



## BESONDERHEITEN

Besuchen Sie auch unsere Produktseite: [www.portafil.de](http://www.portafil.de) !

Platzsparende Hochleistungsfiltration für Innenräume gegen Viren, Staub oder Pollen - mit industriell erprobter Technik aus Deutschland. Ihre Lösung gegen aerosol-angereicherte Raumluft 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 Inneraumgestaltung 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 Zugscheinungen vermieden und eine natürliche Verwirbelung der filtrierte Luft entlang der Raumdecke/-wand erreicht.

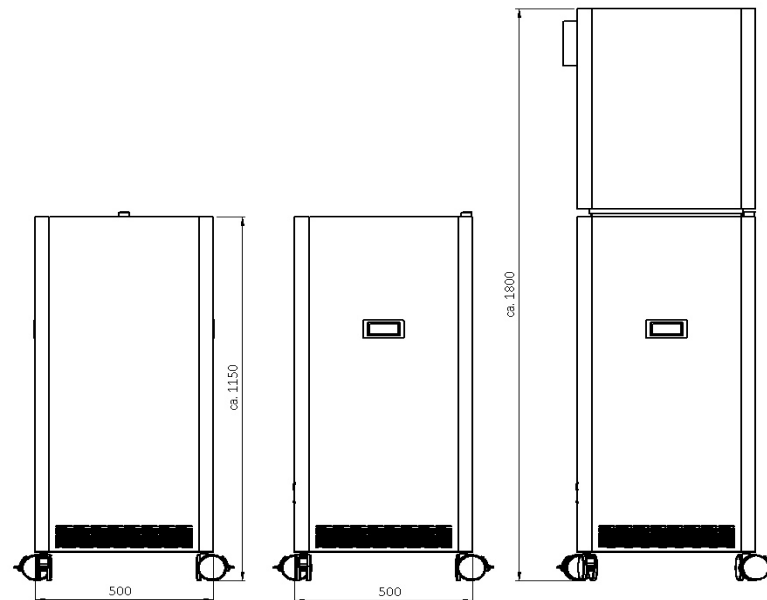
Das Gerät ist für den Dauerbetrieb vorgesehen und erreicht mit seiner Absaugleistung z. B. in einem üblichen Büroraum mit ca. 62 m<sup>3</sup> (6 x 4 x Höhe 2,6 m) einen 16fachen Filterdurchsatz pro Stunde, d. h. die Raumluf wird entsprechend oft gefiltert.

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 einen stufenlosen Drehzahlsteller kann der Durchsatz komfortabel zwischen Vollast-Betrieb (z. B. schnelle Raumumwälzung in einer Pause) und dauerhaften Präsenzbetrieb (bei Raumbelastung) eingestellt werden.

**Anwendungsfall**

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

**Funktionsprinzip**

Filternder Abscheider, Tiefenfiltration

**Handhabung**

Über Netztrennschalter und stufenlos regelbaren Drehzahlsteller

**TECHNIK**
**Absaugleistung**

max. 1.200 m<sup>3</sup>/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

## Datenblatt

# PORTAFIL™ 2020 - Raumluftreiniger

**Betriebsgeräusch** In Abhängigkeit konkreter Absaugvolumina, gemessen in 1 m Abstand/Höhe, Freifeldbed.  
 \\ ca. 40 dB(A) - bei 300m<sup>3</sup>/h  
 \\ ca. 45 dB(A) - bei 500m<sup>3</sup>/h  
 \\ ca. 53 dB(A) - bei 800m<sup>3</sup>/h [52 dB(A)]  
 \\ ca. 60 dB(A) - bei 1.200m<sup>3</sup>/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<sup>3</sup>/h  
 \\ ca. 32 dB(A) - bei 500m<sup>3</sup>/h [30 dB(A)]  
 \\ ca. 45 dB(A) - bei 800m<sup>3</sup>/h [43 dB(A)]  
 \\ ca. 59 dB(A) - bei 1.200m<sup>3</sup>/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<sup>2</sup>, 1 Stück

**Material Filter** Vorfilter: Rahmen aus imprägnierter Hartpappe | Medium Baumwoll-/ Synthetikfasergemisch | Hauptfilter: Aufnahmevlansch und Lochgitterschutzrahmen aus Aluminium | Medium: Borosilikat-Mikroglasfaser, elektrisch leitfähig, edelstahlbeschichtet 1.4404, ULPA-Material

**Filterfläche, total** 8,6 m<sup>2</sup> (Vollbestückung)

**Filterklasse** HEPA-Filter: zertifiziert als H14 gem. DIN EN 1822-1:2019

**Abscheidegrad** HEPA-Filter H14: Integralwert >= 99,995% in MPPS (0,1 - 0,3 µm, DEHS) - während Zertifizierung nachgewiesen: >=99,9996% für Partikel >122 Nanometer (ULPA)

## ANSCHLÜSSE



## Datenblatt

# PORTAFIL™ 2020 - Raumluftreiniger

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

## LIEFERUMFANG

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

## ZUBEHÖR

<b>Empfohlen</b>	SIEMENS Steuerung mit Touch-Screen, Filterüberwachung, CO <sup>2</sup> -Sensorik und Ventilator-Control
<b>Optional</b>	AIRdome zur großflächigen 360° Verteilung der gereinigten Luft (AIRdome in verschiedenen Farben oder bedruckt lieferbar)
<b>Hinweis</b>	Gesamthöhe PORTAFIL inkl. AIRdome ca. 1800 mm

<b>Handelsbezeichnung</b>	PORTAFIL™ 2020 - Raumluftreiniger
<b>Materialnummer</b>	01POR011600-1
<b>Hersteller</b>	ILT Industrie-Luftfiltertechnik GmbH <a href="http://www.ilt.eu">www.ilt.eu</a> <a href="mailto:info@ilt.eu">info@ilt.eu</a> Telefon +49(0)2295/921-0



Datenblatt 01POR011600-1 Stand 2021/0813.090133 Seite 5 von 5

Hiermit verlieren alle bisherigen Datenblätter für PORTAFIL™ 2020 - Raumluftreiniger 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 - Raumluftreiniger 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, Ruppichterth.

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, Ruppichterth.