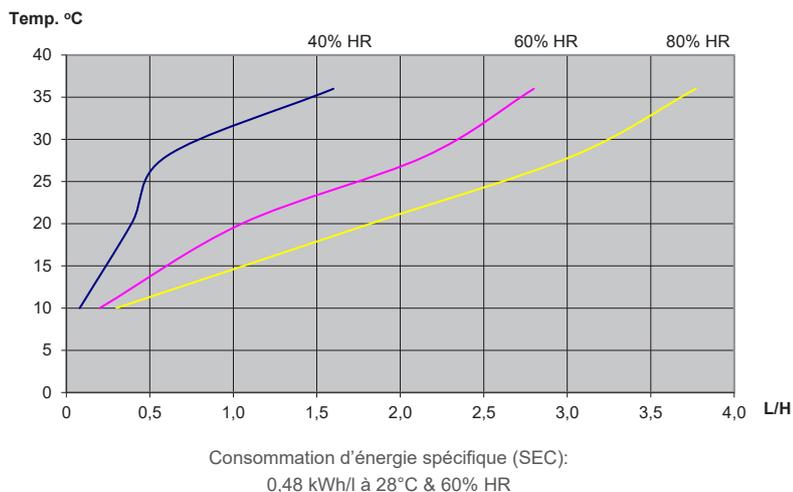
APPLICATIONS

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

Plage de fonctionnement – humidité : 40 – 100 %HR

Plage de fonctionnement – température : 10 – 36 °C

COURBES DES CAPACITÉS



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).

Descriptif

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'extérieure 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

DÉGIVRAGE

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

SERVICE ET ENTRETIEN

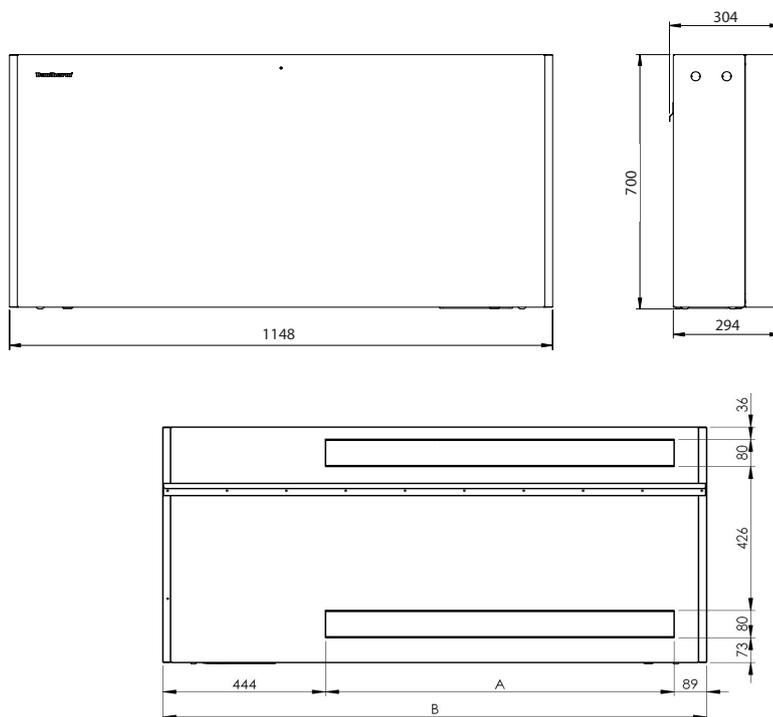
Pour un service facile, le circuit frigorigène est fourni avec une vanne de service. Pour faciliter la recherche de pannes, la carte PCB possède un port USB pour le recueil historique des données.

Batterie eau chaude - calculs à température ambiante = 28°C; 60% HR

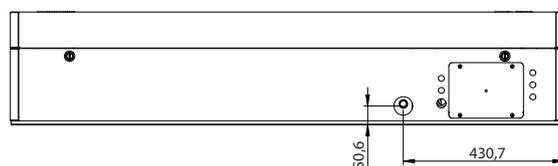
CDP 50 + CDP 50T	Q = 680 m3/h						
Température de l'eau	°C	82/71	80/60	70/35	90/70	60/40	55/45
Puissance calorifique	kW	5,28	4,27	0,99	5,45	1,82	2,2
Débit d'eau	l/sec	0,12	0,05	0,01	0,07	0,02	0,05
Chute de pression, côté eau	kPa	32,3	7,6	0,2	11,6	1,8	8,6
Vitesse de l'eau	m/sec	1,68	0,74	0,1	0,95	0,32	0,76
Débit d'air	m3/sec.	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Température d'entrée d'air	°C	82	80	70	90	60	55
Température de sortie d'air	°C	71	60	35	70	40	45
Chute de pression, air	Pa	10	10	10	10	10	10
Tube de raccordement	Ø mm	12	12	12	12	12	12

Dimensions

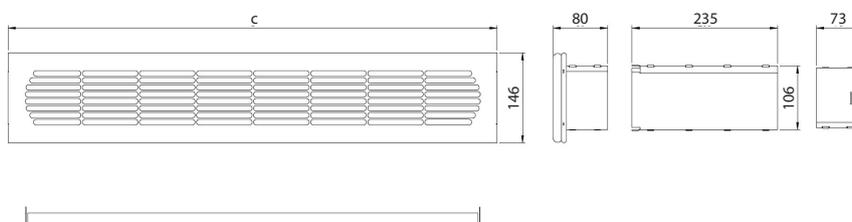
Toutes les dimensions sont indiquées en mm



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 et options



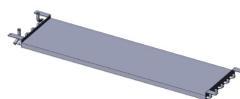
La télécommande sans-fil DRC1 permet de contrôler le taux d'hygrométrie et la température du local piscine.

Télécommande DRC1

Fréquence : 433mhz.
Portée jusqu'à 50 m en fonction des conditions.
Classe de protection: IPX 2.

FONCTIONNALITÉS:

- Lire et programmer le taux d'humidité relative, la température, les alarmes et informations liées.
- Bloquer les paramètres.



Batterie eau chaude 4,2 kW*

Contient batterie eau chaude, tuyau flexible, raccords et joints.

*à 80/60°C



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 Ø12 tube de cuivre.



Le ventilateur d'extraction d'air sert soit à augmenter la capacité de déshumidification, soit à apporter de l'air neuf de l'extérieur.

Ventilateur d'extraction d'air Q = 97 m3/h

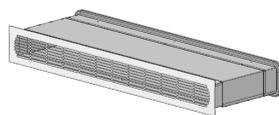
Ventilateur d'extraction d'air Q = 185 m3/h



Batterie de chauffage électrique 3,5 kW

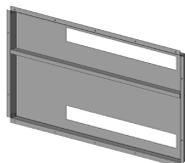
Contient batterie, relais et câbles électriques.

Puissance absorbée, max. :
CDP + batterie électrique : 5 kW
Intensité absorbée, max. :
CDP + batterie électrique : 22 A



Grilles aluminium avec manchette de passage pour les murs

Contient sections aspiration et soufflage, grilles, filtre, et manchette extensible.
Pour les murs de 70 à 366 mm d'épaisseur



Avec la pièce intermédiaire les modèles CDP 40T-50T-70T peuvent être installés sur des ouvertures déjà existantes.

Pièce intermédiaire

GECO

SPÉCIALISTE DU TRAITEMENT DE L'AIR

2A RUE DE L'EMBRANCHEMENT
67116 REICHSTETT - FRANCE
T. 03 88 18 11 18 - F. 03 88 20 51 33
CONTACT@GECO.FR

WWW.GECO.FR