



AIRTOWER

plug & play Filterturm zur Hallenabsaugung bei ortsveränderlichen
Schweißarbeiten an großen Bauteilen



Der NOVUS Airtower revolutioniert die Schweißrauch - Hallenabsaugung.

Das plug & play Prinzip – Eine effektive Absaugung für ortsveränderliche Schweißarbeitsplätze an komplexen und großen Bauteilen ist über eine punktuelle Absaugung am Arbeitsplatz in den meisten Fällen nicht praktikabel. Entgegen den klassischen Hallenabsaugsystemen kommt der NOVUS Airtower ohne jegliche Rohrleitungsinstallation aus. *Einfach aufstellen. Elektrik und Druckluft anschließen. Fertig.*

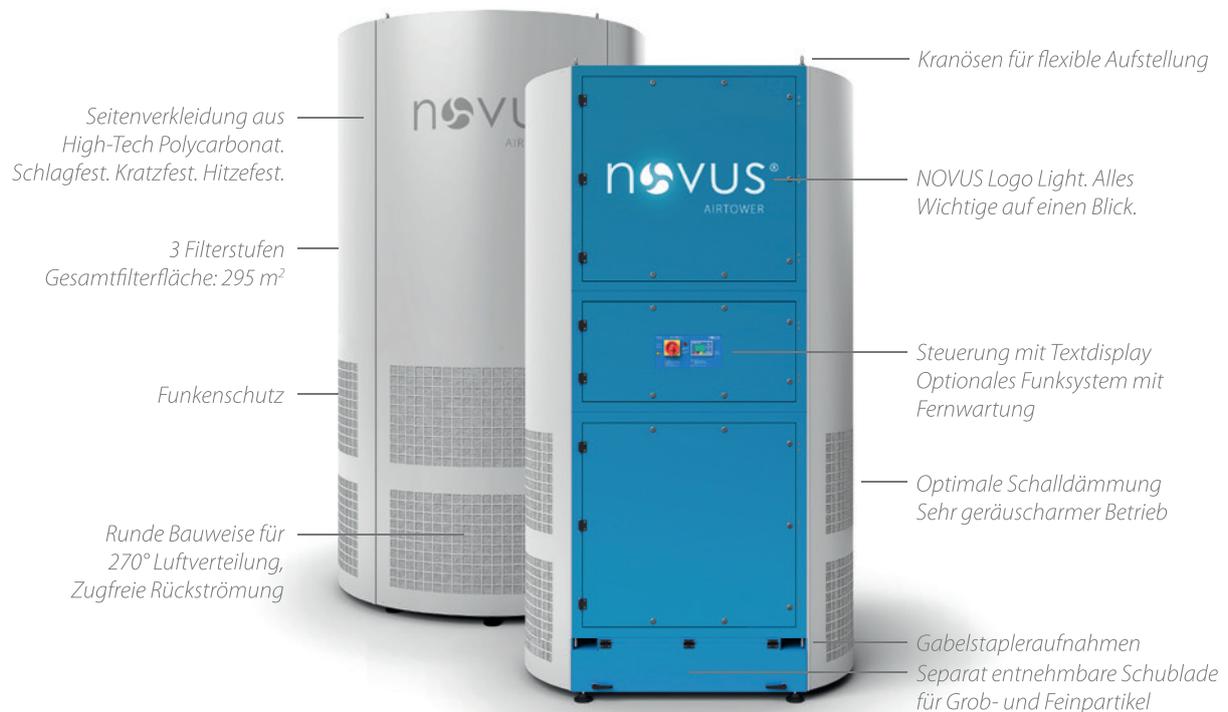
Das Schichtenlüftungsprinzip – Die belastete Raumluft wird an der Geräteoberseite eingesaugt, die gefilterte Raumluft wird in Bodennähe zugfrei wieder eingeblasen. Durch die optimale Nutzung der beim Schweißvorgang erzeugten Thermik, gilt das Schichtenlüftungsprinzip lufttechnisch als beste Art der Luftumwälzung und wird ausdrücklich von der Berufsgenossenschaft empfohlen. Es sorgt für reine Luft in der Atemzone und minimiert die Heizkosten durch die Reduzierung des Außenluftanteils.

Die Funktion – Die an der Geräteoberseite eingesaugte Raumluft durchströmt einen Multi-Zyklon-Vorabscheider (Schutz vor Funken und Grobstaub) und wird danach in der 1. Filterstufe durch IFA-geprüfte Dauerfilterpatronen filtriert. Diese werden differenzdruckgesteuert und vollautomatisch per Druckluftimpuls abgereinigt um einen störungs-

freien Dauerbetrieb der Anlage zu ermöglichen. Der abgeschiedene Staub sowie grobe Partikel werden in einer speziellen zweiteiligen Staubsammelschublade gesammelt, die einfach entnommen werden kann. Die 2. Filterstufe fungiert als Polzeifilter der Klasse F9. Die 3. Filterstufe der Klasse G4 in den Austrittsöffnungen unterstützt die gleichmäßige Verteilung der Zuluft und schützt das Gerät vor äußerem Staubeintritt bei Gerätestillstand. Die gereinigte Luft tritt nun impulsarm und zugfrei an den drei großen unteren Austrittsflächen des Filterturmes aus. Die runde Bauform ermöglicht hierbei eine strömungsoptimale Frischluftzufuhr zu den Mitarbeitern, eine optisch gelungene Integration in das Produktionsumfeld und vor allem einen sehr geräuscharmen Betrieb.

Der Aufbau – Die Seitenverkleidung aus High-Tech Polycarbonat steht für konsequenten Leichtbau der Anlage und macht diese zudem schlagfest, kratzfest und hitzebeständig. Die Steuerung der Anlage ist im Gerät integriert. Ein Bedienpanel mit Textdisplay an der Gerätefront sorgt für eine einfache Handhabung.

Die Aufstellung – Der NOVUS Filterturm wird steckerfertig ausgeliefert und kann jederzeit via Gabelstapler-Aufnahmen und Kranösen ortsveränderlich aufgestellt werden.



+ 01

Schichtenlüftung im Umluftprinzip nach IFA Empfehlung

+ 02

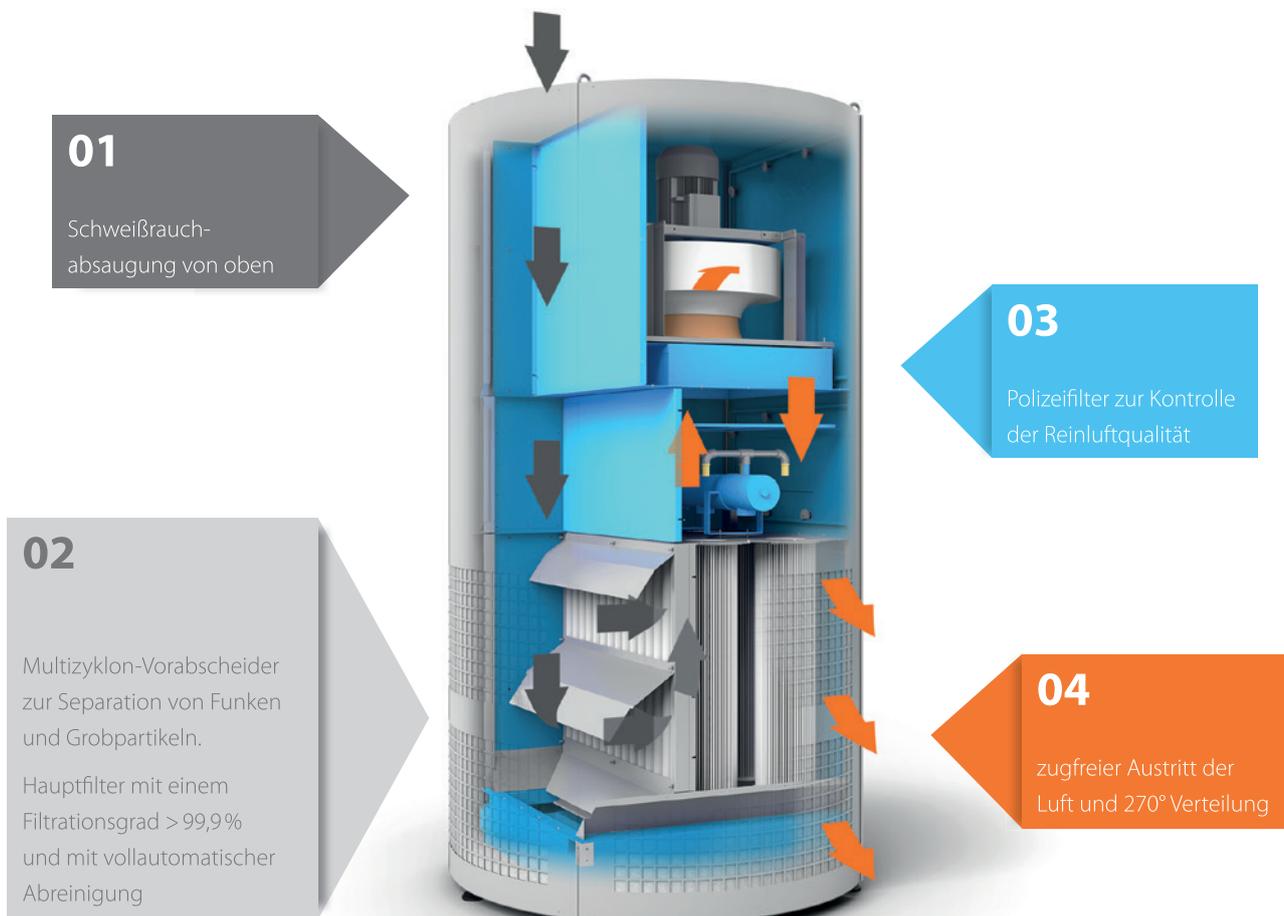
Bis zu 70% Heizkostensparnis bei 40t CO₂-Reduktion

+ 03

Wärmeumverteilung von Hallendecke in den Arbeitsbereich

+ 04

270° zugfreie, gefilterte **Reinluft** in der Atemzone



Die Produktvorteile

- + bis zu 70 % Heizkostensparnis
(ca. 9.000 EUR pro Jahr im 1-Schichtbetrieb
bei 14°C Temperaturdifferenz).
- + Weniger als 1,5 kW Strombedarf pro 1.000 m³
gereinigter Hallenluft.
- + Leistungsstarke Geräte mit 5.000 - 20.000 m³/h
Luftvolumen für die effektive Reinigung von
bis zu 6.600 m³ Rauminhalt
- + Geringe Betriebskosten durch vollautomati-
sche Abreinigung der Dauerfilterpatronen
mittels Druckluft (Jet-Pulse via Differenzdruck)
- + Aufstell- und Inbetriebnahmeservice
- + Keine aufwendigen Rohrleitungsinstallationen
und Montagearbeiten notwendig
- + Durch die hohe Filtrationsleistung kann der
Außenluftanteil wesentlich reduziert werden.

Der optionale Lieferumfang

- + IFA W3 geprüfte Ausführung
- + Aktivkohlematten zur Gasreinigung und
Geruchsreduktion
- + Einsatz als RLT-Gerät mit reversibler Wärme-
pumpe zur Heiz- oder Kühlfunktion
- + Wechselfilter zur Ölnebelabscheidung
- + Kundenindividuelles Design mit Höhenver-
stellbarer Ansaugung
- + Raumluftqualitätssensor
- + Frequenzumrichter
- + Reststaubüberwachung
- + Funkfernbedienung
- + W-Lan Fernwartung

*Fordern Sie Ihre individuelle
Amortisationsrechnung an!*

Technische Daten

Leistungsparameter

Gerätetyp	FT - 5.000	FT - 10.000	FT - 15.000	FT - 20.000
Motor	5,5 kW, 400 V, 50 Hz	7,5 kW, 400 V, 50 Hz	11 kW, 400 V, 50 Hz	15 kW, 400 V, 50 Hz
Luftvolumenstrom	5.000 m ³ /h	10.000 m ³ /h	15.000 m ³ /h	20.000 m ³ /h
max. Unterdruck	1.800 Pa	1.800 Pa	1.800 Pa	1.800 Pa
Reinigung Rauminhalt ca.	2.500 m ³	4.000 m ³	5.000 m ³	6.600 m ³
Staubbehälter	100 Liter	100 Liter	200 Liter	200 Liter
Schallpegel	< 70 dB (A)	< 75 dB (A)	< 70 dB (A)	< 75 dB (A)

1. Filterstufe – Hauptfilter

Filterfläche	80 m ²	148 m ²	222 m ²	222 m ²
Filteranzahl	4 Stück	4 Stück	6 Stück	6 Stück
Filtermaterial	IFA-Verwendungskategorie „M“			
Abscheidegrad	> 99,9 %	> 99,9 %	> 99,9 %	> 99,9 %
Abreinigung	Jet - Pulse	Jet - Pulse	Jet - Pulse	Jet - Pulse
Druckluftanschluss	NW 7,2 mm, 4-6 bar	NW 7,2 mm, 4-6 bar	NW 7,2 mm, 4-6 bar	NW 7,2 mm, 4-6 bar
CEE-Stecker IEC 60309	32 A	32 A	32 A	63 A

2. Filterstufe – Polizeifilter / Feinstaubfilter

Filterklasse nach EN779	F9	F9	F9	F9
Filterfläche	39 m ²	39 m ²	65 m ²	65 m ²

3. Filterstufe – Synthetikfasermatten (regenerierbar)

Filterklasse nach EN779	G4	G4	G4	G4
Filterfläche	4 m ²	6 m ²	8 m ²	8 m ²

Abmessungen und Gewicht

Breite Filtereinheit a)	1.619 mm	1.619 mm	2.066 mm	2.066 mm
Tiefe Filtereinheit b)	1.675 mm	1.675 mm	1.756 mm	1.756 mm
Höhe Filtereinheit c)	2.885 mm	3.643 mm	3.643 mm	3.643 mm
Gewicht	990 kg	1.280 kg	1.480 kg	1.590 kg

Gehäuse

Luft Eintritt	von oben	von oben	von oben	von oben
Ausblas	3 untere Quellauslässe (links, rechts, rückseitig)			
Seitenverkleidung	High Tech Polycarbonat / RAL 9006			
Frontseiten - Farbe	RAL 5012	RAL 5012	RAL 5012	RAL 5012



NOVUS steht seit 2007 für technische Innovation und Nachhaltigkeit im Bereich der Klimatisierungs- und Entstaubungstechnik. Das Unternehmen arbeitet in der Forschung und Entwicklung eng mit einem Netzwerk aus Universitäten und Instituten zusammen. Mit dem Finger am Puls der Zeit entstehen so Produkte, die auf die unterschiedlichsten Kundenbedürfnisse zugeschnitten sind. Immer mit im Fokus steht bei NOVUS der Leitspruch „Nachhaltige Lufttechnologie für eine lebenswerte Welt von morgen“. Das Unternehmen begreift nachhaltige Technologien und deren Weiterentwicklung als Chance, da diese Innovationen Energie und Rohstoffe einsparen. Das wirkt sich nicht nur positiv auf die Umwelt aus, sondern senkt gleichzeitig auch Kosten. GreenTech made in Germany 2.0

Kontaktdaten

NOVUS Verfahrenstechnik GmbH & Co. KG
Zaschendorfer Weg 1
D-01689 Weinböhla/Dresden
Telefon +49 (0) 352 43.47 99 10
Fax +49 (0) 352 43.47 99 11
info@novusair.com · www.novusair.com



Ihr lokaler Vertriebspartner

*Hotline 0800 NOVUS 80
0800 66887 80*