

Qualitativ hochwertige Luftreiniger

DRYMASTER®

Luftreiniger HEPA 300

Der innovative Luftreiniger basiert auf 70 Jahren Erfahrung für Raumlufttechnologien.



Steigern Sie Ihre Lebensqualität durch Luftreinigung

Der DRYMASTER Luftreiniger HEPA 300 für privaten und gewerblichen Einsatz reduziert ein Infektionsrisiko bei Corona SARS-CoV-2.

Er ist für Allergiker geeignet sowie zur Beseitigung von Pollen, entfernt Schwebepartikel und Feinststäube aus der Luft, unangenehme Gerüche sowie Zigarettenrauch oder Geruchsbelästigung durch Ofenheizung u.a.

Der HEPA 300 arbeitet dabei energiesparend im Umluftbetrieb mit einem progressiven Ventilatorsystem bei einer Stromaufnahme je nach Betriebszustand von nur 35 - 45 Watt und einer Geräusch-

entwicklung von 28 - 55 dBA für eine Raumgröße 35 m² bis 60 m². Starke Menschenansammlungen reduzieren die Werte.

- Vorfiltrierung Grobpartikel.
- Entkeimung durch Nanobeschichtung, besonders geeignet zur Eindämmung von Krankheiten. Durch einen katalytischen Effekt wird eine effektive Entkeimungswirkung geschaffen. Sauerstoffatome lagern sich an organischen Verbindungen ab, zerlegen diese und können damit grampositive und gramnegative Keime angreifen und abtöten.
- Der HEPA-Filter (High-Efficiency Particulate Air) besteht aus einem extrem feinmaschigen Geflecht und kann feinste Partikel bis zu einer Größe von 0,3 Mikrometern filtern. Damit werden mit Allergenen behaftete Partikel wie Pollen, Sporen, Staub, Feinstaub, Asbest, Milben, Schimmelpilzsporen, Tonerstaub, Bakterien und Aerosole erreicht.
- Aktivkohlefilter – das Aktivkohlegranulat bindet chemische Verbindungen, beseitigt Gerüche, bindet Gifte effektiv und befreit so die Luft von Schadstoffen.

Folgender Luftreinigungsablauf erfolgt im Gerät:

- A1 Umluftbetrieb des Ventilators: durch ständige Umwälzung des progressiven Ventilators wird die Raumluft den Filtern zugeführt.
- B2 Dient als grober Vorfilter und sorgt dafür, dass die Lebensdauer der Filter geschont wird, grobe Partikel wie Staubflusen, Tierhaare und dergleichen können deshalb vom Vorfilter entfernt werden.
- C3 Kleinpartikelfiltrierung - nach der Vorfiltrierung wird die Luft durch das HEPA Filterelement von Feinststaub, Sporen, Bakterien und Aerosolen, Asbest und allergenen Pollen gereinigt.
- D4 Aktivkohleabsorptionsfilter: jetzt werden Gifte und unangenehme Gerüche absorbiert. Die Aktivkohle erreicht durch ihre große Filteroberfläche einen hohen Nutzungsgrad und eine effektive Wirkung.
- E5 Der nachgeschaltete Ionisator (ein- und ausschaltbar) beendet mit negativen Ionen den Reinigungsprozess. Die elektrische Sterilisation ist elektrisch ein- und ausschaltbar.
- F6 Die gereinigte und aufbereitete Luft wird nun durch den Luftauslass in den Raum zurückgeführt und dort verströmt.



Geeignet für Allergiker **Spüren Sie permanent die Frische im Raum**

Bedenken Sie: der Mensch atmet 12 - 20 Atemzüge zu 500 ml pro Minute. $500 \text{ ml} \times 15 \text{ (Mittelwert)} = 7.500 \times 60 \text{ Minuten/h} = 450.000 \text{ ml} = 0,45 \text{ cbm (450 Liter)}$ im Durchschnitt pro Stunde. Das entspricht z.B. 600 Wasserflaschen zu 0,75 Liter.



Gerät mit abgenommener Frontplatte



einfache Filterentnahme



kompaktes Filterpaket

Durch seine besondere Konstruktion kann der Luftreiniger HEPA 300 rückseitig direkt an die Wand gestellt werden, um Platz zu sparen – eine Funktionsbeeinträchtigung besteht dadurch nicht. Das Gerät filtert die Luft dauerhaft unter 2,5 Mikrometer, denn Partikelgrößen unter 2,5 Mikrometer sind lungengängig. Der Filtergrad in Mikrometer wird ohne Kommastelle andauernd auf dem Display angezeigt als Displaystufe P (Purify/Reinigung), z.B. P013 = 13 Mikrometer.

Bei Normalbetrieb ist der Luftfilter für 3.000 Betriebsstunden ausgelegt, sollte jedoch spätestens einmal im Jahr erneuert werden, um die volle Funktion der Filterstufen zu gewährleisten.

Normale Sauberkeit im Raum erhöht die Lebensdauer der Filter, regelmäßiges Lüften des Raumes ebenso.



Seitenansicht



Rückansicht

Technische Parameter: DRYMASTER Luftreiniger HEPA 300	
Raumgröße	35 m ² Gewerbe, Schulen und Praxen bis 60 m ² Büro / Privat
Virenfiltrierung SARS-CoV-2	bei starker Personenzahl halbieren sich die Werte
CADR (clean air delivery rate)	6-fache Raumvolumenumwälzung/h wird dann empfohlen
Spannung V/Hz	230/50
Stromverbrauch	35/45 Watt
Maße: Höhe/Tiefe/Breite	570/170/330 mm
Luftgeschwindigkeit	progressiv
Luftleistung	max. 400 m ³ /h (Nennwert 300 m ³ /h)
Art der Filtrierung	Primärfilter HEPA, Aktivkohle, Kalkkatalysator
Luftnachbehandlung (ein- und ausschaltbar)	Negativ-Ionen (kein Ozon) elektrische Sterilisation
Filterleistung	bis 99,97 % 0,1 bis 0,3 Mikrometer
Bedienung	Touchscreen
Fernbedienung	serienmäßig
Automatikanzeige für Filterzustand	serienmäßig dreistufig
Integrierter Fühler der Filterverschmutzung	serienmäßig
Timerfunktion	serienmäßig
Sleepmodus	serienmäßig, Minimalgeräusch, Minimalbeleuchtung
Geräusentwicklung	28 – 55 dBA
Nettogewicht kg	4,8
Anzeige der Raumtemperatur	Grad Celsius permanent serienmäßig
P-Sensor PM* Anzeige für Partikelgröße	kleiner als 25 (2,5 Mikrometer Luftqualität)
Infrarot LED-Farbdiode	*PM = Particulate Matter
angewandte Norm DIN	E DIN EN 60335-2-65/A12
angewandte Norm VDE	VDE 0700-65 /A12:2020-03
Luftfilterzyklus	3.000 Betriebsstunden bei Normalbetrieb
Testprogramm	Durchlauf bei Einschalten des Gerätes und permanent

Irrtum und Technische Änderungen vorbehalten. Die mit © benannten Symbole sind eingetragene Warenzeichen.