

MCS300

Sorptionsavfuktare

Kompleta och funktionsklara avfuktningssystem



Produktbeskrivning

MCS300 sorptionsavfuktare är utformad för att effektivt avfukta luft i öppna system-installationer. Den kompakta konstruktionen gör att den går att använda under längre perioder med minsta möjliga underhåll. Avfuktarens utformning underlättar transport av en person till och inom det område som ska avfuktas.

Som standard monteras en avancerad manöverpanel som gör det lättare att använda och kontrollera olika funktioner. En display som visar energiförbrukningen

Munters rotorteknologi

Munters sorptionsrotorer tillverkas i ett korrugerat kompositmaterial med hög-effektiva fuktupptagande ämnen. Varje Munters-avfuktare har en egen tillämpad rotorteknik, vilket innebär att luftflöden, lufttillstånd, rotorsektorer och rotorvarvtal har optimerats för att passa avfuktarens tillämpningsområde.

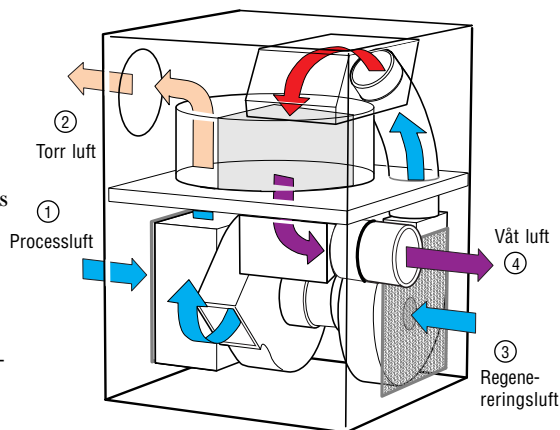
En genomtänkt reglerteknik gör att avfuktaren effektivare utnyttjar tillförd energi.

Utmärkande för MCS300-seriens rotorteknologi är ett effektivt luftfördelar-system som delar in sektorerna och balanserar avfuktningen och regenererings-luften.

och som kan nollställas gör det möjligt att mäta förbrukningen (kWh) under en viss period.

Avfuktarens stomme och demonterbara yttre paneler tillverkas i rostfritt stål.

Den elektriska utrustningen följer standarden EN 60204 (IEC204) och elkomponenterna är monterade bakom sidopanelens dörr. MCS300-seriens avfuktare tillverkas enligt samordnade europeiska standarder och de krav som ställs för CE-märkning.



MCS300

Effektivitet och driftsäkerhet

- Sorptionsavfuktning – hög verkningsgrad även under 0°C
- Avancerad rotorteknik – hög kapacitet med låg driftskostnad
- Effektivt utformad elektrisk utrustning – förbättrad driftsäkerhet

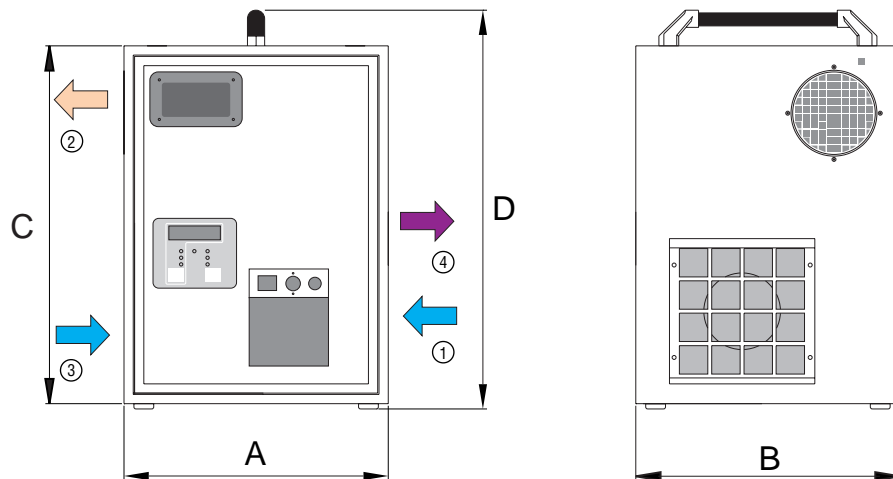
Installation och användning

- Luftanslutningar enligt ISO 7807 – förenklar installation av luftkanaler
 - Avfuktaren kan flyttas av en person – handtag underlättar transport
 - Aggregatet upptar liten golvyta – för installation i trånga utrymmen
 - Hygrostatuttag med låg spänning – lätt att montera utan kvalificerad elektriker
 - Avancerad kontrollpanel med display – användarvänlig kontroll av funktioner och felsignaler
 - Automatiska användningslägen – valfri hygrostatreglering av hela aggregatet eller enbart regenereringsuppvärmaren
 - Energiförbrukningen kan bevakas under en specifik period – underlättar kostnadsrapport
 - Felsökning kan utföras från kontrollpanelen – snabb inspektion och service
 - Inbyggd säkerhetsfunktion – felsignaler för temperatur och utlöst termostat
 - Snabbdisplay för regenereringstemperatur – lätt att ställa in rätt luftflöde
 - Inbyggd fördröjning av start i automatikläge – stabiliserar hygrostatfunktionen och förbättrar kontrollen
 - Utbytbart EU3-filter – förbättrar luftkvaliteten
- Förenklat underhåll – aggregatet behövs inte öppnas

Model MCS300

Nedanstående ritning endast som referens till måttabell.

Skalenliga och måttatta AutoCAD-ritningar finns i Munters DryCap-program.

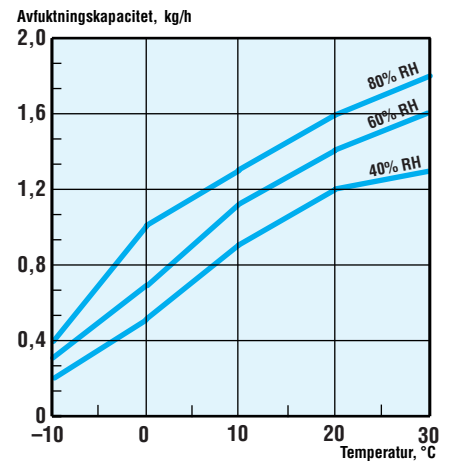


Bredd (A)	Bredd (B)	Höjd (C/D)	Torrluft ②	Våtluft ④	Vikt
400 mm	400 mm	550/605 mm	125 mm	80 mm	25 kg

Avfukningskapacitet

Ungefärlig kapacitet i kg/h. Mer ingående information kan fås på närmaste Munters-kontor eller via Munters DryCap-program.

1. Temperatur för processluft, °C
2. Relativ fuktighet för processluft, % RH
3. Avfukningskapacitet, kg/h (borttaget vatten kg per timme)



Teknisk specifikation

Processluft¹

Nominellt luftflöde (m³/s) _____ 0,083
 Nominellt luftflöde (m³/h) _____ 300
 Tillgängligt statiskt tryck (Pa) _____ 85
 Fläktmotors effekt (kW) _____ 0,11

Regenereringsluft¹

Nominellt luftflöde (m³/s) _____ 0,016
 Nominellt luftflöde (m³/h) _____ 60
 Tillgängligt statiskt tryck (Pa) _____ 200
 Fläktmotors effekt (kW)² _____ -

Total strömförbrukning, spänning och strömförbrukning (amp/fas)

Total strömförbrukning (kW) _____ 2,1
 230V 1~50Hz (A) _____ 9,0
 240V 1~50Hz (A) _____ 9,0

Värmebatteri för regenereringsluften

Värmeeffekt (kW) _____ 1,95
 Temperaturökning över värmebatteri (°C) _____ 95

Övriga tekniska data

Normalt arbetsområde (°C) ___ -20/+40
 Drivmotoreffekt (W) _____ 2
 Max. ljudnivå utan luftkanaler (dBA) _ 70
 Luftfilter, standard _____ EU3
 Elektrisk skyddsklass (hölje) _____ IP44
 Elektrisk skyddsklass (elektrisk panel) _____ IP54
 Fläktmotorns ledningsisoleringsklass _____ Class F
 Drivmotorns ledningsisoleringsklass _____ Class E
 Övertemperaturskyddets värde (°C) _____ 160±5

Tillval

- Elektromekanisk hygrostat
- Luftkyld kondensator
- Ljuddämpare (luftintag)
- Anslutningssats för hygrostat

¹ Angivna värden baseras på 20°C och lufttätthet 1,2kg/m³

² Gemensam motor för process- och regenereringsfläktar



HEADQUARTERS:
Munters Europe AB
P O Box 434
S-191 24 Sollentuna
Tel +46 8 626 63 00
Fax +46 8 626 63 65

AUSTRIA
Munters Ges.m.b.H
Wien
Tel +43 (0) 1 616 42 98
Fax +43 (0) 1 616 42 98 98

ITALY
Munters S.R.L
Assago (MI)
Tel +39 02 488 6781
Fax +39 02 488 1171

SPAIN
Munters Spain SA
Madrid
Tel +34 (9) 1 640 0902
Fax +34 (9) 1 640 1132

BELGIUM
Munters N.V
Aartselaar
Tel +32 (0) 3 458 2434
Fax +32 (0) 3 458 2433

NETHERLANDS
Munters Vochtbeheersing
Alphen a/d Rijn
Tel +31 (0) 172 43 32 31
Fax +31 (0) 172 44 29 60

SWEDEN
Munters Europe AB
Sollentuna
Tel +46 (0) 8 626 6300
Fax +46 (0) 8 754 8594

DENMARK
Munters A/S
Farum
Tel +45 44 95 3355
Fax +45 44 95 3955

NORWAY
Munters Norge A/S
Oslo
Tel +47 2316 5230
Fax +47 2229 8058

SWITZERLAND
Munters Trocknungs Service AG
Zürich
Tel +41 (0) 1 271 1013
Fax +41 (0) 1 271 1019

FINLAND
Munters OY
Helsingfors
Tel +358 (0) 9 8386 0330
Fax +358 (0) 9 8386 0336

POLAND
Munters Poland Sp zoo
Gdansk
Tel +48 (8) 58 305 35 17
Fax +48 (8) 58 305 35 17

UNITED KINGDOM
Munters UK Ltd
Huntingdon
Tel +44 (0) 1480 432 243
Fax +44 (0) 1480 413 147

FRANCE
Munters France SA
Colombes Principal Cedex
Tel +33 (0) 1 41 30 00 00
Fax +33 (0) 1 41 19 00 32

SAUDI ARABIA
Hawa Munters
Riyadh
Tel +966 (1) 477 1514
Fax +966 (1) 476 0936

GERMANY
Munters GmbH
Hamburg
Tel +49 (0) 40 73416 01
Fax +49 (0) 40 73416 131

SOUTH AFRICA
Munters (Pty) Ltd
Johannesburg
Tel +27 (0) 11 455 2550 /1/2
Fax +27 (0) 11 455 2553

DH/MEA/PSE-0072-08/00