GERÄTEBESCHREIBUNG

CamCleaner 800

Für das Recycling von gebrauchten Filtern gibt es in jedem Land regional unterschiedliche Bestimmungen. Bitte wenden Sie sich diesbezüglich an Ihr Entsorgungsunternehmen oder Ihren Vertriebspartner.

Inhaltsverzeichnis

1. Zweck 3
2. Inhalt 3
3. Versionshistorie 3
4. Kennschild 3
5. Gewährleistung und Vertrieb 3
6. Allgemeines 4
7. Technische Daten 4
7.1. Technische Daten des Gebläses 4
8. Einsatz 5
8.1. Wand- und Deckenmontage 5
9. Sicherheitshinweise 6
10. Ausführung 6
10.1. Standardmäßiger Lieferumfang 7
10.2. Die einzelnen Schritte des Luftreinigers 8
11. Transport und Entpacken 7
12. Inbetriebnahme 9
12.1. Aufstellung 10
12.2. Systemintegration 10
12.3. Elektrische Anschlüsse 10
13. CamCleaner 800 und die Umwelt 10
13.1. CamCleaner 800-Filter und die Umwelt 10
14. Pflege 11
15. So wechseln Sie die Filter des CamCleaner 800 11
15.1. Filterwechsel 12
16. IP-Klassifizierung 13
17. Für dieses Produkt geltende EU-Bestimmungen 13
18. CamCleaner-System 14
Camfil IAQ-Analyse 15
Camfil Farr 16

1. Zweck

Diese Bedienungsanleitung ist Teil der gemäß Anhang V der Maschinenrichtlinie mitzuliefernden Dokumentation. Zweck dieses Dokuments ist die Einführung in Aufbau und Funktion des *CamCleaner 800*. Auch wer mit dem Gerät nicht vertraut ist, muss in der Lage sein, den *CamCleaner 800* sicher zu bedienen.

2. Inhalt

Diese Bedienungsanleitung gilt ausschließlich für den *CamCleaner 800* und darf für kein anderes Gerät zu Rate gezogen werden. Nach einer einleitenden Erläuterung des Verwendungszwecks finden Sie in den folgenden Abschnitten einige technische Daten. Daran schließt sich eine illustrierte Beschreibung der verschiedenen Bauteile des *CamCleaner 800* an. Außerdem finden Sie in dieser Bedienungsanleitung mit dem Gebrauch dieses Geräts verbundene Sicherheitshinweise.

3. Versionshistorie

Version	Datum	Änderungen
2013	siehe Abnahme	geänderte Vers.

4. Kennschild

Bei allen *CamCleaner 800*-Modellen befinden sich die Typenschilder auf dem Gehäuse.

5. Gewährleistung und Vertrieb

Die Garantie gilt für 12 Monate ab Lieferdatum. Sie bezieht sich auf die uneingeschränkte Gebrauchsfähigkeit aller in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Funktionen und deckt alle Soft- und Hardwarefehler ab.

Sollten Schäden an Ihrem Gerät auftreten, wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebshändler.

Der Vertrieb des *CamCleaner 800* erfolgt durch:

Camfil KG
Feldstraße 26-32
D-23858 Reinfeld
Tel: +49 (0)4533 202 0
Web: www.camfilfarr.com

6. Allgemeines

Vielen Dank, dass Sie sich für einen Luftreiniger von Camfil KG entschieden haben.

Wir hoffen, dass Sie möglichst lange Freude an Ihrem *CamCleaner 800* haben.

Wichtig!

Bevor Sie Ihren *CamCleaner 800* Luftreiniger in Betrieb nehmen, lesen Sie bitte unbedingt diese Bedienungsanleitung und die Bedienhinweise für das Gebläse, und befolgen Sie alle dort aufgeführten
Hinweise und Anweisungen.

7. Technische Daten

Außenabmessungen, Grundausführung

Höhe: 638 mm
Breite: 550 mm
Tiefe: 263 mm

Gewicht: 32 kg (einschließlich neuer Filter)

7.1 Technische Daten des Gebläses

Spannung: 1~, 200-240 V AC

Frequenz: 50/60 Hz, IP 22

Gebläseleistung: 0,3 kW

Stromaufnahme: 2,6 A

Gebläsedrehzahl: 1.950 U/min

Geräuschpegel: 35 dBA – 85 dBA

Betriebstemperatur: 5 °C – 50 °C

7.2 Volumenstrom, CamCleaner 800

0 m^3/h – 800 m^3/h (höchste Einstellung mit neuen Filtern).

8. Einsatz

Der *CamCleaner 800* wird zur mechanischen Luftreinigung mit Hilfe hocheffizienter Filter verwendet. Eine Standardausführung ist für den Festeinbau vorgesehen und eine mobil.

8.1. Wand- und Deckenmontage

Wenn eine Wand- oder Deckenmontage des *CamCleaner 800* vorgesehen ist, sind folgende Punkte zu beachten:

1. Deckenmontage – das Gerät muss in einer solchen Höhe angebracht werden, dass große Fahrzeuge (oder Ähnliches) ungehindert darunter durchfahren können.
2. Die Decke oder Wand muss eine Last von 84 kg tragen können.
3. Nur fester Einbau ist zulässig.
4. Die Montagevorrichtungen müssen eine Last von min. 84 kg tragen können.
5. Der *CamCleaner 800* muss auf einer stabilen, festen und flachen Oberfläche positioniert sein.

9. Sicherheitshinweise

Lesen Sie die Bedienungsanleitung und befolgen Sie alle enthaltenen Hinweise und Anleitungen.

Das Gerät muss vor allen Einbau-, Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten sowie dem Filterwechsel vom elektrischen Netz getrennt werden.

Achtung: Ziehen Sie den Netzstecker!

Erst 5 Minuten nach Trennung von der Spannungsversorgung gilt das Gerät als abgeschaltet.

Bewegliche Teile stehen nach Abschaltung der Netzspannung oder Ausschalten des Geräts nicht sofort still. Warten Sie 5 Minuten, bevor Sie mit Arbeiten am Gerät beginnen.

1. In der Standardausführung darf der *CamCleaner 800* nur mit trockenen und nichtexplosiven Stoffen in Kontakt kommen. Wird der Luftreiniger für andere als in dieser Bedienungsanleitung aufgeführte Zwecke verwendet oder abweichend von den Bedienhinweisen behandelt, übernimmt Camfil KG für die Konsequenzen dieser Handlungen keinerlei Verantwortung.
2. Achtung: Der Festeinbau darf nur durch geeignete Fachkräfte erfolgen, die die Verantwortung für die Montagearbeiten übernehmen!
3. Das Gerät darf nicht in einer ATEX-klassifizierten Umgebung bzw. in einer Umgebung, wo explosive Gase austreten könnten, betrieben werden.
4. Elektrische Anschlüsse dürfen nur von einem qualifizierten Elektroinstallateur eingerichtet werden. Auch die Wandsteckdosen müssen von einem qualifizierten Elektroinstallateur eingebaut werden.

5. Mit dem *CamCleaner 800* verwendete Zusatz- und Ersatzteile sowie Filter etc. müssen von Camfil KG genehmigt worden sein, andernfalls verfallen alle Garantieansprüche. Bitte erkundigen Sie sich bei Camfil KG, welche Zusatzteile geeignet sind.

6. Decken Sie die Luftansaug- und Luftaustrittsöffnungen nie ab.

7. Stecken Sie nie Gegenstände in die Luftansaug- und Luftaustrittsöffnungen.

8. Die Rollen müssen im Einsatz durchweg arretiert bleiben.

9. Der *CamCleaner 800* darf nie in einer Umgebung betrieben werden, wo brennende oder glühende Gegenstände in das Gerät gelangen können.

10. Der *CamCleaner 800* darf nur im Innenbereich betrieben werden.

11. Die zulässige Betriebstemperatur des *CamCleaner 800* liegt zwischen 5 ˚C und 50 ˚C.

12. Der *CamCleaner 800* darf nicht durchnässt werden. Die zulässige Luftfeuchtigkeit liegt bei der Verwendung eines Kohlefilters bei maximal 85 %.

13. Der *CamCleaner 800* darf nicht für Punktabsaugungen oder Staubabscheidung verwendet werden. Außerdem ist ein Betrieb in staubexplosionsgefährdeten Bereichen nicht gestattet.

14. Ihr *CamCleaner 800* verfügt über eine Startautomatik. Sobald die Stromversorgung nach einer Unterbrechung wiederhergestellt ist, startet das Gerät automatisch und nimmt die zuletzt eingestellte Gebläsegeschwindigkeit wieder auf.

15. Befolgen Sie die Hinweise zur Handhabung der Filter und die Anleitungsschritte für den Filterwechsel sehr genau. Durch unsachgemäße Behandlung kann das Filtermedium beschädigt werden. Das bedeutet, dass das Filter den zugesagten Wirkungsgrad nicht erreichen kann.

16. Beim Umgang mit Altfiltern ist besondere Vorsicht geboten. Bei unsachgemäßer Handhabung besteht Gesundheitsgefährdung. Befolgen Sie unbedingt die Hinweise zum Filterwechsel.

17. Beim Filterwechsel gilt folgendes zu beachten:
    Filterkassetten sind schwer – Ihre Füße sind verletzbar!
    Beim Filterwechsel eines nicht am Boden installierten Geräts sollten die Kassetten vor dem Lösen mit einem Draht gesichert werden.

10. Ausführung

Der *CamCleaner 800* ist ein freistehendes, einteiliges Gerät. In diesem befinden sich die Filter, der Lüfter sowie alle elektrischen Bauteile und Anschlüsse.

Das Gerät besteht vollständig aus verzinktem Stahl oder lackiertem Stahlblech und zeichnet sich so durch höchste Umweltfreundlichkeit und Recyclingfähigkeit aus.

.

10.1. Standardmäßiger Lieferumfang

Standardmäßig sind im Lieferumfang des Luftreinigungsgeräts folgende Einzelteile enthalten:

- Eine *CamCleaner 800*-Einheit mit einem rechteckigen Auslass.
- Die gewünschten (EPA- oder HEPA-) Filter.
- Filterersatzwarnleuchte und die dazugehörigen Drucksensoren.
- Bedienungsanleitung.
- Betriebsanleitung für das Gebläse (vom Lüfterlieferanten).

Bitte kontaktieren Sie Camfil KG, falls einzelne Teile fehlen oder Sie weitere Informationen zu Zusatzteilen benötigen.

11. Transport und Entpacken

Entfernen Sie das Verpackungsmaterial vorsichtig, wenn der *CamCleaner 800* aufgebaut werden soll. Sollten Sie dabei scharfkantige Werkzeuge benutzen, achten Sie besonders darauf, weder Kabel noch Lack zu beschädigen.

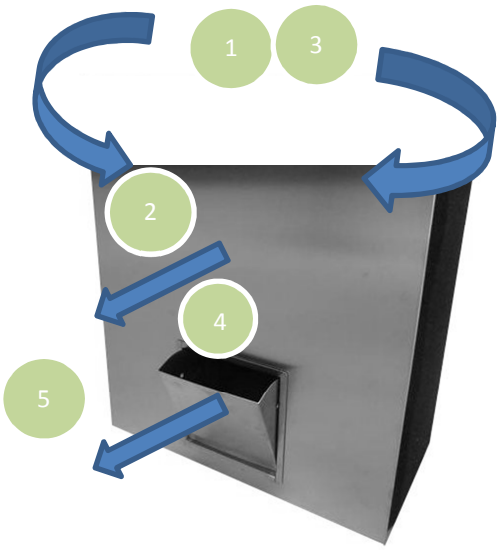
Die mobile CamCleaner 800-Ausführung ist mit vier Rollen versehen und lässt sich daher einfach zum Einsatzort bewegen. Die Grundausführung muss zum Einsatzort getragen werden.

Besondere Vorsicht ist bei der Handhabung der Filter geboten. Siehe dazu den Abschnitt zum Filterwechsel.

Vergewissern Sie sich, dass das Gerät beim Transport nicht beschädigt wurde. Melden Sie Transportschäden dem Transportunternehmen. Überprüfen Sie außerdem die Vollständigkeit der Lieferung

10.2. Die einzelnen Schritte des Luftstroms

1. Zuerst strömt die Luft durch zwei Vorfilter, üblicherweise gefaltete Ecopleat oder PPI-Matten



2. Dahinter befindet sich ein HEPA-Filter mit einem einzigartigen und umweltfreundlichen „Absolutfilter". Es ist so effizient, dass die Luft erst nach dreimaligem Durchströmen des Lüftungssystems denselben Reinheitsgrad erreichen würde, wie nach einer einzigen Zirkulation durch den *CamCleaner*. Dank der sehr großen Filteroberfläche wird die Produkt-lebensdauer verlängert und die Filtereffizienz gesteigert. Durch regelmäßigen Austausch der Vorfilter kann die Produktlebensdauer des HEPA- Filters sogar noch weiter verlängert werden.

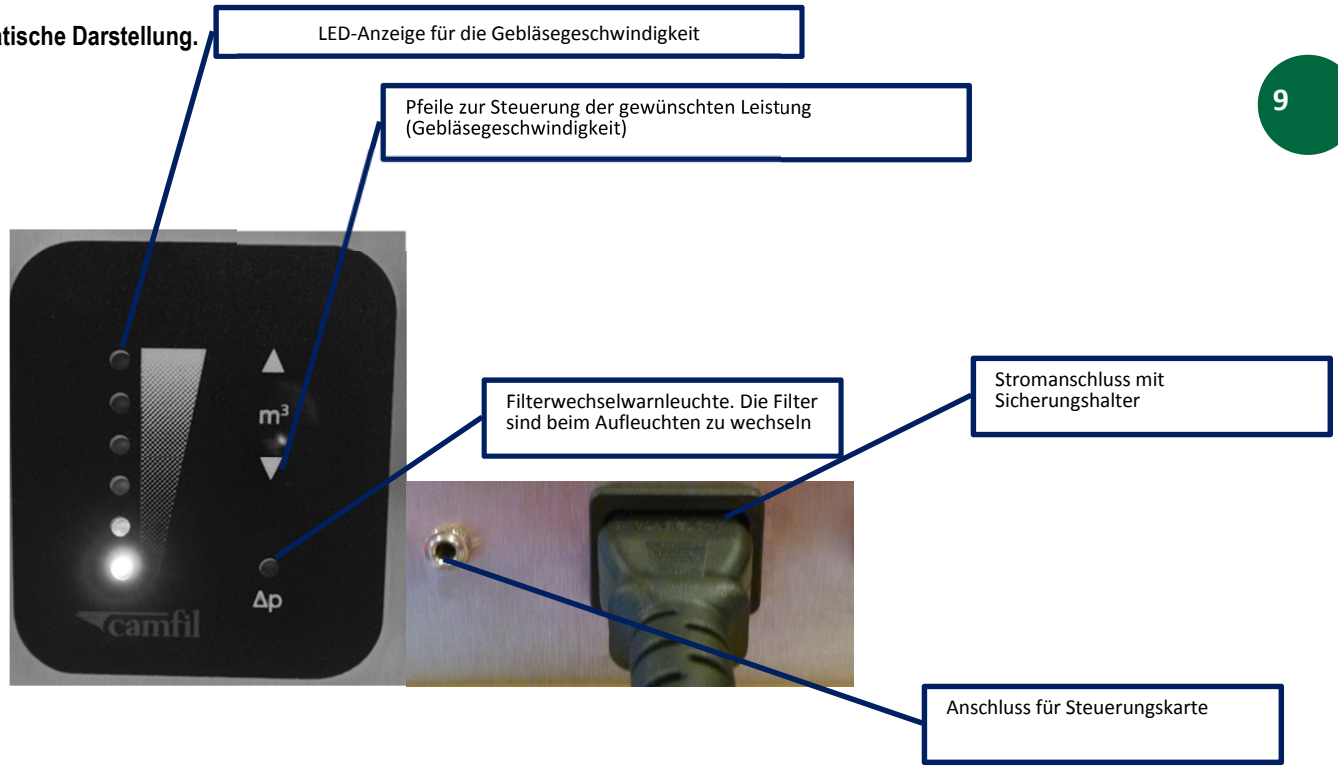
3. Alle CamCleaner 800-Ausführungen haben mindestens zwei Ansaugöffnungen. So lassen sich, zum Beispiel, Luftströme verschiedener Güte oder Temperaturen mischen und reinigen.

4. Das einzige bewegliche Teil im CamCleaner ist der Lüfter. Dieser befindet sich unter den Filtern und erzeugt einen starken, gleichmäßigen Unterdruck in der Luftsäule nach den Filtern. Unsere EC-Lüfter verbrauchen sehr wenig Energie und lassen sich (sogar übers Internet) ansteuern, um den optimalen Luftreinheitsgrad zu gewährleisten und notwendige Filterwechsel anzuzeigen.

12. Inbetriebnahme

Lesen Sie zuerst die gesamte Bedienungsanleitung.

Schematische Darstellung.



1. Stecken Sie den Netzstecker des Luftreinigers in die Steckdose. Stellen Sie sicher, dass die Ansaug- und Auslassöffnungen nicht verdeckt sind.

2. Wählen Sie die gewünschte Gebläsegeschwindgkeit durch Drücken des entsprechenden Pfeils (siehe Schematische Darstellung oben).

3. Zum Abschalten des Lüfters, den unteren Pfeil sooft drücken, bis die blauen LEDs erloschen sind.

4. Sobald der voreingestellte Endwiderstand erreicht ist, leuchtet die rote Warnleuchte auf dem Bedienfeld auf. Die Filter sollten baldmöglichst ausgetauscht werden.

Ihr *CamCleaner 800* verfügt über eine Startautomatik. Sobald die Stromversorgung nach einer Unterbrechung wiederhergestellt ist, startet das Gerät automatisch und nimmt die zuletzt eingestellte Gebläsegeschwindigkeit wieder auf. Dies ist vom Anwender/Installateur bei Einbau, Einsatz und Wartung zu beachten!

12.1. Aufstellung

Der *CamCleaner 800* darf nur in Innenräumen aufgestellt und betrieben werden.

Während des Betriebs müssen die Rollen arretiert bleiben und dürfen die Ansaug- und Auslassöffnungen nicht blockiert sein. Vergewissern Sie sich vor der Inbetriebnahme des Geräts, dass auf Ansaug- und Auslassseite ein Mindestabstand von 50 cm eingehalten wird.

12.2. Systemintegration

Beim Anschluss von Luftkanälen am *CamCleaner 800* ist darauf zu achten, dass die Gesamtlast auf den CamCleaner 25 kg nicht übersteigt (davon maximal 10 kg auf der Ansaugseite). Schwerere Anlagen müssen selbsttragend befestigt sein.

12.3. Elektrische Anschlüsse

Alle elektrischen Anschlüsse müssen von einer qualifizierten Elektrofachkraft hergestellt werden. Beim Verlegen von Kabeln, usw. ist darauf zu achten, dass alle einschlägigen Vorschriften eingehalten werden. Der *CamCleaner 800* wird betriebsbereit ausgeliefert. Alle Eingriffe in die geräteinterne Elektrik dürfen nur durch einen qualifizierten Elektroinstallateur erfolgen. Dabei sind von Camfil KG gelieferte Teile zu verwenden.

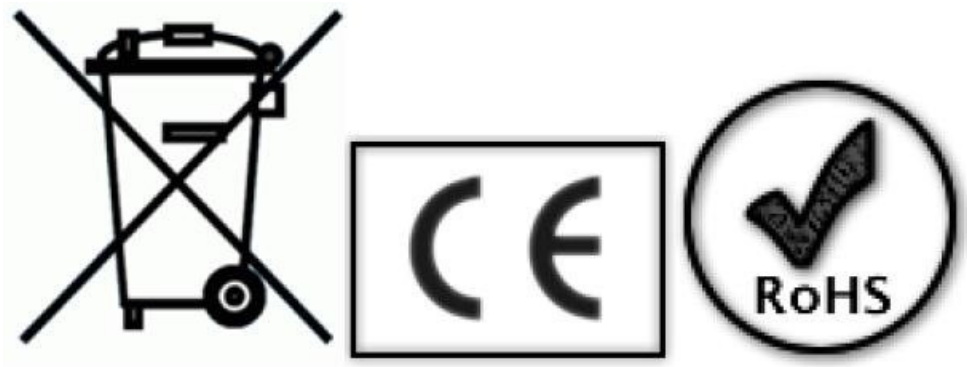
Der *CamCleaner 800* darf nur mit der auf dem Typenschild genannten Netzspannung betrieben werden.

13. *CamCleaner 800* und die Umwelt

Das Material des *CamCleaner 800* enthält keine Bleiverbindungen. Da der *CamCleaner 800* recyclingfähig ist, müssen Altgeräte einer Entsorgungsstelle zur ordnungsgemäßen Wiederverwertung und/oder Beseitigung der Teile und Komponenten zugeführt werden.

13.1. *CamCleaner 800*-Filter und die Umwelt

Beachten Sie bitte, dass die Filter nicht über die üblichen Abfallwege entsorgt werden dürfen. Beim Umgang mit Altfiltern ist stets auf ordnungsgemäße und sichere Handhabung zu achten. Wiederverwertung oder Entsorgung dürfen nur durch zugelassene Abfallbeseitigungseinrichtungen erfolgen. Bei Fragen hierzu wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Abfallentsorger oder Vertriebspartner, die Sie über alle zu ergreifenden Maßnahmen informieren können.



14. Pflege

Bei Bedarf kann der *CamCleaner 800* mit einem milden Reinigungsmittel gesäubert werden.

.

Schalten Sie das Gerät immer aus und ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie das Gerät reinigen!

15. So wechseln Sie die Filter des *CamCleaner 800*

VORSICHT! Tragen Sie beim Wechseln der Filter stets Schutzausrüstung wie Handschuhe und Schutzmasken. Unterstützung bei der Auswahl geeigneter Atemschutzmasken erhalten Sie beim Sicherheitsbeauftragten Ihres Unternehmens oder dem Hersteller der Atemschutzartikel.

Altfilter können Schadstoffe und gefährliche Partikel enthalten. Bei unsachgemäßer Handhabung können diese in die Umwelt gelangen und ein Gesundheitsrisiko darstellen.

Die Filter sind in regelmäßigen Abständen auszutauschen. Die empfohlenen Intervalle entnehmen Sie der Dokumentation von Camfil KG oder den Herstellerempfehlungen.

15.1. Filterwechsel

Tragen Sie beim Kontakt mit Altfiltern stets Handschuhe und Atemschutz! Es besteht Gesundheitsgefährdung.

1. **Schalten Sie den CamCleaner 800 ab, indem Sie den unteren Pfeil drücken.**
2. **Ziehen Sie den Netzstecker, sobald die blauen LED-Betriebsleuchten erloschen sind und der Lüfter zum Stillstand gekommen ist.**
3. **Saugen Sie das Vorfilter ab und ziehen Sie das Vorfilter zu sich heran.**

4. **Lösen Sie die zwei Haltebügel und ziehen Sie sie bis zum Anschlag nach oben. Nun zu Ihnen heranbiegen, bis sie vom Rand abfallen.**
5. **Verwenden Sie die Haltebügel als Hilfe, um das Filter zu entfernen, siehe Darstellung.**
   (Gleichzeitig oben und unten ziehen, damit das Filter nicht beschädigt wird.)
   HEPA/EPA-Filter entfernen.

6. **Beim Einbau der neuen Filter achten Sie auf den Pfeil auf dem Filter. So bauen Sie das Filter in der richtigen Richtung ein und vermeiden einen eventuellen Schaden.**

7. **Weitere Informationen oder Vertriebshändler für neue Filter finden Sie auf www.camfil.de.**
8. **Netzstecker wieder verbinden.**
   Ihr *CamCleaner 800* verfügt über eine Startautomatik. Sobald die Stromversorgung nach einer Unterbrechung wiederhergestellt ist, startet das Gerät automatisch und nimmt die zuletzt eingestellte Gebläsegeschwindigkeit wieder auf.

16. IP-Klassifizierung

Der *CamCleaner 800* ist mit der Schutzart IP 22 klassifiziert.

Die Definition der IP-Code unterliegt der internationalen Norm IEC 60529.

Die IP-Schutzarten definieren den Schutzgrad des Gehäuses gegen Fremdkörper und Feuchtigkeit bei voller Wahrung der Funktion und Gebrauchssicherheit.

Wichtige Hinweise

Gemäß der Schutzklasseeinstufung darf dieses Gerät nicht durchnässt werden oder mit flüssigen Chemikalien in Berührung kommen. Desgleichen ist dieses Gerät keinen extrem hohen oder tiefen Temperaturen auszusetzen.

Die Gewährleistung erstreckt sich nicht auf Schäden, die durch Nachlässigkeit oder Fahrlässigkeit verursacht werden.

Beachten Sie, dass die Schutzklasse nur für das Gerät gilt und nicht für die Filter. Bei Fragen zu den Filtern wenden Sie sich bitte an Camfil KG.

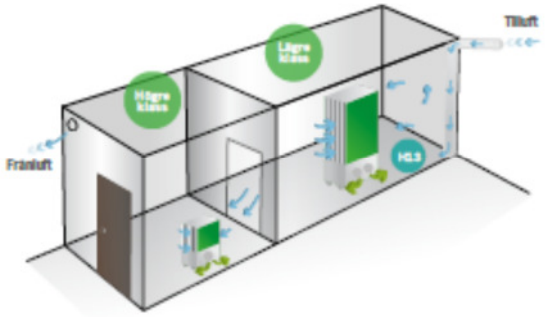
17. Für dieses Produkt geltende EU-Bestimmungen

Dieses Gerät erfüllt folgende EU-Bestimmungen: Maschinenrichtlinie (2006/42/EG), Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EG) und EMV-Richtlinie (2004/108/EG).

Beachten Sie bitte, dass die Funktionseigenschaften nur dann gewährleistet werden können, wenn sämtlich Aufbau- und Sicherheitshinweise befolgt werden.

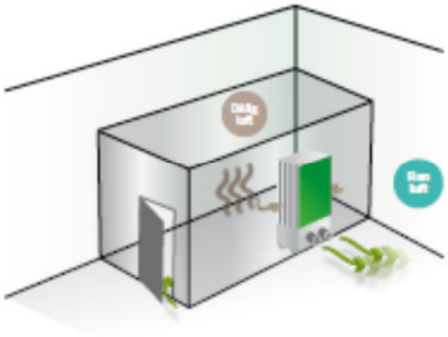
Wenn Sie weitere technische Angaben, Informationen zu den erfüllten Normen und Auskünfte über die Patente von Camfil wünschen, wenden Sie sich bitte an Camfil KG

18. **CamCleaner-System**

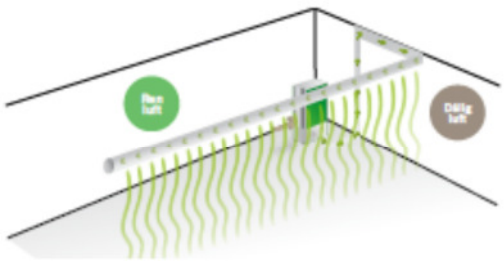


In einem Reinigungssystem arbeiten zwei Luftreiniger zusammen.
In Kammer 1 erzeugt die einströmende Luft einen Überdruck. Nach dem Durchströmen des Luftreinigers wird die Luft in Kammer 2 transportiert. Dort wird die Luft durch einen weiteren *CamCleaner* gesaugt, der die Luftqualität weiter erhöht. In den Luftreinigern können zur weiteren Steigerung der Luftqualität auch verschiedene effektive Filter eingesetzt werden. Im hier vorliegenden Beispiel wird in Kammer 1 ein Filter der Klasse H13 eingesetzt; genau dort, wo die einströmende Luft zuerst hingelangt. Diese Methode kommt in Fertigungsräumen, Luftschleusen, sowie auch anderen Umgebungen zum Einsatz.

Überdruck.
Genau wie im obenstehenden Beispiel wird bei der Reinigung der Luft und deren Eintritt in die Kammer ein Überdruck erzeugt. So entsteht eine genauestens geregelte geschlossene Umgebung in der betroffenen Kammer. Anwendung findet dieses Beispiel bei Prozessen, die Montagearbeiten, Lebensmittel, elektronische Bauteile und sonstige empfindliche Fertigungseinheiten betreffen.



Unterdruck.
In diesem Beispiel wird die Luft in die Kammer eingesaugt und gereinigt, bevor sie dem Raum zugeführt wird. Mithilfe des *CamCleaner* kann die Luft auch mehrmals gereinigt werden, bevor sie freigesetzt wird. So lässt sich die Luftqualität gezielt steuern. Unterdruck wird zum Beispiel auf Baustellen sowie in Fabriken und Fertigungsstätten eingesetzt, in denen ein kleiner verschmutzter Fertigungsbereich in großen Räumlichkeiten isoliert werden muss.



Reinigungszone in offenem Raum.
In diesem Beispiel wird die Luft im HEPA-Filter des CamCleaners gereinigt. Dann strömt sie durch das Rohr an der Decke, wo die Luft durch Öffnungen in der Rohrwand freigesetzt wird. So erzeugt die gereinigte Luft eine Art Vorhang, der den Raum in zwei Zonen unterteilt: Eine mit höherer Luftqualität und eine mit geringerer Luftqualität.

Camfil IAQ-Analyse – überwacht und misst Ihre Luftqualität in Echtzeit

IAQ steht für „Indoor Air Quality“ (Raumluftqualität) und bezeichnet eine Messung der Luftqualität in einem Raum. Optional ist die Camfil IAQ-Analyse für Ihr CamCleaner-System erhältlich, die ein genaues Abbild der Luftqualität in Ihren Räumen liefert. Wir überwachen die Luftqualität und speichern alle Messungen in einer IAQ-Datenbank, die mehrere Millionen Messwerte und Benchmarks für die geschlossene Umgebung und Luftqualität enthält. Sie als Kunde haben die Möglichkeit, die Analyse zum Zeitpunkt der Messung in Echtzeit zu verfolgen und alle Messungen ganz einfach miteinander zu vergleichen. Mithilfe eines kalibrierten Partikelzählers kann die Partikelmenge in der Luft ermittelt werden.

Bei Teilnahme an diesem Service haben Sie als Kunde stets einen Partikelzähler vor Ort, der an einen Computer angeschlossen ist und die geschlossene Umgebung überwacht. Bei Erkennung einer abnormalen Partikelverteilung sowie bei anderen möglichen Problemen führen wir eine Analyse mit einem Rasterelektronenmikroskop (REM) mit dazugehörigem Röntgenanalysesystem (EDAX) durch. Je nach Anforderung werden die Menge, das Gewicht und die Struktur der Partikel sowie die chemische Zusammensetzung der Luft und ihr Elementgehalt analysiert. Wir sind bereits seit über 10 Jahren in diesem Bereich tätig. Für weitere Analysen arbeiten wir außerdem mit vielen weltweit führenden Laboren zusammen.

Unsere IAQ-Berichte basieren auf folgenden Normen für die Luftklassifizierung: SS EN, SS EN ISO und IEST.

CAMFIL FARR
– der weltweit führende Hersteller von Luftfiltern und Systemen zur Luftreinigung

Es ist gut möglich, dass die saubere Luft, die Sie gerade einatmen, durch einen unserer Luftfilter gereinigt wurde. Unsere Produkte sind weit verbreitet und finden sich in Büros, Reinräumen zur Herstellung von Elektronikbauteilen und Bergwerken sowie auch in Fabrikanlagen, Krankenhäusern und Kernkraftwerken. Camfil Farr ist ein global tätiges Unternehmen und verfügt über 29 Niederlassungen, 23 Produktionsstätten und ein ausgedehntes Netz an Vertriebspartnern in Europa, Nord- und Südamerika sowie dem Asien- Pazifik-Raum.

CamCleaner

Der CamCleaner zeichnet sich durch hocheffiziente Reinigung, Energieeinsparung und so gut wie lautlosen Betrieb aus. Im Gegensatz zu allen anderen Luftfiltern auf dem Markt entfernen unsere HEPA-Filter dank ihres hohen Reinigungsgrads selbst kleinste Partikel, die kaum zu erfassen sind. Eine weitere einzigartige Funktion des CamCleaners ist das Einsaugen der Luft aus zwei Richtungen. So können verschiedene Reinigungszonen erstellt und die Effizienz der Luftreinigung erheblich gesteigert werden.