

novus[®]
CLEAN AIR TECHNOLOGY



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 hochwertige Filtertaschen sicher, wirtschaftlich und mikrobiologisch inaktiv gefiltert. Die Filtermatten in den vier Austrittsöffnungen unterstützen die gleichmäßige Verteilung der nun temperierten Zuluft und schützen das Gerät vor äußerem Staubeintritt bei Gerätestillstand. Die vier großen Austrittsflächen ermöglichen einen strömungsoptimalen Luftaustritt über 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