

Luftreiniger CC 6000



Inhalt

1	Anwendungsbereich	3
2	Luftreiniger CC 6000 in der Übersicht	3
3	Allgemeine Sicherheitshinweise	6
4	Wichtige Sicherheitshinweise	7
5	Gewährleistung	8
6	Verpackung und Transport	9
7	Montage	10
8	Inbetriebnahme (Filtermontage bei Erstbestückung)	11
9	Filterwechsel	13
10	Wartung	20
11	Lagerung	21
12	Demontage/Entsorgung	22
13	Technische Daten	23
14	Service	24
15	Zubehör	25
16	Konformitätserklärung	27
17	Anhang	28

1 Anwendungsbereich

Der Luftreiniger CC 6000 wird zur Säuberung von Luft durch hocheffiziente mechanische Filter eingesetzt.

Es gibt zwei Versionen des Luftreinigers CC 6000; eine horizontale und eine vertikale Version. Beide haben feststellbare Räder und sind mobil.

Diese Gebrauchsanweisung erläutert die Vorgehensweise der Filtermontage bei Erstbestückung.

2 Luftreiniger CC 6000 in der Übersicht

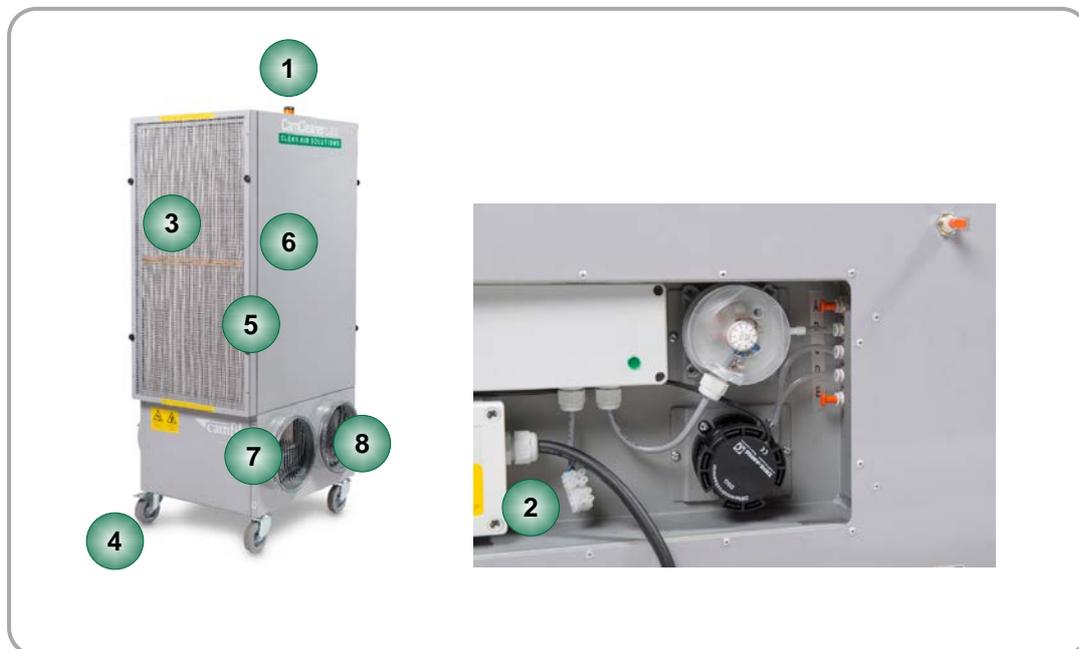


Abb.2.1: Übersicht CC 6000

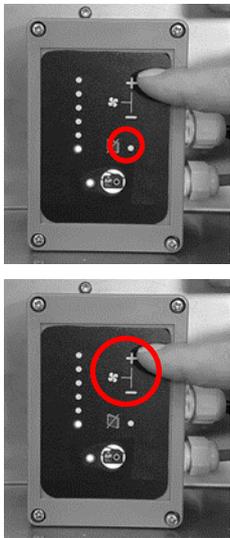
Gitter sind im Auslieferungszustand mit Rändelschrauben befestigt.

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| 1 Warnleuchte für Filterersatz | 5 Vorfilterrahmen (Ecopleat) |
| 2 Anschlussdose | 6 Filtergehäuse |
| 3 Gitter | 7 Rotorgehäuse |
| 4 Räder | 8 Abluftstutzen |

2.1 Einzelne Schritte des Luftstroms

	<ol style="list-style-type: none">1. Schmutzige Luft strömt durch Vorfilter.2. Vorgefilterte Luft strömt durch HEPA-Filter.3. Saubere Luft wird von Ventilator angesaugt.4. Saubere Luft wird durch Kanalanschlüsse abgegeben.
---	---

2.2 Wichtige Komponenten

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rote LED. Hinweis: Filter tauschen, wenn die LED leuchtet. 2. Einstellung Ventilatorgeschwindigkeit.
---	---

2.3 Standardlieferungumfang

In der Standardversion umfasst der Lieferumfang folgende Komponenten:

- Luftreiniger CC 6000 Einheit mit 4 runden Ausgangsöffnungen (Ø 315 mm). Diese haben Gummidichtungen und können an runde Kanäle angeschlossen werden,
- 2 Schutzgitter (für Filterschutz) mit jeweils 4 Schrauben,
- 2 Filterrahmen,
- 1 Schraubenschlüssel,
- Passende Filter,
- Warnleuchte, die notwendigen Filterwechsel anzeigt, mit zugehörigen Sensoren,
- Gebrauchsanweisung CC 6000,
- Betriebsanleitung Lüfter.

Falls etwas fehlt, oder mehr Informationen zu Zubehör benötigt werden, Camfil kontaktieren.

3 Allgemeine Sicherheitshinweise

Vor Inbetriebnahme Gebrauchsanweisung lesen.

Erhebliche Gefahren für Mensch und Umwelt können entstehen durch:

- Nichtbeachtung der Anweisungen dieser Gebrauchsanweisung
- bestimmungswidrige Verwendung durch ungenügend qualifiziertes Personal.

3.1 Sicherheitssymbole



Durch Missachtung der mit nebenstehendem Symbol gekennzeichneten Sicherheitshinweise sind Schäden an Personen und dem Luftreiniger CC 6000 möglich.

3.2 Sauberkeit der Lüftungsanlage

Um Fehlfunktionen zu vermeiden, grundsätzlich auf Sauberkeit in der Lüftungsanlage achten.

3.3 Explosionsgefährdeter Bereich



Der Luftreiniger CC 6000 ist nicht für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen zugelassen.

3.4 Haftung

In den nachfolgenden Fällen geht die Haftung für die sichere Funktion des Luftreinigers CC 6000 Filtergehäuses auf den Betreiber/Eigentümer über:

- nicht bestimmungsgemäße Verwendung
- unsachgemäße Wartung/Instandhaltung

4 Wichtige Sicherheitshinweise



Nachfolgend aufgeführte Vorgehensweise nur unter folgenden Voraussetzungen anwenden:

4.1 Vorschriften/Regelungen

- Alle für den Verwendungsbereich gültigen Vorschriften einhalten.
- Regelungen hinsichtlich Umweltschutz und Unfallvermeidung einhalten.
- Je nach Anwendungsbereich persönliche Schutzausrüstung (Handschuhe, Schutzanzug, Schutzbrille, Atemschutz) tragen.

4.2 Installation

- Vor Installations-, Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten immer die Maschine ausschalten und von der Spannungsquelle trennen. Die Maschine kann erst fünf Minuten nachdem sie von der Spannungsquelle getrennt wurde als Energiefrei angesehen werden.

4.3 Betreiber der Anlage

- Luftreiniger CC 6000 nur in ordnungsgemäßem Zustand betreiben.
Nur funktionstüchtige, unbeschädigte Filtergehäuse einsetzen.
- Alle Tätigkeiten am Luftreiniger CC 6000 (z. B. Filtermontage, Filterwechsel) nur durch fachkundige Personen durchführen lassen.
- Der Betreiber ist für die nötige Ausbildung und Unterweisung der von ihm beauftragten Fachkräfte verantwortlich.

4.4 Betrieb/Wartung

- Vor dem Filterwechsel ggf. eine Reinigung des Gehäuses durchführen.
- Während Filtermontage/Filterwechsel darf Filtergehäuse nicht mit Luft durchströmt werden.
Sicherstellen, dass Luftdruck im Gehäuse äußerem Luftdruck entspricht.
Vor Öffnen der Gehäusedeckel ggf. vorhandenen Unterdruck mittels entsprechender Druckausgleichsvorrichtung beheben.
- Während Betrieb müssen die Rollen fixiert sein.

4.5 Zubehör

- Funktion von Luftreiniger CC 6000 ist bei Verwendung von geeigneten Camfil-Filtern sowie entsprechendem Originalzubehör sichergestellt. Fremdfabrikate führen unter Umständen zu Sicherheitsmängeln.
- In der Standardausführung darf der Luftreiniger CC 6000 nur mit trockenen und nicht-explosiven Stoffen in Kontakt kommen. Wird der Luftreiniger für andere als in dieser Bedienungsanleitung aufgeführte Zwecke verwendet oder abweichend von den Bedienhinweisen behandelt, übernimmt Camfil für die Konsequenzen dieser Handlungen keinerlei Verantwortung.
- Notwendiges Zubehör bereitstellen. Ordnungsgemäße Entsorgung der ggf. kontaminierten Filter sicherstellen.



Luftreiniger CC 6000 nur betreiben, wenn Filter montiert sind.

5 Gewährleistung



Ausschluss der Gewährleistung bei unsachgemäßer Handhabung.

Die Dauer der gesetzlich vorgeschriebenen Gewährleistung beträgt 2 Jahre.

Die Dauer der Gewährleistung für versteckte Mängel beträgt 5 Jahre.

Während der Gewährleistungszeit (ab Lieferung) sind Instandsetzungsarbeiten und Änderungen nur durch Camfil-Service oder Personen, die von Firma Camfil schriftlich beauftragt wurden, erlaubt. Andernfalls erlöschen alle Gewährleistungsansprüche.

5.1 Transport

- Luftreiniger CC 6000 nur an dafür vorgesehenen Stellen anschlagen (bei speziellen Montagebedingungen Rücksprache halten).
- Mechanische Erschütterungen vermeiden.
- Luftreiniger CC 6000 darf stehend oder liegend transportiert werden.

5.2 Montage



Maßnahmen gegen Verschmutzungen im Innenbereich bei Montage:

Flanschöffnungen verschließen (Auslieferungszustand).

Bei Beschädigungen ist eine Begutachtung durch den Camfil-Service erforderlich.

5.3 Aufstellungsort



Luftreiniger CC 6000 nicht im Außenbereich aufstellen.

Luftreiniger CC 6000 spannungsfrei mit dem Bauwerk verbinden.

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Kräfte von Rohrleitungssystemen dürfen nicht zusätzlich auf Luftreiniger CC 6000 einwirken.

5.4 Betrieb

- Durch Nichtbeachten der Gebrauchsanweisung während des Betriebes ist ein Erlöschen der Gewährleistung möglich.
- Reinigung mit feuchtem Tuch
- Für ordnungsgemäße Funktion Filter von Camfil verwenden.

5.5 Lagerung

- Nach Auslieferung sachgerecht lagern
(z. B. Kondenswasser und grobe Verschmutzung verhindern).

6 Verpackung und Transport

Wenn nicht besonders vertraglich vereinbart, entspricht die Verpackung den Verpackungsrichtlinien HPE, die vom Bundesverband Holzpackmittel, Paletten und Exportverpackung e.V. festgelegt worden sind.

Auf der Verpackung angebrachte Bildzeichen beachten.

Zum Vermeiden von Schäden durch Gewalteinwirkung oder durch unvorsichtiges Be- und Entladen und beim Transport besonders vorsichtig verfahren.

7 Montage

Untergrund muss eben, fest und waagrecht sein.

Platzbedarf von min. 1000 mm vor dem Deckel für den Filterwechsel

berücksichtigen. Ungehinderten Luftstrom um den Luftreiniger ermöglichen.

Wenn eine Wand- oder Deckenmontage vorgesehen ist, folgende Punkte beachten:

- Deckenmontage – das Gerät muss in einer solchen Höhe angebracht werden, dass große Fahrzeuge (oder Ähnliches) ungehindert darunter durchfahren können.
- Die Decke oder Wand muss eine Last von 135 kg tragen können.
- Nur fester Einbau ist zulässig.
- Die Montagevorrichtungen müssen eine Last von min. 135 kg tragen können.
- Der Luftreiniger CC 6000 muss an einer stabilen, festen und flachen Oberfläche positioniert sein.

8 Inbetriebnahme (Filtermontage bei Erstbestückung)



ACHTUNG!

Gefahr durch Gewicht des Gitters!

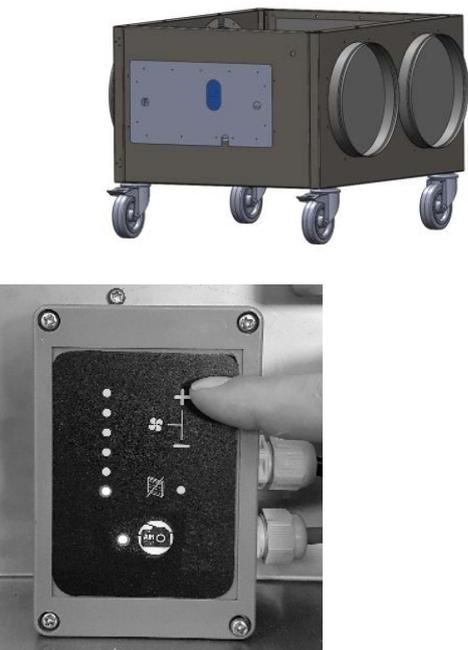
Beim Lösen der Schrauben kann das schwere Gitter aus dem Gehäuse fallen. Dabei kann es zu Verletzungen kommen. Gitter immer sichern und geeignete PSA verwenden.



ACHTUNG!

Gefahr durch Anfahren des Luftreinigers!

Der Luftreiniger CC 6000 ist mit „Automatikstart“ ausgerüstet. Nach einer Unterbrechung der Stromversorgung fährt der Luftreiniger mit den eingespeicherten Einstellungen an. Dies muss vom Installateur oder Anwender während der Nutzung, Wartung und Installation beachtet werden.

	<ol style="list-style-type: none"> 5. CC 6000 an Stromnetz anschließen 6. Sichergehen, dass der Luftstrom ungehindert fließen kann. 7. Mithilfe mitgelieferten Schraubenschlüssels Abdeckung der Anschlussdose entfernen. 8. Mit + oder – auf dem Bedienfeld den gewünschten Luftdurchfluss einstellen.
---	---



9. Mit Schraubendreher die Kunststoffabdeckung abnehmen, falls Einstellungen zum Filtertausch angepasst werden müssen.

Hinweis

Wenn ein maximaler Druckverlust überschritten wird, meldet die Warnleuchte, dass die Filter getauscht werden müssen.

10. Den inneren Drehknopf mit einem Schraubendreher auf den von Camfil empfohlenen Druckabfallwert drehen.

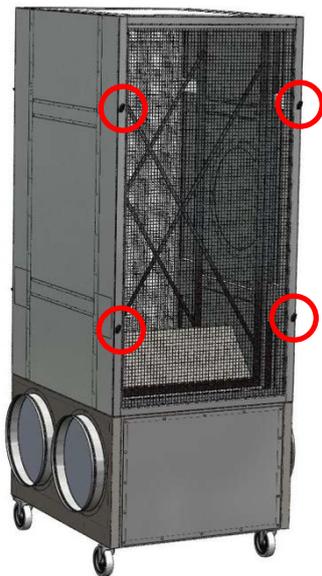
9 Filterwechsel



ACHTUNG!

Gefahr durch Gewicht des Gitters!

Beim Lösen der Schrauben kann das schwere Gitter aus dem Gehäuse fallen. Dabei kann es zu Verletzungen kommen. Gitter immer sichern und geeignete PSA verwenden.



1. Maschine ausschalten und Stecker ziehen.
2. Mindestens 5 Minuten warten, um Entlastung restlicher Energien zu gewährleisten.
3. Alle 4 Schrauben lösen, um Gitter zu entnehmen.

4. Schrauben beiseitelegen

Hinweis

Diese werden später benötigt.

5. Gitter entnehmen.



6. Vorfilter entnehmen.

Hinweis

Filter fachgerecht entsorgen.



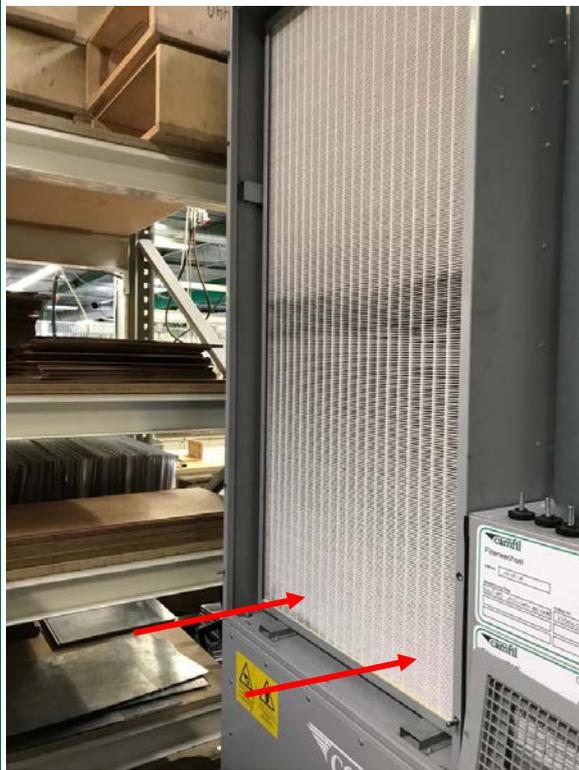
7. Ecopleatrahmen entnehmen.



8. Hepa-Filter entnehmen.

Hinweis

Filter fachgerecht entsorgen.



9. Neues Hepa-Filter einsetzen.

10. Filter so weit wie möglich hineinschieben.

Hinweis

Neue Filter nur am Rahmen anfassen.

Niemals die Flächen des Filters anfassen.



11. Rahmen auf Metall-Pins setzen.

Hinweis

Rahmen hat eine Dichtung, um am Hepa-Filter dicht abzuschließen.

Rahmen hat eine weitere Dichtung, um am Vorfilter dicht abzuschließen.



12. Vorfilter an Dichtung des Rahmenmoduls setzen.

13. Zweites Filter auf dem ersten stehend an die Dichtung des Rahmenmoduls setzen.

Hinweis

Darauf achten, dass die Filter nicht herausfallen.



14. Spalt zwischen den Filtern möglichst Luftdicht mit Klebeband verschließen.



15. Gitter auf die 4 Metall-Pins setzen.

16. Mit beiliegenden Schrauben Gitter befestigen.

Hinweis

Durch Befestigen des Gitters werden alle dahinterliegenden Teile fixiert.

17. Für Filterwechsel auf der anderen Seite bei Schritt 3 anfangen.

10 Wartung



Vor Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten muss der Luftreiniger CC 6000 vom Stromnetz getrennt werden.
Wartungen und Austausch von Komponenten nur durch eingewiesenes Personal (von Firma Camfil autorisiert) oder vom Camfil-Service.

11 Lagerung

Umgebungsbedingungen des Lagerraums müssen mit den Betriebsbedingungen übereinstimmen, siehe Kapitel 13.

12 Demontage/Entsorgung

Um eine Rückführung in den Wertstoffkreislauf zu ermöglichen, die einzelnen Bauelemente wertstoffgerecht entsorgen. Dabei sind die Möglichkeiten einer Weiterverwertung in gleicher oder ähnlicher Funktion zu berücksichtigen.

Luftreiniger CC 6000 vor Demontage/Entsorgung energielos setzen (elektrischer Strom).

Demontage nur durch fachlich geeignete Personen unter Beachtung von:

- Unfallverhütungsvorschriften
- Umweltschutzrichtlinien
- Hinweisen dieser Gebrauchsanweisung z. B. Transport
- sonstigen Hinweisen der Lieferanten weiterer Komponenten

13 Technische Daten

Hersteller:	Camfil Austria GmbH
Maschinentyp:	Luftreiniger CC 6000
Abmessungen (BxHxT):	
Ausführung (vertikal):	798 mm x1968 mm x 820 mm
Ausführung (waagrecht):	1262 mm x1359 mmx829 mm
Gewicht (einschließlich neuer Filter):	130,5 kg
Filtertyp:	siehe Filterdatenblatt
Druckdiff. Anfang - 1./2. Filterstufe:	gemäß Datenblatt, siehe Anhang
Druckdiff. Ende – 1./2. Filterstufe:	gemäß Datenblatt, siehe Anhang
max. Betriebstemperatur:	siehe Filterdatenblatt
Luftfeuchtigkeit:	max. 85 %
Spannung:	1~, 200 – 277 V AC oder 3~, 380 – 400 V AC
Frequenz:	50/60 Hz, IP 54
Stromaufnahme:	4,5 A – 6,2 A oder 2,6 A – 3,3 A
Gebläseleistung:	1,25 kW oder 1,95 kW
Gebläsedrehzahl:	1950 U/min oder 2300 U/min
Geräuschpegel:	35 dBA -87 dBA

Stufe	Volumenstrom [m³/h]	Eingangsleistung [W]	Geräuschpegel ohne Schalldämpfer [dB A]	Geräuschpegel mit Schalldämpfer [dB A]
1	1000			
2	2000			
3	3000	150	52	50
4	4000	312	56	53
5	5000	556	62	57
6	6000	887	67	64

14 Service

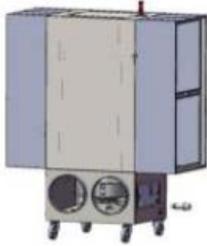
Camfil steht gerne für Fragen zur Verfügung.

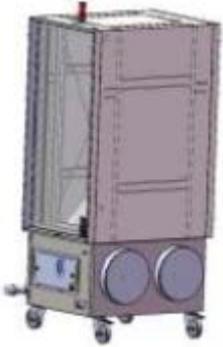
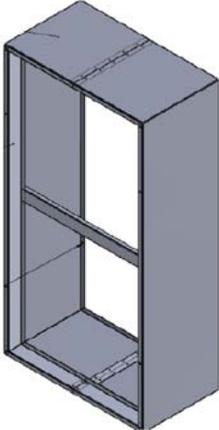
Bei Bestellungen oder technischen Fragen bitte Typ und Seriennummer (siehe Typenschild) bereithalten!

Kontakt:

Camfil Austria GmbH
Hermann-Mark-Gasse 7
AT-1100 Wien
Tel.: +43 1 713 37 83
E-Mail: office.at@camfil.com

15 Zubehör

Pos.	Abbildung	Artikel Nr.	Benennung	Abmessungen	Werkstoff	Anzahl je Anlage
1		94000006	Ringschrauben	M10		4
2			Schalldämpfer			
3			Molekülfiltreinsatz			
4			Ansaugstutzen (seitlich)			

Pos.	Abbildung	Artikel Nr.	Benennung	Abmessungen	Werkstoff	Anzahl je Anlage
5		94000008	Ecopleat			
6			Taschenfiltereinheit			

16 Konformitätserklärung

EG Konformitätserklärung

im Sinne der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Anhang II 1A

EC declaration of conformity according to the EU Machinery Directive 2006/42/EG, Annex II, 1.A

Hersteller: Camfil Svenska AB
Manufacturer: Industrigatan 3
SE-619 33 TROSA

Produkt: Luftreiniger CC 6000
Product:

Hiermit erklären wir, dass das oben genannte Produkt allen einschlägigen Bestimmungen der folgenden EG-Richtlinien entspricht:

It is expressly declared that the product fulfills all relevant provisions of the following EU Directives:

- **Maschinenrichtlinie 2006/42/EG**
Machinery Directive 2006/42/EC
- **Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG**
Low Voltage Directive 2014/35/EC

Angewandte harmonisierte Normen:

Applied harmonized standards:

- **EN ISO 12100-1/-2, Sicherheit von Maschinen**
EN ISO 12100-1/-2, Machinery safety
- **EN 60204-1, Elektrische Ausrüstung von Maschinen**
EN 60204-1, Electrical equipment of machinery

Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung der Maschine/Baugruppe verliert diese EG-Konformitätserklärung ihre Gültigkeit.

This declaration of EC conformity shall become null and void when the machine/modul is subjected to any modification that has not met with our approval.

17 Anhang

Datenblatt Filter

Optional Montageanleitungen zum Zubehör

Schaltplan 1-phasig EC- Ventilator

Schaltplan 3-phasig EC-Ventilator

Schema Druckmesstellen

Schaltplan 1-phasig EC-Ventilator

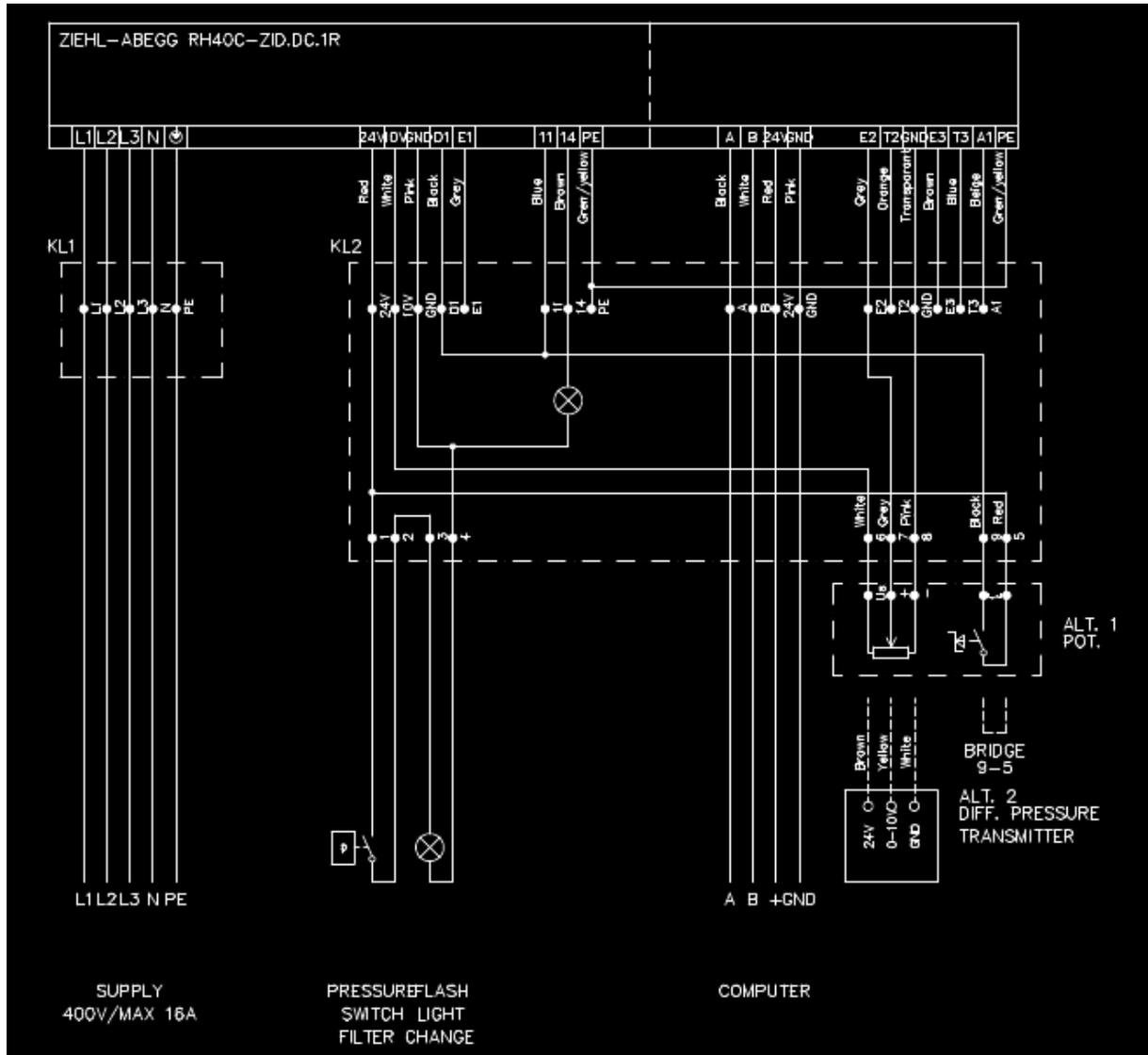


Abbildung 17.1: Schaltplan, Klemmleiste, 1-phasig EC- Ventilator

17.1 Schaltplan 3-phasig EC- Ventilator

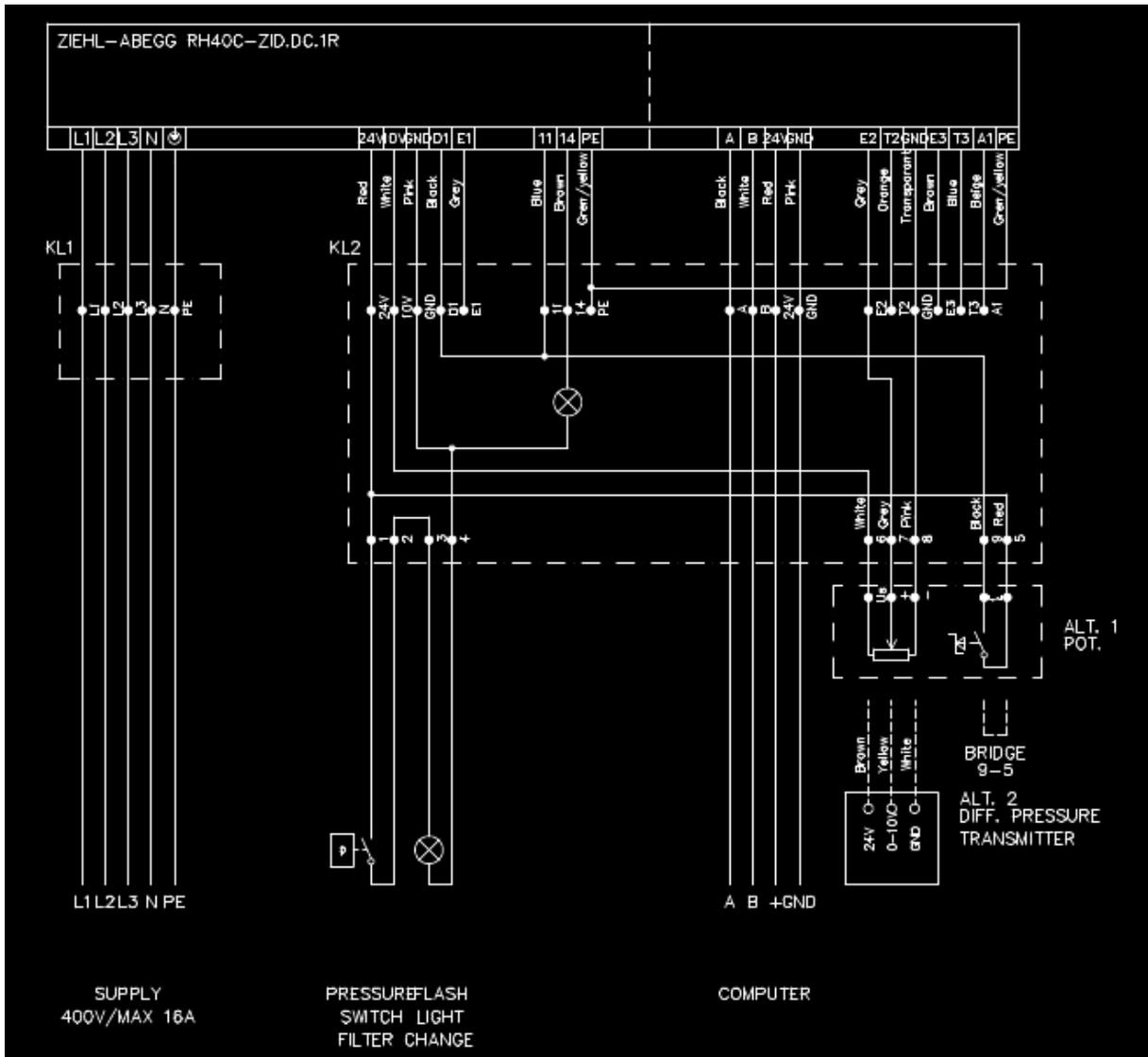


Abbildung 17.2: Schaltplan, Klemmleiste, 3-phasig EC-Ventilator

17.2 Schema Druckmessstellen

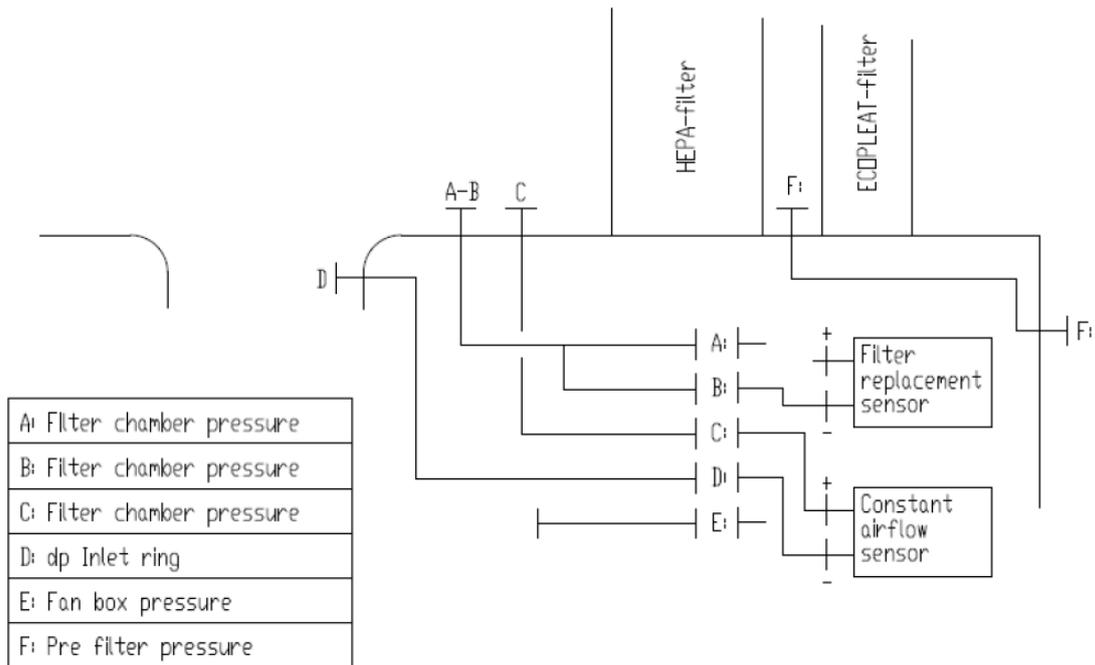


Abbildung 17.3: Schema Druckmessstellen