

**Dantherm**<sup>®</sup>  
CLIMATE SOLUTIONS



DÉSHUMIDIFICATEURS GAINÉS POUR PISCINES ET INDUSTRIES  
**CDP 85-135-175**

IDÉAL POUR LES PISCINES D'HÔTELS, LES PISCINES  
PRIVÉES, LES PISCINES THÉRAPEUTIQUES, ETC.



## Déshumidification performante des piscines

**Développée sur la base de son prédécesseur CDP 75-125-165, cette gamme de déshumidificateurs de piscine gainables offre un nouveau contrôleur et de nouvelles stratégies de régulation visant à améliorer encore les performances, la simplicité d'utilisation et l'efficacité énergétique.**

Ayant fait l'objet de tests approfondis dans notre centre d'essais interne, la gamme de déshumidificateurs CDP gainables est livrée dans une carrosserie robuste en grande partie inchangée afin de faciliter le remplacement des anciens appareils CDP, au besoin.

Si son apparence extérieure semble familière et inchangée, l'intérieur a été entièrement modernisé grâce à de nouvelles technologies. Vous trouverez ci-dessous quelques-uns des changements les plus significatifs.

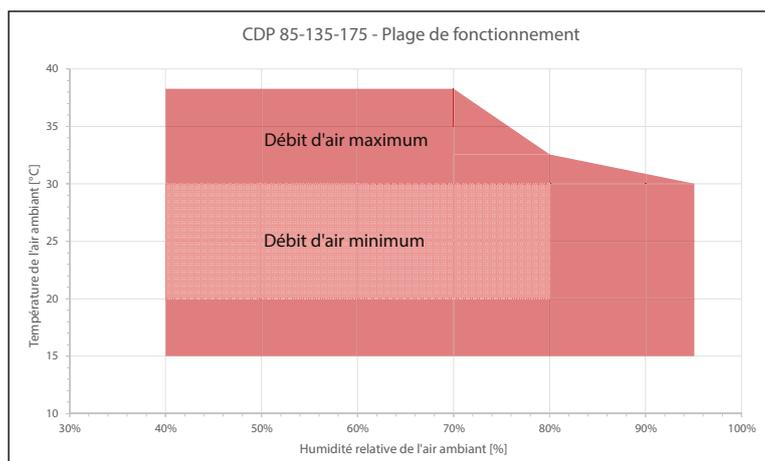




### Ventilateur radial à débit constant

Les nouveaux modèles sont conçus pour maintenir un débit volumétrique constant, avec des points de consigne minimum et maximum réglables via l'écran tactile de 2,4 pouces. Les plages de débit volumétrique disponibles sont les suivantes : 500-1 500 m<sup>3</sup>/h pour le modèle 85, 1 200-2 500 m<sup>3</sup>/h pour le modèle 135 et 1 500-3 600 m<sup>3</sup>/h pour le modèle 175.

La figure 1 ci-dessous montre la plage de débit d'air opérationnel, qui est la même pour toutes les tailles. Grâce au ventilateur radial EC, le système peut supporter des pertes de charge externes plus importantes, ce qui le rend adapté à un réseau de gaines plus long et à des bouches d'aération supplémentaires ou à des grilles.



**Figure 1**

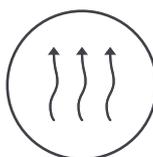
Plage de fonctionnement en fonction des débits d'air minimum et maximum pour une taille d'appareil donnée.



### Nouveau réfrigérant - réduction de l'équivalent CO<sub>2</sub> de plus de 95 %

Pour répondre aux exigences de la réglementation européenne sur les gaz fluorés, les nouveaux modèles CDP utilisent le réfrigérant 454C, qui a un PRP de 148 (IPCC, AR4, 2007).

Le condenseur à ailettes a été remplacé par un condenseur à microcanaux. Ce changement permet de réduire le volume interne du circuit de refroidissement et la charge totale de réfrigérant, tout en améliorant l'efficacité du transfert de chaleur.



### Réchauffeurs pour installation interne en option

Le condenseur redessiné permet d'inclure un réchauffeur interne, qui aide à maintenir une température ambiante définie. La bobine d'eau chaude à basse pression interne peut être intégré lors de l'installation. Un signal de chauffage externe provenant d'un relais de 230 V peut contrôler le fluide de chauffage pour le serpentin d'eau chaude basse pression. En outre, une vanne à deux voies et un actionneur marche/arrêt de 230 V sont disponibles en tant qu'accessoires.



### Condenseur à eau intégré (WCC)

Le nouveau condenseur à eau en titane offre de meilleures performances et une plus grande durabilité. En choisissant cette option, les connexions du condenseur sont déplacées du côté de l'air soufflé.



### Options de contrôle étoffées

Le nouveau contrôleur offre une gamme de fonctions et d'options de régulation. L'écran principal affiche les conditions de l'air de retour et l'état de fonctionnement du déshumidificateur, et toute erreur ou alarme active s'affiche immédiatement. Les réglages, les points de consigne et les paramètres configurables sont accessibles via le menu, y compris la possibilité d'activer des signaux de chauffage ou de refroidissement externes. Pour l'entretien, les données en direct de toutes les entrées et sorties sont disponibles, ce qui permet aux techniciens de surveiller clairement les variables du déshumidificateur.

La configuration initiale du CDP gainé doit être effectuée via l'écran tactile de 2,4 pouces, qui permet de régler les points de consigne, d'activer le chauffage/refroidissement et d'ajuster d'autres paramètres. Après la configuration, une télécommande Dantherm peut être connectée pour afficher la température ambiante et l'humidité relative.

**CDP 85**

Les déshumidificateurs à condensation CDP 85-135-175 sont spécialement conçus pour la déshumidification des piscines d'hôtels, des piscines privées et des piscines thérapeutiques. Ils offrent une grande capacité d'élimination de l'humidité par kWh, une grande durabilité et une autorégulation efficace. Ils sont idéaux pour une installation dans un local technique adjacent.

Toutes les pièces métalliques et les surfaces internes sont recouvertes d'un revêtement en poudre avant l'assemblage et les serpentins de l'évaporateur et du condenseur sont en aluminium recouvert d'époxy. La protection contre la corrosion est conforme à la norme EN/ISO 12944-2, classe C4. La gamme est équipée du régulateur Dantherm CC6 qui comporte un écran tactile intégré de 2,4" permettant à l'utilisateur de personnaliser facilement les points de consigne et de visualiser les variables opérationnelles.

- Ventilateur radial EC à débit constant
- Volume d'air faible et élevé spécifié par l'utilisateur
- Réfrigérant R454C avec un PRP de 148
- Accès d'inspection mobile
- Possibilité d'entrée d'air extérieur (15 %) par le biais d'un raccord de gaine
- Gaine d'air soufflé connectée horizontalement ou verticalement
- Condenseur à microcanaux
- Contrôle intégré du ventilateur d'extraction et/ou du registre d'air extérieur
- Régulation de la demande de chaleur et de froid
- Enregistrement des données et mise à jour du logiciel via la carte microSD fournie
- Unité compacte conçue pour s'adapter à toute configuration de local technique
- Panneaux de recouvrement en sandwich avec isolation de 45 mm
- Condenseur à eau en option
- Trois modes de contrôle spécifiés par le point de consigne - relatif, absolu ou point de rosée
- Modbus RTU (RS485)

Spécifications	Unités	CDP 85	CDP 135	CDP 175
Plage de température de fonctionnement	°C	15-38	15-38	15-38
Plage d'humidité relative de fonctionnement	% RH	40-95	40-95	40-95
Débit d'air, nominal	m <sup>3</sup> /h	1.500	2.500	3.600
Débit d'air, plage	m <sup>3</sup> /h	550-1.500	1.200-2.500	1.500-3.600
Capacité de déshumidification à 30°C/60% HR	l/24h	88	155	170
Capacité de déshumidification à 20°C/60% HR	l/24h	56	75	100
Capacité de déshumidification à 30°C/60% HR***	l/24h	126	222	261
Consommation d'énergie spécifique (SEC)*	kWh/l	0,38	0,39	0,45
Consommation d'énergie spécifique (SEC)**	kWh/l	0,58	0,58	0,67
Perte de pression externe max.	Pa	300	350	450
Poids du gaz R454C/équivalent CO <sub>2</sub>	kg/t	1,2/0,18	1,5/0,22	1,7/0,25
Alimentation électrique	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50 400/3ph/50	400/3ph/50
Consommation électrique, débit d'air nominal	kW	1,9	3,3	4,6
Courant, max.	A	8,8	16,1 5,7	9,1
À 20°C/60%	kW	1,3	1,9	2,6
À 30°C/60%	kW	1,4	2,8	3,2
Maximum	kW	1,9	3,3	4,6
Dimensions du produit (l x p x h)	mm	1.155 x 725 x 650	1.300 x 900 x 850	1.400 x 1.010 x 975
Poids (sans condenseur à eau)	kg	140	230	240
Couleur		RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016

\*30°C/60% HR à flux d'air nominal \*\*20°C/60% HR à flux d'air nominal \*\*\*15% d'air extérieur avec 9,0 g/kg

**Panneau de commande**

Le panneau de commande à écran tactile de la série CDP vous aide à configurer et à surveiller les paramètres suivants - et bien d'autres encore :

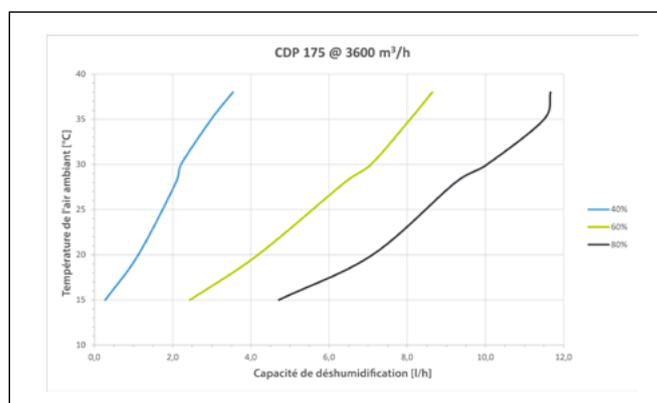
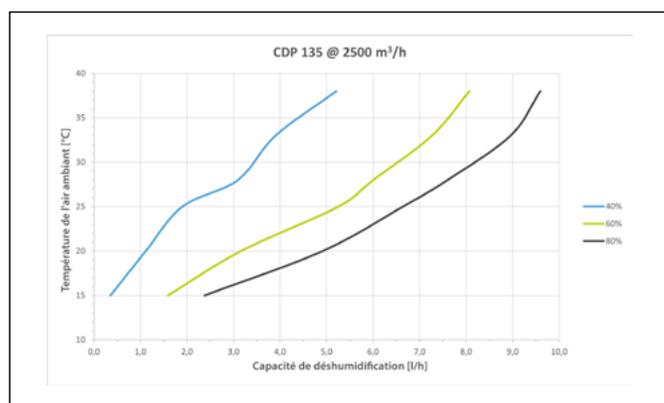
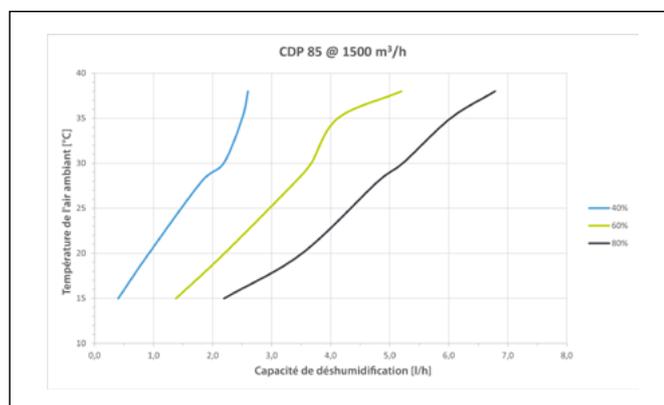
- Température actuelle et souhaitée
- Humidité actuelle et souhaitée
- Indicateur d'état de fonctionnement
- Menu d'accès à une multitude d'autres paramètres
- Interrupteur marche/arrêt

### Accessoires

- Bobine de chauffage de l'eau, interne
- Contrôleur à distance, sans fil
- Vanne à 2 voies
- Actionneur de vanne
- Capteur de température et d'humidité, câble de 10 mètres
- Supports anti-vibration
- Supports muraux



### Données de performance

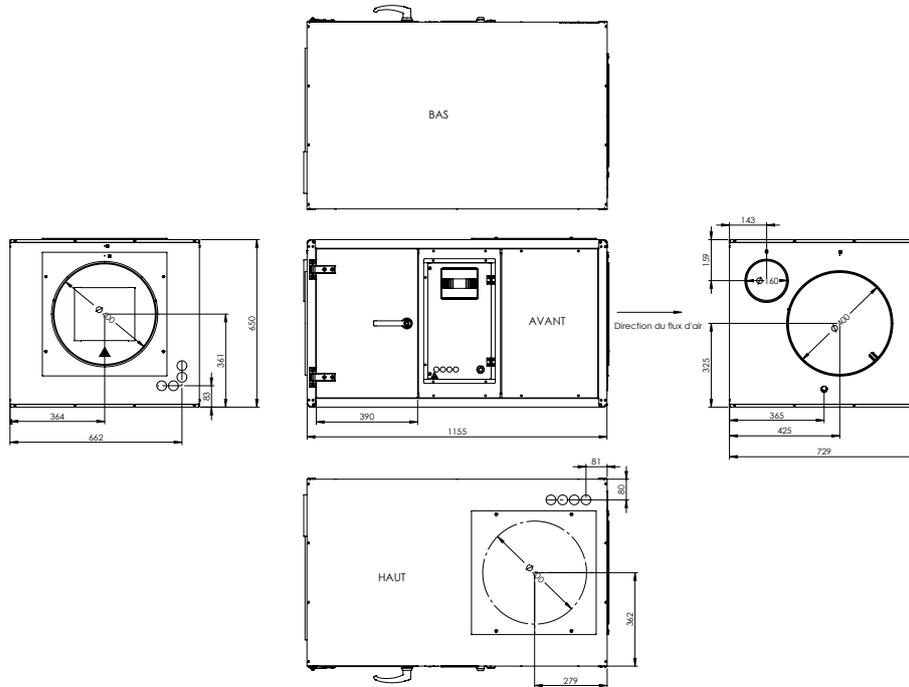


# CDP 85-135-175

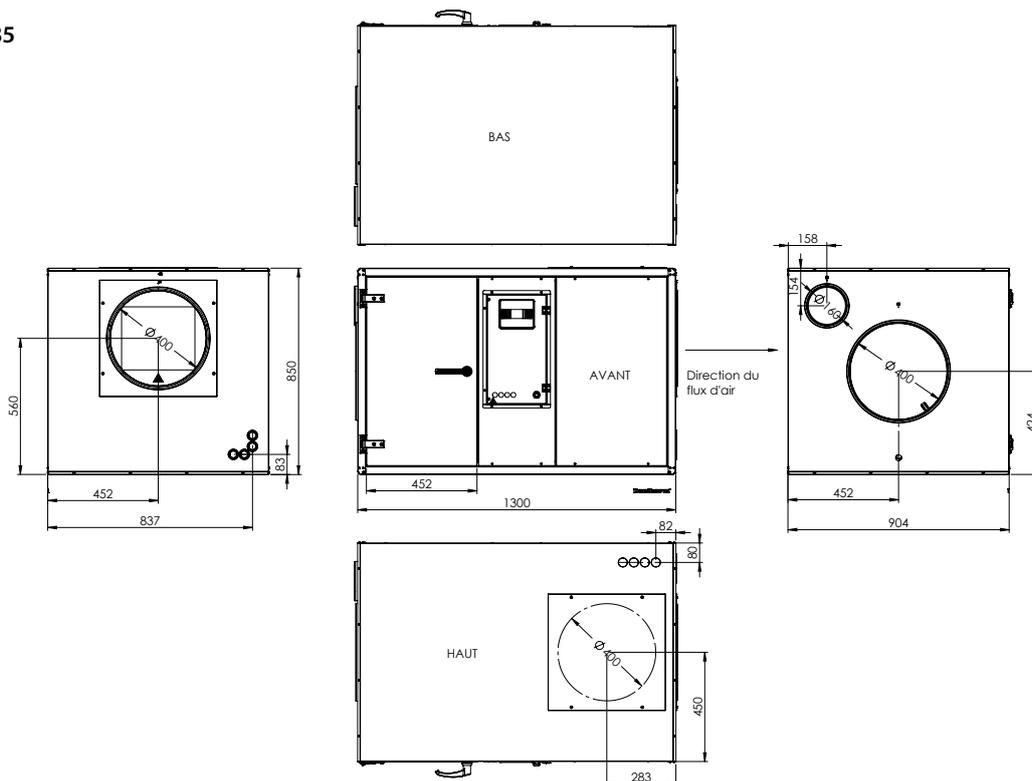


## Dimensions du produit

### CDP 85



### CDP 135



## Dimensions du produit

### CDP 175

