

Afzuigunit voor houtbewerking, op onderdruk

MD-500

Capaciteit: 20000 m³/h

MD-500 RV

MD-500 C



HOUTBEWERKINGSMACHINES

AFZUIGINSTALLATIES

GEREEDSCHAPPEN

TEL. (0515) 43 15 70 - www.rando.nl - SNEEK

ONDERHOUD - REPARATIE - REVISIE

MD-serie

De MD-500 behoort tot een nieuwe generatie afzuigunits voor houtbewerkingsmachines: de MD-serie. Met de introductie van de MD-serie stelt Riedex een nieuwe norm voor houtstof-afzuigunits. De voordelen:

- **2 jaar garantie, óók op de elektromotoren**
-
- **Razendsnelle start, dus ideaal voor meeschakelen met de machines**
-
- **Besparing op elektriciteitsverbruik**
-
- **Constance zuigkracht door toepassing van ventilatoren met een vlakke volume/druk curve**
-
- **Zeer laag geluidsniveau**
-
- **Groot filteroppervlak, met daardoor een lange bedrijfstijd**
-
- **Verhoging van het comfort in de werkplaats**
-
- **Effectieve filterreiniging (geen persluchtaansluiting nodig)**
-
- **Voldoen aan de eisen van overheden en verzekeraars**
-
- **Stroomverbruik varieert met het aantal openstaande schuiven, zonder dat een frequentieregelaar nodig is, dus besparen zonder onkosten**
-
- **Gegarandeerd geen blootstelling aan te veel houtstof en geluid**
-
- **Ventilatoren conform nieuwe efficiency-richtlijn ErP 327/2011**

Zuinig en geluidsarm

Bij de ontwikkeling van de MD-serie stonden energiebesparing en geluidreductie voorop. De afzuigunits werken volgens het onderdrukprincipe, waarbij de ventilator na het filter is geplaatst. Dit maakt de toepassing mogelijk van een speciale, zelfregulende en energiezuinige hoogrendement-ventilator. Het stroomverbruik past zich vanzelf aan aan de gevraagde capaciteit. Door bij niet gebruikte machines de schuiven dicht te zetten of door automatische schuiven toe te passen, daalt het stroomverbruik zonder dat hiervoor een frequentieregelaar nodig is.

Dankzij het grote filteroppervlak blijft de filterweerstand ook bij intensief gebruik laag. Hierdoor kan gebruik worden gemaakt van een energie-arme, mechanische filterreiniging. Het energiegebruik hiervan is een fractie van een energieslurpende (en luidruchtige) persluchtreiniging.

Gevolggend aan de afspraken uit het Kyoto-protocol legt de Europese Unie regels op voor het terugdringen van het energieverbruik van apparatuur. Zo was er al de eis dat elektromotoren in

efficiency-klasse IE2 moeten vallen en recentelijk is de richtlijn ErP 327/2011 ingevoerd, die minimum eisen stelt aan het rendement van ventilatoren. De MD-serie voldoet hier volledig aan.

Ventilatorkeuze

Afzuigtechnisch is de ene houtbewerkingsmachine de andere niet. Per fabricaat en type machine bestaan er grote verschillen als het gaat om de benodigde lichtsnelheid en onderdruk. Dat vereist de inzet van verschillende types ventilatoren. In de MD-units kan voor iedere situatie de optimale ventilator worden ingebouwd.

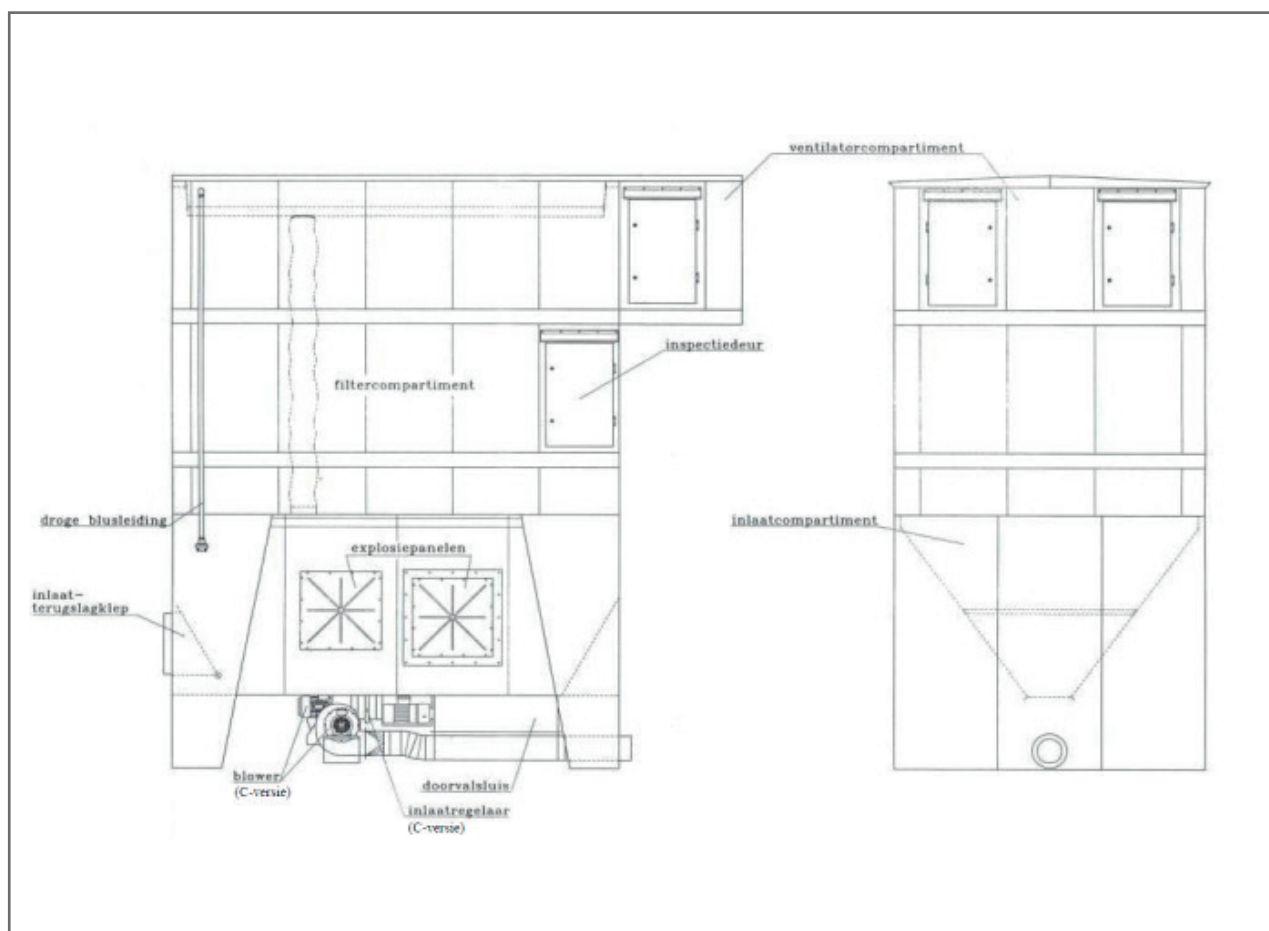
Geluidreductie

Een bijkomende eigenschap van de toegepaste ventilator is het lage eigen geluidsniveau, dat nog eens verder wordt gereduceerd, doordat de ventilator in een akoestisch geïsoleerd compartiment is geplaatst. Het eindresultaat is bijna onhoorbaar, maar het belangrijkste is toch wel dat deze ventilator beduidend meer presteert dan een traditionele afzuigventilator.

* Bron: Holzberufsgenossenschaft BGI 739

MD-500 RV en MD-500 C

De MD-500 is leverbaar in 2 versies, afhankelijk van de wijze waarop het afval wordt opgevangen en afgevoerd. De MD-500 RV wordt geleverd met doorvalsluis voor drukloos storten. De MD-500 C functioneert met inblazing in een spanencontainer (container niet inbegrepen, de leiding er naar toe wel).



Technische gegevens

Capaciteit	20000 m ³ /h
Druk	2500 Pa
Vermogen	28 kW 400 Volt (krachtstroom)
Zuigopening	Naar keuze
Filteroppervlak	185 m ²
Filtermateriaal	Polyester naaldvilt, BGIA-geprüft
Filterklasse	M/H3 (minder dan 0,1 mg/m ³)
Filterreiniging	Elektrisch (automatisch)
Geluidsniveau	74 dB (A) (geldt voor standaarduitvoering)
Afzekering	70 Ampère
Afmetingen L x D x H	4600 x 2500 x 4920 mm

Aanlevering in 2 delen, ter plaatse met een heftruck te plaatsen. Gemiddelde montagetijd: 20 manuren.

Toepassing

De MD-500 C heeft een capaciteit van 20000 m³ per uur. Dankzij het grote filteroppervlak en het hoge ventilatorrendement worden niet alleen standaardmachines, maar ook speciaal machines, zoals CNC-banken en opdeelzagen, krachtig afgezogen, zelfs bij de verwerking van MDF.

Machine	Capaciteit m ³ /h
Vierzijdige	6000
CNC	5000
Pennenbank	5000
Opdeelzaag	4500
Frees	2000
Cirkelzaag	1700
Vandiktebank	1600
Vlakbank	1000
Afkortzaag	1000
Lintzaag	700

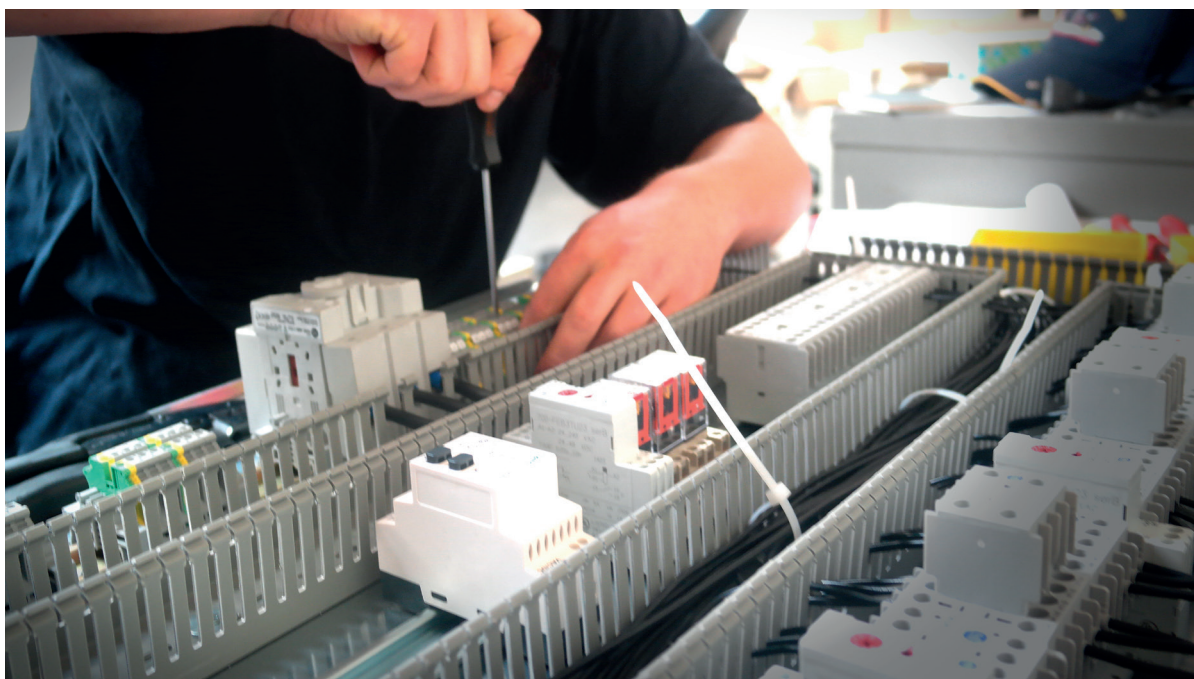
De MD-serie omvat negen types, in capaciteit oplopend van 1100 tot 20000 m³ per uur.

MD-serie

Type	Leverbare versies				
	B	P	RV	C	Capaciteit m ³ /h
MD-40	+	-	-	-	1100
MD-60	+	-	-	-	2300
MD-90	+	+	-	-	3450
MD-150	+	+	+	-	4600
MD-280	+	+	+	+	6000
MD-350	+	+	+	+	9000
MD-450	+	+	+	+	12000
MD-475	+	+	+	+	15000
MD-500	+	+	+	+	20000

Bediening

De MD-500 leent zich uitstekend voor automatisch meeschakelen met de aangesloten machines, bijvoorbeeld middels stroomdetectie of via contacten op automatische schuiven. Ook is een radiografische afstandsbediening leverbaar. Standaard is de MD-500 voorzien van een handbediende aan/uit drukknop. Alternatief kan de unit automatisch worden gestart middels machineherkenning, eventueel gecombineerd met aansturing van automatische schuiven. Automatisch in- en uitschakelen is ook mogelijk door maakcontacten op de aangesloten machines te koppelen met de hiervoor op de unit aanwezige ingang.



Veiligheid en regelgeving

De MD-500 is voorzien van alle denkbare beveiliging tegen brand en stofexplosies:

- Drukstootvaste constructie, vrij van interne ontstekingsbronnen
- Explosievaste terugslagklep op de inlaat
- Ingebouwde explosiepanelen
- Droge blusleiding (standaard)

De MD-500 is gebouwd volgens de Europese en Nederlandse norm NEN-EN 12779 en is volledig **conform de Atex-regelgeving**.

Als filtermateriaal wordt een hoogwaardig polyester naaldvilt van een gerenommeerde Duitse fabrikant toegepast. Dit materiaal is getest en gecertificeerd door BGIA (voorheen: BIA) voor stofklasse M. In combinatie met de lage filterbelasting betekent dit dat de reststof-emissie van de unit gegarandeerd **minder is dan 0,1 mg/m³**. (De wettelijke grenswaarde, zoals vastgelegd in het **Arbobesluit Recirculatie is 0,2 mg/m³**). De levensduur van de filters is tenminste 8000 bedrijfsuren.

Garantie

Op alle af-zuigunits uit de MD-serie zit standaard **2 jaar garantie** op materiaal- en constructiefouten. Ook geldt 2 jaar garantie op de elektromotoren.

HOUTBEWERKINGSMACHINES

AFZUIGINSTALLATIES

GEREEDESCHAPPEN

**RANDO**
TECHNIC

TEL. (0515) 43 15 70 - www.rando.nl - SNEEK

ONDERHOUD - REPARATIE - REVISIE