

Afzuigunit voor houtbewerking, op onderdruk

MD-475

Capaciteit: 15000 m³/h

MD-475 RV

MD-475 C



EX
E
D
R
I
E

MD-serie

De MD-475 is deel van een nieuwe generatie afzuigunits voor houtbewerkingsmachines: de MD-serie. Met de introductie van de MD-serie stelt Riedex een nieuwe norm voor houtstofafzuigunits. De MD-475 onderscheidt zich door:

1. De zuigkracht wordt geleverd door drie naast elkaar opgestelde hoogrendementventilatoren, waarvan het vermogen wordt afgestemd op de specifieke situatie.

De voordelen vergeleken met één grote afzuigventilator zijn:

- geen hoge aanloopstroom-pieken, dus lagere afzekering (50 Ampère) en snellere aanloop
- minder geluid
- grotere bedrijfszekerheid
- mogelijkheid tot forse besparing op elektriciteitsverbruik zonder meerkosten. Een dure, ingewikkelde frequentieregeling of cascaderегeling, die door een specialist moet worden geprogrammeerd, behoort tot het verleden. Dit kan door op een slimme manier gebruik te maken van het feit dat de MD-475 eigenlijk drie kleine afzuiginstallaties in één behuizing herbergt.

2. Een groot filteroppervlak

Veertig jaar ervaring in het bouwen van afzuigunits voor machinale houtbewerking heeft ons geleerd dat een ruim bemeten filteroppervlak een doorslaggevende factor is voor een duurzaam goede werking van het apparaat. Hierop mag niet worden bezuinigd. Zo blijft namelijk de filterdruk laag en wordt geen ventilatorvermogen verspild aan het compenseren van onnodig hoge filterweerstand. Bovendien is dan geen energieslurpende en luidruchtige persluchtreiniging nodig, maar is een mechanische filterreiniging genoeg.

Het resultaat:

- Besparing op elektriciteitsverbruik
- Verhoging van het comfort in de werkplaats
- Voldoen aan de eisen van overheden en verzekeraars
- Gegarandeerd geen blootstelling aan te veel houtstof en geluid

RIEDEX

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.

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 lichtsnelheid en onderdruk. Dat vereist de inzet van verschillende types ventilatoren. In de MD-units kan voor iedere situatie de optimale ventilator worden ingebouwd.

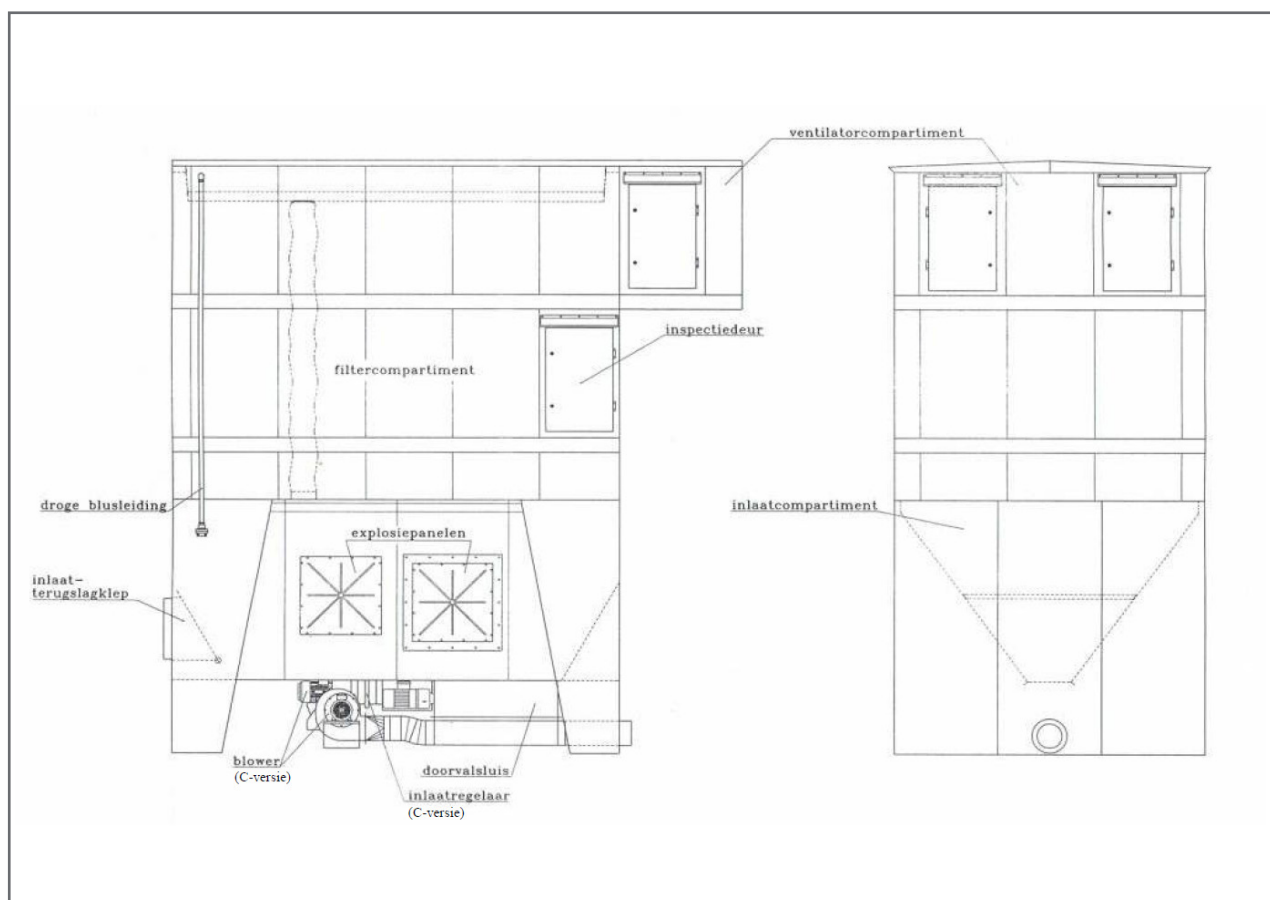
Geluidreductie

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-475 RV

De MD-475 is leverbaar in 2 versies, afhankelijk van de wijze waarop het afval wordt opgevangen en afgevoerd. MD-475 RV wordt geleverd met doorvalsluis voor drukloos storten. De MD-475 C functioneert met inblazing in een spanencontainer (container niet inbegrepen, de leiding er naar toe wel).



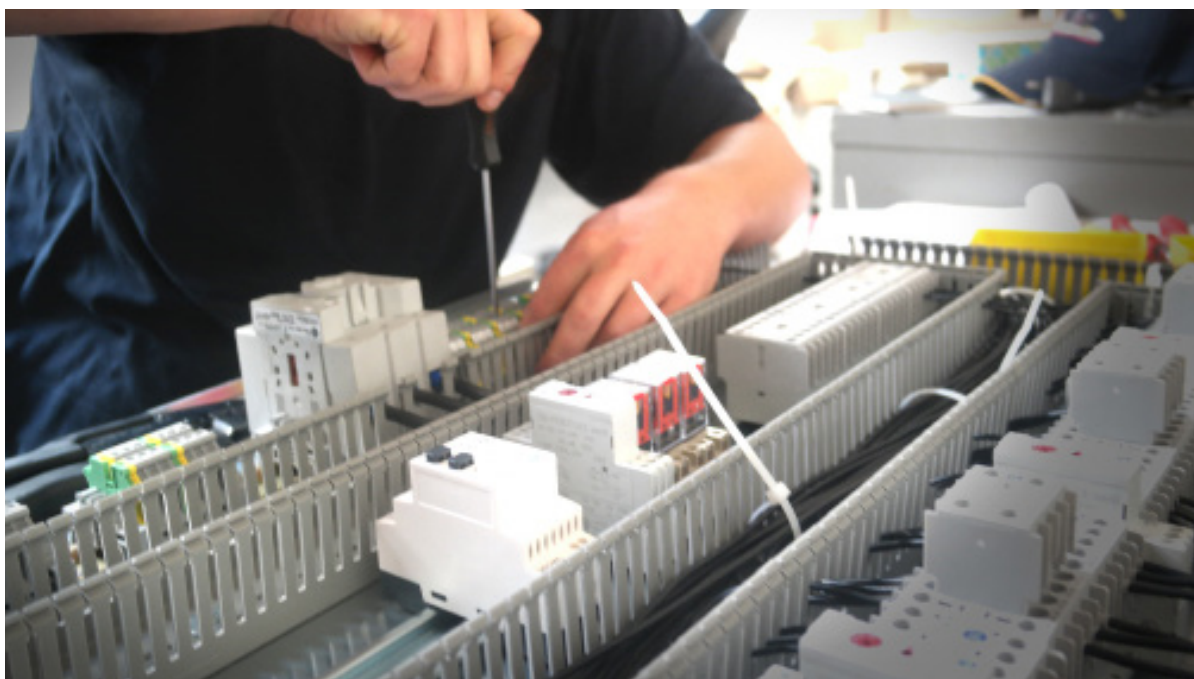
Technische gegevens

Capaciteit	15000 m ³ /h
Druk	2500 Pa
Vermogen	17,8 kW (RV-versie), 22,2 kW (C-versie)
Zuigopening	Naar keuze
Filteroppervlak	132 m ²
Filtermateriaal	Polyester naaldvilt, BGIA-geprüft
Filterklasse	M/H3 (minder dan 0,1 mg/m ³)
Filterreiniging	Elektrisch (automatisch)
Geluidsniveau	73 dB (A)
Afzekering	50 Ampère 400 Volt (krachtstroom)
Afmetingen L x D x H	4600 x 1650 x 4100 mm

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

Bediening

De MD-475 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-475 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-475 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-475 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

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

RIEDEX

