



BESONDERHEITEN

Besuchen Sie auch unsere Produktseite: www.portafil.de !

Jetzt mit hochwertiger SIEMENS Steuerung und integrierter CO₂-Überwachung der Innenraumlufte. So wird saubere Luft mit Industriestandards möglich:

- _ Alarmierung von zu hohen CO₂-Werten mittels Display und Signalleuchte: sie sparen eine separate CO₂-Ampel und können direkt Maßnahmen ergreifen (bedarfsgerechtes Lüften, Zuluftsteuerung) - gleichzeitig wird die Ventilatorleistung automatisch erhöht, um die Aerosolkonzentrationen zu verringern
- _ Filterüberwachung und Serviceanzeigen für noch einfacheren Wartung
- _ Ventilator-Control in Abhängigkeit von ppm-Konzentration oder prozentualer Vorwahl - die Ventilatorleistung wird immer an aktuelle Messwerte automatisch angepasst oder läuft in vorgewähltem Komfortprogramm
- _ ECO-Programm für nochmals optimierte Energieeinsparung
- _ Ventilatorüberwachung und Serviceanzeigen
- _ MODBUS-Steuerung - Integration in weitere Steuerungen (z. B. Haussteuerungen) möglich

PORTAFIL 2020 control - alles mit digitaler Technik: Platzsparende Hochleistungsfiltration für Innenräume gegen Viren, Staub oder Pollen - mit industriell erprobter Technik aus Deutschland. Ihre Lösung gegen aerosol-angereicherte Raumlufte mit zum Beispiel COVID19-Erregern oder anderen luftgetragenen Viren, Biostoffen, Feinstäuben. PORTAFIL ist aus nachhaltigem Industrie-Feinblech robust aber ansprechend gestaltet, einfach zu bedienen und fügt sich

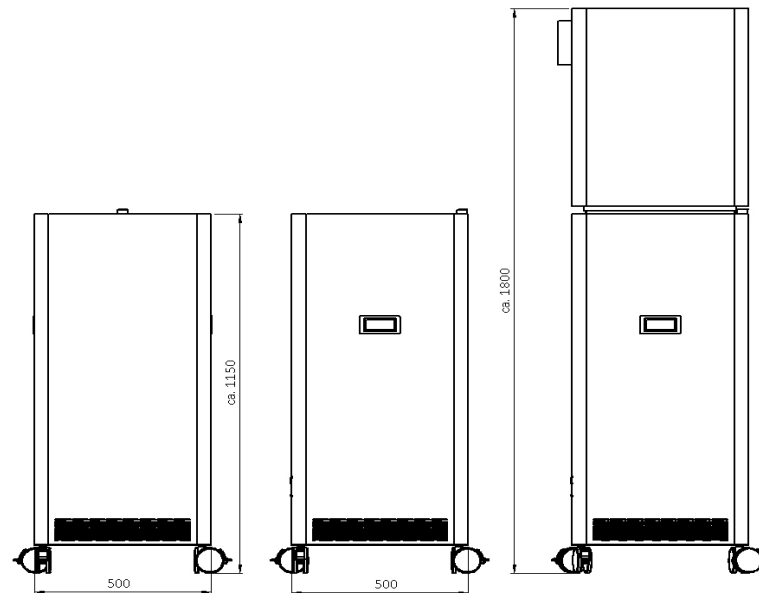


unauffällig in die Innenraumgestaltung ein. Das Gerät lässt sich einfach positionieren und ist wahlweise auf vier feststellbaren Lenkrollen mobil oder mittels vier Stellfüßen und Montagewinkel stationär.

Ihre Vorteile:

- _ H14 Filtration mit ULPA-Material in Patronenform - in dieser Kombination eine der sichersten Filterstufen und im Einsatz beim mobilen Raumluftfilter PORTAFIL einzigartig
- _ Plug-n-Play: Keine Installationsarbeiten notwendig, einfach einstecken und einschalten - keine Programmierung, keine langwierige Einweisung oder Inbetriebnahme
- _ Mitarbeiter, Besucher, Klassen- und Seminarteilnehmer werden sicher vor Viren, Allergenen und Staub geschützt
- _ Mit echten Industriefiltern und - anders als sonstige marktübliche Geräte - genau auf den Einsatzzweck abgestimmt und berechnet
- _ Die Lösung für Räume, die nicht an Klimaanlage angeschlossen sind oder die sich nicht ausreichend schnell oder nur durch ineffiziente und den Raum rasch auskühlende Fensterlüftung lüften lassen
- _ Leistungssteigerung von raumluftechnischen Anlagen bei erhöhten Anforderungen an sauberer Luft "on-the-spot"
- _ Punktgenaue Herstellung von sauberen Atmosphären - zu 99,995 % saubere Luft ab 0,1 Mikrometer
- _ Gesundes Personal, gesenkte Putz- und Reinigungskosten, verringerte Heizkosten durch bedarfsgerechte Luftumwälzung

Mit PORTAFIL erreichen Sie eine saubere und virenreduzierte Atmosphäre insbesondere in Räumen, die nicht an eine zentrale Klimatechnik angeschlossen sind oder die erhöhte Anforderungen an eine filtrierende Luftumwälzung haben (z. B. Büros, Warteräume, Klassenzimmer, Untersuchungsräume oder auch kleine Serverräume zur Vermeidung von Feinststaubbelastungen auf Platinen). Durch die Luftförderrichtung direkt vertikal werden Zugerscheinungen vermieden und eine natürliche Verwirbelung der filtrierten Luft entlang der Raumdecke/-wand erreicht.



Das Gerät ist für den Dauerbetrieb vorgesehen und erreicht mit seiner Absaugleistung z. B. in einem üblichen Büroraum mit ca. 62 m³ (6 x 4 x Höhe 2,6 m) einen 16fachen Filterdurchsatz pro Stunde, d. h. die Raumluf wird entsprechend oft gefiltert.

Dabei nutzt PORTAFIL eine zweistufige Filtration. Ein Vorfilter der Kategorie Coarse 65% gemäß ISO16890 sorgt für die zuverlässige Vorfiltration großer Partikel wie Staubansammlungen oder grober Schmutzpartikel. Gleichzeitig schützt die Vorfiltration den Ventilatortrakt.

Als Hauptfilter wird ein spezieller, zertifizierter Filter in Sternfaltung und der Klasse H14 gem. DIN EN 1822-1:2019 eingesetzt. Der Filter besitzt eine edelstahlbeschichtete Oberfläche, ist voll leitfähig und für PORTAFIL auf eine optimale Filterflächenbelastung ausgelegt, d. h. die Entfernung von Partikeln und Viren erfolgt sicher und effizient. Der Filter ist auf eine lange Lebenszeit ausgelegt, ein eventueller Austausch erfolgt sicher, einfach und schnell.

Der Ventilator übertrifft die Anforderungen der EU-Ökodesign-Richtlinie und ist ein spezieller EC-Radialventilator, energieeffizient ausgelegt, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln und einer vorteilhaften Kennlinie. Durch die SIEMENS-Steuerung kann der Durchsatz komfortabel zwischen Vollast-Betrieb (z. B. schnelle Raumumwälzung in einer Pause) und dauerhaften Präsenzbetrieb (bei Raumbelugung) eingestellt werden oder PORTAFIL arbeitet vollautomatisch mittels CO₂-Überwachung und CO₂-Alarm-Signalisierung, damit sich Aerosole gar nicht erst anreichern können.

Anwendungsfall

Abscheidung von Viren, Staub, Pollen und vergleichbaren luftgetragenen Schadstoffen in der Raumluf von Büros, Klassen- und Seminarräumen und ähnlichen Nutzräumen - eine Einheit erreicht bei Räumen bis 195 m³ (13 x 5 x 3 m Deckenhöhe) bis 4fache Umwälzung

Datenblatt

PORTAFIL™ 2020 control - Raumluftreiniger

Funktionsprinzip	Filternder Abscheider, Tiefenfiltration
Handhabung	Über Netztrennschalter und SIEMENS Steuerung mit Touch-Screen, Filterüberwachung, CO ₂ -Sensorik und Ventilator-Control

TECHNIK

Absaugleistung	max. 1.200 m ³ /h
Material	Gehäusematerial Feinblech DC01 AmEN 10130/10131 (St 12-03)
Oberfläche, Farbe	Farbgebung wählbar in RAL9016 (weiß), RAL5019 (capriblau) oder RAL7045 (telegrau)
Motorleistung	500 Watt
Abmessungen	ca. L 500 mm x B 500 mm x H 1.150 mm
Gewicht	ca. 45 kg
Betriebsgeräusch	In Abhängigkeit konkreter Absaugvolumina, gemessen in 1 m Abstand/Höhe, Freifeldbed. \\ ca. 40 dB(A) - bei 300m ³ /h \\ ca. 45 dB(A) - bei 500m ³ /h \\ ca. 53 dB(A) - bei 800m ³ /h [52 dB(A)] \\ ca. 60 dB(A) - bei 1.200m ³ /h [58 dB(A)] [..] Werte = mit AIRdome
Technische Merkmale	Zusätzliche Messwerte der Betriebsgeräusche in Abhängigkeit konkreter Absaugvolumina, gemessen in 2,5 m Abstand/Höhe, Freifeldbed. \\ < 30 dB(A) - bei 300m ³ /h \\ ca. 32 dB(A) - bei 500m ³ /h [30 dB(A)] \\ ca. 45 dB(A) - bei 800m ³ /h [43 dB(A)] \\ ca. 59 dB(A) - bei 1.200m ³ /h [58 dB(A)] [..] Werte = mit AIRdome

SICHERHEIT

Betriebsbedingungen	In Standardausführung: bis 1200 m üNN (für größere Höhen Sonderausführung erhältlich)
Betriebsbereich	Umgebungstemperatur +4 bis +38 °C, Aufstellung in trockenen Innenräumen (Bürräumen, Klassenräumen, Seminarräumen oder vergleichbar)
Allgemeine Normen	Übereinstimmung mit einschlägigen Richtlinienbestimmungen und/oder (Teilen von) Normen: Maschinenrichtl. 2006/42/EG, Niederspannungsrichtl. 2014/35/EU, Sicherheit v. Maschinen DIN EN ISO 12100:2011-03, Filternde Abscheider VDI 3677 Bl. 1, Verordnung (EU) 327/2011, Elektro- und Elektronikgerätegesetz: PORTAFIL registriert unter WEEE-Reg.-Nr. DE74148035

FILTER

Filterstufen	1 Filterstufe in 1 Filtereinheit , Filterelemente (Vollbestückung): Vorfilter, 1 Stück Filterpatrone als Hauptfilter, Kl. H14, 8,3 m ² , 1 Stück
Material Filter	Vorfilter: Rahmen aus imprägnierter Hartpappe Medium Baumwoll-/ Synthetikfasergemisch Hauptfilter: Aufnahmeflansch und Lochgitterschutzrahmen aus Aluminium Medium: Borosilikat-Mikroglassfaser, elektrisch leitfähig, edelstahlbeschichtet 1.4404, ULPA-Material
Filterfläche, total	8,6 m ² (Vollbestückung)
Filterklasse	HEPA-Filter: zertifiziert als H14 gem. DIN EN 1822-1:2019
Abscheidegrad	HEPA-Filter H14: Integralwert $\geq 99,995\%$ in MPPS (0,1 - 0,3 μm , DEHS) - während Zertifizierung nachgewiesen: $\geq 99,9996\%$ für Partikel >122 Nanometer (ULPA)

ANSCHLÜSSE

Anschluss Rohgas	freie Ansaugung von unten
Anschluss Reingas	freie Ausblasstrecke nach oben (mit optionalem AIRdome: 360° Direkt-Verteilung der Reinluft auf ca. 1,8 m Höhe)
Betriebsspannung	230 VAC
Stromverbrauch/-aufnahme	2,2 VA
Energieeffizienz	Gemäß Ökodesign-Verordnung EU 327/2011 (EN17166): Gesamtwirkungsgrad 65,5% (A, statisch) Effizienzklasse 79

LIEFERUMFANG

Lieferumfang	Erstbestückung mit Filtereinsätzen, Steckerfertig inklusive 2,5 m Netzanschlusskabel mit Kaltgerätestecker. Lieferung erfolgt einbaufertig bzw. installationsbereit.
---------------------	--

ZUBEHÖR

Optional	AIRdome zur großflächigen 360° Verteilung der gereinigten Luft (AIRdome in verschiedenen Farben oder bedruckt lieferbar)
Hinweis	Gesamthöhe PORTAFIL inkl. AIRdome ca. 1800 mm

Handelsbezeichnung	PORTAFIL™ 2020 control - Raumlufreiniger
Materialnummer	01POR011605-1
Hersteller	ILT Industrie-Luftfiltertechnik GmbH www.ilt.eu info@ilt.eu Telefon +49(0)2295/921-0



Datenblatt 01POR011605-1 Stand 2021/0813.090427 Seite 6 von 6

Hiermit verlieren alle bisherigen Datenblätter für PORTAFIL™ 2020 control - Raumlufreiniger ihre Gültigkeit. Dieses Datenblatt dient ausschließlich der allgemeinen technischen Information. Technische Änderungen bleiben ohne Ankündigung vorbehalten. Alle Angaben beziehen sich auf die Standardausführung. Je nach Anwendungsfall sind Abweichungen notwendig oder möglich, die durch besondere technische Gegebenheiten, Vorschriften o. ä. bedingt sind. Auf Abbildungen und Zeichnungen, die für die Ausführung nicht verbindlich sind, ist PORTAFIL™ 2020 control - Raumlufreiniger teilweise mit Sonderzubehör abgebildet. Dieses Datenblatt ist kein Angebot; die enthaltenen Informationen sind nicht verbindlich und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften oder Leistungsdaten für einen bestimmten Anwendungsfall dar. Lassen Sie sich diesbezüglich bitte von uns beraten. Das Logo «ILT», «ILT Industrie-Luftfiltertechnik» sowie ELOFIL, UNIFIL, CLAROFIL, ROTAFIL, MOBIFIL, STAFIL, FILcommand, FILpatrol und FILconcept sind in Deutschland und vielen anderen Ländern eingetragene Warenzeichen der ILT GmbH, Ruppichteroth.

Vorstehende Aufführung wird gelegentlich aktualisiert. Wenn eine bestimmte Marke der ILT GmbH nicht aufgeführt wird, stellt dies keinen Verzicht auf die Rechte an dieser Marke dar. Nachdruck, Vervielfältigung jeder Art sowie Übersetzungen in andere Sprachen und Umsetzen dieses Datenblattes in elektronische Medien sind ausdrücklich verboten und verpflichten zum Schadensersatz. Für Layout, Text, Zeichnungen und Abbildungen sowie Fotos © ILT GmbH, Ruppichteroth.