



Ausschreibung Wolf AirPurifier

Kunde

Projekt / Kommission

Unser Bearbeiter

Ihr Bearbeiter

Erstellungs-Datum

Baugröße

Geräteausführung

Hochwertiges, steckerfertiges Luftreinigungsgerät für den Nichtwohngebäudebereich zur effektiven Luftfiltration und Reduktion der Aerosolkonzentration im Umluftbetrieb mit erhöhter Luftzirkulationsrate bei extrem geräuschem Betrieb. Ausführung CE-konform u. a. durch technische Prüfung gemäß EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3- und EN 61000-6-2 für erhöhte Anforderungen im Industriebereich. Einhaltung höchster hygienischer Anforderungen an raumlufttechnische Anlagen und Geräte gemäß VDI 6022.

Gerät bestehend aus Aktivkohlekombifilter zur Geruchsneutralisation und Feinstaubfilterung, hochwirksamem, aerosolbindendem HEPA-Filter H14 (Abscheidegrad > 99,995 % n. DIN EN 1822), saug- und druckseitig angeordnetem Schalldämpfer, EC-Hocheffizienzventilator, Ansaug- und Ausblasmodul und Regelung inklusive Automatikbetrieb über Präsenzerkennung und Filterüberwachungsmöglichkeit je Filterstufe.

Gehäuse

Hygienische, glatte Innenoberflächen und leichte Zugänglichkeit sämtlicher Komponenten gemäß VDI 6022 für benutzerfreundliche Reinigung. Erhöhte Sicherheit durch zusätzlichen Kippschutz mit variabel anpassbarer Wandbefestigung. Pulverbeschichtet in Verkehrsweiß RAL 9016, Beschichtung nach DIN EN ISO 12944 von einem unabhängigen Gutachterlabor bestätigt. Standardmäßige Beschichtung ohne Prüfnachweis gilt nicht als gleichwertig. Optional spezielle Designsticker für bauseitige Anbringung am Gerät. Inklusive höhenverstellbarer Füße zur Anpassung an den Untergrund. Zur besonderen Sicherheit und CE-Konformität nur mit Werkzeug zu öffnen.

Ansaug- und Ausblasmodul

Module mit perforierten Seiten und innenliegender Luftverteilung für optimalen Luftdurchsatz und Berührsicherheit. Ausblasmodul in sicherer Höhe > 2,15 m ermöglicht die optimale, zugfreie Verteilung der gefilterten Luft im Raum. Vereinfachte Einbringung durch leichte Demontierbarkeit der Module.

Filter

Vorfilter ausgeführt als platzsparender V-Kompaktfilter in Hybridtechnologie, Filterklasse ISO ePM 1 65 % gem. ISO 16890. Gefertigt aus gefaltetem Filtermedium aus abriebfesten, synthetischen Fasern zur Filtration von Feinstaub und zusätzlich mit feinkörnigem, hydrophobem Aktivkohlegranulat zur Adsorption gasförmiger Schad- und Geruchsstoffe verwoben. Rahmen aus halogenfreiem Kunststoff, Filter voll veraschbar.



Beständig gegen Mikroorganismen nach DIN EN ISO 846 A/C Temperaturbeständigkeit von -30°C bis mind. +50°C, Feuchtigkeitsbeständigkeit bis 90% relative Luftfeuchte.

Filterbefestigung in Form von selbstdichtendem und verschleißfreiem U-Profil mit hygienischer, glatter Oberfläche nach VDI 6022. Minimale Filterbypassleckage in Klasse F9 nach DIN EN 1886.

Schwebstoff-Absolutfilter ausgeführt als platzsparender V-Kompaktfilter. Für besonders hohe Filterwirksamkeit endständig platziert. Klasse H14 mit einem Abscheidegrad von mind. 99,995 % nach DIN EN 1822 zur Abscheidung von Partikeln wie z. B. Bioaerosolen. Gefertigt aus gefaltetem Glasfasermedium und konischen Aluminiumseparatoren mit mindestens 80-facher Vergrößerung der Anströmfläche. Einbaurahmen mit spezieller Anpressvorrichtung zur Vermeidung von Leckagen und optimaler Revisionsmöglichkeit. Vergussmasse zwischen Filterpaket und Rahmen aus Polyurethan, Dichtung aus Neopren.

Filter im Gerät luftdicht verpackt zur Sicherstellung einer hygienischen Lieferkette und zusätzlichem Hygienezertifikat.

Beide Filterstufen zur Optimierung der Filterstandzeiten und zum ressourcenschonenden Betrieb mit jeweils eigenständiger Überwachungsmöglichkeit durch hochwertige Differenzdruckmanometer.

Schalldämpfer

Strömungsoptimierte Kulissenschalldämpfer, mind. 300 mm Länge. Ausgeführt zur Dämpfung von hohen und tiefen Tönen durch Glasseidenkaschierung und Metallabsorber. Schalldämpfer einfach ausbau- und abwischbar gemäß VDI 6022. Dadurch sehr niedriger Schalldruckpegel von maximal 34 dB (A) bei 700 m³/h und 1 m Abstand n. DIN EN ISO 11203 unabhängig bestätigt von externem Prüfinstitut. Dadurch insbesondere für Klassenzimmer oder Aufenthaltsräume mit hoher Personenbelegung geeignet.

Ventilatoreinheit

Einseitig saugender Radialventilator mit rückwärtsgekrümmtem Hochleistungslaufrad mit Umlaufdiffusor, aufgebaut auf einen EC-Außenläufermotor mit integrierter Steuerungselektronik. Laufrad aus hochfesten Verbundmaterialien mit strömungsoptimierter Einströmdüse aus verzinktem Stahlblech. Laufrad statisch und dynamisch gewuchtet gemäß DIN ISO 21940-11, auf Wuchtgüte G 6,3. Wirkungsklasse des Motors übertrifft die Klasse IE4. Magnete ohne Verwendung von seltenen Erden, wartungsfreie Kugellager mit Langzeitschmierung. Ventilator erfüllt die erforderlichen EMV-Richtlinien und Anforderungen bezüglich Netzurückwirkungen.

Regelung

Innenliegende Drehzahlsteuerung zur Inbetriebnahme und Drehzahleinstellung.

Außenliegende Steuerung für verschiedene Betriebsmodi (Aus/Dauerbetrieb/Automatikbetrieb).

Präsenzmelder (Anwesenheitserkennung) mit einem Erfassungswinkel von 170 ° im Automatikbetrieb zur bedarfsgerechten Nutzung für energieeffizienten Betrieb mit Nachlaufzeit zur Filtertrocknung.

Boost-Funktion zur temporären Erhöhung der Luftfiltrationsrate.

Abgewinkelter Schuko-Stecker (platzsparend) mit ca. 3 m Kabel für einfache Inbetriebnahme.

Durch spezielle Motorausführung ist das Gerät für den Betrieb an einer Standardabsicherung mit Fehlerstrom-Schutzeinrichtung Typ A geeignet.

**Technische Daten:**

Volumenstrom [m ³ /h]	Schalldruck* [dB (A)]	Leistung [W]	Stromaufnahme [A]
400	28	40	0,25
500	30	56	0,31
600	32	74	0,38
700	34	96	0,46
800	36	122	0,56
1.000	39	188	0,84
1.200	42	275	1,20

*in Abstand 1m nach DIN EN ISO 11203

	Einheit	Wert
Abmessungen		
Höhe	A [mm]	2.354
Breite	B [mm]	712
Tiefe	C [mm]	508
Gewicht verpackt/unverpackt	[kg]	218 / 195
Max. Volumenstrom	[m ³ /h]	1.200
Max. Leistungsaufnahme	[kW]	0,28
Max. Stromaufnahme	[A]	1,25
Elektrischer Anschluss	V~ / Hz	230 / 50/60



Volumenstrom [m ³ /h]	Schalldruck* [dB (A)]	Leistung [W]	Stromaufnahme [A]
400	28	40	0,25
500	30	56	0,31
600	32	74	0,38
700	34	96	0,46
800	36	122	0,56
1.000	39	188	0,84
1.200	42	275	1,20

*in Abstand 1m nach DIN EN ISO 11203

	Einheit	Wert
Abmessungen		
Höhe	A [mm]	2.354
Breite	B [mm]	712
Tiefe	C [mm]	508
Gewicht verpackt/unverpackt	[kg]	218 / 195
Max. Volumenstrom	[m ³ /h]	1.200
Max. Leistungsaufnahme	[kW]	0,28
Max. Stromaufnahme	[A]	1,25
Elektrischer Anschluss	V~ / Hz	230 / 50/60

