

MCD

Déshumidificateur



Description du produit

Le MCD100 combine les avantages traditionnels de Munters, tels que la performance et la robustesse, avec une technologie de pointe moderne comme la régulation modulante de l'humidité relative et l'affichage en plusieurs langues.

Une faible consommation d'énergie et une fiabilité élevée constituent des facteurs primordiaux au sein des processus actuels. Notre système de contrôle moderne est composé de ventilateurs à haute efficacité et répond à la directive européenne sur l'écoconception. Le produit est livré avec des convertisseurs de fréquence vous offrant de nombreuses options pour optimiser votre consommation d'énergie. Le concept de la purge de récupération d'énergie (ERP) est disponible en version standard afin d'économiser de l'énergie.

Le MCD100 est équipé d'un certain nombre de fonctions d'alarmes afin de garantir un contrôle total du processus de déshumidification. La structure et les panneaux extérieurs sont faits en AluZink résistant à la corrosion et finis en RAL 7035.

Le déshumidificateur MCD100 répond à une vaste gamme de besoins en offrant de nombreuses fonctionnalités en version standard. Le vaste choix des options permet un pré- et un post-traitement par le simple ajout de composants mécaniques et électriques.

Le MCD100 peut être livré avec trois versions différentes de réchauffeur de régénération – électrique, vapeur et gaz. Un indicateur, disponible de série, s'active lorsqu'un entretien préventif est nécessaire. Pour faciliter l'installation, le ventilateur d'air à traiter a été conçu pour permettre différentes configurations de sortie.

L'équipement électrique est conforme à la norme EN 60204 (IEC204). Les déshumidificateurs de la série MCD sont fabriqués conformément aux normes européennes harmonisées et aux spécifications techniques pour le label CE.

Technologie de la Roue Munters

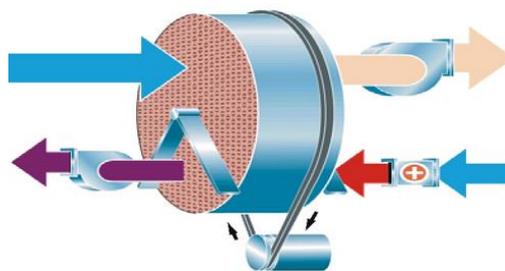
Les roues déshydratantes de Munters sont fabriquées à partir d'un matériau particulièrement hygroscopique. En option, la technologie de la série MCD autorise l'utilisation de la solution ERP qui permet de réduire la consommation d'énergie.

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

MCD100

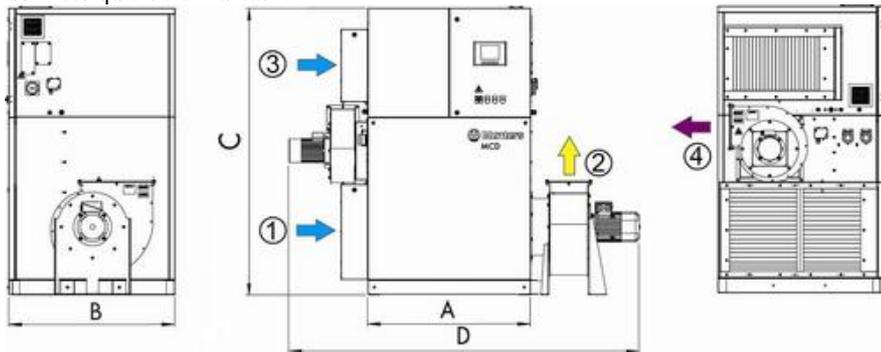
Caractéristiques

- Déshumidification efficace entre -20°C et 40°C
- Régulation modulante de l'hygrométrie, comprenant également une sonde de température de l'air humide
- Options de communication et de contrôle externe
- Alarme d'arrêt de rotation de la roue et d'encrassement des filtres de série
- Options d'économie d'énergie
- Indicateurs externes de maintenance et de marche de l'appareil



Model MCD100

Les mesures sur les schémas ne sont données qu'à titre indicatif.



Largeur (A/D)	Prof. (B)	Hauteur (C)	Air sec	Air humide	Poids
1300/2891mm	1590mm	2575mm	337x630mm	231x450mm	1132kg

Caractéristiques techniques

Air de process

Débit d'air nominal (m ³ /h)	10000
Pression statique disponible (Pa)	300
Puissance du ventilateur (kw)	11

Air de régénération

Débit d'air nominal (m ³ /h)	3060
Puissance du ventilateur (kW)	2.2
Pression statique au débit nominal (Pa)	300

Puissance électrique,

tension et courant consomme

Puissance électrique (kW) Électrique	115.9
Puissance électrique (kW) Vapeur/Gaz	13.9
380V 3-50 Hz (A) El.	183
380V 3-50 Hz (A) Vap/Gas	27
400V 3-50 Hz (A) El.	173
400V 3-50 Hz (A) Vap/Gas	26
415V 3-50 Hz (A) El.	167
415V 3-50 Hz (A) Vap/Gas	25
440V 3-60 Hz (A) El.	158
440V 3-60 Hz (A) Vap/Gas	24
Pression maximale de fonctionnement vapeur	7
Consommation de gaz (m ³ /h)	10.04
Gaz naturel - pression gaz (mbar)	18-30
Taux de soufre max (ppm) Roues HPS	30
Consommation de vapeur 3 bar (g/s)	47.8
Consommation de vapeur 5 bar (g/s)	48.9
Puissance totale avec ERP (kW) - électrique	103.9
Consommation de vapeur à 3 bars avec ERP (g)	42.2

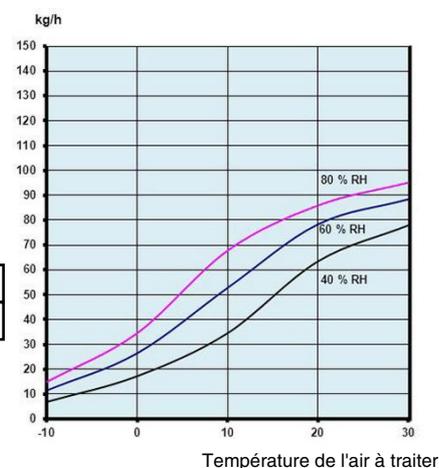
Consommation en gaz avec ERP (m ³ /h)	8.86
Eau éliminée à 20°C, 60% HR (kg/24 h)	1910
Consommation de vapeur à 5 bars avec ERP (g) 43.1	

Autres caractéristiques techniques

Domaine d'application normal (°C)	-20/+40
Niveau de puissance acoustique de la salle Lw(A) db, entrées et sorties canalisées	91
Classe de protection électrique (carénage)	33
Classe de protection électrique (panneau él)	54

Capacité de déshumidification

Capacité approximative en kg/h à différents taux d'humidité relative (en % RH) du flux d'air à traiter.



Options

- Communication MODBUS, BACnet ou Lon
- Purge de récupération d'énergie (ERP)
- Contrôles externes
- Filtres F5, G4 ou combinaison G4/F7
- Réchauffeur-gaz, électrique ou vapeur
- Réchauffeur de pré-régénération, eau ou vapeur
- Entrée d'air à traiter isolée
- Capteur du point de rosée
- Affichage par écran tactile

AUSTRALIA
Tel +61 2 8843 1588
CHINA
Tel +86 10 804 18000
INDIA
Tel +91 20 668 18 900
NETHERLANDS
Tel +31 172 43 32 31
SWEDEN
Tel +46 8-626 6300
UNITED KINGDOM
Tel +44 1480 432 243

AUSTRIA
Tel +43 1 6164298-0
DENMARK
Tel +45 4495 3355
ITALY
Tel +39 0183 521377
POLAND
Tel +48 58 305 35 17
SWITZERLAND
Tel +41 52 3438886
UNITED STATES
Tel +1 978 241 1100

BELGIUM
Tel +32 2 240 68 68
FINLAND
Tel +358 20 776 8230
JAPAN
Tel +81 3 5970 0021
SINGAPORE
Tel +65 6744 6828
THAILAND
Tel +66 2 642 2670-3
VIETNAM
Tel +84 8 825 6838

BRAZIL
Tel +55 41 3317 5050
FRANCE
Tel +33 1 3411 5757
KOREA
Tel +82 2 761 8701
SOUTH AFRICA
Tel +27 11 997 2000
TURKEY
Tel +90 262 751 3750

CANADA
Tel +1 905 8585894
GERMANY
Tel +49 40-879690-0
MEXICO
Tel +1 52 722 270-4029
SPAIN
Tel +34 91 640 09 02
UNIT. ARAB EMIRATES
Tel +971 4 8809295

www.munters.com

