

RAK – Gerät zur Entfernung von klebrigem Staub von einem bzw. zwei Arbeitsplätzen



Bestimmung

RAK – unser Basis-Gerät zur Absaugung von Schweißrauch von mobilen und stationären Arbeitsplätzen – ist zur gelegentlichen Anwendung an Schweißständen, wo die Schweißstaubemission gering ist, bestimmt.

Das Gerät fängt sowohl trockene als auch feuchte Verschmutzungen, die beim Schweißen verölter Stoffe oder bei der Anwendung von Mitteln gegen Absplittern entstehen, auf. Jedes Gerät besitzt ein vierstufiges Filtrierungssystem, das aus einem Vorfilter, einer Filtermatte, einem Kompaktfilter und einem Aktivkohlenfilter zur Absaugung von Gasverschmutzungen dient, besteht. Die Filter sind nicht regenerierbar und müssen je nach Bedarf ausgetauscht werden.

Bau

Das RAK-Gerät besteht aus:

- einem Stahlblechgehäuse,
- einem Radialventilator,
- einem Netzfilter (Maschendurchmesser 0,8x0,25 mm),
- einer Filtermatte der G3-Klasse,
- einem Kompaktfilter der F9-Klasse,
- einem mit Aktivkohle imprägniertem Faserstofffilter,
- einer elektrischen Steuereinheit,
- einem Betriebsstundenzähler,
- einem Druckschalter,
- Laufrollen im Falle eines stationären oder Griffen im Falle eines mobilen Geräts.

Technische Daten

Typ	Version	Kat. Nr.	Max. Leistung [m³/h]¹	Spannung [V]	Motorleistung [kW]	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung²:		Gewicht [kg]	Anzahl von Anschlüssen für ERGO LUX-Absaugarme³
						1 m	5 m		
RAK-1000-R	mit Luftrückführung	800042	1800	230	1,1	74	60	65	1
RAK-1000-O	mit Abführung nach außen	800043	1800	230	1,1	69	55	65	1
RAK-2000-R	mit Luftrückführung	800044	2650	230	1,5	77	63	85	2
RAK-2000-O	mit Abführung nach außen	800045	2650	230	1,5	73	59	85	2

Bemerkungen: 1. Die Leistung wurde während der Arbeit mit sauberen Filtern bestimmt.

2. Der Schalldruck wurde im Freifeld gemessen.

3. Das gesamte Angebot an ERGO LUX-Absaugarmen finden Sie auf separaten Katalogkarten.

Benutzung

RAK-Geräte können entweder mit Laufrollen (fahrbares Gerät) oder mit Wandhaltern (stationäres Gerät) ausgestattet werden. Sowohl stationäre als auch fahrbare Filtergeräte können mit Absaugarmen, deren Reichweite 2 oder 3 m beträgt, zusammenarbeiten.

Die Familie der RAK-Geräte umfasst zwei Größen:

- RAK-1000 – ein zur Zusammenarbeit mit einem Absaugarm bestimmtes Gerät,
- RAK-2000 – ein zur Zusammenarbeit mit zwei Absaugarmen bestimmtes Gerät.



Der Luftaustritt im RAK-Gerät kann auf zwei Arten erfolgen: Im Falle der RAK-R-Version wird die Luft zurück in den Raum gefördert und im Falle der RAK-O-Version wird sie mittels eines Austrittstutzens, das erlaubt, das Gerät an eine Abzugsinstallation anzuschließen, nach außen gerichtet. Um dem Benutzer Komfort zu bieten, kann der Stutzen entweder auf der rechten oder auf der linken Seite montiert werden.

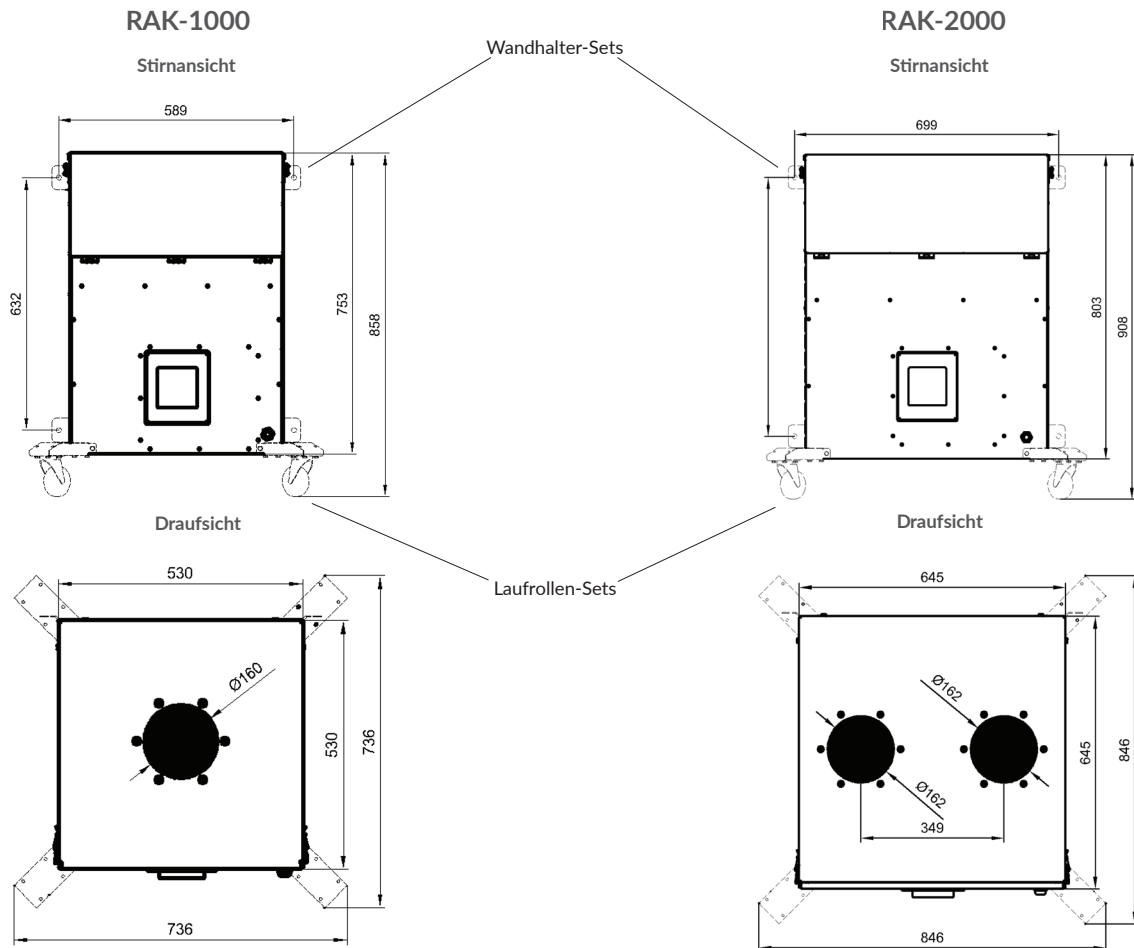
RAK wird mittels einer elektrischen Steuereinheit eingeschaltet. Jedes Gerät ist darüber hinaus mit einem Betriebsstundenzähler und einem Druckschalter, welcher mittels einer Signalleuchte signalisiert, dass der Kompaktfilter ausgetauscht werden soll, ausgestattet.

Die Bedienung von Filtern umfasst:

- eine zyklische Reinigung des Netzfilters,
- einen zyklischen Austausch der Filtrationsmatte aus Aktivkohle,
- einen zyklischen Austausch des Kompaktfilters.

Zusatzausstattung


Typ	Kat. Nr.	Bemerkungen
 Laufrollen-Set	828K00	Ein Set bilden vier Laufrollen mit Konsolen (betrifft RAK-1000 und RAK-2000).
 Wandhalter-Set	828W00	Ein Set bilden vier Wandhalter (betrifft RAK-1000 und RAK-2000).



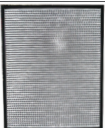
Bemerkung: Die Zusatzausstattung wurde mit unterbrochener Linie gekennzeichnet.

Austauschbare Filter


Filtermatte

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Maße [mm]	Klasse	Abscheidegrad [%]	Bemerkungen
	FWR-1000	838W78	0,18	490x490	G3	88	In jedem Gerät eine Matte.
	FWR-2000	838W79	0,20	600x600			

Kompaktfilter

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Maße [mm]	Klasse	Abscheidegrad [%]	Bemerkungen
	FKR-1000	838F47	2,5	490x490	F9	95,6	1 Filter im RAK-1000
	FKR-2000	838F48	4	600x600			1 Filter im RAK-2000

Mit Aktivkohle imprägnierter Faserstoff

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Maße [mm]	Bemerkungen
	FCR-1000	838W96	0,30	450x450	Ein Faserstoffbogen in jedem Gerät. Die Maße des FCR-2000-Bogens wurde nach dem Entrollen angegeben.
	FCR-2000	838W97	0,32	570x700	