

# MCD

## Avfuktare



### Produktbeskrivning

MCD 120 kombinerar traditionella starka sidor hos Munters som effektivitet och robusthet med den senaste tekniken som modulerande RH-styrning och kommunikation.

Låg energiförbrukning och pålitlighet är viktiga faktorer i dagens processer. Vårt styrsystem och våra högeffektiva fläktar uppfyller EU:s Ecodesign-direktiv. Flera energibesparande alternativ finns som tillval, bl a rotorlösningar som Energy Recovery Purge (ERP) och frekvensstyrning (Variable Frequency Drive, VFD) för processluftfläkten. Allt för att minska energiförbrukningen.

Ramkapsling och ytterpaneler är tillverkade av korrosionsbeständig aluzink och lackerade i RAL 7035.

MCD120-avfuktaren täcker ett stort antal behov genom att erbjuda ett flertal standardfunktioner. Med det stora antalet tillval är det enkelt att utföra för- och efterbehandling bara genom tillägg av mekaniska och elektriska komponenter.

MCD120 kan levereras med 3 olika regenereringsalternativ –el, ånga eller gas. En serviceindikator tänds när det är dags för förebyggande service. Detta är en standardfunktion. För att underlätta installationen är processfläktinloppet utformat för möjlighet till olika lägen på utloppet.

Den elektriska utrustningen uppfyller kraven i standarderna EN 60204 (IEC204). MCD-seriens avfuktare tillverkas enligt harmoniserade europeiska standarder och de tekniska krav som ställs för CE-märkning.

### Munters rotorteknologi

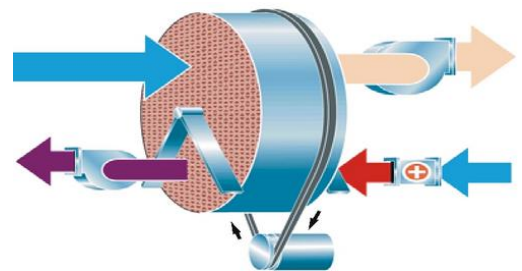
Munters sorptionsrotorer består av högeffektiva fuktadsorberande ämnen. Ett tillval för MCD-seriens rotorteknologi är ERP-lösningarna, som minskar energiförbrukningen.

### PRODUKTINFORMATION

## MCD120

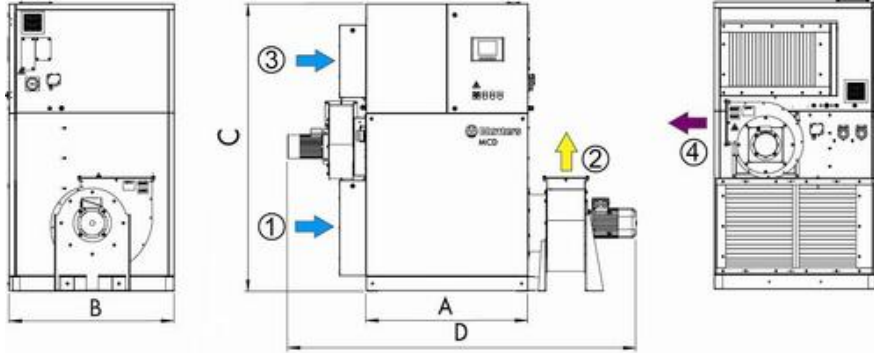
### Produktinformation

- Effektiv avfuktning mellan -20 och +40 °C
- Modulerande fuktstyrning inkl. tempgivare
- Extern styrning och pekskärm som tillval
- Filter- och rotorstopplarm är standard
- Energibesparingstillval
- Service- och driftindikatorlarm som externa indikatorer



## Model MCD120

Nedanstående ritning endast som referens till måttabell.



Bredd (A/D)	Djup (B)	Höjd (C)	Torr luft	Våt luft	Vikt
1300/2917mm	1590mm	2575mm	337x630mm	244x450mm	1153kg

## Teknisk specifikation

### Processluft

Nominellt luftflöde (m <sup>3</sup> /h)	12000
Statiskt tryck (Pa)	300
Effekt, fläkt (kW)	11

### Regenereringsluft

Nominellt luftflöde (m <sup>3</sup> /h)	3960
Effekt, fläkt (kW)	4
Statiskt tryck vid nominellt luftflöde (Pa)	300

### Anslutningseffekt, spänning och strömförbrukning

Anslutningseffekt (kW) El	147.7
Anslutningseffekt (kW) Ånga/Gas	15.7
380V 3-50 Hz (A) El	232
380V 3-50 Hz (A) Ånga/Gas	31
400V 3-50 Hz (A) El	220
400V 3-50 Hz (A) Ånga/Gas	29
415V 3-50 Hz (A) El	212
415V 3-50 Hz (A) Ånga/Gas	28
440V 3-60 Hz (A) El	200
440V 3-60 Hz (A) Ånga/Gas	27
Max arbetstryck ånga (bar) (g)	7
Gasförbrukning (m <sup>3</sup> /h)	12.99
Naturgas- Gastryck (mbar)	18-30
Max svavelhalt (ppm) HPS Rotor	30
Ångförbrukning 3 bar (g/s)	61.9
Ångförbrukning 5 bar (g/s)	63.3
Total effekt med ERP, el (kW)	135.7
Ångförbrukning med ERP 3 bar (g/s)	56.2
Gasförbrukning med ERP (m <sup>3</sup> /h)	11.81
Vattenborttagning; 20 °C, 60 % (kg/24 h)	2380

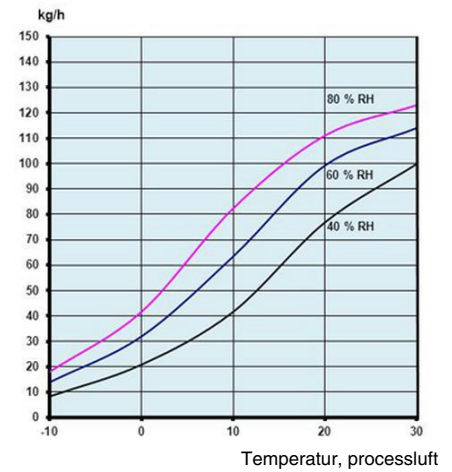
Ångförbrukning med ERP 5 bar (g/s) 57.5

### Övriga tekniska data

Normalt arbetsområde (°C)	-20/+40
Ljudeffekt till rum Lw(A) db, alla kanaler anslutna	93
Luftfilter, standard	G4
Elektrisk skyddsklass (hölje)	33
Elektrisk skyddsklass (elcentral)	54
Motorns ledningsisoleringsklass	F

## Avfuktningskapacitet

Ungefärlig kapacitet i kg/h vid olika relativ fuktighet (i % RH) på inloppsprocessluften



## Tillval

- Kommunikation vi Modbus, BACnet eller Lon
- Frekvensstyrning (Variable Frequency Drive, VFD) för processluftfläkten
- Energy Recovery Purge (ERP)
- Extern styrning
- Filter M5, G4 eller G4/F7 i kombination
- Regenerering via el, gas eller ånga
- Isolerat processluftinlopp
- Dagpunktgivare
- Peskärm

**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



DH/MEA/PGB/-0110-07/08-15/03