

novus[®]
CLEAN AIR TECHNOLOGY



AIRTOWER F

Der Plug & Play Filterturm zur Hallenabsaugung
von Schweißrauchemissionen

Der NOVUS Airtower F

Das Plug & Play Prinzip – Geschweißt wird selten an ein und demselben Arbeitsplatz und in immer der gleichen Arbeitshöhe. Für ein effektives Absaugen muss die Technik deshalb flexibel sein. Der Airtower wurde speziell für variable Schweißarbeitsplätze entwickelt. Das Absaugenie arbeitet ohne Rohrleitung nach dem Prinzip „Plug & Play“ und ist sofort einsatzbereit: *Aufstellen, Elektrik und Druckluft anschließen, Absaugen*. Mit seinen Gabelstapleraufnahmen und Kranösen lässt sich der NOVUS Airtower überall schnell und unkompliziert platzieren.

Das Schichtenlüftungsprinzip – Wenn eine lokale und vollständige Absaugung der Gefahrstoffe an der Emissionsquelle nicht möglich ist, bietet sich mit dem Filterturm eine raumlufttechnische Lösung an. Die verunreinigte Luft wird eingesaugt, gefiltert und dann als saubere

Atemluft in Bodennähe zugfrei abgegeben. Genau dort, wo die Mitarbeiter sie einatmen. Und das in einem ausgedehnten Umkreis von 270 Grad. Dabei arbeitet der Airtower nach dem Schichtenlüftungsprinzip, das von der Berufsgenossenschaft empfohlen wird und als beste Art der Luftumwälzung gilt.

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 Farbdisplay an der Gerätefront sorgt für eine einfache Handhabung.

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

Technische Daten

Leistungsparameter

Gerätetyp	FT 5.000 F	FT 10.000 F	FT 15.000 F	FT 20.000 F
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
Staubbehälter	100 Liter	100 Liter	200 Liter	200 Liter

Abmessungen und Gewicht

Breite Filtereinheit	1.619 mm	1.619 mm	2.066 mm	2.066 mm
Tiefe Filtereinheit	1.675 mm	1.675 mm	1.756 mm	1.756 mm
Höhe Filtereinheit	2.885 mm	3.643 mm	3.643 mm	3.643 mm
Gewicht ca.	990 kg	1.280 kg	1.480 kg	1.590 kg

novus®
CLEAN AIR TECHNOLOGY



AIRTOWER M

Der Plug & Play Filterturm zur Hallenabsaugung
von Kühlschmierstoffemissionen

Der NOVUS Airtower M

Das Plug & Play Prinzip – Für ein effektives Absaugen muss die Technik flexibel sein. Der NOVUS Airtower wurde speziell für variable Schweißarbeitsplätze entwickelt. Das Absaugen arbeitet ohne Rohrleitung und ist sofort einsatzbereit: Aufstellen, Elektrik und Druckluft anschließen, Absaugen.

Das Schichtenlüftungsprinzip – Die verunreinigte Luft wird an der Geräteoberseite eingesaugt, gefiltert und dann als saubere Atemluft in Bodennähe zugfrei abgegeben. Dabei arbeitet der Airtower nach dem Schichtenlüftungsprinzip, das von der Berufsgenossenschaft empfohlen wird und als beste Art der Luftumwälzung gilt. Es reduziert den Außenluftanteil und senkt die Heizkosten um bis zu 70%.

Die Funktion – Die an der Geräteoberseite eingesaugte Raumluft wird durch Filtertaschen der Klasse M6 sicher, wirtschaftlich und mikrobiologisch inaktiv filtriert. Die 2. 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 Airtowers 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 Farbdisplay an der Gerätefront sorgt für eine einfache Handhabung.

Die Aufstellung – Der NOVUS Airtower wird steckerfertig ausgeliefert und lässt sich dank Gabelstapler-Aufnahmen und Kranösen überall schnell und unkompliziert platzieren.

Technische Daten

Leistungsparameter

Gerätetyp	FT 5.000 M	FT 10.000 M	FT 15.000 M	FT 20.000 M
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

Abmessungen und Gewicht

Breite Filtereinheit	1.619 mm	1.619 mm	2.066 mm	2.066 mm
Tiefe Filtereinheit	1.675 mm	1.675 mm	1.756 mm	1.756 mm
Höhe Filtereinheit	1.993 mm	2.733 mm	2.733 mm	2.733 mm
Gewicht ca.	580 kg	670 kg	950 kg	990 kg



AIRTOWER CLIMATE 360M

Der Plug & Play Filterturm zur Hallenabsaugung von
Kühlschmierstoffemissionen mit 360°-Luftkonditionierung

NOVUS Airtower Climate 360M

The Plug & Play Prinzip – Eine effektive und flexible Absaugung von kompletten Produktionsbereichen ist für ein modernes, bearbeitendes Unternehmen unabdingbar. Hier kommt der NOVUS Airtower entgegen den klassischen Hallenabsaugsystemen ohne jegliche Rohrleitungsinstallation aus. *Einfach aufstellen. Elektrik anschließen. Fertig.*

Nun kann das Genie zusätzlich dem hohen Wärmeeintrag durch die Bearbeitungszentren entgegen wirken und Ihren Produktionsbereich kühlen oder bei Bedarf heizen.

Das Schichtenlüftungsprinzip – Die verunreinigte Luft wird an der Geräteoberseite eingesaugt, gefiltert, temperaturgeregelt und dann als saubere, klimatisierte Atemluft in Bodennähe zugfrei abgegeben. Dabei arbeitet der Airtower nach dem Schichtenlüftungsprinzip, das von der Berufsgenossenschaft empfohlen wird und als beste Art der Luftumwälzung gilt.

Die Funktion – Die an der Geräteoberseite eingesaugte Raumluft wird durch Filtertaschen der Klasse M6 sicher, wirtschaftlich und mikrobiologisch inaktiv gefiltert. Die 2. Filterstufe der Klasse G4 in den vier Austrittsöffnungen unterstützt die gleichmäßige Verteilung der nun temperierten Zuluft und schützt das Gerät vor äußerem Staubeintritt bei Gerätestillstand. Alle vier großen Austrittsflächen ermöglichen einen strömungsoptimalen Luftaustritt von 360°.

Klimatisierung – Der Airtower Climate 360M ist mit vier großen Wärmetauschern ausgestattet. Diese können alle separat angesteuert und in ihrer Austrittstemperatur individualisiert werden. Und das mit unschlagbaren Werten im

Bereich der Kühlleistung und Luftaustrittsgeschwindigkeit.

Wird es dem Mitarbeiter zu kühl, kann er die ihm zugewandte Austrittsfläche auf Umluft umstellen.

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 an der Gerätefront sorgt für eine einfache Handhabung.

Technische Daten

Leistungsparameter

Gerätetyp	FT 20.000 M - 360
Motor	11,9 kW, 400 V, 50 Hz
Luftvolumenstrom	20.000 m ³ /h

Abmessungen und Gewicht

Breite Filtereinheit	2.058 mm
Tiefe Filtereinheit	2.075 mm
Höhe Filtereinheit	2.856 mm
Gewicht ca.	ca. 1.300 kg

Leistungsvergleich Kühlen

	NOVUS	Wettbewerber
$\Delta T \downarrow$ Luft in K	9,5	5,3
$\Delta P \downarrow$ Wasser in mbar	107,0	265,6
$Q \downarrow$ Luft in kW	64,1	35,6