

HAUG Ionisation – zur Beseitigung elektrostatischer Ladungen



Abbildung 1: Air Cleaner

Air Cleaner

Der **Air Cleaner** ist ein transportabler Luftreiniger für den professionellen Einsatz. Er reduziert den Anteil an freien Partikeln und Schwebeteilchen in der Raumluft und reichert diese mit negativen Ionen an. Besonders in Bereichen mit hoher Feinstaubbelastung ermöglicht der **Air Cleaner** eine deutliche Verbesserung der Luftqualität.

Funktionsprinzip

Die Raumluft wird durch den **HAUG Air Cleaner** in einem mehrstufigen Prozess aufbereitet. Über einen Radiallüfter wird die Raumluft durch einen großflächigen Lufteinlass an der Gehäusesseite angesaugt. Große Strömungsquerschnitte erlauben einen effizienten Luftdurchfluss bei geringer Geräuschentwicklung und ermöglichen auf niedriger Leistungsstufe einen unauffällig leisen Betrieb.

Die Drehzahl des Radiallüfters kann in fünf Stufen geregelt werden – vom geräuscharmen Betrieb bei 36 dB(A) mit 20 m³/h Luftumwälzung bis hin zu einem maximalen Luftdurchsatz von 85 m³/h bei 59 dB(A).

Ein großvolumiger Feinstaubfilter (Filterklasse F9) entfernt Partikel und Schwebeteilchen größer als 0,4 µm mit einem Wirkungsgrad von über 95 % aus der angesaugten Luft ¹⁾. Im letzten Schritt reichert eine wartungsfreie Ionisationseinheit die ausströmende Luft mit negativen Ionen (Anionen) an. Diese sog. "freien Radikale" begünstigen den Abbau von geruchsbildenden Aerosolen und Gasen in der Raumluft und haben zudem eine keimhemmende Wirkung.

¹⁾ Blütenstaub & Pollen, Tabakrauch, Keime und Bakterien auf Wirtspartikeln



Abbildung 2: Air Cleaner, Bedienfeld

Eigenschaften

- Flexible Aufstellung ohne Montagearbeiten
- Leichter Transport durch großen Tragebügel
- Leiser Betrieb durch regelbaren Radiallüfter
- Geringer Energieverbrauch auf kleinster Leistungsstufe
- Wartungsarm dank großvolumigen Feinstaubfilter F9
- Gerät ist für einen 24h Dauerbetrieb konzipiert

HAUG GmbH & Co. KG

Deutschland

Friedrich-List-Str. 18
D-70771 Leinf.-Echterdingen
Telefon: +49 711 / 9498-0
Fax: +49 711 / 94 98-298

www.haug.de
E-mail: info@haug.de

HAUG Biel AG

Schweiz

Johann-Renfer-Str. 60
CH-2500 Biel-Bienne
Telefon: +41 32 / 344 96 96
Fax: +41 32 / 344 96 97

www.haug-ionisation.com
E-mail: info@haug-biel.de





Anwendungsbereiche

Der HAUG **Air Cleaner** kann in Produktions-, Lager- oder Verkaufsräumen, Büros oder Laboren, Wohn- und Arbeitsräumen usw. aufgestellt werden um

- Verunreinigungen in industriellen Prozess- und Arbeitsschritten zu senken.
- Aerosole und Gerüche beim Abfüllen oder Lagern zu reduzieren.
- die Luftqualität zu verbessern.

Der **Air Cleaner** ist für den wartungsfreien Dauerbetrieb konzipiert – lediglich der Feinstaubfilter muss gewechselt werden.

Air Cleaner II

In der Version **Air Cleaner II** ist das Gerät mit einem Betriebsstundenzähler ausgestattet. Eine optische und akustische Anzeige weisen auf einen notwendigen Filterwechsel (durch den Benutzer) hin.



Abbildung 3: Air Cleaner, Betriebsstundenzähler

technische Daten ^{*)}

Air Cleaner / Air Cleaner II

Typ:	
Air Cleaner • Best.-Nr.:	04.8200.000
Air Cleaner II • Best.-Nr.:	04.8202.000
Maße: (B x H x T)	550 x 165 x 220 mm
Versorgungsspannung:	230 V _{AC}
Gewicht:	8 kg
Leistungsaufnahme:	8 — 50 VA
Geräuschpegel:	36 — 59 dB(A)
Luftumwälzung:	20 — 85 m ³ /h
zulässige Betriebsbedingungen:	
• Temperatur:	+5 — +35 °C
• Luftfeuchte:	20 % — 65 % RF
• Luftdruck:	800 mbar — 1060 mbar
Lager-/Transporttemperatur:	-15 — +60 °C
Schutzklasse:	IP 20

^{*)} Technische Änderungen vorbehalten!