

EXTRACTION TECHNOLOGY

**AL-KO**

QUALITY FOR LIFE

MOBIL UND STATIONÄR

# AL-KO RAUCHGASABSAUGUNG

Für Schweißrauch, Schneidrauch, Ölnebel



  
MADE IN GERMANY

[alko-extractionstechnology.com](http://alko-extractionstechnology.com)

# AL-KO SCHWEISSRAUCHFILTER CLEAN UNIT F

Fahrbare Schweißrauchfilter mit Patronenfiltern zur Absaugung beim Schweißen von un- oder niedriglegierten Stählen.

## Optionen

- patentiertes Staubschott für staubfreie Entsorgung
- Frequenzumrichter für energieeffizienten Betrieb
- verschiedene Filtermaterialien
- Schalldämm- und Fortlufthauben
- Nachfilter H13 und H14
- Vorabscheider, Funkenfallen, Löschvorrichtungen
- umfangreiches Zubehör



Typ	F 50-2.2	F 60-3.0	F 100-7.5	F 120-7.5
Artikelnummer	197 414	197 415	197 416	197 417
Ansaugstutzen Ø	160 mm	200 mm	250 mm	300 mm
Motorenleistung	2,2 kW	3,0 kW	7,5 kW	7,5 kW
Anschluss-Spannung	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
max. Volumenstrom	2.200 m <sup>3</sup> /h	3.200 m <sup>3</sup> /h	5.000 m <sup>3</sup> /h	6.000 m <sup>3</sup> /h
max. Unterdruck	2.800 Pa	3.200 Pa	3.800 Pa	4.000 Pa
Filterfläche	50 m <sup>2</sup>	60 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	120 m <sup>2</sup>
Staubsaammelvolumen	150 L	150 L	150 L	150 L
Schalldruckpegel	70 dB (A)	72 dB (A)	72 dB (A)	72 dB (A)
Maße (L/B/H) in mm	1.670x1.106x2.075	1.660x1.106x2.075	1.910x1.106x2.075	1.915x1.106x2.075
Gewicht	450 kg	466 kg	612 kg	621 kg

## Anwendungsbereiche

- Einzel- und Mehrplatzabsaugung
- Manuelles und Automatisiertes Schweißen
- Absaugen an Hauben, Absaugarmen und Kabinen

## Ihre Vorteile

- Hohe Saugleistung
- lange Filterlebensdauer
- leise und energieeffizient

## Geeignet für

- Metallstaub und Metallspäne
- Kunststoffe und Verbundstoffe

## Merkmale

- integrierte Vorabscheidekammer mit Rückschlagklappe
- Filterpatronen mit Jet-Pulse-Reinigungssystem



# AL-KO SCHWEISSRAUCHFILTER CLEAN UNIT F W3

Fahrbare Schweißrauchfilter mit Patronenfiltern zur Absaugung beim Schweißen hochlegierter Stähle und Rückführung der gereinigten Luft in den Arbeitsraum.



## Optionen

- patentiertes Staubschott für staubfreie Entsorgung
- Frequenzumrichter für energieeffizienten Betrieb
- verschiedene Filtermaterialien
- Schalldämm- und Fortlufthauben
- Nachfilter H13 und H14
- Vorabscheider, Funkenfallen, Löschvorrichtungen
- umfangreiches Zubehör

Typ	F 50-2.2W3*	F 60-3.0W3*	F 100-7.5W3*	F 120-7.5W3*
Artikelnummer	197 418	197 419	197 420	197 421
Ansaugstutzen Ø	160 mm	200 mm	250 mm	300 mm
Motorenleistung	2,2 kW	3,0 kW	7,5 kW	7,5 kW
Anschluss-Spannung	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
max. Volumenstrom	2.200 m <sup>3</sup> /h	3.200 m <sup>3</sup> /h	5.000 m <sup>3</sup> /h	6.000 m <sup>3</sup> /h
max. Unterdruck	2.800 Pa	3.200 Pa	3.800 Pa	4.000 Pa
Filterfläche	50 m <sup>2</sup>	60 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	120 m <sup>2</sup>
Staubsammelvolumen	150 L	150 L	150 L	150 L
Schalldruckpegel	70 dB (A)	72 dB (A)	72 dB (A)	72 dB (A)
Maße (L/B/H) in mm	1.660x1.106x2.075	1.650x1.106x2.075	1.910x1.106x2.075	1.915x1.106x2.075
Gewicht	450 kg	466 kg	612 kg	621 kg

## Anwendungsbereiche

- Einzel- und Mehrplatzabsaugung
- Manuelles und automatisiertes Schweißen
- Absaugen an Hauben, Absaugarmen und Kabinen

## Ihre Vorteile

- Energieeinsparung durch Umluftbetrieb
- keine Messpflicht zum Nachweis der MAK-Werteinhaltung
- niedrige Betriebskosten

## Geeignet für

- Absaugung von Rauchgasen beim Schweißen hochlegierter Stähle mit Luftrückführung in den Arbeitsraum

## Merkmale

- integrierte Vorabscheidekammer mit Rückschlagklappe
- Filterpatronen mit Jet-Pulse-Reinigungssystem



W3



# AL-KO STATIONÄRE ABSAUGANLAGEN FLEX UNIT F

Modulare Absauganlagen mit Filterpatronen zur Absaugung von Rauchgasen beim Schweißen, Trennen, Schneiden. Standardanlagen in 4 Leistungsgrößen. Individuell erweiterbar für Luftvolumenströme bis 150.000 m<sup>3</sup>/h.



## Optionen

- individuelle Anlagenplanung bis 150.000 m<sup>3</sup>/h Luftvolumenstrom
- Ausführung für ST1 Stäube
- Kombination mit AL-KO Wärmerückgewinnungsanlagen
- verschiedene Filtermaterialien
- Nachfilter H13 und H14
- Komplettlösungen mit Erfassung, Rohrleitungen und Montage

Typ	F 100-7.5	F 200-15	F 270-18.5	F 375-22
Artikelnummer	197 454	197 455	197 456	197 457
Ansaugstutzen Ø	280 mm	400 mm	450 mm	560 mm
Motorenleistung	7,5 kW	15,0 kW	18,5 kW	22,0 kW
Anschluss-Spannung	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
max. Volumenstrom	5.750 m <sup>3</sup> /h	10.600 m <sup>3</sup> /h	15.000 m <sup>3</sup> /h	20.000 m <sup>3</sup> /h
max. Unterdruck	2.650 Pa	3.400 Pa	3.100 Pa	3.000 Pa
Filterfläche	100 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	270 m <sup>2</sup>	375 m <sup>2</sup>
Staubsaufnahmefähigkeit	160 L	160 L	160 L	2 x 160 L
Schalldruckpegel	65 dB (A)	67 dB (A)	65 dB (A)	66 dB (A)
Maße (L/B/H) in mm	1.110x1.723x3.423	1.606x1.606x4.493	1.736x1.736x5.181	2.730x1.736x5.487

## Anwendungsbereiche

- Absaugen beim Schweißen, Schneiden, Trennen
- Plasmaschneiden, Laserschweißen
- Einzel- und Mehrplatzabsaugung
- Direktabsaugung an Absaugarmen und Hauben
- Hallenabsaugung und räumliche Lüftung

## Ihre Vorteile

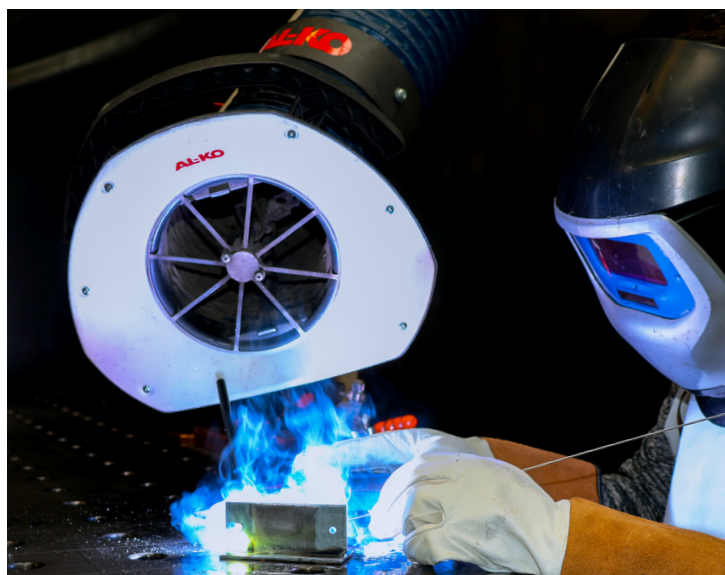
- Hohe Saugleistung und bestmögliche Filtration
- leise und energieeffizient
- geringer Platzbedarf
- kurze Lieferzeiten

## Geeignet für

- Rauchgase beim Schweißen
- Schneiden und Trennen von Metall

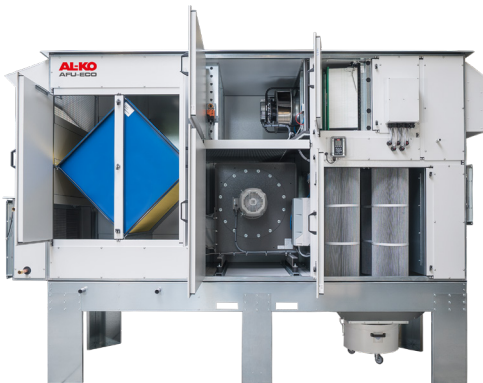
## Merkmale

- Schallgedämmtes Gehäuse aus doppelwandigen AL-KO Paneelen
- alle Anlagenkomponenten im Gehäuse
- weitere Größen und kundenspezifische Lösungen auf Anfrage
- Komplett-Lösungen von der Beratung über die Montage bis zum Service



# AL-KO ABSAUGANLAGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG FLEX UNIT F ECO

Absauganlagen mit Filterpatronen und integrierter Wärmerückgewinnung. Zur Absaugung von gesundheitsgefährdenden Partikeln. Frische Luft im Arbeitsraum bei maximaler Energieeffizienz und kompakter Bauform.



## Optionen

- verschiedene Filtermaterialien
- Heiz- und Kühlregister
- Komplettlösungen mit Erfassung, Rohrleitungen und Montage
- größere Luftmengen auf Anfrage

Typ	F ECO 150-7.5	F ECO 225-11	F ECO 300-15	F ECO 450-22	F ECO 450-30
Artikelnummer	197 458	197 459	197 460	197 461	196 007
Motorenleistung	7,5 kW	11,0 kW	2 x 7,5 kW	2 x 11,0 kW	2 x 15,0 kW
Motorenleistung Zuluft WRG	4,5 kW	4,5 kW	2 x 4,5 kW	2 x 4,5 kW	2 x 4,5 kW
Anschluss-Spannung	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
max. Volumenstrom	5.200 m <sup>3</sup> /h	9.000 m <sup>3</sup> /h	10.400 m <sup>3</sup> /h	18.000 m <sup>3</sup> /h	18.000 m <sup>3</sup> /h
max. Unterdruck	2.800 Pa	2.800 Pa	2.800 Pa	2.800 Pa	2.800 Pa
Filterfläche	150 m <sup>2</sup>	225 m <sup>2</sup>	300 m <sup>2</sup>	450 m <sup>2</sup>	450 m <sup>2</sup>
Schalldruckpegel	65 dB (A)	67 dB (A)	65 dB (A)	66 dB (A)	66 dB (A)
Maße (L/B/H) in mm	4.088x1.414x3.103	4.850x1.414x3.103	4.088x2.714x3.103	4.850x2.714x3.103	4.850x2.714x3.103

\*inkl. Filter und Steuerung

## Anwendungsbereiche

- Einzel- und Mehrplatzabsaugung
- Prozesse und Anwendungen in welchen gesundheitsgefährdende Rauchgase entstehen
- Absaugung an Hauben, Absaugarmen und Kabinen

## Geeignet für

- gesundheitsgefährdende Rauchgase beim Schweißen und Schneiden

## Merkmale

- Absaug- und Filtertechnik kombiniert mit effizienter Wärmerückgewinnung
- schallgedämmtes und isolierendes Gehäuse aus doppelwandigen Paneelen mit Mineralwollfüllung

## Ihre Vorteile

- beste Luftqualität bei maximaler Energieeffizienz
- leise und kompakt
- kurze Montagezeit - Lieferung komplett montiert



# ÖL- UND EMULSIONSNEBELABSCHIEDER OIL JET

Zur effizienten Kühl- und Schmiermittelabsaugung direkt an der Bearbeitungsmaschine



## Optionen

- Manometer zur Kontrolle des Filterwiderstand
- Potentiometer zum Einstellen der Saugleistung
- H13 Filter anstatt regulärer Hauptfilterstufe
- Standsäule
- 400 V Anschlussspannung
- Ölbeständiger Saugschlauch

Typ	OIL JET 600	OIL JET 1200
Artikelnummer	197 354	197 355
Ansaugstutzen Ø	150 mm	150 mm
Motoren-Nennleistung	169 kW	500 kW
Spannung	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Volumenstrom	600 m <sup>3</sup> /h	1.200 m <sup>3</sup> /h
Volumen des CNC Bearbeitungsraums	1 - 6 m <sup>3</sup>	4 - 8 m <sup>3</sup>
Filtersystem	3-stufig 1. Filterstufe: Metallgestrick 2. Filterstufe: Filtermatte (LoTex®) 3. Filterstufe: Hauptfilter (ePM1 80%)	
Schalldruckpegel	65	69
Maße (B/T/H)	625x500x580 mm	685x500x580 mm
Gewicht	28 kg	33 kg

Alle Angaben sind ca.-Werte. Technische Änderungen und Fehler vorbehalten.

## Anwendungsbereiche

- Drehmaschinen
- Werkzeugmaschinen
- Spanabhebende Maschinen

## Ihre Vorteile

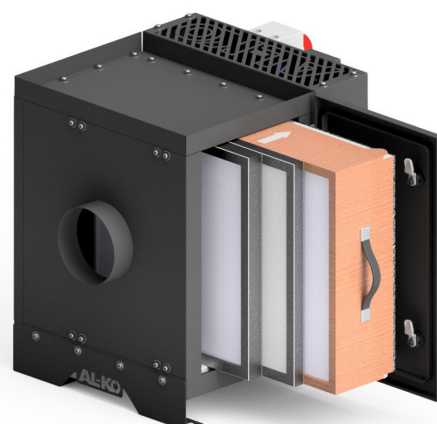
- kompakte Bauform
- hoher Abscheidegrad durch 3-stufiges Filtersystem
- energieeffiziente EC-Motoren
- werkzeugloser Filterwechsel

## Geeignet für

- alle gängigen Kühl- und Schmierstoffe

## Merkmale

- zur Montage auf der Bearbeitungsmaschine
- 3-stufiges Filtersystem: 1. Metallgestrick  
2. Filtermatte (LoTex®)  
3. Filterkassette (ePM1 80%)



## AL-KO CLEAN UNIT F

Absaugen an einem Schweißplatz



## AL-KO CLEAN UNIT F mit Sommer-/Winterumschaltung

Absaugung an mehreren Schweißplätzen mit Absaugarmen und Tischen



## AL-KO FLEX UNIT F ECO

Absaugung an mehreren Schweißplätzen



## AL-KO AIRTECH

AL-KO Airtech ist der Spezialist für die Herstellung und den Vertrieb von Absaug- und Lüftungsanlagen. Zu Airtech gehören **AL-KO Extraction Technology** und **AL-KO Air Technology**. Diese Unternehmensbereiche entwickeln und produzieren maßgeschneiderte raumluft-technische Anlagen sowie ein breites Spektrum an industriellen Absauganlagen für verschiedene Einsatzmöglichkeiten. Was 1931 als kleine Dorfschmiede begann, ist heute eine Weltmarke. Damals wie heute steht das Markenversprechen „QUALITY FOR LIFE“ für die einzigartige Produkt- und Servicequalität.

## AL-KO EXTRACTION TECHNOLOGY

- ✔ **Über 35 Jahre Erfahrung** – Kompetenz und Innovation in der Absaugtechnik
- ✔ **Geprüft & zertifiziert** – höchste Sicherheit und Qualität
- ✔ **5.000+ Anlagen pro Jahr** – bewährte AL-KO-Qualität im Einsatz
- ✔ **Vielfältige Lösungen** – Standardgeräte & maßgeschneiderte Systeme
- ✔ **Alles aus einer Hand** – Planung, digitale Tools, Steuerung & Service

### AL-KO THERM GMBH BEREICH ABSAUGTECHNIK

Hauptstraße 248 – 250  
89343 Jettingen-Scheppach  
Tel.: +49 8225 39 2412  
absaug.technik@alko-air.com

© AL-KO THERM GmbH, Abbildungen zeigen Konfigurationsbeispiele, die nicht in allen Märkten erhältlich sind. Bitte fragen Sie Ihren AL-KO Berater. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten. Haftung für Irrtümer und Druckfehler ausgeschlossen.

