

MCD

Ilmankuivain



Tuotekuvaus

MCD120 yhdistää perinteiset Muntersin vahvuudet, tehokkuuden ja kestävyuden uusimmalla modernilla tekniikalla, kuten moduloivalla kosteus ohjauksella ja tiedonsiirrolla.

Energiatehokkuus ja luotettavuus ovat tärkeitä nykypäivän prosesseissa. EU:n ekologisten direktiivien mukainen ohjausjärjestelmä yhdessä tehokkaiden puhaltimien sekä taajuusmuuntajien kanssa, antavat sinulle useita vaihtoehtoja optimoida energiankulutusta. Ilmankuivaajaan on mahdollista saada lisävarusteena lämmöntalteenotto Energy Recovery Purge (ERP) energian säästämiseksi.

MCD120 on varustettu useilla hälytystoiminnoilla hallitun toiminnan varmistamiseksi ilmankuivausprosessissa. Laitteiston runko ja paneelit ovat korroosion kestävää Aluzinc-materiaalia, joka on maalattu RAL 7035.

MCD120 ilmankuivain on monipuolinen ilmankuivain jossa on useita standardi toimintoja. Lukuisat vaihtoehdot mahdollistavat esi- ja jälkikäsitelyn yksinkertaisesti lisäämällä mekaanisia ja sähköisiä osia.

MCD120 voidaan toimittaa kolmella eri regenerointivaihtoehdolla -sähkö, höyry tai kaasu. Ennakoivan huollon tarpeesta ilmoittava huoltoilmaisin on vakiovaruste. Asentamista on helpotettu siten, että prosessi ilmanpuhaltimessa on vakiona liitännät, jotka mahdollistavat eri lähtökanavien sijoittelut asennustarpeiden mukaan.

Sähkölaitteisto täyttää EN 60204 (IEC204) -standardin vaatimukset. MCD-sarjan ilmankuivaimet on valmistettu noudattaen eurooppalaisia standardeja ja CE-merkinnän mukaisia määräyksiä.

Muntersin roottoritekniikka

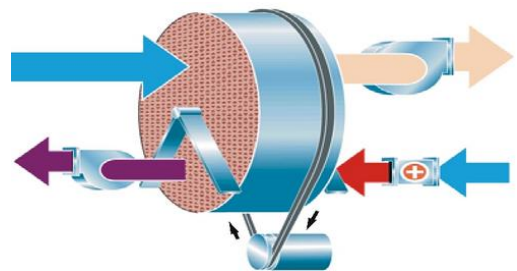
Muntersin roottorit ovat erittäin tehokkaita. Kuivain roottori on valmistettu aallotetusta komposiittimateriaalista, jossa käytetään kosteutta tehokkaasti absorboivia aineita. MCD-sarjan roottoriin lisävarusteena saatavilla myös ERP-ratkaisu, joka vähentää energiankulutusta.

LAITEKUVAUS

MCD120

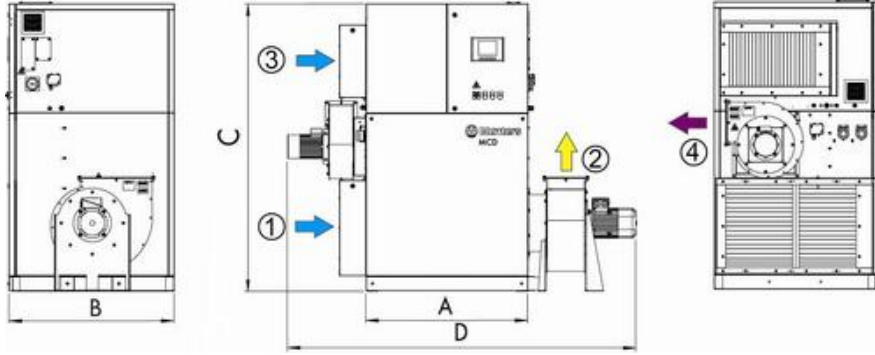
Tuotetiedot:

- Tehokas kuivaus lämpötila-alueella -20 °C - +40 °C
- Portaaton kosteuden säätö, mukaan lukien märän ilman lämpötila-anturin
- Tiedonsiirto ja ulkoinen ohjaus
- Suodattimen ja roottorin pysähtymisen hälytykset vakiona
- Energiansäästö vaihtoehtoja
- Huoltoilmaisin vakiona



Model MCD120

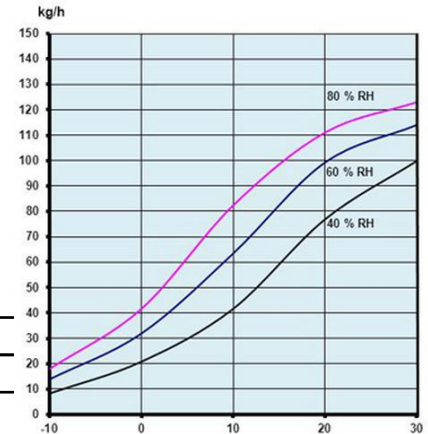
Seuraava piirros on ainoastaan mittataulukon viitteenä.



Leveys (A/D)	Syvyys (B)	Korkeus (C)	Kuiva ilma	Märkä ilma	Paino
1300/2917mm	1590mm	2575mm	337x630mm	244x450mm	1153kg

Ilmankuivausteho

Arvioitu teho kg/h, tulevan ilman suhteellinen kosteus (% RH)



Tekniset tiedot

Prosessi-ilma

Nimellisilmavirta (m ³ /h)	12000
Sallittu staattinen paine (Pa)	300
Puhaltimen teho (kW)	11

Regenerointi-ilma

Nimellisilmavirtaus (m ³ /h)	3960
Puhaltimen teho (kW)	4
Staattinen paine nimellisilmavirralla	300

Liitäntäteho, jännite ja virrankulutus

Kokonaisteho (kW), sähkö	147.7
Kokonaisteho (kW), höyry/kaasu	15.7
380V 3-50 Hz (A) Sähkö	232
380V 3-50 Hz (A) Höyry/Kaasu	31
400V 3-50 Hz (A) Sähkö	220
400V 3-50 Hz (A) Höyry/Kaasu	29
415V 3-50 Hz (A) Sähkö	212
415V 3-50 Hz (A) Höyry/Kaasu	28
440V 3-60 Hz (A) Sähkö	200
440V 3-60 Hz (A) Höyry/Kaasu	27
Höyryn suurin käyttöpaine bar (g)	7
Kaasunkulutus (m ³ /h)	12.99
Maakaasun paine (mbar)	18-30
Suurin rikkipitoisuus (ppm) HPS-roottorille	30
Höyrynkulutus, 3 bar (g/s)	61.9
Höyrynkulutus, 5 bar (g/s)	63.3
Kokonaisteho ERP, sähkö (kW)	135.7
Höyryn kulutus ERP 3 bar (g/s)	56.2
Kaasun kulutus ERP (m ³ /h)	11.81
Kosteuden poisto 20 C, 60% (kg/24h)	2380
Höyryn kulutus ERP 5 bar (g/s)	57.5

Muut tekniset tiedot

Käyttölämpötila (°C)	-20/+40
Suurin melutaso	
Melutaso huoneeseen Lw(A) dB, kaikki sisäänimuliitokset ja puhallusliitokset	93
kanavoituina	
Ilmansuodatin, vakio	G4
IEC-suojausluokka (laitteen)	33
IEC-suojausluokka (sähköpaneeli)	54
Moottorin käämityksen eristys	F

Lisävarusteet

- Tiedonsiirto Modbus, BACnet tai Lon järjestelmän avulla
- Lämmöntalteenotto Energy Recovery Purge (ERP)
- Ulkoinen ohjauksikkö
- Suodattimet M5, G4 tai G4 / F7 yhdistelmä
- Regenerointi -kaasu, sähkö tai höyry vaihtoehdoilla
- Regeneroinnin esilämmitys – kuuma vesi tai höyry
- Eristetty prosessi-ilmanotto
- Anturit (suhteellinen kosteus, absoluuttinen ja kastepiste)
- Kosketusnäyttö

AUSTRALIA

Tel +61 2 8843 1588

CHINA

Tel +86 10 804 18000

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

