

Dust extraction systems

Afzuiginstallaties voor Houtbewerkingsmachines

CDF-270



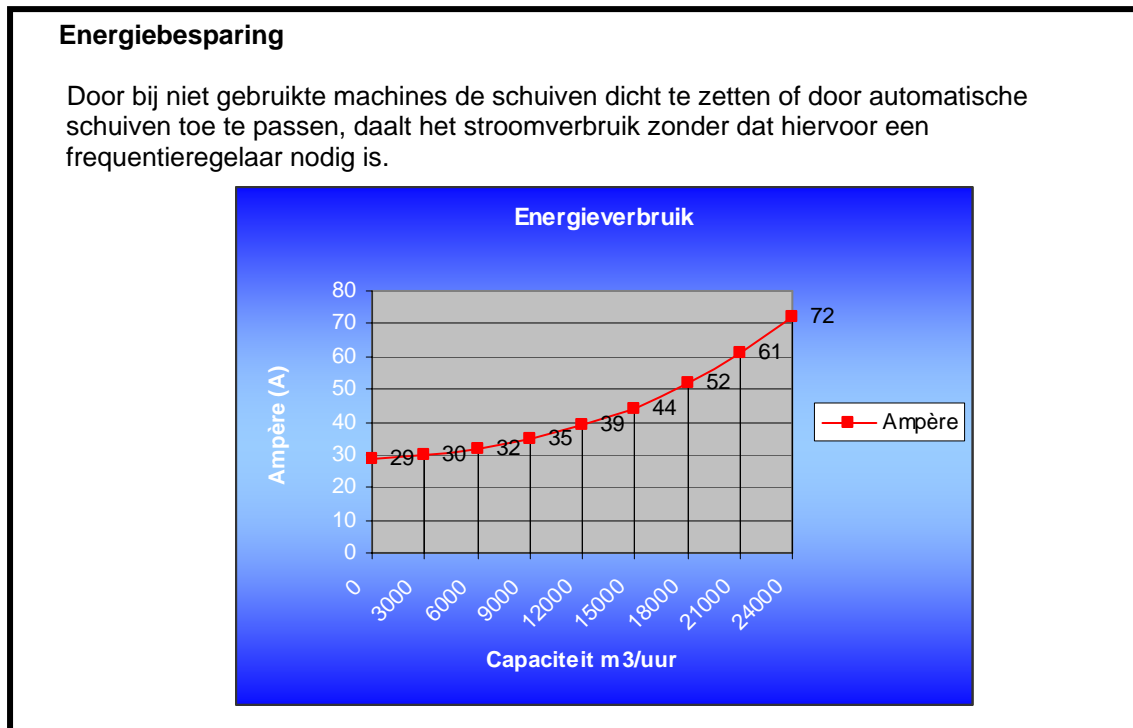
- Laagvermogen (43,5kW inclusief blower)
- Fluisterstil (74 dB (A))
- Hoge zuigkracht door hr-ventilator en vergroot filteroppervlak
- Snelstart (5 seconden)
- Onderdruk-uitvoering geconstrueerd volgens ATEX
- Inclusief container aansluiting

Rando Technic
Edisonstraat 20
8606 JJ SNEEK
Telefoon: (0515) 43 15 70
Fax: (0515) 43 18 30
e-mail: info@randotechnic.nl
www.rando.nl

De **CDF-270** is een van de types uit ons assortiment afzuigunits voor houtbewerkingsmachines.

Eigenschappen

Bij de ontwikkeling van de MD-serie stonden energiebesparing en veiligheid voorop. De afzuigunits werken volgens het onderdruk-principe, waarbij het ventilatorcompartiment na het filter is geplaatst. Dit maakt de toepassing mogelijk van meerdere kleine, zelfregelende en energiezuinige hoogrendement-ventilatoren. Het stroomverbruik past zich aan aan de gevraagde capaciteit (zie kader).



Het ultralichte schoepenrad van de ventilatoren zorgt voor een supersnelle start, zodat ook nog eens op aanloopvermogen wordt bespaard.

Een bijkomende eigenschap van de toegepaste ventilatoren 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 net iets meer presteren dan een traditionele afzuigventilator.

Door het grote filteroppervlak blijft de filterweerstand ook bij intensief gebruik laag. Daarom is minder onderdruk nodig, waardoor het ventilatorvermogen lager is dan bij andere fabricaten.

De CDF-270 wordt compleet met schakelkast en container vulsysteem, incl. aansluiting op de container en container-volmelding*, geleverd.

*bij plaatsing van de container nabij de unit.

Toepassing

De CDF-230 heeft een **capaciteit van 30000 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.

Technische gegevens type CDF-270

Capaciteit	: 30000 m ³ /h
Druk	: 2700 Pa
Vermogen	: 43,5 kW 380 Volt (krachtstroom)
Zuigopening(en)	: naar keuze
Filteroppervlak	: 270 m ²
Filtermateriaal	: polyester naaldvilt, 500 grams BIA-geprüft
Filterklasse	: H2
Filterreiniging	: elektrisch (automatisch)
Afzekering	: 100 Ampère
Afmeting lxbxh	: 6200 x 2500 x 5100mm



Veiligheid en Regelgeving

De CDF-270 is voorzien van alle denkbare beveiliging tegen brand en stofexplosies:

- > Drukstootvaste constructie, vrij van interne ontstekingsbronnen
- > Explosievaste terugslagklep op de inla(a)t(en)
- > Ingebouwde explosiepanelen
- > Ingebouwde droge blusleiding

De CDF-230 is gebouwd volgens de Europese en Nederlandse norm NEN-EN 12779 en is volledig conform de **Atex-regelgeving**

Als filtermateriaal wordt een zware kwaliteit – 500 grams! – polyester naaldvilt gebruikt van een gerenommeerde Duitse fabrikant. De reststofemissie is daardoor en door het grote filteroppervlak van maar liefst 270 m² gegarandeerd lager dan de grenswaarde van **0,1 mg/m³**, zoals wettelijk vastgelegd in het **Arbokesluit Recirculatie 2004**. De nafilters zorgen voor een rustige uitstroming van de gefilterde lucht.

MD-serie afzuigunits

Naast de CDF-270 levert Rando Technic afzuigunits uit de MD-serie met capaciteit tussen de 2600 m³/uur t/m 11800 m³/uur. De afzuigunits uit de MD-serie zijn achtereenvolgens: MD-60, MD-90, MD-150, MD-300L, MD-300, MD-300C, MD-450, MD-450C. Alle units zijn hierboven in oplopende capaciteit afgebeeld. In de tabel hiernaast staat de capaciteit van de verschillende types.

MD-serie	Capaciteit M ³ /uur
MD-60	2300
MD-90	3450
MD-150	4600
MD-300L	6000
MD-300	8000
MD-450	11800
Met container aansluiting:	
MD-300C	8000
MD-450C	11800



MD-60



MD-90



MD-150



MD-300L



MD-300



MD-300C



MD-450



MD-450C