



Vorschriften und Gesetze

Das Wichtigste vorweg:

- Beim Schweißen, Schneiden und verwandten Verfahren, wie beispielsweise dem thermischen Spritzen oder Lötten, **werden Rauche, Gase und Partikel freigesetzt**. Diese Emissionen sind als Gefahrstoffe klassifiziert.
- Diese Partikel sind einatembare, größtenteils sogar alveolengängig und können, **je nach chemischer Zusammensetzung, schwere Atemwegserkrankungen und sogar Krebs hervorrufen**.
- Die Emissionen enthalten darüber hinaus eine sehr **hohe Anzahl an Nanopartikeln**, die bis in die Haut- und Stammzellen vordringen können und dort bisher unerforschte toxikologische Auswirkungen haben können.
- Vorrangig aus Gründen des **Arbeitsschutzes**, aber auch aufgrund des Umweltschutzes, sind daher Maßnahmen zur Luftreinhaltung erforderlich. Das Absaugen der Emissionen im Entstehungsbereich stellt hierbei den bestmöglichen Schutz dar.

1. Die TRGS 528 - Wichtige Änderungen

Im Frühjahr 2020 hat der Ausschuss für Gefahrstoffe (AGS) beim Bundesministerium für Arbeit und Soziales die Neufassung der **TRGS 528** beschlossen. Die TRGS 528 konkretisiert, welche Technik zur Luftreinhaltung wann eingesetzt werden muss, um die Mitarbeiter effektiv zu schützen. Dabei gilt ab sofort: **Punktabsaugung zuerst!**

- Die **Absaugung der Gefahrstoffe hat vornehmlich im Entstehungsbereich** zu erfolgen.
- Anlagen zur Raumlüftung sind demnach keine Absauganlagen im Sinne der Gefahrstoffverordnung und der TRGS 528, da das Erfassen der Gefahrstoffe an der Entstehungsstelle fehlt.
- Einteilung der Verfahren in **Emissionsgruppen „niedrig“, „mittel“, „hoch“ und „sehr hoch“**. Abhängig davon welche Maßnahmen verknüpft werden.
- Bei Verfahren mit den Emissionsgruppen „niedrig“ bzw. „mittel“ ist in der Regel mindestens eine wirksame Absaugung im Entstehungsbereich erforderlich.
- Bei Verfahren mit den Emissionsgruppen „hoch“ und „sehr hoch“ sind in der Regel **zusätzliche Schutzmaßnahmen für Schweißer und andere Beschäftigte** erforderlich.
- Beim Schweißen von Hand ist grundsätzlich eine geeignete Erfassung der Gefahrstoffe im Entstehungsbereich erforderlich, sofern im Einzelfall die Gefährdungsbeurteilung zu keinem anderen Ergebnis gelangt.

Weitere Vorschriften:

Arbeitsschutzgesetz, § 5 ArbSchG „Beurteilung der Arbeitsbedingungen“

- Pflicht des Betreibers, Schutzmaßnahmen zu treffen, regelmäßig zu überprüfen und zu dokumentieren.
- Keine Aufnahme der Tätigkeit ohne Schutzmaßnahmen.

Gefahrstoffverordnung, GefStoffV Anhang I Nr. 2 „Partikelförmige Gefahrstoffe“

- Vollständige **Erfassung an der Entstehungsstelle**, Luftrückführung nur nach ausreichender Reinigung.
- Absaug- und Filteranlagen müssen dem Stand der Technik entsprechen und sind mindestens jährlich auf Funktion und Wirksamkeit zu prüfen.



2. Die Gefährdungsbeurteilung

Aufgrund der **Einstufung des Schweißrauches als Gefahrstoff** ist eine Gefährdungsbeurteilung durchzuführen. Diese erfolgt in **5 einfachen Schritten**:

1. Zusammensetzung des Schweißrauchs, beeinflusst durch:

- Grundwerkstoff
- Beschichtungen
- Zusatzwerkstoff und
- Prozessgase

2. Ermittlung der gesundheitsgefährlichen Eigenschaften der Schweißrauchbestandteile:

- Atemweg- und lungenbelastende Stoffe (z. B. Eisenoxide, Aluminiumoxid)
- Toxische oder toxisch-irritative Stoffe (z. B. Manganoxid, Kupferoxid, Zinkoxid)
- krebserzeugende Stoffe (z. B. Chrom(VI)-Verbindungen, Nickeloxid)

3. Ermittlung der Gefährdungsklasse in Abhängigkeit des Verfahrens

Verfahren	Emissionsrate (mg/s)	Atemwegs- und lungenbelastende Stoffe	Toxische oder toxisch-irritative Stoffe	Krebserzeugende Stoffe
Unterpulverschweißen	<1	niedrig	niedrig	niedrig
Gasschweißen (Autogenvfahren)	<1	niedrig	niedrig	-
WIG	<1	niedrig	mittel	mittel
Laserstrahlschweißen ohne Zusatzwerkstoff	1 bis 2	mittel	hoch	hoch
MIG/MAG (energiearmes Schutzgasschweißen) Löten	1 bis 4	niedrig	mittel	mittel bis hoch
LBH, MIG (allgemein) MAG (Massivdraht) Fülldrahtschweißen mit Schutzgas, Laserstrahlschweißen mit Zusatzwerkstoff	2 bis 25	hoch	hoch	hoch
MAG (Fülldraht); Fülldraht Schweißen ohne Schutzgas Autogenes Brennschneiden Lichtbogenspritzen	>25	sehr hoch	sehr hoch	sehr hoch



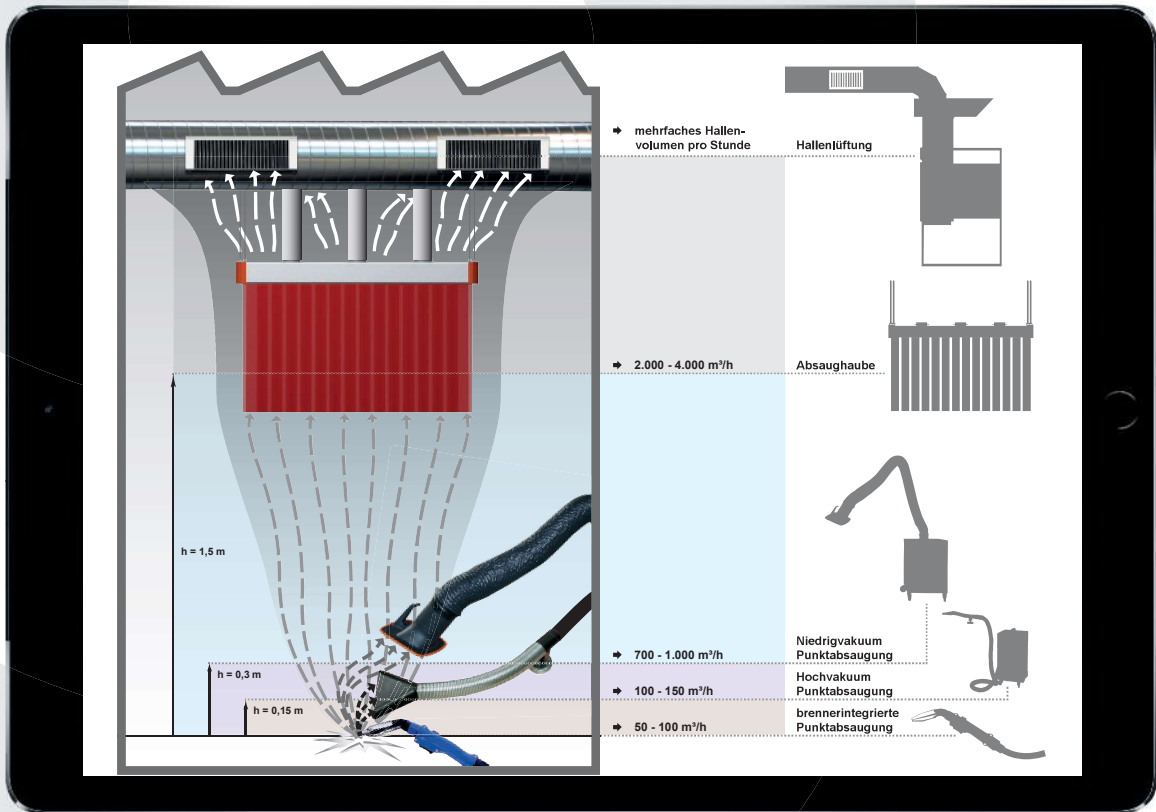
4. Ermittlung der Arbeitsbedingungen

- Räumliche Bedingungen
- Kopf- und Körperposition in Zwangshaltung
- Schweißdauer

5. Anhand der Gefährdungsklasse (Schritt 3) und der Arbeitsbedingungen (Schritt 4) erfolgt die Gesamtbeurteilung der Gefährdung.

3. Maßnahmen zur Schweißraucherfassung

Es gibt **verschiedene Möglichkeiten zur Erfassung** von schädlichen Emissionen:



6

1. Brennerintegrierte Punktabsaugung

- Integration ins System
- Absaugung zwangsläufig in der Nähe der Schweißstelle
- geringer Luftvolumenstrom
- Guter bis sehr guter Erfassungsgrad

2. Hochvakuum - Punktabsaugung

- Effiziente Punktabsaugung durch Saugdüsen
- Guter Erfassungsgrad bis zu einem Abstand von 150 mm

3. Niedrigvakuum - Punktabsaugung

- Leichte Anwendung durch flexible, leichtgängige Absaugarme
- Frei positionierbare Absaughauben
- Hoher Erfassungsgrad, bis zu 400 mm Abstand

4. Absaughaube

- Anpassung der Absaughaube an den jeweiligen Arbeitsbereich
- Erfassung des gesamten Thermikstroms der Schweißstelle
- Sehr geringer erforderlicher Unterdruck

5. Hallenlüftung

- Zwei Verfahren: Verdrängungslüftung (Schichtlüftung) oder Mischlüftung
- Absaugung erfolgt in einer Höhe von 4-6 m
- Nur als Ergänzung zu Punktabsaugungssystemen bzw. als unterstützende Maßnahme

4. Wirksamkeitsüberprüfung der Maßnahmen

Die Wirksamkeit der getroffenen **Schutzmaßnahmen ist zu überprüfen**, gegebenenfalls nachzubessern und das Ergebnis zu dokumentieren.

1. Messung der Gefahrstoffkonzentration in der Luft am Arbeitsplatz (siehe TRGS 402)

- Schweißarbeitsplätze: Alveolengängige Staubfraktion relevant
- Mischarbeitsplätze: Einatembare Staubfraktion relevant
- Chrom- Nickelverbindungen benötigen gesonderte Ermittlung

2. Expositionsdaten werden mit Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) verglichen

- Bei Überschreitung: Weitere bzw. geeignete Schutzmaßnahmen ergreifen und Gefährdungsbeurteilung erneut ausführen

3. Ergebnisse dokumentieren

5. Allgemeiner Staubgrenzwert – ASGW

Messung der Gefahrstoffkonzentration in der Luft am Arbeitsplatz (siehe TRGS 402)

Allgemeiner Staubgrenzwert seit 2014

- 1,25 mg/m³ Alveolengängige Staubfraktion relevant (A-Staub)
- 10 mg/m³ Einatembare Staubfraktion relevant (E-Staub)



KEMPER



Mechanisches Filtergerät SmartMaster

Basisausführung · IFA geprüft (Klasse W3) · für Anwendungen mit geringer Rauch-/ Staubentwicklung und sporadischem Einsatz · auch **geeignet für Chrom- Nickel- Stahl** · Abscheidegrad > 99 % · Filterüberwachung · mit Drei-Stufen-Filter (Einwegfilter) · Absaughaube um 360° drehbar · Absaughaube mit Drosselklappe · Absaugarm-Ø 150 mm

Armlänge [m]	Absaugleistung [m³/h]	Motorleistung [kW]	Netzspannung	Art.-Nr.	EUR	KS
Absaugarm in Schlauchausführung						
2	950	1,1	230 V / 50 Hz	1203 730 440	1407,90	● SK08
Zubehör				Art.-Nr.	EUR	KS
Satz Vorfiltermatten (10 St.)				1203 730 465	57,00	● SK08
Vorfilterkassette				1203 730 466	69,00	● SK08
Hauptfilter				1203 730 467	223,00	● SK08

KEMPER

ab **2334,00**



6



Mechanisches Filtergerät SmartFil

mit Radialventilator · sicherer Filterwechsel · 2 Filterstufen · Einwegfilter · Filterfläche 25 m² · Safe-Change-Filter · zusätzliche Filter: Vorfilter (Alugestrick) · Polyestervlies · Abscheidegrad ≥99,5 % · Filterklasse E12 · Nennstrom 1,5 kW · Steuerspannung 24 V, DC · Schalldruckpegel 70 dB(A) · 360 Grad drehbare Absaughaube mit Drosselklappe · für mittlere Rauch-/Staubmengen · geeignet für den regelmäßigen Einsatz und wechselnde Arbeitsplätze · kompakte und stabile Bauweise · mit Start/ Stopp-Automatik (optional) · mit Arbeitsplatzbeleuchtung inkl. Ein/Aus an der Absaughaube (optional) Weniger Nachführen des Absaugarmes durch strömungsoptimiertes Design der Absaughaube, erhöhte Sicherheit durch Filterüberwachung und durch kontaminationsfreien Filterwechsel und hohe Wirtschaftlichkeit durch große Kapazität und lange Standzeiten der Filter.

Armlänge [m]	Absaugleistung [m³/h]	Motorleistung [kW]	Netzspannung	Art.-Nr.	EUR	KS
Absaugarm in Schlauchausführung						
2	1100	1,5	400 V / 50 Hz	1203 730 571	2334,00	● SK08
3	1100	1,5	400 V / 50 Hz	1203 730 572	2398,00	● SK08
4	1100	1,5	400 V / 50 Hz	1203 730 573	2464,00	● SK08
Zubehör				Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzfilter				1203 730 485	412,30	● SK08

SmartFil

Das **Profi-Absauggerät SmartFil** ist ein Champion in Sachen Preis-Leistung. Das Gerät eignet sich für unterschiedliche Gefahrenintensitäten und ist aufgrund seiner guten Filterstandzeit auch für Profi-Schweißer bei **regelmäßigen Schweißarbeiten** bestens geeignet. Während das Absauggerät zu einem vergleichbaren Preisniveau wie andere industrielle Einsteigermodelle erhältlich ist, verfügt es mit dem **25m² Safe Change Filter** über teils **100% mehr Filterfläche**.

Optional wird der SmartFil mit Zusatzausstattungen bis hin zu einem Profigerät weiter aufgerüstet. Beim Ersatzfilter haben Sie die Wahl zwischen dem 25 m²-Standardfilter oder einem 42 m² **XXL Speicherfilter**. Darüber hinaus sind auch beim SmartFil unsere **Start-Stopp-Automatik** und die **LED-Arbeitsplatzbeleuchtung** erhältlich.

Das Absauggerät ist wie viele Vergleichsmodelle nicht mehr eckig, sondern rund, weil wir erstmals in dieser Gerätekategorie ein rundes Speicherfilter integriert haben. Als Teil des Gehäuses wird dieses **Safe Change Filter** einfach aus dem Absauggerät entnommen. Dadurch erfolgt die **Entsorgung** vollkommen **kontaminationsfrei**.

Vorteile

- 100% längere Filterstandzeit als vergleichbare Geräte in der Preisklasse
- Patentierte, kontaminationsfreie Staubentsorgung dank Safe Change Filter
- Erweiterbar mit Start-Stopp Automatik und LED-Arbeitsplatzbeleuchtung
- Optional mit XXL 42m² Ersatzfilter
- Zukunftssicher und kompatibel mit neuem Absaugarm und dessen Funktionen (Ende 2020 verfügbar)



KEMPER



Mechanisches Filtergerät ProfiMaster

FA geprüft (Klasse W3) · für Anwendungen mit geringer bis mittlerer Rauch-/Staubentwicklung und gelegentlich bis häufigem Einsatz · auch **geeignet für Chrom- Nickel- Stahl** · Abscheidegrad > 99 % · Filterüberwachung · mit Zwei-Stufen-Filter (Einwegfilter) · Absaughaube um 360° drehbar · Absaugarm mit Drosselklappe · Absaugarm-Ø 150 mm

Armlänge [m]	Absaugleistung [m³/h]	Motorleistung [kW]	Netzspannung	Art.-Nr.	EUR	KS
Absaugarm in Schlauchausführung						
2	1100	1,1	400 V / 50 Hz	☛ 1203 730 446	2171,50	● SK08
3	1100	1,1	400 V / 50 Hz	☛ 1203 730 447	2235,70	● SK08
4	1100	1,1	400 V / 50 Hz	☛ 1203 730 448	2301,00	● SK08

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Satz Vorfiltermatten (10 St.)	1203 730 211	79,80	● SK08
Hauptfilter	1203 730 469	278,00	● SK08

KEMPER



Mechanisches Filtergerät MaxiFil

IFA geprüft (Klasse W3) · für Anwendungen mit mittlerer Rauch-/Staubentwicklung und regelmäßigem Einsatz · auch **geeignet für Chrom- Nickel- Stahl** · Abscheidegrad > 99 % · Filterüberwachung · mit Drei-Stufen-Filter (Einwegfilter) · Absaughaube um 360° drehbar · Absaughaube mit Drosselklappe · Absaugarm-Ø 150 mm · kontaminationsfreier Filterwechsel - SCF System

Armlänge [m]	Absaugleistung [m³/h]	Motorleistung [kW]	Netzspannung	Art.-Nr.	EUR	KS
Absaugarm in Schlauchausführung						
2	1100	1,5	400 V / 50 Hz	☛ 1203 730 452	3377,00	● SK08
3	1100	1,5	400 V / 50 Hz	☛ 1203 730 453	3436,00	● SK08
4	1100	1,5	400 V / 50 Hz	☛ 1203 730 454	3496,00	● SK08

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzfilter	1203 730 022	550,30	● SK08
Vorfiltermatte, 10er-Set	1203 730 249	30,30	● SK08



KEMPER



Mechanisches Filtergerät MaxiFil clean

FA geprüft (Klasse W3) · für Anwendungen mit hoher Rauch-/ Staubentwicklung und dauerhaftem Einsatz · auch **geeignet für Chrom- Nickel- Stahl** · Abscheidegrad > 99 % · Filterüberwachung · mit automatischer Filterabreinigung (Abreinigungsfilter) · Absaughaube um 360° drehbar · Absaughaube mit Drosselklappe · Absaugarm-Ø 150 mm · automatischer Staubabtrag in Kartusche, kontaminierungsfrei

Armlänge [m]	Absaugleistung [m³/h]	Motorleistung [kW]	Netzspannung	Art.-Nr.	EUR	KS
Absaugarm in Schlauchausführung						
2	1100	1,5	400 V / 50 Hz	1203 730 458	4988,00	• SK08
3	1100	1,5	400 V / 50 Hz	1203 730 459	5048,00	• SK08
4	1100	1,5	400 V / 50 Hz	1203 730 460	5108,00	• SK08

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Staubkartuschen (4 St.)	1203 730 471	125,70	• SK08
Ersatzfilter für MaxiFil clean	1203 730 472	954,00	• SK08

KEMPER



Patronenfilteranlage Filter-Master XL

IFA geprüft mit Prüfzeugnis-Nr. 201023121/1140 · das Basismodell der selbstreinigenden Filtergeräte mit hochmodernen und höchsteffizienten KemTex® ePTFE-Membran-Filterpatronen (Abscheidegrad > 99,9 %) · mit W3-Zulassung vom Berufsgenossenschaftlichen Institut in St. Augustin (IFA) geeignet **für den Einsatz beim Schweißen hochlegierter Metalle** · Absaugarm in Schlauchausführung Ø 150 mm und Länge 3 m, sowie Absaughaube mit Drosselklappe

andere Absaugarmlängen auf Anfrage lieferbar

Ausführung	Absaugarmlänge [m]	Absaugleistung [m³/h]	Motorleistung [kW]	Netzspannung	Art.-Nr.	EUR	KS
1 Absaugarm	3	1000	1,5	400 V / 50 Hz	1203 730 243	3878,00	• SK08



KEMPER



Hochvakuumabsauganlage MiniFil

IFA geprüft (Klasse W3) · für Anwendungen mit Brennerabsaugungen · auch **geeignet für Chrom-Nickel-Stahl** · Abscheidegrad > 99 % · Filterüberwachung · mit Drei-Stufen-Filter (Einwegfilter) · verschiedene Absaugdüsen auf Anfrage verfügbar · kontaminationsfreier Filterwechsel

Ausführung	Absaugleistung [m³/h]	Motorleistung [kW]	Netzspannung	Art.-Nr.	EUR	KS
Schlauch, optional	150	2 x 1	230 V / 50 Hz	1203 730 464	1528,10	• SK08
Zubehör				Art.-Nr.	EUR	KS
Saugschlauch, 2,5 m				1203 730 280	68,20	• SK08
Saugschlauch, 5 m				1203 730 281	134,60	• SK08
Saugschlauch, 10 m				1203 730 282	261,10	• SK08
Schlitzdüse, 300 mm				1203 730 283	163,20	• SK08
Schlitzdüse, 600 mm				1203 730 284	175,90	• SK08
Trichterdüse, flexibel mit Magnetfuß				1203 730 285	173,10	• SK08
Ersatzfilter für MiniFil				1203 730 473	249,00	• SK08

KEMPER



Hochvakuumabsauganlage KEMPER Dusty

zwei starke Turbinen sorgen für hervorragende Absaugleistung und hohe statische Pressung · mit KemTex® ePTFE-Membran-Filterpatrone für die Filtration von Ultrafeinststäuben bis unter 0,1 µm geeignet zur Abscheidung von alveolengängigen Stäuben · Vorteil der Oberflächenfiltration besteht darin, dass sich die Filterpatrone abreinigen läßt, dies geschieht von Hand, sobald das Gerät eine erforderliche Reinigung anzeigt

Ausführung	Absaugleistung [m³/h]	Motorleistung [kW]	Netzspannung	Art.-Nr.	EUR	KS
Schlauch, optional	240	1,6	230 V / 50 Hz	1203 730 244	1291,90	• SK08
Zubehör				Art.-Nr.	EUR	KS
Saugschlauch, 2,5 m				1203 730 280	68,20	• SK08
Saugschlauch, 5 m				1203 730 281	134,60	• SK08
Saugschlauch, 10 m				1203 730 282	261,10	• SK08
Schlitzdüse, 300 mm				1203 730 283	163,20	• SK08
Schlitzdüse, 600 mm				1203 730 284	175,90	• SK08
Trichterdüse, flexibel mit Magnetfuß				1203 730 285	173,10	• SK08
Ersatzfilter für Dusty				1203 730 474	143,00	• SK08

KEMPER



Hochvakuumabsauganlage VacuFil 125

Einzelplatz Hochvakuum Absaugung mit einstellbarer Absaugleistung · für große Rauch-/Staubmengen · dauerhafter Einsatz · Brennerabsaugung · automatische Abreinigung, differenzdruckgesteuert · Drehzahlregelung über Potentiometer · kontaminationsfreie Staubentsorgung in Einwegbehälter · Start/ Stopp-Automatik · Saugschlauch · Schlitz- und Trichterdüse · Anschlussstutzen für Schweißpistolen Bester Gesundheitsschutz für Mitarbeiter durch Einsatz von KemTex® ePTFE Filterpatronen mit Oberflächenfiltration · stufenlose Vorwahl der Seitenkanalverdichter Drehzahl · unterbrechungsfreier Dauerbetrieb durch automatisch gesteuerte Filterabreinigung

Ausführung	Ventilatorleistung [m³/h]	Motorleistung [kW]	Netzspannung	Art.-Nr.	EUR	KS
vollautomatische Abreinigung	125	1,5	230 V / 50 Hz	1203 730 548	5168,60	• SK08



Hochvakuumabsauganlage VacuFil 150

Einzelplatz Hochvakuum Absaugung mit einstellbarer Absaugleistung · für große Rauch-/Staubmengen · dauerhafter Einsatz · Brennerabsaugung · automatische Abreinigung, differenzdruckgesteuert · Seitenkanalverdichter · Drehzahlregelung über Potentiometer · kontaminationsfreie Staubentsorgung in Einwegbehälter
 Bester Gesundheitsschutz für Mitarbeiter durch Einsatz von KemTex® ePTFE Filterpatronen mit Oberflächenfiltration · stufenlose Vorwahl der Seitenkanalverdichter Drehzahl · unterbrechungsfreier Dauerbetrieb durch automatisch gesteuerte Filterabreinigung

Ausführung	Ventilatorleistung [m³/h]	Motorleistung [kW]	Netzspannung	Art.-Nr.	EUR	KS
vollautomatische Abreinigung	150	1,5	400 V / 50 Hz	1203 730 549	5694,90	• SK08



Hochvakuumabsauganlage VacuFil 250

für bis zu zwei Arbeitsplätze mit großen Schweißrauch- und Staubmengen · aufgrund der automatischen Filterabreinigung für den dauerhaften Einsatz für brennerintegrierte Absaugung beim Schweißen geeignet · Seitenkanalverdichter zur Unterdruckerzeugung sorgt für robuste Leistungsfähigkeit für industrielle Anwender · automatische Abreinigung, differenzdruckgesteuert · mit Rotationsdüse · KemTex® ePTFE Filterpatrone · Drehzahlregelung über Potentiometer · kontaminationsfreie Staubentsorgung Einwegbehälter · Staubklasse M
 Bester Gesundheitsschutz für Mitarbeiter durch Einsatz von KemTex® ePTFE Filterpatronen mit Oberflächenfiltration · stufenlose Vorwahl der Seitenkanalverdichter Drehzahl · unterbrechungsfreier Dauerbetrieb durch automatisch gesteuerte Filterabreinigung

Ausführung	Ventilatorleistung [m³/h]	Motorleistung [kW]	Netzspannung	Art.-Nr.	EUR	KS
vollautomatische Abreinigung	250	2,2	400 V / 50 Hz	1203 730 553	6711,20	• SK08



Hochvakuumabsauganlage VacuFil 125i

Einzelplatz Hochvakuum-Absauggerät für große Schweißrauch- und -Staubmengen · aufgrund der automatischen Filterabreinigung für den dauerhaften Einsatz für brennerintegrierte Absaugung beim Schweißen geeignet · Seitenkanalverdichter zur Unterdruckerzeugung sorgt für robuste Leistungsfähigkeit · die automatische Absaugleistungsregulierung für den optimalen Betriebspunkt von verschiedensten Rauchgas-Absaugbrennern · automatische Abreinigung, differenzdruckgesteuert · mit Rotationsdüse · KemTex® ePTFE Filterpatrone · KEMPER-Cloud Anbindung über Mobilfunk (Cloud-Funktion in den ersten 12 Mon. kostenlos) · kontaminationsfreie Staubentsorgung in Einwegbehälter · Staubklasse M · Steuerung über Touchpanel
 Bester Gesundheitsschutz für Mitarbeiter durch Einsatz von KemTex® ePTFE Filterpatronen mit Oberflächenfiltration · komfortable Rauchgas-Absaugbrennerauswahl über Touchdisplay mit automatischer Absaugleistungsregulierung · unterbrechungsfreier Dauerbetrieb durch automatisch gesteuerte Filterabreinigung · Flottenmanagement, Fernwartung und vorausschauende Wartung mithilfe autarker Cloud Vernetzung über Mobilfunk

Ausführung	Ventilatorleistung [m³/h]	Motorleistung [kW]	Netzspannung	Art.-Nr.	EUR	KS
vollautomatische Abreinigung	125	1,5	230 V / 50 Hz	1203 730 554	6203,00	• SK08

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Saugschlauch, 2,5 m	1203 730 280	68,20	• SK08
Saugschlauch, 5 m	1203 730 281	134,60	• SK08
Saugschlauch, 10 m	1203 730 282	261,10	• SK08
Schlitzdüse, 300 mm	1203 730 283	163,20	• SK08
Schlitzdüse, 600 mm	1203 730 284	175,90	• SK08
Trichterdüse, flexibel mit Magnetfuß	1203 730 285	173,10	• SK08



Die VacuFil-Produktfamilie



Effektiver und näher an der Schweißnaht Gefahrstoffe absaugen geht nicht: Die VacuFil-Geräte von KEMPER sorgen für einen effektiven Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz. Weil in Zukunft internationale Normungen höhere Absaugleistungen vorschreiben werden, sind bereits jetzt verschiedene Leistungsvarianten der mobilen Hochvakuum-Absauggeräte erhältlich, um die **gesetzlichen Vorgaben für die Zukunft** einzuhalten.

Die VacuFil Geräte sind als drei analoge Basis-Varianten sowie drei digitale Lösungen mit **Absaugleistungen von 125, 150 sowie 250 m³/h** verfügbar. Während die Basis-Varianten die Absaugleistung manuell regulieren, passt die digitale Ausführung den nötigen Volumenstrom an den jeweils verwendeten Rauchgas-Absaugbrenner automatisch an – wie ein Tempomat.



6



Komfortable Brennerauswahl

Schweißer wählen intuitiv den jeweiligen Rauchgas-Absaugbrenner aus und das Gerät stellt den Luftvolumenstrom auf Grundlage der im Gerät hinterlegten Parameter automatisch ein.



Einzelplatz- oder Mehrplatzabsaugung

Je nach Leistungsvariante für einen oder mehrere Arbeitsplätze geeignet.



Bester Gesundheitsschutz

Die Absaugung erfolgt direkt an der Entstehungsstelle und das besonders effektiv.



Schweißrauchfilter MaxiFil

stationär · Filtergerät mit kontaminationsfreiem Filterwechsel · für regelmäßige Anwendungen mit mittleren Rauch und Staubmengen · IFA geprüft (Klasse W3) · **geeignet für Chrom-Nickel-Stahl** · Filterüberwachung · Abscheidegrad > 99,5 % · mit 360° drehbarer Absaughaube und Drosselklappe · Schalldämpfer · Control-Box · Ø 150 mm · Länge 4 m

andere Absaugarm-längen auf Anfrage lieferbar

Absaugarme	Absaugarm-länge [m]	Absaugleistung [m³/h]	Motorleistung [kW]	Netzspannung	Art.-Nr.	EUR	KS
Absaugarm in Schlauchausführung							
1	4	1000	1,5	400 V / 50 Hz	1203 730 247	3496,00	• SK08
Zubehör					Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzfilter					1203 730 022	550,30	• SK08
Vorfiltermatte, 10er-Set					1203 730 249	30,30	• SK08



Patronenfilteranlage

stationär · Schweißrauchabsauggerät einschließlich Wandhalterung · 2 Filterpatronen und PTFE-Membran (Abscheidegrad > 99,9 %) · IFA-Klassifikation L und M · differenzdruckabhängige Abreinigungsautomatik über Rotationsdüsen · Druckluftanschluss für zentrale Druckluftversorgung · Staubsammelbehälter · Controlbox mit Ein/Aus-Schalter · Ventilator · 1 bzw. 2 Absaugarme in Schlauch- bzw. Rohrausführung · Ø 150 mm · Länge 4 m · Absaughaube mit Drosselklappe **weitere Absaugarm-längen sowie Zubehör für Absaugarme (Beleuchtung, Start-/Stopautomatik, etc.) auf Anfrage lieferbar**

Absaugarme	Absaugarm-länge [m]	Absaugleistung [m³/h]	Motorleistung [kW]	Netzspannung	Art.-Nr.	EUR	KS
Absaugarm in Schlauchausführung							
1	4	1200	1,5	400 V / 50 Hz	1203 730 228	4189,00	• SK08
2	4	1200	1,5	400 V / 50 Hz	1203 730 229	5278,00	• SK08
Zubehör					Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzfilter					1203 730 477	250,00	• SK08





Schweißrauchfilter WallMaster

stationär · für 2 Arme · hohe Filterkapazität · sicherer Filterwechsel · für mittlere Rauch-/Staubmengen · modularer Ausbau in Kombination mit Erfassungselementen · nachrüstbar · integrierte Hebevorrichtung für den Filterwechsel · einfache und schnelle Montage · kompakte und stabile Bauweise · mechanischer Betrieb des Filtermediums · 1 bis 2 Arbeitsplätze nutzen · erhöhte Sicherheit durch kontaminationsfreien Filterwechsel · hohe Wirtschaftlichkeit durch große Kapazität und lange Standzeiten der Filter · kostengünstiger Schweißrauchfilter mittels einfacher Nachrüstung an vorhandene Erfassungselemente · robuste Filterüberwachung mit Hilfe von Manometer · 2 Filterstufen · Einwegfilter · 42 m² · Safe Change Filter (SFC) · Filtermaterial: Polyestervlies · Abscheidegrad ≥99,5 % · Filterklasse E12 · B 765 x T 715 x H 795 mm · Gewicht 65 kg

Absaugarme	Absaugleistung [m³/h]	Art.-Nr.	EUR	KS
optional	1600	1203 730 558	1034,00	SK08
Zubehör		Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzfilter		1203 730 022	550,30	SK08



Abluftset mit Absaugarm

Das Abluftset besteht aus einem Absaugarm in 2 - 7 m Länge, einem Ventilator mit Wandhalter und einem Motorschutzschalter · es kommt überall dort zum Einsatz, wo eine Filterung der abgesaugten Luft nicht zwingend erforderlich ist · Absaugarme eignen sich hervorragend für das Absaugen von Schweißrauch, Gasen, Dämpfen und leichten Stäuben · Der Absaugarm in Schlauchausführung besteht aus einem innenliegenden Parallelogramm-Trägergestänge mit Federunterstützung und einem Polyesterwebeschlauch mit PVC-Beschichtung und eingeschweißter Stahldrahtspirale · Absaughaube um 360° drehbar · Gehäuse und Flügelgrad der Ventilatoren aus funkensicherem Siluminguss · Flügelrad statisch und dynamisch gewuchtet · ausgezeichnete Laufeigenschaften bei minimaler Geräusentwicklung · pulverbeschichtetes Gehäuse · Lieferung inkl. Anschlussflansch für Abluftrohrleitung, Ø 160 mm

Weitere Armlängen auf Anfrage lieferbar.

Lieferumfang: Absaugarm, Ventilator, Wandhalter, Motorschutzschalter, Satz Verbindungsmaterial, Verbindungsleitung und passender Ausblasstutzen

Absaugarmlänge [m]	Motorleistung [kW]	Netzspannung	Absaugleistung [m³/h]	Art.-Nr.	EUR	KS
2	0,75	400 V / 50 Hz	1000	1203 730 240	1225,60	SK08
3	0,75	400 V / 50 Hz	1000	1203 730 241	1290,90	SK08
4	0,75	400 V / 50 Hz	1000	1203 730 242	1356,10	SK08
5	0,75	400 V / 50 Hz	950	1203 730 542	1992,20	SK08
6	0,75	400 V / 50 Hz	950	1203 730 543	2086,50	SK08
7	1,1	400 V / 50 Hz	1000	1203 730 544	2328,90	SK08
8	1,1	400 V / 50 Hz	900	1203 730 545	4250,00	SK08
9	1,1	400 V / 50 Hz	1000	1203 730 546	4732,00	SK08
10	1,1	400 V / 50 Hz	1000	1203 730 547	4797,00	SK08

Zentrale Absaug- und Filteranlagen

Zentrale Absauganlagen von KEMPER kommen idealerweise dort zum Einsatz, wo an vielen Arbeitsplätzen gleichzeitig enorm viel Schweißrauch bewegt werden muss, also beispielsweise in großen Schweißwerkstätten, Schleifereien, Ausbildungsstätten oder Roboterstraßen.

Die zentralen Absaug- und Filteranlagen WeldFil und WeldFil Compact sind daher hervorragend für den Aufbau von zentralen Absaugsystemen geeignet. Dabei werden verschiedenste Erfassungselemente aus dem KEMPER Programm mittels Rohrleitungssysteme mit der Absauganlage verbunden. Solche Erfassungselemente können Absaugarme, Schweißtische, Absaugtische, Absaughauben oder ganze Absaugkabinen sein.

Vorteile eines zentralen Absaugsystems:

- Zeitersparnis bei Planung sowie Aufbau durch modulare Anlagenstruktur
- Vollständiges Produktprogramm aus dem Hause KEMPER
- Rechts- und Betriebssicherheit dank sorgfältiger Auslegung durch KEMPER-Spezialisten
- Enorme Einsparung bei Energie- und Folgekosten durch die automatische Saugleistungsregulierung.

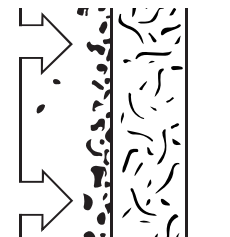
Die Funktionsweise

Die schadstoffhaltige Luft wird über eine Rohrleitung angesaugt, während der Staub an der Oberfläche des Filtermediums abgeschieden wird. Sind die Filter gesättigt, erfolgt eine **bedarfsabhängige automatische Abreinigung** der Filter mittels Druckluft. Der abgestoßene Staub fällt dann im Anschluss in einen Staubsammelbehälter und die saubere Luft wird dem Raum wieder zugeführt.



Die Filtertechnik

In zentralen Filteranlagen kommen sogenannte **Kem-TextePTFE-Membranfilter** mit laminiertes PTFE-Schicht zum Einsatz, die über ein exzellentes Abreinigungsverfahren und langen Standzeiten verfügen. Mit der einzigartigen Mikrostruktur aus Millionen zufällig angeordneter Feinstfasern wird auch die Abscheidung ultrafeiner Nanopartikel bis zu 100 Nanometer gewährleistet.



Die Abreinigung

Die Oberflächenfiltration ermöglicht eine effiziente Abreinigung der verwendeten **Filterpatronen und -platten**. Mittels Druckluft werden dabei die Filtereinsätze gereinigt, während sich der zumeist an der Oberfläche sitzende Staub problemlos vom Filtermedium löst und in einen mobilen Staubsammelbehälter fällt.





CleanAirTower

Der CleanAirTower ist die **Plug & Play Lösung zur effektiven Reinigung** der gesamten Hallenluft. Der Tower kommt überall dort ergänzend zum Einsatz, wo eine Punktabsaugung für Schweißrauch nicht ausreichend ist. Er **schützt zugleich auch Mitarbeiter an umliegenden Arbeitsplätzen**.

Die optimierte Luftführung

Durch die Optimierung der Luftführung im Innern des CleanAirTower werden **höhere Absaugleistungen und höhere Filterstandzeiten** erzielt. Die Luft und die Schweißrauchpartikel legen dabei bis zum Filterelement einen längeren Weg zurück als vorher – mit positiven Nebeneffekten.

Effektiver Wirkungsgrad nach dem Tornado-Prinzip:

Das neu überarbeitete Ansaugelement wurde so konstruiert, dass die angesaugte Luft über dem Lufteinlass in Rotation versetzt wird. **Große Partikel und mögliche Funken drängen nach außen** und kühlen an der Stahloberfläche schneller ab.

Höhere Filterstandzeiten durch Pinball-Methode:

Bei der Konzeption des neuen CleanAirTower haben wir uns der Pinball-Methode bedient. Partikel prallen während der Luftführung an bis zu sieben Flächen. So werden Partikeln und möglichen Funken die Energie entzogen, Partikel zerkleinert und Funken effektiv gelöscht.

10 % mehr
Absaugleistung

20 % längere
Filterstandzeit



Luftqualitätsüberwachung AirWatch

AirWatch bietet einen dauerhaften und detaillierten Blick auf die Luftqualität in Produktionshallen. Die Feinstaubmessungen erfolgen durch ein **hochsensibles Laserverfahren**. Der Sensor zählt und differenziert zum einen die Staubpartikel nach ihrer Größenverteilung. Zum anderen berechnet er äußerst exakte, gewichtsbezogene Werte.

Eine LED Leuchtfläche (grün, gelb, rot) am AirWatch selbst zeigt die Luftqualität in der Halle an. AirWatch steuert angeschlossene Raumlüftungsanlagen automatisch nach Bedarf. Durch den Einsatz von Mobilfunktechnik ist eine cloudbasierte Maschine-zu-Maschine-Kommunikation stets gewährleistet und das ganz ohne Eingriff in Ihr Firmennetzwerk. **Plug & Play**.



Kontrolle

Bewegen Sie sich innerhalb der gesetzlichen Vorgaben? Halten Sie Ihre selbst gesteckten Zielwerte ein?



Energiekostensparnis

Durch die Verbindung zwischen AirWatch, Cloud und KEMPER Raumlüftungs- und Absauganlagen



Sicherheit

Durch die Dokumentation mittels ausführlicher Messungen und Speicherung der Daten



Vertrauen stärken

Darstellung der Wirksamkeit von Arbeitsschutzmaßnahmen gegenüber Mitarbeitern am AirWatch selbst, auf Smartphone, Tablet und PC



novus®



PRINZIPIELL III HERAUSRAGEND

Kein Scherz und auch keine Übertreibung, die neue **NOVUS Airline** ist die technologisch fortschrittlichste Absaug- und Filtrationslösung zur Arbeitsplatz- und Maschinenabsaugung. Egal ob im Einsatz bei prozessbedingten Emissionen oder Produktionsmaschinen im Dauerbetrieb – die AIRLINE ist in jeder Hinsicht eine Steigerung dessen, was der Markt an stationären Absauglösungen zu bieten hat.

Die Branche hat eine neue Benchmark. Lernen Sie sie noch heute kennen!
www.novusair.de



6

NOVUS AIR GMBH

Prinzipiell die richtige Entscheidung

novus® AIRLINE



Die beste ihrer Art – Die neue NOVUS Airline wurde gänzlich neu konzipiert und vollständig überarbeitet. Technische Innovationen wie das revolutionäre NOVUS 3-1-Prinzip sorgen für eine unübertroffene Effektivität und ermöglichen eine wirkungsvolle Online-Abreinigung im 24/7 Betrieb. Zusätzlich kombinieren wir mit unserer neuentwickelten und patentierten Antriebseinheit das Einsparpotenzial effizienter EC-Ventilatoren mit der Leistungsstärke eines Gehäuseventilators. Lernen Sie den Primus der Branche kennen. Sie werden sicher nicht enttäuscht. Versprochen. novusair.com/airline

novus® AIRTOWER

Ein echter Evergreen – Der leistungsstarke AIRTOWER

steht in der ersten Reihe und damit direkt neben der AIRLINE. In verschiedenen Ausführungen ist er der Allstar, wenn es um flexible Raumabsaugung im bewährten Schichtenlüftungsprinzip geht. Aufstellen, Druckluft und Stromversorgung anschließen und los geht's.

Der AIRTOWER filtert 99,5 Prozent aller Partikel und sorgt zusätzlich für eine Heizkostensparnis von bis zu 70 Prozent. Erfahren Sie mehr über das effektive Plug & Play-Gerät im attraktiven Design auf novusair.com/airtower



6

novus®

Der ideale Partner an Ihrer Seite

Seit zwanzig Jahren filtern wir gesundheitsgefährdende Partikel aus der Atemluft. Wir wissen worauf es ankommt und kennen uns mit Emissionen, die bei der Metallverarbeitung entstehen, ganz besonders gut aus. Kurzum: **Unser Fachwissen und unsere Erfahrungen machen NOVUS zum Experten für**

Absaug- und Filtrationslösungen. Unser Portfolio umfasst flexibel einsetzbare Plug & Play Filtertürme wie auch leistungsstarke, zentrale Absauganlagen. Egal ob Hallen-, Maschinen- oder Arbeitsplatzabsaugung. Die Lösung heißt immer NOVUS.

www.novusair.com



Airtower

Leistungsstufen:

der Airtower eignet sich für den Einsatz in Hallen aller Größenordnungen. Optimiert für den jeweiligen Luftvolumenstrom sind vier verschiedenen Leistungsstufen (bezugnehmend auf den Luftvolumenstrom) erhältlich. Damit gibt es für jede Hallengröße die passende Ausführung

Die äußere Hülle erfüllt höchste Ansprüche:

- Leichtbau-Seitenverkleidung aus Hightech-Polycarbonat
- schlag- und kratzfest
- hitzebeständig
- unkompliziertes Bedienpanel mit Farbdisplay
- runde Bauweise für 270-Grad-Luftverteilung
- Farbgestaltung nach Kundenwunsch
- zugfreie Rückströmung weniger als 1,5 m/s

Die inneren Werte und ihre Vorteile:

- extrem flexibel und individuell einsetzbar
- bis zu 70 % Heizkostensparnis
- Marktführer für geräuscharmen und energieeffizienten Betrieb
- anpassungsfähige Kapazitätserhöhung
- vollautomatische Betriebsweise, damit hohe Akzeptanz bei den Mitarbeitern
- strömungsoptimierte Luftführung
- hohe Effizienz: Reinigung von 5.000 - 20.000 m³/h Luftvolumen in Hallen bis zu 6.600 m³ Rauminhalt
- maximale Lebensdauer der Filterpatronen durch energieoptimierte Steuerung
- optional in IFA W3 Ausführung



6

Modell	FT 5.000 F	FT 10.000 F	FT 15.000 F	FT 20.000 F
Motorleistung [kW]	5,5 (3,9)	7,5 (2x3,9)	11 (3x3,9)	15 (4x3,9)
Schallpegel	< 75(< 70)	< 75(< 70)	< 75(< 75)	< 80(< 75)
Luftvolumen max. [m ³ /h]	7500	12500	17500	22500
Filterstufen	M6 / G4	M6 / G4	M6 / G4	M6 / G4
Filterfläche [m ²]	80	148	222	222
Absicherung (träge) [A]	16	32	32	32
Gewicht ca. [kg]	990	1280	1480	1590
B x T x H [mm]	1619 x 1675 x 2885	1619 x 1675 x 3643	2066 x 1756 x 3643	2066 x 1756 x 3643
Art.-Nr.	1203 730 700	1203 730 701	1203 730 702	1203 730 703
EUR	16839,00	21380,00	24640,00	27899,00
	●	●	●	●
KS	SC05	SC05	SC05	SC05

Optionale Ausstattung der Airtower Serie:	Art.-Nr.	EUR	KS
Effizienzpaket FT 5.000 F	1203 730 705	621,00	● SC05
Effizienzpaket FT 10.000 F	1203 730 706	1358,00	● SC05
Effizienzpaket FT 15.000 F	1203 730 707	2095,00	● SC05
Effizienzpaket FT 20.000 F	1203 730 708	2830,00	● SC05
Zeitschaltuhr	1203 730 710	329,00	● SC05
Partikelsensor	1203 730 717	726,00	● SC05
Sicherheitspaket	1203 730 718	3150,00	● SC05
LED Lichtpaket	1203 730 719	699,00	● SC05
Füllstandsanzeige	1203 730 720	715,00	● SC05
Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Filterpatronenpaket Standard für FT 5.000 F	1203 730 714	795,00	● SC05
Filterpatronenpaket Standard für FT 10.000 F	1203 730 715	1204,00	● SC05
Filterpatronenpaket Standard für FT 15.000 F - FT 20.000 F	1203 730 716	1807,00	● SC05

novus[®]
AIRTOWER



Zentrale Saug- und Filteranlage AIRLINE 4P

mit 4 Filterpatronen · B 900 x T 1400 x H 3070 mm · Druckluftanschluss: NW 7,2 mm, 4-6 bar, öl- und wasserfrei · Gewicht: ca. 800 kg · Staubaustrag: 200 l-Fass mit Füllstandmeldung · **individuelle Konfiguration zwingend notwendig**

Ausführung	mit vollautomatischer Abreinigung
Ventilatorleistung [m³/h]	5000
Motorleistung [kW]	3,9
Netzspannung [V]	230
☛	
Art.-Nr.	1203 730 731
EUR	a. Anfr.
●	
KS	KV00

novus[®]
AIRTOWER



Zentrale Saug- und Filteranlage AIRLINE 6P

mit 6 Filterpatronen · B 1350 x T 1400/1660 x H 3070 mm · Druckluftanschluss: NW 7,2 mm, 4-6 bar, öl- und wasserfrei · Gewicht: ca. 1000 kg · Staubaustrag: 2 x 200l-Fass mit Füllstandmeldung · **individuelle Konfiguration zwingend notwendig**

Ausführung	mit vollautomatischer Abreinigung
Ventilatorleistung [m³/h]	10000
Motorleistung [kW]	3,9
Netzspannung [V]	230
☛	
Art.-Nr.	1203 730 732
EUR	a. Anfr.
●	
KS	KV00

Airtower Go

für den flexiblen Einsatz in Werkstätten, Baustellen oder Produktionshallen · mit serienmäßiger Leistungsregelung zur Befreiung von Schadstoffen

Die äußere Hülle erfüllt höchste Ansprüche:

- steckerfertige Anlieferung
- Rundum-Griff für leichte Handhabung
- Leichtbau-Seitenverkleidung aus Hightech-Polycarbonat
- schlag- und kratzfest
- hitzebeständig
- unkompliziertes Bedienpanel mit Farbdisplay
- runde Bauweise für 270-Grad-Reinluftverteilung
- zugfreie Rückströmung mit weniger als 1,5 m/s
- optional mit Rammschutz

Die inneren Werte und ihre Vorteile:

- extrem flexibel und individuell einsetzbar durch Schwerlastrollen
- Speicherfilter mit hoher Staubkapazität (bis zu 2,4 kg)
- Schalldämmung

Motorleistung [kW]	3,9
Schallpegel	< 75(< 75)
Luftvolumen max. [m³/h]	5000
Filterstufen	F9 / G4
Filterfläche [m²]	30
Absicherung (träge) [A]	32
Gewicht ca. [kg]	550
B x T x H [mm]	1771 x 1760 x 2200
☛	
Art.-Nr.	1203 730 730
EUR	9990,00
●	
KS	SC05

novus[®]
AIRTOWER



Wissenswertes

IFA-Prüfbescheinigung

Generell muss jede Absaug- und Filteranlage in Chrom-Nickel-verarbeitenden Bereichen dem Amt für Arbeitsschutz gemeldet und einzeln abgenommen werden (§ 10 gemäß Gefahrstoffverordnung). Durch das IFA-Zertifikat entfällt die Einzelabnahme!

GefStoffV §10

(5) Werden in einem Arbeitsbereich Tätigkeiten mit krebserzeugenden, erbgutverändernden oder fruchtbarkeitsgefährdenden Gefahrstoffen der Kategorie 1 oder 2 ausgeübt, darf die dort abgesaugte Luft nicht in den Arbeitsbereich zurückgeführt werden. Dies gilt nicht, wenn die Luft unter Anwendung von behördlich oder von den Trägern der gesetzlichen Unfallversicherung anerkannten Verfahren oder Geräte ausreichend von solchen Stoffen gereinigt ist. Die Luft muss dann so geführt oder gereinigt werden, dass krebserzeugende, erbgutverändernde oder fruchtbarkeitsgefährdende Stoffe nicht in die Atemluft anderer Beschäftigter gelangen.



✓ **Teure, zeitaufwändige Einzelabnahme entfällt!**
 ✓ **Heizkosteneinsparung durch Umluftführung!**

IFA Das Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA) - das ehemalige BGIA - ist ein Forschungs- und Prüfinstitut der gesetzlichen Unfallversicherungsträger in Deutschland, es hat seinen Sitz in Sankt Augustin bei Bonn.

Schweißrauchklassen

Klasse	Abscheidegrad	Verwendung
W1	≥ 95%	bei unlegierten und niedrig legierten Stählen z.B. mit Nickel und Chromgehalt
W2	≥ 98%	wie W1 und außerdem bei legierten Stählen z.B. mit einem Nickel- und Chromgehalt von 30%
W3 <i>(hat die höchste Abscheidung)</i>	≥ 99%	wie W2/W1 und außerdem bei hochlegierten Stählen



Prüfzertifikat der IFA

Mobile und wandmontierte Geräte

IFA-zertifizierte Produkte

(alle Geräte sind geprüft für die Schweißrauchklasse W3)



filtoo® Schweißrauchfilter, IFA-geprüft, GS-geprüft

Geeignet für: kurzzeitige Rauch- und Staubabsaugung.



STRONGMASTER-IFA Patronenfilteranlage mit einem Absaugelement

Geeignet für: Lang andauernde Rauchabsaugung bei Schweißarbeiten mit unlegierten Stählen und Edelmetallen, verzinktem Material und Aluminium bei starker Rauchentwicklung.



CARTMASTER-IFA Patronenfilteranlage mit einem Absaugelement

Geeignet für: Lang andauernde Rauchabsaugung bei Schweißarbeiten mit unlegierten Stählen und Edelmetallen, verzinktem Material und Aluminium bei starker Rauchentwicklung.



CARTMASTER-IFA Stationäre Patronenfilteranlage von 1,5 bis 2,2 kW kombinierbar mit 1 oder 2 Absaugelementen

Geeignet für: Lang andauernde Rauchabsaugung bei Schweißarbeiten mit unlegierten Metallen, Edelmetallen, verzinktem Material und Aluminium bei starker Rauchentwicklung (Profi-Lösung).



Die mobile Werkbank

AirToo Basisversion inkl. Arbeitsflächenaufsatz

Der Arbeitsflächenaufsatz kann auf das TEKA AirToo aufgesetzt werden. Die Anlage kann nun als mobiler Absaugtisch für z. B. Schleifanwendungen genutzt werden.

Das AirToo lässt sich in zahlreichen Anwendungsbereichen einsetzen. Die mobile Absaug- und Filteranlage filtert Rauch sowie Staub und neutralisiert Gerüche. Das Gerät filtert Partikel bzw.

Gase in einem vierstufigen Filterverfahren mittels Grobfilter, Vorfilter, Aktivkohlefilter und Hauptfilter.

Das AirToo zeichnet sich aus durch ein intelligentes Design mit einer sich nach oben öffnenden Wartungstür, guter Absaugleistung und einer Dichtpresseinheit für die Filterkassette.

- ✓ Große Arbeitsfläche
- ✓ Perfekt zum Schleifen
- ✓ Perfekt für Handplasma
- ✓ Für kleine Schweißarbeiten
- ✓ Robuste Verarbeitung
- ✓ Integriertes Brandschutzsystem



Mit integriertem Partikelvorabscheider **STAVO**

Technische Daten

Arbeitsflächenaufsatz für AirToo Basisversion	
Innenmaß	1.100 x 700 mm x 400 mm
Außenmaß	1.150 x 750 x 450 mm
Arbeitshöhe	950 mm
Gewicht	ca. 40 kg
Material	Stahlblech

AirToo Mechanische Filteranlage	
Max. Ventilatorvolumenstrom	2500 m³/h
Max. Pressung	2500 Pa
Spannung	230 V
Motorleistung	1,1kW
Abscheidegrad	≥ 99%
Geräuschpegel	ca. 68 dB(A)
Maße (B×T×H)	580×580×900 mm
Gewicht	ca. 80 kg





2139,00



Schleiftisch

mobile Werkbank AirToo · mit 1 Absaugelement · mobiler Schweißrauchfilter mit Arbeitsflächenaufsatz · insbesondere für das Absaugen von Rauch, der beim thermischen Bearbeiten von Edelmetallen entsteht · ausgerüstet mit 4 Filterstufen · elektronische Filterüberwachung · integriertes Brandschutzsystem · Betriebsstundenzähler · mit Kabelhalterung und Rollen zum Feststellen · Gewicht: 120 kg · Motorleistung: 1,1kW · Netzspannung: 230 V / 50 Hz

H x B x T [mm]	Arbeitshöhe [mm]	Arbeitstiefe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1300 x 1100 x 700	950	700	1203 730 250	2139,00	• SB02

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Grobfilterset	1203 730 132	79,00	• SE06
Vorfilter	1203 730 133	80,00	• SE06
Hauptfilter	1203 730 134	228,00	• SE06
Aktivkohlefilter	1203 730 135	71,00	• SE06
Staubvorabscheider	1203 730 145	209,00	• SK15
Ausbauset	1203 730 257	315,00	• SK15
Alugestrickvorfilter	1203 730 258	133,00	• SK15

Mechanisches Filtergerät fittoo

mit 1 Absaugelement · IFA geprüft (Klasse W3) · mobiler Schweißrauchfilter für die meisten industriellen Absaugprobleme · insbesondere für das Absaugen von Rauchen, die beim thermischen Bearbeiten von Edelmetallen entstehen · ausgerüstet mit 4 Filterstufen · Filterüberwachung · elektronische Dichtsitzebeeinrichtung · Betriebsstundenzähler · Kabelhalterung und Rollen mit Feststellern · wird steckerfertig geliefert

Höhe: 900 mm
 Tiefe: 580 mm
 Breite: 580 mm
 Gewicht: 80 kg

Ausführung	Armlänge [m]	Absaugleistung [m³/h]	Motorleistung [kW]	Netzspannung	Art.-Nr.	EUR	KS
1 Absaugarm in Schlauchausführung							
innenliegende Gelenke	3	2500	1,1	230 V / 50 Hz	1203 730 110	1199,00	• SB02
1 Absaugschlauch							
mit Haube und Magnetfuß	3	2500	1,1	230 V / 50 Hz	1203 730 111	1199,00	• SB02

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Grobfilterset	1203 730 132	79,00	• SE06
Vorfilter	1203 730 133	80,00	• SE06
Hauptfilter	1203 730 134	228,00	• SE06
Aktivkohlefilter	1203 730 135	71,00	• SE06
Staubvorabscheider	1203 730 145	209,00	• SK15





Patronenfilteranlage Strongmaster IFA

mit 1 Absaugelement · IFA geprüft (Klasse W3) · manuelle Abreinigung · mobiler Patronenfilter für industrielle Absaugprobleme, insbesondere für das Absaugen von Rauchen, die beim thermischen Bearbeiten von Edelmetallen entstehen · ausgerüstet mit einem Vorabscheider · langlebige abreinigbare Filterpatrone mit hoher Filterfläche · Filterpatrone verbleibt beim Abreinigen in der Anlage, so dass keine Stäube in den Arbeitsraum gelangen können · optische und akustische Filterüberwachung · Dichtsitzhebeeinrichtung · Betriebsstundenzähler · Drehrichtungsanzeige · Kabelhalterung · Rollen mit Feststeller · das Gerät ist mit allen TEKA-Absaugarmen IFA-geprüft und wird steckerfertig geliefert

weitere Armlängen und Ausführungen auf Anfrage lieferbar

Absaugarmlänge [m]	Ventilatorleistung [m³/h]	Motorleistung [kW]	Netzspannung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	3000	1,1	400 V / 50 Hz	1203 730 029	2950,00	● SX09
4	3000	1,1	400 V / 50 Hz	1203 730 119	2987,00	● SX09

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Abreinigungsset (Druckluftschlauch + Spezialdruckluftdüse)	1203 730 053	226,00	● SK15
Kunststoffsäcke PE	1203 730 063	142,00	● SK15
Filterpatrone, 10,0 m²	1203 730 065	439,00	● SE06
Schutzgitter für Absaughaube	1203 730 138	42,00	● SK15
Ein-Ausschaltung für Saughaube	1203 730 139	261,00	● SK15
Beleuchtungssatz	1203 730 140	286,00	● SK15



Patronenfilteranlage Cartmaster

mit 1 Absaugelement · IFA geprüft (Klasse W3) · mobiler Patronenfilter mit vollautomatischer, verschmutzungsabhängiger Abreinigung über das POWER-SPRÜH-SYSTEM · langlebige Filterpatrone mit großer Filterfläche · Steuerung mit Displayanzeige beinhaltet eine Nachreinigung bei Ventilatorstillstand · Filterüberwachung · Dichtsitzhebeeinrichtung · Betriebsstundenzähler · Kabelhalterung · Rollen mit Feststeller · Lieferung einschließlich Kabelhalter, 5 m Zuleitung und Stecker

weitere Armlängen und Ausführungen auf Anfrage lieferbar

Absaugarmlänge [m]	Ventilatorleistung [m³/h]	Motorleistung [kW]	Netzspannung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	1860	1,5	400 V / 50 Hz	1203 730 031	3990,00	● SX09
4	3000	1,5	400 V / 50 Hz	1203 730 123	4021,00	● SX09

Zubehör für Patronenfilteranlage Strongmaster, Cartmaster, Cartmaster	Art.-Nr.	EUR	KS
Wand			
Filterpatrone, 10,0 m²	1203 730 065	439,00	● SE06
Schutzgitter für Absaughaube	1203 730 138	42,00	● SK15
Ein-Ausschaltung für Saughaube	1203 730 139	261,00	● SK15
Beleuchtungssatz	1203 730 140	286,00	● SK15





Schweißrauchfilter Cartmaster-Wand 1 / Cartmaster-Wand 2

wandmontierte Patronenfilteranlage zur Rauchabsaugung bei Schweißarbeiten mit unlegierten Metallen und Edelmetallen, verzinktem Material und Aluminium bei starker Rauchentwicklung · stationäre Patronenfilteranlage, die mit allen TEKA Absaugarmen bzw. Absaugkränen nach DIN EN 15012-1 BGIA-geprüft ist · der Abscheidegrad ist >99% · Einsatzgebiet: zur Absaugung und Filterung von Schweißrauchen und trockenen Stäuben (ausgenommen explosive Stäube) · entspricht den sicherheitstechnischen Anforderungen für Geräte der Schweißrauchklasse W3 (hochlegierten Stähle) · ausgerüstet mit zwei Ansaugöffnungen NW 160 · mit vollautomatischer, verschmutzungsabhängigen Abreinigungssteuerung · Nachreinigung bei Ventilatorstillstand · Auffangvolumen ca. 25 l · die Steuerung der Anlage erkennt die Drehrichtung des Ventilators und schaltet bei falschem Drehfeld die Anlage zum Schutz aus · nach Änderung der Drehrichtung kann die Anlage betrieben werden · der Stahlblechventilator ist auf der Anlage aufgebaut und mit einem Schalldämpfer zur Reduzierung des Geräuschpegels ausgerüstet

Lieferumfang Typ Cartmaster-Wand 1:

- 1 Absaugarm

Lieferumfang Typ Cartmaster-Wand 2:

- 2 Absaugarme

Absaug- arme	Absaugarm- länge [m]	Ventilatorleistung [m³/h]	Motorleistung [kW]	Netzspannung	Art.-Nr.	EUR	KS
1	3	3500	2,2	400 V / 50 Hz	1203 730 608	6611,00	• SX09
2	3	3500	2,2	400 V / 50 Hz	1203 730 609	7232,00	• SX09

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffsäcke PE	1203 730 063	142,00	• SK15
Filterpatrone, 10,0 m²	1203 730 065	439,00	• SE06
Ein-Ausschaltung für Strongmaster mit 2 Absaugelementen	1203 730 136	293,00	• SK15
Beleuchtungssatz	1203 730 137	541,00	• SK15
Schutzgitter für Absaughaube	1203 730 138	42,00	• SK15
Ein-Ausschaltung für Saughaube	1203 730 139	261,00	• SK15
Beleuchtungssatz	1203 730 140	286,00	• SK15

Hochvakuumabsauganlage DusToo

mobiler, tragbarer Hochvakuum Patronenfilter · besonders für den Einsatz an Schweißpistolen (Brennerabsaugung) mit integrierter Absaugung geeignet · Baustellengerät · automatische Abreinigung · mit integriertem Funkenschutz · Staubsammelwanne ermöglicht leichte Entsorgung · inkl. Hochdruckturbinen · das Absauggerät hat eine stufenlose Drehzahlregelung über Potentiometer · eingebaute Filterüberwachung · 2 Ansaugstutzen (NW 50) · **inkl. 2,5 m Schlauch mit Magnetfuß und Trichterdüse**

Ventilatorleistung [m³/h]	Motorleistung [kW]	Netzspannung	Art.-Nr.	EUR	KS
340	1,6	230 V / 50 Hz	1203 730 150	1102,00	• SB02

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Filterpatrone PTFE	1203 730 151	227,00	• SE06



885,00

Raumüberwachungssystem Airtracker

zur Messung von Feinstaubdichte, Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit und Schallpegel · mit LED-Anzeige (Ampelsystem) für die Bewertung der Staubbelastung · individuelle Konfiguration der Schwellwerte · eigenes WLAN (TEKA-Connect) zur Steuerung von Ventialtoren oder Filteranlagen · Anzeige und Auslesen von Messdaten über Web-Interface · Ein- und Ausschalten über geeignete Smartphone, Tablet oder PC · mit Trendanzeige zur Bewertung/Datenlogger · Mini-Prozessor (MX6 mit 2 Kernen) · Schnittstellen: LAN-/WLAN-Modul/UART/USB · Speicher: 4GB Flash/RAM 1GB/SD-Kartenslot

B x T x H [mm]	Netzspannung	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
600 x 250 x 250	230 V / 50 Hz	12	1203 730 300	885,00	• SB02



Zentralanlagen und RLT-Anlagen

IFA-zertifizierte Produkte

(alle Geräte sind geprüft für die Schweißrauchklasse W3)



FILTERCUBE 4H Zentrale Filteranlagen, IFA-geprüft

Geeignet für: Vielfältige Absaugprobleme an mehreren Arbeitsplätzen gleichzeitig bei Arbeiten mit unlegierten Metallen und Edelmetallen, bei verzinktem Material und Aluminium.



ZPF 9H Zentrale Absaug- und Filteranlage, IFA-geprüft

Geeignet für: Vielfältige Absaugprobleme an mehreren Arbeitsplätzen gleichzeitig bei Arbeiten mit unlegierten Metallen und Edelmetallen, bei verzinktem Material und Aluminium. Besonders für größere Luftmengen geeignet.

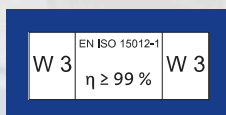
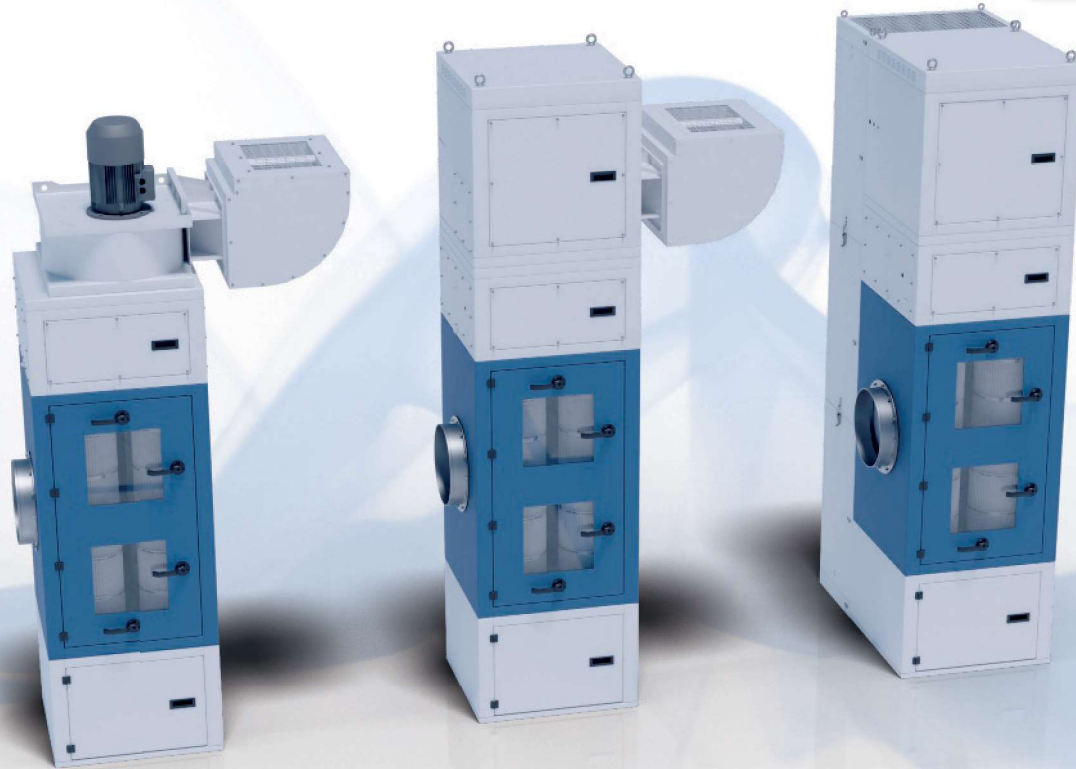


AIRTECH Zentrale Absaug- und Filteranlage, IFA-geprüft

Geeignet für: Reinigung der schadstoffhaltigen Hallenluft



FILTERCUBE 4H



Die stationären Zentralanlagen des Typs FILTERCUBE 4H sind nach DIN EN ISO 15012-1 IFA-geprüft.

Der Abscheidegrad beträgt $\geq 99\%$. Die Anlage entspricht den sicherheitstechnischen Anforderungen für Geräte der Schweißrauchklasse „W3“ (hochlegierte Stähle).

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung kann die Anlage für den Umluftbetrieb verwendet werden, da die Voraussetzungen für die Ausnahmeregelungen entsprechend der neuen gesetzlichen Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) erfüllt werden. Die freigesetzten Rauche und Stäube werden über geeignete Erfassungselemente erfasst und in die Filteranlage geleitet. Ein großflächiges

Prallblech dient als Vorabscheider und verteilt die Partikel auf die gesamte Filterfläche.

Alle Filteranlagen werden mit hängenden Filterpatronen ausgestattet. Somit erfolgt die Beaufschlagung der Patronen von der Seite. Schwere Partikel fallen gleich in den Staubsammelbehälter nach unten. Die Filterpatronen werden vom Werk mit einem speziellen Filterhilfsmittel precoatet (beschichtet). Dadurch erhöht sich die Standzeit gegenüber handelsüblichen Patronen erheblich. Die Abreinigung erfolgt mikroprozessorgesteuert mittels Display-Steuerung durch das POWERSPRÜH-System.



Anwendungsbeispiel Schweißen:

FILTERCUBE 4H Zentrale Patronenfilteranlage mit 4 Absaugelementen



Anwendungsbeispiel Schleifen:

FILTERCUBE 4H mit 2 Schleiftischen und integriertem Funkenvorabscheider



ZPF Zentrale Absaug- und Filteranlage

Das zentrale selbstabreinigende Patronenfiltersystem reinigt die schadstoffhaltige Luft, die von einer praxisgerechten Erfassungsstelle über ein speziell ausgelegtes Rohrleitungssystem zugeführt wird. Ein großflächiges Prallblech aus Kupfer dient als Vorabscheider und verteilt die Partikel auf die gesamte Filterfläche.

Alle Filteranlagen werden mit hängenden Filterpatronen der Filterkategorie BGIA M (Abscheidegrad $\geq 99\%$) ausgestattet. Somit erfolgt die Beaufschlagung der Patronen von der Seite. Schwere Partikel fallen gleich in den Staubsammelbehälter nach unten. Die

Filterpatronen werden vom Werk mit einem speziellen Filterhilfsmittel precoatet bzw. beschichtet. Dadurch erhöht sich die Standzeit gegenüber herkömmlichen Patronen erheblich. Die Vorteile dieses selbstabreinigenden Filtersystems liegen in dem optimalen Abreinigungsverhalten (hohe Patronenstandzeiten, gute Absaugleistung), der Bedienerfreundlichkeit und den geringen Wartungsarbeiten. Die Abreinigung erfolgt mikroprozessorgesteuert mittels Display-Steuerung durch das POWERSPRÜH-System.



Raumlufttechnische Lösungen

AIRTECH P30

Schon seit Jahren gilt diese Formel bei der Verwendung der TEKA Airtech – Baureihe.

Die als Stand – Alone – System überwiegend bei der Reinhaltung von Hallenluft eingesetzte Anlagentechnik, sorgt nicht nur für saubere Luft am Arbeitsplatz, nein, sie schont darüber hinaus auch Ihren Geldbeutel und lässt Sie hier ein zweites mal aufatmen!

Die intelligente, zugfreie Luftführung sowie die individuelle Anpassung der Anlagentechnik ermöglicht eine optimale Erfassung der Schadstoffe und sorgt gleichsam für eine Wärmeumverteilung hinein in den Arbeitsbereich. Auf diese Weise lassen sich die Heizkosten auf ein Minimum reduzieren - Portemonnaie und Umwelt werden geschont!



BlowTec

„AIRTECH - BlowTec“ heißt die neueste Entwicklung aus dem Hause der TEKA Absaug- und Entsorgungstechnologie. Die zentrale Absaug- und Filteranlage ist die optimale Lösung für alle Arbeitsbereiche, die mehr als eine punktuelle Absaugung erfordern.

Ihr größtes Plus: die energieeffiziente und Kosten sparende Technik. Während der Heizperiode lassen sich die Energiekosten erheblich reduzieren, indem die gereinigte und zurückgeführte Luft die Warmluft aus dem Decken- in den Arbeitsbereich leitet. Alternativ kann diese nach außen abgeleitet werden. Die bedarfsgerechte Steuerung des Stromverbrauchs über den optional

erhältlichen Frequenzumrichter ist ein weiterer Vorteil des neuen Modells.

Der neue modulare Aufbau der „AIRTECH - BlowTec“ lässt sich optimal an die Gegebenheiten des Raumes anpassen. Insbesondere die Ansaugkanäle und schwenkbaren Düsen, über die die schadstoffhaltige Luft zunächst erfasst und nach dem Filtern gereinigt in den Raum zurückgeführt wird, können in Höhe und Länge variieren. Standardmaße garantieren kurze Lieferzeiten und eine schnelle Montage.



6