

# Déshydratation de l'air



**AD - series B**  
Déshydratation mobile par adsorption

# Déshumidification efficace à basse température

La déshumidification par adsorption vous garantit des conditions sèches en présence de températures basses. La gamme AD – série B portable de Dantherm est la solution évidente pour assécher les nouveaux bâtiments ou remédier aux dégâts des eaux pendant la saison hivernale ainsi que pour maintenir de faibles taux d'humidité relative dans les locaux où la température ambiante est peu élevée..

On rencontre des problèmes d'humidité le plus souvent dans des environnements chauds et humides et pour y pallier, on utilise généralement un déshumidificateur permettant le séchage par condensation. Cependant, il est difficile d'obtenir de la condensation lorsque la température ambiante est inférieure à 10°C, alors même qu'à très basses températures, l'air humide ainsi que l'humidité des matériaux, des eaux de surface et des processus de production peuvent causer d'importants dégâts.

Les déshumidificateurs par adsorption AD - série B mobiles de Dantherm offrent un contrôle fiable de l'humidité relative de l'air et assèchent les dégâts des eaux ou les nouveaux bâtiments même en hiver.

– Après tout, les accidents surviennent en toute saison, et les travaux de construction ont lieu toute l'année.

## Design robuste et compact

Les appareils AD - série B mobiles ont été élaborés pour faciliter leur manutention et leur transport. Les boîtiers robustes en acier inoxydable sont étonnamment compacts et légers comparativement à leur capacité. Le panneau de commandes encastré est parfaitement protégé et, grâce aux poignées rabattables, les appareils sont faciles à empiler pour le transport et le stockage.

## Installation et entretien faciles

L'installation des appareils AD - série B portables est rapide et facile : seul un tuyau doit être raccordé vers l'extérieur. Le tuyau est correctement fixé grâce à un joint qui empêche les pertes de pression d'air. Le compteur intégré indique le nombre d'heures de fonctionnement de l'appareil : une caractéristique très appréciée des services de location. Le boîtier permet un accès facile pour le nettoyage et

## Utilisations

- Services liés aux dégâts des eaux
- Nouvelles constructions
- Stations de pompage
- Travaux de rénovation de bâtiments
- Services de location

l'entretien interne. Le filtre à air peut être changé sans ouvrir l'appareil.

## Applications haute performance

La gamme AD – série B portable offre des capacités allant de 0,45 kg/h à 1,4 kg/h par 20°C/60% HR. Le fonctionnement haute performance fiable à basses températures et l'installation simplifiée garantissent des résultats rapides dans des situations d'urgence afin de minimiser les dommages sur le long terme causés par les inondations et la corrosion.

Les appareils AD - série B portables peuvent soit fonctionner en continu, soit être équipés d'un hygostat optionnel facilement programmable





Dans la zone de séchage, le rotor adsorbe l'humidité sur la surface couverte de silicagel. Dans la zone de régénération, l'humidité est évacuée et le rotor est prêt pour un autre cycle de séchage.



Le panneau de commandes, équipé d'un compteur et d'un connecteur pour l'hygrostat est facile d'utilisation. Il est encastré et parfaitement protégé.



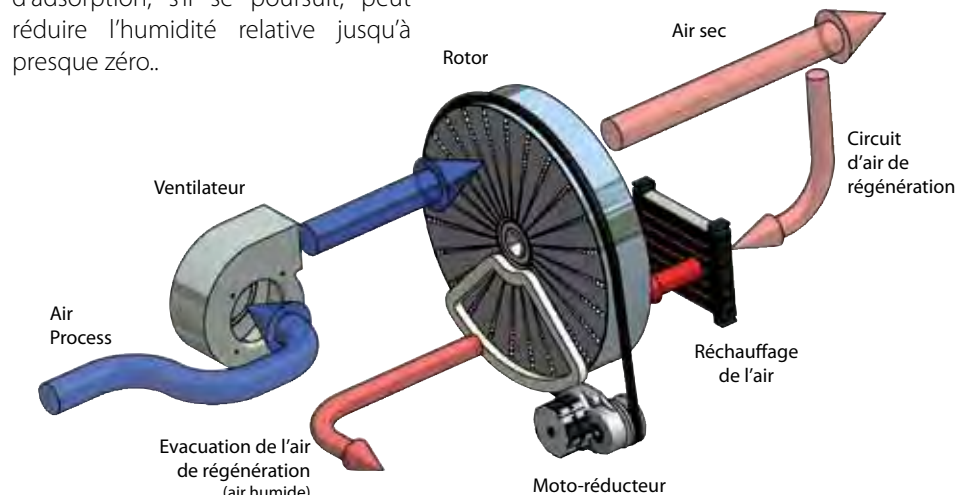
Les déshumidificateurs AD - série B sont conçus pour une utilisation et un transport simplifiés. Les détails tels que les poignées rabattables font de ces appareils robustes de parfaits outils dans les situations d'urgence.

ou d'un contrôleur du point de rosée qui met automatiquement l'appareil hors et sous tension selon la consigne choisie.

déshydratant tourne continuellement entre les deux zones, et le processus d'adsorption, s'il se poursuit, peut réduire l'humidité relative jusqu'à presque zéro..

### Fonctionnement

Un déshumidificateur par adsorption AD - série B est composé de deux zones. Dans la zone de séchage, l'air humide de la pièce traverse le rotor en silicagel qui adsorbe l'humidité et l'air sec est renvoyé dans la pièce. Dans la zone de régénération, l'air chaud est soufflé à travers le rotor dans la direction opposée asséchant ainsi le silicagel et transportant l'humidité via un tuyau raccordé à l'extérieur. Le rotor



### Données techniques

	Capacité de désh. à 20°C/60% RH kg/h	Débit d'air Nominal air sec m³/h	Débit d'air Nominal air régénéré m³/h	Consommation kW	Poids kg	Dimensions L x l x H mm
AD 120 B	0,45	120	35	0,78	12	325 x 312 x 305
AD 240 B	0,80	240	45	1,05	15	395 x 330 x 357
AD 290 B	1,10	290	65	1,64	17	395 x 330 x 357
AD 400 B	1,40	400	85	2,10	27	470 x 402 x 427



## Un environnement confortable quelque soit le climat ambiant



Depuis 1958, Dantherm Air Handling développe et produit des solutions de gestion de l'air et de contrôle de l'atmosphère qui assurent des conditions optimales aux personnes comme aux équipements sensibles. Aucune ambiance n'est trop extrême pour que nous ne puissions la maîtriser, qu'il s'agisse du froid glacial des pôles Sud et Nord ou de la chaleur torride du Sahara.

Nos principaux domaines d'activité sont la déshumidification, le chauffage, la climatisation, la ventilation et le refroidissement des composants électroniques. Des produits innovants, durables et d'un bon rapport qualité/prix ont fait de nous un leader mondial des appareils stationnaires et mobiles de contrôle de l'ambiance. Et nous recherchons continuellement de nouvelles techniques, susceptibles d'améliorer nos solutions et, au final, vos projets.

Le siège social de Dantherm Air Handling est situé au Danemark et dispose de filiales en Norvège, en Suède, au Royaume-Uni aux Etats-Unis et en Chine ainsi que d'un vaste réseau de distributeurs en Europe.

Dantherm Air Handling est une filiale à 100 % de Dantherm A/S.



**CECO** DISTRIBUTION

Z.I. - 8 bis rue de la Redoute  
67 207 NIEDERHAUSBERGEN  
Tél. 03 88 18 11 18 - Fax. 03 88 20 51 33  
dantherm@geco.fr