

# MCD

## Nem alma cihazı



### Ürün Tanımı

MCD 155, verimlilik ve sağlamlık vb. gibi Munters'in alışılmış özellikleriyle bağıl nem kontrolü ve bağlantı seçeneklerini bir araya getirmiştir.

Düşük enerji tüketimi ve güvenilirlik günümüzün prosesleri için önemlidir. "EU Ecodesign" direktifine göre, modern kontrol sistemimiz, yüksek verimli fanlar ve frekans inverteleri ile güçlendirilmiş ve enerji verimliliğinizi arttırmışlardır. Enerji Geri Kazanım Atışı (ERP) enerji kazanımı için standart opsiyon olarak sunulmaktadır.

MCD 155, nem alma prosesinin tam kontrolünün sağlanması için çok sayıda alarm işlevi ile donatılmıştır. Çerçeve gövdesi ve dış paneller korozyona dayanıklı alüminyum çinko malzemeden imal edilmiş ve RAL 7035 renginde kaplanmıştır.

MCD 155 nem alma cihazı, çok sayıda standart işlevi sağladığından çok geniş bir ihtiyaç aralığını kapsar. Çok sayıda seçenek, mekanik ve elektrikli bileşenlerin basit şekilde eklenmesiyle proses öncesi ve sonrası şartlandırmaya izin verir.

MCD 155 elektrikli, buharlı ve gazlı olmak üzere 3 farklı re-aktivasyon seçeneğiyle sunulur. Standart bir özellik olan servis göstergesi, bir koruyucu servis devre dışı kaldığında devreye girer. Montaj işleminin kolaylaştırılması için, proses fanı girişi farklı çıkış konumlarına izin verecek şekilde tasarlanmıştır.

Elektrikli cihaz EN 60204 (IEC204) standardına uygundur. MCD serisi nem alma cihazları hem uyumlaştırılmış Avrupa standartlarını, hem de CE işareti teknik şartnamelerini karşılar.

### Munters Rotor Teknolojisi

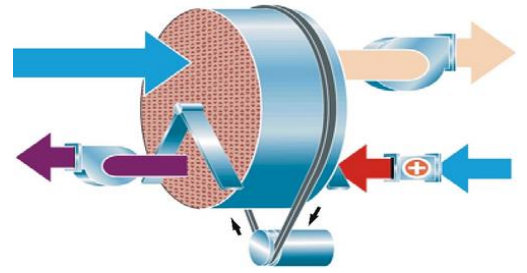
Munters kimyasal nem alma rotorları oldukça yüksek bir verimliliğe sahip nem alıcı maddelerden meydana gelir. MCD serisi rotor teknolojisi, enerji tüketiminin düşürülmesi için seçenek olarak ERP çözümleriyle birlikte gelir.

### ÜRÜN BİLGİLERİ

## MCD155

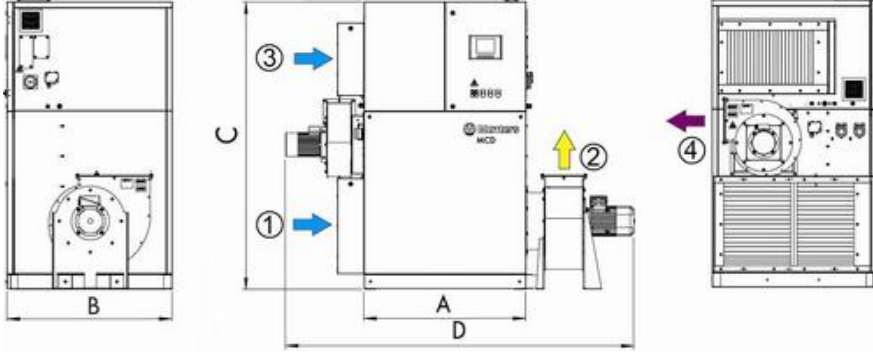
### Özellikleri

- 20°C ila 40°C arasında yüksek nem alma verimliliği
- Sıcaklık sensörü ile birlikte oransal nem kontrolü
- İletişim ve harici kontrol seçenekleri
- Standart olarak gelen filtre ve rotor durdu alarmı
- Enerji tasarrufu seçenekleri
- Servis ve çalışma alarm göstergesi olarak harici gösterge



## Model MCD155

Resimlerdeki ölçümler yalnızca referansolarak verilmiştir



Genişlik (A/D)	Derinlik (B)	Yükseklik (C)	Kuru hava	Yaş hava	Ağırlık
1300/2891mm	1590mm	2575mm	337x630mm	231x450mm	1062kg

## Teknik Özellikler

### Kuru hava

Anma debisi (m <sup>3</sup> /sa)	15300
Anma debisinde Statik Basınç (Pa)	250
Fan gücü (kW)	11

### Yeniden aktifleştirme havası

Anma debisi (m <sup>3</sup> /sa)	3060
Fan Gücü (kW)	2.2
Anma debisinde Statik Basınç (Pa)	300

### Toplam güç, gerilim ve akım (amp/faz)

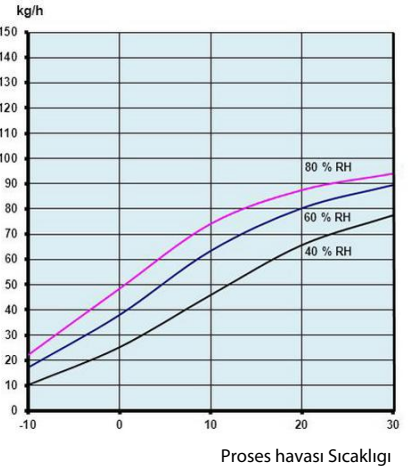
Toplam güç (kW) Elektrikli	115.9
Toplam güç (kW) Buharlı/Gazlı	13.9
380V 3-50 Hz (A) Elektrikli	183
380V 3-50 Hz (A) Buharlı/Gazlı	28
400V 3-50 Hz (A) Elektrikli	174
400V 3-50 Hz (A) Buharlı/Gazlı	27
415V 3-50 Hz (A) Elektrikli	168
415V 3-50 Hz (A) Buharlı/Gazlı	26
415V 3-50 Hz (A) Elektrikli	158
415V 3-50 Hz (A) Buharlı/Gazlı	24
Maks. buhar çalışma basıncı (bar) (g)	7
Gaz tüketimi (m <sup>3</sup> /sa)	10.04
Doğal gaz basıncı (mbar)	18-30
Maks. sülfür içeriği (ppm) HPS Rotor	30
Buhar tüketimi 3 bar (g/sn)	47.8
Buhar tüketimi 5 bar (g/sn)	48.9
ERP ile toplam güç, Elektrikli (kW)	103.9
ERP ile buhar tüketimi, 3 bar (g)	42.2
ERP ile gaz tüketimi (m <sup>3</sup> /sa)	8.86
Nem alma 20°C, %60 (kg/24 sa)	1900
ERP ile buhar tüketimi, 5 Bar (g)	43.1

### Diğer Veriler

Çalışma sıcaklığı (°C)	-20/+40
Odadaki ses seviyesi Lw(A) dB, tüm giriş ve çıkış kanalları bağliyken	95
Filtre sınıfı	G4
IEC koruma sınıfı (ünite)	33
IEC koruma sınıfı (elektrik paneli)	54
Motor sargı yalıtımı	F

## Nem Alma Kapasitesi

Farklı bağıl nem (% BN) değerlerindeki proses havası girişinde kg/sa cinsinden yaklaşık kapasiteler.



## Seçenekler

- Modbus, BACnet veya Lon bağlantı seçenekleri.
- Enerji Geri Kazanım Atışı (ERP)
- Harici Kontrol
- M5, G4 veya G4/F7 kombinasyonu filtreler.
- Isıtıcılar-gaz,elektrik veya buhar.
- Ön re-aktivasyon ısıtıcısı - sıcak su veya buhar
- İzoleli proses hava girişi
- Sensörler( RH,Mutlak Nem ve Düşük dewpoint)
- Dokunmatik ekran

### AUSTRALIA

Tel +61 2 8843 1588

### CHINA

Tel +86 10 804 18000

Tel +91 20 668 18 900

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



# Munters