

Dust extraction systems

Afzuiginstallaties voor houtbewerkingsmachines

MD-300

AFZUIGUNIT OP ONDERDRUK, CAPACITEIT 8000 M³/UUR



De MD-300 is leverbaar in **4 versies**, afhankelijk van de wijze waarop het afval wordt opgevangen en afgevoerd.

- MD-300B** verrijdbare bakken (met plastic zakken)
- MD-300P** samengebouwd met een briketpers (pers niet inbegrepen)
- MD-300RV** met doorvalsluis voor drukloos storten
- MD-300C** met inblazing in een spanencontainer (container niet inbegrepen)

Riedex BV, Hoofdstraat 17, 8811HD RIED,
Tel: 0031 ((0)517) 269 241, Fax: 0031 ((0)517) 26 93 66
e-mail: info@riedex.nl, www.riedex.nl



De MD-300 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. Deze units **onderscheiden** zich door:

- * Een ongebruikelijk laag geluidsniveau
- * Een groot filteroppervlak, met daardoor een lange bedrijfstijd
- * Een effectieve filterreiniging (geen persluchtreiniging nodig)
- * Ventilatoren uitwisselbaar voor het optimaal afstemmen van de zuigkracht op de specificaties van de aangesloten machines
- * Een zeer hoog ventilatorrendement; energie-efficiency volgens ErP 327/2011
- * 4 Versies, dus keuze voor diverse manieren van opvangen en afvoeren van het afval

UW VOORDELEN

- * Gegarandeerd geen blootstelling aan te veel houtstof en geluid
- * Verhoging van het comfort in de werkplaats
- * Conformerend aan nationale en EU-regelgeving
- * Voldoen aan de eisen van verzekeraars en brandweer

Energiebesparing

Bij de ontwikkeling van de MD-serie stonden energiebesparing en geluidreductie voorop. De afzuigunits werken volgens het onderdruk-principe, waarbij de ventilator na het filter is geplaatst. Dit maakt de toepassing mogelijk van speciale, zelfregelende en energiezuinige hoogrendement-ventilatoren. 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.

Gevolggevend 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 luchtsnelheid 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 hoogrendementventilatoren is het lage eigen geluidsniveau, dat nog eens verder wordt gereduceerd, doordat ze in een akoestisch geïsoleerd compartiment zijn geplaatst. Het eindresultaat is bijna onhoorbaar, maar het belangrijkste is toch wel dat deze ventilatoren aanmerkelijk meer presteren dan traditionele afzuigventilatoren.

Toepassing

Met z'n capaciteit van 8000 m³ per uur is de MD-300 in staat om meerdere machines tegelijkertijd af te zuigen. In nevenstaande tabel is voor veel voorkomende standaardmachines af te lezen hoeveel afzuigcapaciteit ze nodig hebben. 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 /uur
Vierzijdige CNC-bank	6000
Pennenbank	5500
Opdeelzaag	5000
Frees	4500
Cirkelzaag	2000
Vandiktebank	1700
Vlakbank	1600
Afkortzaag	1000
Lintzaag	1000
	700

Versies

De MD-300 is leverbaar in 4 versies, afhankelijk van de wijze waarop het afval wordt opgevangen en afgevoerd.

- verrijdbare bakken (met daarin plastic zakken) : MD-300B
- samengebouwd met een briketpers : MD-300P (pers niet inbegrepen)
- met doorvalsluis voor drukloos storten : MD-300RV
- met inblazing in een spanencontainer : MD-300C (container niet inbegrepen)

Conform de eisen van EN 12779 is de unit geschikt voor buitenopstelling. Aan de schone lucht zijde is de unit voorzien van 2 uitgangen, met ingebouwde, handbediende zomer/winterklep. De ene uitgang is voorzien van een regeninslagvrij rooster voor het afblazen van de gefilterde lucht naar buiten, op de andere uitlaat kan een retourkanaal worden aangesloten.

De units worden volledig vervaardigd uit sendzimir verzinkt plaatstaal.

Opties

De MD-300 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.

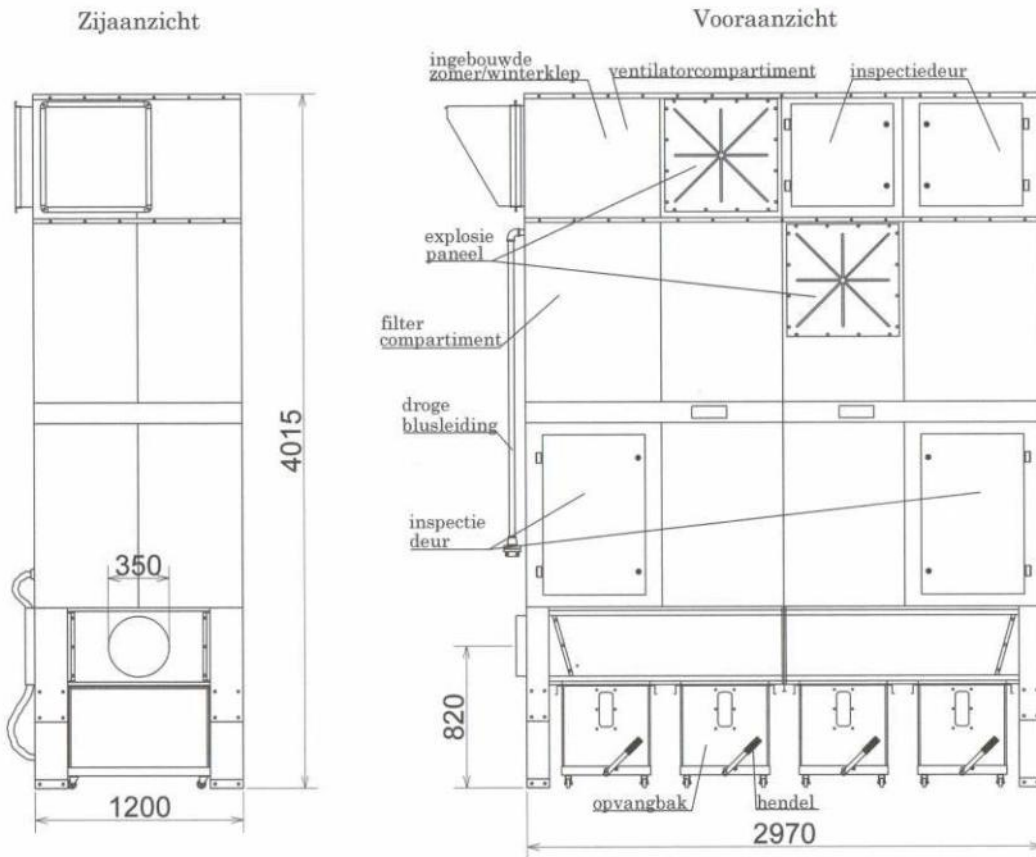
Overzicht MD-serie

De MD-serie omvat zes types, in capaciteit oplopend van 2300 tot 12000 m³ per uur.

Type	Leverbare versies				Capaciteit M ³ /uur
	- B	- P	- RV	-C*	
MD-60	+	-	-	-	2300
MD-90	+	+	-	-	3450
MD150	+	+	+	-	4600
MD-280	+	+	+	+	6000
MD-300	+	+	+	+	8000
MD-450	+	+	+	+	12000

MD-300B

De MD-300B biedt opvang van het afval in verrijdbare bakken, waarin plastic zakken zijn aangebracht. Met de hendel worden de bakken in één keer ontgrendeld en kunnen dan naar voren worden gereden, voor het gemakkelijk verwisselen van de plastic zakken.



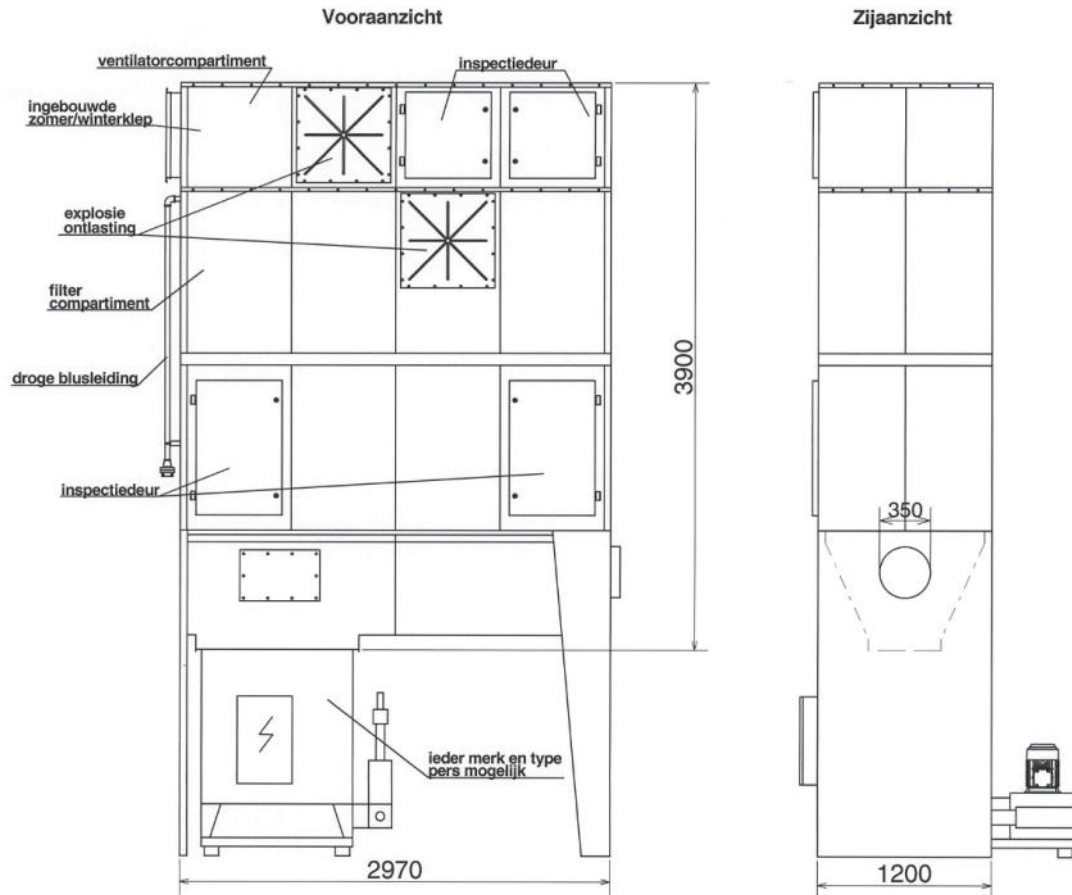
Technische gegevens

Capaciteit:	8000 m ³ /h
Druk:	2150 Pa (optioneel hoger of lager)
Vermogen:	8,2 kW 400 Volt
Zuigopening:	Ø 350mm
Geluid:	69dB (A)
Filteroppervlak:	60m ²
Filtermateriaal:	Polyester naaldvilt, BGIA-geprüft
Filterklasse:	M (minder dan 0,1 mg/m ³)
Filterreiniging:	Elektrisch (automatisch, discontinu)
Opvangvolume	720 liter
Afzekering	20 Ampère
Retourkanaal aansluiting	580 x 580mm (positie in overleg)
Afmetingen L x D x H	2970 x 1200 x 4015mm

Aanlevering in 2 delen, ter plaatse met een heftruck te plaatsen.
Gemiddelde montagetijd: 6 manuren

MD-300P

De MD-300P is geschikt om te worden samengebouwd met ieder merk en type briketpers. De onderkant van de unit wordt aangepast aan de maten van de pers. Indien gewenst kan tussen de unit en de pers een buffertrechter worden aangebracht.



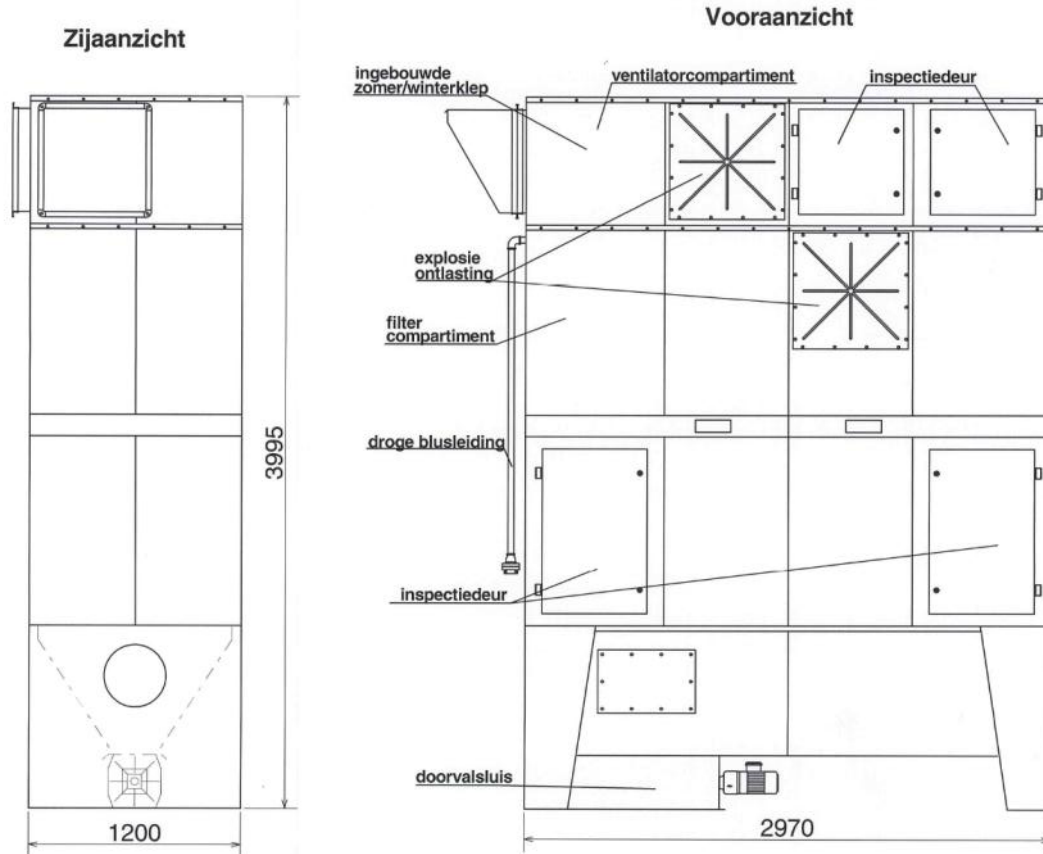
Technische gegevens

Capaciteit:	8000 m ³ /h
Druk:	2150 Pa (optioneel hoger of lager)
Vermogen:	8,2 kW 400 Volt
Zuigopening:	Ø 350mm
Geluid:	69dB (A)
Filteroppervlak:	60m ²
Filtermateriaal:	Polyester naaldvilt, BGIA-geprüft
Filterklasse:	M (minder dan 0,1 mg/m ³)
Filterreiniging:	Elektrisch (automatisch, discontinu)
Afzekering	20 Ampère
Retourkanaal aansluiting	580 x 580mm (positie in overleg)
Afmetingen L x D x H	2970 x 1200 x 3900mm (hoogte zonder briketpers)

Aanlevering in 2 delen, ter plaatse met een heftruck te plaatsen.
Gemiddelde montagetijd: 6 manuren

MD-300RV

Bij de MD-300 RV is de unit aan de onderzijde voorzien van een doorvalsluis (rotary valve, RV), waar door het afval drukloos naar beneden valt. Door de unit op een verhoging te plaatsen, kan er een opvangbak of container onder worden geplaatst. Ook toepasbaar voor het drukloos vullen van bunkers of silo's.



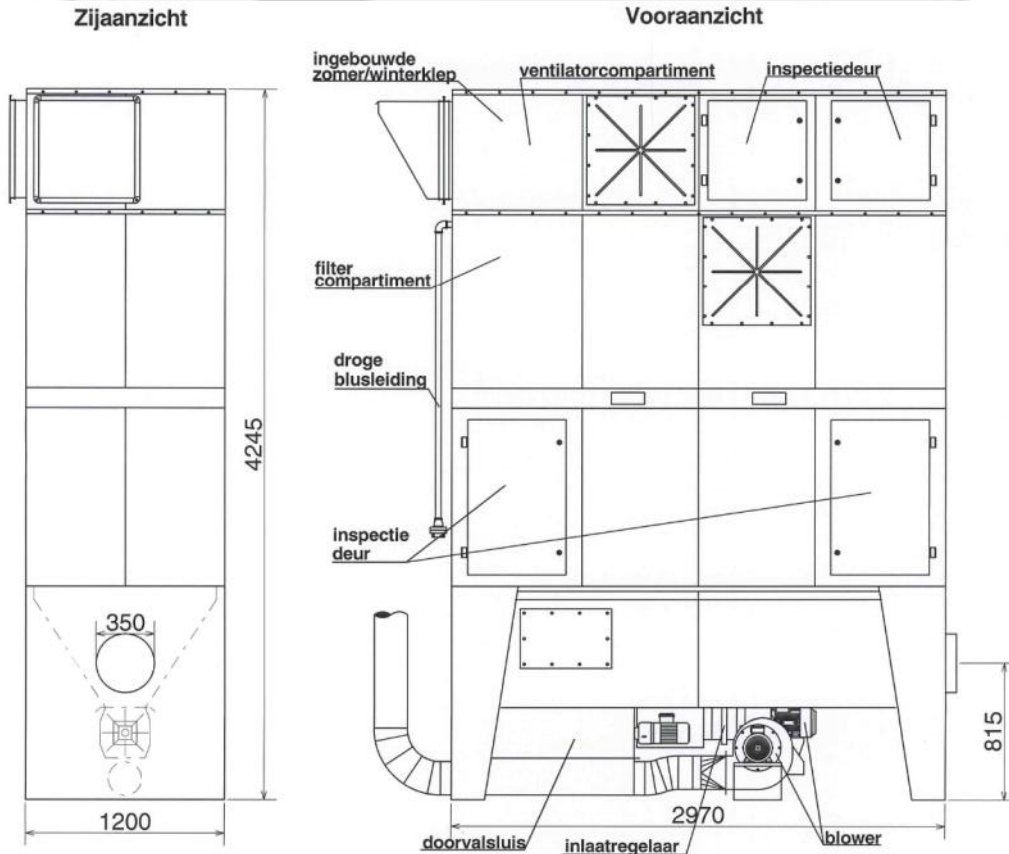
Technische gegevens

Capaciteit:	8000 m ³ /h
Druk:	2150 Pa (optioneel hoger of lager)
Vermogen:	8,4 kW 400 Volt
Zuigopening:	Ø 350mm
Geluid:	69dB (A)
Filteroppervlak:	60m ²
Filtermateriaal:	Polyester naaldvilt, BGIA-geprüft
Filterklasse:	M (minder dan 0,1 mg/m ³)
Filterreiniging:	Elektrisch (automatisch, discontinu)
Afzekering:	20 Ampère
Retourkanaal aansluiting	580 x 580mm (positie in overleg)
Afmetingen L x D x H	2970 x 1200 x 3995mm

Aanlevering in 2 delen, ter plaatse met een heftruck te plaatsen.
Gemiddelde montagetijd: 6 manuren

MD-300C

Met deze 300C-uitvoering bieden we de optie voor een spanencontainer aansluiting. Dit houdt in dat door middel van een blower de spanen vanuit de unit onder hoge druk getransporteerd worden naar de aangesloten container(s). Het belangrijkste voordeel van de C-uitvoering is dan ook de grote opvangcapaciteit. De container moet voorzien zijn van een filterdak (gesloten containers kunnen in verband met Atex niet meer worden gebruikt).



Technische gegevens

Capaciteit:	8000 m ³ /h
Druk:	2150 Pa (optioneel hoger of lager)
Vermogen:	12,8 kW 400 Volt / inclusief blower
Zuigopening:	Ø 350mm
Geluid:	73dB (A)
Filteroppervlak:	60 m ²
Filtermateriaal:	Polyester naaldvilt, BGIA-geprüft
Filterklasse:	M (minder dan 0,1 mg/m ³)
Filterreiniging:	Elektrisch (automatisch, discontinu)
Afzekering:	35 Ampère
Retourkanaal aansluiting	580 x 580mm (positie in overleg)
Afmetingen L x D x H	2970 x 1200 x 4245mm

Aanlevering in 2 delen, ter plaatse met een heftruck te plaatsen.
Gemiddelde montagetijd: 10 manuren

Veiligheid en Regelgeving

De MD-300 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-300 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 reststofemissie van de unit gegarandeerd minder is dan $0,1 \text{ mg/m}^3$. (De wettelijke grenswaarde, zoals vastgelegd in het Arbobesluit Recirculatie is $0,2 \text{ mg/m}^3$). De levensduur van de filters is tenminste 8000 bedrijfsuren. Om de retourlucht binnen rustig uit te laten stromen is (tegen meerprijs) een luchtverdeelkanaal leverbaar.

Voor binnenopstelling gelden volgens EN 12779 en de Atex-richtlijnen de volgende eisen:

- Plaatsing van de unit in een aparte brandwerende ruimte, grenzend aan een buitengevel, met explosie-ontlasting naar buiten.
- Retourlucht via speciaal kanaal.
- Kanaaldoorvoeren in de tussenwand voorzien van brandkleppen met alarmcontact.

Garantie

Riedex BV geeft op al haar afzuigunits uit de MD-serie standaard **2 jaar garantie** op materiaal- en constructiefouten.



Riedex BV
Hoofdstraat 17
8811HD RIED
Tel: 0031 ((0)517) 269 241
Fax: 0031 ((0)517) 269 366
e-mail: info@riedex.nl
www.riedex.nl

Technische wijzigingen voorbehouden