TAC 3500

DE

ORIGINALBETRIEBSANLEITUNG
LUFTREINIGER



TROTEC

TRT-BA-TAC3500-TC25TTRT10020-011-DE

Inhaltsverzeichnis

Hinweise zur Benutzung dieser Anleitung..... 2

Sicherheit..... 2

Informationen über das Gerät..... 4

Transport und Lagerung..... 5

Montage und Inbetriebnahme..... 6

Bedienung..... 11

Nachbestellbares Zubehör..... 12

Fehler und Störungen..... 12

Wartung..... 13

Entsorgung..... 14

Technischer Anhang..... 15

EU-Konformitätserklärung (Original)..... 27

Hinweise zur Benutzung dieser Anleitung

Symbole

Gefahr
Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem hohen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge hat.

Warnung
Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem mittleren Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.

Warnung vor elektrischer Spannung
Dieses Symbol weist darauf hin, dass Gefahren aufgrund von elektrischer Spannung für Leben und Gesundheit von Personen bestehen.

Vorsicht
Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem niedrigen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben kann.

Hinweis
Das Signalwort weist auf wichtige Informationen (z. B. auf Sachschäden) hin, aber nicht auf Gefährdungen.

Info
Hinweise mit diesem Symbol helfen Ihnen, Ihre Tätigkeiten schnell und sicher auszuführen.

Anleitung beachten
Hinweise mit diesem Symbol weisen Sie darauf hin, dass die Anleitung zu beachten ist.

Die aktuelle Fassung dieser Anleitung können Sie unter folgendem Link herunterladen:

TAC 3500

https://hub.trotec.com/?id=47617

Sicherheit

Lesen Sie diese Anleitung vor Inbetriebnahme/Verwendung des Gerätes sorgfältig durch und bewahren Sie die Anleitung immer in unmittelbarer Nähe des Aufstellortes bzw. am Gerät auf!

Warnung
Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen.
Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.
Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.
Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen.
Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

- Betreiben Sie das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Räumen oder Bereichen und stellen Sie es nicht dort auf.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in aggressiver Atmosphäre.
- Stellen Sie das Gerät aufrecht und standsicher auf einer waagerechten und stabilen Fläche auf.
- Lassen Sie das Gerät nach einer Feuchtreinigung trocknen. Betreiben Sie es nicht im nassen Zustand.
- Betreiben oder bedienen Sie das Gerät nicht mit feuchten oder nassen Händen.
- Setzen Sie das Gerät keinem direkten Wasserstrahl aus.
- Stecken Sie niemals Gegenstände oder Gliedmaßen in das Gerät.
- Decken Sie das Gerät während des Betriebes nicht ab.

- Setzen Sie sich nicht auf das Gerät.
- Das Gerät ist kein Spielzeug. Halten Sie Kinder und Tiere fern.
- Überprüfen Sie vor jeder Nutzung das Gerät, dessen Zubehör und Anschlussteile auf mögliche Beschädigungen. Verwenden Sie keine defekten Geräte oder Geräteteile.
- Stellen Sie sicher, dass alle sich außerhalb des Gerätes befindlichen Elektrokabel vor Beschädigungen (z. B. durch Tiere) geschützt sind. Verwenden Sie das Gerät niemals bei Schäden an Elektrokabeln oder am Netzanschluss!
- Der Netzanschluss muss den Angaben im Technischen Anhang entsprechen.
- Stecken Sie den Netzstecker in eine ordnungsgemäß abgesicherte Netzsteckdose.
- Wählen Sie Verlängerungen des Netzkabels unter Berücksichtigung der technischen Daten aus. Rollen Sie das Verlängerungskabel vollständig aus. Vermeiden Sie elektrische Überlast.
- Ziehen Sie vor Wartungs-, Pflege- oder Reparaturarbeiten an dem Gerät das Netzkabel aus der Netzsteckdose, indem Sie es am Netzstecker anfassen.
- Schalten Sie das Gerät aus und entfernen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose, wenn Sie das Gerät nicht verwenden.
- Nutzen Sie das Gerät niemals, wenn Sie Schäden an Netzstecker oder Netzkabel feststellen.
  Wenn das Netzkabel dieses Gerätes beschädigt wird, muss es durch den Hersteller oder seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.
  Defekte Netzkabel stellen eine ernsthafte Gefahr für die Gesundheit dar!
- Beachten Sie bei der Aufstellung die Mindestabstände zu Wänden und Gegenständen sowie die Lager- und Betriebsbedingungen gemäß dem Technischen Anhang.
- Stellen Sie sicher, dass Lufteinlass und Luftauslass frei sind.
- Stellen Sie sicher, dass die unmittelbare Umgebung von Lufteinlass und Luftauslass stets frei von losen Gegenständen und Schmutz ist.
- Entfernen Sie keine Sicherheitszeichen, Aufkleber oder Etiketten vom Gerät. Halten Sie alle Sicherheitszeichen, Aufkleber und Etiketten in einem lesbaren Zustand.
- Stellen Sie sicher, dass die Ansaugseite stets frei von Schmutz und losen Gegenständen ist.
- Entsorgen Sie ausgetauschte Filter fachgerecht, insbesondere nach Ausfiltern gesundheitsschädlicher Stoffe.
- Verwenden Sie das Gerät niemals als Ablage oder Trittstufe.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Verwenden Sie das Gerät ausschließlich zur Reinigung atmosphärischer Luft von nicht leitfähigen und nicht brennbaren Stäuben, Nebeln bzw. Schwebstoffen, unter Einsatz der passenden Filterklassen und unter Einhaltung der technischen Daten.

Das Gerät ist für den Gebrauch in gewerblichen Bereichen bestimmt.

Eine andere Verwendung als die bestimmungsgemäße Verwendung gilt als Fehlanwendung.

Vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendung

- Stellen Sie das Gerät nicht auf nassem bzw. überschwemmtem Untergrund auf.
- Legen Sie keine Gegenstände, wie z. B. Kleidungsstücke, auf das Gerät.
- Verwenden Sie das Gerät nicht im Freien.
- Verwenden Sie das Gerät nicht zum Ansaugen von Dämpfen bzw. Flüssigkeiten.
- Nehmen Sie keine eigenmächtigen baulichen Veränderungen sowie An- oder Umbauten am Gerät vor.

Personalqualifikation

Personen, die dieses Gerät verwenden, müssen:

- über grundlegende Kenntnisse im sicheren Umgang mit elektrischen Geräten verfügen.
- die Anleitung, insbesondere das Kapitel Sicherheit, gelesen und verstanden haben.

Elektrofachkraft

Ausgebildete Elektrofachkräfte müssen Elektro-Schaltpläne lesen und verstehen, elektrische Maschinen in Betrieb nehmen, warten und instand halten, Schalt- und Steuerschränke verdrahten, die Funktionstauglichkeit von elektrischen Komponenten gewährleisten und mögliche Gefahren im Umgang mit elektrischen und elektronischen Systemen erkennen können.

Unterwiesene Person

Unterwiesene Personen wurden durch den Betreiber über die ihnen übertragenen Aufgaben und möglichen Gefahren bei unsachgemäßem Verhalten unterrichtet. Diese Personen dürfen das Gerät bedienen, transportieren sowie einfache Wartungstätigkeiten (Gehäuse reinigen, Gebläse reinigen) durchführen.

Das Gerät muss von unterwiesenem Personal betreut werden.

Restgefahren

Warnung vor elektrischer Spannung
Arbeiten an elektrischen Bauteilen dürfen nur von einem autorisierten Fachbetrieb durchgeführt werden!

Warnung vor elektrischer Spannung
Entfernen Sie vor allen Arbeiten am Gerät den Netzstecker aus der Netzsteckdose!
Berühren Sie den Netzstecker nicht mit feuchten oder nassen Händen.
Ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose, indem Sie es am Netzstecker anfassen.

Vorsicht
Verletzungsgefahr durch aufwirbelnde Teile!
Stellen Sie vor dem Einschalten des Gerätes sicher, dass sich keine losen Teile (Kleidungsstücke, Haare...) in der Nähe von Lufteinlass und Luftauslass befinden!

Hinweis
Überspannungsschutz berücksichtigen.
Das Gerät ist mit einem Überspannungsschutz ausgestattet. Beachten Sie bei Prüfungen der elektrischen Sicherheit, dass die Prüfspannung auf 250 V reduziert werden muss.

Hinweis
Betreiben Sie das Gerät nicht ohne eingesetzten Luftfilter am Lufteinlass!
Ohne Luftfilter wird das Geräteinnere stark verschmutzt. Dadurch kann die Leistung gemindert und das Gerät beschädigt werden.

Hinweis
Verwenden Sie zur Reinigung des Gerätes keine scharfen Reiniger, Scheuer- oder Lösungsmittel.

Verhalten im Notfall

1. Schalten Sie das Gerät aus.
2. Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, indem Sie den Netzstecker aus der Steckdose ziehen. Fassen Sie dabei den Stecker an und nicht das Kabel.
3. Schließen Sie ein defektes Gerät nicht wieder an den Netzanschluss an.

Informationen über das Gerät

Gerätebeschreibung

Luftreiniger werden zur Filterung der Raumluft eingesetzt. In Baustellen oder Sanierungsbereichen können hohe Staubkonzentrationen auftreten, z. B. beim Einsatz von Winkelschleifern oder bei Strahl-, Stemm- und Abbrucharbeiten, wie auch beim Anmischen von Trockenmörteln oder Fliesenklebern.

Die Luftreiniger der TAC-Serie dienen – je nach eingesetztem Filter – zur Beseitigung von Asbest-, Bauschutt-, Quarz-, Mehl- und Holzstaub und auch Schimmelpilzsporen sowie Farbpartikeln und Mineralfasern in der Luft, die bei den oben genannten Arbeiten auftreten können.

Diese Stäube sind möglichst in der Nähe der Entstehungsstelle abzusaugen, um so die Schadstoffbelastung der Atemluft auf ein Minimum herabzusetzen. Je nach eingesetzter Filterqualität ist eine Verwendung des Gerätes zur Abscheidung von quarzhaltigen, mineralischen Stäuben, Holzstaub, bleihaltigen Stäuben, künstlichen Mineralfasern oder Hochtemperaturfasern zulässig.

Auch ist der Einsatz als Unterdruckhaltegerät in der Schimmelpilz- bzw. Asbestsanierung möglich. Bei anderen Gefahrstoffen ergeben sich zusätzliche Anforderungen; beachten Sie deshalb die entsprechende technische Regel für Gefahrenstoffe (TRGS) bzw. die landesspezifischen Vorschriften.

Das Gerät ist geeignet, um:

- in einem Raum Unterdruck zu erzeugen, z. B. in stark schadstoffbelasteten Räumen;
- in Arbeitsbereichen mit Umluftbetrieb die Luft zu reinigen, z. B. Innenbaustellen, Werkstätten etc.;
- in einem Raum Überdruck zu erzeugen, z. B. Reinraum;
- gefilterte Frischluft zuzuführen.

Das Gerät ist folgendermaßen aufgebaut:

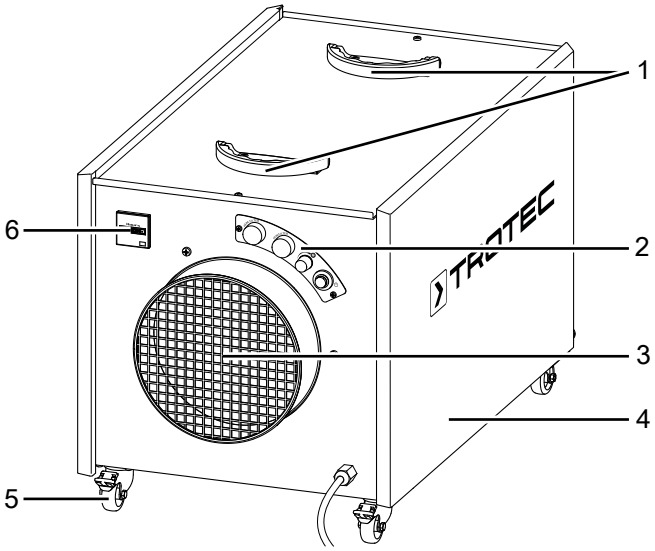
- Gehäuse mit Stapelhilfe
- regelbarer Ventilator für den Lufttransport
- Filterüberwachung für den Luftvolumenstrom

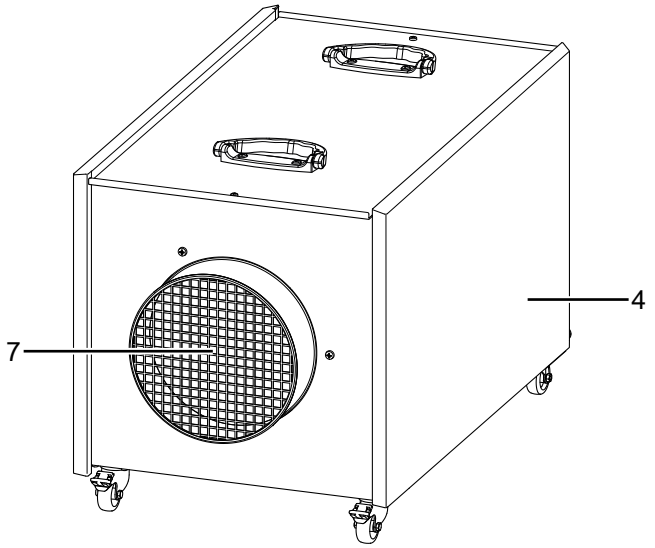
Das Gerät kann mit verschiedenen Filtern ausgestattet werden. Es bietet dem Benutzer die Möglichkeit, sowohl die Filterqualitäten als auch die Anordnung der Filterkette je nach Anwendungsbereich zu konfigurieren. Die Filter müssen je nach Einsatzbereich gewählt werden.

Das Gerät ist zulassungsfähig zur Asbestsanierung gemäß TRGS 519, Staubklasse H.

Info
Die Filter sind nicht im Lieferumfang enthalten!
Wählen Sie die Filter entsprechend Ihrem Einsatzbereich aus unserem Filtersortiment. Setzen Sie vor der ersten Inbetriebnahme die von Ihnen gewählten Filter ein.

Gerätedarstellung





Nr.	Bezeichnung
1	Transportgriffe
2	Bedienfeld
3	Luft-Ausblasöffnung
4	Seitenpaneel (Revisionspaneel)
5	Transportrolle
6	Betriebsstundenzähler
7	Luft-Ansaugöffnung

Transport und Lagerung

Hinweis

Wenn Sie das Gerät unsachgemäß lagern oder transportieren, kann das Gerät beschädigt werden. Beachten Sie die Informationen zum Transport und zur Lagerung des Gerätes.

Transport

Beachten Sie folgende Hinweise **vor** jedem Transport:

- Das Gerät ist ausgeschaltet.
- Das Gerät ist von Stromnetz getrennt und der Netzstecker wurde gezogen.

Beachten Sie folgende Hinweise **nach** jedem Transport:

- Das Gerät wurde aufrecht und sicher aufgestellt.

Lagerung

Halten Sie bei Nichtbenutzung des Gerätes die folgenden Lagerbedingungen ein:

- Lagern Sie das Gerät trocken und vor Frost und Hitze geschützt.
- Lagern Sie das Gerät in aufrechter Position und an einem vor Staub und direkter Sonneneinstrahlung geschützten Platz.
- Schützen Sie das Gerät ggf. mit einer Hülle vor eindringendem Staub.

Montage und Inbetriebnahme

Lieferumfang

- 1 x Gerät
- 1 x Anleitung

Gerät auspacken

Warnung

Es besteht Erstickungsgefahr für Kinder durch Verpackungsmaterial! Halten Sie Verpackungsfolien und -teile von Kindern fern. Es besteht Lebensgefahr durch Ersticken.

1. Öffnen Sie den Karton und entnehmen Sie das Gerät.
2. Entfernen Sie die Verpackung vollständig vom Gerät.
3. Wickeln Sie das Netzkabel vollständig ab. Achten Sie darauf, dass das Netzkabel nicht beschädigt ist, und beschädigen Sie es beim Abwickeln nicht.

Montage

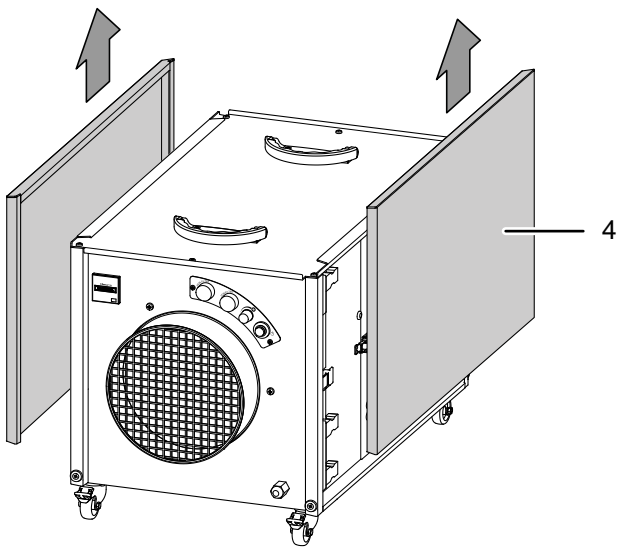
Filter einsetzen

Info

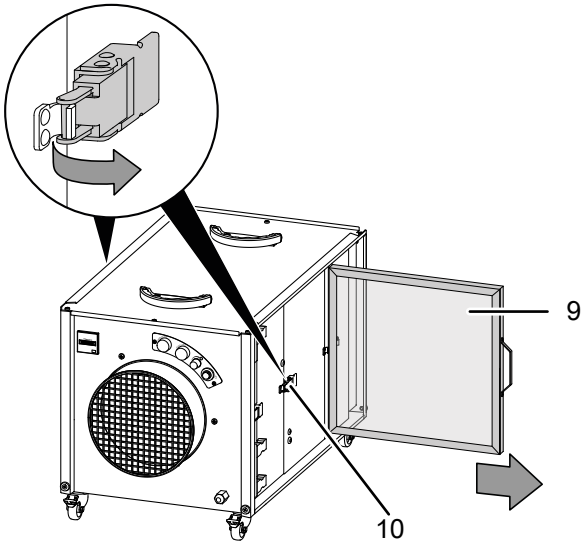
Die Filter sind nicht im Lieferumfang enthalten! Wählen Sie die Filter entsprechend Ihrem Einsatzbereich aus unserem Filtersortiment. Setzen Sie vor der ersten Inbetriebnahme die von Ihnen gewählten Filter ein.

Vor der Inbetriebnahme muss die Filterkette des Gerätes entsprechend dem gewünschten Einsatzbereich konfiguriert werden. Dafür stehen zwei Filterboxen zur Verfügung.
Die Filterboxen befinden sich hinter den seitlichen Revisionspaneelen (4).

1. Zur Filterbestückung nehmen Sie die beiden Seitenpaneele (4) nach oben ab.



2. Öffnen Sie die Spannverschlüsse (10) auf beiden Seiten des Geräts.
3. Ziehen Sie zuerst den Spannrahmen (9) heraus.



4. Entnehmen Sie nach Bedarf weitere Boxen aus dem Gerät.

Hinweis

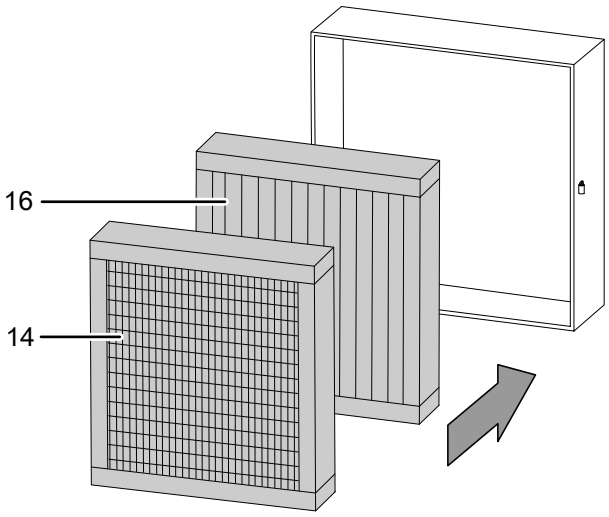
Achten Sie bei allen Filtermontagen auf die korrekte Durchflussrichtung entsprechend der Richtung des Luftstroms (Luftstromrichtung: von hinten nach vorne)!

BOX 1: VORFILTER-BOX

Die Vorfilter-Box kann mit einem Grobfilter G und/oder einem Feinfilter F bestückt werden.
Es wird empfohlen, mindestens einen Grobfilter zur Vorreinigung einzusetzen, um die Gebrauchsdauer des nachfolgenden Filters zu maximieren.

- Grobfilter G: Z-Line G4 (14)
- Feinfilter F: Plissee M5 bis F9 (16)

Der Grobfilter ist so einzubauen, dass er sich als Erstes im Luftstrom befindet.



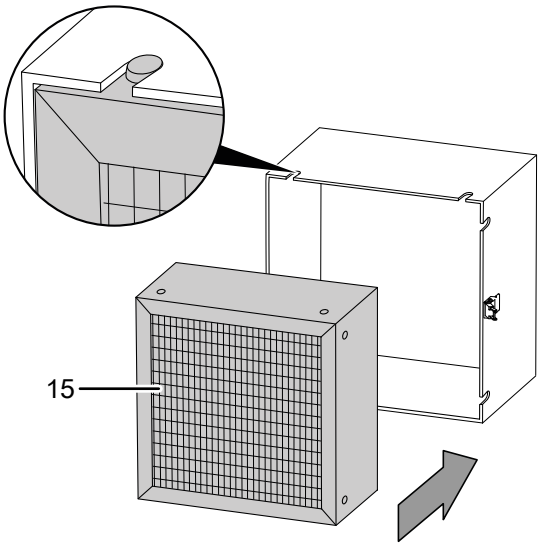
BOX 2: FILTER-BOX

In die FILTER-BOX wird einer der nachfolgenden Hauptfiltertypen eingesetzt.

Version I:

Schwebstofffilter: E10 bis H14 bzw. Staubklasse M bis H (15)
Der Schwebstofffilter wird wie folgt in die Filter-Box mit ihrem Wechselrahmen eingesetzt:

1. Ziehen Sie den Wechselrahmen aus den Führungsnuten.
2. Stecken Sie den Wechselrahmen auf die Luftausgangsseite des Schwebstofffilters.
3. Schieben Sie den Schwebstofffilter mit dem Wechselrahmen in die Filter-Box 2. Achten Sie darauf, dass der Wechselrahmen wieder in die Führungsnuten passt. Gegebenenfalls legen Sie den Schwebstoff-Filter mit dem Wechselrahmen auf einen Tisch und stecken die Filter-Box 2 von oben auf den Wechselrahmen.



Version II - alternativ:

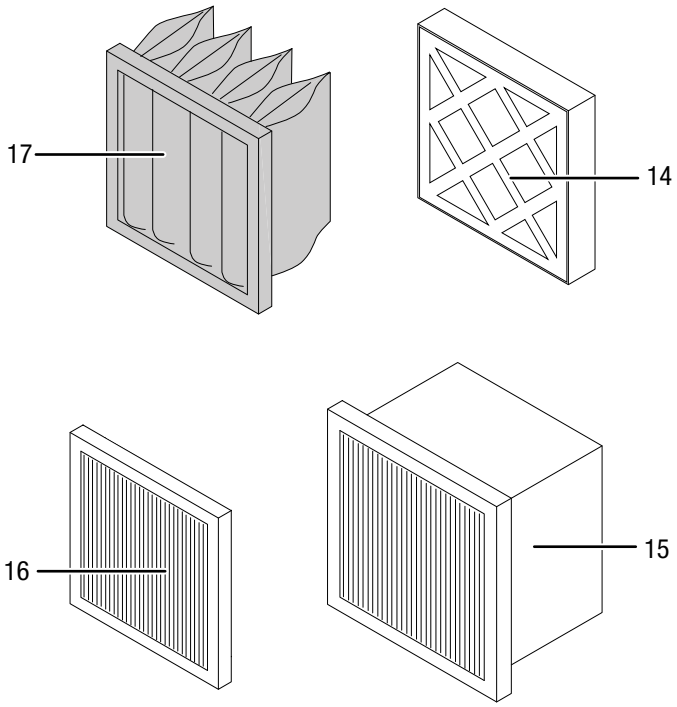
Taschenfilter: M5 bis F9
Bei Einsatz des Taschenfilters kann der Feinfilter in der Vorfilter-Box 1 entfallen.
Der Taschenfilter wird einfach ohne weitere Montage in die Filter-Box eingesetzt. Der Wechselrahmen muss hierfür nicht entfernt werden.

Hinweis

Warnt das Gerät, dass der Vorfilter (Box 1) oder der Hauptfilter (Box 2) verbraucht ist, wird noch immer ein Luftdurchsatz von 500 m^3/h (TAC 1500) bzw. 1000 m^3/h (TAC 3500) gewährleistet. Die geplanten BG-Richtlinien empfehlen in diesem Fall den Austausch des Filters für eine effektive Schadstofffilterung.

Filterarten (nicht im Lieferumfang enthalten)

Die vorgesehenen Luftfilter sind speziell auf diese Geräte abgestimmt und haben, bezogen auf die geometrischen Abmessungen, die größtmögliche Filterfläche. Dadurch wird das höchste Maß an Luftdurchsatz und die längste Gebrauchsdauer für einen sicheren Betrieb gewährleistet.



Nr.	Bezeichnung
14	Z-Line G4
15	Schwebstoff-Filter E10 bis H14 / Staubklasse M + H
16	Plissee-Filter M5 bis F9
17	Taschenfilter M5 bis F9

Die Vario-Shift-Funktion bietet dem Anwender die Möglichkeit, Filterqualität und Filterkette passend zum Anwendungsfall und zu den gültigen Normen und Richtlinien auszuwählen.

Filterkette und Konfiguration sind abhängig von der Schadstoffpartikelgröße, den Filterabscheidegraden und vom Einsatzbereich. Die Filtertechnik wird durch Sensoren überwacht. Zur korrekten Überwachung der Filterfunktion werden Sensorschlauchleitungen an die beiden Filter-Boxen angeschlossen.

Konfiguration A

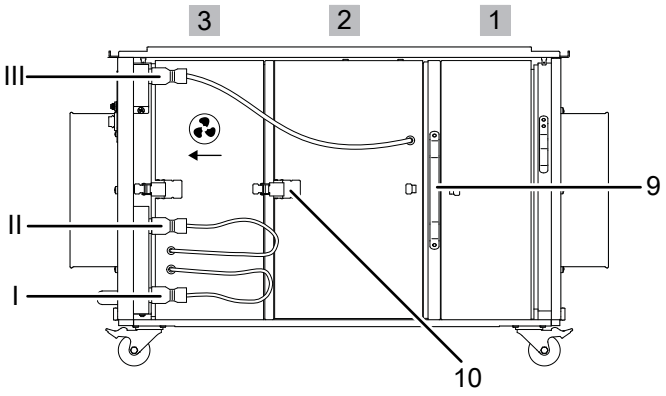
Allgemeine Konfiguration zur Luftfilterung von Grob- und Feinstäuben oder zur Abscheidung von Schwebstoffen gem. EN 60335-2-69 bis Staubklasse H. Hier steht die Filterung von gesundheitsgefährdenden und gesundheitsschädlichen Staub- und Schwebepartikeln im Vordergrund. Die Filterkette muss im Unterdruck betrieben werden, d.h. mit endständigem Ventilator: der **Ventilator** ist **nach** dem Hauptfilter **FILTER-BOX 2** anzuordnen.

Konfiguration B

Hier wird in der Regel Luft von einem belasteten Bereich in einen reinen Bereich geführt, z. B. als gefilterte Frischluftzufuhr. Schwebstoffe gem. EN 1822-1:1998 bis Filterklasse H14 können gefiltert werden, höhere Abscheidegrade sind bei reduzierter Luftmenge möglich. Die Filterkette wird im Überdruck betrieben, d.h. mit endständigem Feinfilter: Der **Ventilator** ist **vor** dem Hauptfilter **FILTER-BOX 2** anzuordnen.

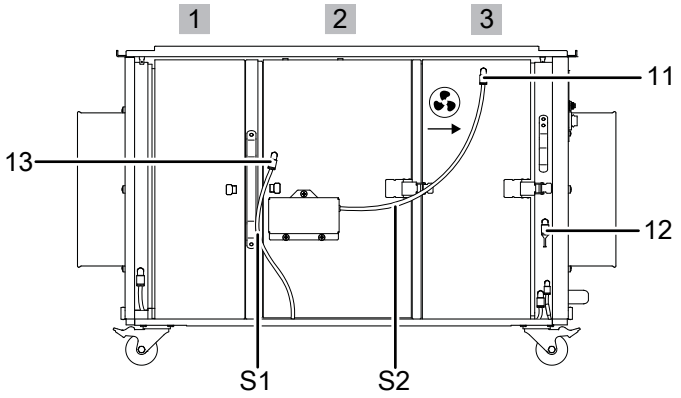
Die TAC-Serie verfügt über die Vario-Shift Funktion. Das bedeutet, dass die Filterelemente für alle Anwendungsfälle variabel und vorschriftsmäßig angeordnet werden können.

Seitenansicht Elektroseite:



Nr.	Bezeichnung
1	VORFILTER-BOX: GROBFILTER G und/oder FEINFILTER F
2	FILTER-BOX: Schwebstoff- oder Taschenfilter
3	VENTILATOR-BOX
I	Anschluss für Filterbox 2
II	Anschluss für Ventilator-Steuerung
III	Anschluss für Ventilator-Box 3
9	Spannrahmen
10	Spannverschluss

Seitenansicht Sensorschlauchseite:



Nr.	Bezeichnung
S1	Sensorschlauch S1
S2	Sensorschlauch S2
11	Messstelle für Ventilator-Box 3
12	Messstelle für Rahmen (hier mit Blindstopfen)
13	Messstelle für Filter-Box 2

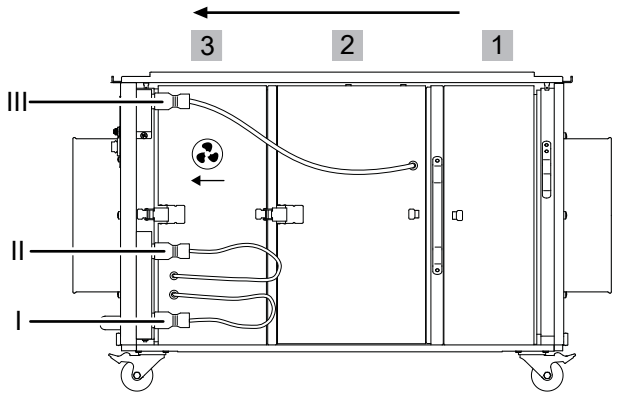
Filter-Boxen anordnen und anschließen

Taschen- und Z-Line-Filter sind für einen optimalen Wirkungsgrad senkrecht einzubauen.

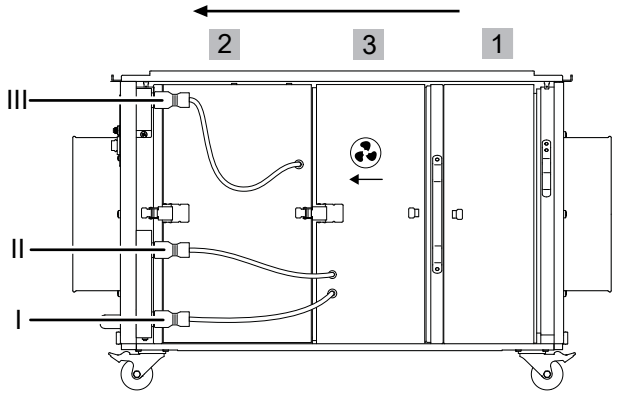
1. Setzen Sie die VORFILTER-BOX 1 mit eingesetztem Filter an die erste Position hinter die Luft-Ansaugöffnung.
2. Setzen Sie FILTER-BOX 2 und VENTILATOR-BOX 3 entsprechend der gewünschten Konfiguration ein.
3. Fügen Sie den Spannrahmen hinter der VORFILTER-BOX 1 ein.
4. Schließen Sie alle Spannverschlüsse, sowohl auf der Elektroseite als auch auf der Sensorschlauchseite.
5. Verbinden Sie auf der Elektroseite die Kabelanschlüsse mit den zugehörigen Steckern:

	Stecker	Kabel	Anschluss
KABEL 1	schwarz	grau	III
KABEL 2	weiß	schwarz	II
KABEL 3	schwarz	schwarz	I

Konfiguration A:



Konfiguration B:



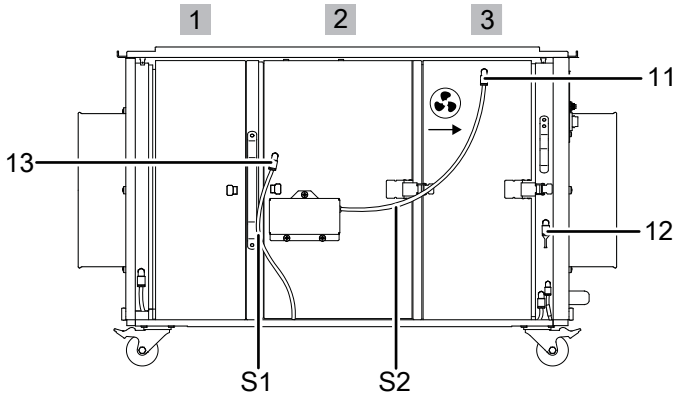
Verbinden Sie anschließend auf der Sensorschlauchseite die beiden Sensorschläuche je nach gewählter Konfiguration:

Konfiguration A

(11): Sensorschlauch S2 => Ventilator-Box 3

(12): Blindstopfen B => Rahmen

(13): Sensorschlauch S1 => Filter-Box 2

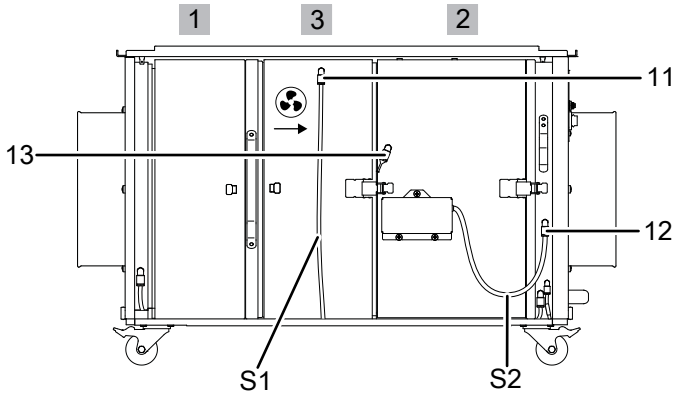


Konfiguration B

(11): Sensorschlauch S1 => Ventilator-Box 3

(12): Sensorschlauch S2 => Rahmen

(13): Blindstopfen B => Filter-Box 2

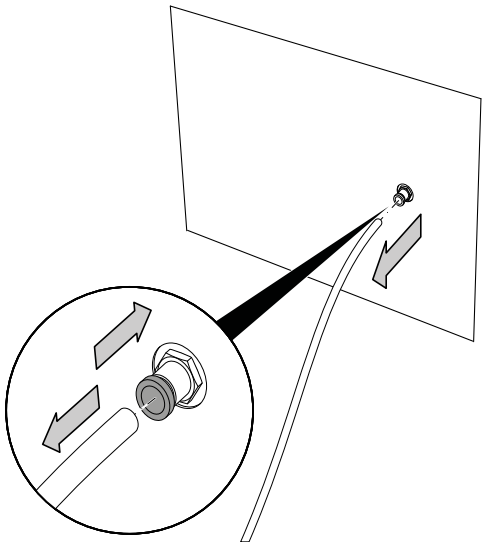


Hinweis

Drücken Sie die Sensorschläuche **fest** in die zugehörige Sensorbuchse, bis der Schlauch sicher einrastet.

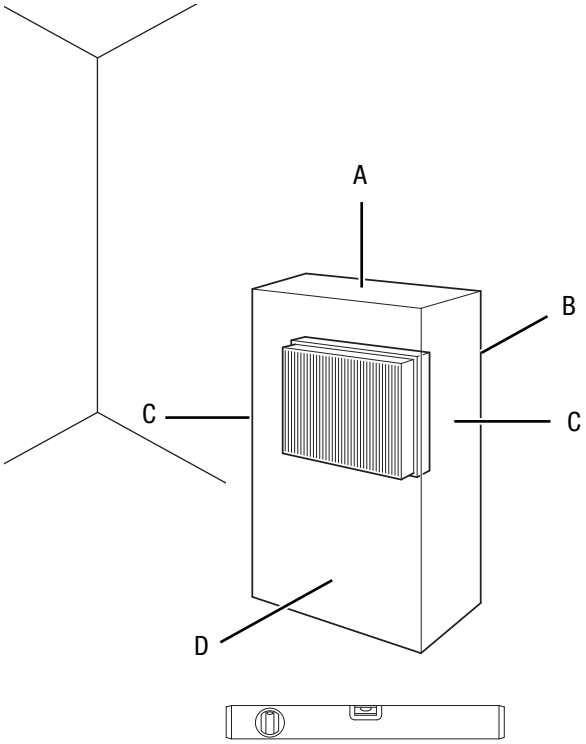
Der Blindstopfen muss je nach Konfiguration umgesteckt werden – die Sensorbuchsen dürfen für eine korrekte Funktion nicht offen bleiben.

Zum Entfernen von Schlauch oder Blindstopfen drücken Sie auf den äußeren Ring der Messstelle und ziehen Sie gleichzeitig an Schlauch bzw. Blindstopfen.



Inbetriebnahme

Beachten Sie bei der Aufstellung des Gerätes die Mindestabstände zu Wänden und Gegenständen gemäß dem Kapitel Technischer Anhang.

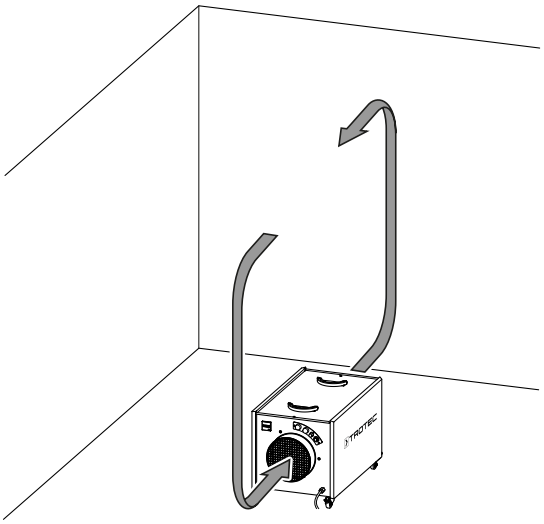


- Vor der Wiederinbetriebnahme des Gerätes überprüfen Sie den Zustand des Netzkabels. Bei Zweifeln an dessen einwandfreiem Zustand rufen Sie den Kundendienst an.
- Stellen Sie das Gerät aufrecht und standsicher auf einer waagerechten und stabilen Fläche auf.
- Vermeiden Sie Stolperstellen beim Verlegen des Netzkabels bzw. weiterer Elektrokabel, insbesondere bei Aufstellung des Gerätes in der Raummitte. Verwenden Sie Kabelbrücken.
- Stellen Sie sicher, dass Kabelverlängerungen vollständig aus- bzw. abgerollt sind.
- Stellen Sie das Gerät in der Nähe der Quelle der Luftverschmutzung auf.
- Halten Sie bei der Aufstellung des Gerätes ausreichend Abstand zu Wärmequellen ein.
- Achten Sie darauf, dass Vorhänge oder andere Gegenstände die Luftströmung nicht behindern.
- Stellen Sie sicher, dass Lufteinlass und Luftauslass frei sind.

Aufstellen des Geräts innerhalb des Raumes, in dem die Luft gereinigt werden soll

- Achten Sie bei der Aufstellung des Gerätes auf eine zentrale Positionierung im Raum, in dem die Luft gereinigt werden soll. Alternativ können Sie das Gerät in der Nähe der Quelle der Luftverschmutzung positionieren.
- Vor dem Betrieb müssen Sie sich vergewissern, dass die Filter wie gewünscht im Gerät installiert sind.
- Prüfen Sie weiter, ob die Drucksensorschläuche korrekt angeschlossen sind. Warnt das Gerät während des Betriebs, dass ein Filter verbraucht ist, müssen Sie den entsprechenden Filter tauschen.
  Wenn das Gerät warnt, obwohl gerade ein neuer Filter eingesetzt wurde, prüfen Sie, ob wirklich alle Sensorschläuche fest eingesteckt wurden.
- Das Gerät arbeitet im Umluftbetrieb, d. h. die verschmutzte Luft gelangt über die Luft-Ansaugöffnung in den Luftreiniger und wird gereinigt aus der Luft-Ausblasöffnung ausgeblasen.

Luftreinigung im abgeschotteten Bereich per Umluftbetrieb:

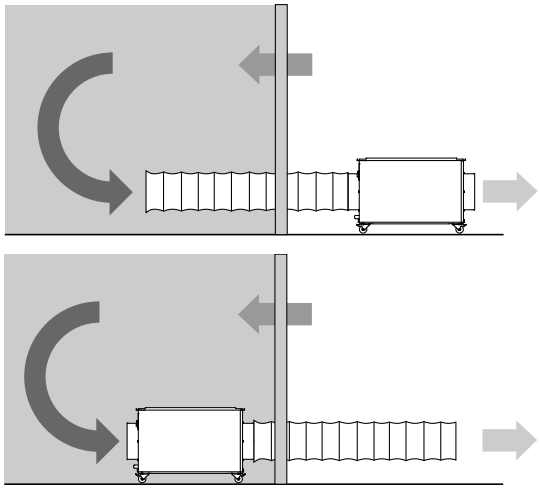


Aufstellen des Geräts außerhalb des Raumes, in dem die Luft gereinigt werden soll

Das Gerät kann in Umluft- oder Durchluftbetrieb angeschlossen werden.

- Im Umluftbetrieb wird die zu reinigende Luft über einen Schlauch aus dem Raum in die Luft-Ansaugöffnung des Gerätes geführt. Die gereinigte Luft wird über einen weiteren Schlauch von der Luft-Ausblasöffnung wieder in den Raum geleitet.
- Im Durchluftbetrieb wird die zu reinigende Luft über einen Schlauch aus dem Raum in die Luft-Ansaugöffnung des Gerätes geführt. Dadurch wird der Raum in einem leichten Unterdruck gehalten. Saubere Frischluft strömt von außen nach.

Aufstellungsvarianten zur Unterdruckhaltung:



Bei Anschluss von Schläuchen ist auf Folgendes zu achten:

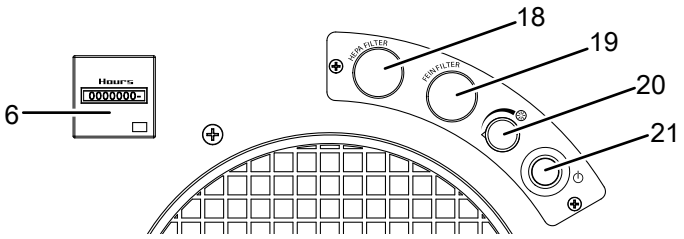
- Rohrleitungen und Schläuche müssen auf die verfügbare statische Pressung der Ventilatoren ausgelegt sein. Sie sind möglichst geradlinig und ausgestreckt zu verlegen. Am Gerät können jeweils 7,6 m Luftschlauch an der Luft-Ansaugöffnung und an der Luft-Ausblasöffnung angeschlossen werden.
- Luft-Ansaug- und Luft-Ausblasöffnung sind mindestens 1 m voneinander entfernt zu platzieren.

Netzkabel anschließen

- Schließen Sie den Netzstecker an eine ordnungsgemäß abgesicherte Steckdose an.

Bedienung

Bedienelemente



Nr.	Bezeichnung	Bedeutung
6	Betriebsstundenzähler	Anzeige für Betriebsstunden
18	optische und akustische Wechselanzeige FILTER-BOX 2	Anzeige für erforderlichen Schwebstofffilter- bzw. Taschenfilterwechsel
19	optische und akustische Wechselanzeige VORFILTER-BOX 1	Anzeige für erforderlichen Grobfilter- bzw. Feinfilterwechsel
20	Drehregler *Luftmenge*	Einstellen der gewünschten Luftmenge
21	Taste Ein/Aus	Gerät ein- oder ausschalten

Gerät einschalten

1. Stellen Sie sicher, dass Luftein- und Luftauslass nicht bedeckt sind.
2. Drehen Sie den Drehregler *Luftmenge* (20) gegen den Uhrzeigersinn auf die niedrigste Luftmenge.
3. Drücken Sie die Taste *Ein/Aus* (21).
   ⇨ Die Taste *Ein/Aus* (21) leuchtet auf.

Luftmenge einstellen

Mit der stufenlosen Luftstromregelung haben Sie die Möglichkeit, die Drehzahl des Ventilators und damit den Luftdurchsatz des Gerätes zu verstellen.

Mit der Filteranordnung G4, F7 und H13 zur Erfüllung der Forderungen der Staubklasse H erreicht das Gerät mit angeschlossenem Abluftschlauch (7,6 m, verlegt mit 2 Bögen im 90°-Winkel) einen Luftdurchsatz von 1150 m^3/h.

Warnt die Wechselanzeige (18) bzw. (19), dass ein baldiger Filterwechsel erforderlich ist, so ist immer noch mindestens ein Luftdurchsatz von 1000 m^3/h gewährleistet.

Wechseln Sie die entsprechenden Filter kurzfristig aus.

1. Um die Luftmenge zu erhöhen, drehen Sie den Drehregler *Luftmenge* (20) mit dem Uhrzeigersinn.
2. Um die Luftmenge zu verringern, drehen Sie den Drehregler *Luftmenge* (20) gegen den Uhrzeigersinn.

Außerbetriebnahme

Warnung vor elektrischer Spannung
Berühren Sie den Netzstecker nicht mit feuchten oder nassen Händen.

- Schalten Sie das Gerät aus.
- Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, indem Sie den Netzstecker aus der Steckdose ziehen. Fassen Sie dabei den Stecker an und nicht das Kabel.

Nachbestellbares Zubehör

Warnung
Benutzen Sie nur Zubehör und Zusatzgeräte, die in dieser Anleitung angegeben sind.
Der Gebrauch anderer als in der Anleitung empfohlener Einsatzwerkzeuge oder anderen Zubehörs kann eine Verletzungsgefahr bedeuten.

Bezeichnung	Artikelnummer
G4 Z-Line-Filter / ISO Coarse 75 %	7.160.000.428
F7 Plisseefilter-Kassette / ISO ePM10 75 %	7.160.000.429
F7 Taschenfilter / ISO ePM10 75 %	7.160.000.430
H13 Schwebstofffilter mit Zulassung für Staubklasse H	7.160.000.431
G3 Farbnebelfilter / ISO Coarse 30 %	7.160.000.432
Aktivkohlefilter	7.160.000.434
Lufttransportschlauch Tronect SP-T, Länge 7,6 m	6.100.001.205

Fehler und Störungen

Das Gerät wurde während der Produktion mehrfach auf einwandfreie Funktion geprüft. Sollten dennoch Funktionsstörungen auftreten, so überprüfen Sie das Gerät nach folgender Auflistung.

Das Gerät läuft nicht an:

- Überprüfen Sie den Netzanschluss.
- Überprüfen Sie Netzkabel und Netzstecker auf Beschädigungen.
- Überprüfen Sie die bauseitige Netzabsicherung.
- Warten Sie 10 Minuten, bevor Sie das Gerät neu starten. Sollte das Gerät nicht anlaufen, lassen Sie eine elektrische Überprüfung von einem Fachbetrieb oder von Trotec durchführen.

Das Gerät ist laut bzw. vibriert:

- Überprüfen Sie, ob das Gerät aufrecht und standsicher aufgestellt ist.

Das Gerät wird sehr warm, ist laut bzw. verliert an Leistung:

- Überprüfen Sie Lufteinlass und Luftfilter auf Verschmutzungen. Entfernen Sie äußere Verschmutzungen.

Das Gerät verströmt einen unangenehmen Geruch:

- Ggf. sind Rauch, z. B. starker Tabakrauch, Gerüche und Verunreinigungen in der Luft. Lüften Sie den Raum.

Das Gerät funktioniert nach den Überprüfungen nicht einwandfrei:

Kontaktieren Sie den Kundendienst des Herstellers. Geben Sie das Gerät ggf. zur Reparatur an einen autorisierten Elektrofachbetrieb oder an den Hersteller.

Wartung

Tätigkeiten vor Wartungsbeginn

Warnung vor elektrischer Spannung
Berühren Sie den Netzstecker nicht mit feuchten oder nassen Händen.

- Schalten Sie das Gerät aus.
- Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, indem Sie den Netzstecker aus der Steckdose ziehen. Fassen Sie dabei den Stecker an und nicht das Kabel.

Warnung vor elektrischer Spannung
Tätigkeiten, die das Öffnen des Gerätes erfordern, dürfen nur von autorisierten Fachbetrieben oder vom Hersteller durchgeführt werden.

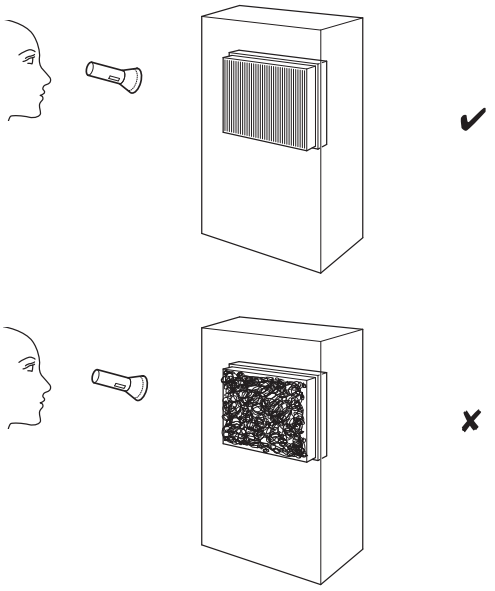
Hinweis
Überspannungsschutz berücksichtigen.
Das Gerät ist mit einem Überspannungsschutz ausgestattet. Beachten Sie bei Prüfungen der elektrischen Sicherheit, dass die Prüfspannung auf 250 V reduziert werden muss.

Gehäuse reinigen

Reinigen Sie das Gehäuse mit einem angefeuchteten, weichen, fusselfreien Tuch. Achten Sie darauf, dass keine Feuchtigkeit in das Gehäuse eindringt. Achten Sie darauf, dass keine Feuchtigkeit mit elektrischen Bauteilen in Kontakt kommen kann. Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, wie z. B. Reinigungssprays, Lösungsmittel, alkoholhaltige Reiniger oder Scheuermittel zum Befeuchten des Tuches.

Sichtprüfung des Geräteinneren auf Verschmutzungen

1. Entfernen Sie die Luftfilter.
2. Leuchten Sie mit einer Taschenlampe in die Öffnungen des Gerätes.
3. Prüfen Sie das Geräteinnere auf Verschmutzungen.
4. Wenn Sie eine dichte Staubschicht erkennen, reinigen Sie das Geräteinnere mit einem Staubsauger.
5. Setzen Sie die Luftfilter wieder ein.



Geräteinneres reinigen

1. Entnehmen Sie zunächst die Filter und den Filterrahmen wie im Kapitel Montage und Inbetriebnahme beschrieben.
2. Reinigen Sie das Geräteinnere und den Filterrahmen mit einem angefeuchteten, weichen, fusselfreien Tuch. Achten Sie darauf, dass keine Feuchtigkeit in das Gehäuse eindringt. Achten Sie darauf, dass keine Feuchtigkeit mit elektrischen Bauteilen in Kontakt kommt. Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, wie z. B. Reinigungssprays, Lösungsmittel, alkoholhaltige Reiniger oder Scheuermittel zum Befeuchten des Tuches.
3. Setzen Sie Filter und Filterrahmen wieder in das Gerät ein.

Wechseln der Filter

Die Filter müssen ausgetauscht werden, wenn die Wechselanzeige FILTER-BOX 2 (18) bzw. VORFILTER-BOX 1 (19) während des Betriebes aufleuchtet und ein akustisches Signal ertönt.

Wenn ein Filter getauscht werden muss, gehen Sie wie im Kapitel Montage und Inbetriebnahme unter Filter einsetzen beschrieben vor.

Entsorgung

Entsorgen Sie Verpackungsmaterialien stets umweltgerecht und nach den geltenden örtlichen Entsorgungsvorschriften.



Das Symbol einer durchgestrichenen Abfalltonne besagt, dass dieses Gerät und ggf. zugehörige Komponenten am Ende der Lebensdauer gemäß Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (2012/19/EU) und nationalen Gesetzen nicht im Hausmüll entsorgt werden dürfen.

Zur kostenfreien Rückgabe stehen in Ihrer Nähe Sammelstellen für Elektro- und Elektronik-Altgeräte zur Verfügung. Die Adressen erhalten Sie von Ihrer Stadt- bzw. Kommunalverwaltung. Für viele EU-Länder können Sie sich auch auf der Webseite https://hub.trotec.com/?id=45090 über weitere Rückgabemöglichkeiten informieren. Wenden Sie sich ansonsten an einen offiziellen, für Ihr Land zugelassenen Altgeräteverwerter.

In Deutschland gilt die Pflicht der Vertreiber zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten nach § 17 Absatz 1 und 2 gemäß Elektro- und Elektronikgerätegesetz - ElektroG.

Durch die getrennte Sammlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten soll die Wiederverwendung, die stoffliche Verwertung bzw. andere Formen der Verwertung von Altgeräten ermöglicht sowie negative Folgen bei der Entsorgung der in den Geräten möglicherweise enthaltenen gefährlichen Stoffe auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit vermieden werden.

Technischer Anhang

Technische Daten

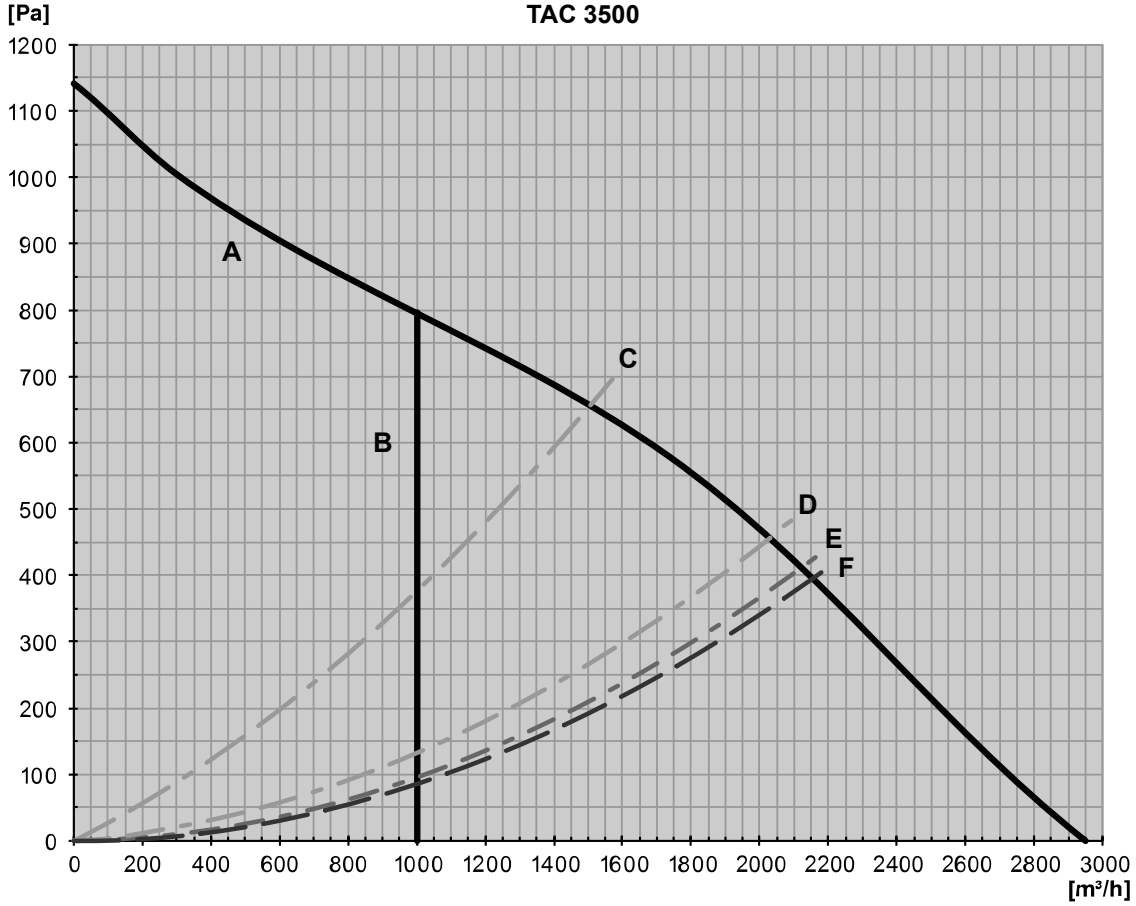
Parameter	Wert
Modell	**TAC 3500**
Artikelnummer	1.580.000.117
Empfohlene Luftmenge für Staubklasse H	1000 m^3/h
Staubklasse (gemäß DIN 60335-2-69)	Staubklasse H (Durchlassgrad ≤ 0,005%) für Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten ≤ 0,1 mg/m^3, krebserregende Gefahrstoffe gemäß GefStoffV § 11, TRGS 905 bzw. 906, zulassungsfähig zur Asbestsanierung gemäß TRGS 519
Motorleistung	450 W
Netzanschluss	1/N/PE ~ 230 V / 50 - 60 Hz
Nennstrom	2,8 A
Anschlusskabel	CEE 7/7, 3 m Kabellänge Gummileitung (H05RR-F3G1) Länge = 3,5 m
Lufttransportschlauchanschluss Ansaug-/Ausblasseite	250 mm
Schallpegel (Abstand 1 m)	65 dB(A)
Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	885 x 460 x 532 mm
Gewicht	36 kg

Empfehlung für einsatzspezifische Filterkombinationen und entsprechende Raumgrößeneignung			
		geeignete Räume bis [1]	
Einsatzgebiete	Filterkombination	m^3	m^2
Grobstaub [2] (≤ 3 LW/h[6])	G4	500	170
Feinstaub [3] (≤ 3 LW/h[6])	G4+F7 bis F9	270	90
Schwebstoffe [4] (≤ 3 LW/h[6])	G4+H13	100	34
Hygienebereiche [5] (≤ 3 LW/h[6])	G4+H13	70	23

[1] Bei einer angenommenen Raumhöhe von 3 m; [2] Typische Grobstaubanwendungen: Sägen, Feilen; [3] Typische Feinstaubanwendungen: Sanierungsarbeiten mit mineral- oder glaswollhaltigen Materialien; [4] Typische Schwebstoffanwendungen: Schleifen, Asbest- bzw. Schimmelpilzsanierung, Mineralstäube etc.; [5] H13 nachgeschaltet; [6] Luftwechsel pro Stunde

optionale Ausstattung (auf Anfrage)
Führungsräder mit Luftreifen, spurlos
Bockrollen (statt Führungsräder)
Einfahrtaschen für Gabelstapler

Leistungsdiagramm

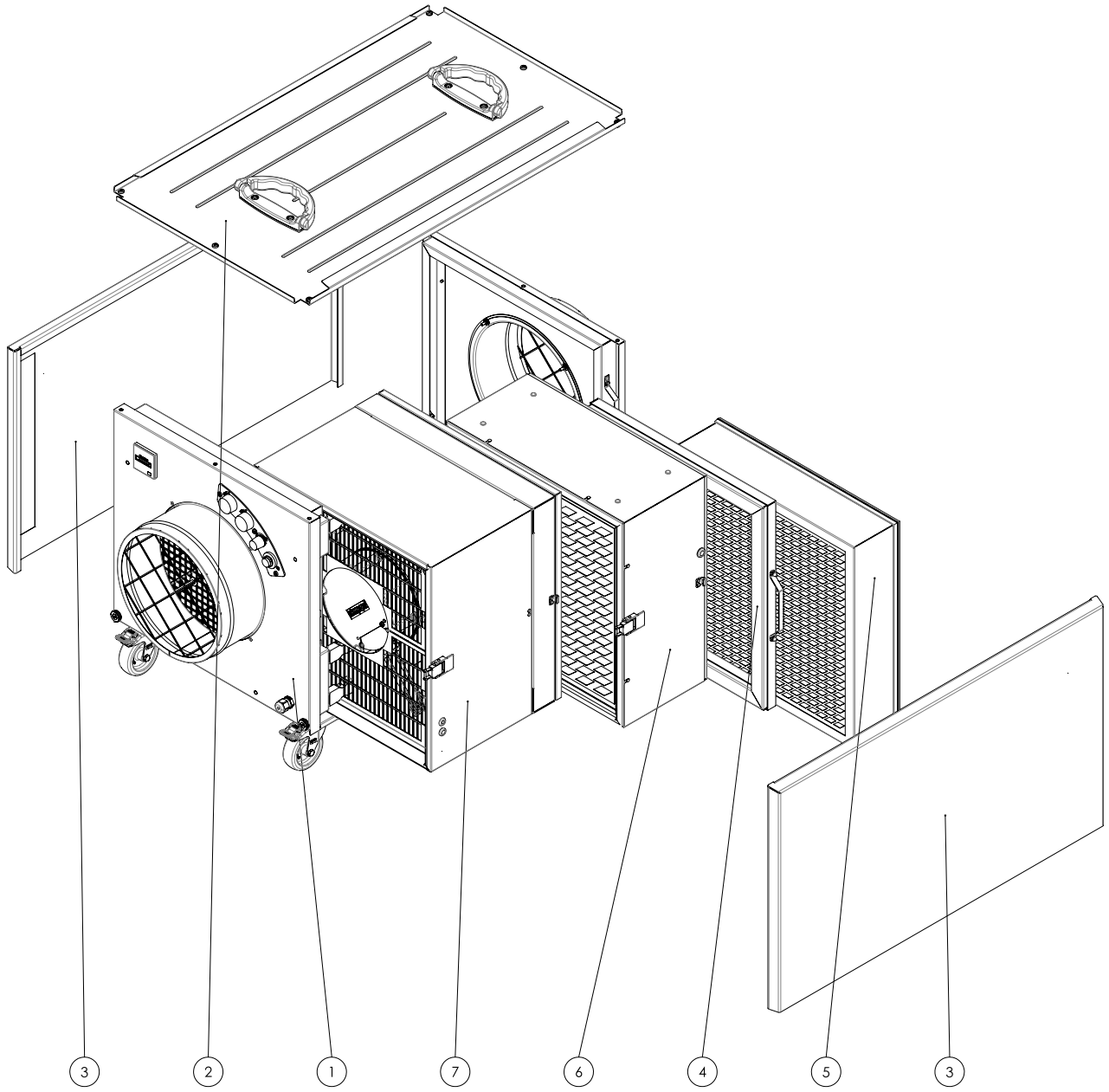


A	Ventilator
B	empfohlene Luftmenge für Staubklasse H
C	mit Filterkombination G4+H13 (Zulassung für Staubklasse H) und Lufttransportschlauch*
D	mit Filterkombination G4+F7 und Lufttransportschlauch*
E	mit Filter G4 und Lufttransportschlauch*
	mit Farbnebelfilter und Lufttransportschlauch*
F	ohne Filter, mit Lufttransportschlauch*
* Druckseitig angeschlossen, Standardlänge 7,6 m, verlegt mit einem 90°-Bogen. **Bei gestreckter, bogenfreier Verlegung des Luftschlauches sind bis zu 25 % höhere Luftmengen möglich!**	

Gesamtansicht

Info

Die Positionsnummern der Ersatzteile unterscheiden sich von den in der Anleitung verwendeten Positionsnummern der Bauteile.

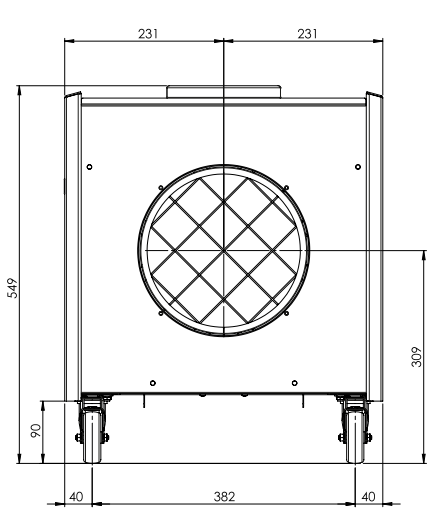


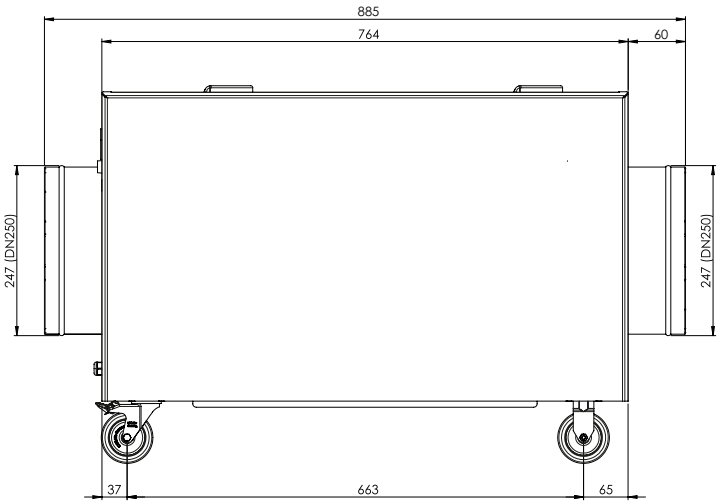
Nr.	Bezeichnung	Artikelnummer	Nr.	Bezeichnung	Artikelnummer
1	Grundgehäuse	ZAT0004855	5	Papierfilter	ZAT0003486
2	Deckel	ZAT0004859	6	HEPA	ZAT0003493
3	Paneele	P10008268	7	Gehäuse Ventilator	B1555
4	Spannelement	ZAT0003483			

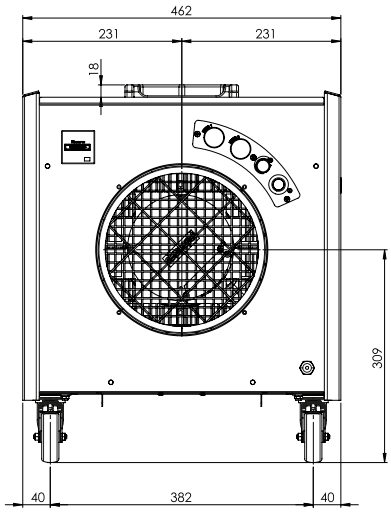
Abmessungen

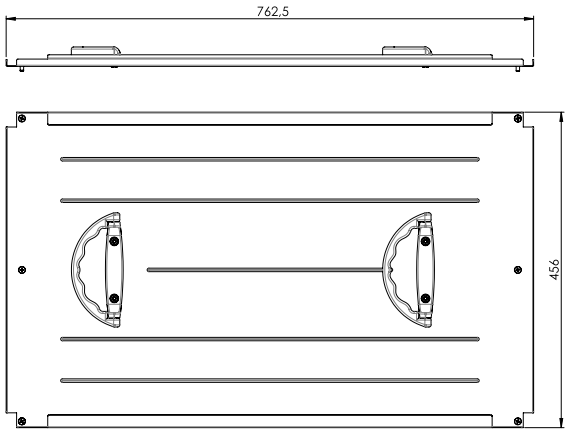
Info

Die Abmessungen sind in der Einheit Millimeter angegeben.





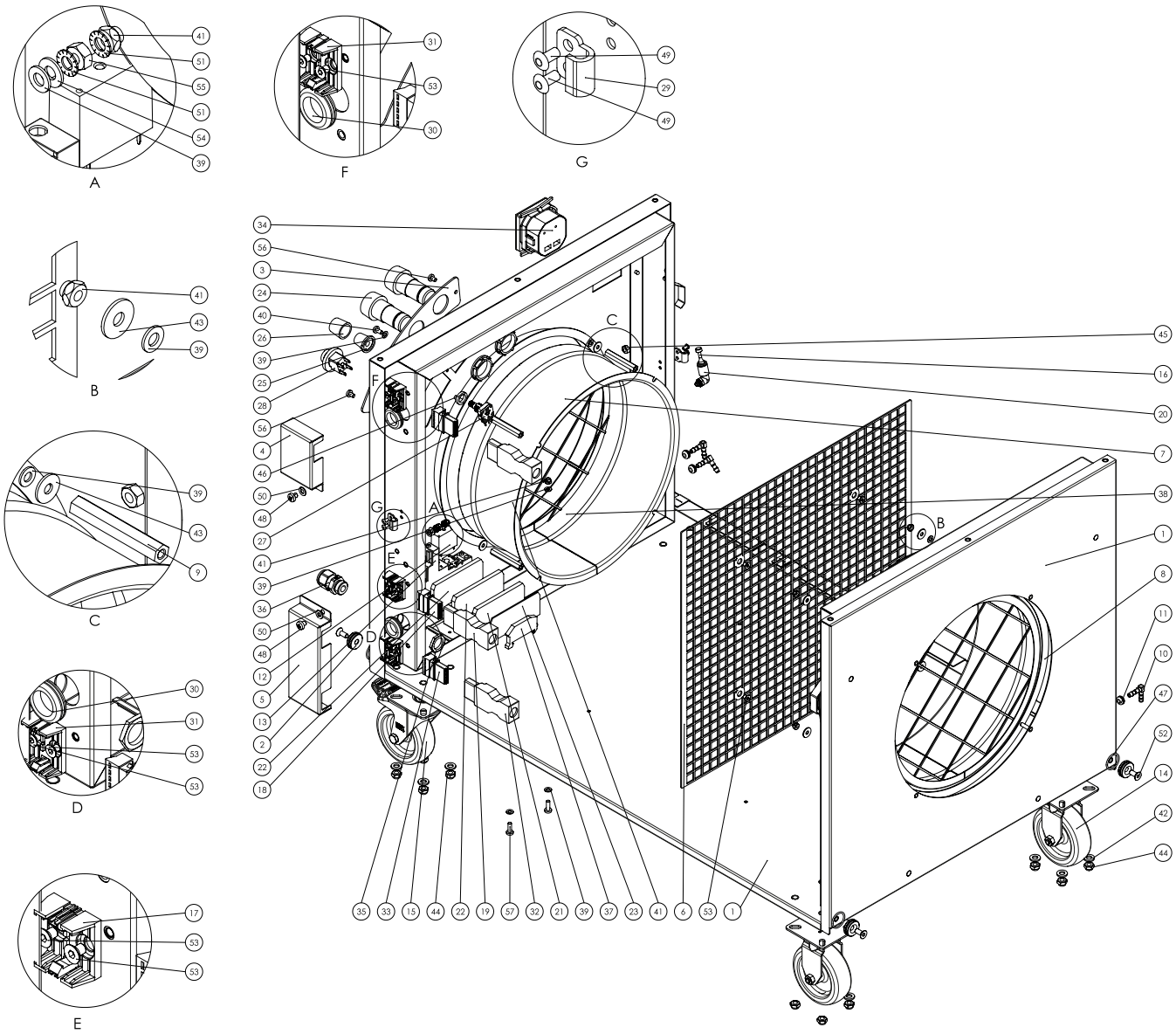




Grundgehäuse

Info

Die Positionsnummern der Ersatzteile unterscheiden sich von den in der Anleitung verwendeten Positionsnummern der Bauteile.

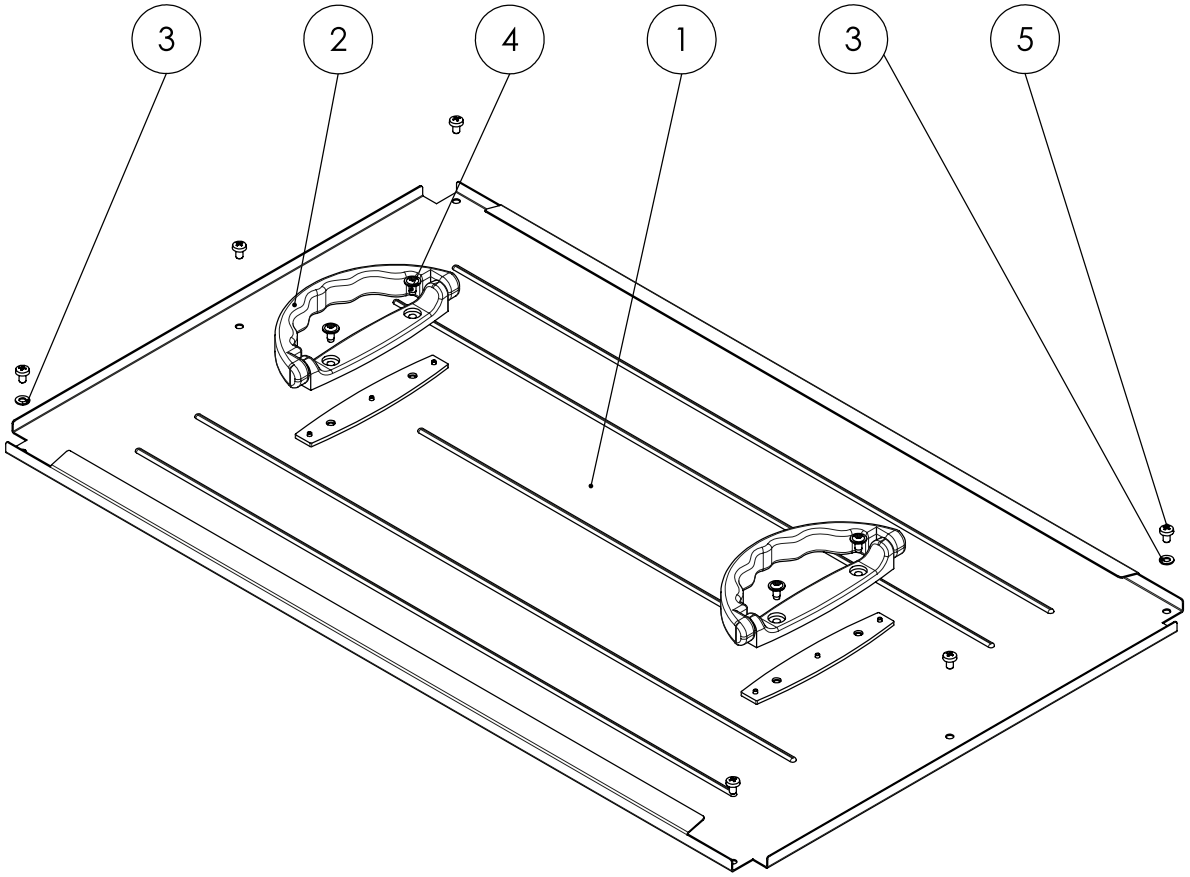


Nr.	Bezeichnung	Artikelnummer	Nr.	Bezeichnung	Artikelnummer
1	Grundgehäuse SBG	P10008269	30	Verschlussstopfen	P10000651
2	Führungsbuchse	P10001409	31	Montageplatte	P10000646
3	Bedienelement	P10008202	32	Stecker	P10000644
4	Montage Halter	P10002156	33	Buchse	P10000645
5	Montage Halter	P10002155	34	Betriebsstundenzähler	P10001137
6	Berührschutz	P10002218	35	Mutter	P10003618
7	Bundkragen	P10000654	36	Kabelverschraubung	P10007561
8	Dichtband	P10000357	37	Endstütze	P10001031
9	Distanzhülse	P10001596	38	Diff.-Druckschalter	P10001733
10	Winkelstück	P10000562	39	Scheibe	P10001310
11	Durchführungstülle	P10001418	40	Schraube	P10000322
12	Relais	P10000042	41	Mutter	P10000013
13	Montageclip	P10000043	42	Scheibe	P10000019
14	Bockrolle	P10001531	43	Scheibe	P10000449
15	Lenkrolle	P10001530	44	Mutter	P10000500
16	Verschlussstopfen	P10001646	45	Mutter	P10000006
17	Montageplatte	P10000649	46	Scheibe	P10000364
18	Buchse	P10000648	47	O-Ring	P10001421
19	Stecker	P10000647	48	Schraube	P10001179
20	Winkelverschraubung	P10001306	49	Niete	P10001108
21	Durchgangsklemme	P10001026	50	Scheibe	P10001134
22	Durchgangsklemme	P10001028	51	Scheibe	P10001112
23	Abschlussplatte	P10001029	52	Schraube	P10000336
24	Signalleuchte	P10002353	53	Schraube	P10003856
25	Drehknopf	P10001250	54	Scheibe	P10000038
26	Kappe	P10001249	55	Mutter	P10000208
27	Potentiometer	P10001751	56	Schraube	P10001010
28	Schalter	P10001376	57	Schraube	P10000443
29	Schließhaken	P10000616			

Deckel

Info

Die Positionsnummern der Ersatzteile unterscheiden sich von den in der Anleitung verwendeten Positionsnummern der Bauteile.

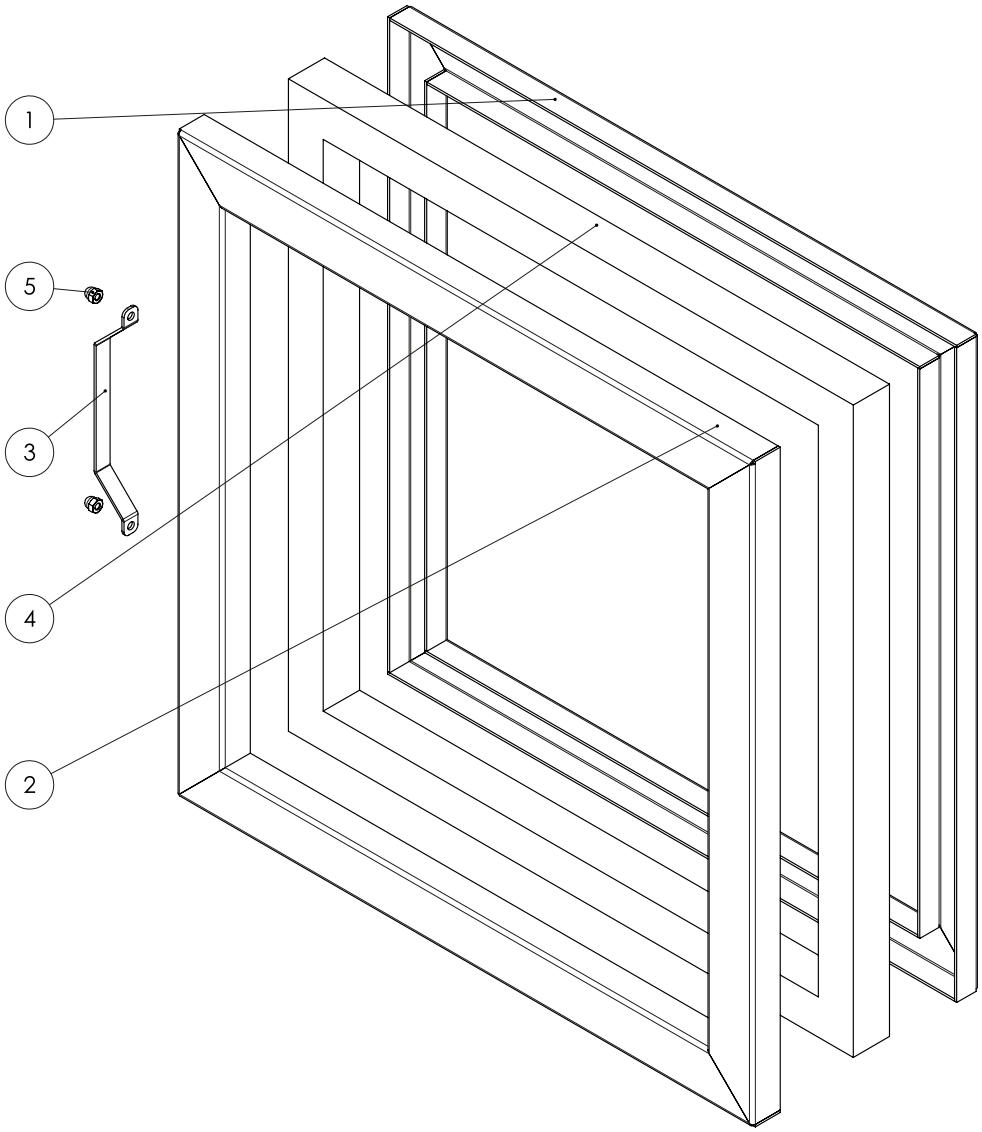


Nr.	Bezeichnung	Artikelnummer	Nr.	Bezeichnung	Artikelnummer
1	Deckel SBG	P10008270	4	Schraube	P10000568
2	Griff	P10001246	5	Schraube	P10001265
3	Scheibe	P10001134			

Spannelement

Info

Die Positionsnummern der Ersatzteile unterscheiden sich von den in der Anleitung verwendeten Positionsnummern der Bauteile.

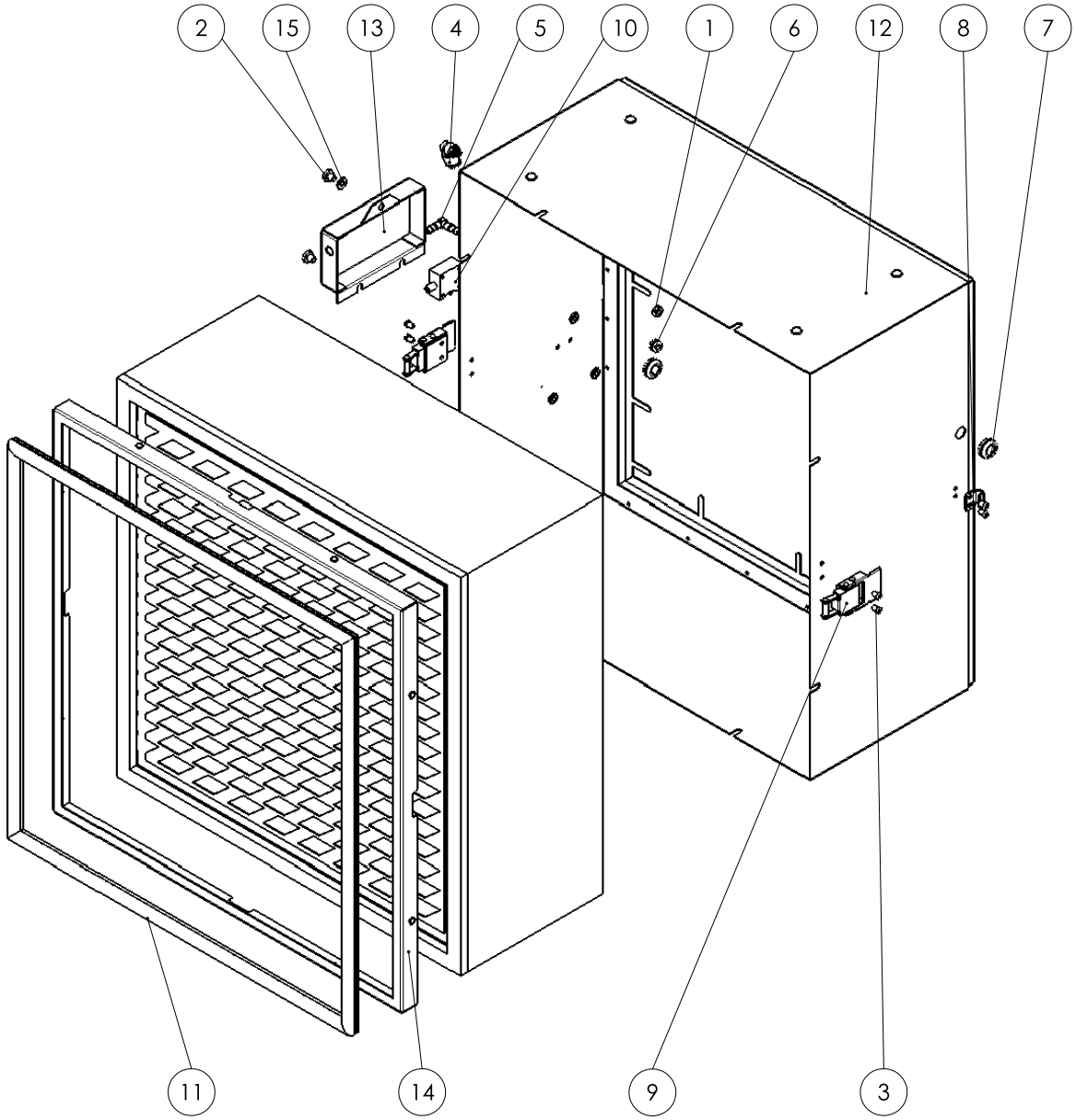


Nr.	Bezeichnung	Artikelnummer	Nr.	Bezeichnung	Artikelnummer
1	Spannrahmen	P10002210	4	Dichtung	P10001422
2	Spannrahmen SBG	P10002217	5	Mutter	P1000768
3	Griff	P10002158			

HEPA-Filter

Info

Die Positionsnummern der Ersatzteile unterscheiden sich von den in der Anleitung verwendeten Positionsnummern der Bauteile.

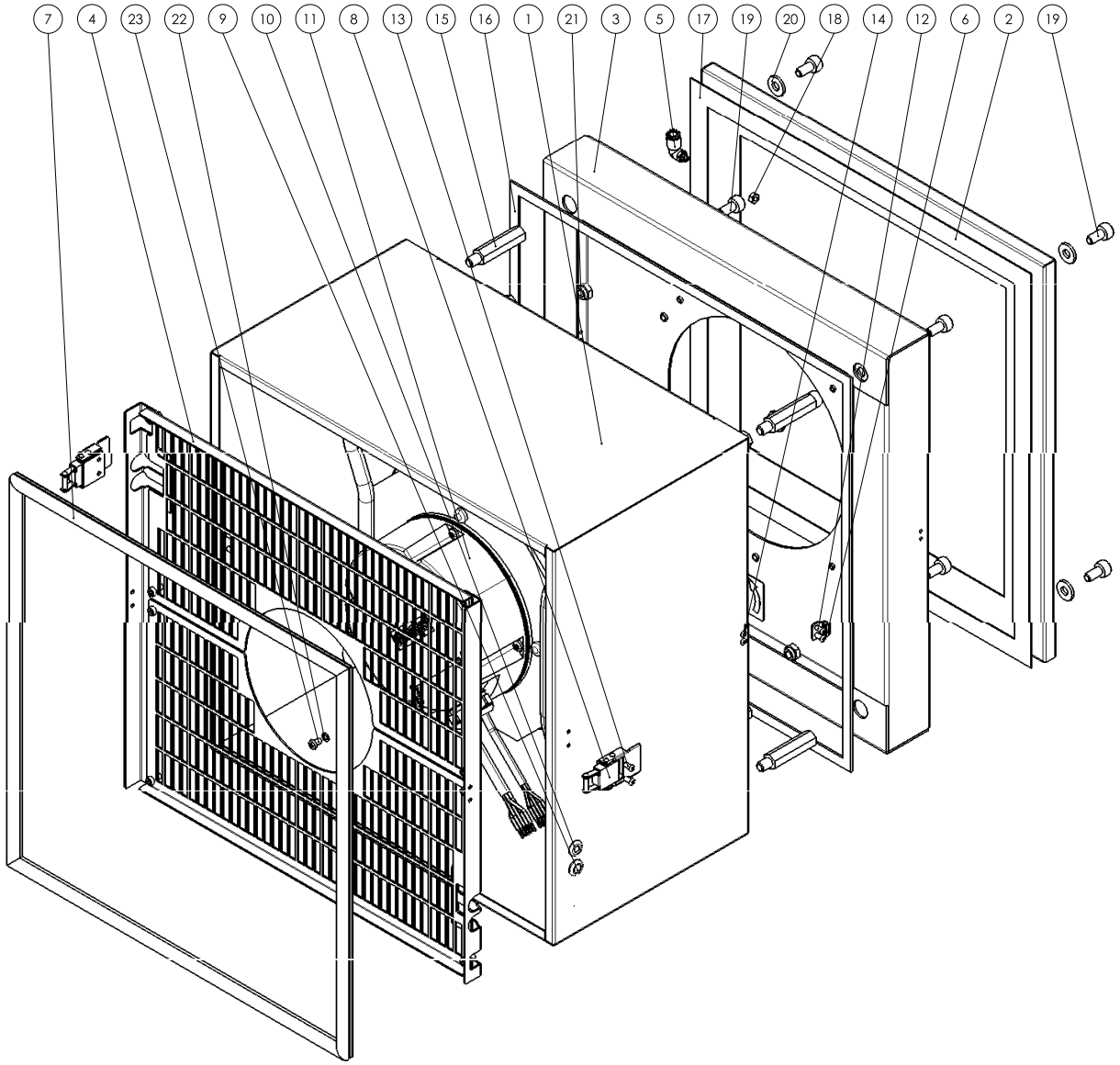


Nr.	Bezeichnung	Artikelnummer	Nr.	Bezeichnung	Artikelnummer
1	Mutter	P10000006	9	Federspannelement	P10000615
2	Schraube	P10001179	10	Diff.-Druckschalter	P10001733
3	Niete	P10001108	11	Dichtung	P10001855
4	Winkelverschraubung	P10001306	12	Rahmen HEPA SBG	P10002212
5	Winkelstück	P10000562	13	Versorgungsbox	P10002149
6	Durchführungstülle	P10001418	14	Rahmen HEPA	P10002214
7	Durchführungstülle	P10002306	15	Scheibe	P10001134
8	Schließhaken	P10000616			

Gehäuse Ventilator

Info

Die Positionsnummern der Ersatzteile unterscheiden sich von den in der Anleitung verwendeten Positionsnummern der Bauteile.

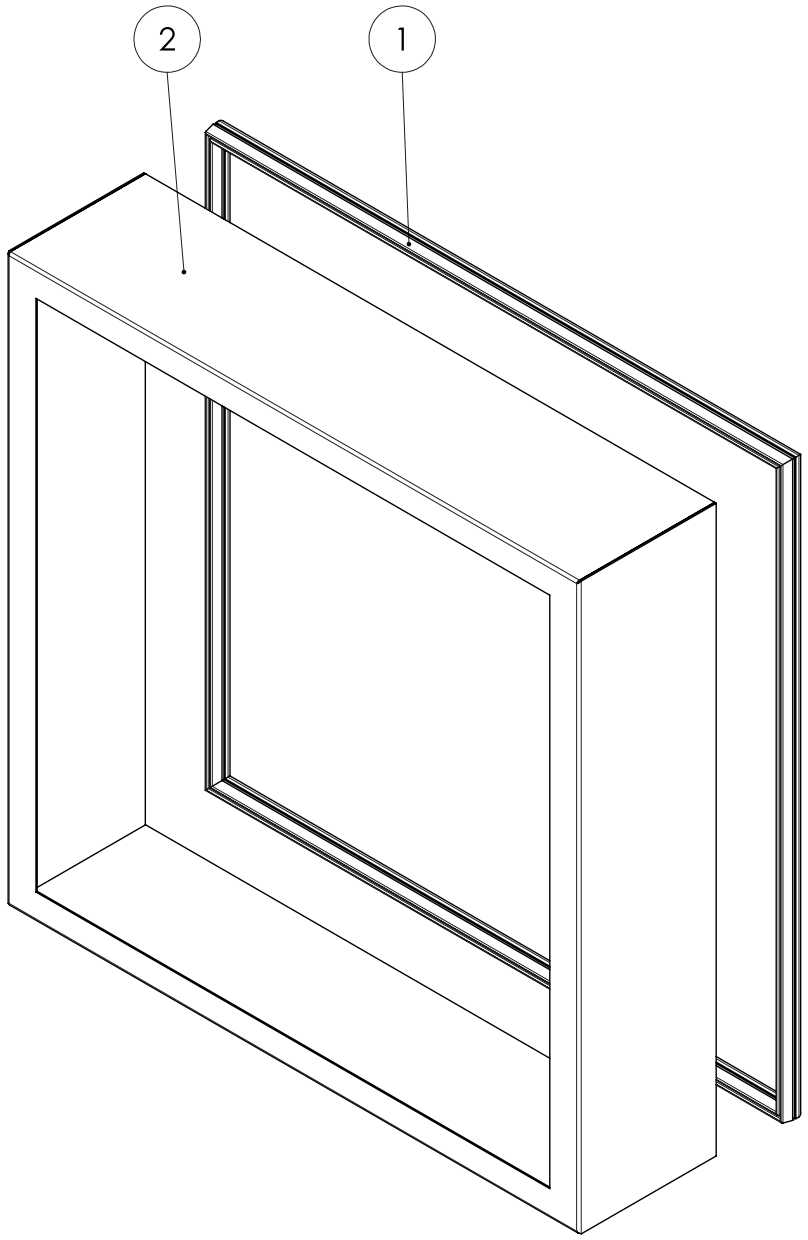


Nr.	Bezeichnung	Artikelnummer	Nr.	Bezeichnung	Artikelnummer
1	Rahmen Ventilator SBG	P10002211	13	Blindniete	P10007233
2	Eingang Ventilator	P10002216	14	Niete	P10001108
3	Distanzrahmen	P10008258	15	Distanzhülse	P10008216
4	Eingreifschutz	B1554	16	Dichtband	P10000357
5	Winkelverschraubung	P10001306	17	Dichtband	P10007745
6	Schließhaken	P10000616	18	Mutter	P10000006
7	Dichtung	P10001855	19	Schraube	P10000424
8	Federspannelement	P10000615	20	Scheibe	P10004279
9	Durchführung	P 1000 1679	21	Mutter	P10000099
10	Durchführung	P10001417	22	Scheibe	P10001112
11	Ventilator	P10002324	23	Schraube	P1000032
12	Blindniete	P10001966			

Papierfilter

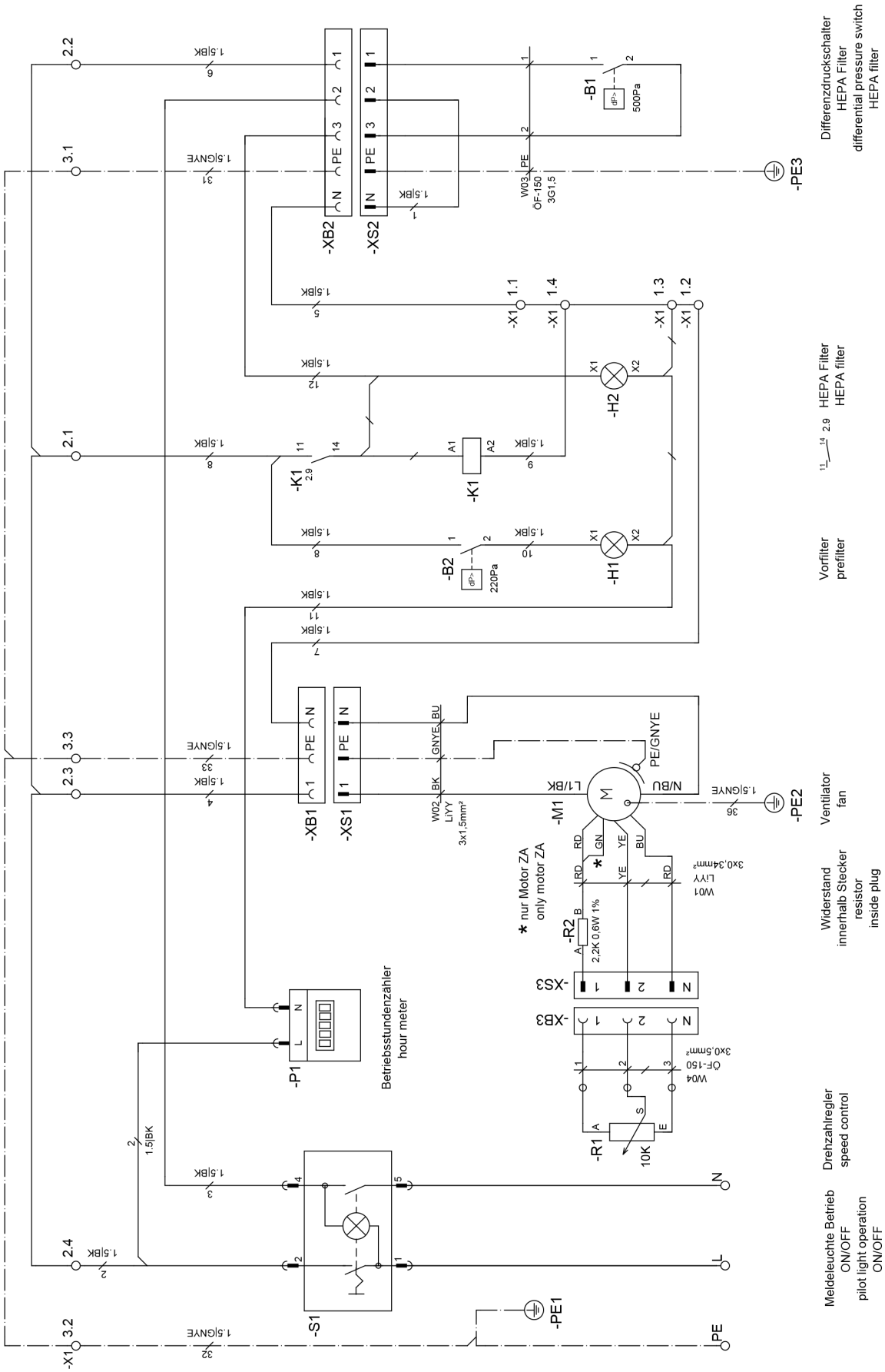
Info

Die Positionsnummern der Ersatzteile unterscheiden sich von den in der Anleitung verwendeten Positionsnummern der Bauteile.



Nr.	Bezeichnung	Artikelnummer	Nr.	Bezeichnung	Artikelnummer
1	Dichtung	P10000290	2	Vorfilterrahmen	P10002213

Schaltplan


Differenzdruckschalter
HEPA Filter
differential pressure switch
HEPA filter
HEPA Filter
HEPA filter
Vorfilter
prefilter
Ventilator
fan
Widerstand
innerhalb Stecker
resistor
inside plug
Drehzahlregler
speed control
Meldeleuchte Betrieb
ON/OFF
pilot light operation
ON/OFF
Betriebsstundenzähler
hour meter
* nur Motor ZA
only motor ZA
-B1
500Pa
-B2
220Pa
-H1
-H2
-K1
-M1
-P1
-PE1
-PE2
-PE3
-R1
10K
-R2
2,2K 0,6W 1%
-S1
-X1
-XB1
-XB2
-XB3
-XS1
-XS2
-XS3
W01
3x0,34mm²
W02
LiYY
3x1,5mm²
W03
OF-150
3G1,5
W04
OF-150
3x0,5mm²

EU-Konformitätserklärung (Original)

Konformitätserklärung im Sinne der EG-Richtlinie Maschinen 2006/42/EG, Anhang II Teil 1 Abschnitt A

Wir, die Trotec GmbH, erklären in alleiniger Verantwortung, dass das nachfolgend bezeichnete Produkt entwickelt, konstruiert und gefertigt wurde in Übereinstimmung mit allen einschlägigen Bestimmungen der EG-Richtlinie Maschinen i.d.F. 2006/42/EG.

Produktmodell / Produkt:	TAC 3500
Produkttyp:	Luftreiniger
Baujahr ab:	2024

Das Produkt entspricht außerdem allen einschlägigen Bestimmungen der folgenden Richtlinien/Verordnungen:

- 2011/65/EU
- 2014/30/EU

Angewandte harmonisierte Normen:

- EN ISO 12100:2010
- EN ISO 13849-1:2015
- EN ISO 13857:2019
- EN ISO 14118:2018
- EN 55011:2016
- EN 55011:2016/A1:2017
- EN 55011:2016/A11:2020
- EN 60204-1:2018
- EN 60335-1:2012
- EN 60335-1:2012/AC:2014
- EN 60335-1:2012/A11:2014
- EN 60335-1:2012/A13:2017
- EN 60335-1:2012/A15:2021
- EN 60335-2-65:2003
- EN 60335-2-65:2003/A11:2012

Angewandte nationale Normen und technische Spezifikationen:

- EN 55011:2016/A2:2012
- EN 60335-1:2012/A16:2023
- EN 60335-2-65:2003/A1:2008
- EN 60335-2-65:2003/A12:2022
- EN 60335-2-65:2003/A2:2022
- EN 60335-2-65:2003/C1:2004
- EN 62233:2008

Hersteller und Name des Bevollmächtigten der technischen Unterlagen:

Trotec GmbH

Grebbener Straße 7, D-52525 Heinsberg

Telefon: +49 2452 962-400

E-Mail: info@trotec.de

Ort und Datum der Ausstellung:

Heinsberg, den 17.11.2024



Joachim Ludwig, Geschäftsführer

Trotec GmbH

Grebbener Str. 7
52525 Heinsberg
Germany
+49 2452 962-0
+49 2452 962-200

online@trotec.com
www.trotec.com

TAC 3500

EN

ORIGINAL INSTRUCTIONS
AIR CLEANER



TROTEC

TRT-BA-TAC3500-TC25TTRT10020-011-EN

Table of contents

Information on the use of these instructions 2
Safety 2
Information about the device 4
Transport and storage 5
Assembly and start-up 6
Operation 11
Available accessories 12
Errors and faults 12
Maintenance 13
Disposal 14
Technical annex 15
EU Declaration of Conformity (original) 27

Information on the use of these instructions

Symbols

Danger
This signal word indicates a hazard with a high risk level which, if not avoided, will result in serious injury or death.

Warning
This signal word indicates a hazard with an average risk level which, if not avoided, can result in serious injury or death.

Warning of electrical voltage
This symbol indicates dangers to the life and health of persons due to electrical voltage.

Caution
This signal word indicates a hazard with a low risk level which, if not avoided, can result in minor or moderate injury.

Notice
This signal word indicates important information (e.g. material damage), but does not indicate hazards.

Info
Information marked with this symbol helps you to carry out your tasks quickly and safely.

Follow the manual
Information marked with this symbol indicates that the instructions must be observed.

You can download the current version of these instructions via the following link:

TAC 3500

https://hub.trotec.com/?id=47617

Safety

Read this manual carefully before starting or using the device. Always store the manual in the immediate vicinity of the device or its site of use.

Warning
Read all safety warnings and all instructions.
Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.
Save all warnings and instructions for future reference.
This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.
Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be done by children without supervision.

- Do not use the device in potentially explosive rooms or areas and do not install it there.
- Do not use the device in an aggressive atmosphere.
- Place the device in an upright and stable position on a horizontal and stable surface.
- Let the device dry out after a wet clean. Do not operate it when wet.
- Do not use the device with wet or damp hands.
- Do not expose the device to directly squirting water.
- Never insert any objects or limbs into the device.
- Do not cover the device during operation.
- Do not sit on the device.
- This appliance is not a toy. Keep away from children and animals.
- Check accessories and connection parts for possible damage prior to every use of the device. Do not use any defective devices or device parts.

- Ensure that all electric cables outside of the device are protected from damage (e.g. caused by animals). Never use the device if electric cables or the power connection are damaged!
- The mains connection must correspond to the specifications in the Technical annex.
- Insert the mains plug into a properly fused mains socket.
- Observe the technical data when selecting extensions to the power cable. Completely unroll the extension cable. Avoid electrical overload.
- Before carrying out maintenance, care or repair work on the device, remove the mains plug from the mains socket. Hold onto the mains plug while doing so.
- Switch the device off and disconnect the power cable from the mains socket when the device is not in use.
- Do not under any circumstances use the device if you detect damages on the mains plug or power cable.
  If the supply cord is damaged, it must be replaced by a special cord or assembly available from the manufacturer or its service agent.
  Defective power cables pose a serious health risk!
- When positioning the device, observe the minimum distances from walls and other objects as well as the storage and operating conditions specified in the Technical annex.
- Make sure that the air inlet and outlet are not obstructed.
- Make sure that there are no loose items or dirt located in the immediate surroundings of air inlet and air outlet.
- Do not remove any safety signs, stickers or labels from the device. Keep all safety signs, stickers and labels in legible condition.
- Make sure that the suction side is kept free of dirt and loose objects.
- Dispose of replaced filters properly, especially after filtering substances hazardous to health.
- Never use the device as storage place or footstep.

Intended use

Only use the device to clean atmospheric air from non-conducting and non-combustible dusts, fogs or suspended matter whilst using the appropriate filter classes and adhering to the technical data.

The device is intended to be used in commercial areas.

Any use other than the intended use is regarded as misuse.

Reasonably foreseeable misuse

- Do not place the device on wet or flooded ground.
- Do not place any objects, e.g. clothing, on the device.
- Do not use outdoors.
- Do not use the device to siphon off vapours or fluids.
- Do not make any unauthorised modifications, alterations or structural changes to the device.

Personnel qualification

People who use this device must:

- have basic knowledge of how to safely handle electrical equipment.
- have read and understood the instructions, especially the Safety chapter.

Electrically skilled person

Electrically skilled personnel must be able to read and understand electric circuit diagrams, to put electrical systems into service and to maintain them, to wire control cabinets, to ensure the functionality of electrical components and to identify possible hazards from electrical and electronic systems.

Instructed person

Instructed persons have been informed of the tasks they were entrusted with as well as of potential hazards resulting from inappropriate behaviour. They are allowed to operate and transport the device and perform simple maintenance activities (cleaning the housing, cleaning the fan).

The device is to be maintained and looked after by instructed personnel.

Residual risks



Warning of electrical voltage

Work on the electrical components must only be carried out by an authorised specialist company!



Warning of electrical voltage

Before any work on the device, remove the mains plug from the mains socket!
Do not touch the mains plug with wet or damp hands.
Hold onto the mains plug while pulling the power cable out of the mains socket.



Caution

Risk of injury from parts being whirled up!
Before switching the device on, make sure that there are no loose parts (clothing, hair ...) located near the air inlet or outlet!

Notice

Observe the overvoltage protection.
The device comes equipped with an overvoltage protection. When checking for electrical safety, please bear in mind that the test voltage has to be reduced to 250 V.

Notice

Do not operate the device without an air filter inserted into the air inlet!
Without the air filter, the inside of the device will be heavily contaminated. This can reduce the performance and result in damage to the device.

Notice

Do not use abrasive cleaners or solvents to clean the device.

Behaviour in the event of an emergency

1. Switch the device off.
2. Disconnect the device from the mains by removing the mains plug from the socket. When doing so, be sure to hold the plug, not the cable.
3. Do not reconnect a defective device to the mains.

Information about the device

Device description

Air cleaners are used to filter the room air. On building sites and renovation areas high concentrations of dust can arise, for instance when using angle grinders or during blasting, chiselling or demolition operations as well as when mixing dry mortar or tile cement.

Depending on the inserted filter, the air cleaners of the TAC series serve to eliminate various dusts, e.g. from asbestos, building rubble, quartz, flour, wood, etc., but also mould spores, paint particles and mineral fibres in the air, possibly arising during the above-mentioned operations.

This dust is to be vacuumed off as close as possible to the point of origin in order to reduce the pollution of the breathing air to a minimum. Depending on the used filter quality it is permissible to employ the device for the separation of quartziferous mineral dusts, wood dust, lead-containing dusts, artificial mineral fibres or high-temperature fibres.

Application as vacuum generator for mould remediation and asbestos abatement is also a possibility. In case of other hazardous substances there are additional requirements; hence observe the corresponding Technical Rules for Hazardous Substances (TRGS) or the country-specific regulations.

The device is suited for:

- producing a vacuum in a room, e.g. in heavily contaminated spaces;
- air purification in workspaces via air circulation, e.g. indoor building sites, workshops etc.;
- producing overpressure in a room, e.g. cleanroom;
- supplying filtered fresh air.

The device is structured as follows:

- housing with stacking aid
- adjustable fan for air transport
- filter monitoring for air volume flow

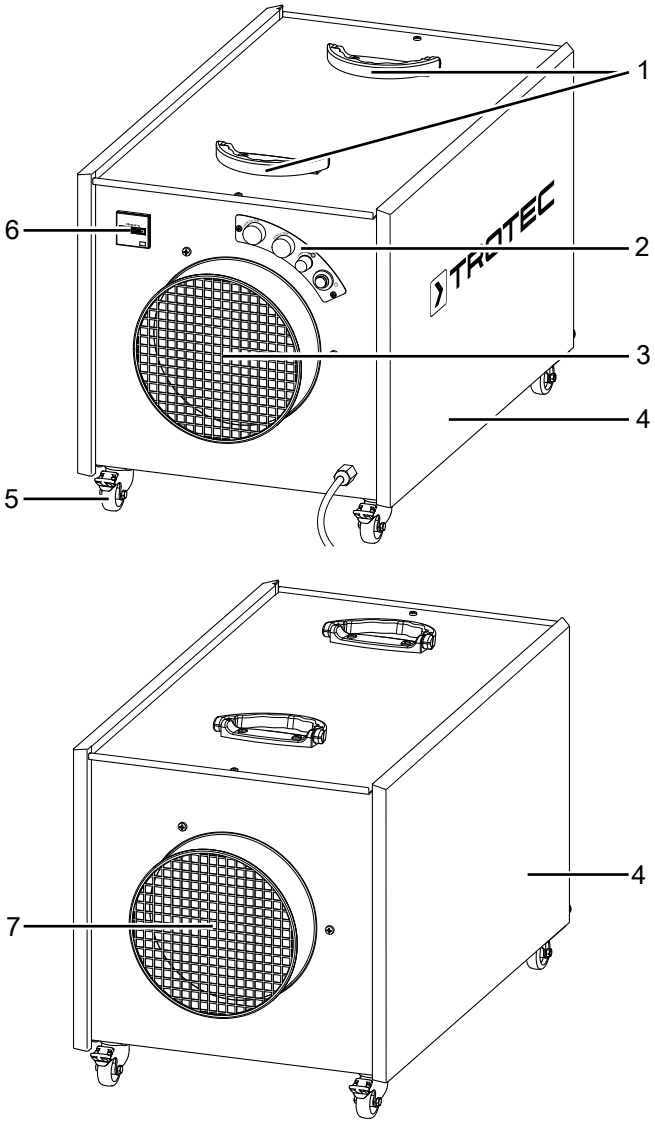
The device may be equipped with various filters. It provides the user with the possibility of configuring both the filter quality and the filter chain arrangement for the respective field of application. The filters must be selected according to the area of application.

The device is approvable for asbestos abatement as per TRGS 519, dust class H.

Info

The filters are not included in the scope of delivery! Choose the filters according to the area of application from our filter range. Insert the selected filters prior to initial start-up.

Device depiction



No.	Designation
1	transport handles
2	control panel
3	air outlet opening
4	side panel (service flap)
5	wheel
6	operating hours counter
7	air inlet opening

Transport and storage

Notice

If you store or transport the device improperly, the device may be damaged.
Note the information regarding transport and storage of the device.

Transport

Before transporting the device, observe the following:

- The device is switched off.
- The device is disconnected from the mains and the mains plug has been disconnected.

After transporting the device, proceed as follows:

- The device has been set up in an upright and stable position.

Storage

When the device is not being used, observe the following storage conditions:

- Store the device in a dry location and protected from frost and heat.
- Store the device in an upright position where it is protected from dust and direct sunlight.
- If required, use a cover to protect the device from invasive dust.

Assembly and start-up

Scope of delivery

- 1 x Device
- 1 x Manual

Unpacking the device

Warning

There is a danger of suffocation for children due to packaging material! Keep packaging films and parts away from children. There is a risk of death due to suffocation.

1. Open the cardboard box and take the device out.
2. Completely remove the packaging.
3. Fully unwind the power cable. Make sure that the power cable is not damaged and that you do not damage it during unwinding.

Assembly

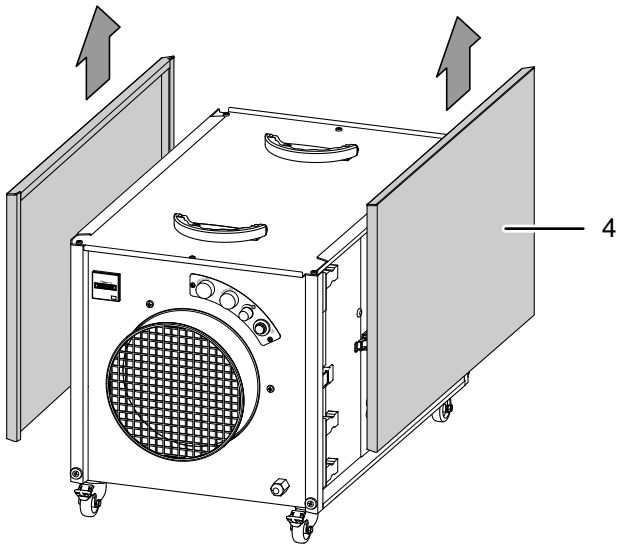
Inserting the filters

Info

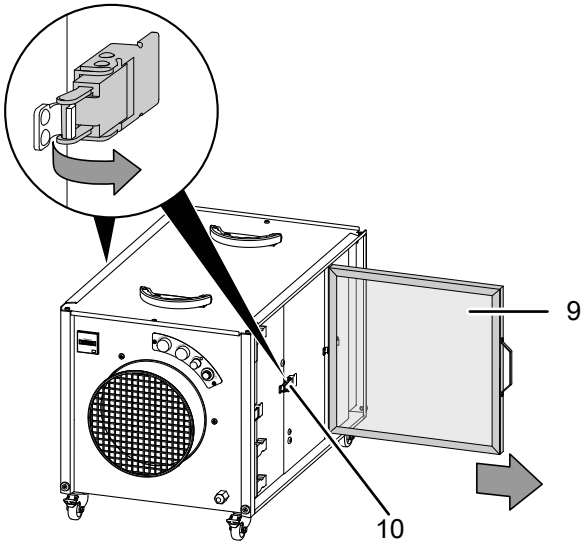
The filters are not included in the scope of delivery! Choose the filters according to the area of application from our filter range. Insert the selected filters prior to initial start-up.

Prior to start-up the filter chain of the device must be configured according to the desired field of application. For this, two filter boxes are available.
The filter boxes are located behind the lateral service flaps (4).

1. For filter mounting remove the two side panels (4) towards the top.



2. Open the tension locks (10) on both sides of the device.
3. First pull out the tensioning frame (9).



4. Remove further boxes from the device as required.

Notice

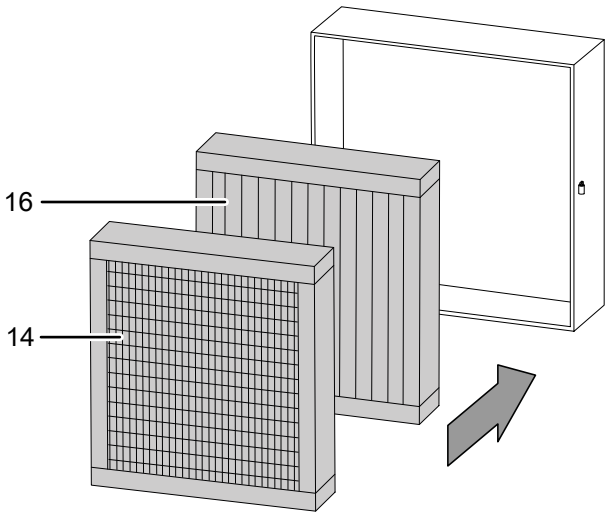
For all filter installations always observe the correct flow direction according to the direction of the air current (air flow direction: from back to front)!

BOX 1: PRE-FILTER BOX

The pre-filter box can be equipped with a coarse filter G and/or a fine filter F.
We recommend using at least one coarse filter for pre-cleaning, so as to maximize the service life of the subsequent filter.

- coarse filter G: Z-line filter G4 (14)
- fine filter F: pleated M5 to F9 (16)

The coarse filter is to be assembled in a way that it is the first in the air stream.



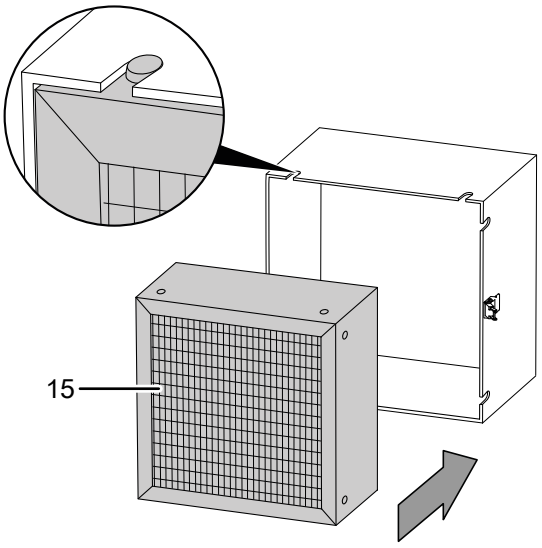
BOX 2: FILTER BOX

One of the following main filter types is inserted in the FILTER BOX.

Version I:

High-efficiency particulate air filter: E10 to H14 or dust class M to H (15)
The high-efficiency particulate air filter is inserted in the filter box with its clip-on frame as follows:

1. Pull the clip-on frame out of the guiding grooves.
2. Attach the clip-on frame to the air outlet side of the HEPA filter.
3. Push HEPA filter and clip-on frame into filter box 2. Make sure that the clip-on frame again fits into the guiding grooves. If applicable, place the HEPA filter with the clip-on frame on a table and fit filter box 2 to the clip-on frame from above.



Version II – alternative:

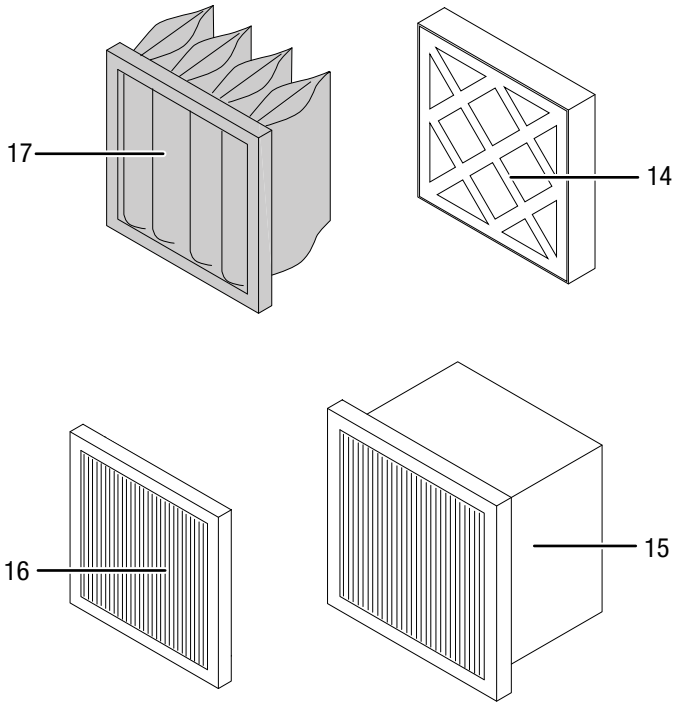
Bag filter: M5 to F9
When a bag filter is used, the fine filter in pre-filter box 1 may be omitted.
The bag filter is simply inserted in the filter box without further assembly. The clip-on frame does not need to be removed for this.

Notice

When the device warns of a spent pre-filter (box 1) or main filter (box 2), still a flow rate of 500 m^3/h (TAC 1500) or 1000 m^3/h (TAC 3500) is ensured. For an effective filtration of pollutants the scheduled directives of the (German) employer's liability insurance association recommend to exchange the filter.

Filter types (not included in the scope of delivery)

The designated air filters are especially geared to these devices and come with the largest possible filter surface based on the geometric dimensions. This ensures maximum air flow rate and service life for safe operation.



No.	Designation
14	Z-line filter G4
15	HEPA filter E10 to H14 / dust class M + H
16	pleated filter M5 to F9
17	bag filter M5 to F9

The Vario-shift function provides the user with the possibility of selecting the filter quality and the filter ladder according to the case of application and the applicable rules and regulations.

Filter ladder and configuration depend on the pollutant particle size, filtration efficiency and the field of application. The filter technology is monitored by sensors. For proper monitoring of the filter function sensor hose lines are connected to both filter boxes.

Configuration A

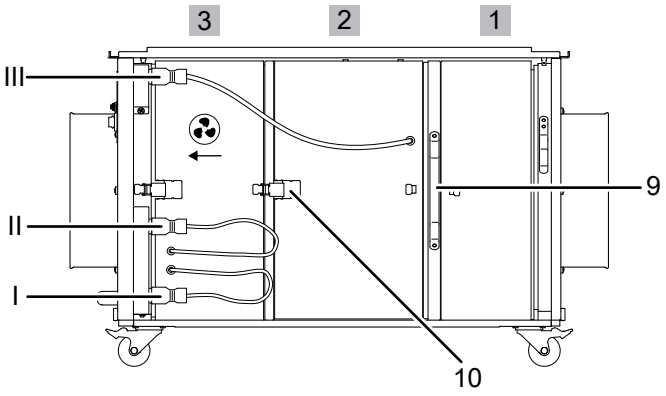
General configuration for the air filtration of coarse dusts and fine particulates or the separation of suspended matter according to EN 60335-2-69 up to dust class H. Here the filtration of dust particles and other suspended material harmful and hazardous to health has priority. The filter ladder must be operated in a vacuum, i.e. with terminal fan: the **fan** is to be arranged **downstream** of the main filter **FILTER BOX 2**.

Configuration B

Here air is usually lead from a contaminated area into a clean area, e.g. as filtered fresh air supply. Suspended matter as per EN 1822-1:1998 up to filter class H14 can be filtered, a higher filtration efficiency is possible with a reduced air volume. The filter ladder is operated at excess pressure, i.e. with terminal fine filter: the **fan** is to be arranged **upstream** of the main filter **FILTER BOX 2**.

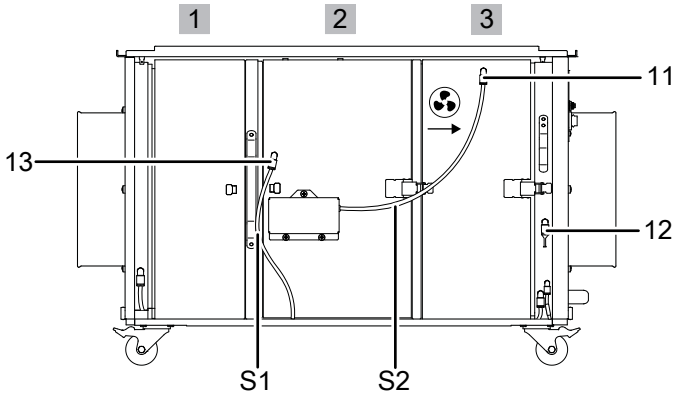
The TAC series is equipped with Vario-shift function. This means that the filter elements can be variably arranged for all application scenarios and in line with the regulations.

Side view electrics:



No.	Designation
1	PRE-FILTER BOX: COARSE FILTER G and/or FINE FILTER F
2	FILTER BOX: HEPA filter or bag filter
3	FAN BOX
I	connection for filter box 2
II	connection for fan control
III	connection for fan box 3
9	tensioning frame
10	tension lock

Side view sensor hose side:



No.	Designation
S1	sensor hose S1
S2	sensor hose S2
11	measuring position for fan box 3
12	measuring position for frame (here with dummy plug)
13	measuring position for filter box 2

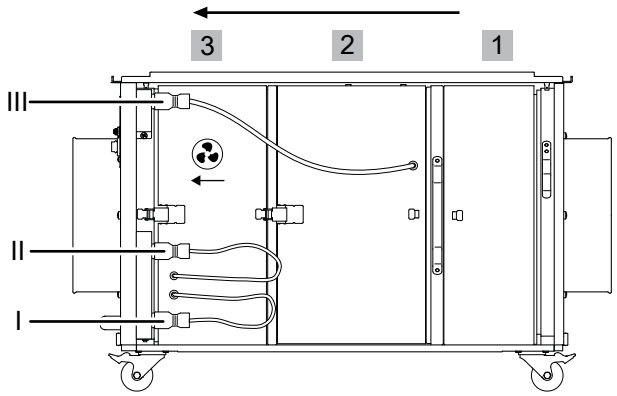
Arranging and connecting filter boxes

For maximum efficiency bag and Z-line filters are to be assembled vertically.

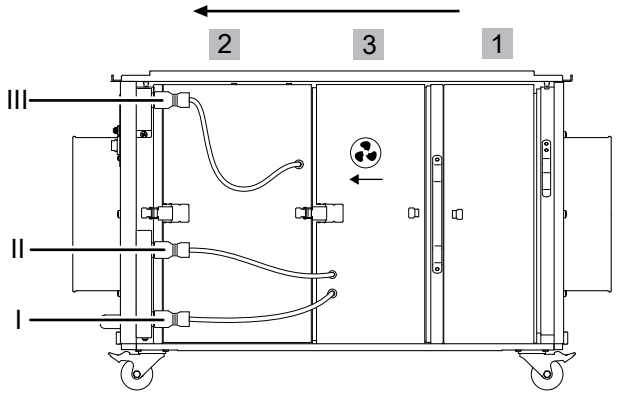
1. Place PRE-FILTER BOX 1 with inserted filter to the first position behind the air inlet opening.
2. Insert FILTER BOX 2 and FAN BOX 3 according to the desired configuration.
3. Insert the tensioning frame behind PRE-FILTER BOX 1.
4. Close all tension locks, both on the side of the electrics and on the sensor hose side.
5. Connect the cable connections on the side of the electrics to the corresponding plugs:

	Plug	Cable	Connection
CABLE 1	black	grey	III
CABLE 2	white	black	II
CABLE 3	black	black	I

Configuration A:



Configuration B:



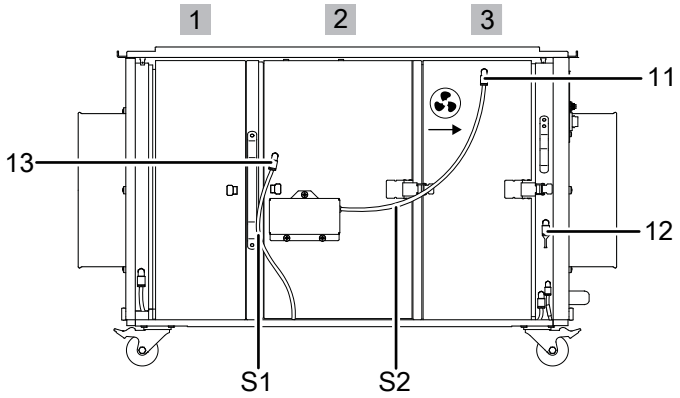
Then connect the two sensor hoses on the sensor hose side in accordance with the selected configuration:

Configuration A

(11): sensor hose S2 => fan box 3

(12): dummy plug B => frame

(13): sensor hose S1 => filter box 2

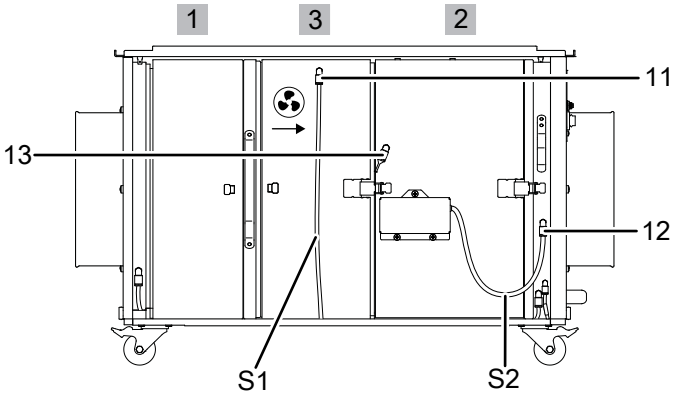


Configuration B

(11): sensor hose S1 => fan box 3

(12): sensor hose S2 => frame

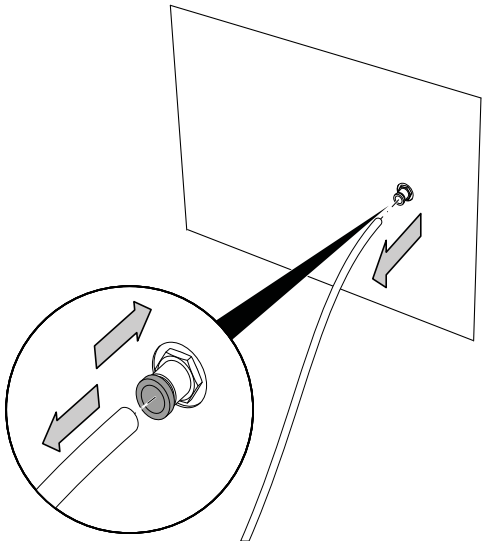
(13): dummy plug B => filter box 2



Notice

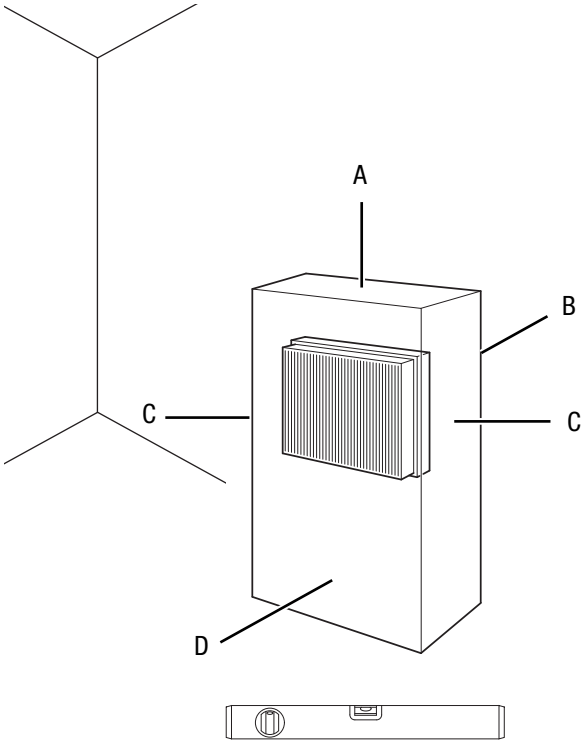
Push the sensor hoses **firmly** into the corresponding sensor socket until the hose securely clicks into place. The dummy plug has to be relocated depending on the configuration – for proper functioning the sensor sockets must not remain open.

In order to remove hose or dummy plug, press the outer ring of the measuring point and pull hose or dummy plug at the same time.



Start-up

When positioning the device, observe the minimum distance from walls or other objects as described in the chapter Technical annex.

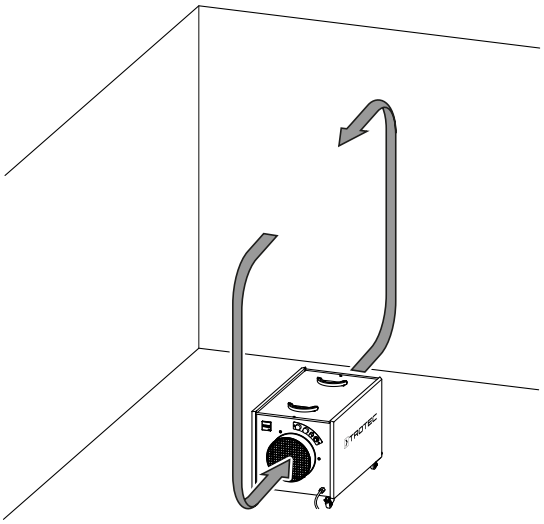


- Before restarting the device, check the condition of the power cable. If there are doubts as to the sound condition, contact the customer service.
- Place the device in an upright and stable position on a horizontal and stable surface.
- Do not create tripping hazards when laying the power cable or other electric cables, especially when positioning the device in the middle of the room. Use cable bridges.
- Ensure that the extension cables are completely unrolled.
- Position the device near the source of air contamination.
- When positioning the device, keep a sufficient distance to heat sources.
- Make sure that no curtains or other objects interfere with the air flow.
- Make sure that the air inlet and outlet are not obstructed.

Installation of the device in the room, the air of which is to be purified

- When positioning the device, make sure it is located in the centre of the room the air of which is to be cleaned. Alternatively, you can also position the device near the source of air contamination.
- Prior to operation you have to ensure that the filters have been installed in the device as desired.
- Also check, whether the pressure sensors are connected correctly. If the device, during operation, emits a warning of a filter being spent, the respective filter has to be replaced.
  If the device issues a warning, although a new filter has only just been inserted, check whether all sensor hoses are firmly attached.
- The device works in recirculation mode, this means that the contaminated air enters the air cleaner via the air inlet opening and is blown out through the air outlet opening in purified state.

Air purification in sealed off area via air circulation:

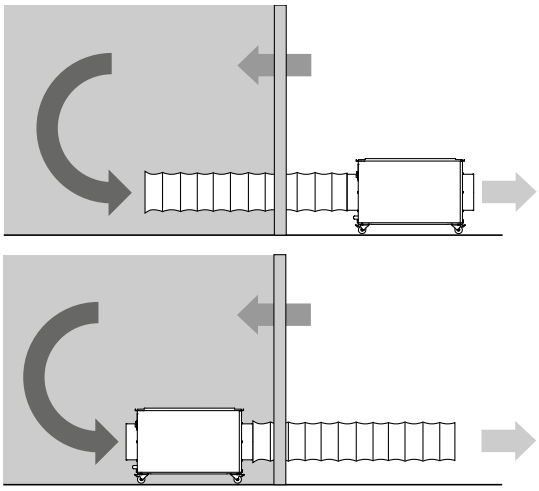


Installation of the device outside of the room, the air of which is to be purified

The device can be connected in either recirculation or ventilation mode.

- In recirculation mode, the air to be cleaned is led via a hose from the room into the air inlet opening of the device. The purified air is fed through another hose from the air outlet opening and back into the room.
- In ventilation mode, the air to be cleaned is led via a hose from the room into the air inlet opening of the device. This creates a slight negative pressure in the room. Clean, fresh air flows in from outside.

Installation variants for maintaining the pressure:



When connecting hoses, the following must be observed:

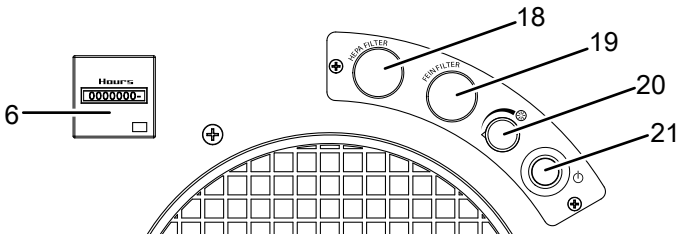
- The used pipes and hoses must be designed for the available static compression of the fans. They should preferably be laid in a straight line and at full length. 7.6 m of air hose each can be connected to the air inlet and air outlet openings of the device.
- There ought to be a minimum distance of 1 m between air inlet and air outlet opening.

Connecting the power cable

- Connect the mains plug to a properly secured socket.

Operation

Operating elements



No.	Designation	Meaning
6	Operating hours counter	Indication of operating hours
18	Visual and acoustic filter change indicator FILTER BOX 2	Indication of required HEPA or bag filter change
19	Visual and acoustic filter change indicator PRE-FILTER BOX 1	Indication of required coarse or fine filter change
20	*Air volume* control dial	For setting the desired air volume
21	Power button	For switching the device on or off

Switching the device on

1. Ensure that air inlet and outlet are not covered.
2. Turn the *air volume* control dial (20) counter-clockwise to the lowest air volume.
3. Press the *Power* button (21).
   ⇨ The *Power* button (21) lights up.

Adjusting the air volume

By use of the infinitely variable air flow regulation you can adjust the fan speed and thus regulate the air flow rate of the device.

With the filter arrangement G4, F7 and H13 to meet the requirements of dust class H, the device with connected exhaust air hose (7.6 m, laid in 2 90° arcs) reaches an air flow rate of 1150 m^3/h.

If the filter change indicator (18) or (19) warns that a filter change will soon be required, a min. air flow rate of 1000 m^3/h will still be ensured.

Exchange the corresponding filters in a timely manner.

1. To increase the air volume, turn the *air volume* control dial (20) clockwise.
2. To decrease the air volume, turn the *air volume* control dial (20) counter-clockwise.

Shutdown

Warning of electrical voltage
Do not touch the mains plug with wet or damp hands.

- Switch off the device.
- Disconnect the device from the mains by removing the mains plug from the socket. When doing so, be sure to hold the plug, not the cable.

Available accessories

Warning
Only use accessories and additional equipment specified in the instructions.
Using insertion tools or accessories other than those specified in the instructions may cause a risk of injury.

Designation	Article number
G4 Z-line filter / ISO coarse 75 %	7.160.000.428
F7 pleated filter cartridge / ISO ePM10 75 %	7.160.000.429
F7 bag filter / ISO ePM10 75 %	7.160.000.430
H13 HEPA filter approved for dust class H	7.160.000.431
G3 spray paint filter / ISO coarse 30 %	7.160.000.432
Activated carbon filter	7.160.000.434
Air transport hose Tronect SP-T, length 7.6 m	6.100.001.205

Errors and faults

The device has been checked for proper functioning several times during production. If malfunctions occur nonetheless, check the device according to the following list.

The device does not start:

- Check the power connection.
- Check the power cable and mains plug for damage.
- Check the on-site fusing.
- Wait for 10 minutes before restarting the device. If the device is not starting, have the electrics checked by a specialist company or by Trotec.

The device is loud or vibrates:

- Check whether the device is set up in a stable and upright position.

The device gets very warm, is loud or is losing power:

- Check the air inlet and air filter for dirt. Remove external dirt.

The device gives off an unpleasant odour:

- Smoke, e.g. dense tobacco smoke, odours and contaminations may be in the air. Ventilate the room.

The device still does not operate correctly after these checks:

Contact the manufacturer's customer service. If necessary, take the device to an authorised specialist electrical company or to the manufacturer for repair.

Maintenance

Activities required before starting maintenance

Warning of electrical voltage
Do not touch the mains plug with wet or damp hands.

- Switch the device off.
- Disconnect the device from the mains by removing the mains plug from the socket. When doing so, be sure to hold the plug, not the cable.

Warning of electrical voltage
Tasks which require the device to be opened must only be carried out by authorised specialist companies or by the manufacturer.

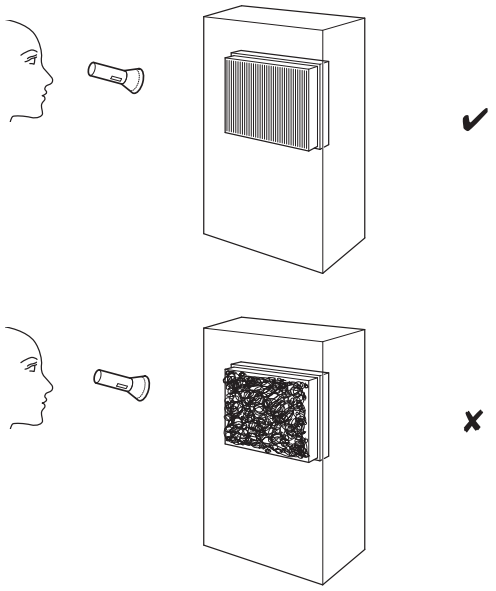
Notice
Observe the overvoltage protection.
The device comes equipped with an overvoltage protection. When checking for electrical safety, please bear in mind that the test voltage has to be reduced to 250 V.

Cleaning the housing

Clean the housing with a soft, damp and lint-free cloth. Make sure that no moisture enters the housing. Protect electrical components from moisture. Do not use any aggressive cleaning agents such as cleaning sprays, solvents, alcohol-based or abrasive cleaners to dampen the cloth.

Visual inspection of the inside of the device for dirt

1. Remove the air filters.
2. Use a torch to illuminate the openings of the device.
3. Check the inside of the device for dirt.
4. If you see a thick layer of dust, clean the inside of the device with a vacuum cleaner.
5. Reinsert the air filters.



Cleaning the inside of the device

1. First remove the filters and the filter frame as described in the Assembly and start-up chapter.
2. Clean the inside of the device and the filter frame with a soft, damp and lint-free cloth. Make sure that no moisture enters the housing. Protect electrical components from moisture. Do not use any aggressive cleaning agents such as cleaning sprays, solvents, alcohol-based or abrasive cleaners to dampen the cloth.
3. Reinsert the filters and the filter frame into the device.

Changing the filter(s)

The filters must be changed if the filter change indicator for FILTER BOX 2 (18) or PRE-FILTER BOX 1 (19) lights up during operation and an acoustic signal is emitted.

If a filter needs to be replaced, please proceed as described in the Inserting the filters section in the Assembly and start-up chapter.

Disposal

Always dispose of packing materials in an environmentally friendly manner and in accordance with the applicable local disposal regulations.



The icon with the crossed-out wheeled bin indicates that this device and any associated components must not be disposed of with household waste at the end of their life, in accordance with the Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (2012/19/EU) and national laws.

You will find collection points for free return of waste electrical and electronic equipment in your vicinity. The addresses can be obtained from your municipality or local administration. You can also find out about other return options that apply for many EU countries on the website https://hub.trotec.com/?id=45090. Otherwise, please contact an official recycling centre for electronic and electrical equipment authorised for your country.

The separate collection of waste electrical and electronic equipment aims to enable the re-use, recycling and other forms of recovery of waste equipment as well as to prevent negative effects for the environment and human health caused by the disposal of hazardous substances potentially contained in the equipment.

Only for United Kingdom

According to Waste Electrical and Electronic Equipment Regulations 2013 (SI 2013/3113) (as amended) devices that are no longer usable must be collected separately and disposed of in an environmentally friendly manner.

Technical annex

Technical data

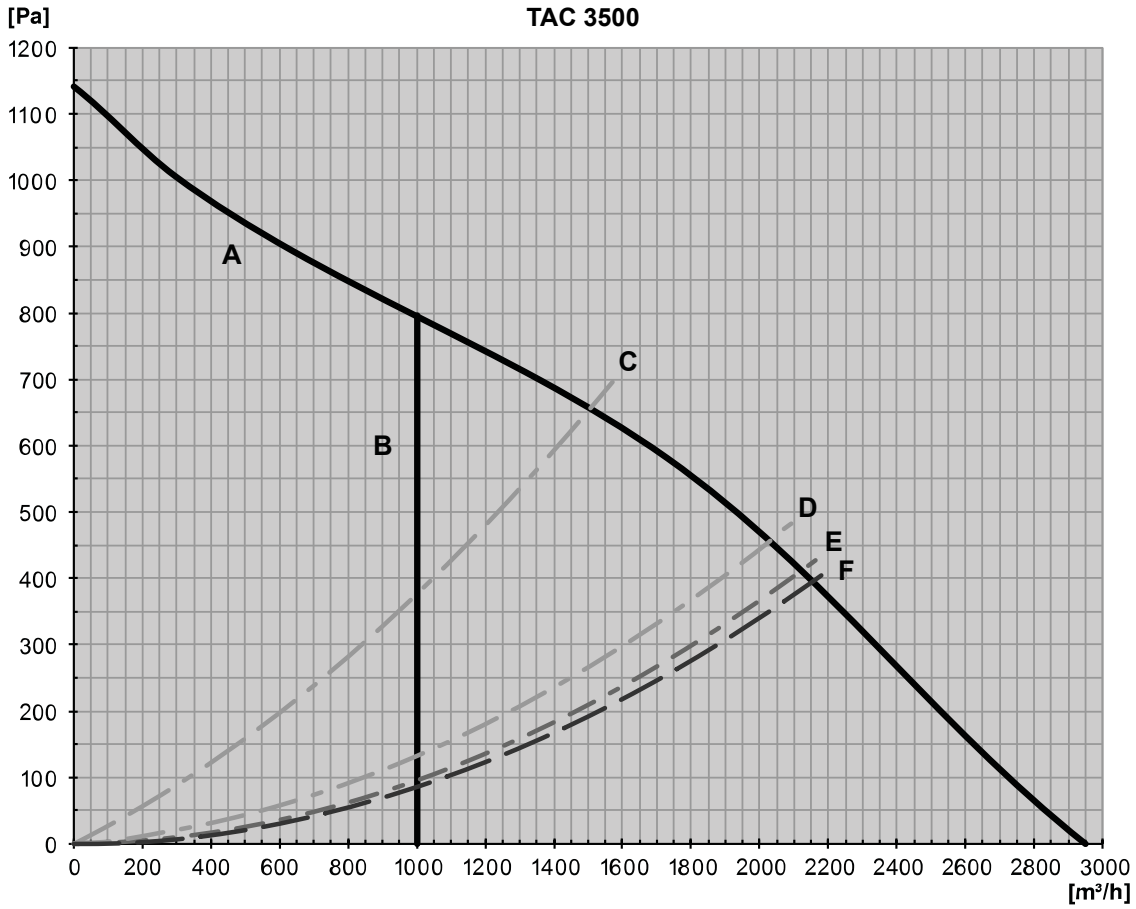
Parameter	Value
Model	**TAC 3500**
Article number	1.580.000.117
Recommended amount of air for dust class H	1000 m^3/h
Dust class (as per DIN 60335-2-69)	dust class H (transmittance ≤ 0.005 %) for substances with a max. allowable concentration of ≤ 0.1 mg/m^3, carcinogenic hazardous substances as per GefStoffV § 11 (Ordinance on Hazardous Substances), TRGS 905 or 906 (Technical Rules for Hazardous Substances), approvable for asbestos abatement as per TRGS 519
Motor power	450 W
Power supply	1/N/PE ~ 230 V / 50–60 Hz
Nominal current	2.8 A
Connection cable	CEE 7/7, cable length 3 m rubber conduit (H05RR-F3G1) length = 3.5 m
Air transport hose connector inlet/ outlet side	250 mm
Sound level (at a distance of 1 m)	65 dB(A)
Dimensions (length x width x height)	885 x 460 x 532 mm
Weight	36 kg

Recommendation for filter combinations specific to the application and corresponding room size suitability			
		suitable for rooms sized up to [1]	
Fields of application	Filter combination	m^3	m^2
Coarse dust [2] (≤ 3 ACH[6])	G4	500	170
Fine particulates [3] (≤ 3 ACH[6])	G4 + F7 to F9	270	90
Suspended matter [4] (≤ 3 ACH[6])	G4 + H13	100	34
Hygienic areas [5] (≤ 3 ACH[6])	G4 + H13	70	23

[1] With an assumed room height of 3 m; [2] Typical coarse dust tasks: sawing, filing; [3] Typical fine dust tasks: restoration works with materials containing minerals or glass wool; [4] Typical suspended matter tasks: grinding, asbestos abatement or mould remediation, mineral dusts etc.; [5] H13 downstream; [6] Air exchange per hour

Optional equipment (upon request)
Guiding wheels with pneumatic tyres, traceless
Trestle rollers (instead of guiding wheels)
Fork pockets for fork lifts

Performance chart

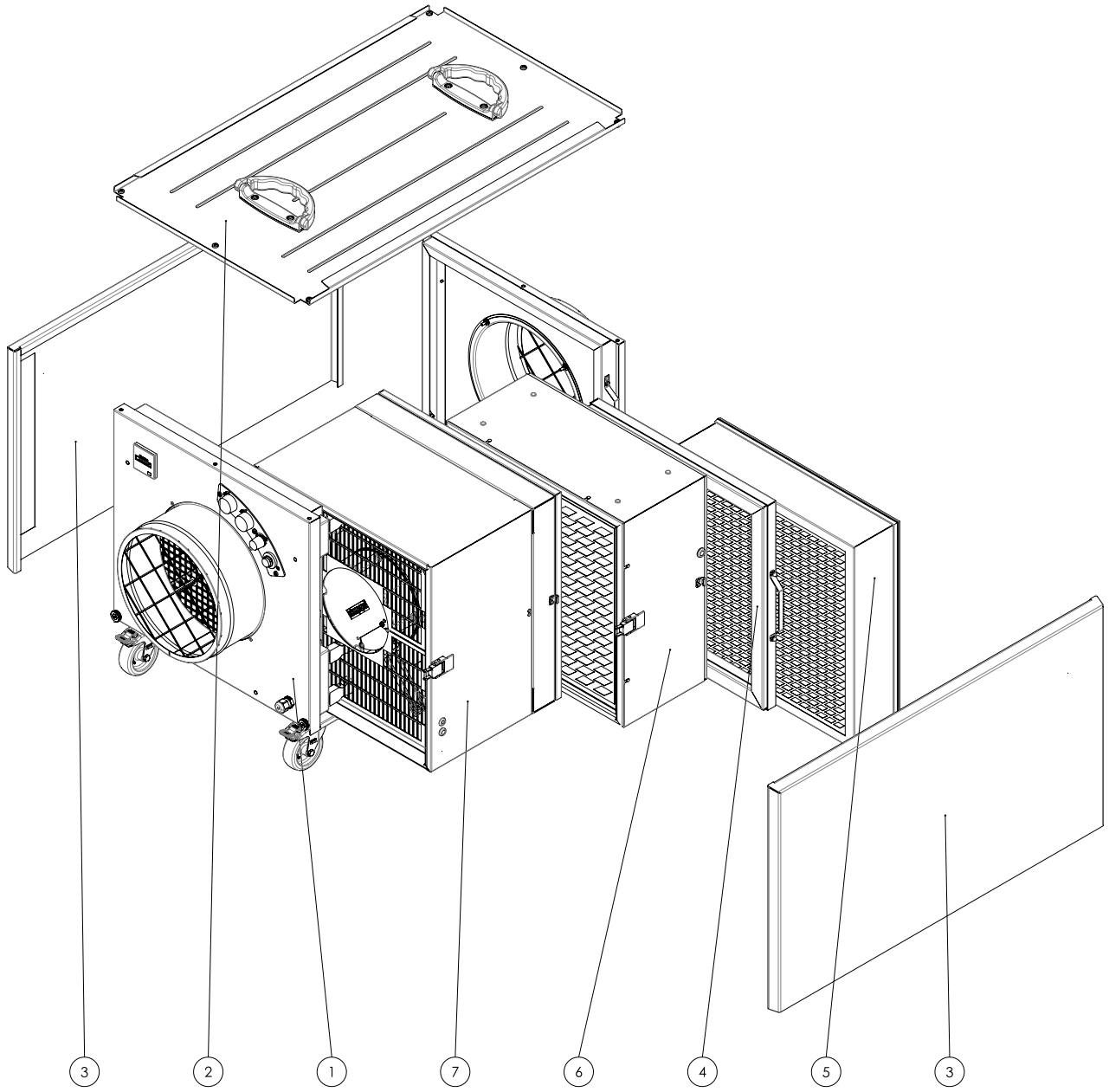


A	Fan
B	Recommended amount of air for dust class H
C	With G4+H13 filter combination (approval for dust class H) and air transport hose*
D	With G4+F7 filter combination and air transport hose*
E	With G4 filter and air transport hose*
	With spray paint filter and air transport hose*
F	Without filter, with air transport hose*
* Connected to the pressure side, standard length 7.6 m, laid with one 90° arc. **When the air hose is laid stretched and arc-free, an increase of air volume by up to 25 % is possible!**	

Overview

Info

The position numbers of the spare parts differ from those describing the positions of the components mentioned in these instructions.

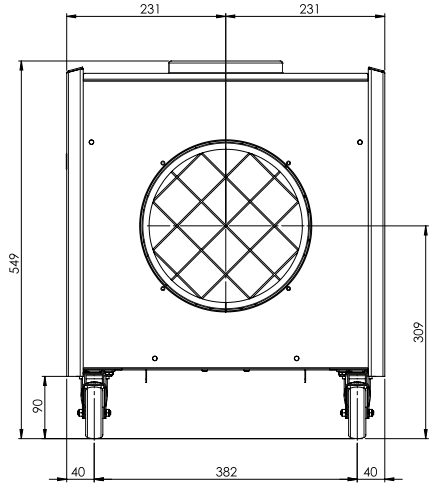


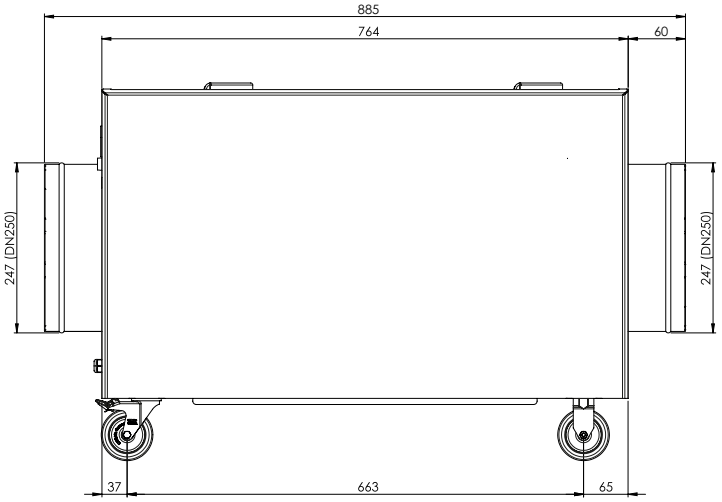
No.	Designation	Article number	No.	Designation	Article number
1	Basic housing	ZAT0004855	5	Paper filter	ZAT0003486
2	Cover	ZAT0004859	6	HEPA	ZAT0003493
3	Panel	P10008268	7	Fan housing	B1555
4	Tension element	ZAT0003483			

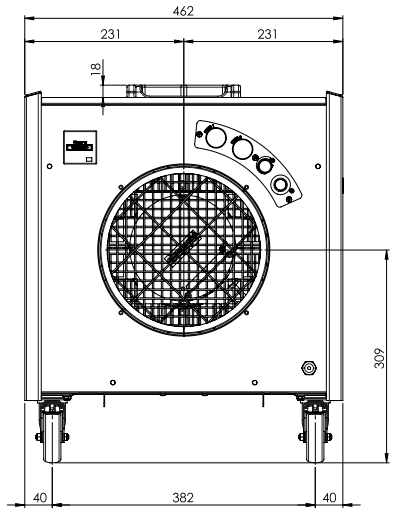
Dimensions

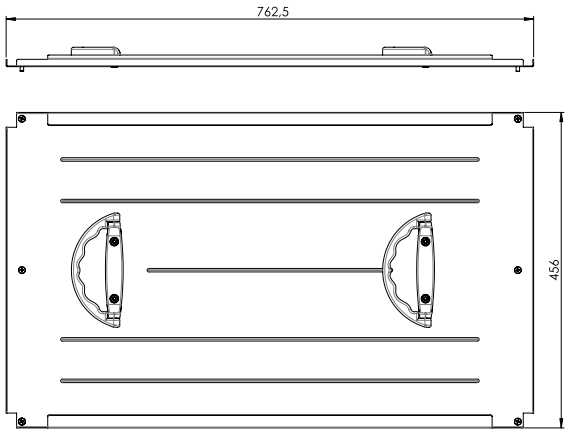
Info

The dimensions are given in millimetres.





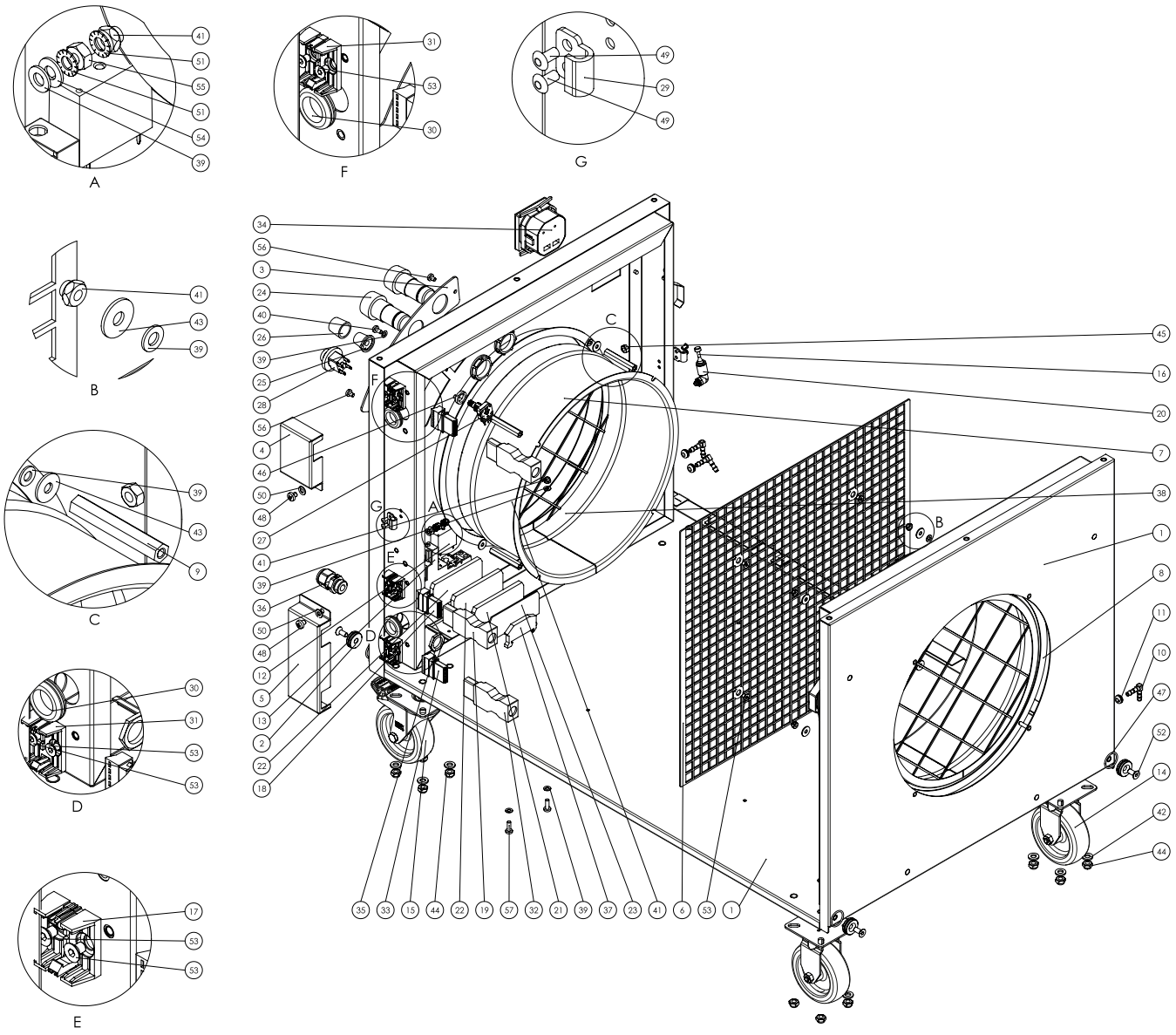




Basic housing

Info

The position numbers of the spare parts differ from those describing the positions of the components mentioned in these instructions.

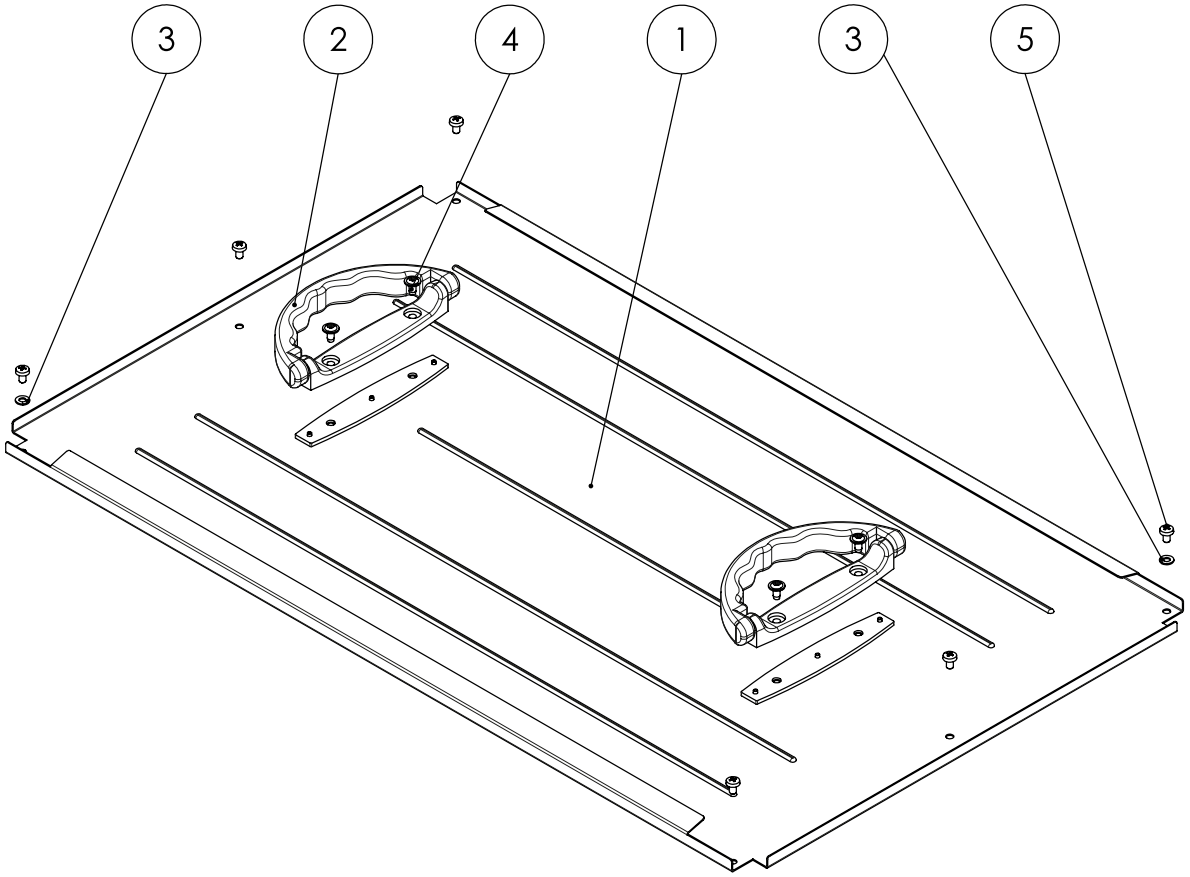


No.	Designation	Article number	No.	Designation	Article number
1	Basic housing SBG	P10008269	30	Sealing plug	P10000651
2	Guide bushing	P10001409	31	Mounting plate	P10000646
3	Operating element	P10008202	32	Plug	P10000644
4	Mounting bracket	P10002156	33	Socket	P10000645
5	Mounting bracket	P10002155	34	Operating hours counter	P10001137
6	Touch protection	P10002218	35	Nut	P10003618
7	Flanged collar	P10000654	36	Cable gland	P10007561
8	Gasket strip	P10000357	37	End stop	P10001031
9	Spacer sleeve	P10001596	38	Diff. pressure switch	P10001733
10	Angle piece	P10000562	39	Washer	P10001310
11	Pass-through sleeve	P10001418	40	Screw	P10000322
12	Relay	P10000042	41	Nut	P10000013
13	Mounting clip	P10000043	42	Washer	P10000019
14	Trestle roller	P10001531	43	Washer	P10000449
15	swivel castor	P10001530	44	Nut	P10000500
16	Sealing plug	P10001646	45	Nut	P10000006
17	Mounting plate	P10000649	46	Washer	P10000364
18	Socket	P10000648	47	O-ring	P10001421
19	Plug	P10000647	48	Screw	P10001179
20	Angle fitting	P10001306	49	Rivet	P10001108
21	Feed-through terminal	P10001026	50	Washer	P10001134
22	Feed-through terminal	P10001028	51	Washer	P10001112
23	End plate	P10001029	52	Screw	P10000336
24	Signal lamp	P10002353	53	Screw	P10003856
25	Rotary button	P10001250	54	Washer	P10000038
26	Cap	P10001249	55	Nut	P10000208
27	Potentiometer	P10001751	56	Screw	P10001010
28	Switch	P10001376	57	Screw	P10000443
29	Locking hook	P10000616			

Cover

Info

The position numbers of the spare parts differ from those describing the positions of the components mentioned in these instructions.

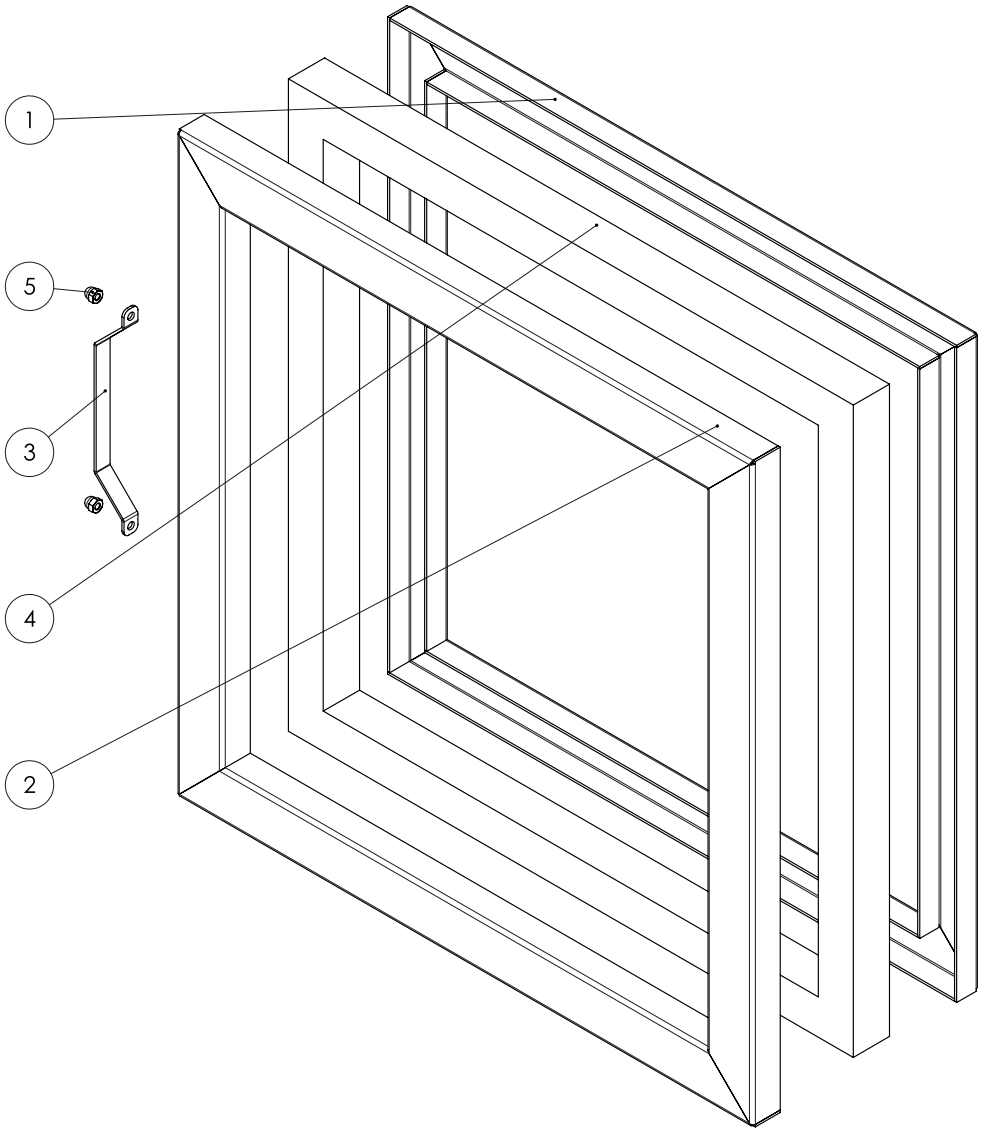


No.	Designation	Article number	No.	Designation	Article number
1	Cover SBG	P10008270	4	Screw	P10000568
2	Handle	P10001246	5	Screw	P10001265
3	Washer	P10001134			

Tension element

Info

The position numbers of the spare parts differ from those describing the positions of the components mentioned in these instructions.

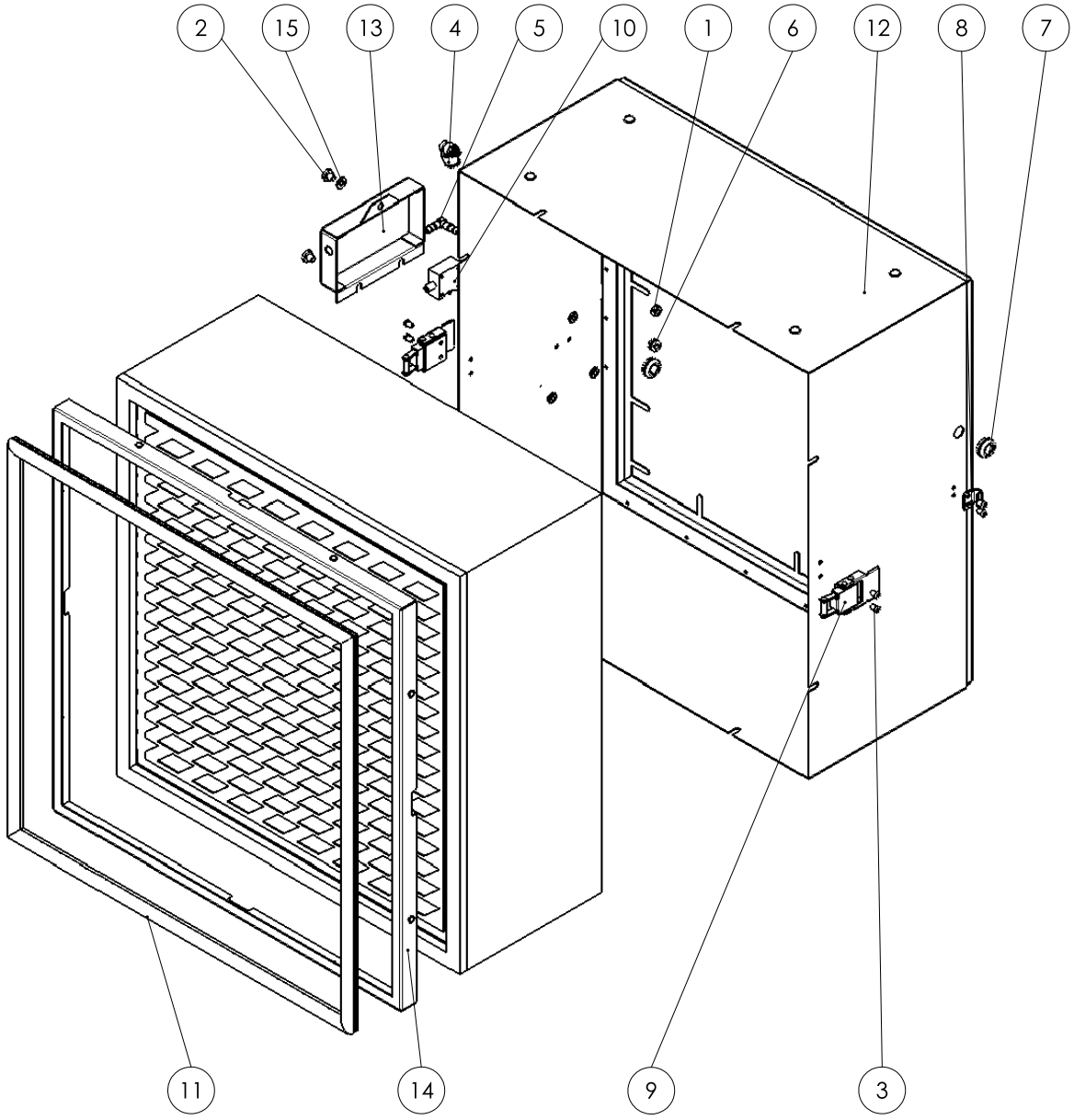


No.	Designation	Article number	No.	Designation	Article number
1	Tensioning frame	P10002210	4	Seal	P10001422
2	Tensioning frame SBG	P10002217	5	Nut	P1000768
3	Handle	P10002158			

HEPA filter

Info

The position numbers of the spare parts differ from those describing the positions of the components mentioned in these instructions.

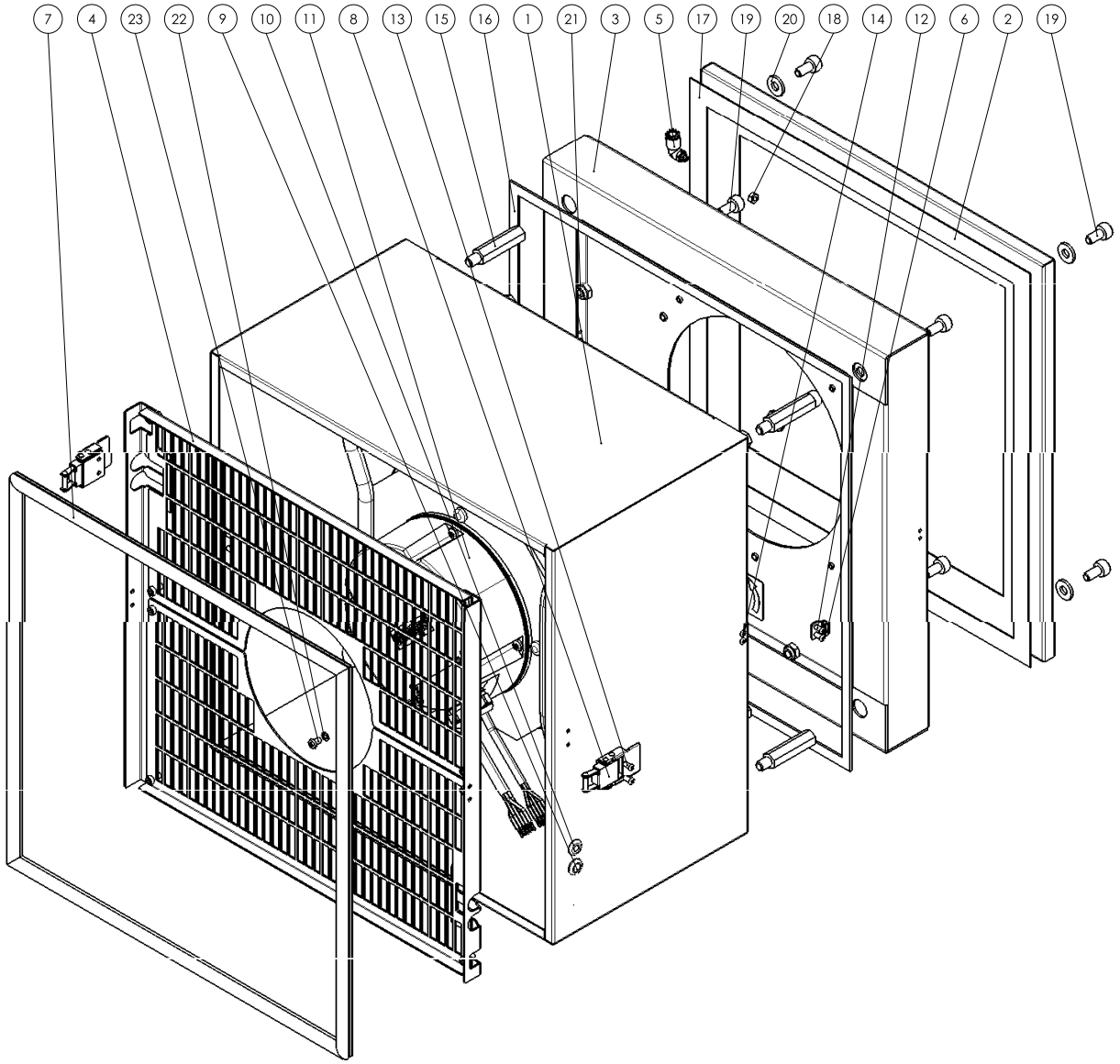


No.	Designation	Article number	No.	Designation	Article number
1	Nut	P10000006	9	Spring tension element	P10000615
2	Screw	P10001179	10	Diff. pressure switch	P10001733
3	Rivet	P10001108	11	Seal	P10001855
4	Angle fitting	P10001306	12	HEPA frame SBG	P10002212
5	Angle piece	P10000562	13	Supply box	P10002149
6	Pass-through sleeve	P10001418	14	HEPA frame	P10002214
7	Pass-through sleeve	P10002306	15	Washer	P10001134
8	Locking hook	P10000616			

Fan housing

Info

The position numbers of the spare parts differ from those describing the positions of the components mentioned in these instructions.

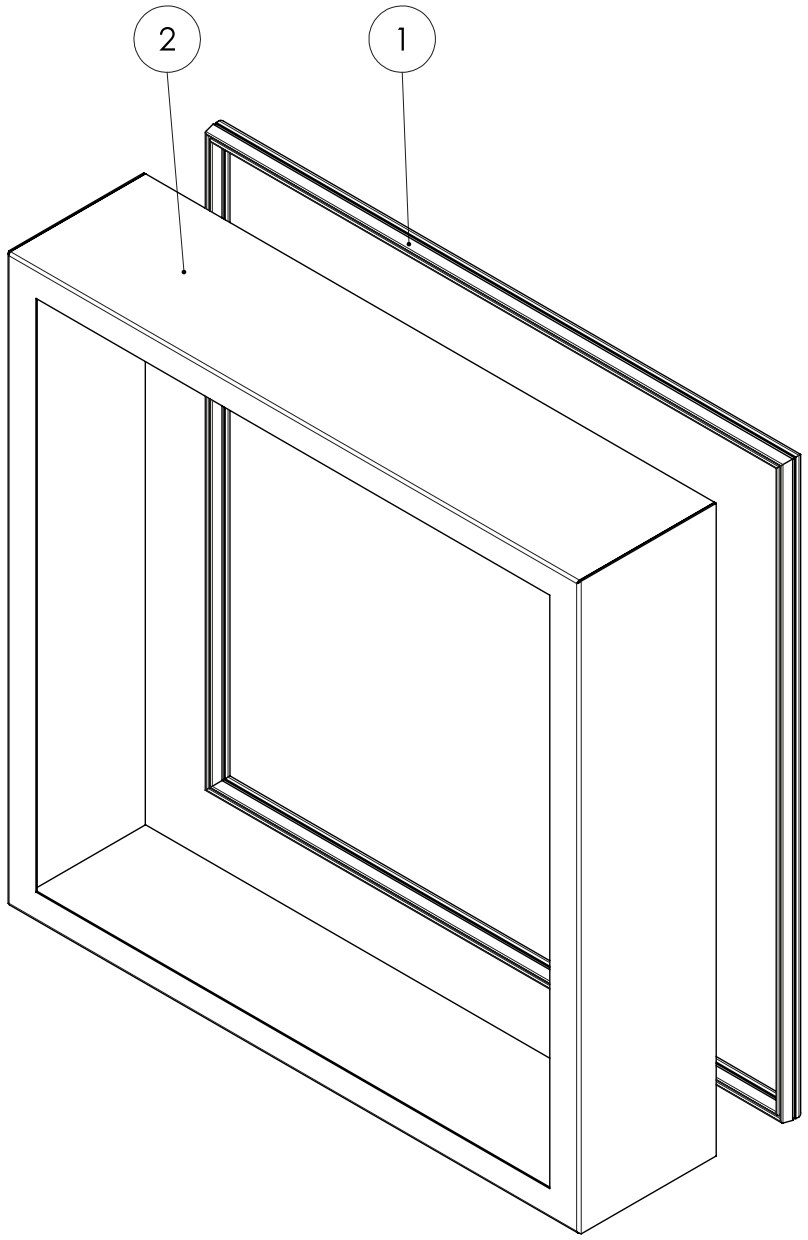


No.	Designation	Article number	No.	Designation	Article number
1	Fan frame SBG	P10002211	13	Blind rivet	P10007233
2	Fan inlet	P10002216	14	Rivet	P10001108
3	Spacer frame	P10008258	15	Spacer sleeve	P10008216
4	Tamper protection	B1554	16	Gasket strip	P10000357
5	Angle fitting	P10001306	17	Gasket strip	P10007745
6	Locking hook	P10000616	18	Nut	P10000006
7	Seal	P10001855	19	Screw	P10000424
8	Spring tension element	P10000615	20	Washer	P10004279
9	Feed-through	P 1000 1679	21	Nut	P10000099
10	Feed-through	P10001417	22	Washer	P10001112
11	Fan	P10002324	23	Screw	P1000032
12	Blind rivet	P10001966			

Paper filter

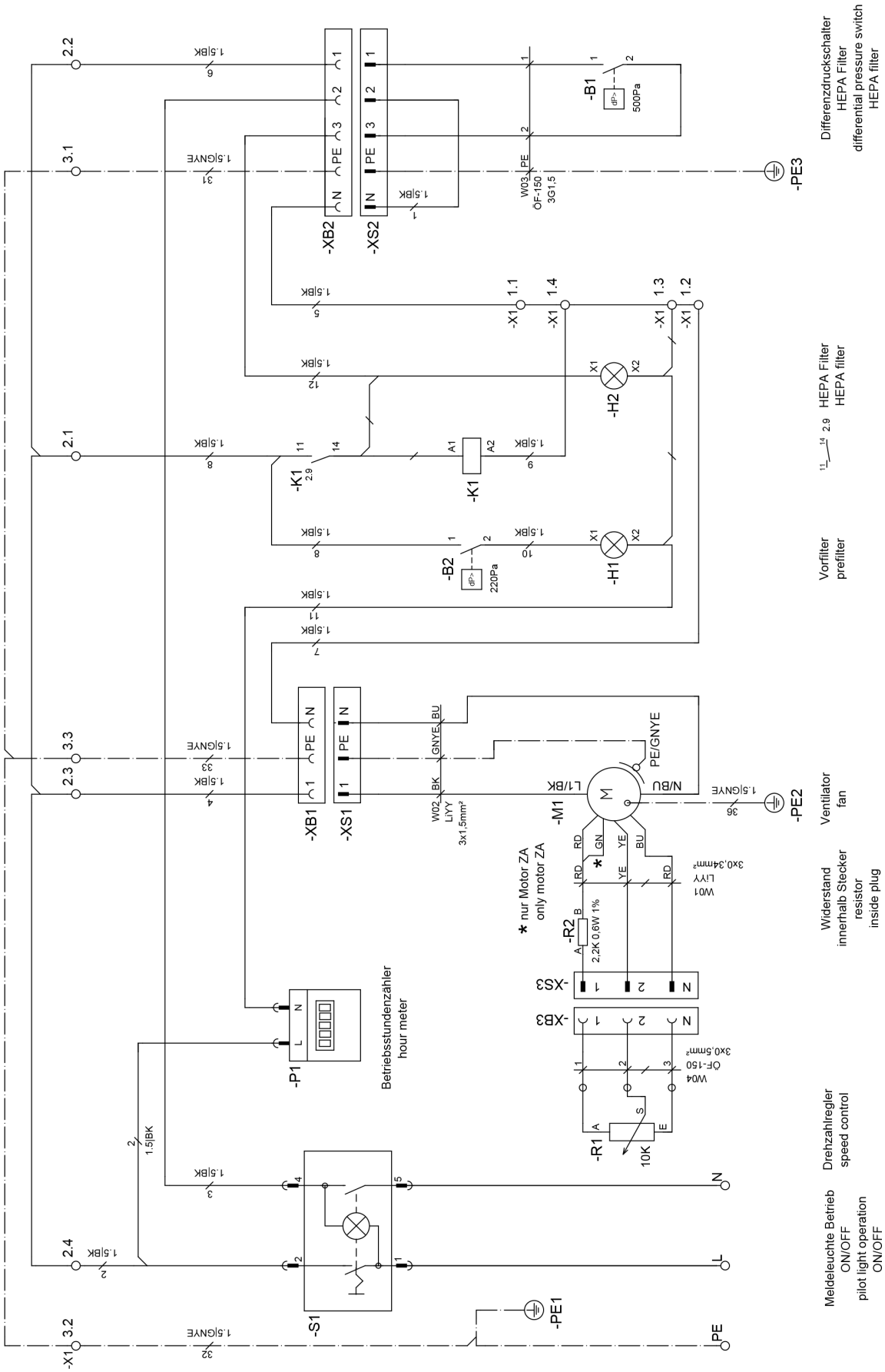
Info

The position numbers of the spare parts differ from those describing the positions of the components mentioned in these instructions.



No.	Designation	Article number	No.	Designation	Article number
1	Seal	P10000290	2	Prefilter frame	P10002213

Circuit diagram



EU Declaration of Conformity (original)

Declaration of conformity in accordance with the EC Machinery Directive 2006/42/EC, Annex II, Part 1, Section A

We – Trotec GmbH – declare in sole responsibility that the product designated below was developed, constructed and produced in compliance with all relevant provisions of the EC Machinery Directive in the version 2006/42/EC.

Product model / Product: TAC 3500

Product type: air cleaner

Year of manufacture as of: 2024

The product also complies with all relevant provisions of the following directives/regulations:

- 2011/65/EU
- 2014/30/EU

Applied harmonised standards:

- EN ISO 12100:2010
- EN ISO 13849-1:2015
- EN ISO 13857:2019
- EN ISO 14118:2018
- EN 55011:2016
- EN 55011:2016/A1:2017
- EN 55011:2016/A11:2020
- EN 60204-1:2018
- EN 60335-1:2012
- EN 60335-1:2012/AC:2014
- EN 60335-1:2012/A11:2014
- EN 60335-1:2012/A13:2017
- EN 60335-1:2012/A15:2021
- EN 60335-2-65:2003
- EN 60335-2-65:2003/A11:2012

Applied national standards and technical specifications:

- EN 55011:2016/A2:2012
- EN 60335-1:2012/A16:2023
- EN 60335-2-65:2003/A1:2008
- EN 60335-2-65:2003/A12:2022
- EN 60335-2-65:2003/A2:2022
- EN 60335-2-65:2003/C1:2004
- EN 62233:2008

Manufacturer and name of the authorised representative of the technical documentation:

Trotec GmbH

Grebbener Straße 7, D-52525 Heinsberg

Phone: +49 2452 962-400

E-mail: info@trotec.de

Place and date of issue:

Heinsberg, 17.11.2024



Joachim Ludwig, Managing Director

Trotec GmbH

Grebbener Str. 7
52525 Heinsberg
Germany
+49 2452 962-0
+49 2452 962-200

online@trotec.com
www.trotec.com

TAC 3500

FR

TRADUCTION DE LA NOTICE ORIGINALE
PURIFICATEUR D'AIR



TROTEC

TRT-BA-TAC3500-TC25TTRT10020-011-FR

Sommaire

Informations sur l'utilisation de cette instruction 2

Sécurité 2

Informations sur l'appareil 4

Transport et stockage 5

Montage et mise en service 6

Utilisation 11

Accessoires disponibles 12

Défauts et pannes 12

Entretien 13

Élimination 14

Annexe technique 15

Déclaration de conformité UE (traduction) 28

Informations sur l'utilisation de cette instruction

Symboles

Danger
Cette mention d'avertissement signale une situation à risque élevé qui, si elle n'est pas évitée, entraîne la mort ou des blessures sévères.

Avertissement
Cette mention d'avertissement indique un risque moyen qui peut entraîner des blessures graves ou mortelles s'il n'est pas évité.

Avertissement relatif à la tension électrique
Ce symbole indique que la tension électrique cause des risques pour la vie et la santé des personnes.

Attention
Cette mention d'avertissement indique un risque faible qui peut entraîner des blessures bénignes ou moyennes s'il n'est pas évité.

Remarque
Cette mention d'avertissement indique des informations importantes (par ex. dommages matériels), mais aucun danger.

Info
Les indications présentant ce symbole vous aident à exécuter vos tâches rapidement et en toute sécurité.

Observer le mode d'emploi
Ce symbole souligne la nécessité d'observer le manuel d'utilisation.

Vous pouvez télécharger la dernière version de ce manuel en suivant le lien ci-dessous :

TAC 3500

https://hub.trotec.com/?id=47617

Sécurité

Veuillez lire attentivement le présent manuel avant la mise en service ou l'utilisation de l'appareil et conservez-le à proximité immédiate du site d'installation ou de l'appareil même.

Avertissement

Lisez toutes les consignes de sécurité et toutes les instructions.
Le non-respect des consignes de sécurité risque de causer une électrocution, de provoquer un incendie ou de causer des blessures graves.
Conservez toutes les consignes de sécurité et toutes les instructions pour pouvoir vous y reporter ultérieurement.
Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés.
Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'usager ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

- N'utilisez pas et ne placez pas l'appareil dans les pièces ou les zones présentant un risque d'explosion.
- N'utilisez pas l'appareil dans les atmosphères agressives.
- Placez l'appareil dans une position verticale et stable sur une surface horizontale et stable.
- Faites sécher l'appareil après un nettoyage humide. Ne le faites pas fonctionner s'il est mouillé.
- Ne touchez ou n'utilisez pas l'appareil les mains humides ou mouillées.
- N'exposez pas l'appareil à un jet d'eau direct.
- N'introduisez pas de corps étrangers ni de membres du corps à l'intérieur de l'appareil.

- Ne couvrez pas l'appareil pendant le fonctionnement.
- Ne vous asseyez pas sur l'appareil.
- L'appareil n'est pas un jouet. Tenez-le hors de portée des enfants et des animaux.
- Avant chaque utilisation, vérifiez le bon état de l'appareil, des accessoires et des pièces de raccordement. N'utilisez pas l'appareil si celui-ci ou une des pièces qui le composent présente un défaut.
- Protégez tous les câbles électriques en dehors de l'appareil contre les endommagements (par ex. par des animaux). N'utilisez jamais l'appareil lorsque le cordon électrique ou la fiche sont détériorés !
- Le raccordement secteur doit correspondre aux indications données au chapitre « Annexe technique ».
- Raccordez la fiche de l'appareil à une prise de courant protégée selon les règles de l'art.
- Choisissez la rallonge de câble électrique conformément aux indications contenues dans les données techniques. Déroulez complètement la rallonge électrique. Évitez toute surcharge électrique.
- Avant l'entretien, la maintenance ou les réparations, débranchez le câble électrique de l'appareil en le saisissant par la fiche.
- Éteignez l'appareil et retirez le câble électrique de la prise lorsque l'appareil n'est pas en service.
- N'utilisez jamais l'appareil si vous remarquez des détériorations sur la prise ou sur le câble de raccordement secteur.
  Si le cordon secteur de cet appareil est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou par une personne qualifiée afin d'éviter tout risque.
  Les cordons secteurs défectueux représentent un sérieux danger pour la santé.
- Lors de l'installation, respectez les distances minimales requises par rapport aux murs et aux objets ainsi que les conditions d'entreposage et de fonctionnement conformément aux indications figurant dans l'Annexe technique.
- Veillez à ce que l'entrée et la sortie d'air soient libres.
- Assurez-vous qu'aucun objet ne se trouve à proximité immédiate de l'entrée et de la sortie d'air, et que celles-ci soient libres de toute saleté.
- Ne retirez aucun signe de sécurité, autocollant ou étiquette de l'appareil. Tous les signes de sécurité, les autocollants et les étiquettes doivent être conservés de manière à rester lisibles.
- Assurez-vous que le côté aspiration soit toujours exempt de saleté et de corps étrangers.
- Éliminez correctement les filtres usagés, en particulier après la filtration de substances nocives pour la santé.
- N'utilisez pas l'appareil comme étagère ou marche.

Utilisation conforme

Utilisez l'appareil exclusivement pour purifier l'air atmosphérique et le libérer des poussières, du brouillard et des particules en suspension non conducteurs et ininflammables en utilisant la catégorie de filtres appropriée et en respectant les caractéristiques techniques.

L'appareil est destiné à être utilisé dans les locaux commerciaux.

Toute utilisation autre que celle prévue est considérée comme une utilisation non conforme.

Utilisation non conforme raisonnablement prévisible

- N'installez pas l'appareil sur une surface mouillée ou inondée.
- Veuillez ne déposer aucun objet, comme p.ex. des vêtements, sur l'appareil.
- Veuillez ne pas utiliser l'appareil à l'extérieur.
- N'utilisez pas l'appareil pour l'aspiration de vapeurs ni de liquides.
- N'effectuez pas de modification structurelle, transformation ni ajout arbitraire sur l'appareil.

Qualification du personnel

Toute personne utilisant le présent appareil doit :

- disposer de connaissances fondées pour une manipulation en toute sécurité des appareils électriques.
- avoir lu et compris l'instructions, notamment le chapitre « Sécurité ».

Électricien

Les électriciens qualifiés doivent lire et comprendre les schémas électriques, mettre les machines électriques en marche, entretenir et réparer les machines, raccorder les armoires électriques et de commande, garantir la capacité fonctionnelle des composants électriques et reconnaître les risques éventuels lors de la manipulation de systèmes électriques et électroniques.

Personne formée

Les personnes instruites ont été informées par l'exploitant des tâches qui leur sont assignées et des risques éventuels en cas de comportement inapproprié. Ces personnes sont en droit d'utiliser l'appareil, de le transporter ainsi que d'effectuer de légers travaux de maintenance (nettoyage du carter et du ventilateur).

L'appareil doit être suivi par du personnel instruit.

Risques résiduels

Avertissement relatif à la tension électrique
Toute intervention au niveau des composants électriques est à réaliser exclusivement par une entreprise spécialisée !

Avertissement relatif à la tension électrique
Retirez la fiche d'alimentation de la prise secteur avant tout type d'intervention sur l'appareil.
Ne touchez jamais la fiche secteur avec des mains humides ou mouillées.
Débranchez le cordon secteur de la prise électrique en tirant sur la fiche secteur.

Attention
Risque de blessures provoquées par la projection de pièces !
Avant d'allumer l'appareil, assurez-vous qu'aucun objet (vêtements, cheveux) susceptible de s'envoler ne se trouve à proximité de l'entrée et de la sortie d'air.

Remarque
Tenez compte de la protection contre les surtensions. L'appareil est équipé d'une protection contre les surtensions. Notez qu'en cas de contrôle de la sécurité électrique, la tension de test doit être réduite à 250 V.

Remarque
N'utilisez jamais l'appareil sans filtre à air monté sur l'entrée d'air.
Sans filtre à air, l'intérieur de l'appareil se salit énormément, ce qui peut réduire ses performances et le détériorer.

Remarque
N'utilisez pas de nettoyants agressifs, abrasifs ou décapants pour nettoyer l'appareil.

Comportement en cas d'urgence

1. Arrêtez l'appareil.
2. Débranchez l'appareil du secteur en tirant la prise du raccordement secteur. Tirez sur la prise et non pas sur le cordon.
3. Ne rebranchez jamais un appareil endommagé.

Informations sur l'appareil

Description de l'appareil

Les purificateurs d'air sont utilisés pour filtrer l'air ambiant. Une concentration élevée de poussière peut être produite sur les chantiers de construction ou de réhabilitation, par exemple lors de l'utilisation de meuleuses d'angles ou pendant les travaux de projection, de burinage et de démolition, ainsi que pendant le mélange de mortiers secs, d'enduits et de colles à carrelage.

Les purificateurs d'air de la série TAC sont conçus, en fonction du filtre mis en œuvre, pour l'élimination des poussière d'amiante, de gravats, de quartz, de farine et de bois, ainsi que des spores de moisissures, des particules de peinture et des fibres minérales dans l'air qui peuvent apparaître pendant les travaux cités ci-dessus.

Ces poussières doivent être aspirées au plus près de leur lieu de production, afin de réduire à un minimum la pollution de l'air respirable. Selon la qualité du filtre employé, l'appareil peut être utilisé pour filtrer les poussières minérales contenant du quartz, la poussière de bois, les poussières contenant du plomb, les fibres minérales artificielles ou les fibres à haute température.

L'utilisation comme appareil de maintien en dépression lors de l'élimination des moisissures et le désamiantage est également possible. Des exigences supplémentaires s'appliquent pour les autres substances dangereuses ; veuillez donc respecter les règles techniques pour les substances dangereuses (TRGS) correspondantes ou les réglementations nationales.

L'appareil est capable :

- de générer une dépression dans un local, par exemple dans les pièces très polluées ;
- de nettoyer l'air dans les zones de travail avec un air recyclé, par exemple les chantiers intérieurs, les ateliers, etc. ;
- de générer une surpression dans un local, par exemple dans les salles blanches ;
- d'alimenter un local en air frais filtré.

La structure de l'appareil comprend :

- le boîtier avec système de superposition
- un ventilateur régulé pour le transport de l'air
- la surveillance des filtres pour le débit d'air

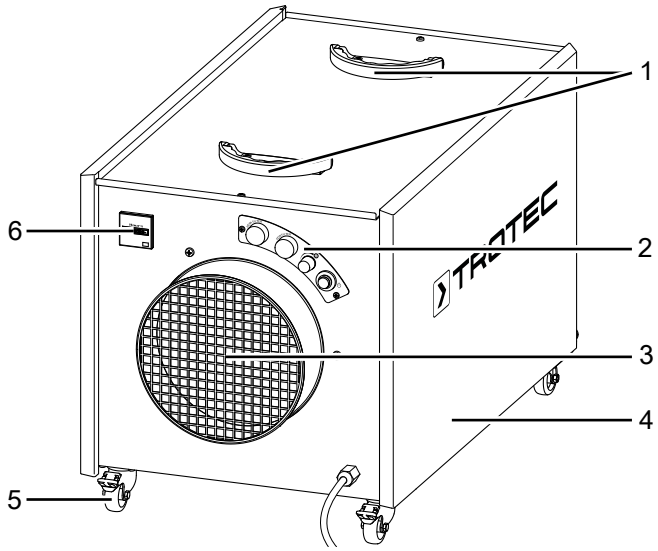
L'appareil peut être équipé de différents filtres. L'utilisateur a ainsi la possibilité de configurer, en fonction de son domaine d'utilisation, aussi bien la qualité des filtres que la disposition de la chaîne de filtrage. Les filtres doivent être choisis en fonction du domaine d'utilisation.

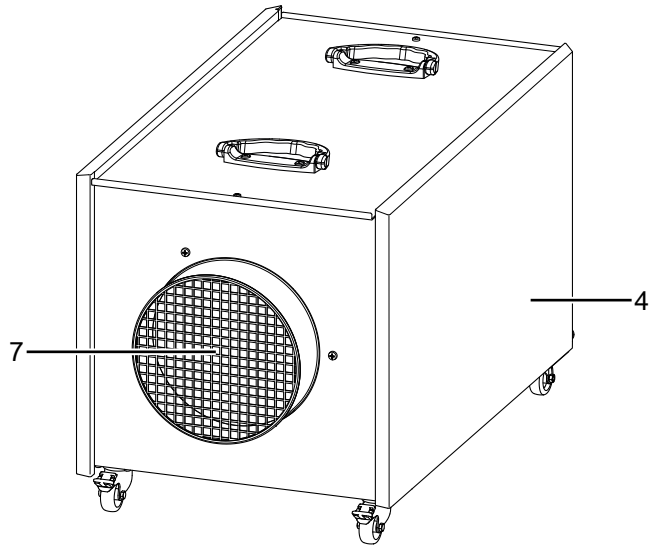
Il est possible d'homologuer l'appareil pour le désamiantage conformément à TRGS 519, classe de poussière H.

Info

Les filtres ne sont pas inclus dans la fourniture. Choisissez les filtres dans notre gamme de filtres en fonction de votre domaine d'utilisation. Avant la première mise en service, mettez en place les filtres que vous avez choisis.

Représentation de l’appareil





N°	Désignation
1	Poignées de roulage
2	Panneau de commande
3	Bouche de sortie d’air
4	Panneau latéral (panneau de révision)
5	Roulette de transport
6	Compteur d’heures de service
7	Bouche d'entrée d’air

Transport et stockage

Remarque

L'appareil peut s'endommager si vous le transportez ou l'entreposer de manière inappropriée.
Observez les informations relatives au transport et à l'entreposage de l'appareil.

Transport

Observez les consignes suivantes **avant** chaque transport :

- L'appareil est éteint.
- L’appareil a été mis hors tension et la prise débranchée du secteur.

Observez les consignes suivantes **après** chaque transport :

- L'appareil a été placé debout et de manière stable.

Stockage

Observez les conditions de stockage suivantes lorsque vous n'utilisez pas l'appareil :

- Stockez l'appareil au sec et protégé du gel et de la chaleur.
- Entreposez l'appareil en position verticale, à l’abri de la poussière et de l’exposition directe au soleil.
- Le cas échéant, protégez l’appareil de la poussière par une housse.

Montage et mise en service

Contenu de la livraison

- 1 appareil
- 1 mode d'emploi

Déballage de l'appareil

Avertissement

Le matériel d'emballage représente un risque d'étouffement pour les enfants. Gardez les films et les pièces de l'emballage hors de portée des enfants. Il y a danger de mort par étouffement.

1. Ouvrez le carton et sortez l'appareil.
2. Retirez entièrement l'emballage de l'appareil.
3. Déroulez complètement le câble électrique. Assurez-vous que le câble électrique n'est pas endommagé et ne le détériorez pas en le déroulant.

Montage

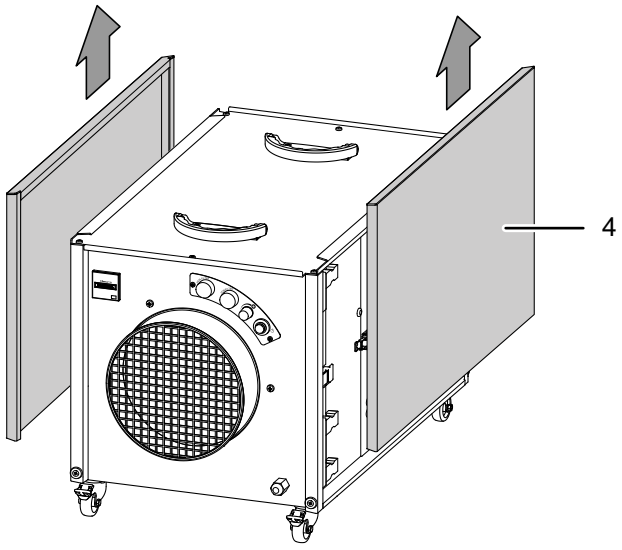
Mise en place des filtres

Info

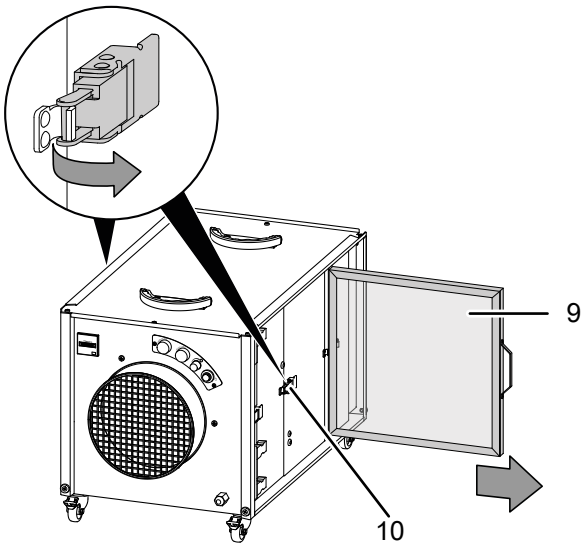
Les filtres ne sont pas inclus dans la fourniture. Choisissez les filtres dans notre gamme de filtres en fonction de votre domaine d'utilisation. Avant la première mise en service, mettez en place les filtres que vous avez choisis.

Il est nécessaire de configurer la chaîne de filtrage de l'appareil en fonction du domaine d'utilisation avant la mise en marche. Deux boîtiers de filtrage sont disponibles à cette fin.
Les boîtiers de filtres se trouvent derrière les panneaux de révision latéraux (4).

1. Pour mettre les filtres en place, retirez les deux panneaux latéraux (4) en les poussant vers le haut.



2. Ouvrez les fermetures à levier (10) des deux côtés de l'appareil.
3. Retirez d'abord le cadre de serrage (9).



4. Au besoin, retirez d'autres boîtiers de l'appareil.

Remarque

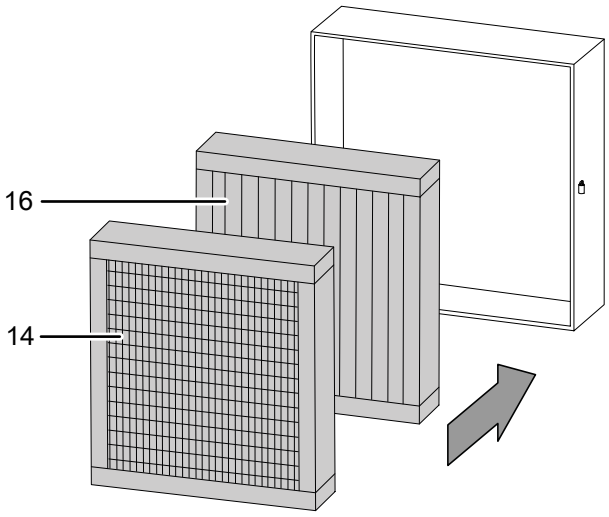
Lors de toute installation de filtre, veillez à ce qu'il soit dans le bon sens par rapport à la direction du déplacement de l'air (direction du flux d'air : de l'arrière vers l'avant).

BOÎTIER 1 : BOÎTIER DE PRÉFILTRAGE

Le boîtier de préfiltrage peut être garni avec un filtre grossier G et/ou un filtre fin F.
Il est recommandé d'utiliser au moins un filtre grossier pour le pré-nettoyage, afin de maximiser la durée d'utilisation du filtre suivant.

- Filtre grossier G : ligne Z G4 (14)
- Filtre fin F : filtre plissé de M5 à F9 (16)

Le filtre grossier doit être monté de manière à se trouver en premier dans le flux d'air.



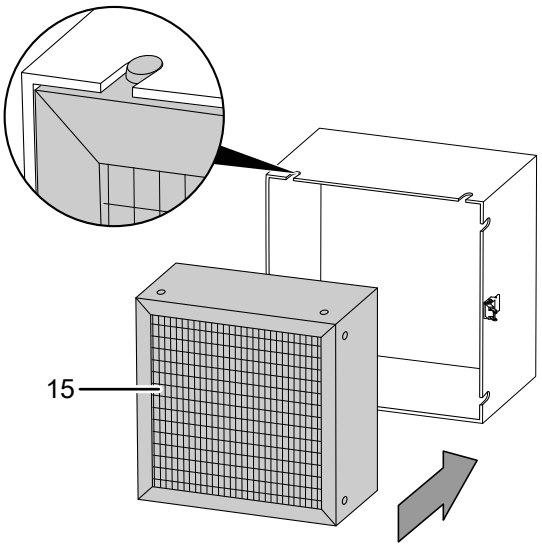
BOÎTIER 2 : BOÎTIER DE FILTRAGE

Dans le boîtier de filtrage, un des types suivants de filtre principal est inséré.

Version I :

Filtre à particules en suspension : E10 à H14 / classe de poussière M à H (15)
L'insertion du filtre à particules en suspension dans le boîtier de filtres avec cadre amovible s'effectue de la manière suivante :

1. Retirez le cadre amovible des rainures de guidage.
2. Insérez le cadre amovible du côté de la sortie d'air du filtre à particules en suspension
3. Poussez le filtre à particules en suspension avec le cadre amovible dans le boîtier de filtrage 2 Assurez-vous que le cadre amovible se trouve de nouveau dans la rainure de guidage. Le cas échéant, placez le filtre à particules en suspension avec le cadre amovible sur une table et insérez le boîtier de filtrage 2 dans le cadre amovible par le dessus.



Version II – alternative :

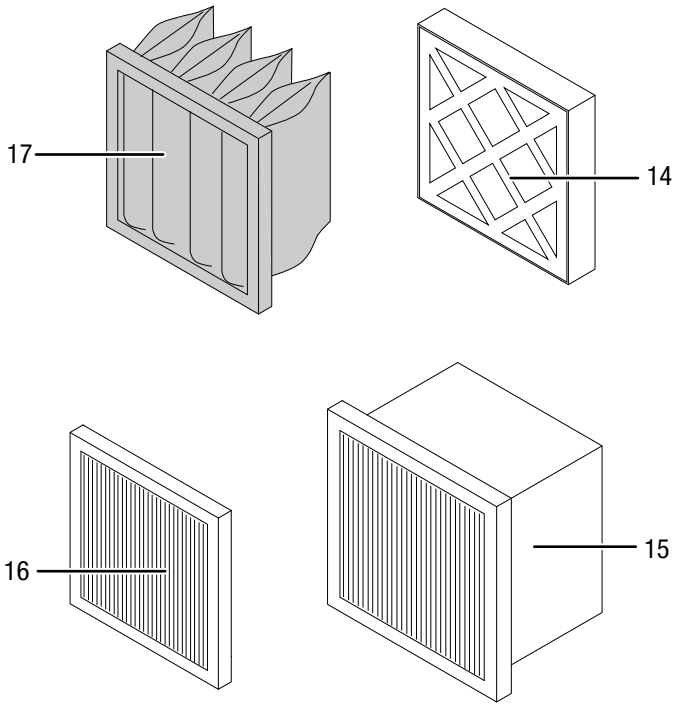
Filtre à poche : M5 à F9
En cas d'utilisation du filtre à poche, le filtre fin peut être supprimé du boîtier de préfiltrage 1.
Le filtre à poche est simplement inséré dans le boîtier de filtrage sans montage supplémentaire. Le cadre amovible n'a pas besoin d'être retiré.

Remarque

Lorsque l'appareil indique que le préfiltre (boîtier 1) ou que le filtre principal (boîtier 2) est usagé, un débit d'air de 500 m^3/h (TAC 1500) ou 1000 m^3/h (TAC 3500) est encore garanti. Dans ce cas, les directives BG prévues recommandent un remplacement du filtre pour un filtrage efficace des polluants.

Types de filtres (non compris dans la fourniture)

Les filtres à air prévus sont spécialement adaptés à cet appareil et disposent de la plus grande surface de filtrage possible par rapport à leurs dimensions géométriques. Ainsi, le débit d'air le plus élevé et la durée de vie la plus longue sont garantis pour un fonctionnement sûr.



N°	Désignation
14	Ligne Z G4
15	Filtre à particules en suspension E10 à H14 / classe de poussière M + H
16	Filtre plissé de M5 à F9
17	Filtre à poches de M5 à F9

La fonction Vario-Shift offre à l'utilisateur la possibilité de sélectionner la qualité et la chaîne de filtrage adaptées à chaque application et aux normes et règlements en vigueur.

La chaîne de filtrage et la configuration dépendent de la taille des particules polluantes, du niveau de séparation du filtre et du secteur d'utilisation. Le filtrage est contrôlé par des capteurs. Pour la surveillance correcte de la fonction de filtrage, des tuyaux capteurs sont raccordés aux deux boîtiers de filtres.

Configuration A

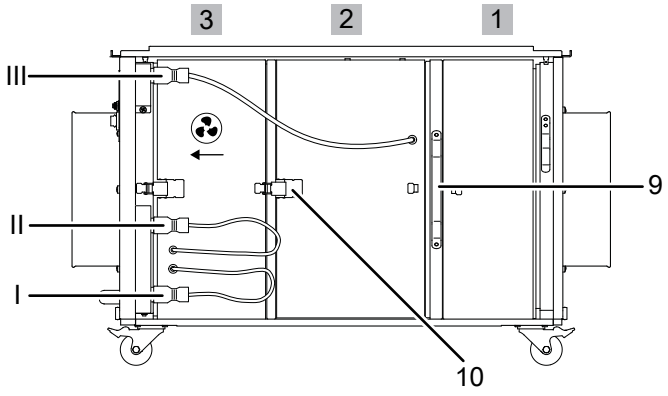
Configuration générale pour le filtrage des poussières fines et grossières ou pour la séparation des particules en suspension conformément à EN 60335-2-69 jusqu'à la classe de poussière H. La priorité est donnée à la filtration des particules de poussière et en suspension nocives et dangereuses pour la santé. La chaîne de filtrage doit fonctionner en sous-pression, donc avec un ventilateur terminal : le **ventilateur** doit être placé **après** le filtre principal **BOÎTIER DE FILTRAGE 2**.

Configuration B

Ici, l'air est généralement conduit d'un secteur contaminé à un secteur propre, par exemple une alimentation filtrée d'air frais. Il est possible de filtrer les particules en suspension conformément à EN 1822-1:1998 jusqu'à la catégorie de filtrage H14 et d'obtenir un niveau de séparation plus élevée par un débit d'air réduit. La chaîne de filtrage fonctionne en surpression, c'est-à-dire avec le filtre fin en bout de chaîne. Le **ventilateur** doit être placé **avant** le filtre principal **BOÎTIER DE FILTRAGE 2**.

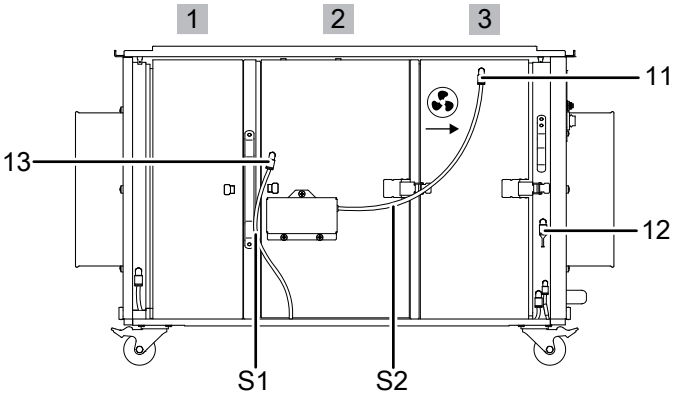
La série TAC est équipée de la fonction Vario-Shift. Cela signifie que les éléments de filtrage peuvent être disposés de manière variable dans le respect des règles de l'art pour chaque application.

Vue latérale côté électrique :



N°	Désignation
1	BOÎTIER DE PRÉFILTRAGE : FILTRE GROSSIER G et/ou FILTRE FIN F
2	BOÎTIER DE FILTRAGE : filtre à particules en suspension ou filtre à poche
3	BOÎTIER DE VENTILATEUR
I	Raccordement pour boîtier de filtrage 2
II	Raccordement pour commande de ventilateur
III	Raccordement pour boîtier de ventilateur 3
9	Cadre de serrage
10	Fermeture à levier

Vue latérale côté tuyau capteur



N°	Désignation
S1	Tuyau capteur S1
S2	Tuyau capteur S2
11	Point de mesure pour boîtier de ventilateur 3
12	Point de mesure pour cadre (ici avec bouchon)
13	Point de mesure pour boîtier de filtrage 2

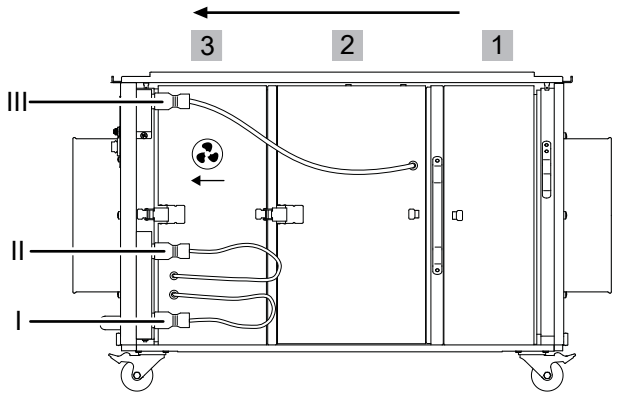
Disposition et raccordement des boîtiers de filtrage

Les filtres à poches et les filtres en ligne Z doivent être montés verticalement pour obtenir une efficacité maximale.

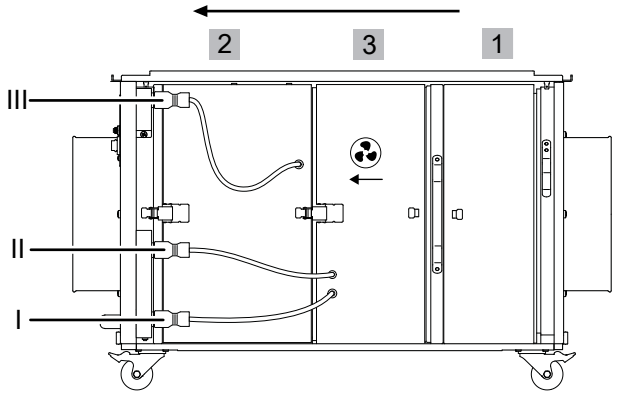
1. Placez en première position le BOÎTIER DE PRÉFILTRAGE 1 avec le filtre inséré derrière la bouche d'entrée d'air.
2. Placez le BOÎTIER DE FILTRAGE 2 et le BOÎTIER DE VENTILATEUR 3 selon la configuration désirée.
3. Insérez le cadre de serrage derrière le BOÎTIER DE PRÉFILTRAGE 1.
4. Fermez toutes les fermetures à levier placées du côté électrique et du côté tuyau capteur.
5. Côté électrique, branchez les connecteurs de raccordement dans les prises correspondantes :

	Connecteur	Câble	Prise
CÂBLE 1	noir	gris	III
CÂBLE 2	blanc	noir	II
CÂBLE 3	noir	noir	I

Configuration A :



Configuration B :



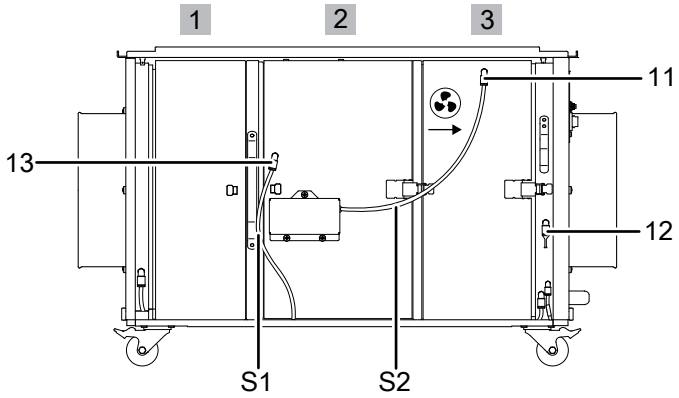
Connectez ensuite les deux tuyaux capteurs selon la configuration désirée du côté tuyau capteur :

Configuration A

(11) : Tuyau capteur S2 => Boîtier de ventilateur 3

(12) : Bouchon B => Cadre

(13) : Tuyau capteur S1 => Boîtier de filtrage 2

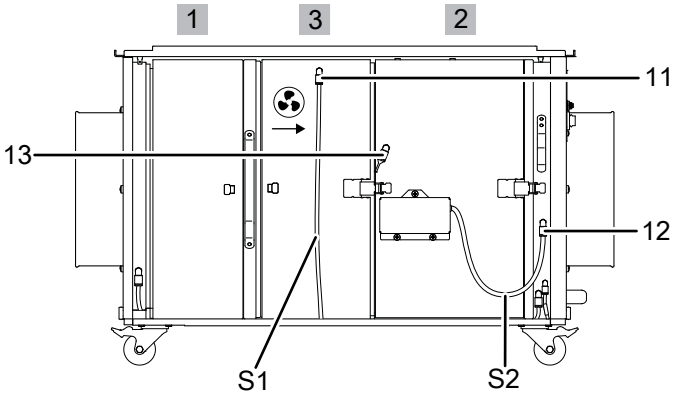


Configuration B

(11) : Tuyau capteur S1 => Boîtier de ventilateur 3

(12) : Tuyau capteur S2 => Cadre

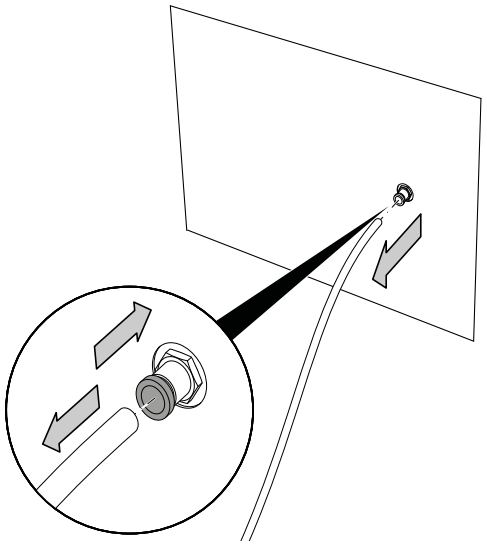
(13) : Bouchon B=> Boîtier de filtrage 2



Remarque

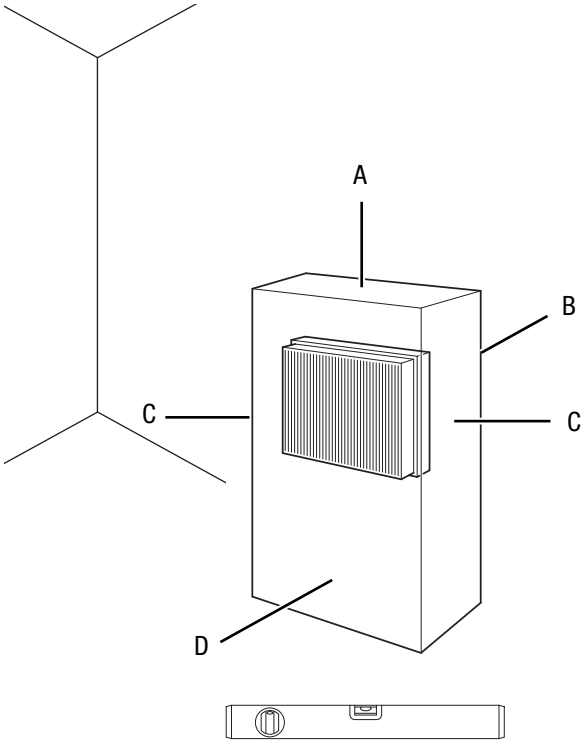
Fixez les tuyaux capteurs **fermement** dans la prise correspondante de capteur, jusqu'à ce que le tuyau s'enclenche.
Il est nécessaire de déplacer le bouchon en fonction de la configuration – les prises de capteurs ne doivent pas rester ouvertes pour permettre un fonctionnement correct.

Pressez sur l'anneau extérieur du point de mesure et tirez simultanément sur le tuyau ou le bouchon borgne afin de pouvoir le retirer.



Mise en service

Lors de l'installation de l'appareil, respectez les distances minimum requises par rapport aux murs et aux objets conformément aux indications du chapitre « Annexe technique ».

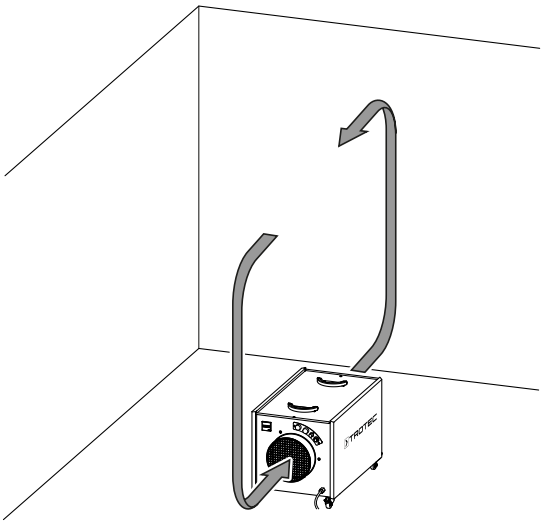


- Avant la remise en marche de l'appareil, vérifiez l'état du cordon secteur. Si vous n'êtes pas sûr de son parfait état, contactez le SAV.
- Placez l'appareil dans une position verticale et stable sur une surface horizontale et stable.
- En particulier lorsque l'appareil est placé au centre de la pièce, veillez à ce que le cordon secteur et tout autre câble électrique soit posé de sorte à éviter tout risque de trébuchement. Utilisez des couvre-câbles.
- Assurez-vous que les rallonges électriques soient entièrement déroulées.
- Placez l'appareil à proximité de la source de pollution de l'air.
- Tenez l'appareil loin de toute source de chaleur.
- Veillez à ce qu'aucun rideau ni aucun autre objet ne bloque le flux d'air.
- Veillez à ce que l'entrée et la sortie d'air soient libres.

Installation de l'appareil à l'intérieur du local dans lequel l'air doit être purifié

- Veillez à placer l'appareil au centre du local dans lequel l'air doit être purifié. Il est également possible de placer l'appareil à proximité de la source de pollution de l'air.
- Avant l'utilisation, assurez-vous que les filtres requis soient installés dans l'appareil.
- Vérifiez également le raccordement correct des tuyaux capteurs de pression. Si l'appareil vous indique qu'un filtre est usagé pendant le fonctionnement, il est nécessaire de le remplacer.
  Si l'appareil lance un avertissement alors qu'un nouveau filtre vient d'être installé, vérifiez la connexion de tous les tuyaux capteur.
- L'appareil fonctionne en mode recyclage, c'est-à-dire que l'air pollué pénètre dans le purificateur d'air par la bouche d'entrée d'air, l'air est purifié puis soufflé par la bouche de sortie d'air.

Purification de l'air par recyclage dans les zones fermées :

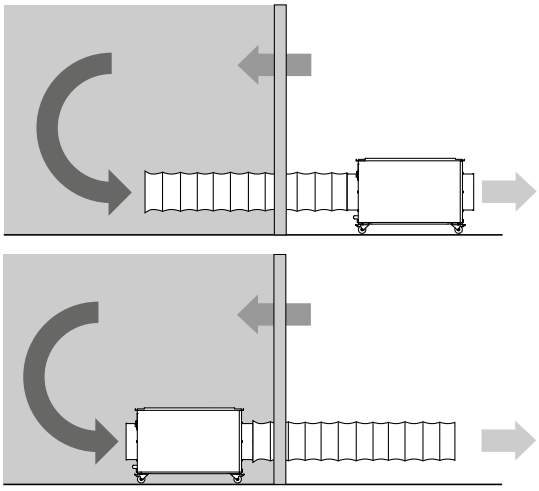


Installation de l'appareil à l'extérieur du local dans lequel l'air doit être purifié

L'appareil peut être installé en mode recyclage ou en mode aération.

- En mode recyclage, l'air à purifier est extrait de la pièce par l'intermédiaire d'un tuyau et amené à la bouche d'entrée d'air de l'appareil. L'air purifié passe de la sortie d'air dans un autre tuyau pour être reconduit dans la pièce.
- En mode aération, l'air à purifier est extrait de la pièce par l'intermédiaire d'un tuyau et amené à la bouche d'entrée d'air de l'appareil. Le local est donc soumis à une légère dépression. De l'air frais propre pénètre de l'extérieur.

Variantes d'installation pour maintenir la dépression :



Les points suivants doivent être pris en compte lors du raccordement de tuyaux :

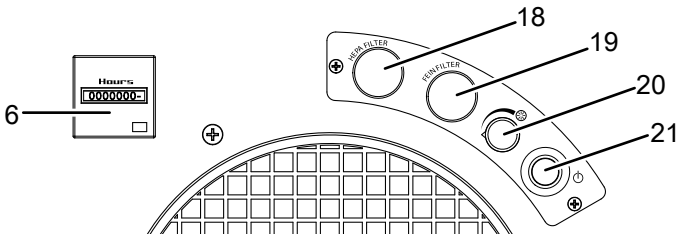
- Les conduites et les tuyaux utilisés doivent être dimensionnés pour la pression statique disponible du ventilateur. Ils doivent être posés aussi droits et tendus que possible. L'appareil offre la possibilité de raccorder 7,6 m de tuyau d'air à la bouche d'entrée d'air et 7,6 m de tuyau d'air à la bouche de sortie d'air.
- Les ouvertures d'entrée et de sortie d'air doivent être placées à au moins 1 m de distance l'une de l'autre.

Branchement du câble secteur

- Branchez la fiche secteur sur une prise secteur conformément sécurisée.

Utilisation

Éléments de commande



N°	Désignation	Signification
6	Compteur d'heures de service	Affichage des heures de fonctionnement
18	Signal optique et sonore de remplacement BOÎTIER DE FILTRAGE 2	Signale la nécessité de remplacer le filtre à particules en suspension ou le filtre à poche
19	Signal optique et sonore de remplacement BOÎTIER DE PRÉFILTRAGE 1	Signale la nécessité de remplacer le filtre grossier ou le filtre fin
20	Bouton de réglage *Débit d'air*	Réglage du débit d'air désiré
21	Touche Marche/Arrêt	Mise en marche ou arrêt de l'appareil

Mise en marche de l'appareil

1. Assurez-vous que l'entrée et la sortie d'air soient dégagées.
2. Tournez le bouton de réglage *Débit d'air* (20) dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'au débit minimum.
3. Appuyez sur la touche *Marche/Arrêt* (21).
   ⇨ La touche *Marche/Arrêt* (21) s'allume.

Réglage du débit d'air

La régulation en continu du débit d'air vous permet de modifier le régime de rotation du ventilateur et ainsi le débit d'air de l'appareil.

Avec la disposition de filtres G4, F7 et H13 conformément à l'exigence de la classe de poussière H, l'appareil (avec un tuyau d'évacuation de 7,6 m, posé avec 2 coudes à un angle de 90°) atteint un débit d'air de 1150 m^3/h.

Lorsque le signal de remplacement filtre (18) ou (19) signale la nécessité proche d'un remplacement de filtre, un débit d'air de 1 000 m^3/h au moins est encore assuré.

Remplacez rapidement le filtre correspondant.

1. Pour augmenter le débit d'air, tournez le bouton *Débit d'air* (20) dans le sens des aiguilles d'une montre.
2. Pour diminuer le débit d'air, tournez le bouton *Débit d'air* (20) dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.

Mise hors service

Avertissement relatif à la tension électrique
Ne touchez pas la fiche d'alimentation avec les mains humides ou mouillées.

- Arrêtez l'appareil.
- Débranchez l’appareil du secteur en tirant la prise du raccordement secteur. Tirez sur la prise et non pas sur le cordon.

Accessoires disponibles

Avertissement
Utilisez uniquement les accessoires et les appareils auxiliaires mentionnés dans le manuel d'utilisation. L’utilisation d’autres outils et d’autres accessoires que ceux qui sont recommandés dans le manuel d’utilisation peut entraîner un risque de blessure.

Désignation	Numéro d'article
Filtre G4 en Z / ISO Coarse 75 %	7.160.000.428
Cassette filtre plissé F7 / ISO ePM10 75 %	7.160.000.429
Filtre à poche F7 ISO ePM10 75 %	7.160.000.430
Filtres pour particules en suspension H13 avec homologation pour catégorie de poussière H	7.160.000.431
Filtre à brouillard de peinture G3 / ISO Coarse 30 %	7.160.000.432
Filtre au charbon actif	7.160.000.434
Tuyau d’air Tronect SP-T, longueur 7,6 m	6.100.001.205

Défauts et pannes

Dans le cadre de sa production, le bon fonctionnement de l'appareil a été contrôlé à plusieurs reprises. Malgré tout, si l'appareil devait présenter des dysfonctionnements, contrôlez-le en vous conformant à la liste suivante :

L’appareil ne se met pas en marche :

- Vérifiez le raccordement au secteur.
- Vérifiez le bon état du cordon secteur et de la fiche secteur.
- Vérifiez le fusible ou le disjoncteur secteur.
- Attendez 10 minutes avant de redémarrer l'appareil. Si l'appareil ne démarre pas, faites réviser l'appareil par une entreprise spécialisée ou par la société Trotec.

L'appareil est bruyant ou il vibre :

- Vérifiez si l’appareil est stable et bien installé en position verticale.

L'appareil devient très chaud, il est bruyant ou il perd de la puissance :

- Contrôlez l’encrassement éventuel des entrées d'air et du filtre à air. Nettoyez la saleté extérieure.

L'appareil diffuse une odeur désagréable :

- De la fumée, par exemple une forte fumée de tabac, ou des odeurs, voire des impuretés peuvent être présentes dans l'air. Aérez la pièce.

L’appareil ne fonctionne pas parfaitement après les contrôles :

Contactez le SAV du fabricant. Le cas échéant, faites réparer l'appareil par une entreprise d'électricité autorisée ou par le fabricant.

Entretien

Avant toute opération de maintenance

Avertissement relatif à la tension électrique
Ne touchez pas la fiche d'alimentation avec les mains humides ou mouillées.

- Arrêtez l'appareil.
- Débranchez l'appareil du secteur en tirant la prise du raccordement secteur. Tirez sur la prise et non pas sur le cordon.

Avertissement relatif à la tension électrique
Tout travail nécessitant l'ouverture de l'appareil est à réaliser par une entreprise spécialisée homologuée ou par le fabricant.

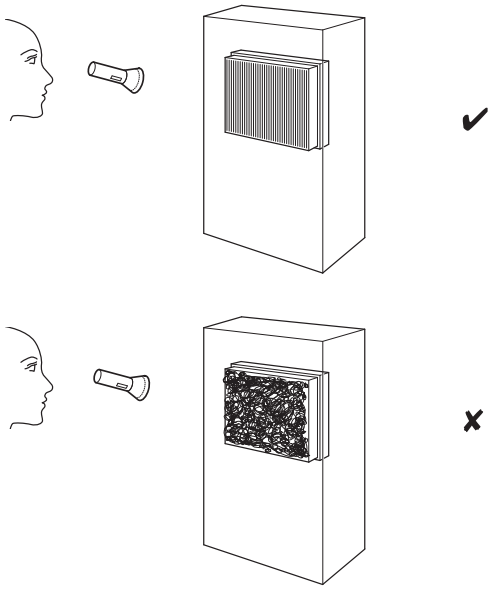
Remarque
Tenez compte de la protection contre les surtensions. L'appareil est équipé d'une protection contre les surtensions. Notez qu'en cas de contrôle de la sécurité électrique, la tension de test doit être réduite à 250 V.

Nettoyer le boîtier

Nettoyez le boîtier avec un chiffon humide, doux et sans peluche. Veillez à ce qu'aucune humidité ne pénètre dans le boîtier. Veillez à ce qu'aucune humidité ne puisse entrer en contact avec les composants électriques. N'utilisez pas de détergents agressifs, comme les aérosols de nettoyage, les solvants, les nettoyants à base d'alcool ou les produits abrasifs pour humidifier le chiffon.

Contrôle visuel de l'intérieur de l'appareil pour détecter des encrassements

1. Retirez les filtres à air.
2. Munissez-vous d'une lampe de poche pour éclairer l'intérieur de l'appareil à travers les ouvertures.
3. Examinez l'intérieur de l'appareil pour détecter d'éventuels encrassements.
4. Si vous détectez une épaisse couche de poussière, nettoyez l'intérieur de l'appareil avec de l'air comprimé ou de l'eau.
5. Remettez les filtres à air en place.



Nettoyage de l'intérieur de l'appareil

1. Tout d'abord, extrayez les filtres et le cadre comme il est décrit au chapitre « Montage et mise en service ».
2. Nettoyez l'intérieur de l'appareil et le cadre avec un chiffon doux sans peluche que vous aurez humidifié. Veillez à ce qu'aucune humidité ne pénètre dans le boîtier. Veillez à ce qu'aucune humidité n'entre en contact avec les composants électriques. N'utilisez pas de détergents agressifs, comme les aérosols de nettoyage, les solvants, les nettoyants à base d'alcool ou les produits abrasifs, pour humidifier le chiffon.
3. Replacez les filtres et le cadre dans l'appareil.

Remplacement des filtres

Les filtres doivent être remplacés lorsque le voyant de remplacement BOÎTIER DE FILTRAGE 2 (18) ou BOÎTIER DE PRÉFILTRAGE 1 (19) s'allume pendant le fonctionnement et qu'un signal sonore retentit.

Lorsqu'un filtre doit être remplacé, procédez de la façon décrite au paragraphe « Montage et mise en service ».

Élimination

Éliminez toujours le matériel d'emballage en respectant les impératifs écologiques et conformément aux prescriptions de gestion des déchets locaux applicables.



Le pictogramme représentant une poubelle barrée signifie que cet appareil, conformément à la directive sur les appareils électriques ou électroniques usagés (2012/19/UE), ne doit pas être éliminé en fin de vie avec les ordures ménagères. Il en va de même pour les composants associés éventuels.

Des points de collecte gratuits pour les appareils électriques ou électroniques usagés sont à votre disposition à proximité de chez vous. Les autorités de votre ville ou de votre commune peuvent vous en fournir les adresses. Pour de nombreux pays de l'UE, vous trouverez sur la page Internet https://hub.trotec.com/?id=45090 des informations sur d'autres possibilités de prise en charge. Sinon, adressez-vous à une entreprise homologuée dans votre pays pour le recyclage et l'élimination des appareils électriques usagés.

La collecte séparée des appareils électriques et électroniques usagés permet leur réutilisation éventuelle, le recyclage des matériaux constitutifs et les autres formes de recyclage tout en évitant les conséquences négatives pour l'environnement et la santé des produits dangereux qu'ils sont susceptibles de contenir.

Valable uniquement en France



Annexe technique

Caractéristiques techniques

Paramètre	Valeur
Modèle	**TAC 3500**
Numéro d'article	1.580.000.117
Débit d'air recommandé pour catégorie de poussière H	1000 m^3/h
Catégorie de poussière (selon DIN 60335-2-69)	Catégorie de poussière H (niveau de transmission ≤ 0,005 %) pour matières avec valeurs limites d'exposition professionnelle ≤ 0,1 mg/m^3, substances dangereuses cancérigènes selon les règles techniques pour les substances dangereuses GefStoffV § 11, TRGS 905 ou 906, admises pour le désamiantage selon TRGS 519
Puissance du moteur	450 W
Raccordement secteur	1/N/PE ~ 230 V / 50 - 60 Hz
Courant nominal	2,8 A
Cordon secteur	CEE 7/7, longueur 3 m Câble caoutchouc (H05RR-F3G1) longueur 3,5 m
Raccordements tuyaux d'air aspiration/évacuation	250 mm
Niveau sonore (à une distance de 1 m)	65 dB(A)
Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	885 x 460 x 532 mm
Poids	36 kg

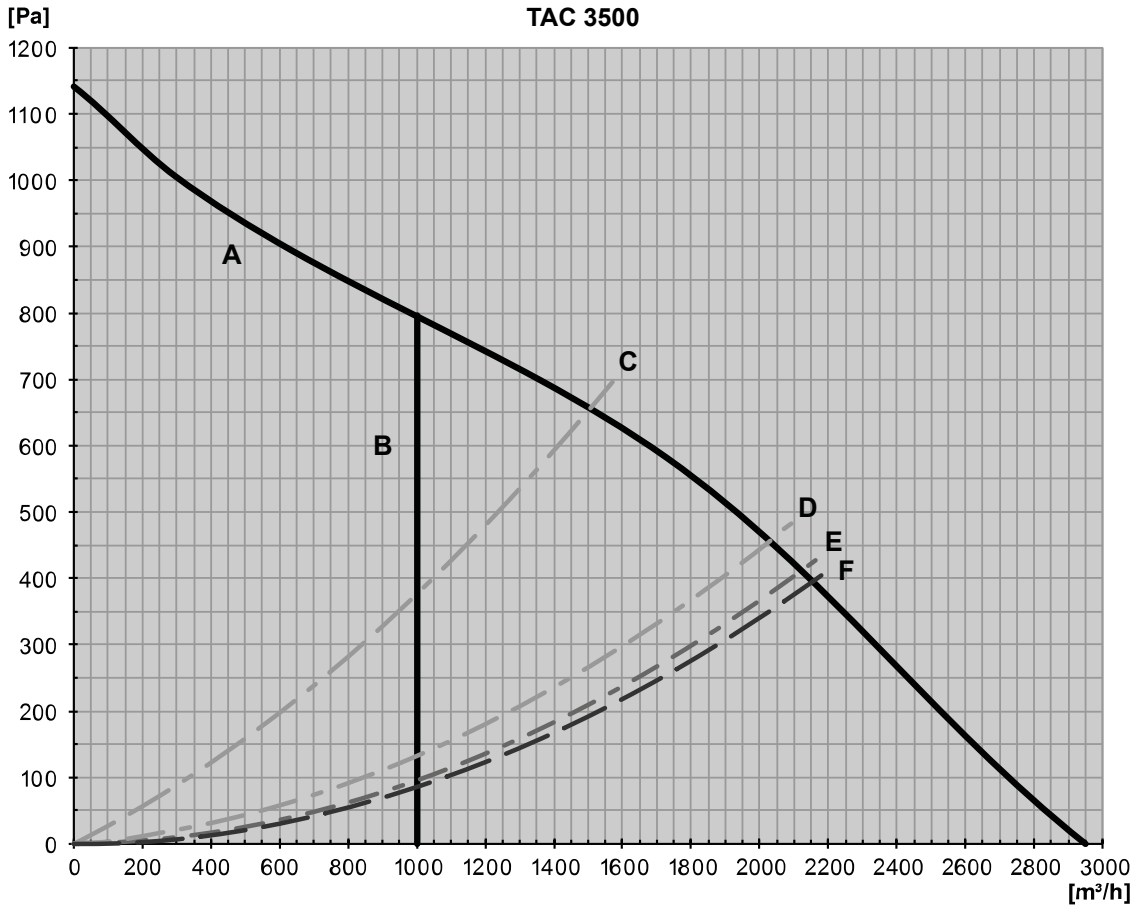
Recommandation des combinaisons de filtres spécifiques à l'utilisation et compatibilité avec la taille du local correspondant

		adéquat pour les locaux jusqu'à[1)]	
Domaines d'application	Combinaison de filtres	m^3	m^2
Poussière grossière [2)] (≤ 3 LW/h [6)])	G4	500	170
Poussière fine[3)] (≤ 3 LW/h [6)])	G4 + F7 à F9	270	90
Particules en suspension [4)] (≥ 3 LW/h [6)])	G4 + H13	100	34
Zones d'hygiène stricte [5)] (≤ 3 LW/h [6)])	G4 + H13	70	23

[1)] Pour une hauteur de plafond de 3 m ; [2)] Utilisations typiques avec poussière grossière : sciage, limage ; [3)] Utilisations typiques avec poussières fines : travaux d'assainissement avec des matériaux minéraux ou contenant de la laine de verre ; [4)] Utilisations typiques avec particules en suspension : meulage, désamiantage et élimination de moisissures, poussières minérales, etc. ;[5)] H13 en aval ; [6)] renouvellement de l'air par heure

Équipements en option (sur demande)
Roulettes conductrices avec pneumatiques ne laissant aucune trace
Roulettes fixes (au lieu de roulettes conductrices)
Entrées pour fourches de charriot élévateur

Courbe de performances

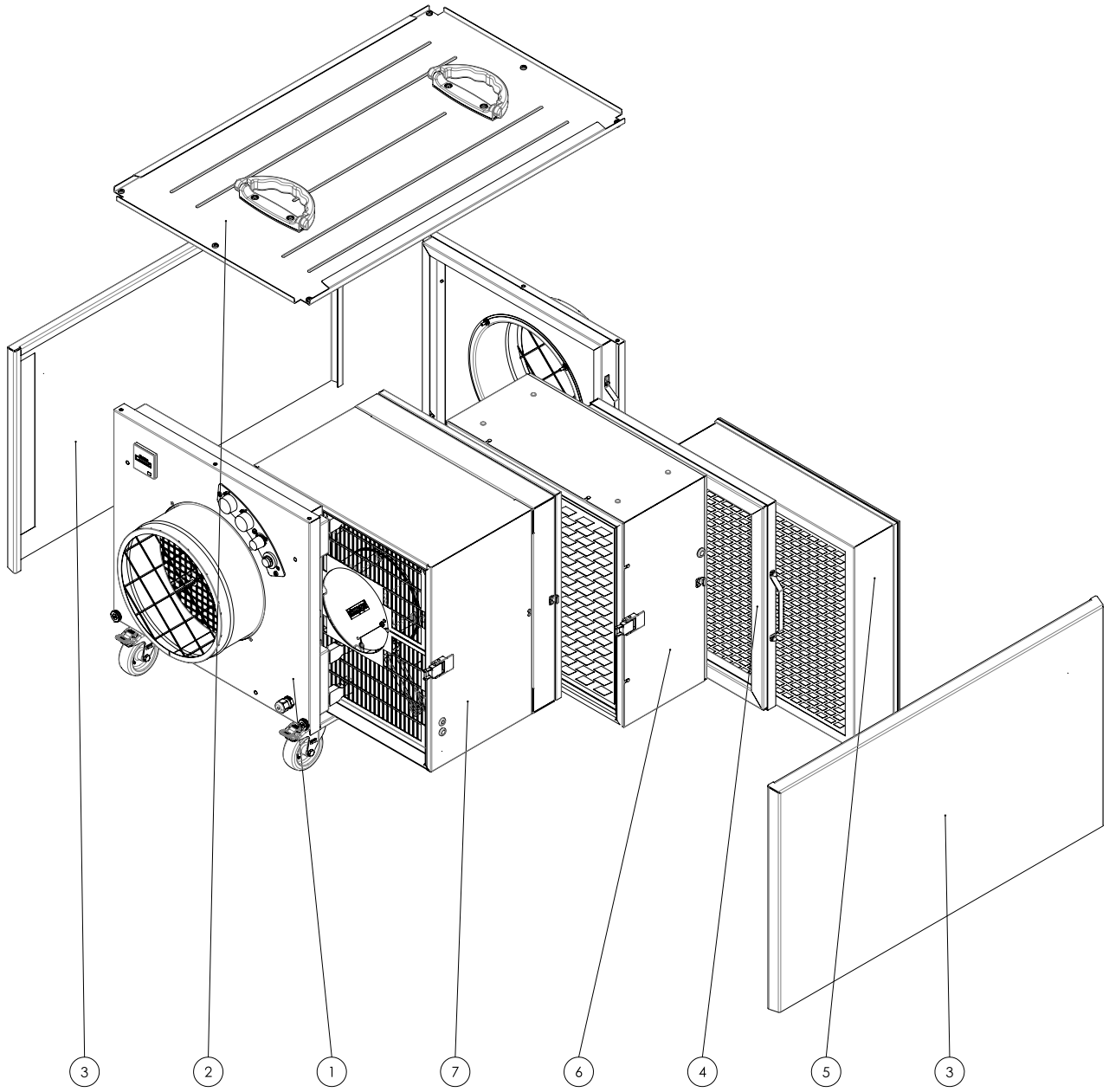


A	Ventilateur
B	débit d'air recommandé pour catégorie de poussière H
C	avec combinaison de filtres G4 + H13 (homologation pour catégorie de poussière H) et tuyau d'air*
D	avec combinaison de filtres G4 + F7 et tuyau d'air*
E	avec filtre G4 et tuyau d'air*
	avec filtre pour brouillard de peinture et tuyau d'air*
F	sans filtre, avec tuyau d'air*
*Raccordé côté pression, longueur standard 7,6 m, posé avec un coude à 90 °. **Lorsque le tuyau d'air est tendu et sans coude, il est possible d'atteindre un débit d'air supérieur de 25 % !**	

Vue d’ensemble

Info

Les numéros de repérage des pièces détachées sont différents des numéros de repérage des composants utilisés dans l'instructions.

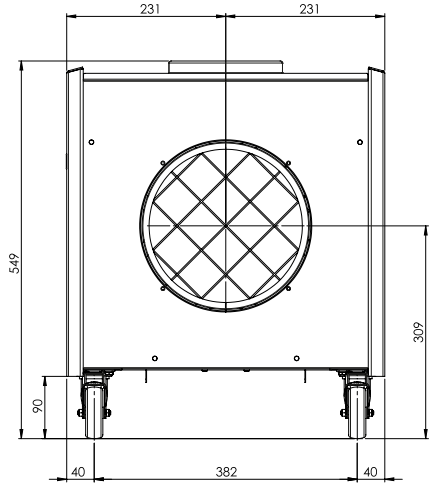


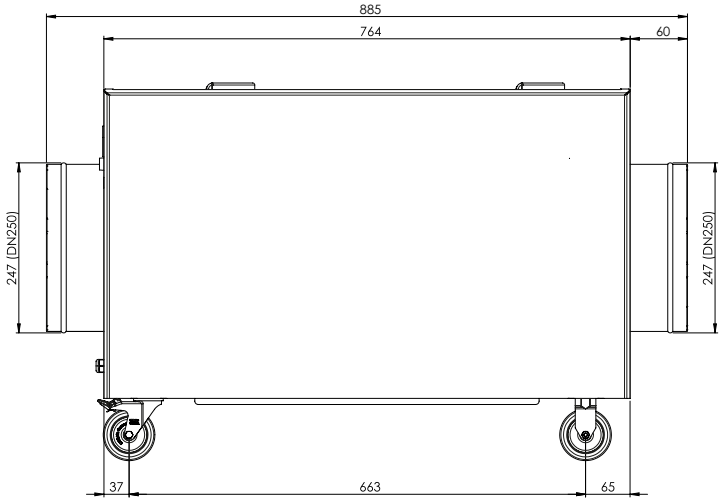
N°	Désignation	Numéro d'article	N°	Désignation	Numéro d'article
1	Boîtier de base	ZAT0004855	5	Filtre papier	ZAT0003486
2	Capot	ZAT0004859	6	HEPA	ZAT0003493
3	Panneaux	P10008268	7	Boîtier ventilateur	B1555
4	Élément de serrage	ZAT0003483			

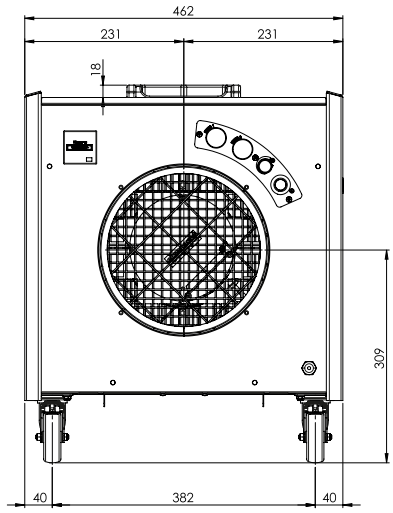
Dimensions

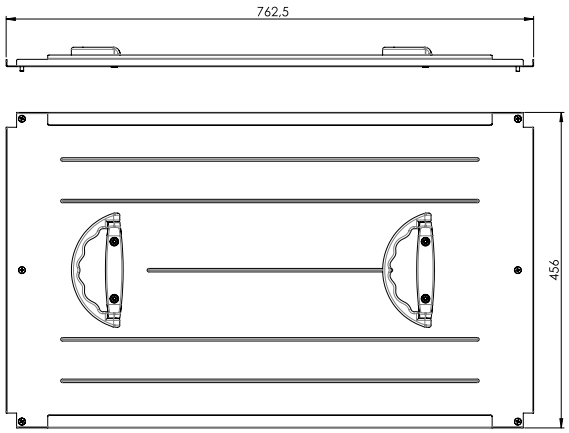
Info

Les dimensions sont indiquées en millimètres.





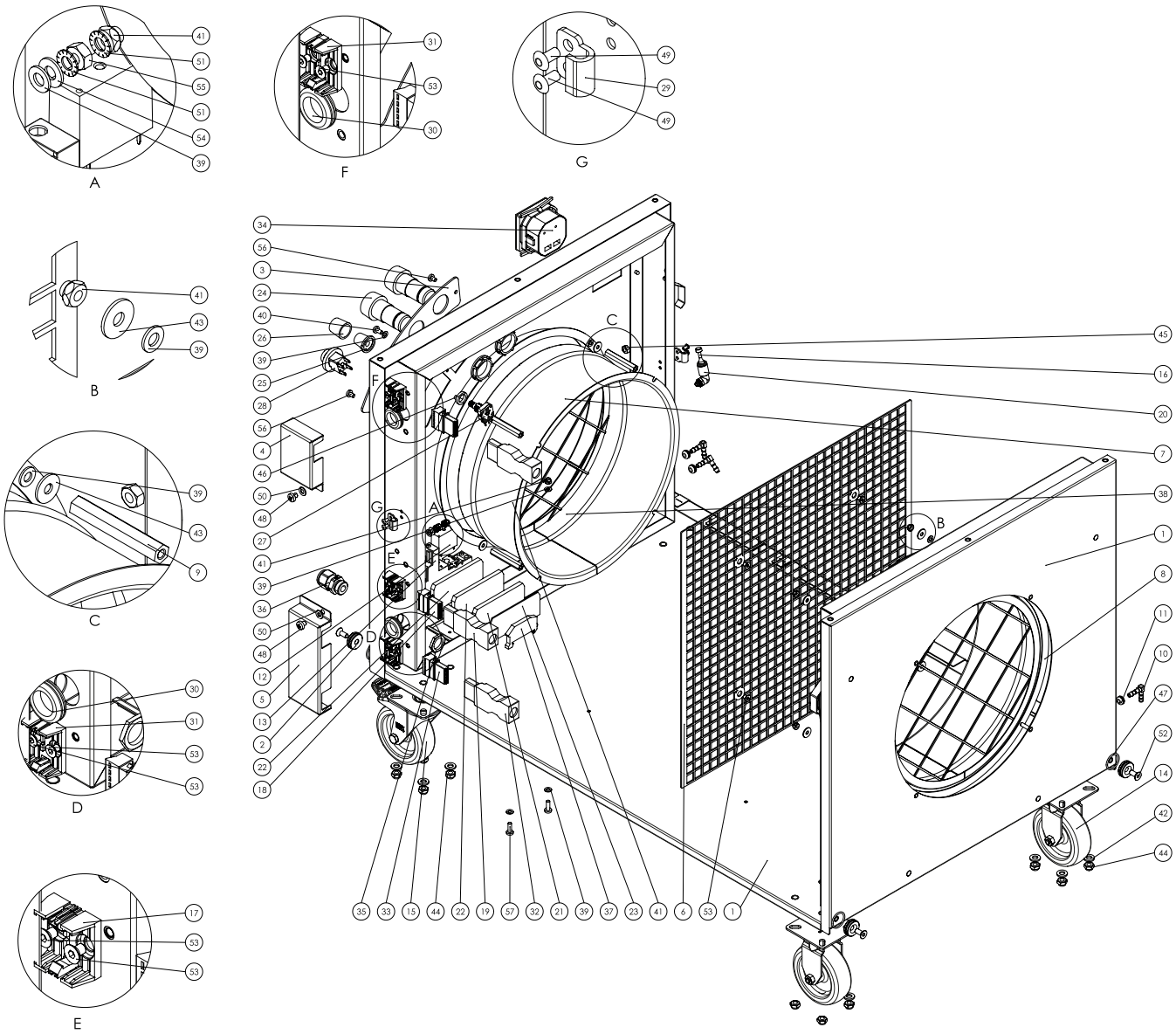




Boîtier de base

Info

Les numéros de repérage des pièces détachées sont différents des numéros de repérage des composants utilisés dans l'instructions.

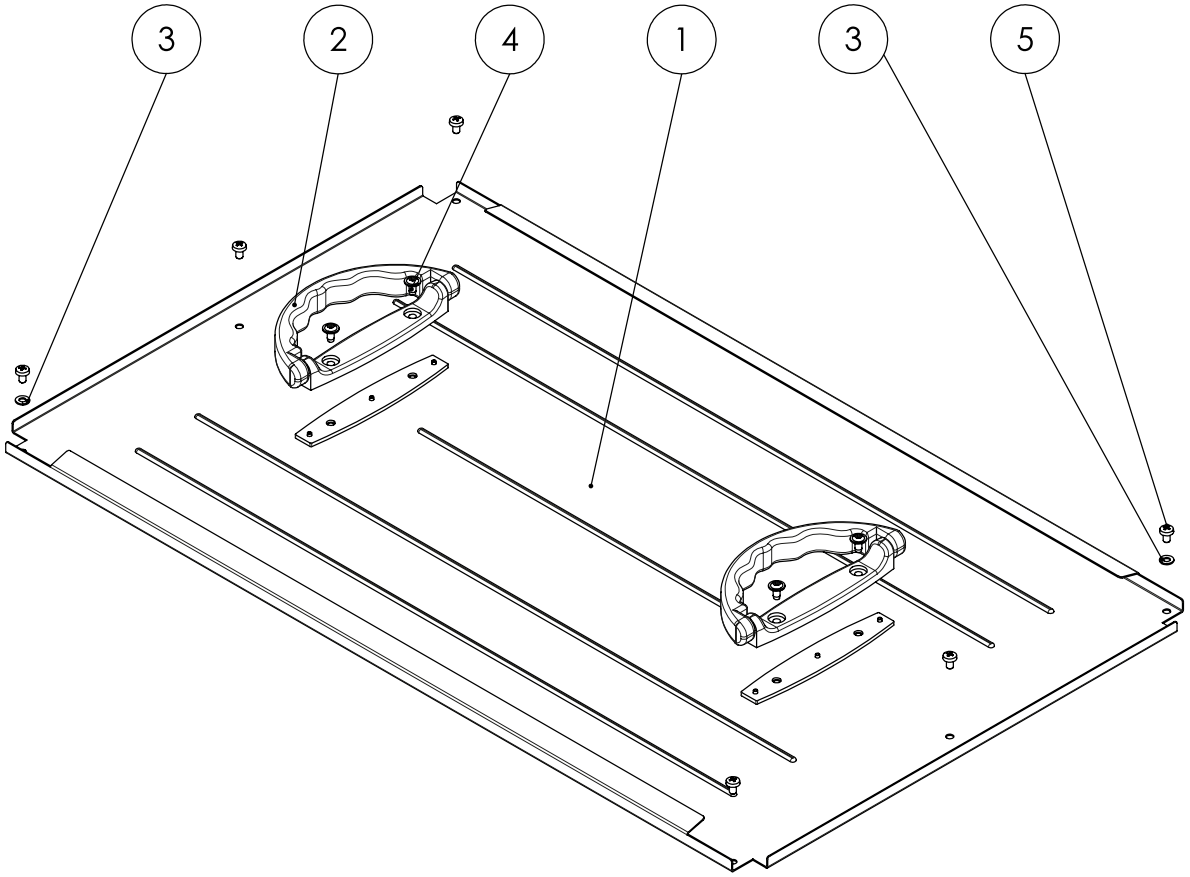


N°	Désignation	Numéro d'article	N°	Désignation	Numéro d'article
1	Boîtier de base SBG	P10008269	30	Bouchon	P10000651
2	Douille de guidage	P10001409	31	Plaque de montage	P10000646
3	Élément de commande	P10008202	32	Connecteur	P10000644
4	Support de montage	P10002156	33	Douille	P10000645
5	Support de montage	P10002155	34	Compteur d'heures de service	P10001137
6	Protection	P10002218	35	Écrou	P10003618
7	Collier	P10000654	36	Serre-câble	P10007561
8	Bande d'étanchéité	P10000357	37	Support terminal	P10001031
9	Douille d'écartement	P10001596	38	Pressostat différentiel	P10001733
10	Équerre	P10000562	39	Rondelle	P10001310
11	Manchon passe-câble	P10001418	40	Vis	P10000322
12	Relais	P10000042	41	Écrou	P10000013
13	Clip de montage	P10000043	42	Rondelle	P10000019
14	Roue fixe	P10001531	43	Rondelle	P10000449
15	Roulette directionnelle	P10001530	44	Écrou	P10000500
16	Bouchon	P10001646	45	Écrou	P10000006
17	Plaque de montage	P10000649	46	Rondelle	P10000364
18	Douille	P10000648	47	Joint torique	P10001421
19	Connecteur	P10000647	48	Vis	P10001179
20	Raccord vissé coudé	P10001306	49	Rivet	P10001108
21	Borne de connexion directe	P10001026	50	Rondelle	P10001134
22	Borne de connexion directe	P10001028	51	Rondelle	P10001112
23	Plaque terminale	P10001029	52	Vis	P10000336
24	Voyant	P10002353	53	Vis	P10003856
25	Bouton rotatif	P10001250	54	Rondelle	P10000038
26	Capuchon	P10001249	55	Écrou	P10000208
27	Potentiomètre	P10001751	56	Vis	P10001010
28	Interrupteur	P10001376	57	Vis	P10000443
29	Crochet de fermeture	P10000616			

Capot

Info

Les numéros de repérage des pièces détachées sont différents des numéros de repérage des composants utilisés dans l'instructions.

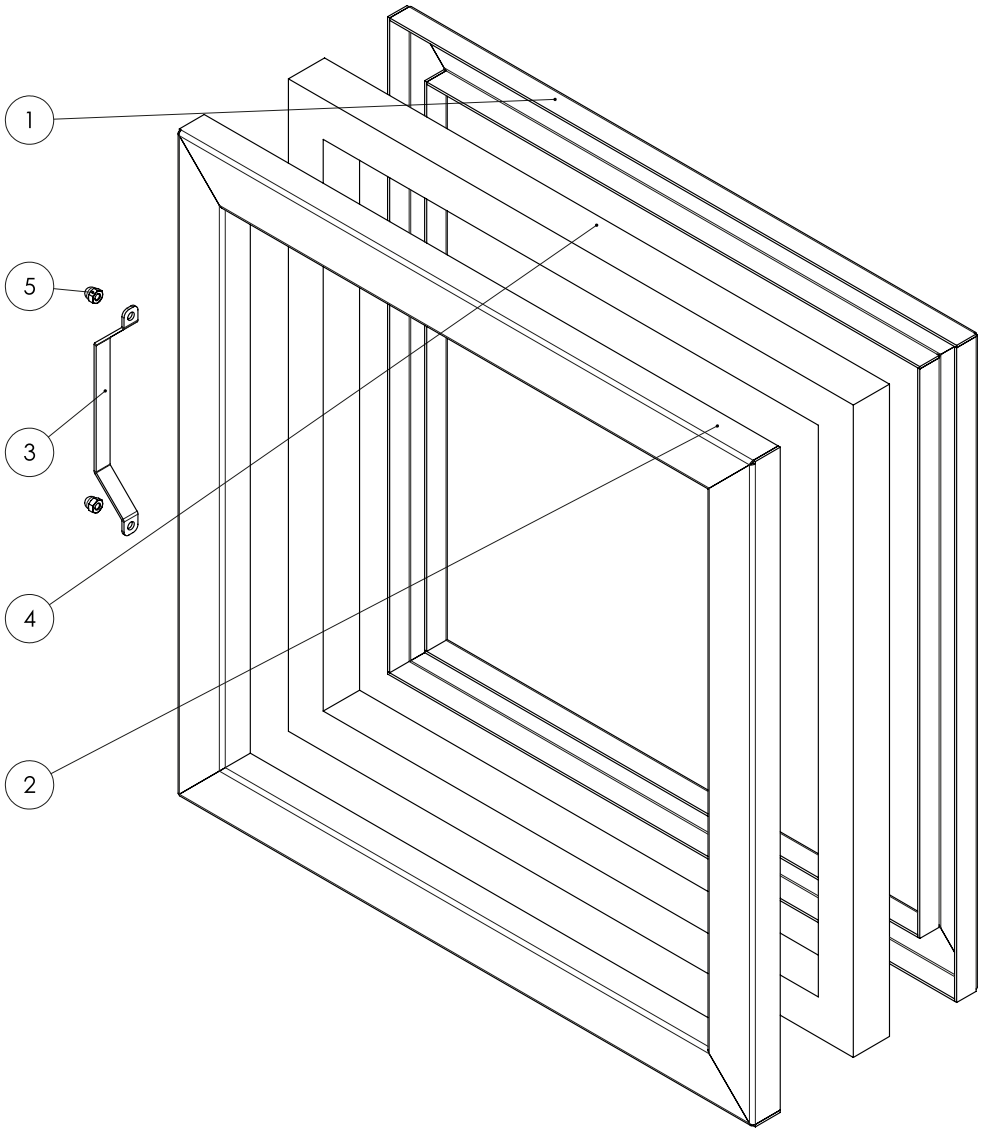


N°	Désignation	Numéro d'article	N°	Désignation	Numéro d'article
1	Capot SBG	P10008270	4	Vis	P10000568
2	Poignée	P10001246	5	Vis	P10001265
3	Rondelle	P10001134			

Élément de serrage

Info

Les numéros de repérage des pièces détachées sont différents des numéros de repérage des composants utilisés dans l'instructions.

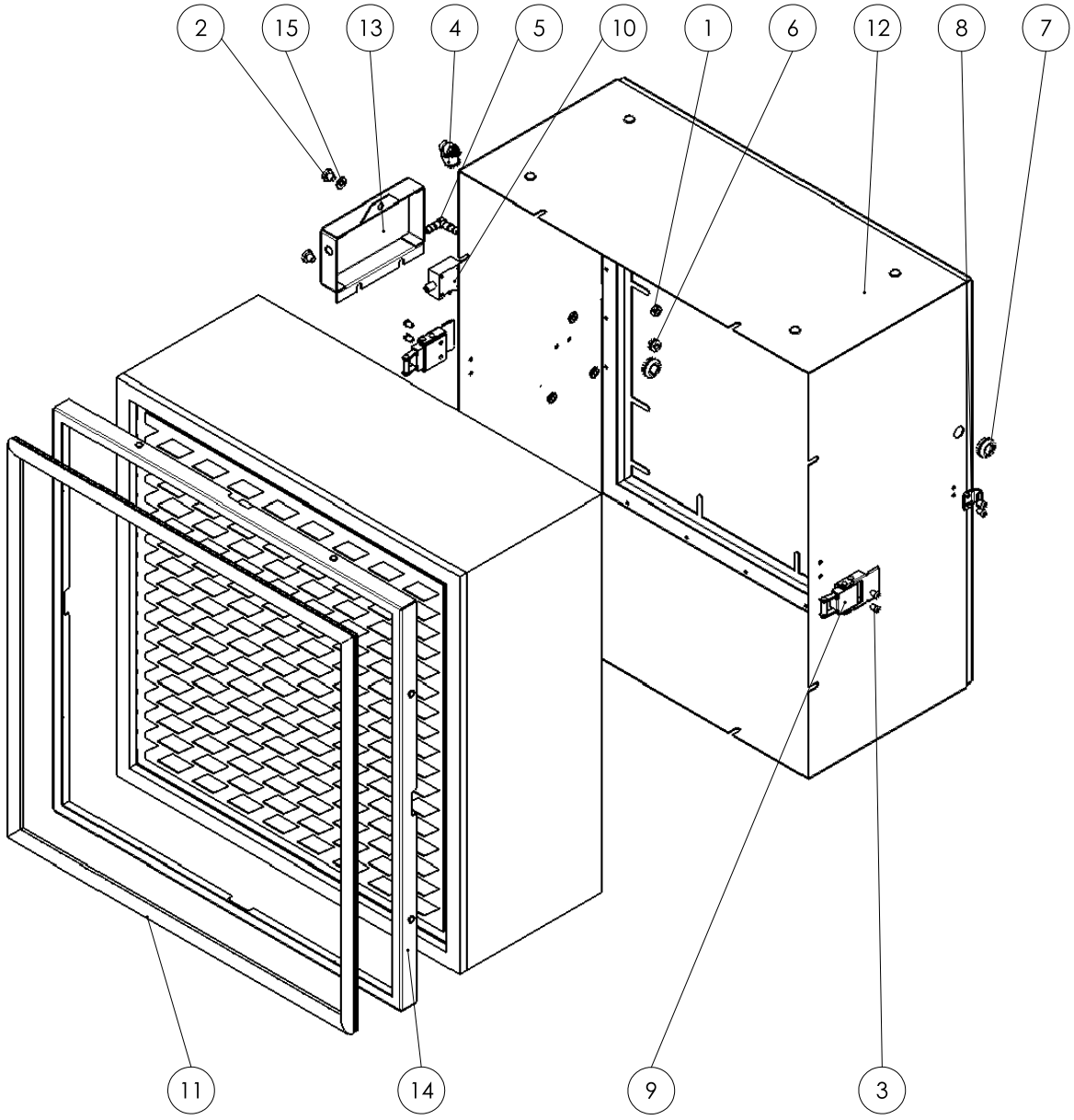


N°	Désignation	Numéro d'article	N°	Désignation	Numéro d'article
1	Cadre de serrage	P10002210	4	Joint	P10001422
2	Cadre de serrage SBG	P10002217	5	Écrou	P1000768
3	Poignée	P10002158			

Filtre HEPA

Info

Les numéros de repérage des pièces détachées sont différents des numéros de repérage des composants utilisés dans l'instructions.

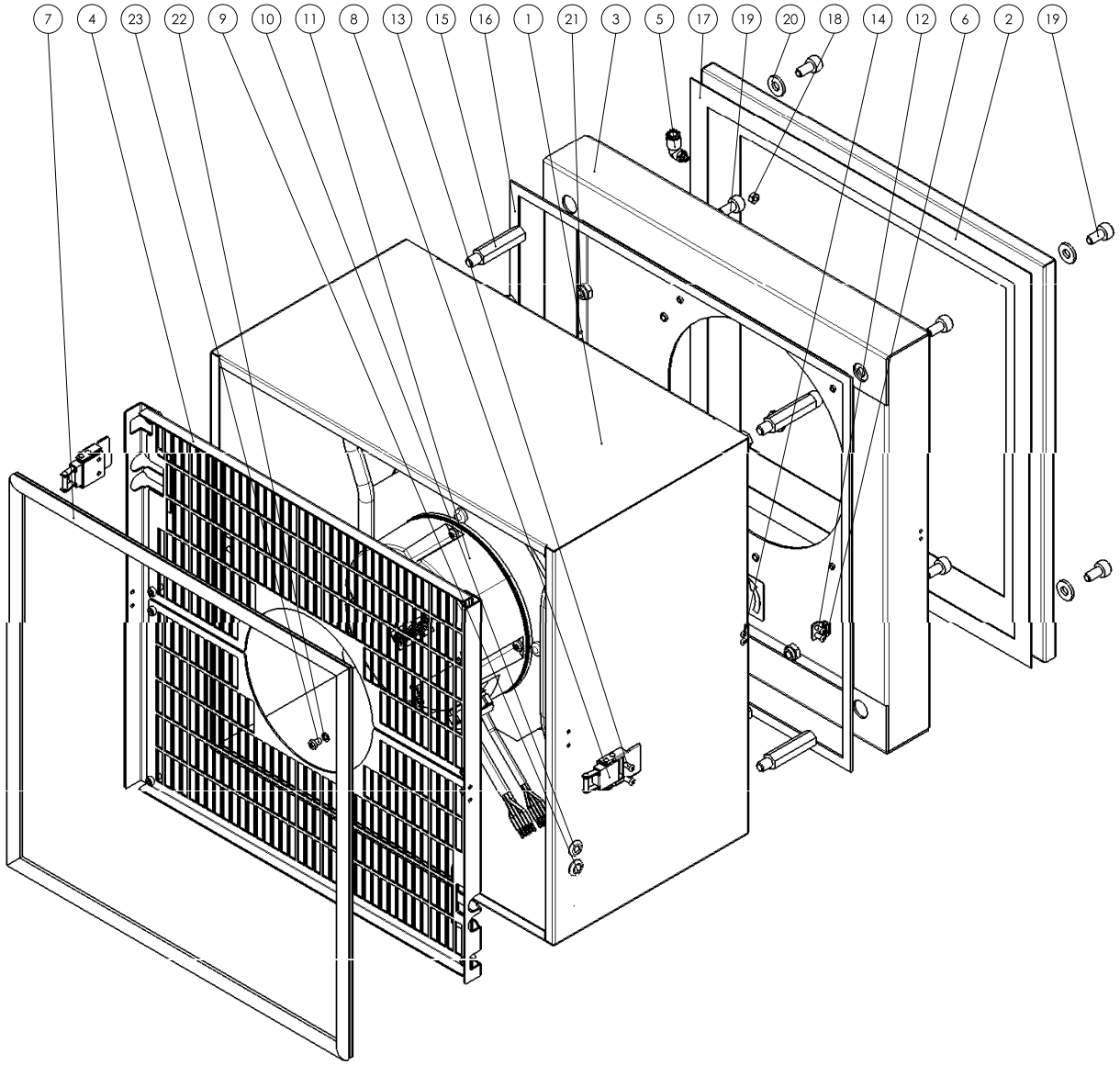


N°	Désignation	Numéro d'article	N°	Désignation	Numéro d'article
1	Écrou	P10000006	9	Élément de tension à ressort	P10000615
2	Vis	P10001179	10	Pressostat différentiel	P10001733
3	Rivet	P10001108	11	Joint	P10001855
4	Raccord vissé coudé	P10001306	12	Cadre HEPA SBG	P10002212
5	Équerre	P10000562	13	Boîte d'alimentation	P10002149
6	Manchon passe-câble	P10001418	14	Cadre HEPA	P10002214
7	Manchon passe-câble	P10002306	15	Rondelle	P10001134
8	Crochet de fermeture	P10000616			

Boîtier ventilateur

Info

Les numéros de repérage des pièces détachées sont différents des numéros de repérage des composants utilisés dans l'instructions.

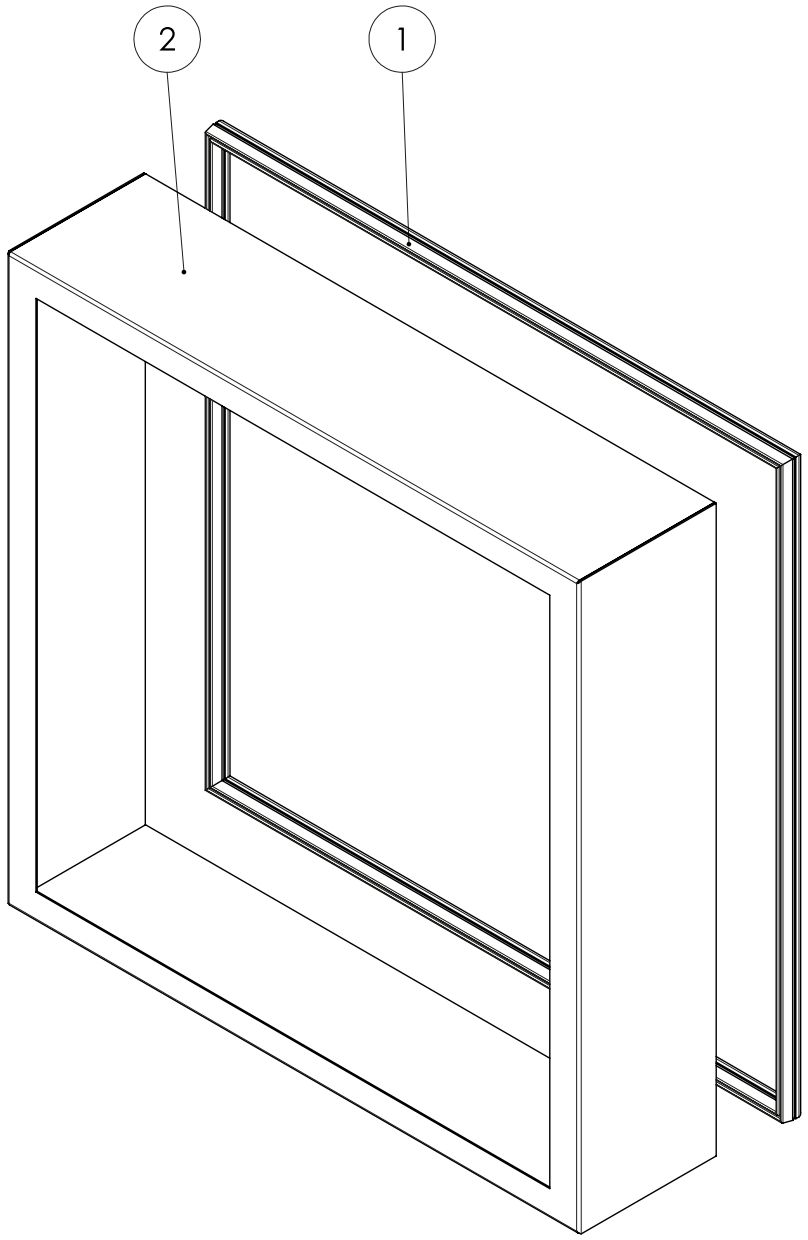


N°	Désignation	Numéro d'article	N°	Désignation	Numéro d'article
1	Cadre ventilateur SBG	P10002211	13	Écrou à sertir	P10007233
2	Entrée ventilateur	P10002216	14	Rivet	P10001108
3	Cadre d'écartement	P10008258	15	Douille d'écartement	P10008216
4	Protection	B1554	16	Bande d'étanchéité	P10000357
5	Raccord vissé coudé	P10001306	17	Bande d'étanchéité	P10007745
6	Crochet de fermeture	P10000616	18	Écrou	P10000006
7	Joint	P10001855	19	Vis	P10000424
8	Élément de tension à ressort	P10000615	20	Rondelle	P10004279
9	Passage	P 1000 1679	21	Écrou	P10000099
10	Passage	P10001417	22	Rondelle	P10001112
11	Ventilateur	P10002324	23	Vis	P1000032
12	Écrou à sertir	P10001966			

Filtre papier

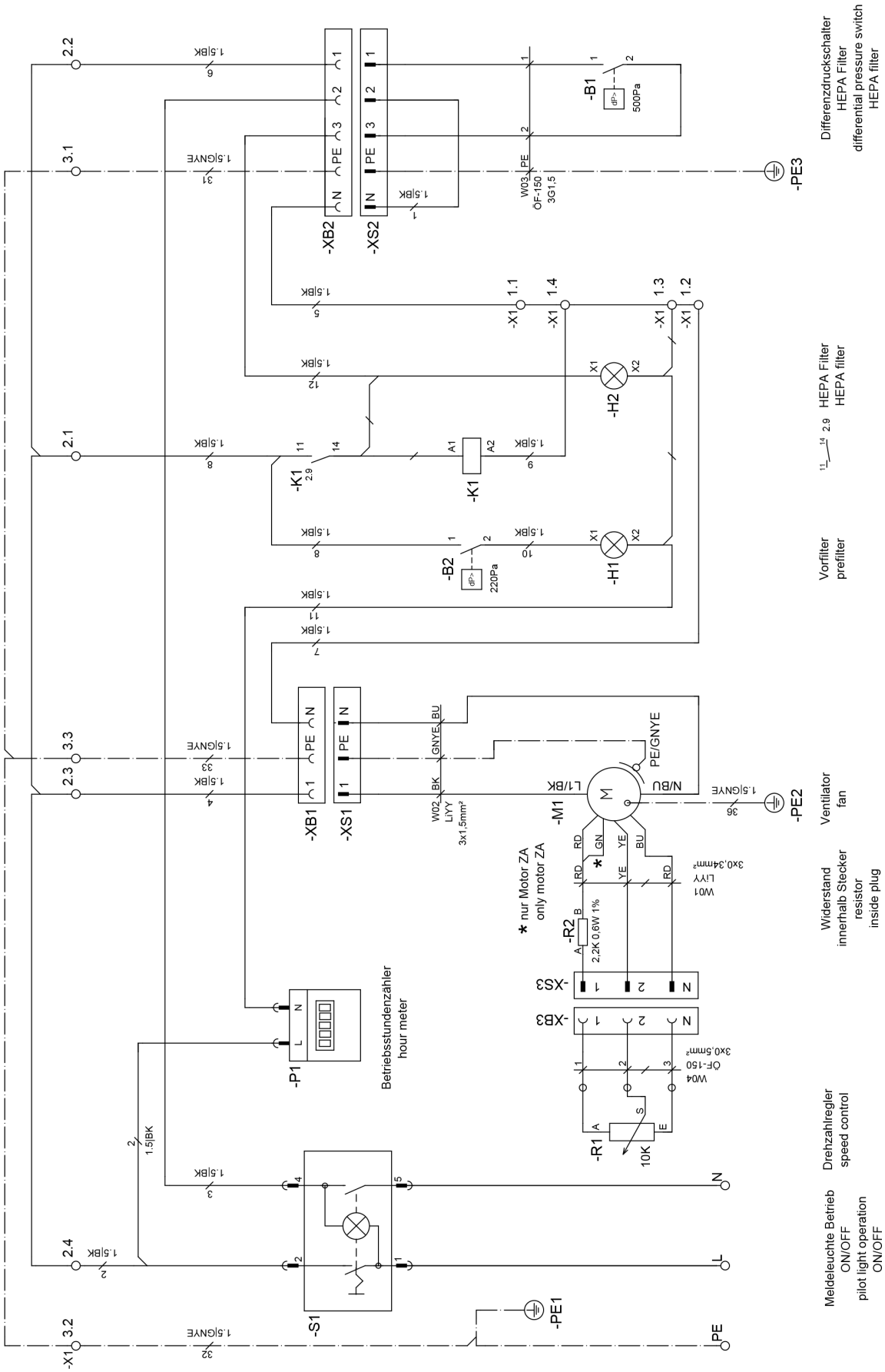
Info

Les numéros de repérage des pièces détachées sont différents des numéros de repérage des composants utilisés dans l'instructions.



N°	Désignation	Numéro d'article	N°	Désignation	Numéro d'article
1	Joint	P10000290	2	Cadre pré-filtre	P10002213

Schéma électrique



Déclaration de conformité UE (traduction)

Traduction de la déclaration de conformité originale conformément à la directive CE Machines 2006/42/CE, annexe II, partie 1, section A

Nous, société Trotec GmbH, déclarons sous notre seule responsabilité que le produit désigné ci-après a été développé, conçu et fabriqué conformément aux dispositions pertinentes de la directive CE Machines, version 2006/42/CE.

Modèle / produit : TAC 3500

Type : purificateur d'air

À partir de l'année modèle : 2024

De plus, le produit correspond à toutes les dispositions pertinentes des directives/règlements suivants :

- 2011/65/UE
- 2014/30/UE

Normes harmonisées appliquées :

- EN ISO 12100:2010
- EN ISO 13849-1:2015
- EN ISO 13857:2019
- EN ISO 14118:2018
- EN 55011:2016
- EN 55011:2016/A1:2017
- EN 55011:2016/A11:2020
- EN 60204-1:2018
- EN 60335-1:2012
- EN 60335-1:2012/AC:2014
- EN 60335-1:2012/A11:2014
- EN 60335-1:2012/A13:2017
- EN 60335-1:2012/A15:2021
- EN 60335-2-65:2003
- EN 60335-2-65:2003/A11:2012

Normes et spécifications techniques nationales appliquées :

- EN 55011:2016/A2:2012
- EN 60335-1:2012/A16:2023
- EN 60335-2-65:2003/A1:2008
- EN 60335-2-65:2003/A12:2022
- EN 60335-2-65:2003/A2:2022
- EN 60335-2-65:2003/C1:2004
- EN 62233:2008

Fabricant et nom du responsable des documents techniques :

Trotec GmbH

Grebbener Straße 7, D-52525 Heinsberg

Téléphone : +49 2452 962-400

E-mail : info@trotec.de

Lieu et date de la déclaration :

Heinsberg, le 17.11.2024



Joachim Ludwig, gérant

Trotec GmbH

Grebbener Str. 7
52525 Heinsberg
Germany
+49 2452 962-0
+49 2452 962-200

online@trotec.com
www.trotec.com

TAC 3500

DA

OVERSÆTTELSE AF DEN ORIGINALE BRUGSANVISNING
LUFTRENSER



TROTEC

TRT-BA-TAC3500-TC25TTRT10020-011-DA

Indholdsfortegnelse

Henvisninger vedrørende brug af denne vejledning 2

Sikkerhed 2

Oplysninger om apparatet 4

Transport og opbevaring 5

Montering og installation 6

Betjening 11

Tilbehør, som kan bestilles 12

Fejl og driftsforstyrrelser 12

Vedligeholdelse 12

Bortskaffelse 13

Teknisk bilag 14

EU-overensstemmelseserklæring (oversættelse af originalen) 26

Henvisninger vedrørende brug af denne vejledning

Symboler

Fare
Signalordet betegner en fare med en høj risikograd, som, hvis den ikke forhindres, medfører døden eller alvorlige kvæstelser.

Advarsel
Signalordet betegner en fare med middelsvær risikograd, som, hvis den ikke forhindres, kan føre til døden eller alvorlige kvæstelser.

Advarsel mod elektrisk spænding
Dette symbol henviser til en fare for personers liv og sundhed på grund af elektrisk spænding.

Forsigtig
Signalordet betegner en fare med lav risikograd, som, hvis den ikke forhindres, kan føre til ringe eller moderate kvæstelser.

Bemærk
Signalordet henviser til vigtige oplysninger (f.eks. skader på materialer), men ikke til farer.

Info
Anvisninger med dette symbol hjælper dig til at udføre dine opgaver hurtigt og sikkert.

Følg brugervejledningen
Anvisninger med dette symbol henviser til, at vejledningen skal overholdes.

Den aktuelle version af denne vejledning kan hentes under følgende link:

TAC 3500

https://hub.trotec.com/?id=47617

Sikkerhed

Læs denne vejledning omhyggeligt igennem før ibrugtagning/anvendelse af enheden, og opbevar altid vejledningen i umiddelbar nærhed af opstillingsstedet eller på enheden.

Advarsel

Læs alle sikkerhedsadvarsler og anvisninger.
Manglende overholdelse af advarsler og anvisninger kan resultere i elektrisk stød, brand og/eller alvorlige personskader.
Gem alle sikkerhedsadvarsler og anvisninger til fremtidig brug.
Dette værktøj kan anvendes af børn på 8 år og derover og personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og viden, hvis de er under opsigt eller er blevet instrueret i brugen og farerne, som er forbundet hermed.
Børn må ikke lege med apparatet. Rengøring og brugervedligeholdelse må ikke udføres af børn, der ikke er under opsyn.

- Apparatet må ikke bruges eller opstilles i eksplosionsfarlige rum eller områder.
- Anvend ikke enheden i en aggressiv atmosfære.
- Opstil apparatet solidt stående på en vandret og stabil flade.
- Lad enheden tørre efter en vådrengøring. Brug ikke enheden i våd tilstand.
- Anvend eller betjen ikke enheden med våde eller fugtige hænder.
- Udsæt ikke apparatet for direkte vandstråler.
- Stik aldrig genstande eller lemmer ind i apparatet.
- Tildæk ikke apparatet under drift!
- Sæt dig ikke på enheden.
- Apparatet er ikke legetøj. Hold børn og dyr på afstand.

- Kontrollér altid varmekanonen, dens tilbehør og tilslutningsdele for mulige beskadigelser før brug. Defekte apparater eller dele må ikke anvendes.
- Sørg for, at alle el-ledninger, der befinder sig uden for enheden, er beskyttet mod beskadigelser (f.eks. fra dyr). Brug aldrig enheden, hvis der er skader på elledninger eller på stikkontakten!
- Nettilslutningen skal være i overensstemmelse med angivelserne i Teknisk bilag.
- Sæt strømstikket i en stikkontakt, der er korrekt sikret.
- Vælg forlængerledninger under hensyntagen til de tekniske specifikationer. Rul forlængerledningen helt ud. Undgå elektrisk overbelastning.
- Ledningen til apparatet skal altid trækkes ud af strømstikket (tag fat omkring netstikket), inden påbegyndelse af vedligeholdelse, pleje og reparationer på apparatet.
- Sluk for apparatet, og tag netkablet ud af el-stikkontakten, når du ikke skal bruge apparatet.
- Anvend aldrig apparatet, hvis der konstateres skader på elstikket eller elledningerne.
  Hvis apparatets tilslutningsledning bliver beskadiget, skal den udskiftes hos producenten eller dennes serviceafdeling eller af en lignende kvalificeret person for at undgå skader.
  Defekte el-ledninger udgør en alvorlig fare for sundheden!
- Overhold ved opstilling af apparatet minimumsafstandene til vægge og genstande såvel som opbevarings- og driftsbetingelserne i henhold til det Tekniske bilag.
- Sørg for, at luftindgange og luftudgange er fri.
- Sørg for, at der aldrig ligger løse genstande og snavs på områderne tæt på hhv. lufttil- og luftafgangen.
- Fjern ikke sikkerhedsmærker, mærkater eller etiketter fra instrumentet. Hold alle sikkerhedsmærker, mærkater og etiketter i læsbar stand.
- Sørg for, at indsugningssiden altid er fri for snavs og løse genstande.
- Bortskaf udskiftede filtre fagligt korrekt, særligt efter frafiltrering af sundhedsskadelige stoffer.
- Brug aldrig apparatet som aflæggeplads eller trin.

Tilsigtet anvendelse

Brug kun apparatet til at rense atmosfærisk luft fra ikke-ledende og ikke-brændbar støv, tåge eller svævestoffer. Anvend kun passende filterklasser og overhold de tekniske data.

Apparatet er beregnet til brug i erhvervsmæssige omgivelser.

En anden anvendelse end den tilsigtede anvendelse, betragtes som forkert anvendelse.

Forkert anvendelse, der med rimelighed kan forudses

- Opstil ikke apparatet på våde eller oversvømmede underlag.
- Læg ikke genstande, som f.eks. tøj, på enheden.
- Anvend ikke apparatet udendørs.
- Anvend ikke apparatet til indsugning af dampe eller væsker.
- Foretag ikke selv nogen konstruktionsmæssige ændringer samt til- eller ombygninger på apparatet.

Personalets kvalifikationer

Personer, der anvender dette apparat, skal:

- have grundlæggende kendskab til sikker håndtering af elektriske apparater.
- have læst og forstået vejledningen, især kapitlet "Sikkerhed".

El-installatør

Uddannede el-installatører skal læse og forstå strømskemaer, tage elektriske maskiner i brug, vedligeholde og holde i god stand, forbinde ledninger i kontakt- og styreskabe, sikre, at de elektriske komponenter fungerer og kunne forudse mulige farer ifm. håndtering af elektriske og elektroniske systemer.

Oplært person

Oplærte personer er blevet undervist af operatøren i, hvordan de skal løse deres opgaver og om mulige risici i forbindelse med ukorrekt håndtering. Sådanne personer har tilladelse til at betjene og transportere apparatet samt udføre lettere vedligeholdelsesarbejde (rengøring kabinet og blæser).

Apparatet skal håndteres af oplært personale.

Resterende risici

Advarsel mod elektrisk spænding
Arbejde på elektriske komponenter må kun udføres af en autoriseret elektriker!

Advarsel mod elektrisk spænding
Tag stikket ud af stikkontakten, inden arbejde på apparatet påbegyndes!
Berør ikke strømstikket med våde eller fugtige hænder.
Træk ledningen ud af stikkontakten ved at tage fat i stikket – ikke i ledningen.

Forsigtig
Der er fare for kvæstelser på grund af dele, der slynges op!
Før du tænder apparatet, skal du sørge for, at der ikke er nogen løse dele (tøj, hår ...) i nærheden af luftindgangen og luftudgangen!

Bemærk
Tag hensyn til overspændingsbeskyttelse.
Apparatet er udstyret med en overspændingsbeskyttelse. Vær opmærksom på, at testspændingen skal reduceres til 250 V, når den elektriske sikkerhed skal testes.

Bemærk
Anvend ikke apparatet uden isat luftfilter på luftindgangen!
Apparatets indre bliver meget snavset, hvis der ikke er et luftfilter. Dette kan reducere ydelsen og beskadige apparatet.

Bemærk
Brug ikke kraftige rengøringsmidler, skure- eller opløsningsmidler til rengøring af instrumentet!

Forholdsregler i nødstilfælde

1. Sluk for apparatet.
2. Afbryd apparatet fra lysnettet ved at trække strømstikket ud af stikkontakten. Hold i stikket og ikke i ledningen.
3. Tilslut ikke en defekt enhed til el-nettet igen.

Oplysninger om apparatet

Beskrivelse af apparatet

Luftrensere anvendes til filtrering af rumluften. På byggepladser eller saneringsområder kan der forekomme høje støvkoncentrationer, f.eks. ved anvendelse af vinkelslibere eller ved blæse-, opstemnings- eller nedbrydningsarbejder, men også ved blanding af tørmørtel eller fliseklæb.

Luftrenserne i TAC-serien anvendes - alt efter det monterede filter - til fjernelse af støv fra asbest, byggeaffald, kvarts, mel og træ og også skimmelsvampesporer samt farvepartikler og mineralfibre i luften, som kan opstå ved ovennævnte arbejde.

Dette støv skal så vidt muligt suges op i nærheden af det sted, hvor det er opstået, for på den måde at reducere belastningen med skadelige stoffer i indåndingsluften til et minimum. Alt efter kvaliteten af det anvendte filter er det tilladt at anvende apparatet til udskillelse af kvartsholdigt, mineralsk støv, træstøv, blyholdigt støv, kunstige mineralfibre eller højtemperaturfibre.

Det er også muligt at anvende apparatet til at skabe undertryk til skimmelsvamp- eller asbestsanering. Ved andre farlige stoffer er der ekstra udfordringer; vær derfor opmærksom på de pågældende tekniske regler for farlige stoffer (TRGS) eller de landespecifikke forskrifter.

Apparatet er egnet til:

- at lave undertryk i et rum, f.eks. i rum, der er meget belastede af skadelige stoffer;
- at rense luften i arbejdsområder med cirkulationsluft, f.eks. indendørs byggepladser, værksteder etc.;
- at lave overtryk i et rum, f.eks. i rent rum;
- at tilføre filtreret frisk luft.

Apparatet er opbygget på følgende måde:

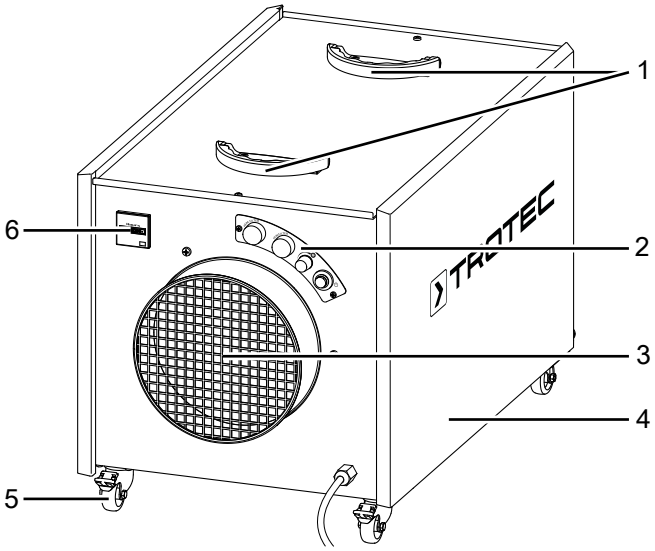
- kabinet med stabelhjælp
- indstillelig ventilator til lufttransport
- filterovervågning til luftvolumenstrømmen

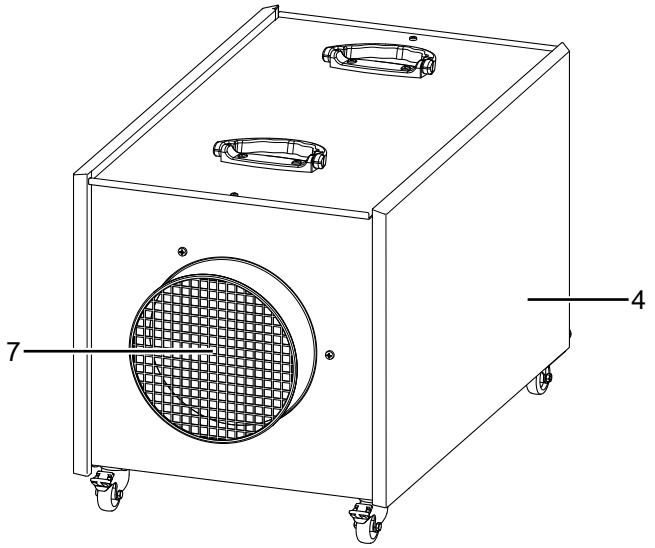
Apparatet kan udstyres med forskellige filtre. Det giver brugeren mulighed for at konfigurere såvel filterkvaliteten som anordningen af filterkæden alt efter anvendelsesområde. Filtrene skal vælges alt efter anvendelsesområdet.

Apparatet er godkendt til asbestsanering i henhold til TRGS 519, støvklasse H.

Info
Filtrene er ikke en del af leveringsomfanget!
Vælg filtre fra vores filtersortiment, som passer til dit anvendelsesformål. Sæt de filtre i, som du har valgt, inden første ibrugtagning.

Billede af apparatet





Nr.	Betegnelse
1	Transporthåndtag
2	Betjeningspanel
3	Luftudblæsningsåbning
4	Sidepanel
5	Transporthjul
6	Driftstimetæller
7	Luftindsugningsåbning

Transport og opbevaring

Bemærk

Hvis du opbevarer eller transporterer apparatet på ukorrekt vis, kan apparatet blive beskadiget.
Overhold instruktionerne for transport og opbevaring af værktøjet.

Transport

Vær opmærksom på følgende henvisninger, **før** apparatet transporteres:

- Apparatet skal være slukket.
- Apparatet skal være koblet fra strømnettet, og netstikket skal være taget ud.

Vær opmærksom på følgende henvisninger **efter** enhver transport af apparatet:

- Apparatet skal være stillet oprejst og sikkert.

Opbevaring

Når du ikke anvender apparatet, skal du overholde følgende betingelser:

- Opbevar apparatet tørt og beskyttet mod frost og stærk varme.
- Monter apparatet i opret position og på et sted, der er beskyttet mod støv og direkte sollys.
- Beskyt evt. apparatet mod indtrængende støv med en afdækning.

Montering og installation

Leveringsomfang

- 1 x apparat
- 1 x betjeningsvejledning

Udpakning af apparatet

Advarsel

Emballagen udgør en kvælningsfare for børn! Hold emballagefolie og -dele utilgængeligt for børn. Der er livsfare på grund af kvælning.

1. Åbn kassen og tag apparatet ud.
2. Fjern emballagen fuldstændigt fra apparatet.
3. Rul netkablet helt ud. Kontrollér, at netkablet ikke er beskadiget; sørg for ikke beskadige det, når det rulles op.

Montering

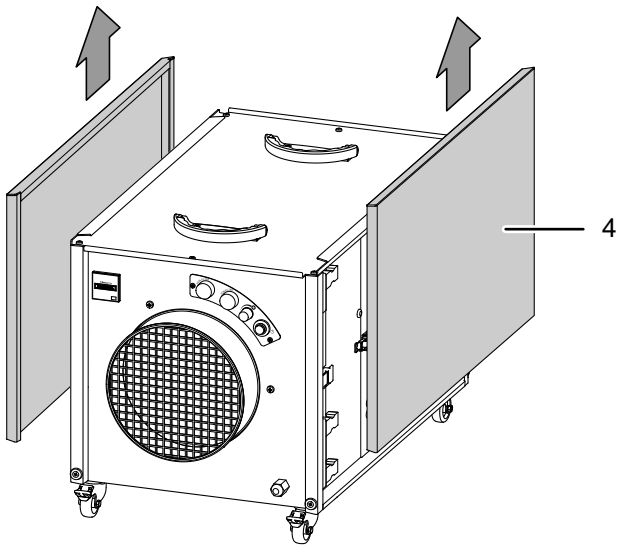
Isætning af filter

Info

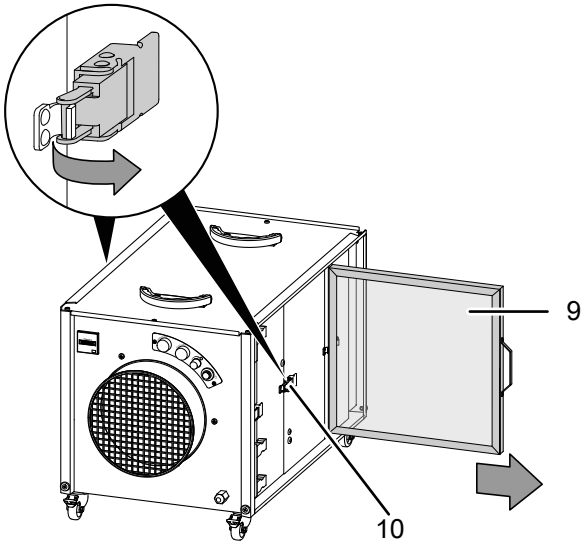
Filtrene er ikke en del af leveringsomfanget!
Vælg filtre fra vores filtersortiment, som passer til dit anvendelsesformål. Sæt de filtre i, som du har valgt, inden første ibrugtagning.

Før ibrugtagning skal apparatets filterkæde konfigureres svarende til det ønskede anvendelsesområde. Til dette formål har du to filterbokse til rådighed.
Filterboksene er placeret bag panelerne i siderne (4).

1. Tag de to sidepaneler (4) opad og af, når du skal udskifte filtre.



2. Åbn låsespænderne (10) på begge sider af apparatet.
3. Træk først spændrammen (9) ud.



4. Tag flere bokse ud af apparatet, hvis det er nødvendigt.

Bemærk

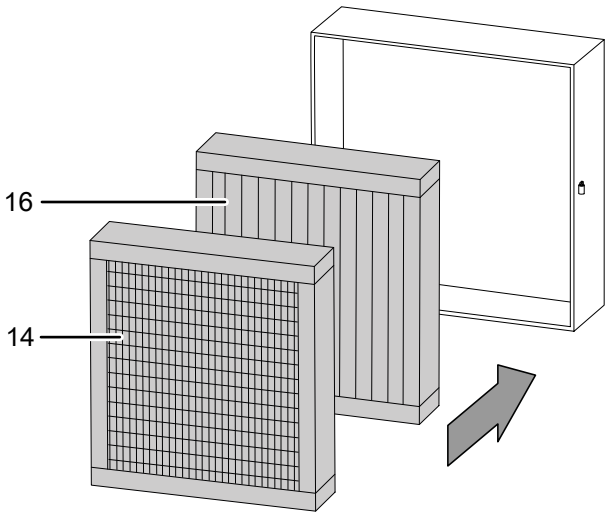
Vær i forbindelse med alle filtermonteringer opmærksom på den korrekte gennemstrømningsretning svarende til luftstrømmens retning (luftstrømsretning: bagfra og fremad)!

BOKS 1: FORFILTERBOKS

Forfilterboksen kan udstyres med et grovfilter G og/eller et finfilter F.
Det anbefales at anvende mindst et grovfilter til forrensning for at maksimere det følgende filters levetid.

- Grovfilter G: Z-line G4 (14)
- Finfilter F: Plissé M5 til F9 (16)

Grovfiltret skal monteres, så det er det første i luftstrømmen.



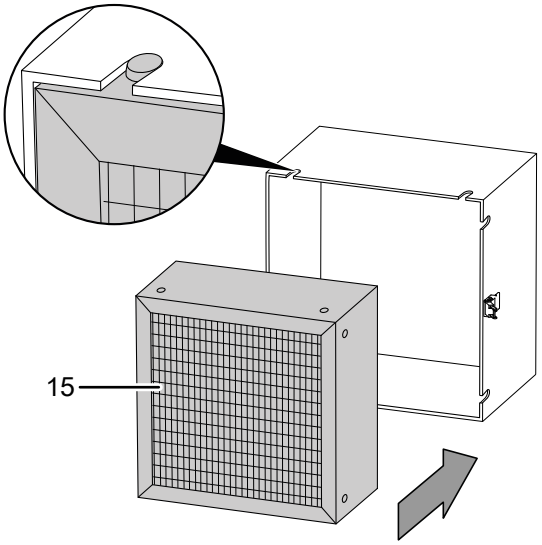
BOKS 2: FILTERBOKS

I FILTERBOKSEN anvendes et af de følgende hovedfiltertyper.

Version I:

Svævestoffilter: E10 til H14 eller støvklasse M til H (15)
Svævestoffiltret sættes ind i filterboksen med boksens udskiftningsramme på følgende måde:

1. Træk udskiftningsrammen ud af føringsrillerne.
2. Sæt udskiftningsrammen på svævestoffiltrets luftudgangsside.
3. Skub svævestoffiltret med udskiftningsrammen ind i filterboks 2. Sørg for, at udskiftningsrammen passer ind i føringsrillerne igen. Læg eventuelt svævestoffiltret med udskiftningsrammen på et bord, og sæt filterboks 2 på udskiftningsrammen oppefra.



Version II - alternativ:

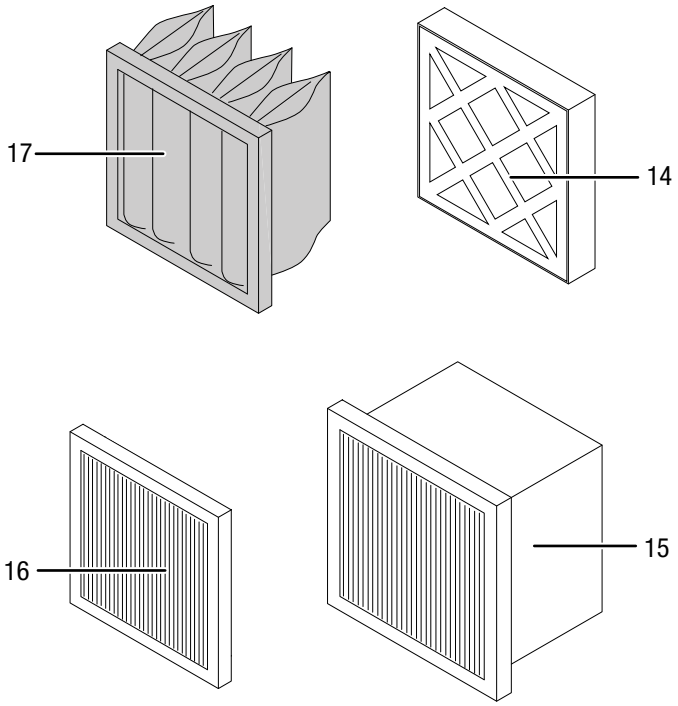
Lommefilter: M5 til F9
Hvis der anvendes et lommefilter, kan filfiltret i forfilterboks 1 bortfalde.
Lommefiltret sættes blot ind i filterboksen uden yderligere montering. Udskiftningsrammen skal i den forbindelse ikke fjernes.

Bemærk

Når apparatet advarer om, at forfiltret (boks 1) eller hovedfiltret (boks 2) er opbrugt, er der stadig garanteret en luftgennemstrømning på 500 m^3/h (TAC 1500) eller 1000 m^3/h (TAC 3500). De tyske BG-retningslinjer anbefaler i dette tilfælde udskiftning af filtret for en effektiv filtrering af skadelige stoffer.

Filtertyper (medfølger ikke ved levering)

De beregnede luftfiltre er specielt afstemt efter disse apparater og har, i forhold til de geometriske mål, den størst mulige filterflade. Dermed sikres den højeste grad af luftgennemstrømning og den længste levetid til en sikker drift.



Nr.	Betegnelse
14	Z-Line G4
15	Svævestof-filter E10 til H14 / Støvklasse M + H
16	Plissé-filter M5 til F9
17	Lommefilter M5 til F9

Vario-Shift-funktionen giver brugeren mulighed for at vælge filterkvalitet og filterkæde passende til anvendelsesformålet og til de gældende normer og retningslinjer.

Filterkæden og konfigurationen afhænger af de skadelige stoffers partikelstørrelse, filterets udskillelsesgrad og af anvendelsesområdet. Filterteknikken overvåges af sensorer. For at kunne overvåge filterfunktionen korrekt tilsluttes der sensorslanger til begge filterbokse.

Konfiguration A

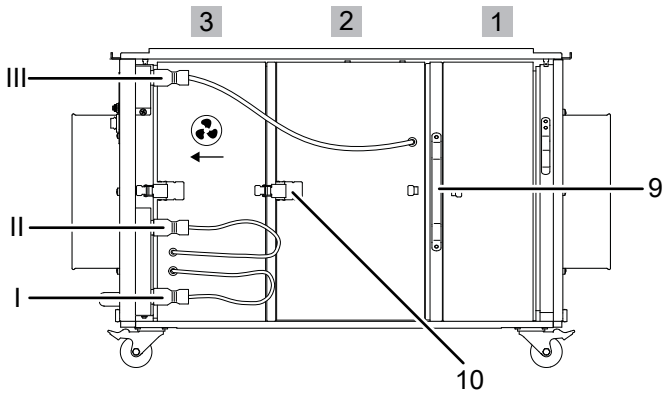
Generel konfiguration til luftfiltrering af grov- og finstøv eller til udskillelse af svævestoffer i henhold til EN 60335-2-69 indtil støvklasse H. Her står filtreringen af sundhedsfarlige og sundhedsskadelige støv- og svævepartikler i forgrunden. Filterkæden skal køre med undertryk, dvs. med afsluttende ventilator: **Ventilatoren** skal placeres **efter** hovedfiltret **FILTERBOKS 2**.

Konfiguration B

Her ledes luft som regel fra et forurenet område til et rent område, fx som filtreret frisklufttilførsel. Svævestoffer iht. EN 1822-1:1998 til filterklasse H14 kan filtreres, højere separationsgrader er mulige ved reduceret luftmængde. Filterkæden kører med undertryk, dvs. med afsluttende finfilter: **Ventilatoren** skal placeres **før** hovedfiltret **FILTERBOKS 2**.

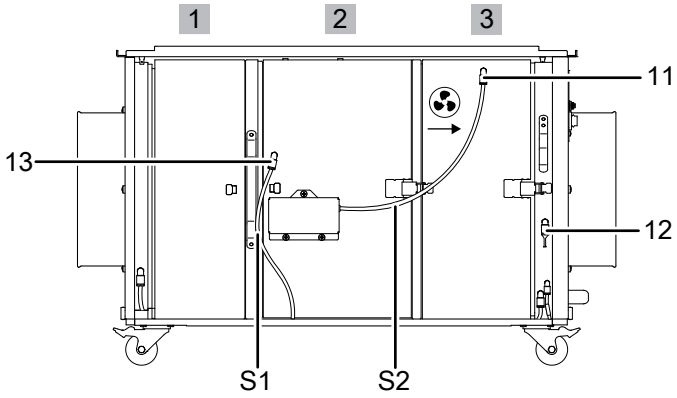
TAC-serien har Vario-Shift-funktion. Det betyder, at filterelementerne kan placeres variabelt og reglementeret til alle anvendelsesformål.

Elektroside set fra siden:



Nr.	Betegnelse
1	FORFILTERBOKS: GROVFILTER G og/eller FINFILTER F
2	FILTERBOKS: Svævestof- eller lommefilter
3	VENTILATORBOKS
I	Tilslutning til filterboks 2
II	Tilslutning til ventilatorstyring
III	Tilslutning til ventilatorboks 3
9	Spændramme
10	Låsespænde

Sensorslangeside set fra siden:



Nr.	Betegnelse
S1	Sensorslange S1
S2	Sensorslange S2
11	Målested til ventilatorboks 3
12	Målested til ramme (her med blindpropper)
13	Målested til filterboks 2

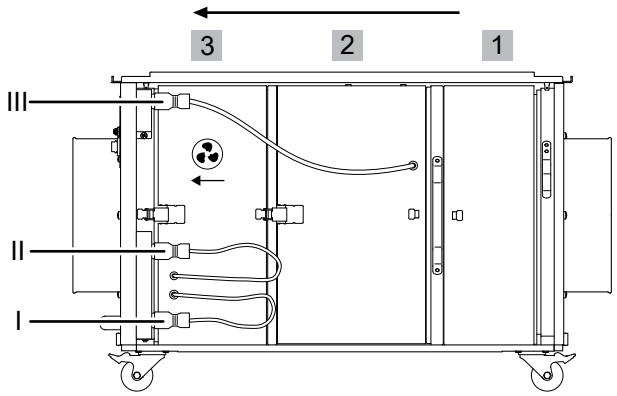
Placering og tilslutning af filterbokse

Lomme- og Z-line-filtre skal monteres lodret for at opnå en optimal effekt.

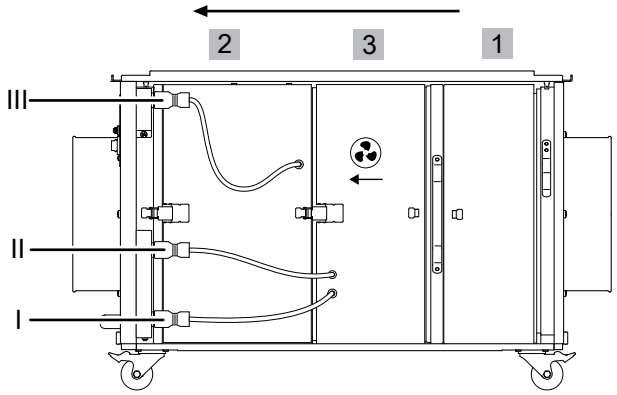
1. Placer FORFILTERBOKS 1 med monteret filter på første position bag luftindsugningsåbningen.
2. Placer FILTERBOKS 2 OG VENTILATORBOKS 3 i henhold til den ønskede konfiguration.
3. Sæt spændrammen ind bag FORFILTERBOKS 1.
4. Luk alle låsespænderne, både på elektrosiden og på sensorslangesiden.
5. Forbind kabeltilslutningerne med de tilhørende stik på elektrosiden:

	Stik	Kabel	Tilslutning
KABEL 1	Sort	grå	III
KABEL 2	hvid	Sort	II
KABEL 3	Sort	Sort	I

Konfiguration A:



Konfiguration B:



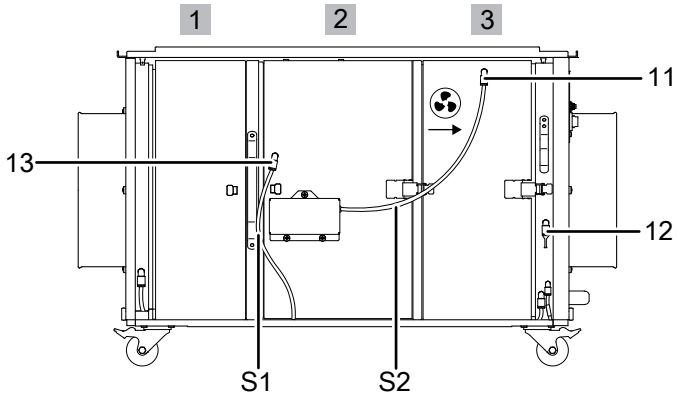
Forbind derefter de to sensorslanger på sensorslangesiden alt efter den valgte konfiguration:

Konfiguration A

(11): Sensorslange S2 => ventilatorboks 3

(12): Blindprop B => ramme

(13): Sensorslange S1 => filterboks 2

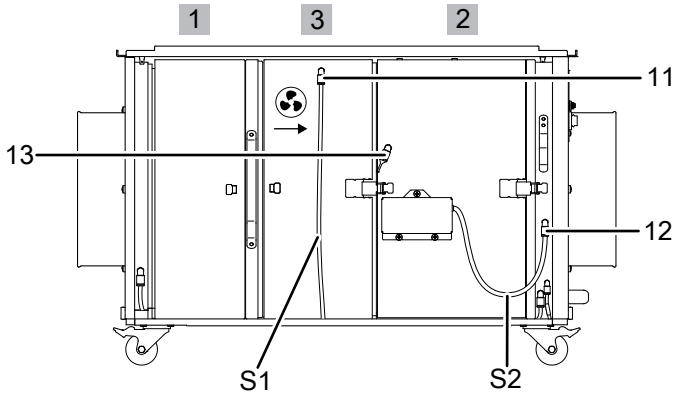


Konfiguration B

(11): Sensorslange S1 => ventilatorboks 3

(12): Sensorslange S2 => ramme

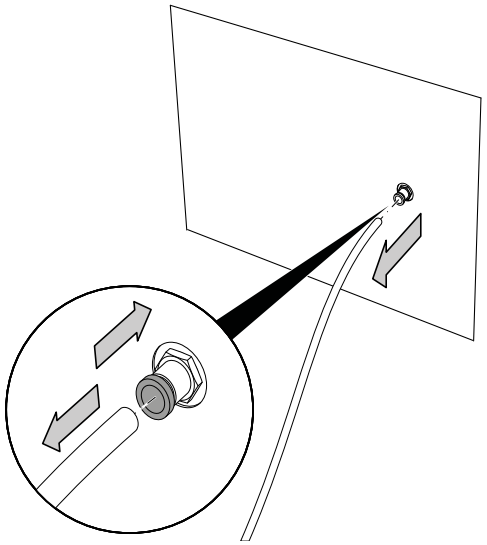
(13): Blindprop B => filterboks 2



Bemærk

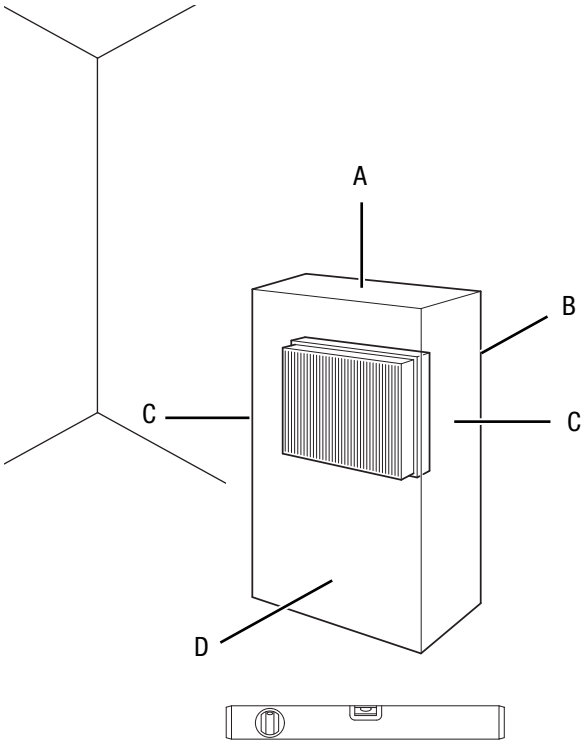
Tryk sensorslangerne **godt fast** i den tilhørende sensorbøsning, indtil slangen går sikkert i hak. Blindproppen skal flyttes afhængigt af konfigurationen – sensorbøsningerne må ikke være åbne, ellers fungerer de ikke korrekt.

For at fjerne slangen eller blindproppen skal du trykke på den yderste ring på målestedet og samtidig trække i slangen eller blindproppen.



Ibrugtagning

Overhold minimumafstandene til vægge og genstande ved opstilling af enheden, som beskrevet i kapitlet Teknisk bilag.

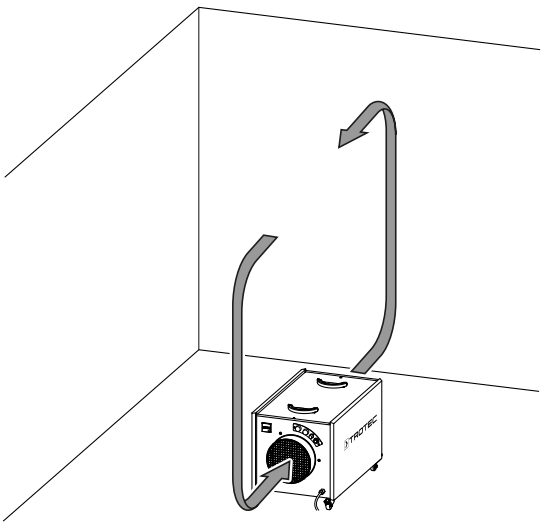


- Kontrollér tilslutningsledningens tilstand, før du tager apparatet i brug igen. Kontakt kundeservice, hvis du ikke er sikker på, at det er i orden.
- Opstil apparatet solidt stående på en vandret og stabil flade.
- Undgå snublefælder ved udlægning af netkablet eller andre elkabler, især ved opstilling af apparatet midt i rummet. Anvend kabelbroer.
- Sørg for, at forlængerledninger er rullet helt ud.
- Stil apparatet i nærheden af kilden til luftforureningen.
- Sørg for at holde tilstrækkelig med afstand til varmekilder ved opstilling af apparatet.
- Sørg for, at gardiner eller andre genstande ikke blokerer luftens strømning.
- Sørg for, at luftindgange og luftudgange er fri.

Opstilling af apparatet i det rum, hvor luften skal renses

- Sørg for, at opstille apparatet på en central placering i det rum, hvor luften skal renses. Alternativt kan du placere apparatet i nærheden af kilden til luftforureningen.
- Før du starter apparatet, skal du sikre dig, at filtrene er installeret som ønsket i apparatet.
- Kontroller desuden, om tryksensorslangerne er korrekt tilsluttet. Hvis apparatet under driften advarer om, at et filter er opbrugt, skal du udskifte det pågældende filter. Hvis apparatet advarer, selvom der lige er sat et nyt filter i, skal du kontrollere, om alle sensorslanger sidder godt fast.
- Apparatet arbejder i recirkulationsdrift, dvs. den snavsede luft kommer ind i luftrenseren gennem luftindsugningsåbningen og blæses ud gennem luftudblæsningsåbningen i renset tilstand.

Luftrensning i et afskærmet område vha. recirkulationsdrift:

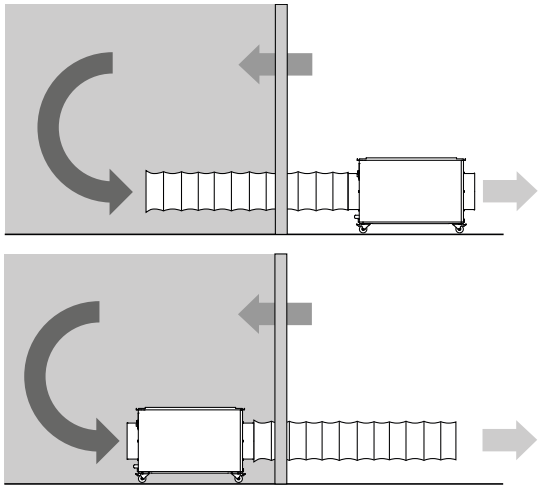


Opstilling af apparatet uden for det rum, hvor luften skal renses

Apparatet kan tilsluttes i recirkulations- eller friskluftfunktion.

- I recirkulationsdrift ledes den luft, der skal renses, ud af rummet via en slange og ind i apparatets luftindsugningsåbning. Den rensede luft ledes ind i rummet igen via en anden slange fra luftudblæsningsåbningen.
- I friskluftfunktion ledes den luft, der skal renses, ud af rummet via en slange og ind i apparatets luftindsugningsåbning. Derved holdes der et let undertryk i rummet. Der strømmer ren frisk luft ind udefra.

Opstillingsvarianter til opretholdelse af undertryk:



Når slangerne tilsluttes, skal man være opmærksom på følgende:

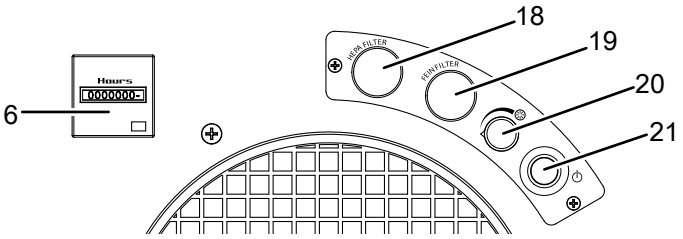
- Rørledninger og slanger skal være tilpasset ventilatorernes tilgængelige statiske tryk. De skal så vidt muligt placeres lige og i udstrakt tilstand. Der kan tilsluttes en luftslange på 7,6 m til såvel luftindsugningsåbningen som til luftudblæsningsåbningen.
- Luftindsugnings- og luftudblæsningsåbningen skal placeres mindst 1 m fra hinanden.

Tilslutning af netkabel

- Sæt strømstikket i en korrekt sikret stikkontakt.

Betjening

Betjeningselementer



Nr.	Betegnelse	Betydning
6	Driftstimetæller	Visning af driftstimer
18	Optisk og akustisk udskiftningsvisning FILTERBOKS 2	Visning af nødvendig udskiftning af svævestoffilter eller lommefilter
19	Optisk og akustisk udskiftningsvisning FORFILTERBOKS 1	Visning af nødvendig udskiftning af grovfilter eller finfilter
20	Drejekontakt *Luftmængde*	Indstilling af den ønskede luftmængde
21	Knappen tænd/sluk	Tænd eller sluk for apparatet

Sådan tændes apparatet

1. Sørg for, at luftindgange og luftudgange ikke er dækket til.
2. Drej drejekontakten *Luftmængde* (20) mod uret til den laveste luftmængde.
3. Tryk på *tænd-/sluk*-knappen (21).
   ⇨ Knappen *tænd/sluk* (21) lyser.

Indstilling af luftmængde

Med den trinløse luftstrømsregulering har du mulighed for at indstille ventilatorens omdrejningshastighed og dermed apparatets luftgennemstrømning.

Med filteranordningen G4, F7 og H13 til opfyldelse af kravene i støvklasse H opnår apparatet med tilsluttet udluftningsslange (7,6 m, placeret med 2 bøjninger i en vinkel på 90°) en luftgennemstrømning på 1150 m^3/h.

Hvis udskiftningsvisningen (18) eller (19) advarer om, at filtret snart skal udskiftes, er der stadig garanteret en luftgennemstrømning på mindst 1000 m^3/h.

Udskift de pågældende filtre hurtigst muligt.

1. Drej drejekontakten *Luftmængde* (20) med uret for at øge luftmængden.
2. Drej drejekontakten *Luftmængde* (20) mod uret for at reducere luftmængden.

Efter afsluttet anvendelse

Advarsel mod elektrisk spænding
Berør ikke strømstikket med våde eller fugtige hænder.

- Sluk apparatet.
- Afbryd apparatet fra lysnettet ved at trække strømstikket ud af stikkontakten. Hold i stikket og ikke i ledningen.

Tilbehør, som kan bestilles

Advarsel
Brug kun tilbehør og ekstraudstyr, som er anført i denne vejledning.
Brug af andet tilbehør end det, som er anbefalet i vejledningen, kan medføre personskade.

Betegnelse	Varenummer
G4 Z-line-filter / ISO Coarse 75 %	7.160.000.428
F7 plissé-filterkassette / ISO ePM10 75 %	7.160.000.429
F7 lommefilter / ISO ePM10 75 %	7.160.000.430
H13 svævestoffilter med godkendelse til støvklasse H	7.160.000.431
G3 farvetågefilter / ISO Coarse 30 %	7.160.000.432
Aktivt kulfilter	7.160.000.434
Lufttransportslange Tronect SP-T, længde 7,6 m	6.100.001.205

Fejl og driftsforstyrrelser

Enheden er kontrolleret flere gange i løbet af produktionen for fejlfri funktion. Hvis der alligevel opstår funktionsfejl, skal du kontrollere enheden ud fra følgende liste.

Apparatet kan ikke tændes:

- Kontrollér nettilslutningen.
- Kontrollér netkablet og netstikket for beskadigelser.
- Kontrollér netsikringen i bygningen.
- Vent 10 minutter, før du starter apparatet igen. Hvis apparatet ikke starter, skal du lade en specialvirksomhed eller Trotec foretage en elektrisk kontrol.

Apparatet støjer eller vibrerer:

- Kontroller, om apparatet står opret og er opstillet stabilt.

Apparatet bliver meget varmt, støjer og ydelsen forringes:

- Kontrollér luftindgangen og luftfiltret for snavs. Fjern udvendigt snavs.

Apparatet udsender en ubehagelig lugt:

- Der er evt. røg, f.eks. stærk tobaksrøg, lugt og urenheder i luften. Luft rummet igennem.

Apparatet fungerer ikke fejlfrit efter udført kontrol:

Kontakt producentens kundeservice. Aflever eventuelt apparatet til reparation hos en autoriseret elektriker eller hos producenten.

Vedligeholdelse

Aktiviteter før start på vedligeholdelse

Advarsel mod elektrisk spænding
Berør ikke strømstikket med våde eller fugtige hænder.

- Sluk for apparatet.
- Afbryd apparatet fra lysnettet ved at trække strømstikket ud af stikkontakten. Hold i stikket og ikke i ledningen.

Advarsel mod elektrisk spænding
Opgaver, som kræver, at apparatet åbnes, må kun udføres af autoriserede fagfolk eller af producenten.

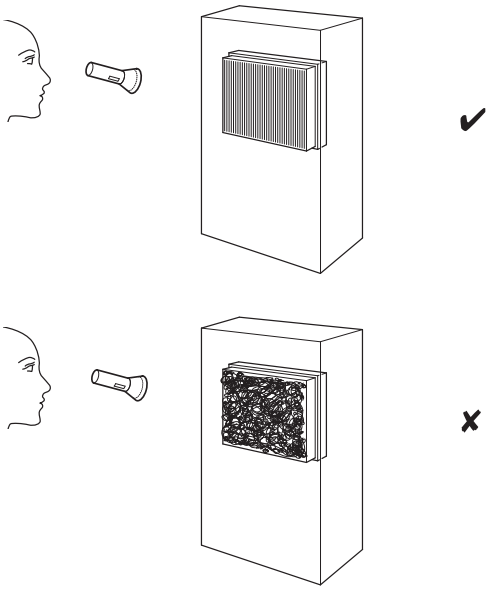
Bemærk
Tag hensyn til overspændingsbeskyttelse.
Apparatet er udstyret med en overspændingsbeskyttelse. Vær opmærksom på, at testspændingen skal reduceres til 250 V, når den elektriske sikkerhed skal testes.

Rengøring af huset

Rengør kabinettet med en blød, let fugtig, fnugfri klud. Sørg for, at der ikke kommer fugt ind i huset. Sørg for, at fugt ikke kan komme i kontakt med elektriske komponenter. Brug ikke aggressive rengøringsmidler som f.eks. rengøringsspray, opløsningsmidler, alkoholholdige rengøringsmidler eller skuremidler til at fugte kluden.

Visuel kontrol af apparatet indvendigt for snavs

1. Fjern luftfiltrene.
2. Lys med en lommelygte ind i apparatets åbninger.
3. Kontrollér apparatet indvendigt for snavs.
4. Hvis du kan se et tæt lag støv, skal du rengøre apparatet indvendigt med en støvsuger.
5. Sæt luftfiltrene i igen.



Rengøring af apparatets indre

1. Tag først filtret og filterrammen ud som beskrevet i kapitlet Montering og ibrugtagning.
2. Rengør apparatets indre og filterrammen med en fugtig, blød, fnugfri klud. Sørg for, at der ikke kommer fugt ind i huset. Sørg for, at fugt ikke kommer i kontakt med elektriske komponenter. Brug ikke aggressive rengøringsmidler som f.eks. rengøringsspray, opløsningsmidler, alkoholholdige rengøringsmidler eller skuremidler til at fugte kluden.
3. Sæt filteret og filterrammen ind i apparatet igen.

Udskiftning af filter

Filtrene skal udskiftes, når udskiftningsvisningen FILTERBOKS 2 (18) eller FORFILTERBOKS 1 (19) lyser under driften, og der lyder et akustisk signal.

Når et filter skal udskiftes, skal man gå frem som beskrevet under Isætning af filter i kapitlet Montering og ibrugtagning.

Bortskaffelse

Bortskaf altid emballagen miljørigtigt og i henhold til gældende nationale regler om bortskaffelse.



Symbolet med en affaldsbeholder med en streg over betyder, at dette apparat og evt. tilhørende komponenter ikke må bortskaffes med husholdningsaffaldet efter endt levetid, i henhold til med direktivet om affald af elektrisk og elektronisk udstyr (2012/19/EU) og national lovgivning.

Der er indsamlingssteder, hvor elektro- og elektronikapparater indsamles gratis i nærheden af din bopæl. Du finder adressen hos din kommune. I mange EU-lande kan du også få oplysninger om andre muligheder for tilbagelevering på hjemmesiden https://hub.trotec.com/?id=45090. Henvend dig ellers til en officiel genbrugsvirksomhed, som er godkendt i dit land.

Den sorterede indsamling af affald af elektrisk og elektronisk udstyr giver mulighed for genbrug, materialeudnyttelse hhv. andre former for værdiudvinding af gamle apparater. Samtidig skal affaldssorteringen bidrage til at undgå negative følger for mennesker og miljø, som bortskaffelsen af apparaterne og de muligvis farlige stoffer disse indeholder, kan medføre.

Teknisk bilag

Tekniske data

Parameter	Værdi
Model	**TAC 3500**
Varenummer	1.580.000.117
Anbefalet luftmængde for støvklasse H	1000 m^3/h
Støvklasse (i henhold til DIN 60335-2-69)	Støvklasse H (transmissionsfaktor ≤ 0,005 %) for stoffer med arbejdspladsgrænseværdier ≤ 0,1 mg/m^3, kræftfremkaldende stoffer i henhold til GefStoffV (tysk bekendtgørelse om farlige stoffer) § 11, TRGS (tyske tekniske regler om farlige stoffer) 905 eller 906, kan godkendes til asbestrenovering i henhold til TRGS 519
Motorydelse	450 W
Nettilslutning	1/N/PE ~ 230 V / 50 - 60 Hz
Nominel strøm	2,8 A
Tilslutningskabel	CEE 7/7, 3 m kabellængde Gummiledning (H05RR-F3G1) længde = 3,5 m
Lufttransportslangetilslutning indsugnings-/udblæsningsside	250 mm
Lydtryksniveau (afstand 1 m)	65 dB(A)
Dimensioner (længde x bredde x højde)	885 x 460 x 532 mm
Vægt	36 kg

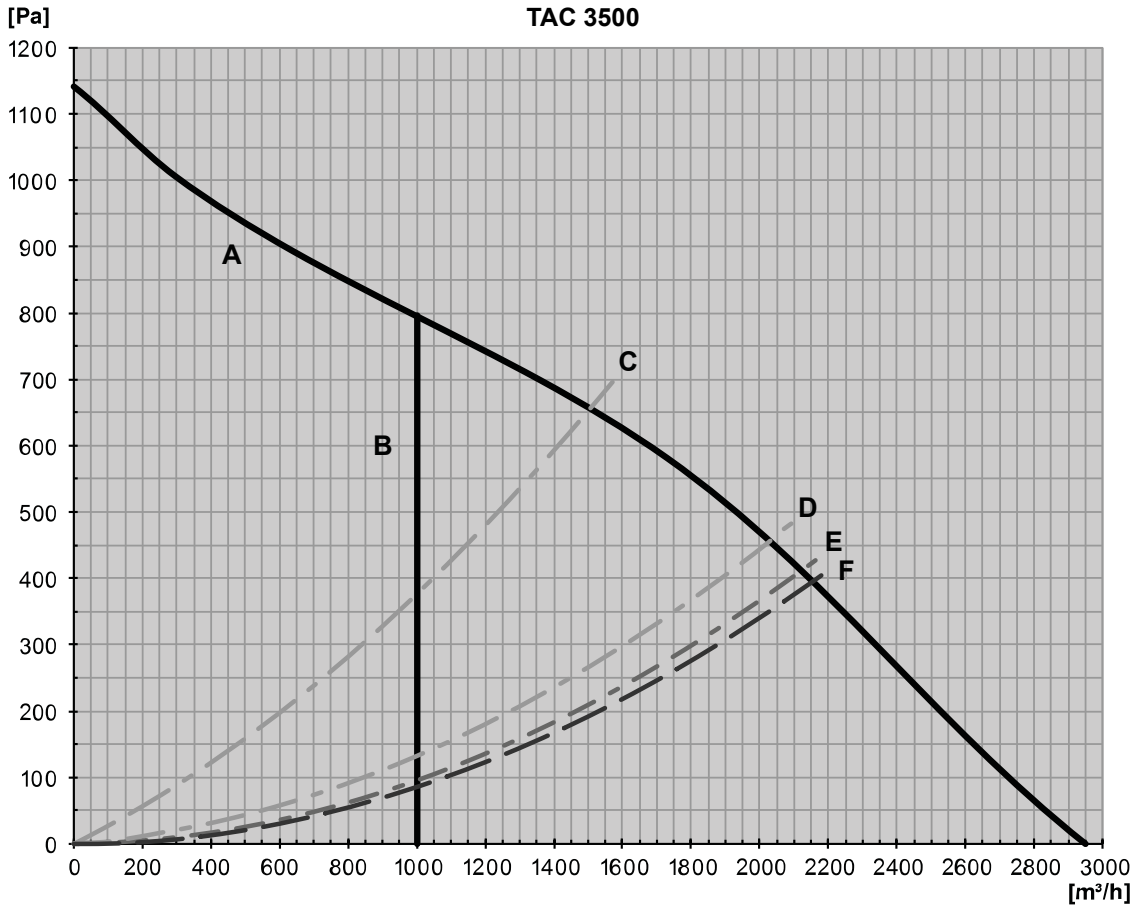
Anbefaling til anvendelsesspecifikke filterkombinationer og tilsvarende rumstørrelse

		Egnede rum op til [1]	
Anvendelsesområder	Filterkombination	m^3	m^2
Groft støv [2] (≤ 3 LW/h[6])	G4	500	170
Fint støv [3] (≤ 3 LW/h[6])	G4+F7 til F9	270	90
Svævestoffer [4] (≤ 3 LW/h[6])	G4+H13	100	34
Hygiejneområder [5] (≤ 3 LW/h[6])	G4+H13	70	23

[1] Ved en formodet rumhøjde på 3 m; [2] Typiske anvendelser med groft støv: Save, file; [3] Typiske anvendelser med fint støv: Saneringsarbejde med mineral- eller glasuldholdige materialer; [4] Typiske anvendelser med svævestof: Slibning, asbest- eller skimmelsvampesanering, mineralstøv osv.; [5] H13 efterkoblet; [6] Luftskifte pr. time

Ekstraudstyr (på forespørgsel)
Styrehjul med luftdæk, sporløse
Faste hjul (i stedet for styrehjul)
Lommer til gaffeltruck

Ydelsesdiagram



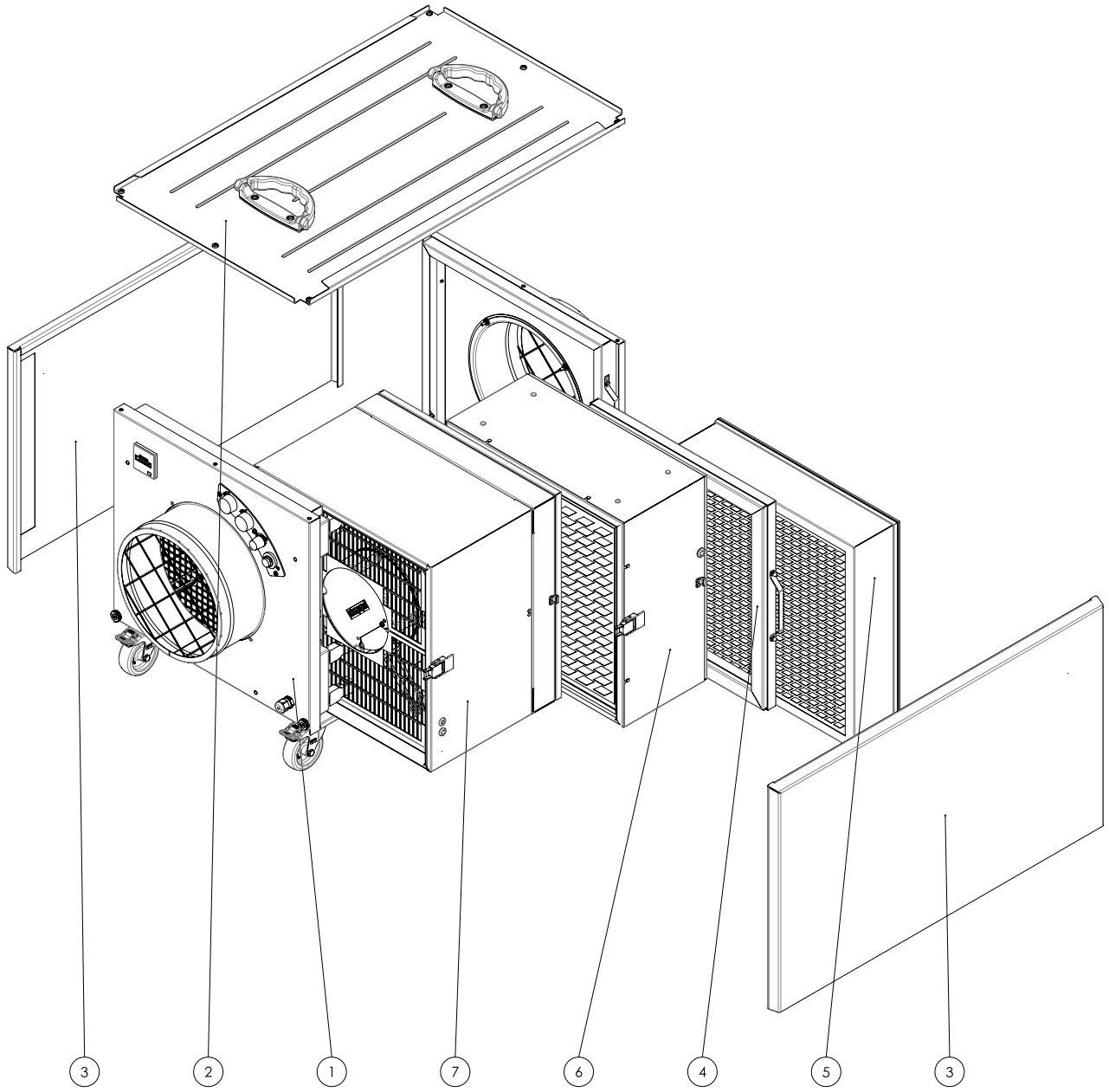
A	Ventilator
B	anbefalet luftmængde for støvklasse H
C	med filterkombination G4+H13 (tilladelses til støvklasse H) og lufttransportslange*
D	med filterkombination G4+F7 og lufttransportslange*
E	med filter G4 og lufttransportslange*
	med farvetågefilter og lufttransportslange*
F	uden filter, med lufttransportslange*

* Tilsluttet i tryksiden, standardlængde 7,6 m, placeret med en 90°-bøjning. **Hvis luftslangen placeres udstrakt og uden bøjning muliggøres op til 25% større luftmængder!**

Samlet visning

Info

Reservedelenes positionsnumre er ikke de samme som positionsnumrene for komponenterne, der anvendes i vejledningen.

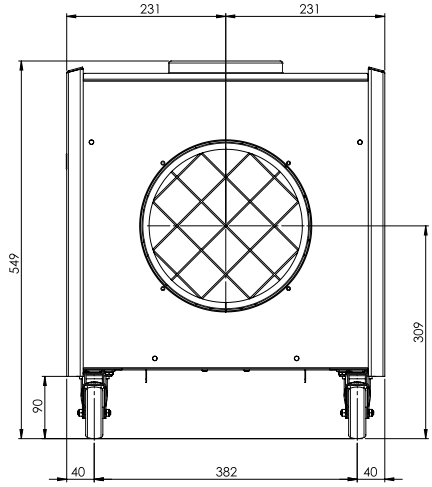


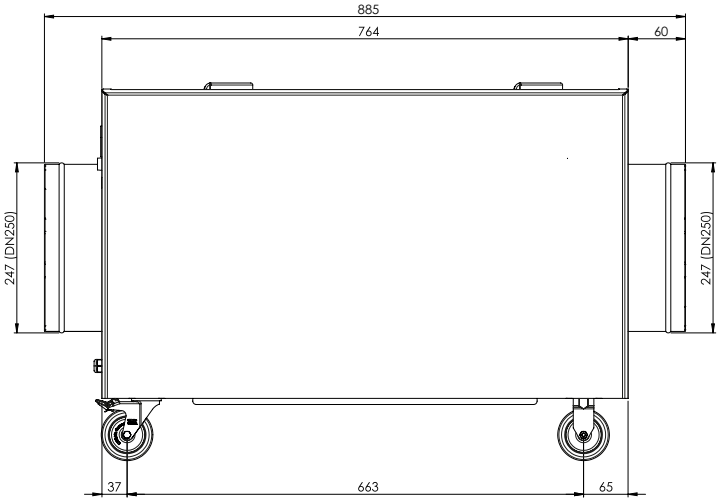
Nr.	Betegnelse	Varenummer	Nr.	Betegnelse	Varenummer
1	Kabinet	ZAT0004855	5	Papirfilter	ZAT0003486
2	Dæksel	ZAT0004859	6	HEPA	ZAT0003493
3	Paneler	P10008268	7	Ventilatorhus	B1555
4	Spændeelement	ZAT0003483			

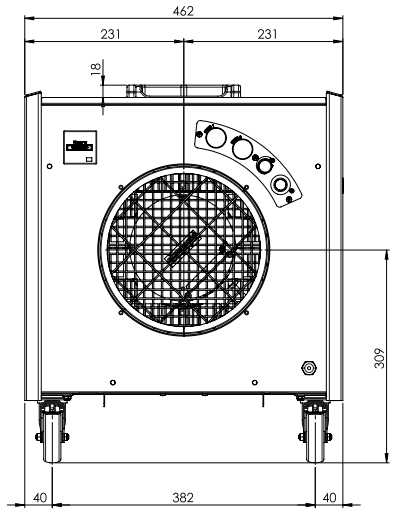
Mål

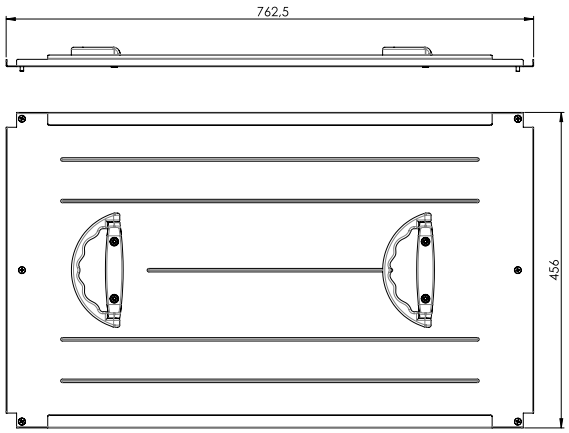
Info

Målene er angivet i enheden millimeter.





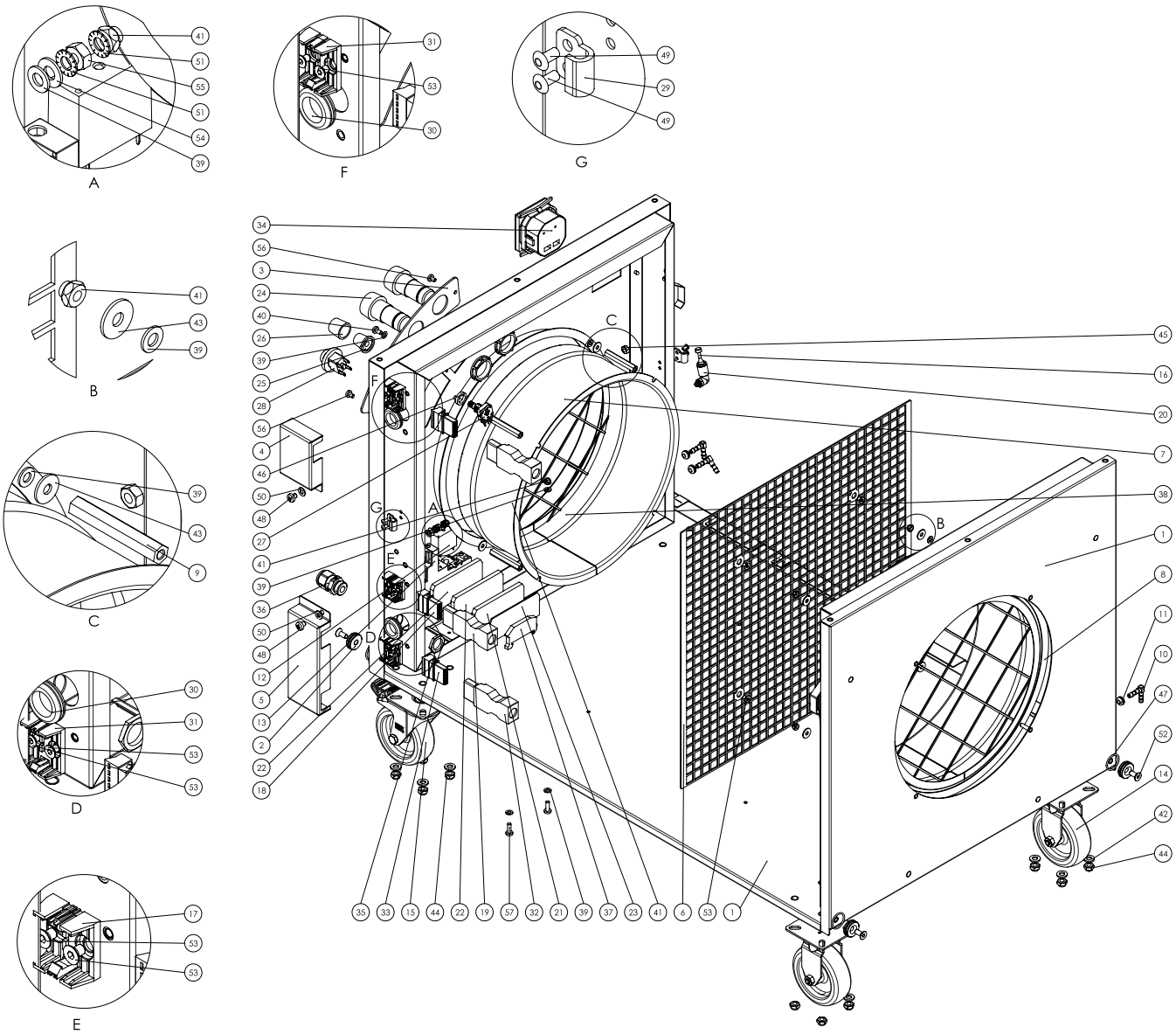




Kabinet

Info

Reservedelenes positionsnumre er ikke de samme som positionsnumrene for komponenterne, der anvendes i vejledningen.

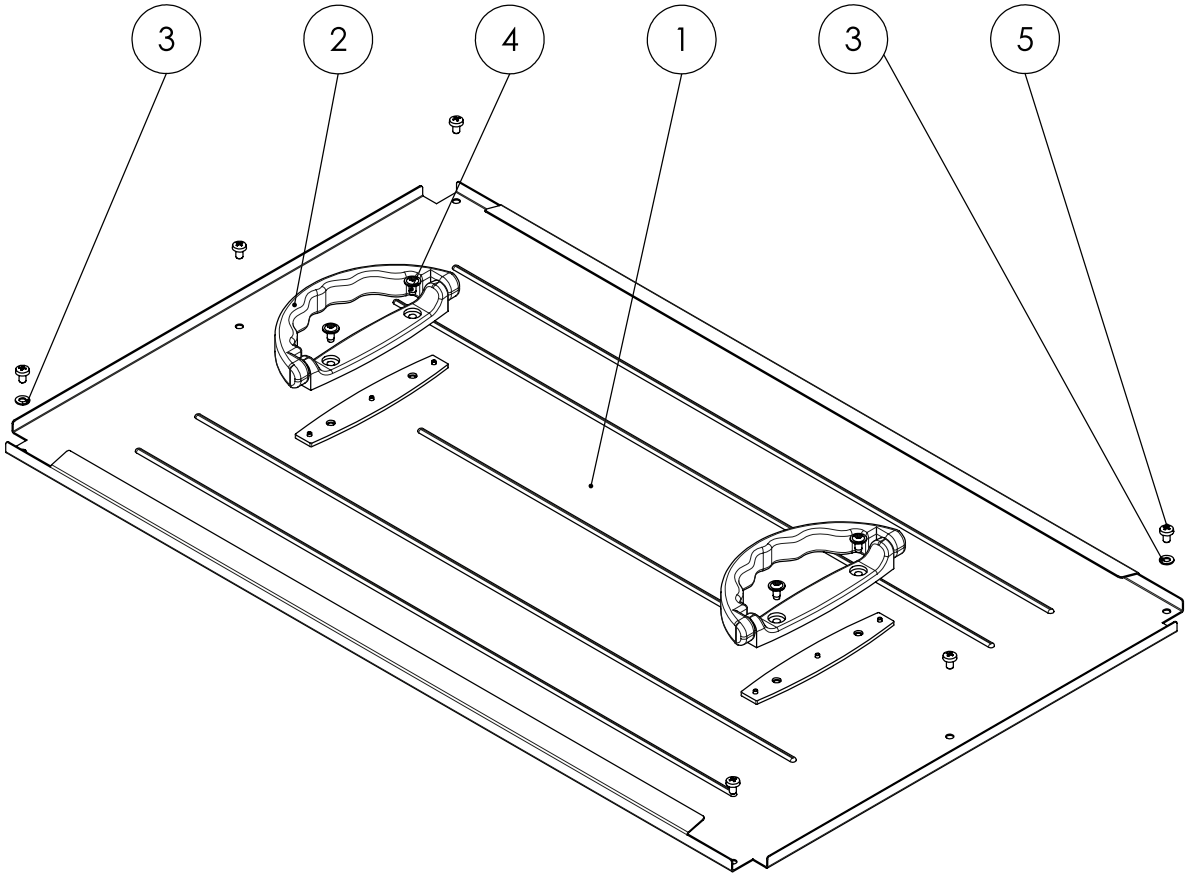


Nr.	Betegnelse	Varenummer	Nr.	Betegnelse	Varenummer
1	Kabinet SBG	P10008269	30	Lukkeprop	P10000651
2	Føringsbøsning	P10001409	31	Monteringsplade	P10000646
3	Betjeningselement	P10008202	32	Stik	P10000644
4	Montering holder	P10002156	33	Bøsning	P10000645
5	Montering holder	P10002155	34	Driftstimetæller	P10001137
6	Berøringsbeskyttelse	P10002218	35	Møtrik	P10003618
7	Bundkrave	P10000654	36	Kabelforskruning	P10007561
8	Tætningsbånd	P10000357	37	Endeunderstøtning	P10001031
9	Afstandsbøsning	P10001596	38	Differenstrykkontakt	P10001733
10	Vinkelstykke	P10000562	39	Skive	P10001310
11	Kabeltylle	P10001418	40	Skrue	P10000322
12	Relæ	P10000042	41	Møtrik	P10000013
13	Monteringsclips	P10000043	42	Skive	P10000019
14	Fast hjul	P10001531	43	Skive	P10000449
15	Drejehjul	P10001530	44	Møtrik	P10000500
16	Lukkeprop	P10001646	45	Møtrik	P10000006
17	Monteringsplade	P10000649	46	Skive	P10000364
18	Bøsning	P10000648	47	O-ring	P10001421
19	Stik	P10000647	48	Skrue	P10001179
20	Vinkelforskruning	P10001306	49	Nitter	P10001108
21	Gennemgangsklemme	P10001026	50	Skive	P10001134
22	Gennemgangsklemme	P10001028	51	Skive	P10001112
23	Endeplade	P10001029	52	Skrue	P10000336
24	Signallampe	P10002353	53	Skrue	P10003856
25	Drejeknap	P10001250	54	Skive	P10000038
26	Kappe	P10001249	55	Møtrik	P10000208
27	Potentiometer	P10001751	56	Skrue	P10001010
28	Afbryder	P10001376	57	Skrue	P10000443
29	Låsekrog	P10000616			

Dæksel

Info

Reservedelenes positionsnumre er ikke de samme som positionsnumrene for komponenterne, der anvendes i vejledningen.

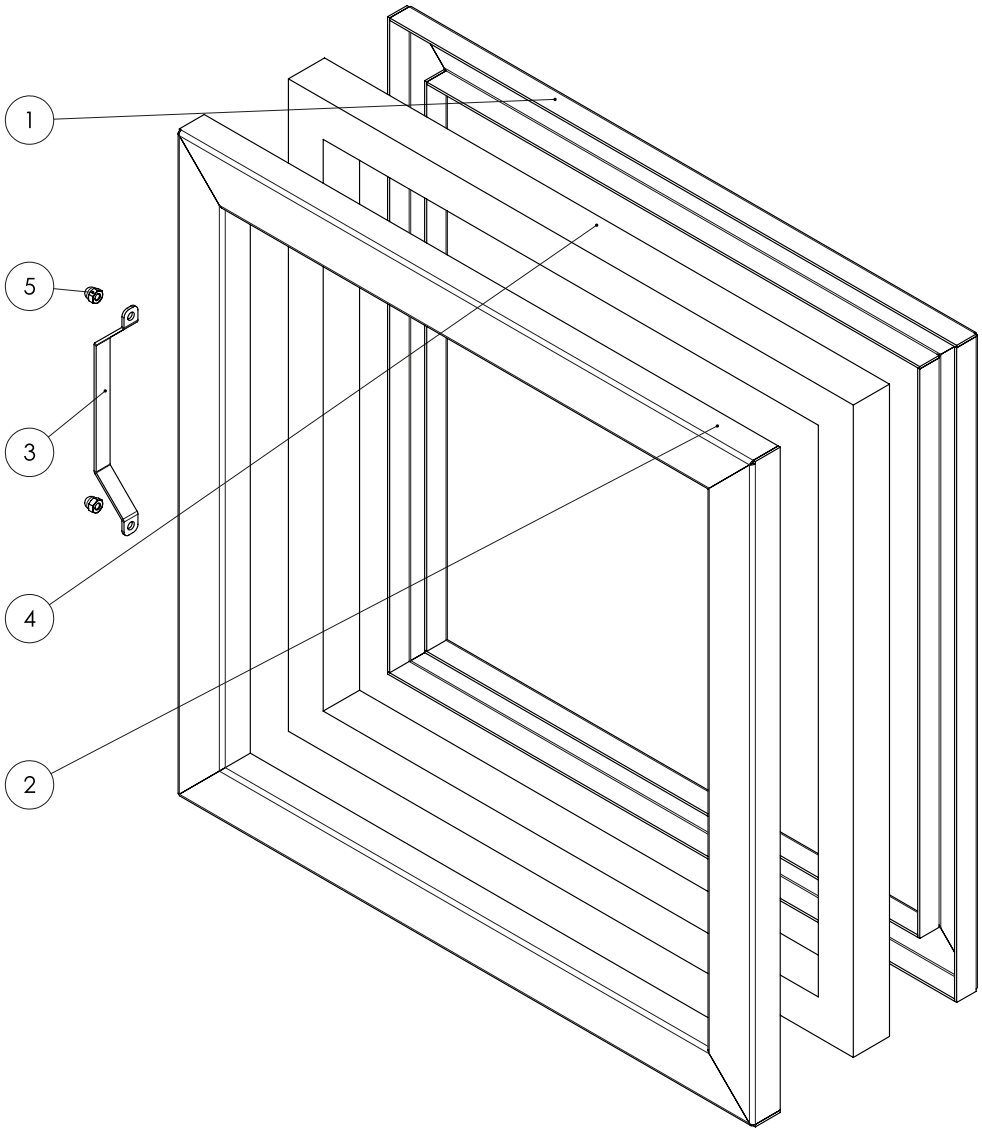


Nr.	Betegnelse	Varenummer	Nr.	Betegnelse	Varenummer
1	Afdækning SBG	P10008270	4	Skrue	P10000568
2	Greb	P10001246	5	Skrue	P10001265
3	Skive	P10001134			

Spændeelement

Info

Reservedelenes positionsnumre er ikke de samme som positionsnumrene for komponenterne, der anvendes i vejledningen.

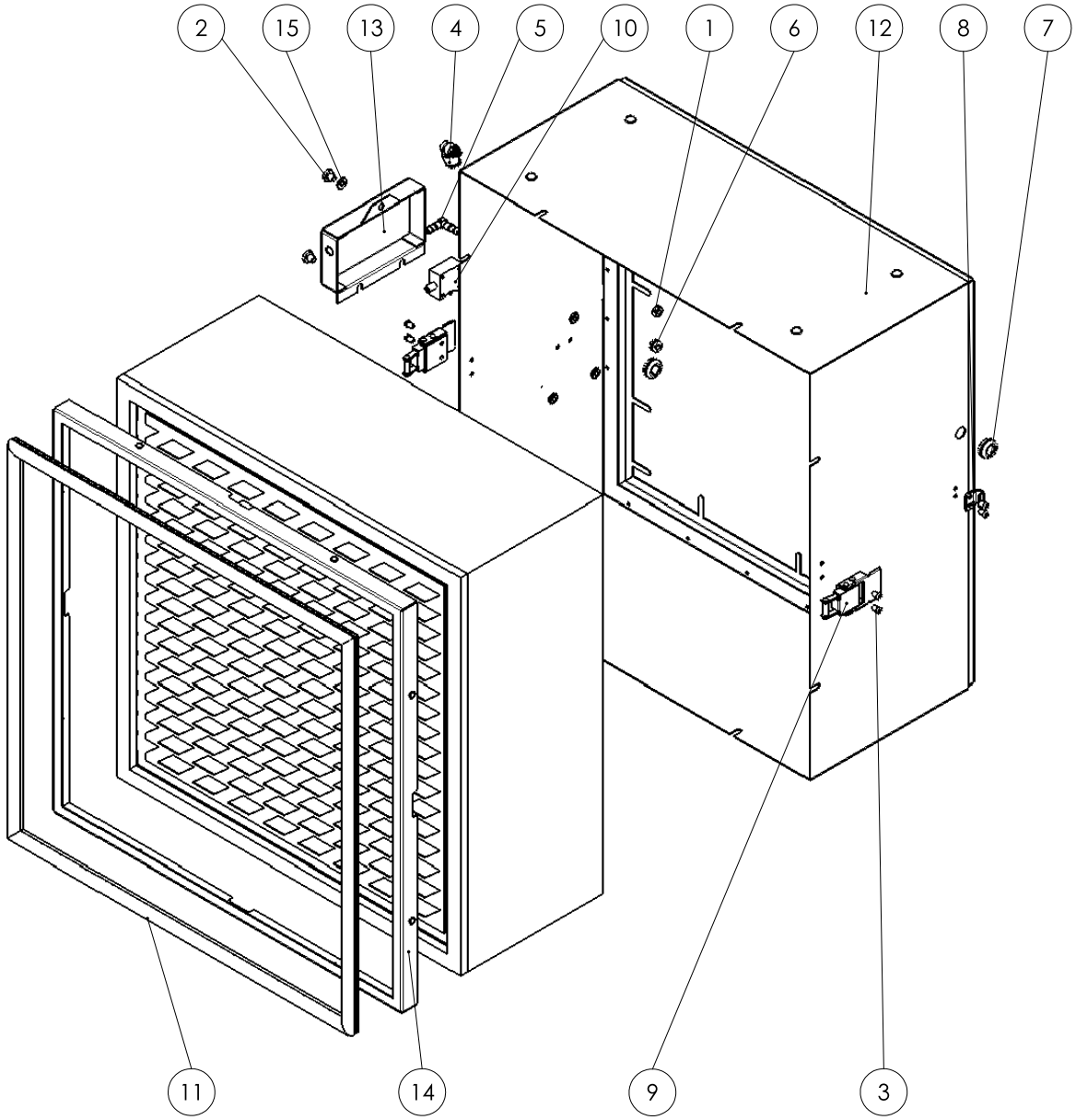


Nr.	Betegnelse	Varenummer	Nr.	Betegnelse	Varenummer
1	Spændramme	P10002210	4	Tætningsliste	P10001422
2	Spændramme SBG	P10002217	5	Møtrik	P1000768
3	Greb	P10002158			

HEPA-filter

Info

Reservedelenes positionsnumre er ikke de samme som positionsnumrene for komponenterne, der anvendes i vejledningen.

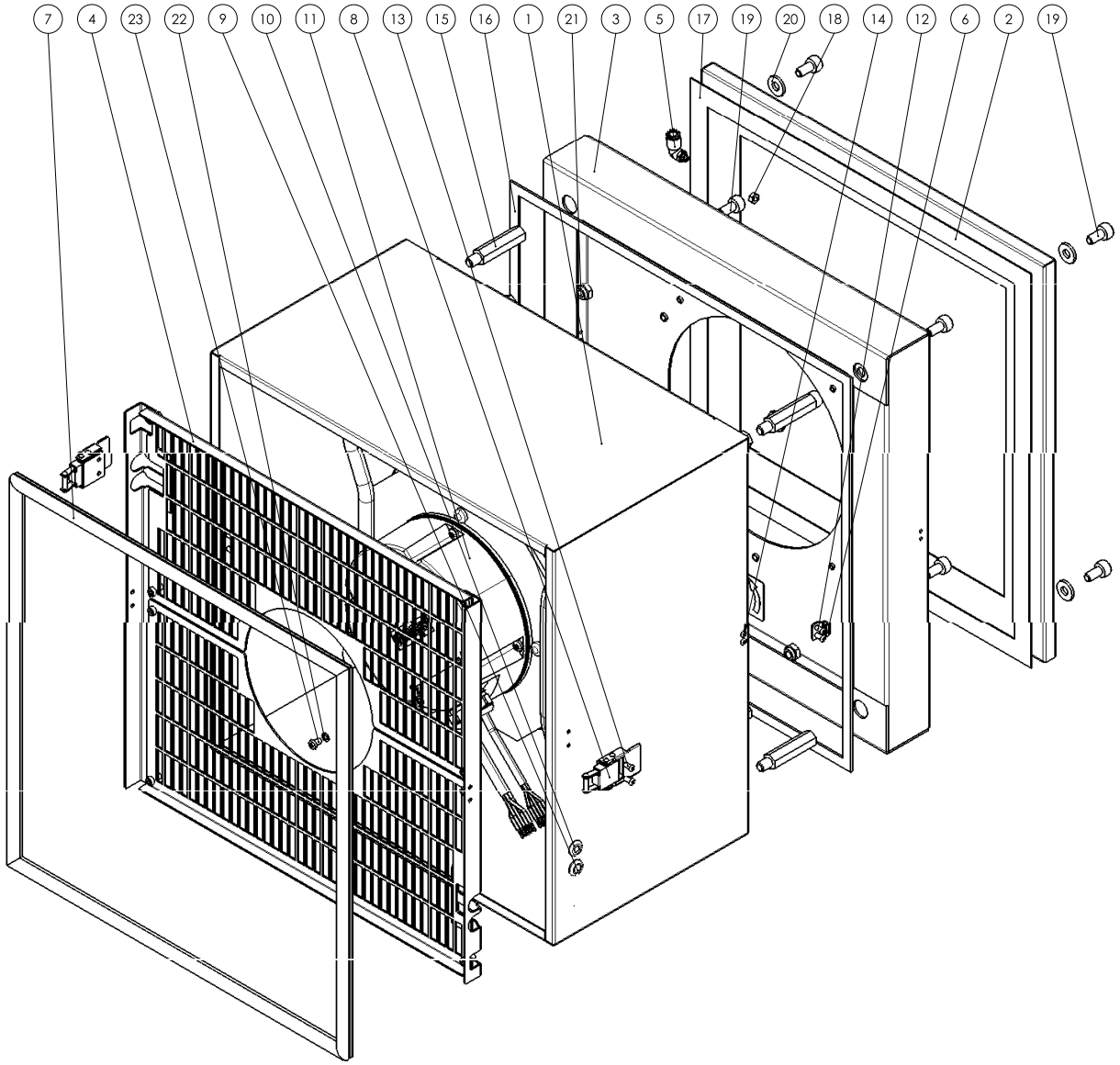


Nr.	Betegnelse	Varenummer	Nr.	Betegnelse	Varenummer
1	Møtrik	P10000006	9	Fjederspændeelement	P10000615
2	Skrue	P10001179	10	Differenstrykkontakt	P10001733
3	Nitter	P10001108	11	Tætningsliste	P10001855
4	Vinkelforskruning	P10001306	12	Ramme HEPA SBG	P10002212
5	Vinkelstykke	P10000562	13	Forsyningsboks	P10002149
6	Kabeltylle	P10001418	14	Ramme HEPA	P10002214
7	Kabeltylle	P10002306	15	Skive	P10001134
8	Låsekrog	P10000616			

Ventilatorhus

Info

Reservedelenes positionsnumre er ikke de samme som positionsnumrene for komponenterne, der anvendes i vejledningen.

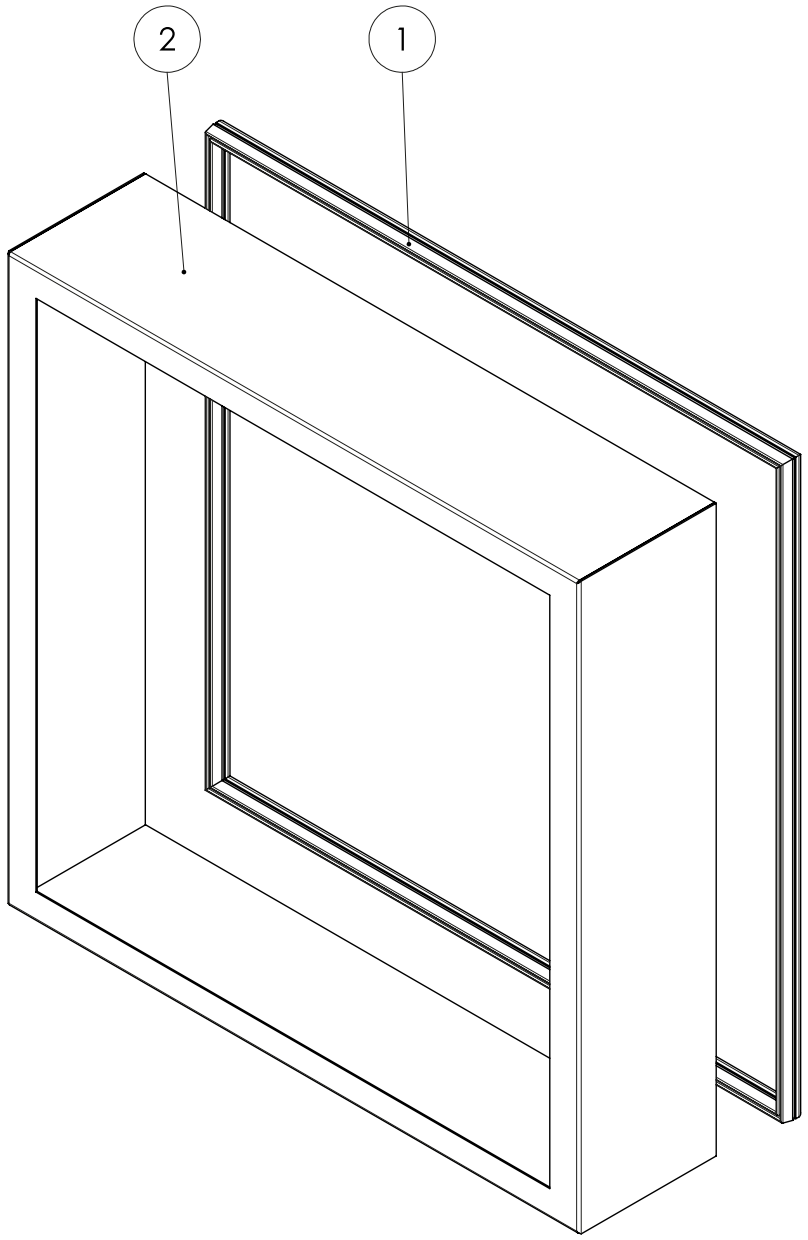


Nr.	Betegnelse	Varenummer	Nr.	Betegnelse	Varenummer
1	Ramme ventilator SBG	P10002211	13	Blindnitter	P10007233
2	Indgang ventilator	P10002216	14	Nitter	P10001108
3	Afstandsramme	P10008258	15	Afstandsbøsning	P10008216
4	Indgrebsbeskyttelse	B1554	16	Tætningsbånd	P10000357
5	Vinkelforskruning	P10001306	17	Tætningsbånd	P10007745
6	Låsekrog	P10000616	18	Møtrik	P10000006
7	Tætningsliste	P10001855	19	Skrue	P10000424
8	Fjederspændeelement	P10000615	20	Skive	P10004279
9	Gennemføring	P 1000 1679	21	Møtrik	P10000099
10	Gennemføring	P10001417	22	Skive	P10001112
11	Ventilator	P10002324	23	Skrue	P1000032
12	Blindnitter	P10001966			

Papirfilter

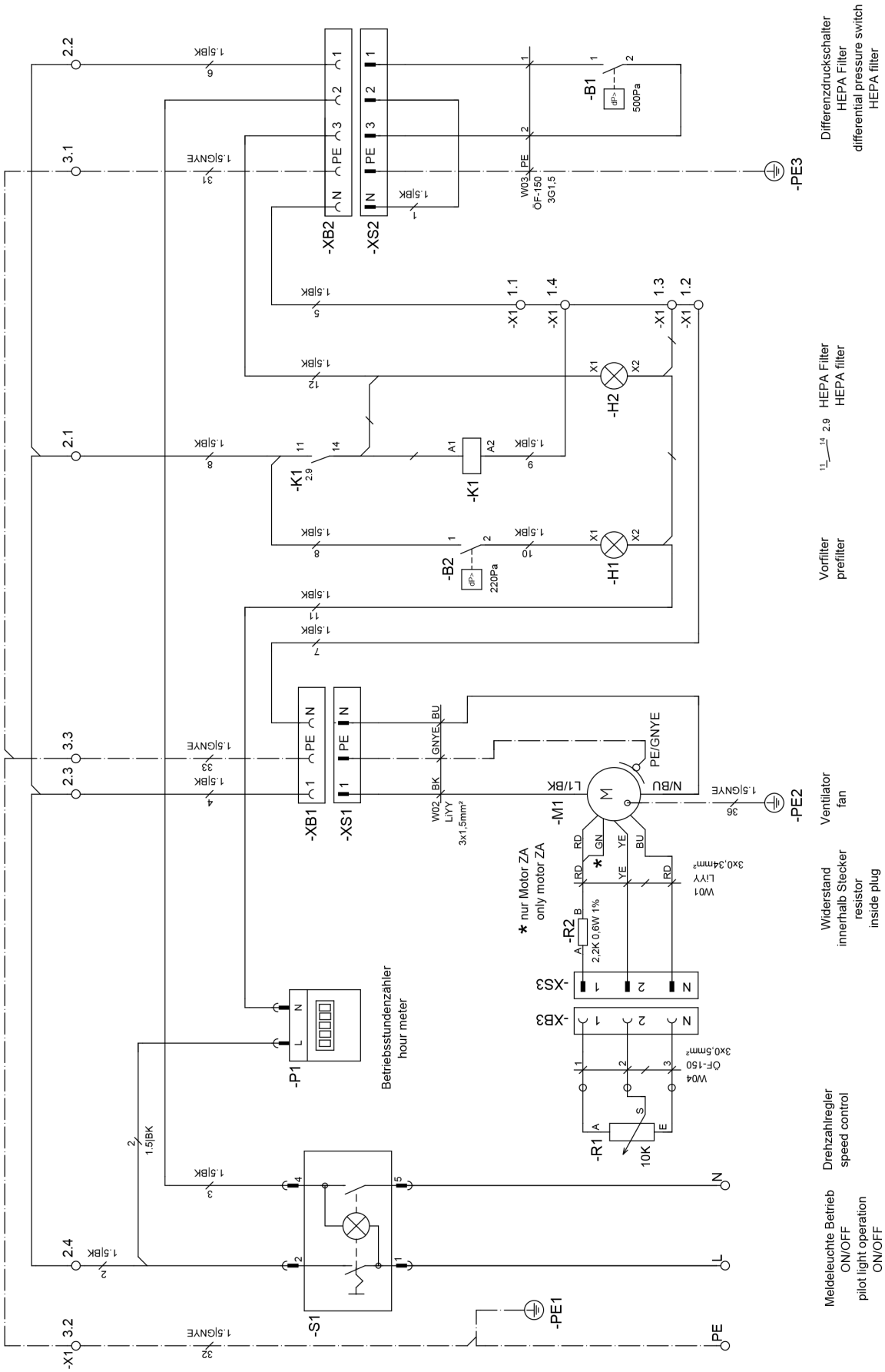
Info

Reservedelenes positionsnumre er ikke de samme som positionsnumrene for komponenterne, der anvendes i vejledningen.



Nr.	Betegnelse	Varenummer	Nr.	Betegnelse	Varenummer
1	Tætningsliste	P10000290	2	Forfilterramme	P10002213

Ledningsdiagram



EU-overensstemmelseserklæring (oversættelse af originalen)

Oversættelse af den originale overensstemmelseserklæring i henhold til EF-maskindirektivet 2006/42/EF, bilag II, del 1, afsnit A

Vi, Trotec GmbH, erklærer som eneansvarlig, at det nedenfor beskrevne produkt er udviklet, konstrueret og fremstillet i overensstemmelse med alle relevante bestemmelser i EF-maskindirektivet med senere ændringer. 2006/42/EF.

Produktmodel / Produkt: TAC 3500

Produkttype: luftrenser

Produktionsår fra: 2024

Produktet opfylder alle relevante bestemmelser i følgende direktiver/forordninger:

- 2011/65/EU
- 2014/30/EU

Anvendte harmoniserede standarder:

- EN ISO 12100:2010
- EN ISO 13849-1:2015
- EN ISO 13857:2019
- EN ISO 14118:2018
- EN 55011:2016
- EN 55011:2016/A1:2017
- EN 55011:2016/A11:2020
- EN 60204-1:2018
- EN 60335-1:2012
- EN 60335-1:2012/AC:2014
- EN 60335-1:2012/A11:2014
- EN 60335-1:2012/A13:2017
- EN 60335-1:2012/A15:2021
- EN 60335-2-65:2003
- EN 60335-2-65:2003/A11:2012

Anvendte nationale standarder og tekniske specifikationer:

- EN 55011:2016/A2:2012
- EN 60335-1:2012/A16:2023
- EN 60335-2-65:2003/A1:2008
- EN 60335-2-65:2003/A12:2022
- EN 60335-2-65:2003/A2:2022
- EN 60335-2-65:2003/C1:2004
- EN 62233:2008

Producent og navn på den befuldmægtigede vedr. den tekniske dokumentation:

Trotec GmbH

Grebbener Straße 7, D-52525 Heinsberg

Telefon: +49 2452 962-400

E-mail: info@trotec.de

Sted og dato for udstedelse:

Heinsberg, den 17.11.2024



Joachim Ludwig, direktør

Trotec GmbH

Grebbener Str. 7
52525 Heinsberg
Germany
+49 2452 962-0
+49 2452 962-200

online@trotec.com
www.trotec.com

TAC 3500

FI

ALKUPERÄISTEN OHJEIDEN KÄÄNNÖS
ILMANPUHDISTIN



TROTEC

TRT-BA-TAC3500-TC25TTRT10020-011-FI

Sisällysluettelo

Ohjeen käyttöä koskevia tietoja..... 2

Turvallisuus..... 2

Tietoa laitteesta..... 4

Kuljetus ja säilytys..... 5

Asennus ja käyttöönotto..... 6

Käyttö..... 11

Tilattavat lisävarusteet..... 12

Viat ja häiriöt..... 12

Huolto..... 12

Hävittäminen..... 13

Tekninen liite..... 14

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus (käännös alkuperäisestä)..... 26

Ohjeen käyttöä koskevia tietoja

Symbolit

Vaara
Signaalisana kuvaa korkean riskitason vaaraa. Jos siltä ei vältytä, seurauksena on kuolema tai vaikea loukkaantuminen.

Varoitus
Signaalisana kuvaa keskimääräistä riskitasoa, jos siltä ei vältytä, voi seurauksena olla kuolema tai vaikea loukkaantuminen.

Varoitus sähköjännitteestä
Tämä symboli viittaa sähköjännitteestä aiheutuviin hengenvaarallisiin ja terveyteen vaikuttaviin vaaroihin.

Varoitus
Signaalisana kuvaa alhaista riskitasoa, jos siltä ei vältytä, voi seurauksena olla vähäinen tai kohtalainen loukkaantuminen.

Huomaa
Signaalisana viittaa tärkeisiin tietoihin (esim. esinevahingot), mutta ei vaaroihin.

Tietoa
Tällä symbolilla varustetut huomautukset ovat sinulle avuksi suorittamaan työt nopeasti ja turvallisesti.

Noudata ohjetta
Tällä symbolilla varustettu huomautus viittaa siihen, että ohjetta on noudatettava.

Tämän ohjeen uusimman version voit ladata seuraavan linkin kautta:

TAC 3500

https://hub.trotec.com/?id=47617

Turvallisuus

Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen laitteen käyttöönottoa/käyttöä ja säilytä sitä aina laitteen välittömässä läheisyydessä.

Varoitus
Lue kaikki turvallisuusohjeet ja muut ohjeet.
Turvallisuusohjeiden ja varoitusten noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavia vammoja.
Säilytä kaikki turvallisuus- ja muut ohjeet myöhempää käyttöä varten.
Laitetta saavat käyttää 8-vuotiaat ja sitä vanhemmat lapset sekä henkilöt, jotka ovat fyysisesti, henkisesti tai aisteiltaan rajoitteisia tai joilla ei ole riittävästi tietoa tai kokemusta laitteen käytöstä, mikäli käyttö tapahtuu valvotusti tai heitä on opetettu käyttämään laitetta turvallisella tavalla ja he tiedostavat käyttöön mahdollisesti liittyvät vaarat
Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa suorittaa puhdistusta ja huoltoa ilman valvontaa.

- Älä käytä laitetta räjähdysalttiissa tiloissa tai alueilla, äläkä asenna laitetta niihin.
- Älä käytä laitetta syövyttävässä ilmastossa.
- Sijoita laite pystysuorassa ja vakaasti vaakasuoralle ja kestävälle alustalle.
- Anna laitteen kuivua kosteapyyhinnän jälkeen. Älä käytä laitetta kosteana.
- Älä käytä tai käsittele laitetta, jos kätesi ovat kosteat tai märät.
- Älä aseta laitetta alttiiksi suoralle vesisuihkulle.
- Älä koskaan työnnä esineitä tai raajoja laitteen sisään.
- Älä peitä laitetta käytön aikana.
- Älä istu laitteen päällä.
- Laite ei ole leikkikalu. Säilytä lasten ja eläinten ulottumattomissa.

- Tarkista laite, varusteet ja liitännät jokaisen käytön jälkeen mahdollisten vaurioiden varalta. Älä käytä laitetta tai laiteosia, jos ne ovat vaurioituneet.
- Varmista, että laitteen ulkopuolella olevat sähköjohdot on suojattu vaurioitumiselta (esim. eläimiltä). Älä käytä laitetta koskaan, jos johdot tai verkkoliitäntä ovat vaurioituneet!
- Sähköliitännän on vastattava Tekninen liite -luvussa annettuja tietoja.
- Liitä verkkopistoke määräysten mukaisesti suojattuun pistorasiaan.
- Valitse jatkojohdon pituus teknisten tietojen mukaisesti. Rullaa jatkojohto kokonaan auki. Vältä sähköistä ylikuormitusta.
- Irrota laitteen virtajohto pistorasiasta hoito-, huolto- tai korjaustöiden ajaksi tarttumalla pistokkeeseen.
- Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto pistorasiasta, kun laitetta ei käytetä.
- Älä koskaan käytä laitetta, jos pistoke tai virtajohto on vaurioitunut.
  Jos laitteen virtajohto vaurioituu, valmistajan tai sen huoltopalvelun tai vastaavan pätevän henkilön on vaihdettava se vaaratilanteiden välttämiseksi.
  Vialliset virtajohdot aiheuttavat vakavan loukkaantumisvaaran!
- Sijoita laite Tekninen liite -luvussa ilmoitettujen sijoitusvaatimusten mukaisesti ottaen huomioon minimietäisyydet seiniin ja esineisiin sekä varastointi- ja käyttöolosuhteet.
- Varmista, että ilman tulo- ja poistoaukot eivät peity.
- Varmista, että ilman sisäänmenon ja ulostulon välittömässä läheisyydessä ei ole irtonaisia esineitä eikä likaa.
- Älä irrota laitteen turvamerkintöjä, tarroja tai etikettejä. Pidä kaikki turvamerkinnät, tarrat ja etiketit luettavassa kunnossa.
- Varmista, että ilman tuloaukoissa ei ole likaa ja irtohiukkasia.
- Hävitä vaihdetut suodattimet asianmukaisesti, erityisesti terveydelle vaarallisten aineiden suodatuksen jälkeen.
- Älä koskaan käytä laitetta hyllytasona tai astinpintana.

Määräystenmukainen käyttö

Käytä laitetta ainoastaan ilmassa olevien sähköä johtamattomien ja palamattomien pölyjen, huurujen tai hiukkasten puhdistukseen käyttämällä soveltuvia suodatinluokkia ja teknisiä tietoja noudattaen.

Laite on tarkoitettu kaupalliseen käyttöön.

Muu kuin käyttötarkoituksen mukainen käyttö katsotaan väärinkäytöksi.

Kohtuudella ennakoitavissa oleva väärinkäyttö

- Älä sijoita laitetta kostealle tai märälle alustalle.
- Älä aseta esineitä, esim. vaatteita, kuivumaan laitteen päälle.
- Älä käytä laitetta ulkotiloissa.
- Älä käytä laitetta höyryjen tai nesteiden imuun.
- Älä tee laitteeseen omavaltaisia muutoksia.

Henkilöstön pätevyys

Laitetta käyttävien henkilöiden on:

- heillä on oltava perustavat tiedot sähkölaitteiden turvallisesta käsittelystä.
- luettava ja ymmärrettävä ohje, erityisesti Turvallisuus-luku.

Sähköalan ammattihenkilö

Alan koulutuksen saaneiden sähköalan ammattihenkilöiden on pystyttävä lukemaan ja ymmärtämään sähkökytkentäkaavioita, ottamaan käyttöön, huoltamaan ja pitämään kunnossa sähkökoneita, johdottamaan kytkentä- ja ohjauskaappeja, takaamaan sähköisten komponenttien toimintakelpoisuus ja tunnistamaan sähköisten ja elektronisten järjestelmien käyttöön liittyvät mahdolliset vaarat.

Tehtävään perehdytetyt henkilöt

Tehtävään perehdytetyt henkilöt ovat saaneet käyttäjäyritykseltä koulutuksen heille osoitettuihin tehtäviin ja tietoa mahdollisista vaaroista, joita epäasiallinen menettely voi aiheuttaa. Nämä henkilöt saavat käyttää ja kuljettaa laitetta sekä suorittaa yksinkertaisia huoltotoimia (kotelon ja puhaltimen puhdistaminen).

Laitetta saavat käyttää vain perehdytetyt henkilöt.

Muut vaarat



Varoitus sähköjännitteestä
Sähköosien huoltotöitä saavat suorittaa vain niihin valtuutetut asiantuntijat!



Varoitus sähköjännitteestä
Irrota verkkopistoke pistorasiasta ennen kaikkia laitteeseen kohdistuvia töitä!
Älä koske verkkopistokkeeseen, jos kätesi ovat kosteat tai märät.
Vedä virtajohto pistorasiasta tarttumalla verkkopistokkeeseen.



Varoitus
Lentelevät osat aiheuttavat loukkaantumisvaaran!
Varmista ennen laitteen käynnistämistä, että ilmantulo- tai poistoaukkojen läheisyydessä ei ole irrallisia esineitä (vaatteita, hiuksia jne.)!

Huomaa
Huomioi ylijännitesuoja.
Laitteessa on ylijännitesuoja. Huomioi sähköturvallisuutta tarkastettaessa, että koestusjännite on alennettava 250 volttiin.

Huomaa
Älä käytä laitetta ilman ilmantuloaukkoon asetettua ilmansuodatinta!
Ilman ilmansuodatinta laitteen sisäpuoli likaantuu voimakkaasti. Se voi heikentää tehoa ja vahingoittaa laitetta.

Huomaa
Älä käytä laitteen puhdistukseen syövyttäviä puhdistusaineita tai hankaus- ja liuotusaineita.

Toiminta hätätapauksessa

1. Sammuta laite.
2. Irrota laite sähköverkosta vetämällä verkkopistoke pistorasiasta. Pidä kiinni pistokkeesta, älä johdosta.
3. Älä liitä viallista laitetta sähköverkkoon.

Tietoa laitteesta

Laitteen kuvaus

Ilmanpuhdistimia käytetään huoneilman suodattamiseen. Rakennustyömailla ja saneerauksissa ilmaan voi vapautua paljon pölyä, esimerkiksi käytettäessä kulmahiomakoneita tai suoritettaessa puhallus-, piikkaus- ja purkutöitä sekä sekoitettaessa kuivalaastia tai laattaliimaa.

TAC-sarjan ilmanpuhdistimia käytetään – asetetun suodattimen mukaan – asbesti-, rakennusjäte-, kvartsi-, jauho- ja puupölyn samoin kuin homesieni-itiöiden sekä maalihiukkasten ja mineraalikuitujen poistamiseen ilmasta. Kaikkia näitä voi esiintyä yllä mainittujen töiden yhteydessä.

Pölyt on imettävä mahdollisimman lähellä niiden muodostumispaikkaa, jotta haitallisten aineiden määrä hengitysilmassa voidaan minimoida. Käytetyn suodatinlaadun mukaan laitetta voi käyttää suodattamaan hartsipitoista mineraalipölyä, puupölyä, lyijypitoista pölyä, synteettisiä mineraalikuituja tai korkean lämpötilan kuituja.

Laitetta voi käyttää myös homesieni- tai asbestisaneerauksissa alipaineen ylläpitoon. Muille vaarallisille aineille on lisävaatimuksia; ota huomioon vastaava vaarallisia aineita koskeva tekninen määräys (TRGS) tai maakohtaiset määräykset.

Laite soveltuu seuraaviin käyttötarkoituksiin:

- alipaineen tuottaminen tilaan, esim. voimakkaasti saastuneissa tiloissa
- työalueiden ilmanpuhdistus kiertoilmalla, esim. rakennustyömaat sisätiloissa, työpajat jne.
- ylipaineen tuottaminen tilaan, esim. puhdastilat
- suodatetun raikasilman syöttö.

Laitteen rakenne:

- kotelo ja pinoamistuki
- säädettävä puhallin ilman siirtoon
- suodattimen valvonta ilman tilavuusvirtaa varten

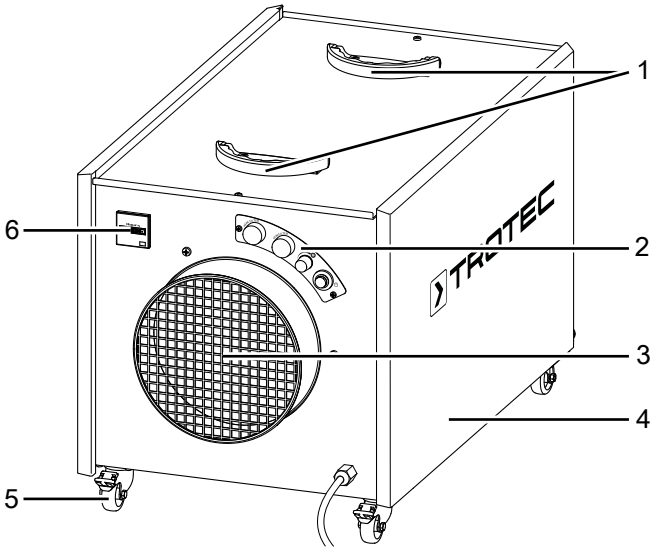
Laitteessa voi käyttää erilaisia suodattimia. Se tarjoaa käyttäjälle mahdollisuuden sekä suodattimen ominaisuuksien että suodatinketjun järjestyksen konfigurointiin käyttötarkoituksen mukaan. Suodattimet on valittava käyttötarkoituksen mukaan.

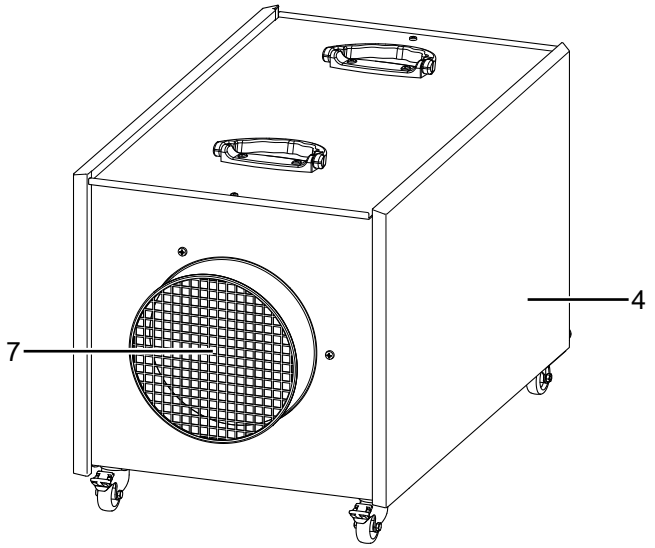
Laite on hyväksytty asbestisaneeraukseen TRGS 519:n pölyluokan H mukaisesti.



Tietoa
Suodattimet eivät kuulu toimituspakkaukseen!
Valitse käyttötarkoitukseesi sopivat suodattimet suodatinvalikoimastamme. Aseta ennen käyttöönottoa valitsemasi suodattimet paikoilleen.

Laitteen osat





Nro	Nimike
1	Kuljetuskahvat
2	Ohjauspaneeli
3	Ilman poistoaukko
4	Sivupaneeli (tarkastuspaneeli)
5	Kuljetuspyörä
6	Käyttötuntilaskuri
7	Ilman imuaukko

Kuljetus ja säilytys

Huomaa

Laite voi vahingoittua, jos säilytät tai kuljetat sitä asiaankuulumattomasti.
Tutustu laitteen kuljetusta ja säilytystä koskeviin tietoihin.

Kuljetus

Ota huomioon seuraavat ohjeet **ennen** jokaista kuljetusta:

- Laite on kytketty pois päältä.
- Laite on irrotettu sähköverkosta ja verkkopistoke on irrotettu pistorasiasta.

Ota huomioon seuraavat ohjeet jokaisen kuljetuksen **jälkeen**:

- Laite on sijoitettu tukevasti pystyasentoon.

Säilytys

Kun laitetta ei käytetä, huomioi seuraavat säilytysolosuhteet:

- Säilytä laitetta kuivassa paikassa jäätymiseltä ja kuumuudelta suojattuna.
- Säilytä laitetta pystysuorassa asennossa pölyltä ja suoralta auringonvalolta suojatussa paikassa.
- Suojaa laite tarvittaessa pölyltä muovipeitteellä.

Asennus ja käyttöönotto

Pakkauksen sisältö

- 1 x laite
- 1 x ohje

Laitteen purkaminen pakkauksesta

Varoitus
Pakkausmateriaali aiheuttaa tukehtumisvaaran lapsille! Pidä pakkauskalvot ja pakkauksen osat poissa lasten ulottuvilta. On olemassa tukehtumisesta johtuva hengenvaara.

1. Avaa laatikko ja ota laite.
2. Poista laite kokonaan pakkauksesta.
3. Kelaa virtajohto kokonaan auki. Varmista, ettei virtajohto ole vaurioitunut, äläkä vaurioita sitä auki kelatessasi.

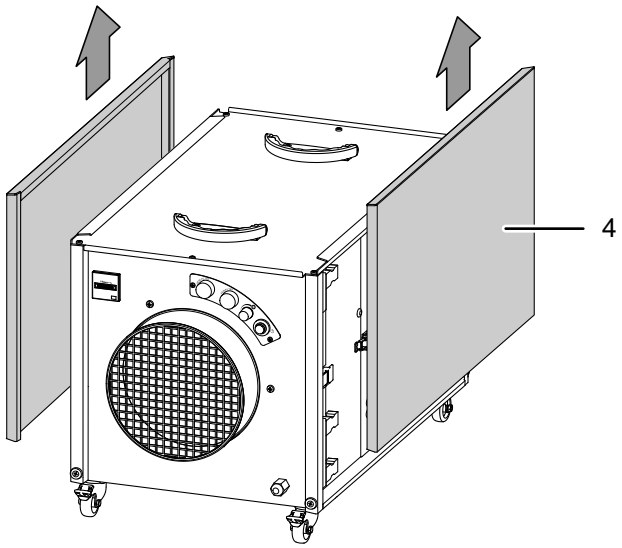
Asennus

Suodattimen asettaminen paikalleen

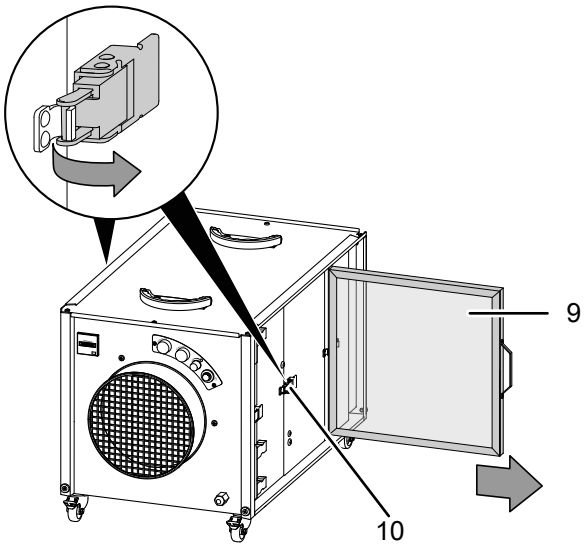
Tietoa
Suodattimet eivät kuulu toimituspakkaukseen! Valitse käyttötarkoitukseesi sopivat suodattimet suodatinvalikoimastamme. Aseta ennen käyttöönottoa valitsemasi suodattimet paikoilleen.

Ennen käyttöönottoa laitteen suodatinketju on konfiguroitava halutun käyttöalueen mukaisesti. Sitä varten käytettävissä on kaksi suodatinlaatikkoa.
Suodatinlaatikot sijaitsevat sivulla olevien tarkastuspaneelien (4) takana.

1. Irrota molemmat sivupaneelit (4) yläkautta suodattimien asentamista varten.



2. Avaa salvat (10) laitteen kummaltakin puolelta.
3. Vedä ensin kiinnityskehys (9) ulos.



4. Ota laitteesta lisää laatikoita tarpeen mukaan.

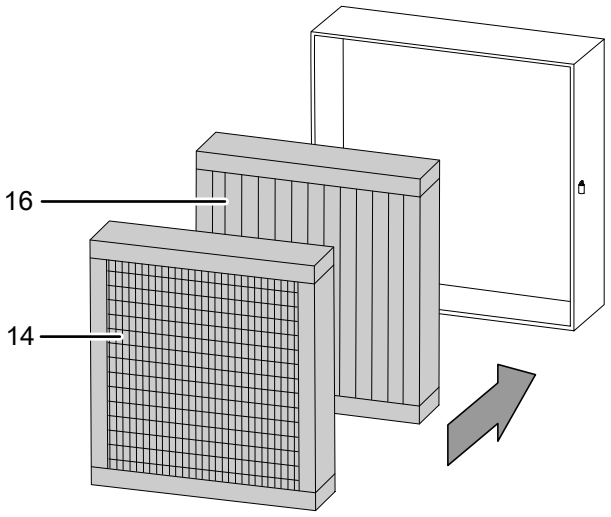
Huomaa
Huomaa aina suodattimia asentaessasi oikea, ilmavirran suunnan mukainen virtaussuunta (ilmavirran suunta: takaa eteen)!

LAATIKKO 1: ESISUODATINLAATIKKO

Esisuodatinlaatikkoon voidaan asentaa karkeasuodatin G ja/tai hienosuodatin F.
On suositeltavaa käyttää esipuhdistukseen vähintään yhtä karkeasuodatinta, jotta seuraavan suodattimen käyttöikä olisi mahdollisimman pitkä.

- Karkeasuodatin G: Z-Line G4 (14)
- Hienosuodatin F: Laskossuodatin M5–F9 (16)

Karkeasuodatin on asennettava siten, että se on ensimmäisenä ilmavirrassa.



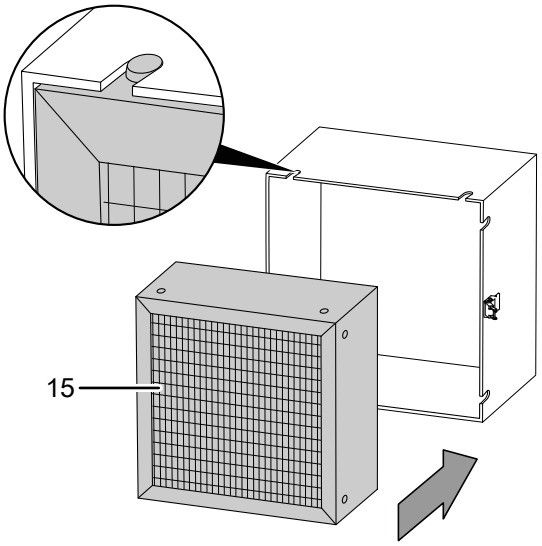
LAATIKKO 2: SUODATINLAATIKKO

SUODATINLAATIKKOON asetetaan yksi seuraavista pääsuodatintyypeistä.

Versio I:

Hiukkassuodatin: E10–H14 tai pölyluokka M–H (15)
Hiukkassuodatin asetetaan suodatinlaatikkoon yhdessä vaihtokehyksen kanssa seuraavalla tavalla:

1. Vedä vaihtokehys ohjausurista.
2. Aseta vaihtokehys hiukkassuodattimen ilman ulostulopuolelle.
3. Työnnä hiukkassuodatin yhdessä vaihtokehyksen kanssa suodatinlaatikkoon 2. Varmista, että vaihtokehys sopii takaisin ohjausuriin. Aseta hiukkassuodatin tarvittaessa pöydälle yhdessä vaihtokehyksen kanssa, ja työnnä suodatinlaatikko 2 vaihtokehykseen yläkautta.



Versio II - vaihtoehto:

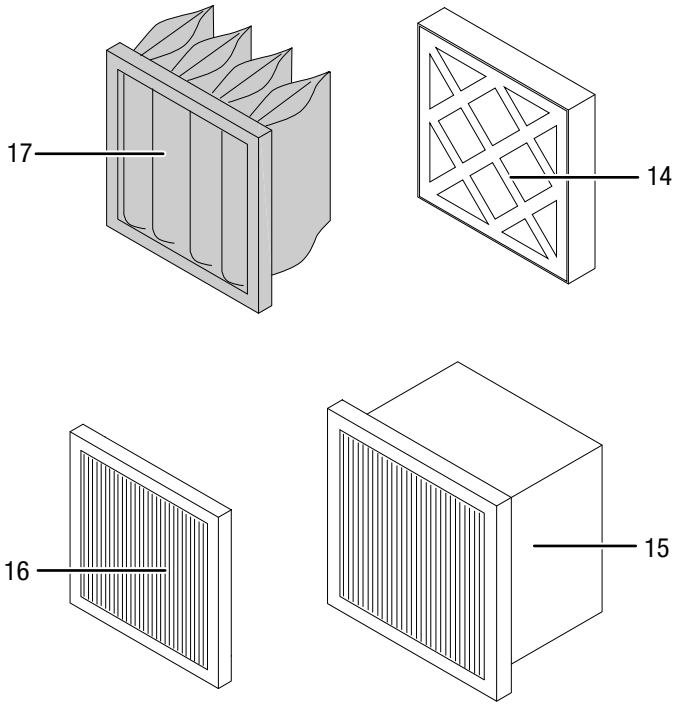
Taskusuodatin: M5–F9
Jos käytetään taskusuodatinta, voidaan esisuodatinlaatikon 1 hienosuodatin jättää pois.
Taskusuodatin asetetaan suodatinlaatikkoon ilman lisäasennusta. Vaihtokehystä ei tarvitse poistaa sitä varten.

Huomaa

Jos laite varoittaa, että esisuodatin (laatikko 1) tai pääsuodatin (laatikko 2) on kulunut loppuun, ilman virtausnopeus on edelleen 500 m^3/h (TAC 1500) tai 1 000 m^3/h (TAC 3500). Suunnitteilla olevissa työsuojelua koskevissa BG-määräyksissä (Saksa) suositellaan tällöin suodattimen vaihtoa epäpuhtauksien tehokkaan suodatuksen varmistamiseksi.

Suodatintyypit (eivät sisälly pakkaukseen)

Seuraavat ilmansuodattimet on mukautettu erityisesti näille laitteille, ja niissä on geometristen mittojen mukainen, mahdollisimman suuri suodatinpinta. Näin varmistetaan suurin mahdollinen ilmavirta, pitkä käyttöikä ja käytön turvallisuus.



Nro	Nimike
14	Z-Line G4
15	Hiukkassuodatin E10–H14 / pölyluokka M + H
16	Laskossuodatin M5–F9
17	Taskusuodatin M5–F9

Vario-Shift-toiminto tarjoaa käyttäjälle mahdollisuuden valita suodattimen laatu ja suodatinketju käyttötilanteen ja voimassa olevien standardien ja direktiivien mukaisesti.

Suodatinketju ja konfiguraatio riippuvat haitallisten hiukkasten koosta, suodatusasteesta ja käyttötarkoituksesta. Suodatintekniikkaa valvovat anturit. Suodattimen toiminnan oikean valvonnan varmistamiseksi molempiin suodatinlaatikoihin kytketään anturiletkujohdot.

Konfiguraatio A

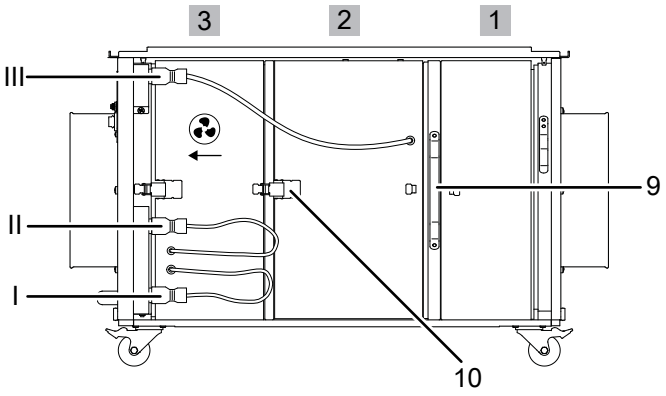
Yleinen konfiguraatio karkea- ja hienopölyn suodattamiseksi tai hiukkasten erottamiseksi standardin EN 60335-2-69 mukaisesti pölyluokkaan H saakka. Etusijalla on terveydelle haitallisten ja terveyttä vaarantavien pöly- ja muiden hiukkasten suodattaminen. Suodatinketjun on oltava alipaineinen eli sen loppuosassa on oltava puhallin: **puhallin** on sijoitettava **SUODATINLAATIKKO 2** -pääsuodattimen **jälkeen**.

Konfiguraatio B

Tässä tapauksessa ilma johdetaan yleensä likaiselta alueelta puhtaalle alueelle, esimerkiksi suodatettuna raitisilmana. Suodattaa voidaan standardin EN 1822-1:1998 mukaisia hiukkasia suodatinluokkaan H14 saakka, korkeammat erotusasteet ovat mahdollisia pienemmällä ilmamäärällä). Suodatinketju toimii ylipaineella, eli sen loppuosassa on hienosuodatin: **Puhallin** on sijoitettava **ennen SUODATINLAATIKKO 2** -pääsuodatinta.

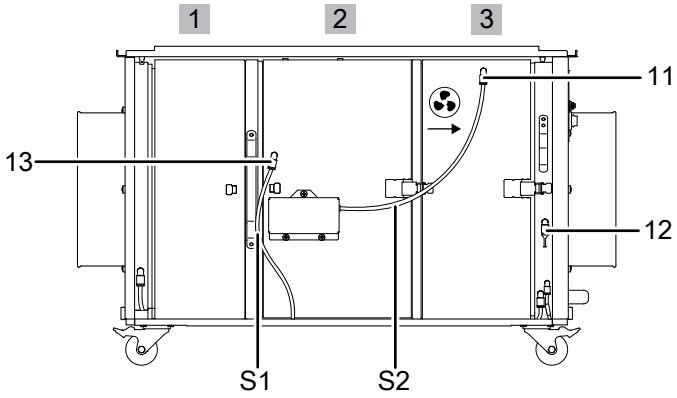
TAC-sarjassa on Vario-Shift-toiminto. Se tarkoittaa sitä, että suodatinelementit voi järjestää eri tavoin ja määräysten mukaisesti käyttötilanteen mukaan.

Sähköpuolen sivunäkymä:



Nro	Nimike
1	ESISUODATINLAATIKKO: KARKEASUODATIN G ja/tai HIENOSUODATIN F
2	SUODATINLAATIKKO: hiukkas- tai taskusuodatin
3	PUHALLINLAATIKKO
I	Liitäntä suodatinlaatikolle 2
II	Liitäntä puhaltimen ohjaukselle
III	Liitäntä puhallinlaatikolle 3
9	Kiinnityskehys
10	Salpa

Anturiletkun puolen sivunäkymä:



Nro	Nimike
S1	Anturiletku S1
S2	Anturiletku S2
11	Mittauskohta puhallinlaatikolle 3
12	Mittauskohta kehykselle (tässä peitetulpan kanssa)
13	Mittauskohta suodatinlaatikolle 2

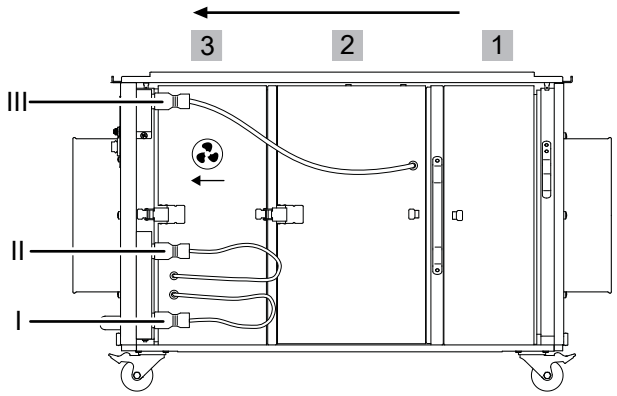
Suodatinlaatikoiden järjestäminen ja liittäminen

Tasku- ja Z-Line -suodattimet on asennettava pystysuoraan, jotta niiden hyötysuhde on optimaalinen.

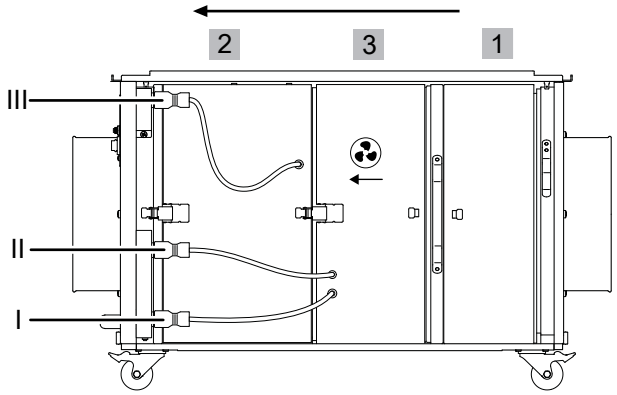
1. Aseta suodattimen sisältävä ESISUODATINLAATIKKO 1 ensimmäiseen kohtaan ilman imuaukon taakse.
2. Aseta SUODATINLAATIKKO 2 ja PUHALLINLAATIKKO 3 paikoilleen halutun konfiguraation mukaisesti.
3. Sijoita kiinnityskehys ESISUODATINLAATIKON 1 taakse.
4. Sulje kaikki salvat, sekä sähköpuolelta että anturiletkun puolelta.
5. Liitä sähköpuolen kaapeliliitännät vastaaviin pistokkeisiin:

	Pistoke	Kaapeli	Liitäntä
KAAPELI 1	Musta	Harmaa	III
KAAPELI 2	Valkoinen	Musta	II
KAAPELI 3	Musta	Musta	I

Konfiguraatio A:



Konfiguraatio B:



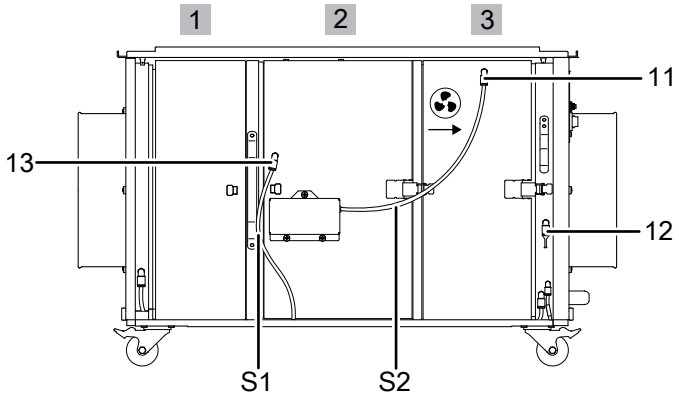
Liitä sen jälkeen molemmat anturiletkut anturiletkun puolella valitun konfiguraation mukaisesti:

Konfiguraatio A

(11): anturiletku S2 => puhallinlaatikko 3

(12): peitetulppa B => kehys

(13): anturiletku S1 => suodatinlaatikko 2

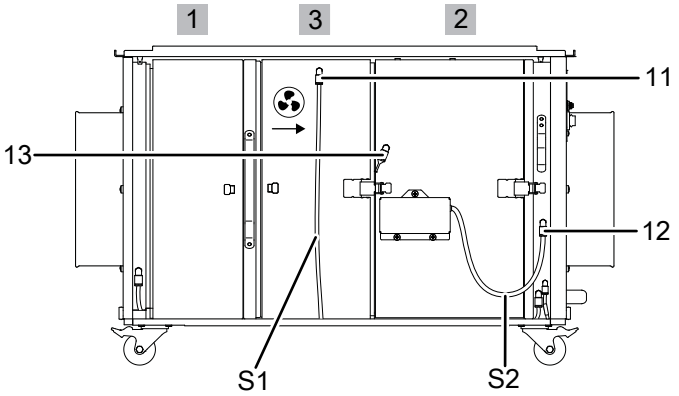


Konfiguraatio B

(11): anturiletku S1 => puhallinlaatikko 3

(12): anturiletku S2 => kehys

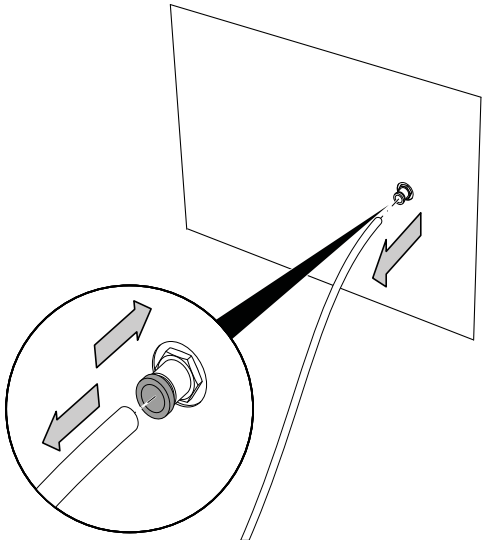
(13): peitetulppa B => suodatinlaatikko 2



Huomaa

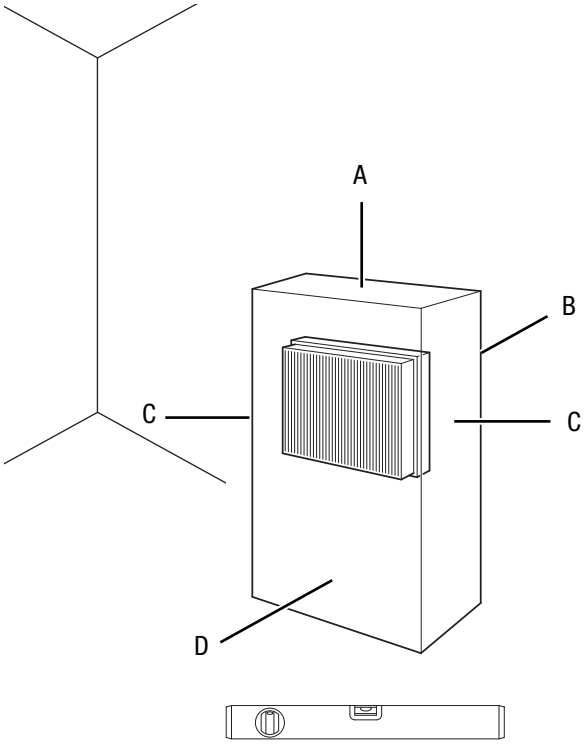
Paina anturiletkut **tiukasti** vastaavaan anturiliitäntään, niin että letku lukittuu paikalleen.
Peitetulpan paikkaa on vaihdettava konfiguraation mukaan – jotta anturiliitännät toimivat oikein, ne eivät saa jäädä avoimiksi.

Irrota letku tai peitetulppa painamalla mittauskohdan ulkorengasta ja vetämällä samalla letkua tai peitetulppaa.



Käyttöönotto

Sijoita laite Tekninen liite -luvussa ilmoitettujen sijoitusvaatimusten mukaisesti ottaen huomioon minimietäisyydet seiniin ja esineisiin.

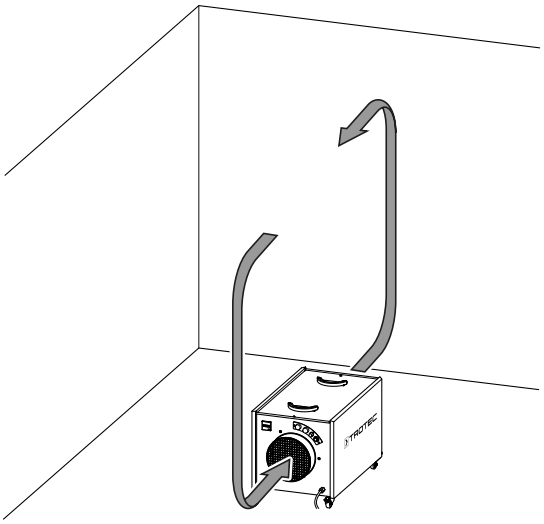


- Ennen kuin otat laitteen uudelleen käyttöön, tarkista virtajohdon kunto. Jos olet epävarma johdon kunnosta, soita asiakaspalveluun.
- Sijoita laite pystysuorassa ja vakaasti vaakasuoralle ja kestävälle alustalle.
- Vältä kompastumisvaaraa asettaessasi virtajohtoa tai muita sähköjohtoja, etenkin jos asetat laitteen keskelle huonetta. Käytä kaapelisiltoja.
- Varmista, että jatkojohdot on kelattu kokonaan auki.
- Aseta laite ilman saastumislähteen läheisyyteen.
- Pidä laitteen sijoittamisessa riittävän suuri etäisyys lämpölähteisiin.
- Varmista, että verhot tai muut esineet eivät estä ilmavirtausta.
- Varmista, että ilman tulo- ja poistoaukot eivät peity.

Laitteen sijoittaminen tilaan, jonka ilmaa aiotaan puhdistaa

- Aseta laite keskelle tilaa, jonka ilmaa aiotaan puhdistaa. Vaihtoehtoisesti voit asettaa laitteen ilman saastumislähteen läheisyyteen.
- Ennen käyttöä on varmistettava, että suodattimet on asennettu laitteeseen oikein.
- Tarkista myös, onko paineanturiletkut liitetty oikein. Jos laite varoittaa käytön aikana, että suodatin on kulunut loppuun, on kyseinen suodatin vaihdettava.
  Jos laite varoittaa, vaikka uusi suodatin on juuri asennettu, tarkista, että kaikki anturiletkut on kiinnitetty kunnolla.
- Laite toimii kiertoilmakäytöllä eli likainen ilma siirtyy ilman imuaukon kautta ilmanpuhdistimeen, ja se puhalletaan puhdistettuna ilman poistoaukosta.

Eristetyn tilan ilmanpuhdistus kiertoilmalla:

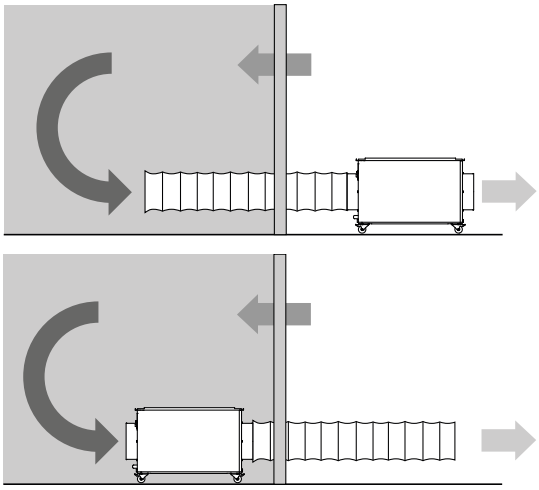


Laitteen sijoittaminen sellaisen tilan ulkopuolelle, jonka ilmaa aiotaan puhdistaa

Laite voidaan liittää kiertoilma- tai läpivirtauskäyttöön.

- Kiertoilmakäytössä puhdistettava ilma johdetaan tilasta laitteessa olevaan ilman imuaukkoon letkulla. Puhdistettu ilma johdetaan toisella letkulla ilman poistoaukosta takaisin tilaan.
- Läpivirtauskäytössä puhdistettava ilma johdetaan tilasta laitteessa olevaan ilman imuaukkoon letkulla. Näin tilassa säilyy vähäinen alipaine. Puhdasta ilmaa virtaa ulkoa tilalle.

Sijoitusvaihtoehdot alipaineen säilyttämiseksi:



Letkuja liitettäessä on huomioitava seuraavaa:

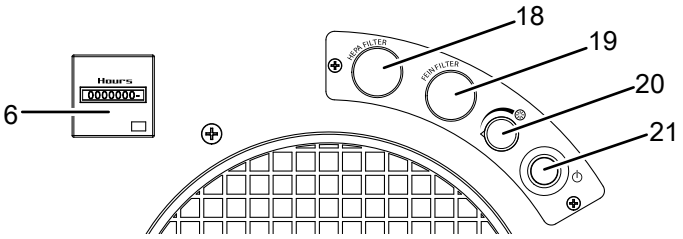
- Putkijohtojen ja letkujen on sovelluttava puhaltimien käytettävissä olevalle staattiselle paineelle. Ne on asennettava mahdollisimman suoraan ja ilman mutkia. Laitteeseen voi liittää 7,6 metrin ilmaletkun ilman imuaukkoon ja ilman poistoaukkoon.
- Ilman imu- ja poistoaukot on sijoitettava vähintään metrin päähän toisistaan.

Virtajohdon liittäminen

- Kytke verkkopistoke asianmukaisesti suojattuun pistorasiaan.

Käyttö

Hallintaelementit



Nro	Nimike	Selitys
6	Käyttötuntilaskuri	Käyttötuntien näyttö
18	Optinen ja akustinen vaihdonilmaisin SUODATINLAATIKKO 2	Osoittaa, että hiukkas- tai taskusuodatin on vaihdettava
19	Optinen ja akustinen vaihdonilmaisin ESISUODATINLAATIKKO 1	Osoittaa, että karkea- tai hienosuodatin on vaihdettava
20	*Ilmamäärä*-vääntökytkin	Halutun ilmamäärän säätäminen
21	Virtapainike	Laitteen käynnistäminen ja sammuttaminen

Laitteen kytkeminen päälle

1. Varmista, että ilman tulo- ja poistoaukot eivät peity.
2. Kierrä *Ilmamäärä*-vääntökytkin (20) vastapäivään alimpaan ilmamäärään.
3. Paina *virtapainiketta* (21).
   ⇨ *Virtapainike* (21) syttyy.

Ilmamäärän säätäminen

Portaattomalla ilmamäärän säädöllä voit muuttaa puhaltimen kierroslukua ja samalla laitteen ilmavirtausta.

Suodatinjärjestyksellä G4, F7 ja H13, joka täyttää pölyluokan H vaatimukset, laite saavuttaa ilmanvirtauksen 1150 m^3/h poistoilmaletkun (7,6 m, asennettu kahdella 90°:n kulmalla) ollessa liitettynä.

Jos vaihdonilmaisin (18) tai (19) varoittaa, että suodatin on pian vaihdettava, ilmanvirtaus on edelleen vähintään 1000 m^3/h.

Vaihda vastaavat suodattimet mahdollisimman pian.

1. Voit suurentaa ilmamäärää kiertämällä *Ilmamäärä*-vääntökytkintä (20) myötäpäivään.
2. Voit pienentää ilmamäärää kiertämällä *Ilmamäärä*-vääntökytkintä (20) vastapäivään.

Käytöstä poistaminen

Varoitus sähköjännitteestä
Älä koske verkkopistokkeeseen, jos kätesi ovat kosteat tai märät.

- Sammuta laite.
- Irrota laite sähköverkosta vetämällä verkkopistoke pistorasiasta. Pidä kiinni pistokkeesta, älä johdosta.

Tilattavat lisävarusteet

Varoitus
Käytä ainoastaan näissä ohjeissa mainittuja lisävarusteita ja -laitteita.
Muiden kuin ohjeissa suositeltujen työvälineiden tai muiden lisävarusteiden käyttö voi aiheuttaa loukkaantumisvaaran.

Nimike	Tuotenumero
G4 Z-Line -suodatin / ISO Coarse 75 %	7 160 000 428
F7-laskossuodatinkasetti / ISO ePM10 75 %	7 160 000 429
F7-taskusuodatin / ISO ePM10 75 %	7 160 000 430
H13-hiukkassuodatin, hyväksyntä pölyluokalle H	7 160 000 431
G3-maalisumusuodatin / ISO Coarse 30 %	7 160 000 432
Aktiivihiilisuodatin	7 160 000 434
Ilmansiirtoletku Tronect SP-T, pituus 7,6 m	6 100 001 205

Viat ja häiriöt

Laitteen toiminta on tarkastettu monta kertaa valmistuksen aikana. Jos toiminnassa tästä huolimatta ilmenee häiriöitä, tarkista laite seuraavan luettelon mukaan.

Laite ei käynnisty:

- Tarkista verkkoliitäntä.
- Tarkista virtajohto ja verkkopistoke vaurioiden varalta.
- Tarkista käyttöpaikan sulake.
- Odota 10 minuuttia ennen kuin käynnistät laitteen uudelleen. Jos laite ei käynnisty, toimita se sähköisten osien tarkistukseen asiantuntijalle tai yritykselle Trotec.

Laite on äänekäs tai tärisee:

- Tarkista, onko laite asetettu suoraan ja tukevasti.

Laite kuumenee voimakkaasti, pitää kovaa ääntä tai menettää tehoaan:

- Tarkista, ovatko ilman tuloaukko ja ilmansuodatin likaantuneet. Poista lika ulkopuolelta.

Laitteesta lähtee epämiellyttäviä haju:

- Ilmassa on ehkä savua, esim. voimakasta tupakansavua, hajuja ja epäpuhtauksia. Tuuleta tila.

Laite ei toimi moitteettomasti tarkastusten jälkeen:

Ota yhteyttä valmistajan asiakaspalveluun. Toimita laite tarvittaessa korjattavaksi valtuutettuun sähköalan ammattiliikkeeseen tai valmistajalle.

Huolto

Toimenpiteet ennen huoltoa

Varoitus sähköjännitteestä
Älä koske verkkopistokkeeseen, jos kätesi ovat kosteat tai märät.

- Sammuta laite.
- Irrota laite sähköverkosta vetämällä verkkopistoke pistorasiasta. Pidä kiinni pistokkeesta, älä johdosta.

Varoitus sähköjännitteestä
Laitteen avaamisen vaativia toimenpiteitä saavat suorittaa vain valtuutetut ammattiliikkeet ja valmistaja.

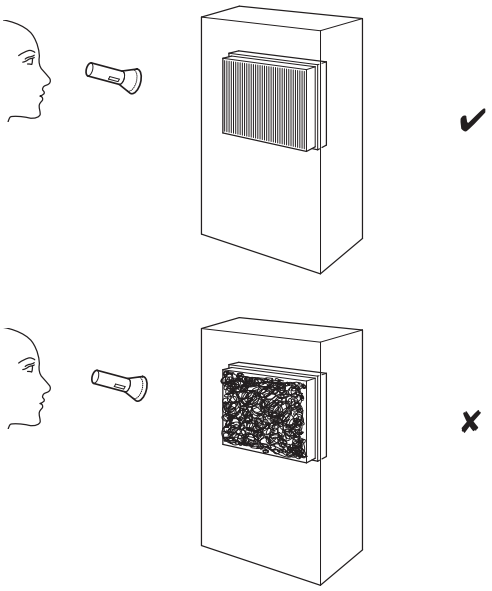
Huomaa
Huomioi ylijännitesuoja.
Laitteessa on ylijännitesuoja. Huomioi sähköturvallisuutta tarkastettaessa, että koestusjännite on alennettava 250 volttiin.

Kotelon puhdistus

Puhdista kotelo kostutetulla, pehmeällä ja nukkaamattomalla liinalla. Varmista, että laitteen sisään ei pääse kosteutta. Varmista, että sähköosat eivät pääse kostumaan. Älä käytä liinan kostuttamiseen voimakkaita puhdistusaineita, kuten puhdistussuihkeita, liuotteita, alkoholipitoisia puhdistusaineita tai hankausaineita.

Laitteen sisäosien likaisuuden silmämääräinen tarkistus

1. Irrota ilmansuodattimet.
2. Valaise laitteen aukkoja taskulampulla.
3. Tarkista laitteen sisäosien likaisuus.
4. Jos laitteen sisäosissa on runsaasti pölyä, puhdista ne pölynimurilla.
5. Aseta ilmansuodatin takaisin paikoilleen.



Laitteen sisäpuolen puhdistaminen

1. Irrota ensin suodattimet ja suodatinkehys Asennus ja käyttöönotto -luvussa kuvatulla tavalla.
2. Puhdista laitteen sisäpuoli ja suodatinkehys kostealla, pehmeällä ja nukkaamattomalla liinalla. Varmista, että laitteen sisään ei pääse kosteutta. Varmista, että sähköosat eivät pääse kostumaan. Älä käytä liinan kostuttamiseen voimakkaita puhdistusaineita, kuten puhdistussuihkeita, liuotteita, alkoholipitoisia puhdistusaineita tai hankausaineita.
3. Laita suodatin ja suodatinkehys takaisin laitteeseen.

Suodattimen vaihto

Suodattimet on vaihdettava, kun vaihdonilmaisin SUODATINLAATIKKO 2 (18) tai ESISUODATINLAATIKKO 1 (19) syttyy käytön aikana ja kuuluu akustinen merkkiääni.

Kun suodatin on vaihdettava, toimi Asennus ja käyttöönotto -luvun Suodattimen asettaminen paikalleen -kohdassa kuvatulla tavalla.

Hävittäminen

Hävitä pakkausmateriaalit aina ympäristöä säästävällä tavalla ja voimassa olevien paikallisten määräysten mukaisesti.



Yliviivatun roskatynnyrin symboli tarkoittaa, ettei tätä laitetta eikä sen mahdollisia komponentteja saa sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annetun direktiivin (2012/19/EU) ja kansallisten lakien mukaan hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän lopussa.

Lähellä sijaitseviin keräyspisteisiin voi maksutta palauttaa vanhoja sähkö- ja elektroniikkalaitteita. Osoitteet saat oman asuinpaikkakuntasi jäteneuvonnasta. Löydät lisätietoa monia EU-maita koskevista muista palautusmahdollisuuksista myös verkkosivuiltamme https://hub.trotec.com/?id=45090. Käänny muussa tapauksessa virallisen, omassa asuinmaassasi hyväksytyn käytettyjen laitteiden kierrätysliikkeen puoleen.

Sähkö- ja elektroniikkaromun erillisen keräyksen tarkoituksena on mahdollistaa vanhojen laitteiden kierrätys ja kaikenlainen uusiokäyttö sekä estää laitteiden mahdollisesti sisältämien vaarallisten aineiden haitalliset vaikutukset ympäristölle ja ihmisten terveydelle hävittämisen yhteydessä.

Tekninen liite

Tekniset tiedot

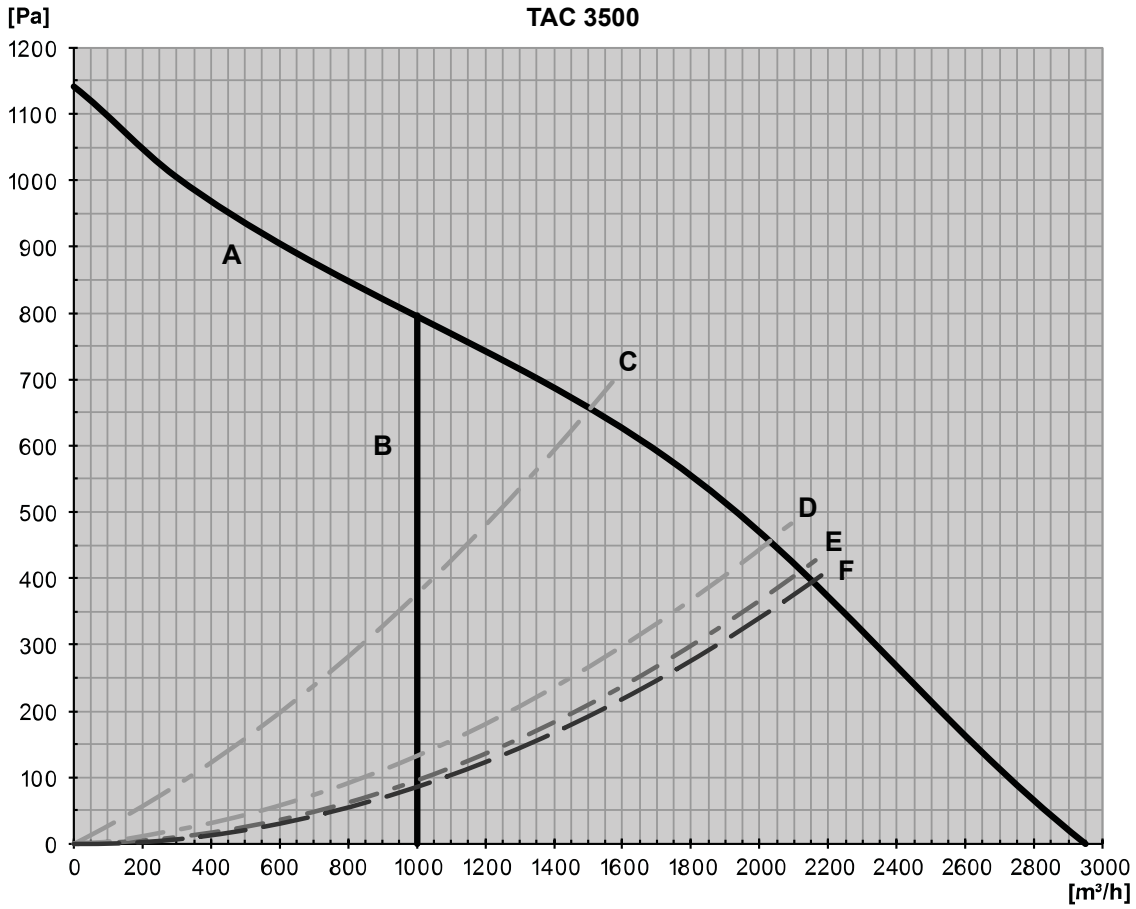
Parametri	Arvo
Malli	**TAC 3500**
Tuotenumero	1 580 000 117
Suositeltu ilmamäärä pölyluokalle H	1000 m^3/h
Pölyluokka (standardin DIN EN 60335-2-69 mukaan)	Pölyluokka H (erotuskyky ≤ 0,005%) aineille, joiden työperäisen altistuksen raja-arvo on ≤ 0,1 mg/m^3, syöpää aiheuttaville vaarallisille aineille vaarallisia aineita koskevan asetuksen GefStoffV § 11 ja TRGS 905:n / 906:n mukaan, hyväksytty asbestisaneeraukseen TRGS 519:n mukaan
Moottorin teho	450 W
Verkkoliitäntä	1/N/PE ~ 230 V / 50–60 Hz
Nimellisvirta	2,8 A
Liitäntäjohto	CEE 7/7, johdon pituus 3 m kumijohto (H05RR-F3G1), pituus = 3,5 m
Ilmansiirtoletkun liitin imu-/poistopuolella	250 mm
Äänitaso (etäisyys 1 m)	65 dB(A)
Mitat (pituus x leveys x korkeus)	885 x 460 x 532 mm
Paino	36 kg

Käyttötarkoitukseen suositellut suodatinyhdistelmät ja vastaava tilakoko			
		Soveltuvat tilat enintään [1]	
Käyttöalueet	Suodatinyhdistelmä	m^3	m^2
Karkea pöly [2] (≤ 3 LW/h[6])	G4	500	170
Hienopöly [3] (≤ 3 LW/h[6])	G4 + F7–F9	270	90
Leijuvat hiukkaset [4] (≤ 3 LW/h[6])	G4 + H13	100	34
Hygieeniset tilat [5] (≤ 3 LW/h[6])	G4 + H13	70	23

[1] Huonetilan oletettu korkeus 3 m; [2] Tyypilliset karkean pölyn sovellukset: sahaus, viilaus; [3] Tyypilliset hienopölysovellukset: saneeraustyöt mineraali- tai lasivillapitoisilla materiaaleilla; [4] Tyypilliset hiukkassovellukset: hionta, asbesti- tai homesienisaneeraus, mineraalipölyt jne.; [5] H13 kytketty jälkeen; [6] ilmanvaihtoa tunnissa

Vaihtoehtoiset varusteet (pyynnöstä)
Ohjattavat pyörät, joissa ilmarenkaat, eivät jätä jälkiä
Kiintopyörät (ohjattavien pyörien sijaan)
Trukkitaskut haarukkatrukille

Tehokäyrä

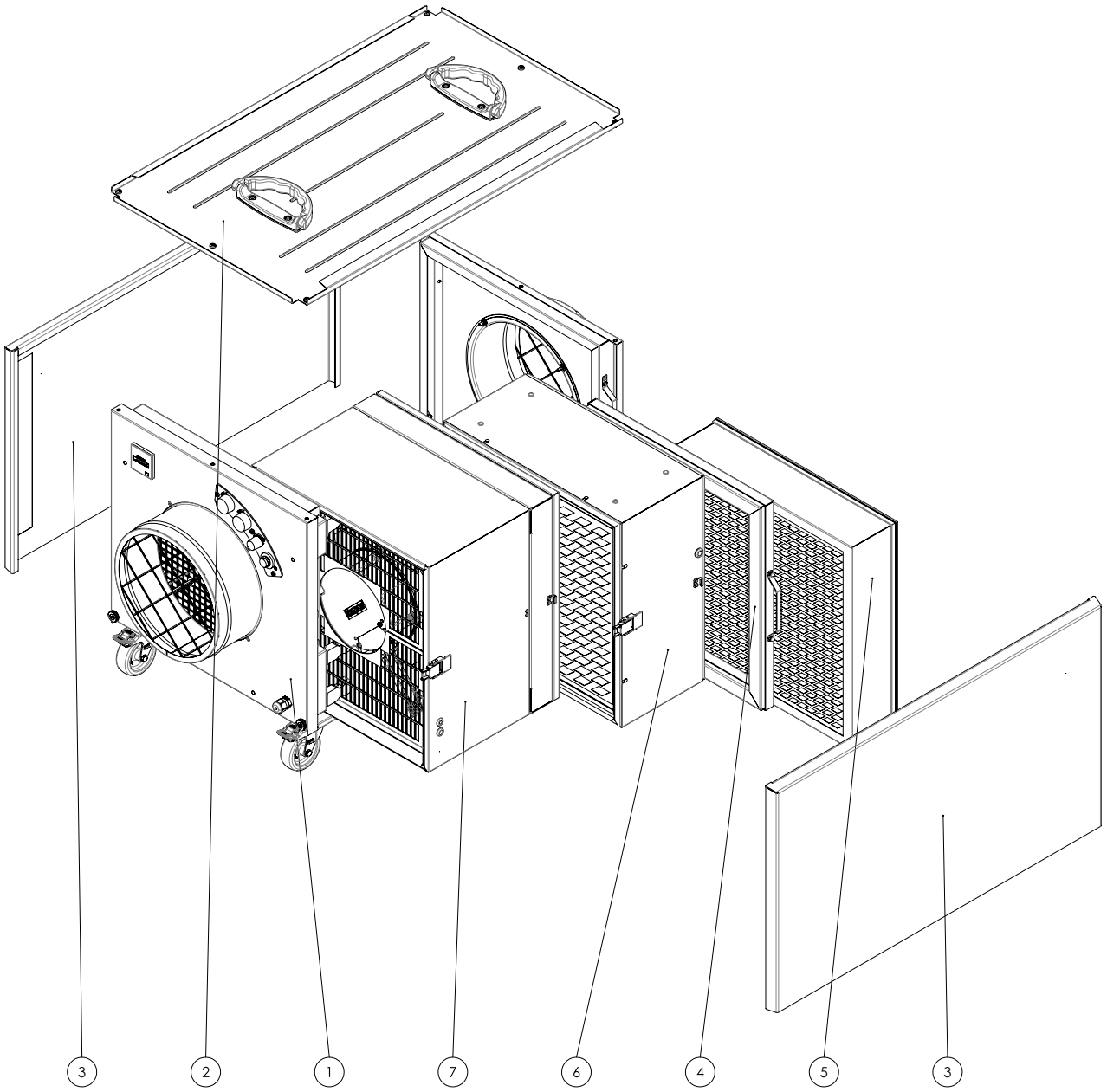


A	Puhallin
B	Suositeltu ilmamäärä pölyluokalle H
C	Mukana suodatinyhdistelmä G4 + H13 (hyväksyntä pölyluokalle H) ja ilmansiirtoletku*
D	Mukana suodatinyhdistelmä G4 + F7 ja ilmansiirtoletku*
E	Mukana suodatin G4 ja ilmansiirtoletku*
	Mukana maalisumusuodatin ja ilmansiirtoletku*
F	Ilman suodatinta, mukana ilmansiirtoletku*
*Liitetään painepuolelle, vakiopituus 7,6 m, asennettu 90°:n kulmaan. **Ilmaletkun asentaminen suoraan ilman mutkia mahdollistaa jopa 25 % suuremmat ilmamäärät!**	

Kokonaisnäkymä

Tietoa

Varaosien positionumerot poikkeavat ohjeessa käytetyistä rakenneosien positionumeroista.

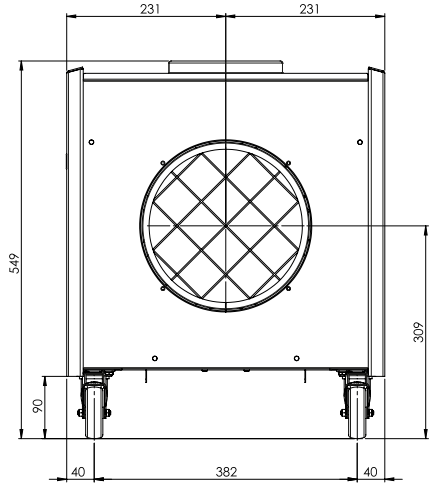


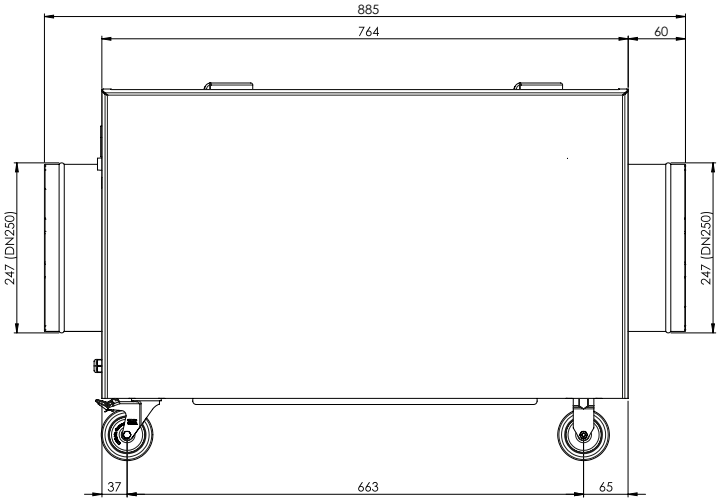
Nro	Nimike	Tuotenumero	Nro	Nimike	Tuotenumero
1	Peruskotelo	ZAT0004855	5	Paperisuodatin	ZAT0003486
2	Kansi	ZAT0004859	6	HEPA	ZAT0003493
3	Paneelit	P10008268	7	Puhallinkotelo	B1555
4	Kiinnityselementti	ZAT0003483			

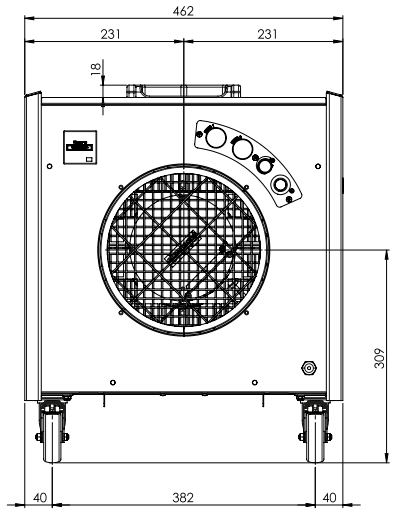
Mitat

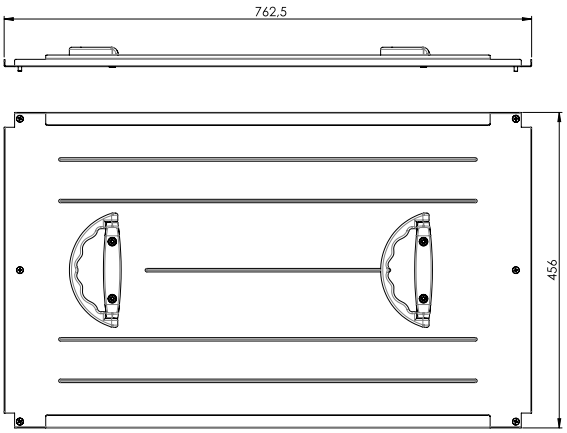
Tietoa

Mitat on ilmoitettu millimetreinä.





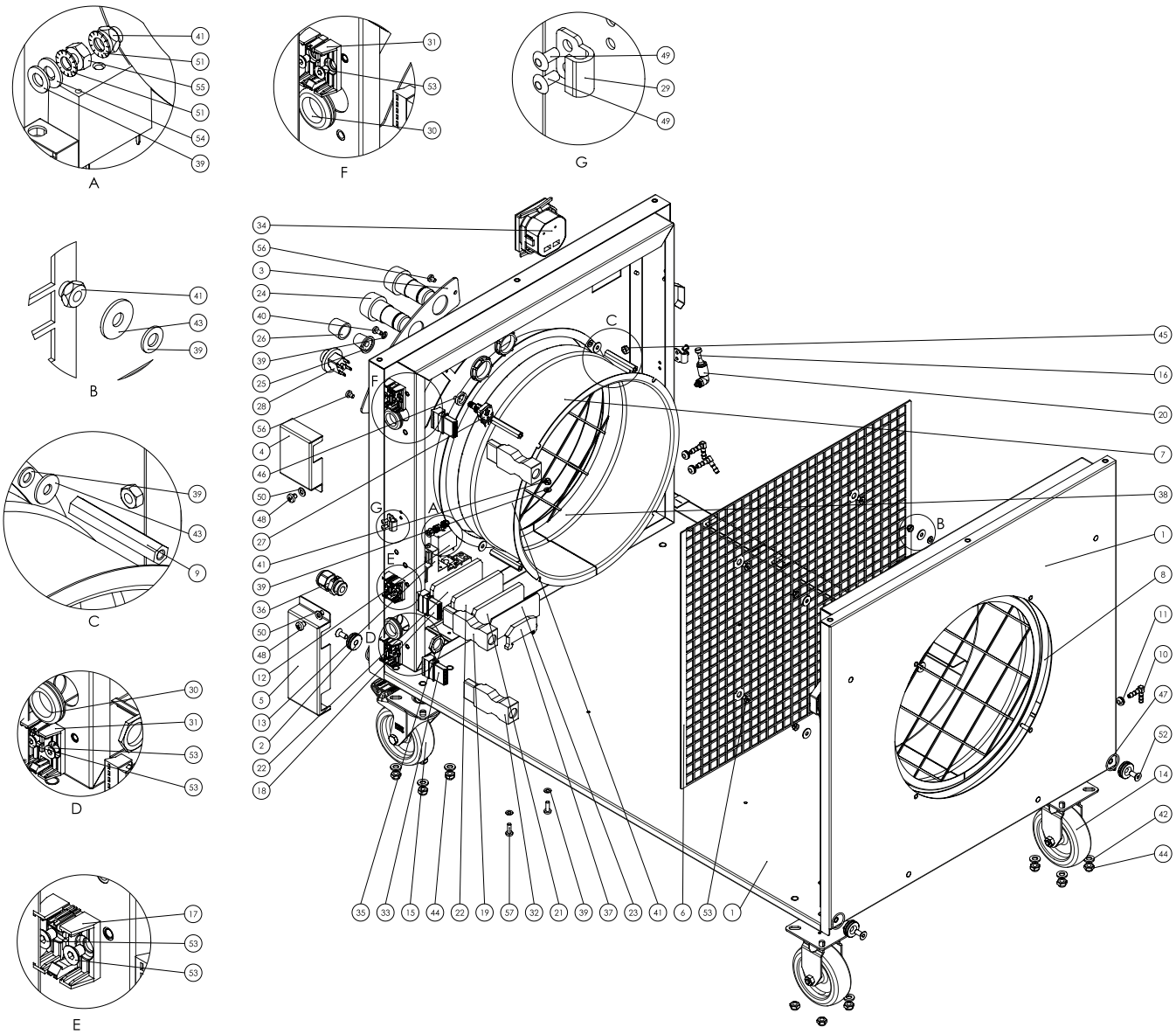




Peruskotelo

Tietoa

Varaosien positionumerot poikkeavat ohjeessa käytetyistä rakenneosien positionumeroista.

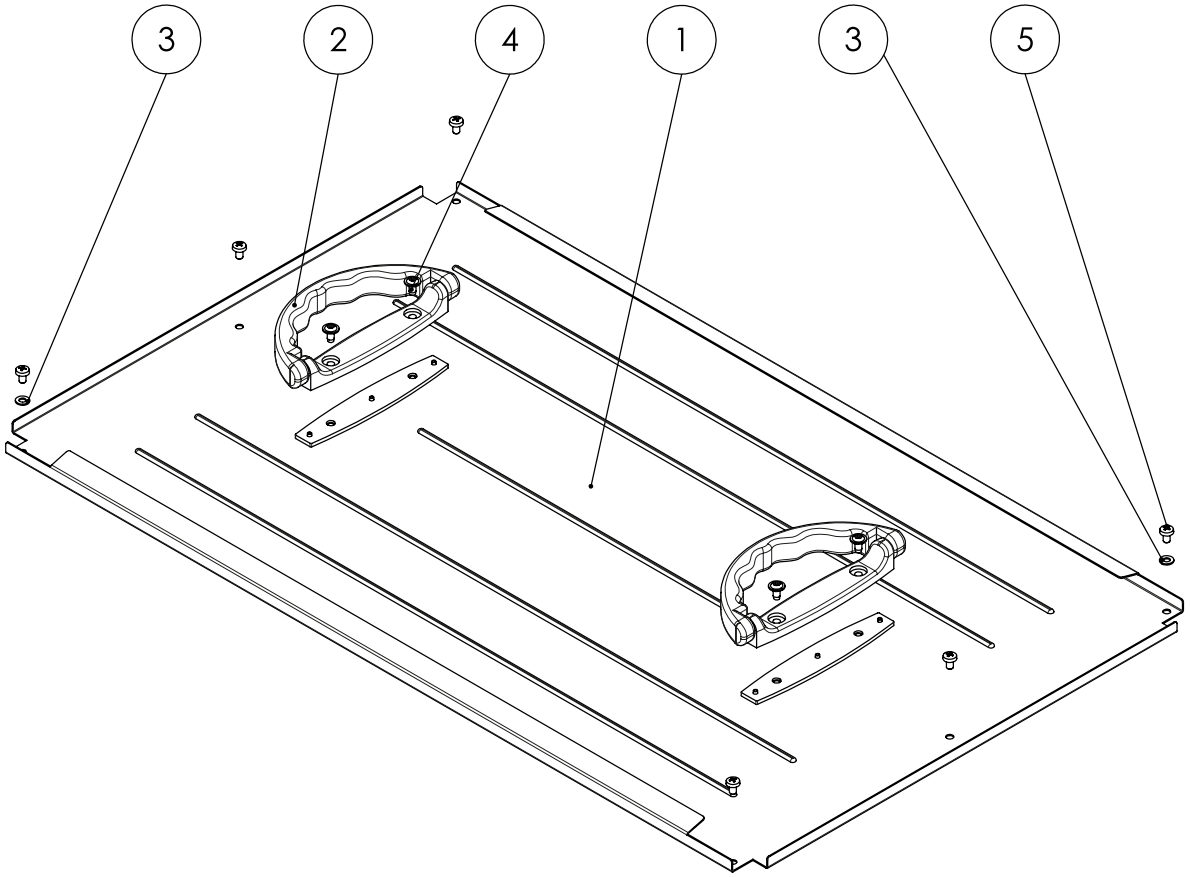


Nro	Nimike	Tuotenumero	Nro	Nimike	Tuotenumero
1	Peruskotelo SBG	P10008269	30	Sulkutulppa	P10000651
2	Ohjausholkki	P10001409	31	Asennuslevy	P10000646
3	Hallintaelementti	P10008202	32	Pistoke	P10000644
4	Asennuspidike	P10002156	33	Liitin	P10000645
5	Asennuspidike	P10002155	34	Käyttötuntilaskuri	P10001137
6	Kosketussuoja	P10002218	35	Mutteri	P10003618
7	Putkimuhvi	P10000654	36	Kaapeliholkki	P10007561
8	Tiivistenauha	P10000357	37	Päätytuki	P10001031
9	Väliholkki	P10001596	38	Paine-erokytkin	P10001733
10	Kulmakappale	P10000562	39	Aluslevy	P10001310
11	Läpivientikappale	P10001418	40	Ruuvi	P10000322
12	Rele	P10000042	41	Mutteri	P10000013
13	Asennusklipsi	P10000043	42	Aluslevy	P10000019
14	Kiintopyörä	P10001531	43	Aluslevy	P10000449
15	Kääntöpyörä	P10001530	44	Mutteri	P10000500
16	Sulkutulppa	P10001646	45	Mutteri	P10000006
17	Asennuslevy	P10000649	46	Aluslevy	P10000364
18	Liitin	P10000648	47	O-rengas	P10001421
19	Pistoke	P10000647	48	Ruuvi	P10001179
20	Kulmaliitin	P10001306	49	Niitti	P10001108
21	Läpivientiliitin	P10001026	50	Aluslevy	P10001134
22	Läpivientiliitin	P10001028	51	Aluslevy	P10001112
23	Päätylevy	P10001029	52	Ruuvi	P10000336
24	Merkkivalo	P10002353	53	Ruuvi	P10003856
25	Kiertonuppi	P10001250	54	Aluslevy	P10000038
26	Suojus	P10001249	55	Mutteri	P10000208
27	Potentiometri	P10001751	56	Ruuvi	P10001010
28	Kytkin	P10001376	57	Ruuvi	P10000443
29	Sulkuhaka	P10000616			

Kansi

Tietoa

Varaosien positionumerot poikkeavat ohjeessa käytetyistä rakenneosien positionumeroista.

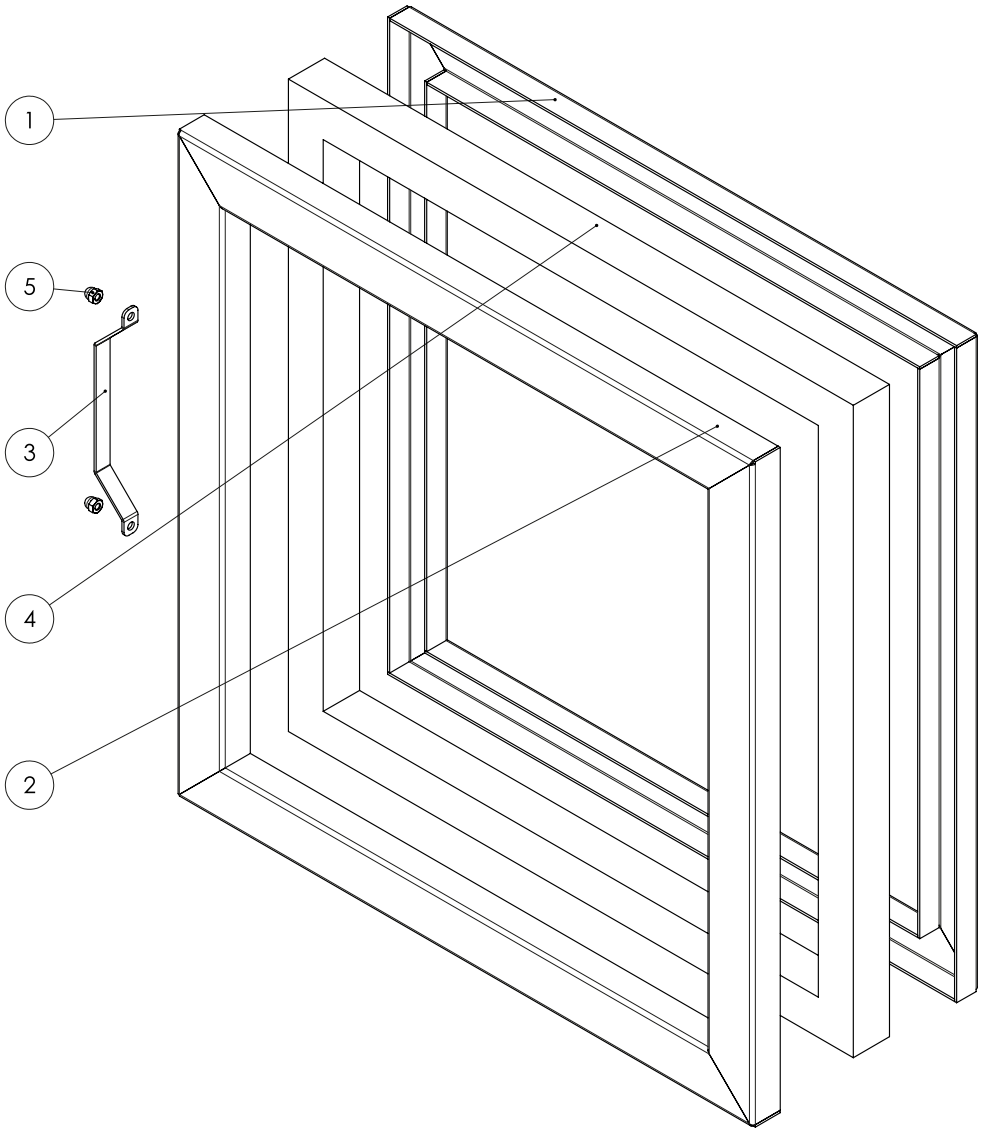


Nro	Nimike	Tuotenumero	Nro	Nimike	Tuotenumero
1	Kansi SBG	P10008270	4	Ruuvi	P10000568
2	Kahva	P10001246	5	Ruuvi	P10001265
3	Aluslevy	P10001134			

Kiinnityselementti

Tietoa

Varaosien positionumerot poikkeavat ohjeessa käytetyistä rakenneosien positionumeroista.

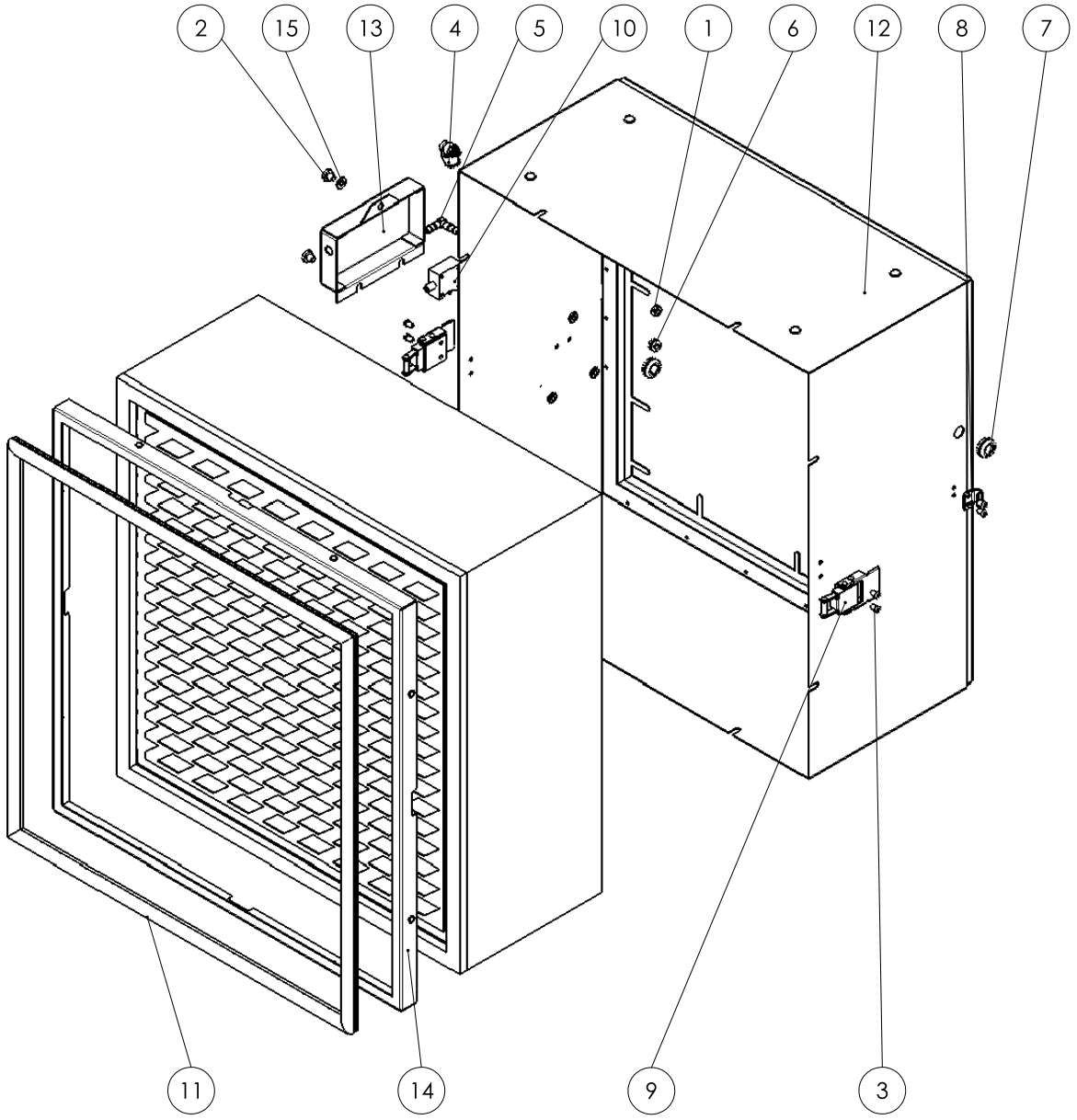


Nro	Nimike	Tuotenumero	Nro	Nimike	Tuotenumero
1	Kiinnityskehys	P10002210	4	Tiiviste	P10001422
2	Kiinnityskehys SBG	P10002217	5	Mutteri	P1000768
3	Kahva	P10002158			

HEPA-suodatin

Tietoa

Varaosien positionumerot poikkeavat ohjeessa käytetyistä rakenneosien positionumeroista.

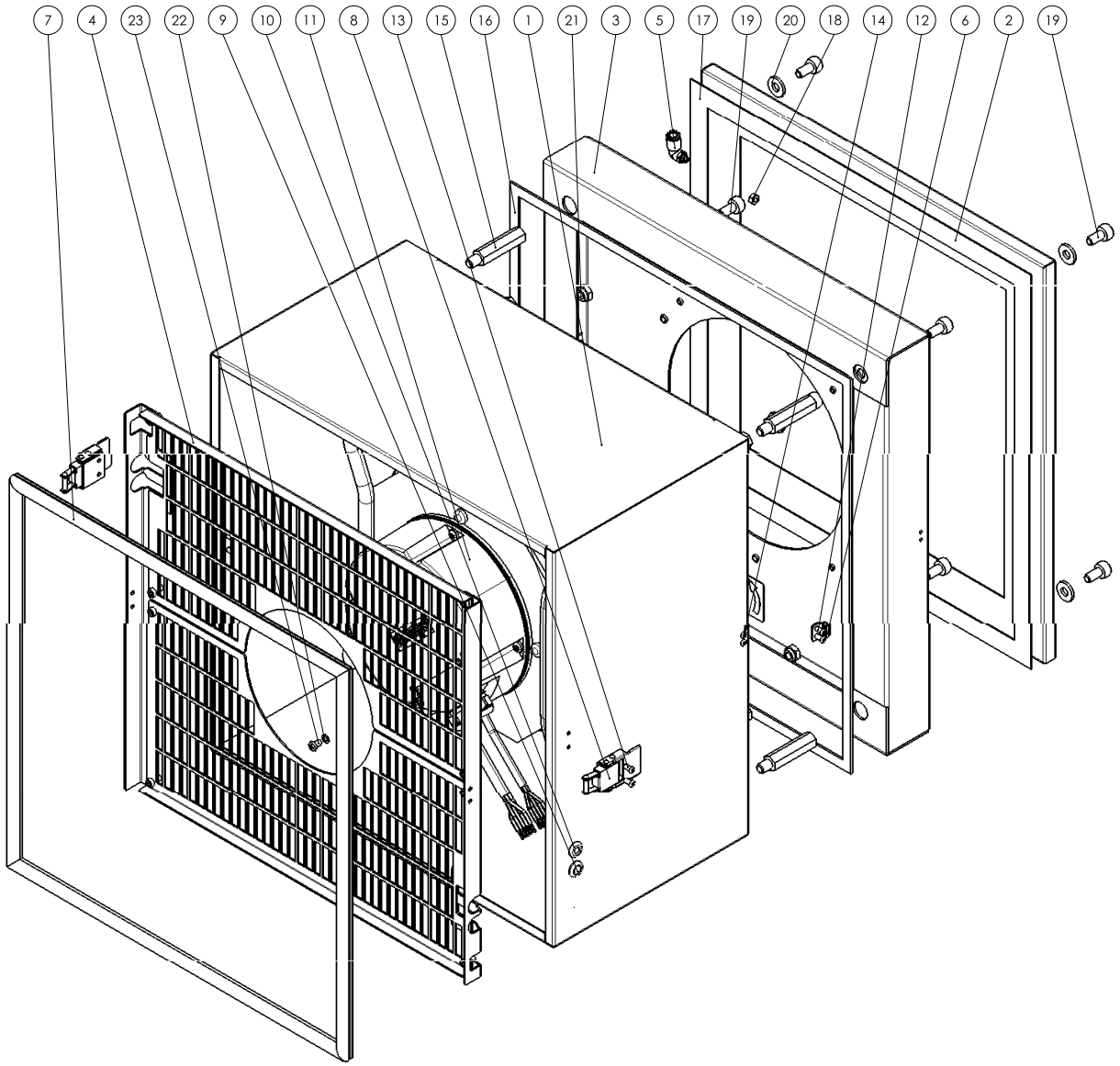


Nro	Nimike	Tuotenumero	Nro	Nimike	Tuotenumero
1	Mutteri	P10000006	9	Jousikiristyselementti	P10000615
2	Ruuvi	P10001179	10	Paine-erokytkin	P10001733
3	Niitti	P10001108	11	Tiiviste	P10001855
4	Kulmaliitin	P10001306	12	HEPA-kehys SBG	P10002212
5	Kulmakappale	P10000562	13	Huoltokotelo	P10002149
6	Läpivientikappale	P10001418	14	HEPA-kehys	P10002214
7	Läpivientikappale	P10002306	15	Aluslevy	P10001134
8	Sulkuhaka	P10000616			

Puhallinkotelo

Tietoa

Varaosien positionumerot poikkeavat ohjeessa käytetyistä rakenneosien positionumeroista.

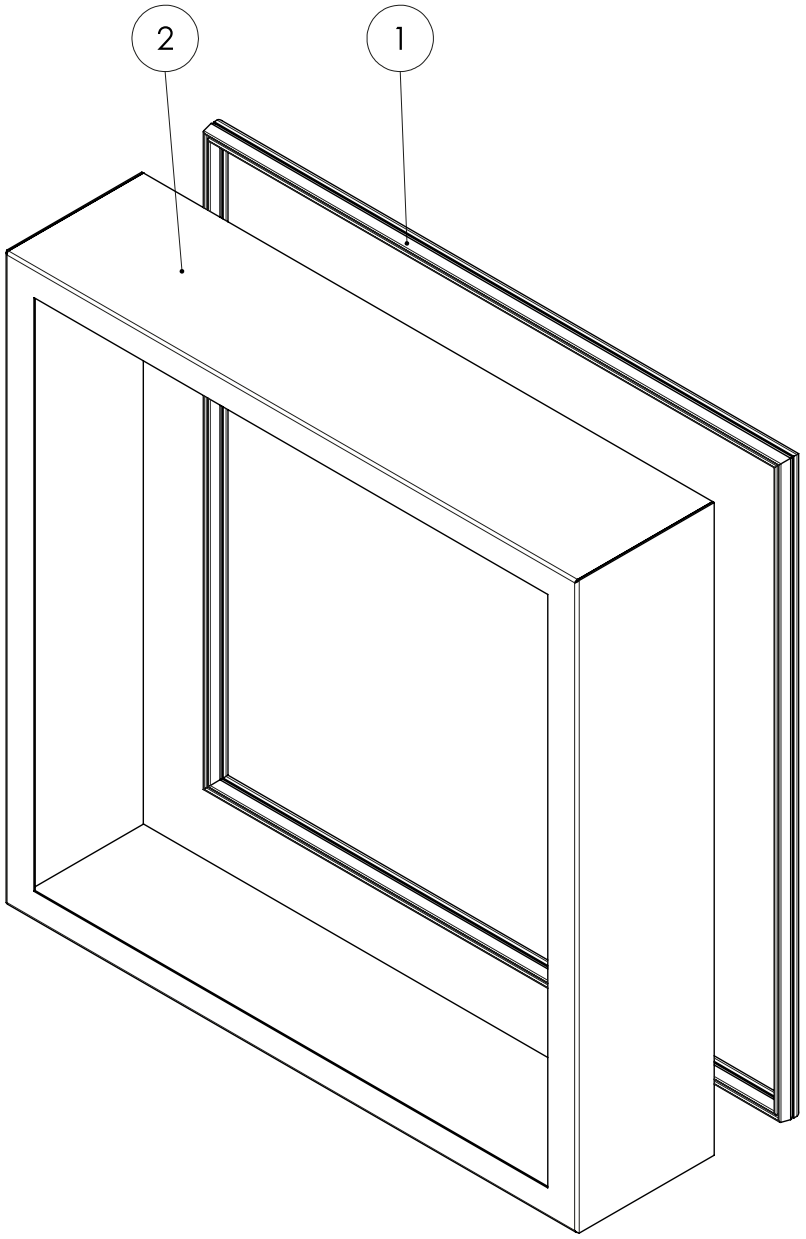


Nro	Nimike	Tuotenumero	Nro	Nimike	Tuotenumero
1	Puhallinkehys SBG	P10002211	13	Sokkoniitti	P10007233
2	Puhaltimen sisääntulo	P10002216	14	Niitti	P10001108
3	Välikehys	P10008258	15	Väliholkki	P10008216
4	Kosketussuoja	B1554	16	Tiivistenauha	P10000357
5	Kulmaliitin	P10001306	17	Tiivistenauha	P10007745
6	Sulkuhaka	P10000616	18	Mutteri	P10000006
7	Tiiviste	P10001855	19	Ruuvi	P10000424
8	Jousikiristyselementti	P10000615	20	Aluslevy	P10004279
9	Läpivienti	P 1000 1679	21	Mutteri	P10000099
10	Läpivienti	P10001417	22	Aluslevy	P10001112
11	Puhallin	P10002324	23	Ruuvi	P1000032
12	Sokkoniitti	P10001966			

Paperisuodatin

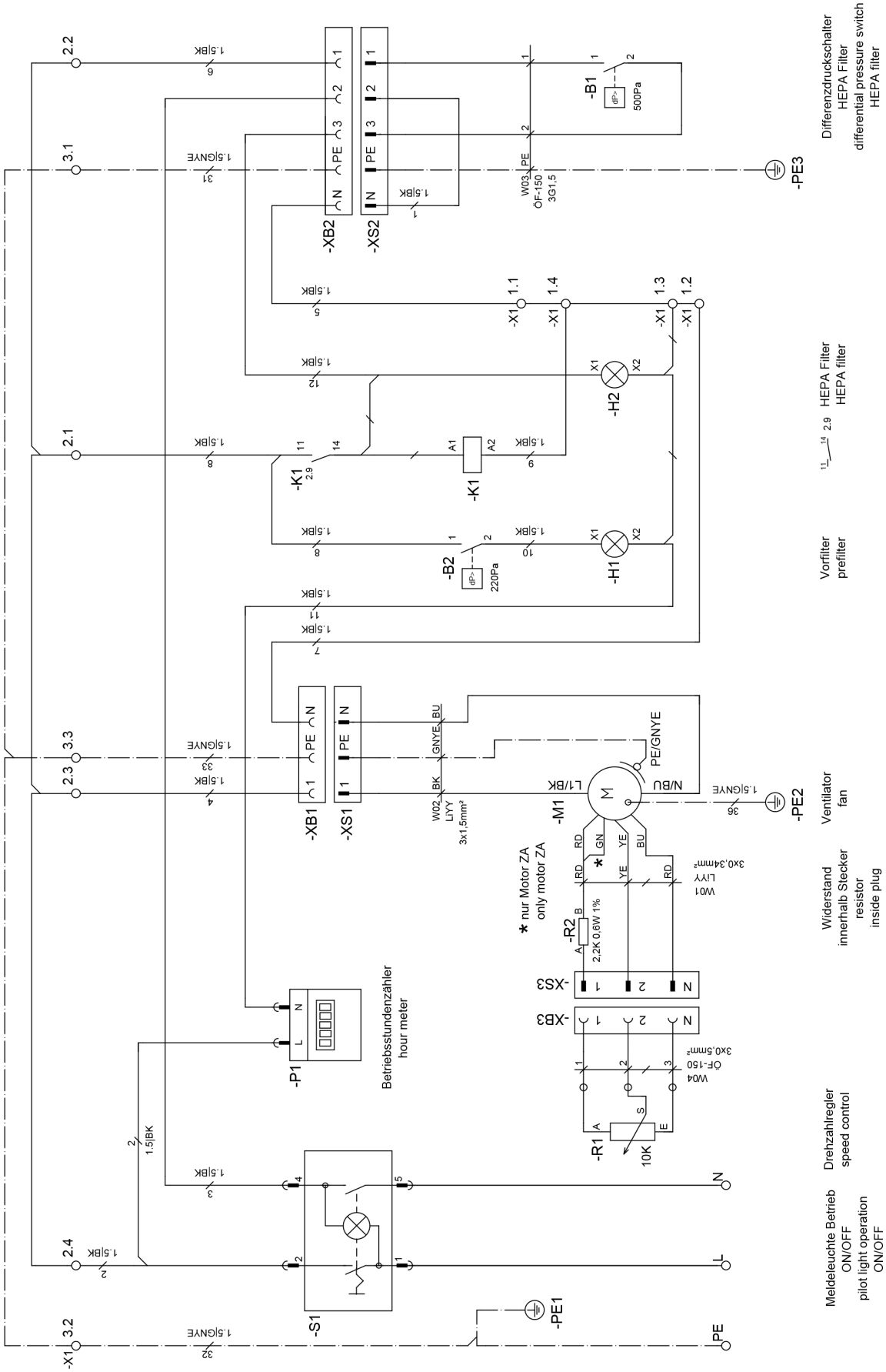
Tietoa

Varaosien positionumerot poikkeavat ohjeessa käytetyistä rakenneosien positionumeroista.



Nro	Nimike	Tuotenumero	Nro	Nimike	Tuotenumero
1	Tiiviste	P10000290	2	Esisuodattimen kehys	P10002213

Kytkentäkaavio



EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus (käännös alkuperäisestä)

Käännös alkuperäisestä vaatimustenmukaisuusvakuutuksesta konedirektiivin 2006/42/EY liitteen II 1 osan A jakson mukaisesti

Trotec GmbH vakuuttaa yksinomaisella vastuulla, että jäljempänä yksilöity tuote on kehitetty, suunniteltu ja valmistettu EY-konedirektiivin 2006/42/EY kaikkien asianmukaisten vaatimusten mukaisesti.

Tuotemalli/tuote: TAC 3500

Tuotetyyppi: ilmanpuhdistin

Valmistusvuosi alkaen: 2024

Tuote täyttää lisäksi seuraavien direktiivien/asetusten kaikki asianmukaiset vaatimukset:

- 2011/65/EU
- 2014/30/EU

Sovelletut yhdenmukaistetut standardit:

- EN ISO 12100:2010
- EN ISO 13849-1:2015
- EN ISO 13857:2019
- EN ISO 14118:2018
- EN 55011:2016
- EN 55011:2016/A1:2017
- EN 55011:2016/A11:2020
- EN 60204-1:2018
- EN 60335-1:2012
- EN 60335-1:2012/AC:2014
- EN 60335-1:2012/A11:2014
- EN 60335-1:2012/A13:2017
- EN 60335-1:2012/A15:2021
- EN 60335-2-65:2003
- EN 60335-2-65:2003/A11:2012

Sovelletut kansalliset standardit ja tekniset eritelmät:

- EN 55011:2016/A2:2012
- EN 60335-1:2012/A16:2023
- EN 60335-2-65:2003/A1:2008
- EN 60335-2-65:2003/A12:2022
- EN 60335-2-65:2003/A2:2022
- EN 60335-2-65:2003/C1:2004
- EN 62233:2008

Valmistaja ja teknisen tiedoston kokoamiseen valtuutettu henkilö:

Trotec GmbH

Grebbener Straße 7, D-52525 Heinsberg

Puhelin: +49 2452 962 400

S-posti: info@trotec.de

Laatimispaikka ja -päivämäärä:

Heinsberg 17.11.2024



Joachim Ludwig, toimitusjohtaja

Trotec GmbH

Grebbener Str. 7
52525 Heinsberg
Germany
+49 2452 962-0
+49 2452 962-200

online@trotec.com
www.trotec.com

TAC 3500

IT

TRADUZIONE DELLE ISTRUZIONI ORIGINALI
DEPURATORE D'ARIA



TROTEC

TRT-BA-TAC3500-TC25TTRT10020-011-IT

Sommario

Indicazioni per l'utilizzo del presente manuale 2

Sicurezza 2

Informazioni relative al dispositivo 4

Trasporto e stoccaggio..... 5

Montaggio e messa in funzione..... 6

Utilizzo 11

Accessori disponibili da ordinare successivamente..... 12

Errori e disturbi..... 12

Manutenzione 13

Smaltimento..... 14

Allegato tecnico..... 15

Dichiarazione di conformità UE (traduzione dell'originale) 27

Indicazioni per l'utilizzo del presente manuale

Simboli

Pericolo
Questa parola chiave definisce un pericolo con un livello di rischio elevato, che se non viene evitato ha come conseguenza la morte o una lesione grave.

Avvertimento
Questa parola chiave definisce un pericolo con un livello di rischio medio, che se non viene evitato potrebbe avere come conseguenza la morte o una lesione grave.

Avvertimento relativo a tensione elettrica
Questo simbolo indica che sussistono pericoli di vita e per la salute delle persone, a causa della tensione elettrica.

Attenzione
Questa parola chiave definisce un pericolo con un livello di rischio basso, che se non viene evitato potrebbe avere come conseguenza una lesione minima o leggera.

Avviso
Questa parola chiave indica la presenza di informazioni importanti (per es. relative a danni a cose), ma non indica pericoli.

Informazioni
Gli avvertimenti con questo simbolo aiutano a eseguire in modo veloce e sicuro le proprie attività.

Osservare le istruzioni
Gli avvertimenti contrassegnati con questo simbolo indicano che devono essere osservate le istruzioni del manuale d'uso.

La versione aggiornata di queste istruzioni per l'uso può essere scaricate dal seguente link:

TAC 3500

https://hub.trotec.com/?id=47617

Sicurezza

Leggere le presenti istruzioni con attenzione prima della messa in funzione/dell'utilizzo del dispositivo e conservare le istruzioni sempre nelle immediate vicinanze del luogo di installazione o presso il dispositivo stesso.

Avvertimento
Leggere tutte le indicazioni di sicurezza e le istruzioni.
L'inosservanza delle indicazioni di sicurezza e delle istruzioni può causare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.
Conservare tutte le indicazioni di sicurezza e le istruzioni per il futuro.
Questo dispositivo può essere utilizzato da bambini a partire da 8 anni e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o con mancanza di esperienza o conoscenza, se sono supervisionati o se sono stati formati sull'utilizzo sicuro del dispositivo e se capiscono i pericoli che ne possono risultare.
I bambini non devono giocare con il dispositivo. La pulizia e la manutenzione da parte dell'utente non devono essere eseguite da bambini senza supervisione.

- Non utilizzare il dispositivo in ambienti o aree a rischio di esplosione e non posizionarlo in tali locali.
- Non utilizzare il dispositivo in atmosfere aggressive.
- Collocare il dispositivo in posizione eretta e stabile su una superficie orizzontale e stabile.
- Far asciugare il dispositivo dopo la pulizia con acqua. Non metterlo in funzione se è bagnato.
- Non mettere in funzione o comandare il dispositivo se si hanno mani umide o bagnate.
- Non esporre il dispositivo al getto diretto di acqua.

- Non infilare mai oggetti o elementi nel dispositivo.
- Non coprire il dispositivo durante il suo funzionamento.
- Non sedersi sul dispositivo.
- Il dispositivo non è un giocattolo. Tenere lontani bambini e animali.
- Controllare il dispositivo prima di ogni utilizzo, e verificare che gli accessori e gli allacci non siano danneggiati. Non utilizzare dispositivi o parti di dispositivi danneggiati.
- Assicurarsi che tutti i cavi elettrici che si trovano all'esterno del dispositivo siano protetti da possibili danneggiamenti (per es. causati da animali). Non utilizzare mai il dispositivo se sono presenti danni ai cavi elettrici o all'alimentazione elettrica!
- L'alimentazione elettrica deve essere conforme alle indicazioni riportate nell'Allegato Tecnico.
- Inserire la spina elettrica in una presa di corrente assicurata correttamente.
- Scegliere le prolunghe del cavo elettrico rispettando le indicazioni dei dati tecnici. Srotolare completamente il cavo della prolunga. Evitare il sovraccarico elettrico.
- Scollegare il cavo elettrico dalla presa di corrente prima di iniziare i lavori di manutenzione e di riparazione sul dispositivo, estraendo la spina elettrica dalla presa.
- Spegnere il dispositivo e rimuovere il cavo elettrico dalla presa di corrente, quando il dispositivo non viene utilizzato.
- Non utilizzare mai il dispositivo se vengono constatati danni alle spine elettriche o ai cavi elettrici.
  Se il cavo elettrico di questo dispositivo viene danneggiata, è necessario farlo sostituire dal produttore o dal suo servizio clienti o da una persona qualificata in egual modo, per prevenire possibili pericoli.
  I cavi elettrici difettosi rappresentano un serio pericolo per la salute!
- Durante l'installazione osservare le distanze minime del dispositivo dalle pareti e dagli oggetti e le condizioni di stoccaggio e di funzionamento, in conformità dell'Allegato Tecnico.
- Assicurarsi che l'entrata e l'uscita dell'aria siano libere.
- Assicurarsi che nelle immediate vicinanze dell'entrata e dell'uscita dell'aria non vi siano mai oggetti liberi e sedimenti di sporco.
- Non rimuovere alcuna indicazione sulla sicurezza, adesivo o etichetta dal dispositivo. Mantenere le indicazioni sulla sicurezza, gli adesivi o le etichette in buone condizioni, affinché si possano leggere bene.
- Assicurarsi che sul lato di aspirazione non ci sia mai della sporcizia e che non ci siano oggetti sciolti.
- Smaltire correttamente i filtri sostituiti, in particolare dopo il filtraggio di sostanze nocive per la salute.
- Non utilizzare mai il dispositivo come portaoggetti o come pedana.

Uso conforme alla destinazione

Utilizzare il dispositivo esclusivamente per pulire l'aria atmosferica da polveri, spruzzi e particelle sospese non conducibili e non infiammabili utilizzando le classi dei filtri adatte e rispettando i dati tecnici.

Il dispositivo è progettato per l'utilizzo in ambiti commerciali.

Un utilizzo diverso da quello conforme alla destinazione, rappresenta un uso improprio.

Uso improprio ragionevolmente prevedibile

- Non installare il dispositivo su una pavimentazione bagnata o allagata.
- Non posare alcun oggetto, come ad es. abiti, sul dispositivo.
- Non utilizzare il dispositivo all'aperto.
- Non utilizzare il dispositivo per aspirare vapori o liquidi.
- Non eseguire alcuna modifica strutturale o fare installazioni o trasformazioni sul/del dispositivo.

Qualifica del personale

Il personale addetto all'utilizzo di questo dispositivo deve:

- di conoscenze di base su come utilizzare in modo sicuro i dispositivi elettrici.
- aver letto e compreso il manuale d'uso, in particolare il capitolo sulla sicurezza.

Elettricista specializzato

Gli elettricisti qualificati devono essere in grado di leggere e capire gli schemi dei circuiti elettrici, mettere in funzione le macchine elettriche ed eseguirne la manutenzione e la riparazione, cablare interruttori e quadri elettrici, garantire la funzionalità dei componenti elettrici e riconoscere possibili pericoli nell'utilizzo di sistemi elettrici ed elettronici.

Persona istruita

Le persone istruite sono state formate dall'operatore sui compiti a loro assegnati e sui possibili pericoli derivanti da un comportamento scorretto. Queste persone possono utilizzare e trasportare il dispositivo, oltre a eseguire delle semplici attività di manutenzione (pulizia dell'alloggiamento, pulizia del soffiante).

Del dispositivo si deve occupare solo personale istruito.

Pericoli residui



Avvertimento relativo a tensione elettrica
I lavori sulle parti elettriche devono essere eseguiti esclusivamente da imprese specializzate autorizzate!



Avvertimento relativo a tensione elettrica
Prima di qualsiasi lavoro sul dispositivo, rimuovere la spina elettrica dalla presa di corrente!
Non toccare la spina elettrica con mani umide o bagnate!
Scollegare il cavo elettrico dalla presa di corrente, estraendo la spina elettrica dalla presa.



Attenzione
Pericolo di lesione dovuto a parti svolazzanti!
Prima di accendere il dispositivo, assicurarsi che parti di vestiti o capelli non si trovino nelle vicinanze dell'entrata e dell'uscita dell'aria!

Avviso
Tenere presente la protezione da sovratensioni.
Il dispositivo è dotato di una protezione da sovratensioni. Tenere conto che durante i controlli della sicurezza elettrica la tensione di prova deve essere ridotta a 250 V.

Avviso
Non utilizzare mai il dispositivo senza il filtro dell'aria inserito all'entrata dell'aria!
Senza il filtro dell'aria, l'interno del dispositivo si sporca molto. Questo può ridurne la potenza e danneggiare il dispositivo.

Avviso
Per pulire il dispositivo non utilizzare detergenti corrosivi, abrasivi o solventi.

Comportamento in caso di emergenza

1. Spegnere il dispositivo.
2. Staccare il dispositivo dalla corrente, estraendo la spina elettrica dalla spina. Nel farlo, prendere la spina e non il cavo.
3. Non allacciare nuovamente all'alimentazione elettrica un dispositivo difettoso.

Informazioni relative al dispositivo

Descrizione del dispositivo

I depuratori d'aria vengono utilizzati per filtrare l'aria ambientale. Nei cantieri o nelle zone di ristrutturazione, possono verificarsi elevate concentrazioni di polvere, per es. durante l'impiego di frese ad angolo o durante i lavori a getto, lo scalpello o i lavori di smantellamento, come anche durante la preparazione della miscela di malta asciutta o delle colle per piastrelle.

I depuratori d'aria della serie TAC servono – a seconda del filtro inserito – per eliminare la polvere di amianto, calcinacci, quarzo, farina e legno, oltre a spore di muffa e particelle di colore e fibre minerali presenti nell'aria, che possono presentarsi durante i lavori sopra citati.

Queste polveri devono essere aspirate il più vicino possibile al luogo di origine, per ridurre al minimo il carico inquinante dell'aria da respirare. A seconda della qualità del filtro impiegato, è consentito l'utilizzo del dispositivo per la separazione di polveri minerali quarzifere, polvere di legno, polveri piombifere, fibre minerali artificiali o fibre ad alta temperatura.

È possibile anche l'impiego di un dispositivo estrattore a depressione nella bonifica di muffa e amianto. In caso di altre sostanze pericolose, necessitano altre esigenze; per questa ragione, osservare le corrispondenti regole tecniche per le sostanze pericolose (TRGS) o le disposizioni locali.

Il dispositivo è adatto a:

- produrre depressione in un ambiente, ad es. in ambienti fortemente carichi di inquinanti;
- depurare l'aria nelle aree di lavoro con ricircolo dell'aria, ad es. cantieri interni, officine, ecc.;
- produrre depressione in un ambiente, ad es. nelle camere bianche;
- alimentare aria fresca filtrata.

Il dispositivo presenta la seguente struttura:

- Involucro con supporto per impilamento
- ventilazione regolabile per il trasporto dell'aria
- Monitoraggio dei filtri per la portata d'aria

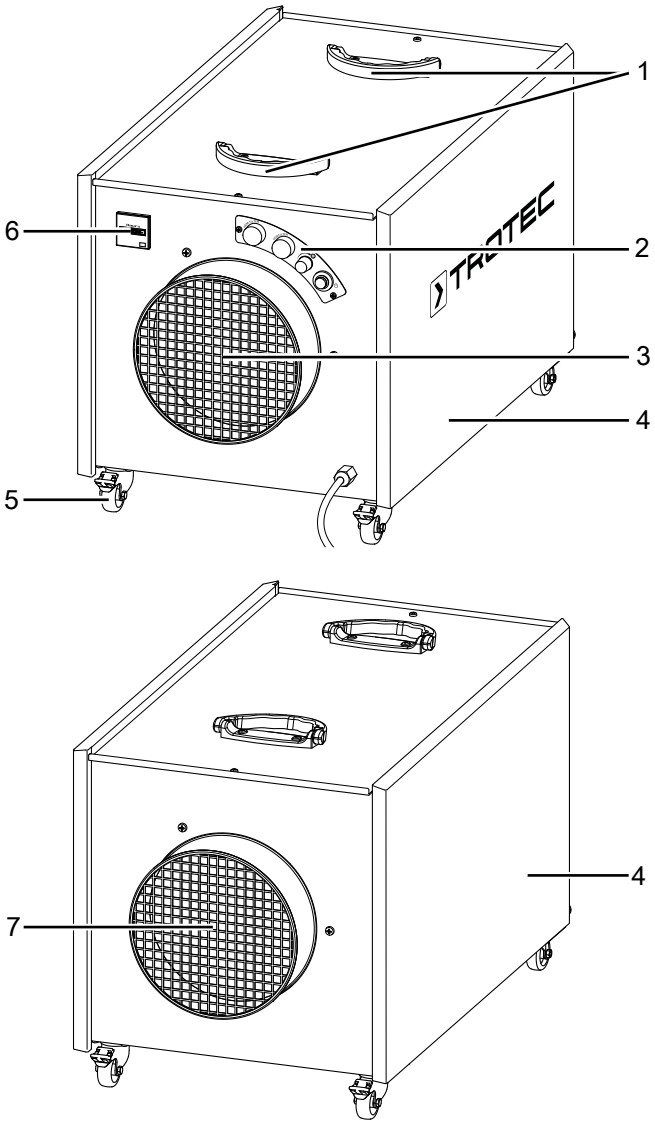
Il dispositivo può essere dotato di diversi filtri. Questo offre la possibilità all'utente di configurare sia le qualità dei filtri sia la disposizione della catena di filtrazione a seconda dell'area di utilizzo. I filtri devono essere scelti a seconda dell'area di utilizzo.

Il dispositivo è omologato per la bonifica dell'amianto in conformità al TRGS 519, classe di polvere H.

Informazioni

I filtri non sono compresi nella fornitura!
Selezionare i filtri dal nostro assortimenti di filtri, a seconda dell'area di utilizzo. Inserire i filtri da voi selezionati, prima della messa in funzione iniziale.

Rappresentazione del dispositivo



N.	Definizione
1	Maniglie di trasporto
2	Quadro di controllo
3	Apertura di uscita dell'aria
4	Pannello laterale (pannello di revisione)
5	Rullo di trasporto
6	Contaore di funzionamento
7	Apertura di aspirazione dell'aria

Trasporto e stoccaggio

Avviso

Se il dispositivo viene immagazzinato o trasportato in modo non conforme, il dispositivo può essere danneggiato.
Fare attenzione alle informazioni relative al trasporto e allo stoccaggio del dispositivo.

Trasporto

Osservare le seguenti indicazioni **prima** di ogni trasporto:

- Il dispositivo è spento.
- Il dispositivo è separato dall'alimentazione e la spina di alimentazione è stata staccata.

Osservare le seguenti indicazioni **dopo** ogni trasporto:

- Il dispositivo è stato installato in posizione eretta e stabile.

Stoccaggio

In caso di non utilizzo del dispositivo, osservare le seguenti condizioni di stoccaggio:

- Immagazzinare il dispositivo asciutto e protetto contro gelo e calore.
- Stoccare il dispositivo in posizione eretta e in un posto protetto dalla polvere e dall'irraggiamento diretto del sole.
- Proteggere il dispositivo eventualmente con un involucro dalla polvere che può penetrarvi.

Montaggio e messa in funzione

Dotazione

- 1 x dispositivo
- 1 x istruzioni

Disimballaggio del dispositivo

Avvertimento

Pericolo di soffocamento per bambini a causa del materiale di imballaggio! Tenere la pellicola e i componenti dell'imballaggio fuori dalla portata dei bambini. Pericolo di soffocamento.

1. Aprire il cartone ed estrarre il dispositivo.
2. Rimuovere completamente l'imballaggio del dispositivo.
3. Srotolare completamente il cavo elettrico. Fare attenzione che il cavo elettrico non sia danneggiato e non danneggiarlo durante lo srotolamento.

Montaggio

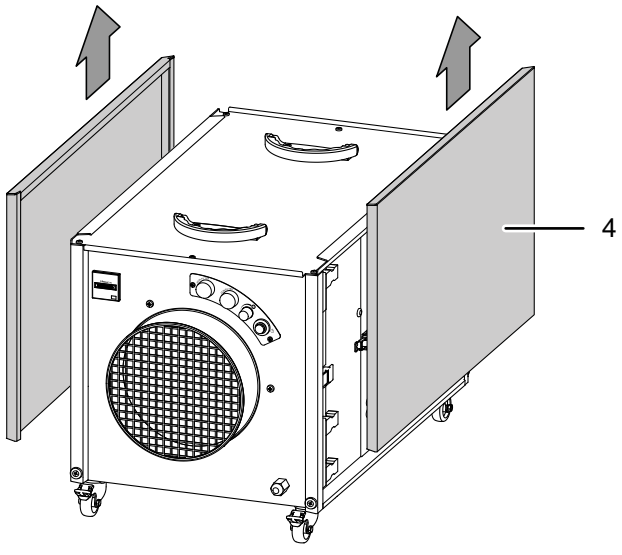
Inserimento del filtro

Informazioni

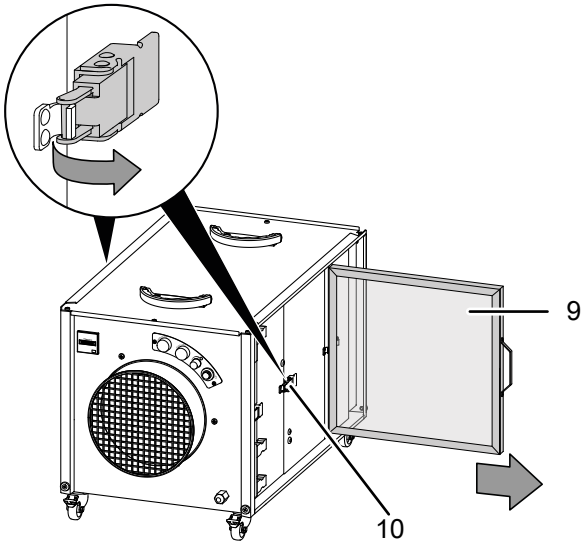
I filtri non sono compresi nella fornitura!
Selezionare i filtri dal nostro assortimenti di filtri, a seconda dell'area di utilizzo. Inserire i filtri da voi selezionati, prima della messa in funzione iniziale.

Prima della messa in funzione, è necessario configurare la catena di filtrazione del dispositivo in conformità con l'area di utilizzo desiderata. Si hanno a disposizione due scatole filtri. Le scatole filtri si trovano dietro ai pannelli di revisione laterali (4).

1. Per inserire i filtri, rimuovere i due pannelli laterali (4) estraendoli verso l'alto.



2. Aprire le chiusure di serraggio (10) su entrambi i lati del dispositivo.
3. Estrarre prima il telaio di serraggio (9).



4. A seconda delle esigenze, rimuovere ulteriori scatole dal dispositivo.

Avviso

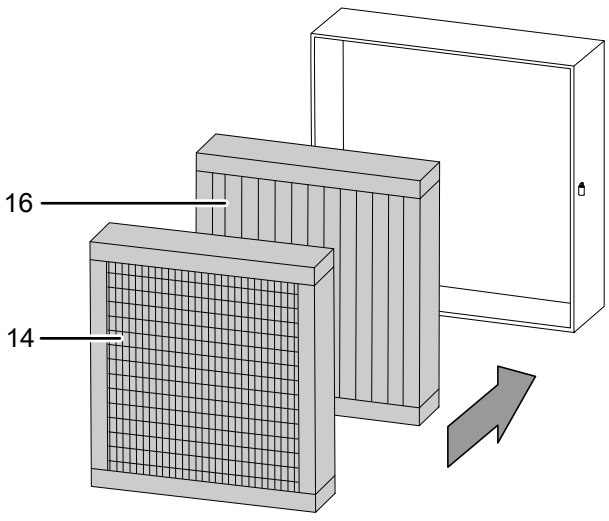
Durante il montaggio dei filtri, rispettare la corretta direzione del flusso corrispondente alla direzione del flusso dell'aria (direzione del flusso dell'aria: da dietro in avanti)!

SCATOLA 1: SCATOLA PREFILTRI

La scatola prefiltri può essere caricata con un filtro grossolano G e/o con un filtro fine F.
Si consiglia di inserire almeno un filtro grossolano per le pre-pulizia, onde massimizzare la durata di utilizzo del filtro successivo.

- Filtro grossolano G: Z-Line G4 (14)
- Filtro fine F: Plissé M5 fino a F9 (16)

Il filtro grossolano deve essere inserito in modo che si trovi per primo nel flusso d'aria.



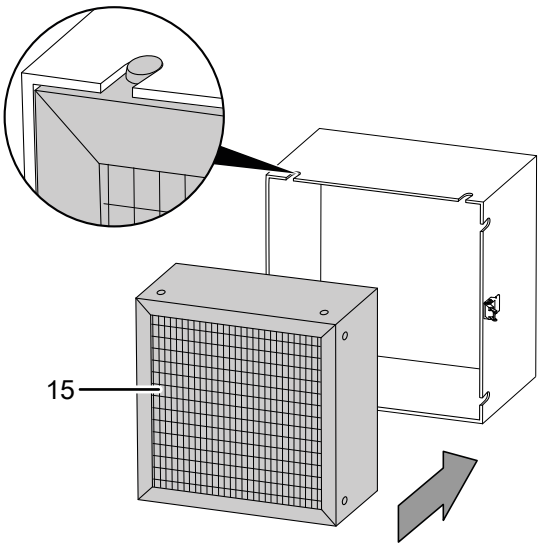
SCATOLA 2: SCATOLA FILTRI

Nella scatola filtri viene inserito uno dei tipi seguenti di filtro principale.

Versione I:

Filtro di particelle sospese: da E10 a H14 ovvero da classe di polvere M alla classe H (15)
Il filtro di particelle sospese viene inserito nel seguente modo nella scatola filtri, con la sua cornice filtro:

1. Estrarre la cornice filtro dalle scanalature di guida.
2. Inserire la cornice filtro sul lato di uscita dell'aria del filtro di particelle sospese.
3. Inserire il filtro di particelle sospese con la cornice filtro nella scatola filtri 2. Fare attenzione che la cornice filtro entri nuovamente nelle scanalature di guida.
   Eventualmente, posare il filtro per particelle sospese con la cornice filtro su un tavolo e inserire la scatola filtri 2 da sopra nella cornice filtro.



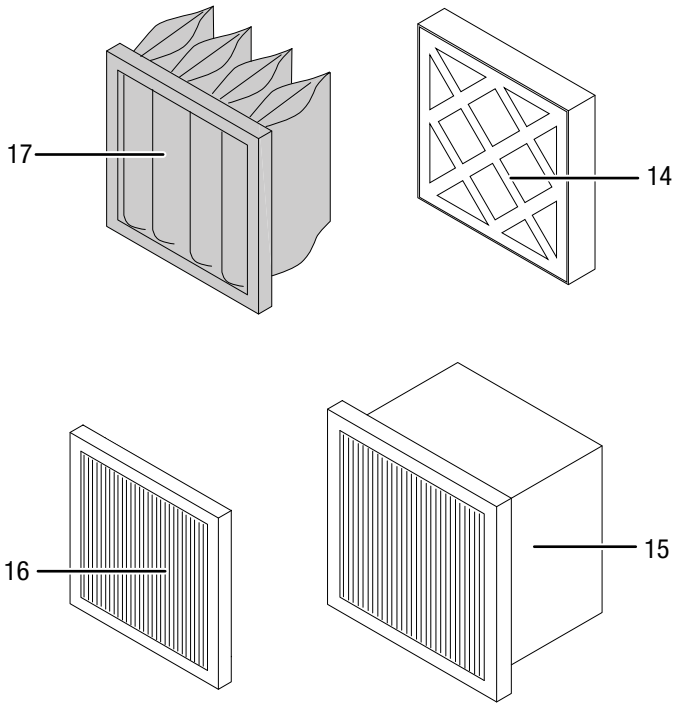
Versione II – alternativa:

Filtro a tasche: da M5 a F9
In caso di utilizzo del filtro a tasche, il filtro fine nella scatola prefiltri 1 può essere omesso.
Il filtro a tasche viene semplicemente inserito nella scatola filtri, senza alcun montaggio aggiuntivo. La cornice filtro non deve essere rimossa in questo caso.

> **Avviso**
> Se il dispositivo avverte che il prefiltro (scatola 1) o il filtro principale (scatola 2) è consumato, viene ancora garantito un passaggio di aria di 500 m^3/h (TAC 1500) o 1000 m^3/h (TAC 3500). Le disposizioni contro gli Infortuni sul Lavoro pianificate, in questo caso consigliano la sostituzione del filtro per una filtrazione efficace delle sostanze nocive.

Tipi di filtri (non compresi nella fornitura)

I filtri d'aria previsti sono specificatamente abbinati a questi dispositivi e, in riferimento alle dimensioni geometriche, hanno la superficie filtrante più grande possibile. Così viene garantito il passaggio massimo di aria e la durata di utilizzo più lunga per un funzionamento sicuro.



N.	Definizione
14	Z-Line G4
15	Filtro per particelle sospese E10 fino a H14 / classe di polvere M + H
16	Filtro plissé da M5 a F9
17	Filtro a tasche M5 fino a F9

La funzione Vario-Shift offre all'utente la possibilità di selezionare la qualità del filtro e la catena di filtrazione adeguata all'utilizzo e alle normative e direttive in vigore.

La catena di filtrazione e la configurazione dipendono dalla dimensione delle particelle di sostanze nocive, dal grado di separazione dei filtri e dall'area di utilizzo. La tecnica di filtrazione viene controllata da sensori. Per un debito monitoraggio della funzionalità dei filtri vengono collegate delle condutture per tubi flessibili dei sensori a entrambe le scatole filtro.

Configurazione A

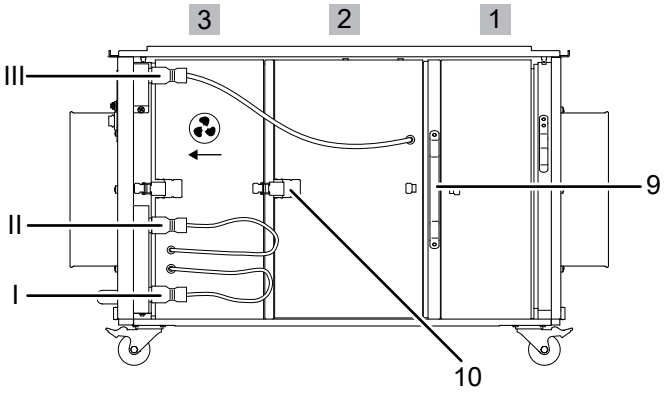
Configurazione generale per la filtrazione dell'aria da polveri grossolane e fini o per la separazione delle particelle sospese, in conformità alla norma EN 60335-2-69 fino alla classe di polvere H. La priorità è in questo caso la filtrazione delle particelle di polvere e delle particelle sospese nocive e potenzialmente nocive alla salute. La catena di filtrazione deve funzionare con depressione, cioè con un ventilatore posizionato a valle: il **ventilatore** deve essere posizionato **dopo** il filtro principale **SCATOLA FILTRI 2**.

Configurazione B

Qui di norma, l'aria viene condotta da un'area inquinata a un'area pulita, per es. come apporto di aria fresca filtrata. Le particelle sospese in conformità con EN 1822-1:1998 fino a classe di filtri H14 possono essere filtrate, i gradi di separazione maggiori sono possibili con una portata d'aria ridotta. La catena di filtrazione viene fatta funzionare in sovrapressione, cioè con un ventilatore posizionato a valle: il **ventilatore** deve essere posizionato **prima** del filtro principale **SCATOLA FILTRI 2**.

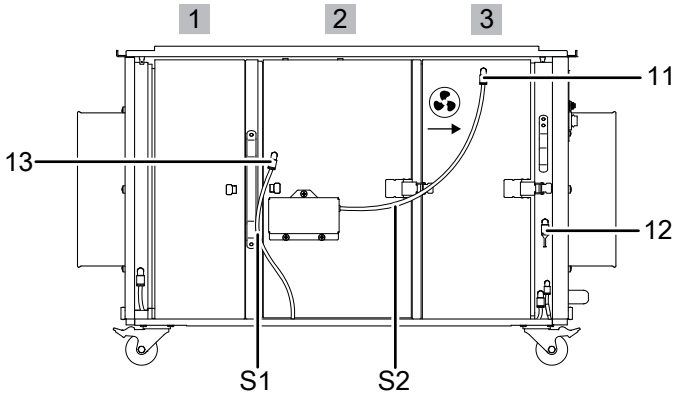
La serie TAC dispone della funzione Vario-Shift. Questo significa che gli elementi di filtrazione possono essere disposti in modo variabile per tutte le applicazioni, conformemente alle disposizioni.

Vista laterale lato elettrico:



N.	Definizione
1	SCATOLA PREFILTRI: FILTRO GROSSOLANO G e/o FILTRO FINE F
2	SCATOLA FILTRI: Filtro per particelle sospese o filtro a tasche
3	SCATOLA VENTILATORE
I	Attacco per scatola filtri 2
II	Allaccio per il comando del ventilatore
III	Attacco per scatola ventilatore 3
9	Telaio di fissaggio
10	Ganci di chiusura

Vista laterale lato tubo flessibile sensore:



N.	Definizione
S1	Tubo flessibile sensore S1
S2	Tubo flessibile sensore S2
11	Punto di misurazione per scatola ventilatore 3
12	Punto di misurazione per telaio (qui con tappo connettore)
13	Punto di misurazione per scatola filtri 2

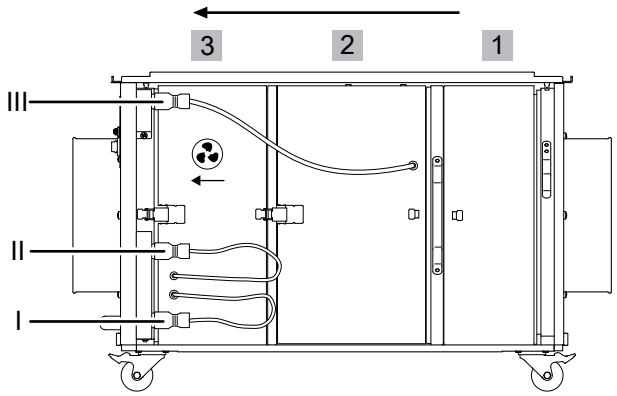
Disposizione e collegamento delle scatole filtri

I filtri a tasche e i filtri linea Z devono essere installati verticalmente, per ottenere un livello di efficacia ottimale.

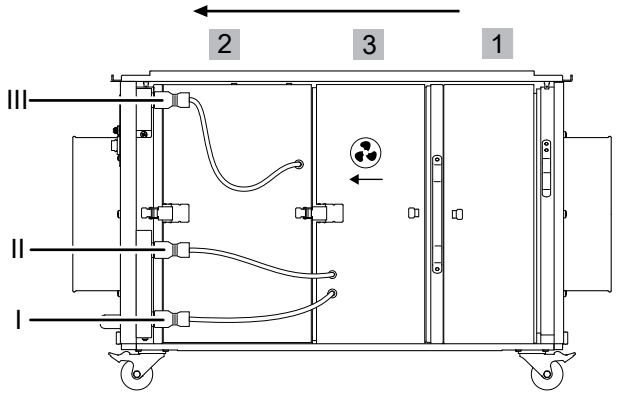
1. Posizionare la SCATOLA PREFILTRI 1 con il filtro inserito nella prima posizione dietro all'apertura di aspirazione dell'aria.
2. Inserire la SCATOLA FILTRI 2 e la SCATOLA VENTILATORE 3 in conformità con la configurazione desiderata.
3. Inserire il telaio di fissaggio dietro alla SCATOLA PREFILTRI 1.
4. Collegare tutte le chiusure di serraggio, sia sul lato elettrico sia sul lato del tubo flessibile del sensore.
5. Collegare gli allacci dei cavi sul lato elettrico con le spine corrispondenti:

	Spina	Cavo	Attacco
CAVO 1	nero	grigio	III
CAVO 2	bianco	nero	II
CAVO 3	nero	nero	I

Configurazione A:



Configurazione B:



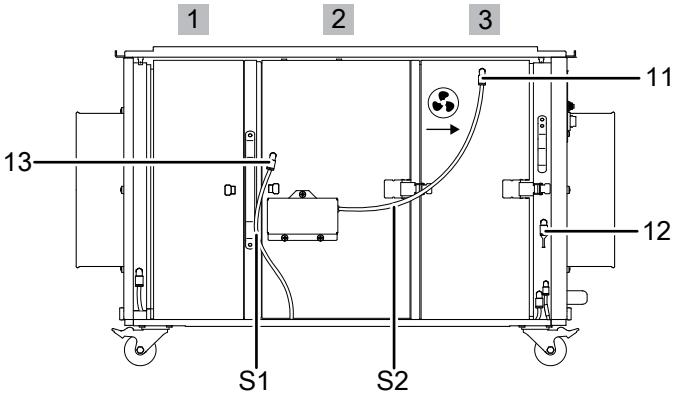
Collegare successivamente i due tubi flessibili sensore sul lato del tubo flessibile sensore, a seconda della configurazione selezionata:

Configurazione A

(11): Tubo flessibile sensore S2 => Scatola ventilatore 3

(12): Tappo connettore B => Telaio

(13): Tubo flessibile sensore S1 => Scatola filtri 2

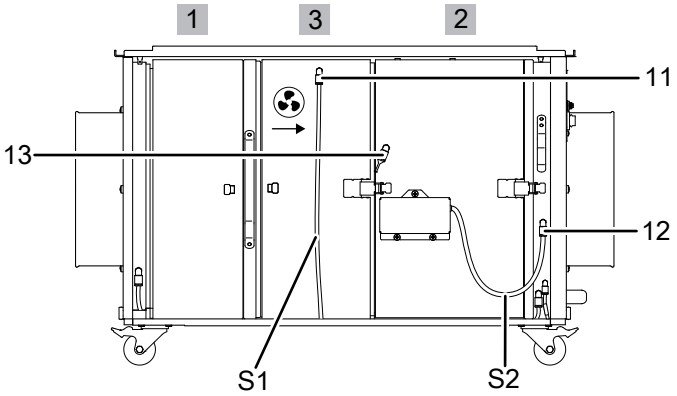


Configurazione B

(11): Tubo flessibile sensore S1 => Scatola ventilatore 3

(12): Tubo flessibile sensore S2 => telaio

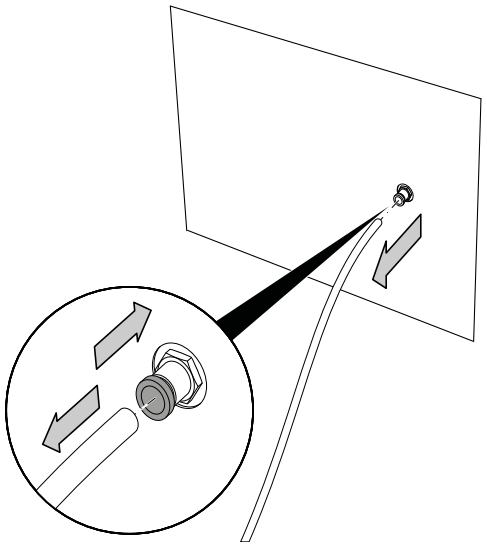
(13): Tappo connettore B => Scatola filtri 2



Avviso

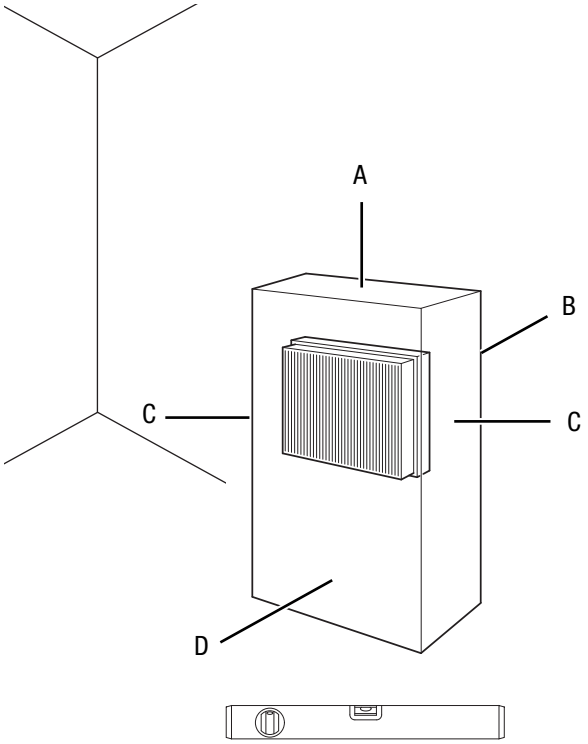
Premere il tubi flessibili sensore **saldamente** nella presa del sensore corrispondente, finché il tubo non scatta chiaramente in posizione.
Il tappo connettore deve essere riposizionato a seconda della configurazione – le prese dei sensori non devono rimanere aperte, per garantire una funzione corretta.

Per rimuovere il tubo flessibile o il tappo connettore, premere sull'anello esterno del punto di misurazione, e tirare contemporaneamente il tubo flessibile o il tappo connettore.



Messa in funzione

Durante l'installazione osservare le distanze minime del dispositivo dalle pareti e dagli oggetti, in conformità con il capitolo Allegato tecnico.

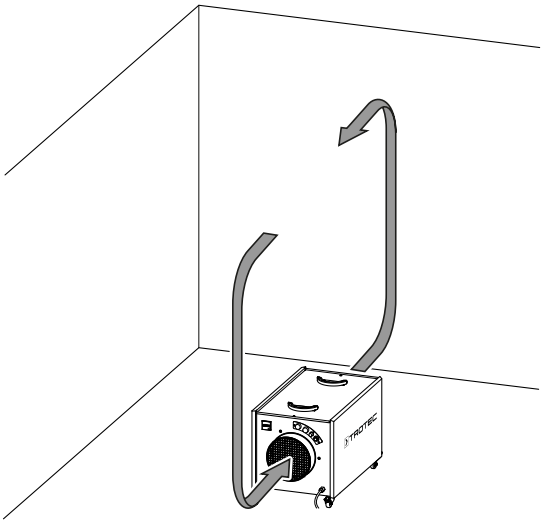


- Prima di rimettere in funzione il dispositivo, controllare le condizioni del cavo elettrico. In caso di dubbi in merito al corretto funzionamento, chiamare il servizio di assistenza.
- Collocare il dispositivo in posizione eretta e stabile su una superficie orizzontale e stabile.
- Evitare di posare il cavo elettrico o gli altri cavi elettrici in punti in cui si potrebbe inciampare, in particolare quando il dispositivo viene posizionato al centro del locale. Utilizzare ponti passacavi.
- Assicurarsi che le prolunghe dei cavi siano completamente srotolate.
- Posizionare il dispositivo nelle vicinanze della fonte di inquinamento dell'aria.
- Nell'installare il dispositivo, mantenere una distanza sufficiente dalle fonti di calore.
- Fare attenzione che non vi siano tende o altri oggetti che possano ostacolare il flusso dell'aria.
- Assicurarsi che l'entrata e l'uscita dell'aria siano libere.

Posizionamento del dispositivo all'interno di un ambiente in cui deve essere depurata l'aria

- Durante l'installazione del dispositivo, fare attenzione che venga posizionato in un punto centrale nell'ambiente in cui l'aria deve essere depurata. In alternativa, è possibile posizionare il dispositivo nelle vicinanze della fonte di inquinamento dell'aria.
- Prima della messa in funzione, assicurarsi che i filtri siano stati installati nel dispositivo come desiderato.
- Inoltre, controllare se i tubi flessibili del sensore pressione sono collegati correttamente. Se il dispositivo durante il funzionamento segnala che un filtro è consumato, è necessario sostituire il filtro corrispondente.
  Se il dispositivo segnala, nonostante sia stato inserito un filtro nuovo, controllare se tutti i tubi flessibili sensore sono stati veramente inseriti saldamente.
- Il dispositivo lavora in modalità di circolazione dell'aria, vale a dire che l'aria sporca giunge tramite l'apertura di aspirazione dell'aria nel depuratore e viene espulsa tramite l'apertura di scarico dell'aria.

Depurazione dell'aria nell'area compartimentata tramite modalità di circolazione dell'aria:

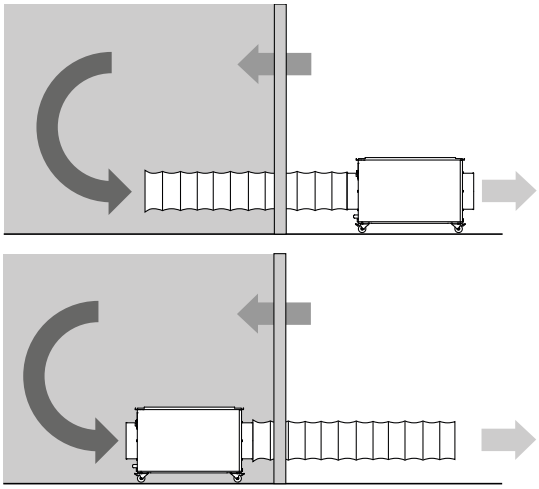


Posizionamento del dispositivo all'esterno di un ambiente in cui deve essere depurata l'aria

Il dispositivo può essere collegato a un funzionamento ad aria riciclata o ad areazione.

- Nella modalità di circolazione dell'aria, l'aria da depurare viene condotta fuori dall'ambiente tramite un tubo flessibile, nell'apertura di aspirazione dell'aria del dispositivo. L'aria depurata viene ritrasportata nell'ambiente tramite un ulteriore tubo flessibile dall'apertura di scarico dell'aria.
- Nella modalità di aerazione, l'aria da depurare viene condotta fuori dall'ambiente tramite un tubo flessibile nell'apertura di aspirazione dell'aria del dispositivo. Così, l'ambiente viene tenuto in una leggera depressione. L'aria fresca pulita viene apportata dall'esterno.

Varianti di posizionamento per il mantenimento della depressione:



In caso di allaccio di tubi flessibili, è necessario fare attenzione a seguenti punti:

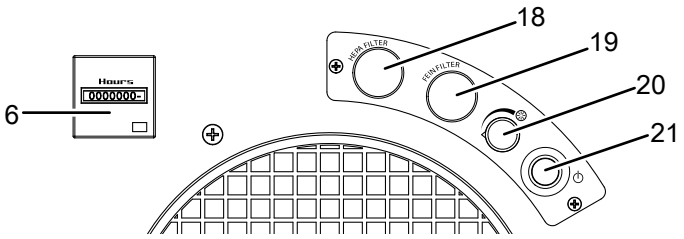
- Le tubature e i tubi flessibili devono essere progettati per la pressione statica disponibile dei ventilatori. Devono essere posati possibilmente in linea retta e completamente estesi. Sul dispositivo possono essere collegati 7,6 m di tubo flessibile per l'aria all'apertura di aspirazione e altrettanti all'apertura di scarico dell'aria.
- L'apertura di aspirazione e l'apertura di scarico dell'aria devono essere posizionati almeno a una distanza di 1 m l'una dall'altra.

Collegamento del cavo elettrico

- Collegare la spina elettrica a una presa di corrente assicurata correttamente.

Utilizzo

Elementi di comando



N.	Definizione	Descrizione
6	Contatore delle ore di funzionamento	Indicatore delle ore di funzionamento
18	Indicatore ottico e acustico della sostituzione SCATOLA FILTRI 2	Indicatore per la sostituzione del filtro a tasche o del filtro per particelle sospese
19	Indicatore ottico e acustico della sostituzione SCATOLA PREFILTRI 1	Indicatore per la sostituzione del filtro fine o grossolano necessario
20	Manopola *Portata d'aria*	Impostazione della portata d'aria desiderata
21	Tasto On/Off	Accensione o spegnimento del dispositivo

Accensione del dispositivo

1. Assicurarsi che l'entrata e l'uscita dell'aria non siano coperti.
2. Ruotare la manopola *Portata d'aria* (20) in senso antiorario sulla posizione più bassa.
3. Premere il tasto *On/Off* (21).
   ⇨ Il tasto *On/Off* (21) si illumina.

Impostazione della portata d'aria

Con la regolazione continua del flusso d'aria si ha la possibilità di regolare il numero di giri del ventilatore e quindi la portata d'aria del dispositivo.

Con la disposizione dei filtri G4, F7 e H13 per soddisfare i requisiti della classe di polvere H, con il tubo di scarico collegato (7,6 m, posato con 2 archi a 90°), il dispositivo raggiunge una portata d'aria di 1150 m^3/h.

L'indicatore di sostituzione (18) o (19) segnala che è necessaria la sostituzione del filtro, in modo tale che sia sempre garantita quanto meno una portata d'aria di 1000 m^3/h.

Sostituire il filtro corrispondente entro breve.

1. Per aumentare la portata d'aria, ruotare la manopola *Portata d'aria* (20) in senso orario.
2. Per diminuire la portata d'aria, ruotare la manopola *Portata d'aria* (20) in senso antiorario.

Messa fuori servizio



Avvertimento relativo a tensione elettrica
Non toccare la spina elettrica con mani umide o bagnate!

- Spegnere il dispositivo.
- Staccare il dispositivo dalla corrente, estraendo la spina elettrica dalla spina. Nel farlo, prendere la spina e non il cavo.

Accessori disponibili da ordinare successivamente



Avvertimento
Utilizzare solo accessori e dispositivi aggiuntivi che sono indicati nelle presenti istruzioni.
L'utilizzo di utensili o altri accessori diversi da quelli consigliati nelle istruzioni può comportare un pericolo di lesioni.

Definizione	Codice articolo
G4 Z-Line-Filter / ISO Coarse 75 %	7.160.000.428
Cassetta filtro pieghettato F7 / ISO ePM10 75%	7.160.000.429
Filtro a tasche F7 ISO ePM10 75%	7.160.000.430
H13 Filtro per particelle sospese con omologazione per classe di polvere H	7.160.000.431
Filtro per nebbia di pittura G3 / ISO Coarse 30 %	7.160.000.432
Filtro a carbone attivo	7.160.000.434
Tubo flessibile per il trasporto dell'aria Tronect SP-T, lunghezza 7,6 m	6.100.001.205

Errori e disturbi

Il funzionamento perfetto del dispositivo è stato controllato più volte durante la sua produzione. Nel caso in cui dovessero, ciononostante, insorgere dei disturbi nel funzionamento, controllare il dispositivo secondo la seguente lista.

Il dispositivo non si avvia:

- Controllare l'alimentazione elettrica.
- Controllare che il cavo elettrico e la spina elettrica non siano danneggiati.
- Controllare il fusibile di protezione principale.
- Attendere 10 minuti prima di riavviare il dispositivo. Se il dispositivo non dovesse avviarsi, far eseguire un controllo elettrico da un'impresa specializzata o da Trotec.

Il dispositivo è rumoroso o vibra:

- Controllare se il dispositivo è stato posizionato in modo eretto e stabile.

Il dispositivo si riscalda molto, è rumoroso o perde potenza:

- Controllare che l'entrata dell'aria e il filtro dell'aria non siano sporchi. Rimuovere la sporcizia esterna.

Il dispositivo emana un odore sgradevole:

- Nell'aria può esserci del fumo, ad esempio fumo di tabacco intenso, odori e impurità. Ventilare l'ambiente.

Il dispositivo ancora non funziona perfettamente dopo questi controlli:

Contattare il servizio clienti del produttore. Portare eventualmente il dispositivo presso un'azienda di impianti elettrici autorizzata o presso il produttore per farlo riparare.

Manutenzione

Attività da svolgere prima dell'inizio della manutenzione

Avvertimento relativo a tensione elettrica
Non toccare la spina elettrica con mani umide o bagnate!

- Spegnere il dispositivo.
- Staccare il dispositivo dalla corrente, estraendo la spina elettrica dalla spina. Nel farlo, prendere la spina e non il cavo.

Avvertimento relativo a tensione elettrica
I lavori che richiedono l'apertura del dispositivo devono essere eseguiti esclusivamente da imprese specializzate autorizzate o dal produttore.

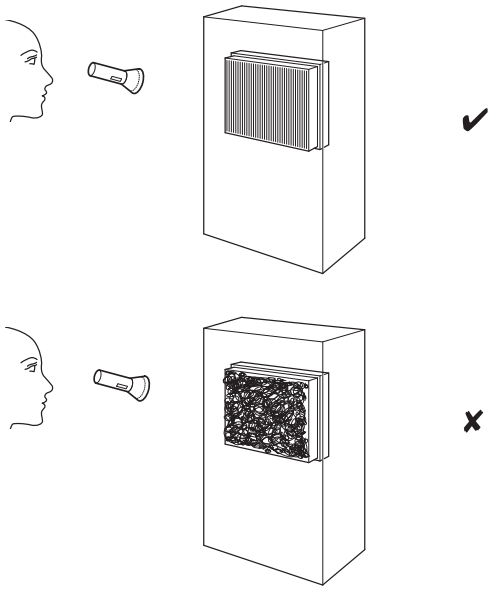
Avviso
Tenere presente la protezione da sovratensioni.
Il dispositivo è dotato di una protezione da sovratensioni. Tenere conto che durante i controlli della sicurezza elettrica la tensione di prova deve essere ridotta a 250 V.

Pulizia dell'involucro

Pulire l'involucro con un panno umido, morbido e senza pelucchi. Fare attenzione che non penetri umidità all'interno dell'alloggiamento. Fare attenzione che l'umidità non entri in contatto con gli elementi costruttivi elettrici. Per inumidire il panno, non utilizzare detergenti aggressivi, come ad es. spray detergenti, solventi, detergenti a base di alcool o abrasivi.

Controllo visivo di eventuale presenza di sporcizia all'interno del dispositivo

1. Rimuovere i filtri dell'aria.
2. Con una torcia, fare luce nelle aperture del dispositivo.
3. Controllare che non ci sia dello sporco all'interno del dispositivo.
4. Se si rileva uno spesso strato di polvere, pulire l'interno del dispositivo con un aspirapolvere.
5. Reinserire i filtri dell'aria.



Pulizia dell'interno del dispositivo

1. Rimuovere innanzitutto i filtri e il relativo telaio come descritto al capitolo Montaggio e messa in funzione.
2. Pulire l'interno del dispositivo e il relativo telaio con un panno inumidito, morbido e senza pelucchi. Fare attenzione che non penetri umidità all'interno dell'involucro. Fare attenzione a che l'umidità non entri in contatto con i componenti elettrici. Per inumidire il panno, non utilizzare detergenti aggressivi, come per es. spray detergenti, solventi, detergenti a base di alcool o abrasivi.
3. Reinserire il filtro dell'aria e il relativo telaio nel dispositivo.

Sostituzione del filtro

I filtri devono essere sostituiti se l'indicatore di sostituzione SCATOLA FILTRI 2 (18) o SCATOLA PREFILTRI 1 (19) si illumina durante il funzionamento ed emette un segnale acustico.

Se si rende necessaria la sostituzione di un filtro, procedere come descritto al punto Inserimento del filtro al capitolo Montaggio e messa in funzione.

Smaltimento

Smaltire il materiale da imballaggio sempre in modo compatibile con l'ambiente e in conformità con le disposizioni locali vigenti in materia di smaltimento.



Il simbolo del contenitore dei rifiuti barrato indica che al termine della loro vita utile questo dispositivo e tutti i componenti che ne fanno parte non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici, ma in conformità alla direttiva sui vecchi dispositivi elettrici ed elettronici (2012/19/UE) e alla legislazione nazionale.

Nelle vicinanze di ognuno sono a disposizione i punti di raccolta per i vecchi dispositivi elettrici ed elettronici. Gli indirizzi possono essere reperiti dalla propria amministrazione comunale o municipale. Per molti paesi dell'UE è possibile informarsi su ulteriori possibilità di restituzione anche sul sito web https://hub.trotec.com/?id=45090. Altrimenti, rivolgersi a un rappresentate di dispositivi usati riconosciuto, approvato per il proprio paese.

Grazie alla raccolta differenziata dei vecchi dispositivi elettrici ed elettronici si intende rendere possibile il riutilizzo, l'utilizzazione del materiale o altre forme di utilizzazione dei vecchi dispositivi, oltre a prevenire l'impatto negativo sull'ambiente e sulla salute umana, attraverso lo smaltimento delle sostanze pericolose eventualmente contenute nei dispositivi.

Allegato tecnico

Dati tecnici

Parametri	Valore
Modello	**TAC 3500**
Codice articolo	1.580.000.117
Portata d'aria consigliata per la classe di polvere H	1000 m^3/h
Classe di polvere (in conformità alla norma DIN 60335-2-69)	Classe di polvere H (trasmittanza ≤ 0,005%) per sostanze con valori limite per il posto di lavoro ≤ 0,1 mg/m^3, sostanze pericolose cancerogene in conformità alla GefStoffV (Ordinanza sulle sostanze pericolose) § 11, TRGS 905 o 906, autorizzato per la bonifica dell'amianto in conformità alla TRGS 519
Potenza motore	450 W
Alimentazione elettrica	1/N/PE ~ 230 V / 50 - 60 Hz
Potenza nominale	2,8 A
Cavo elettrico	CEE 7/7, lunghezza del cavo 3 m conduttura di gomma (H05RR-F3G1) lunghezza = 3,5 m
Attacco del tubo flessibile di trasporto dell'aria lato aspirazione/ scarico	250 mm
Livello sonoro (distanza 1 m)	65 dB(A)
Misure (lunghezza x larghezza x altezza)	885 x 460 x 532 mm
Peso	36 kg

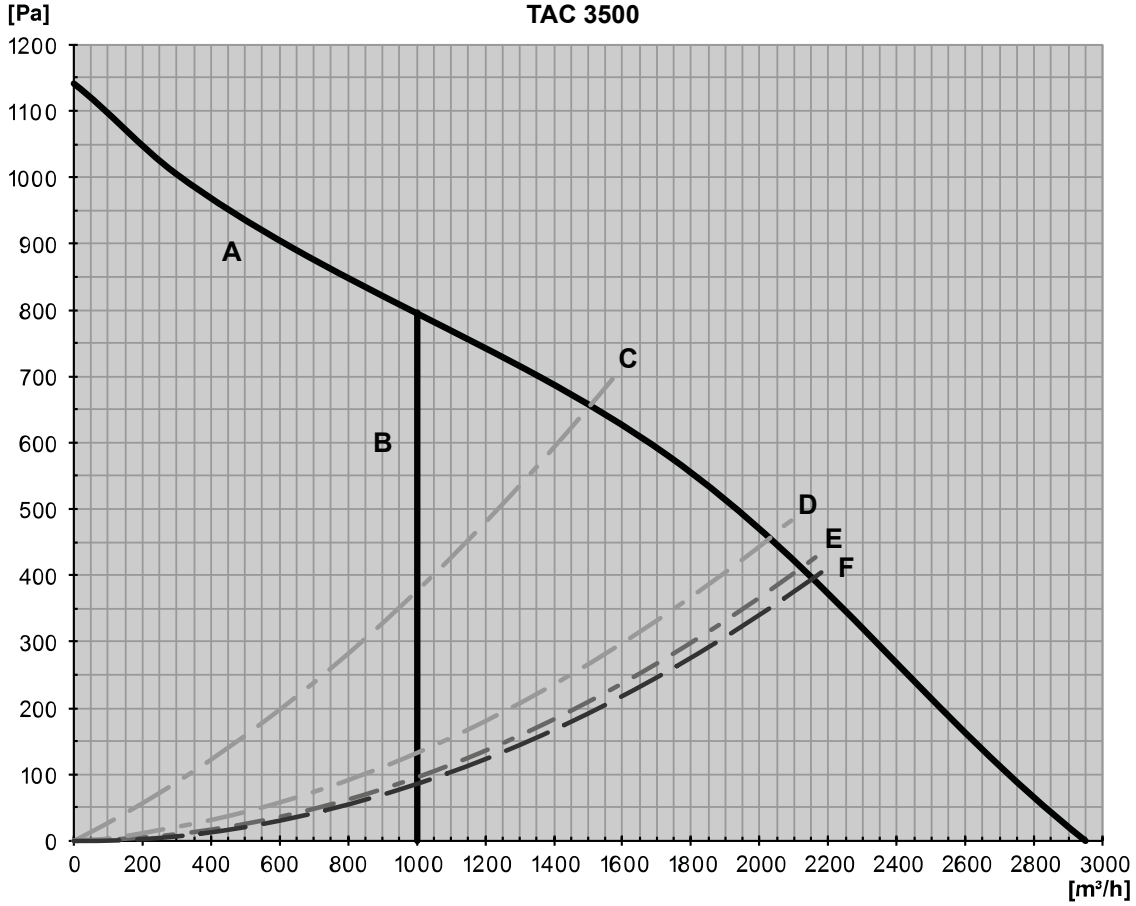
Si raccomanda per le combinazioni filtri specifiche per l'impiego e l'adeguamento corrispondente alla grandezza degli ambienti

		ambienti adatti fino a [1]	
Aree d'impiego	Combinazione filtro	m^3	m^2
Polvere grossolana [2] (≤ 3 LW/h[6])	G4	500	170
Polvere fine [3] (≤ 3 LW/h[6])	G4+F7 fino a F9	270	90
Particelle sospese [4] (≤ 3 LW/h[6])	G4+H13	100	34
Aree igieniche [5] (≤ 3 LW/h[6])	G4+H13	70	23

[1] Con una presunta altezza della stanza di 3 m; [2] Tipiche applicazioni di polvere grossa: segatura, limatura; [3] Tipiche applicazioni di polvere grossa: Lavori di ristrutturazione con materiali a contenuto di minerali o di lana di vetro; [4] Tipiche applicazioni di particelle sospese: rettifica, bonifica dell'amianto o della muffa, polveri minerali, ecc.; [5] H13 inserito a valle; [6] Ricambio di aria all'ora

Dotazione opzionale (su richiesta)
Ruote guida con pneumatici, anti-segno
Rulli di sostegno (invece di ruote guida)
Tasche di entrata per il carrello elevatore

Diagramma di potenza

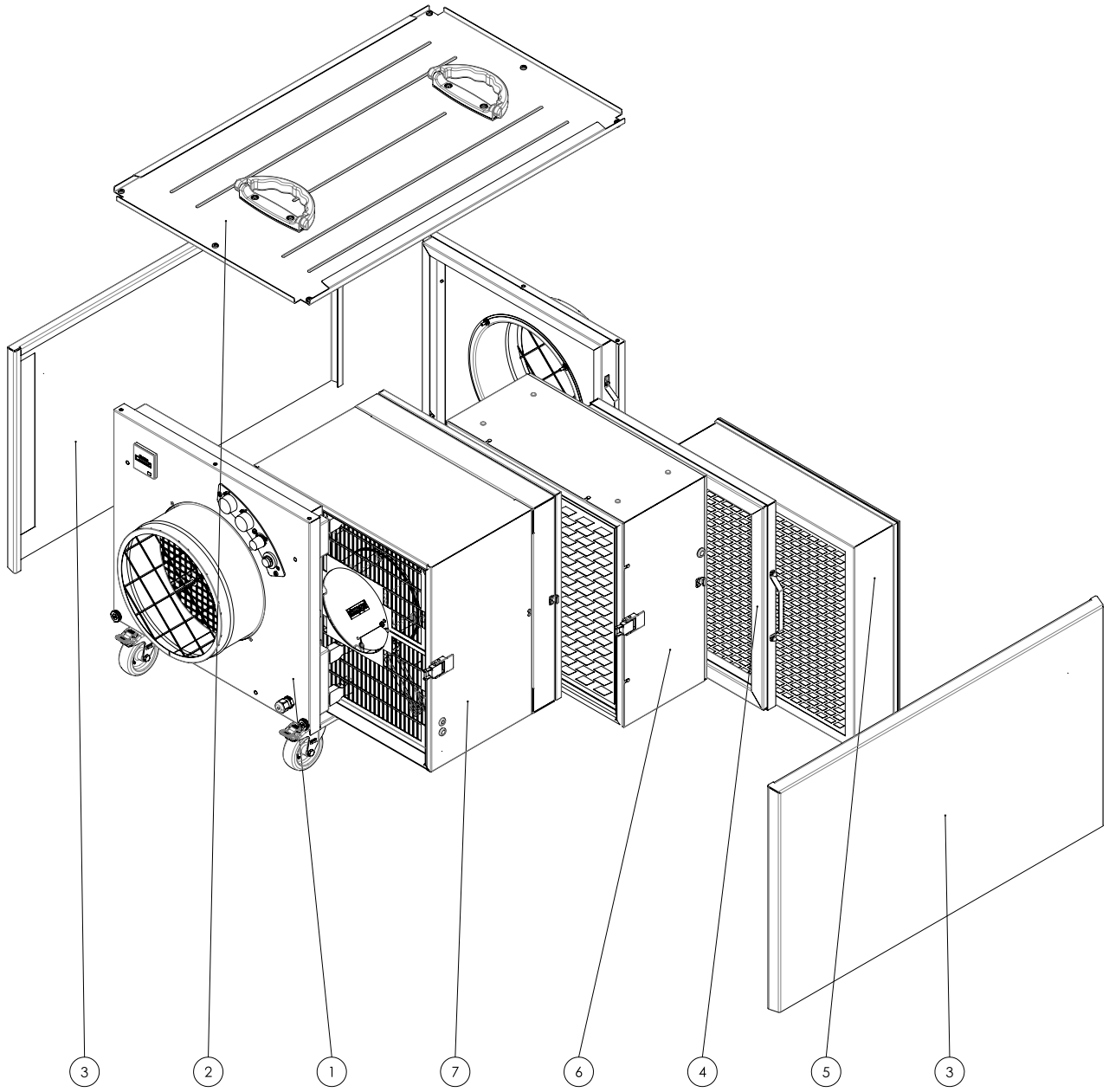


A	Ventilatore
B	portata d'aria consigliata per la classe di polvere H
C	con combinazione filtri G4+H13 (omologazione per la classe di polvere H) e tubo flessibile per il trasporto dell'aria*
D	con combinazione filtri G4+F7 e tubo flessibile per il trasporto dell'aria*
E	con filtro G4 e tubo flessibile per il trasporto dell'aria*
	con filtro per nebbia di pittura e tubo flessibile per il trasporto dell'aria*
F	senza filtro, con tubo flessibile per il trasporto dell'aria*
* Allacciato sul lato di pressione, lunghezza standard 7,6 m, posato con un arco a 90°. **In caso di posa dritta e senza curve del tubo d'aria è necessario una portata d'aria aumentata di fino al 25 %!**	

Visione d'insieme

Informazioni

I codici articolo dei componenti si differenziano dai numeri di posizione degli elementi costruttivi utilizzati nelle istruzioni per l'uso.

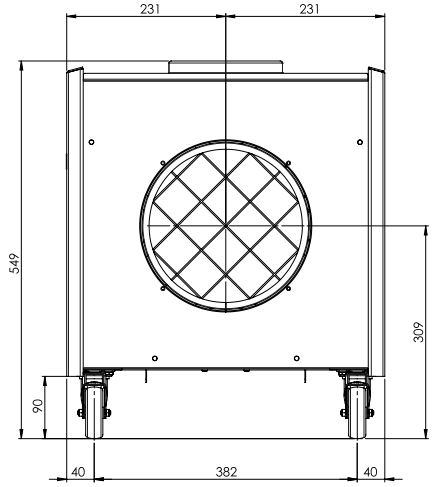


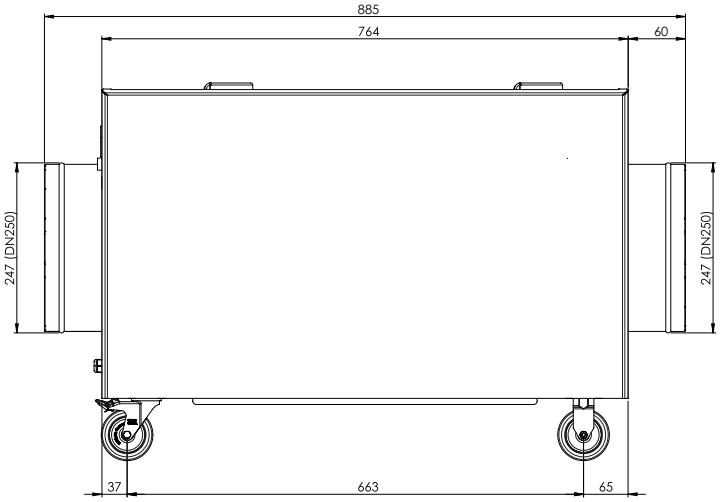
N.	Definizione	Codice articolo	N.	Definizione	Codice articolo
1	Alloggiamento base	ZAT0004855	5	Filtro carta	ZAT0003486
2	Coperchio	ZAT0004859	6	HEPA	ZAT0003493
3	Pannelli	P10008268	7	Alloggiamento ventilatore	B1555
4	Elemento di fissaggio	ZAT0003483			

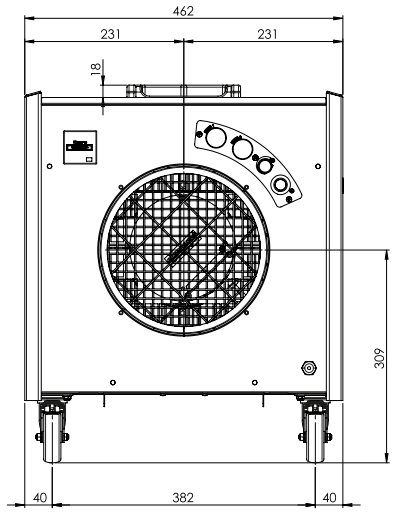
Misure

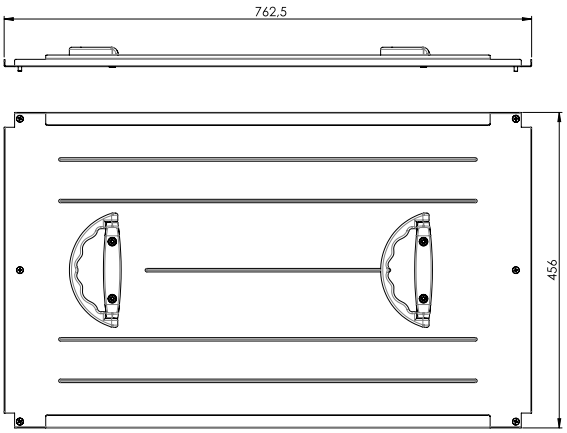
Informazioni

Le dimensioni sono espresse in millimetri.





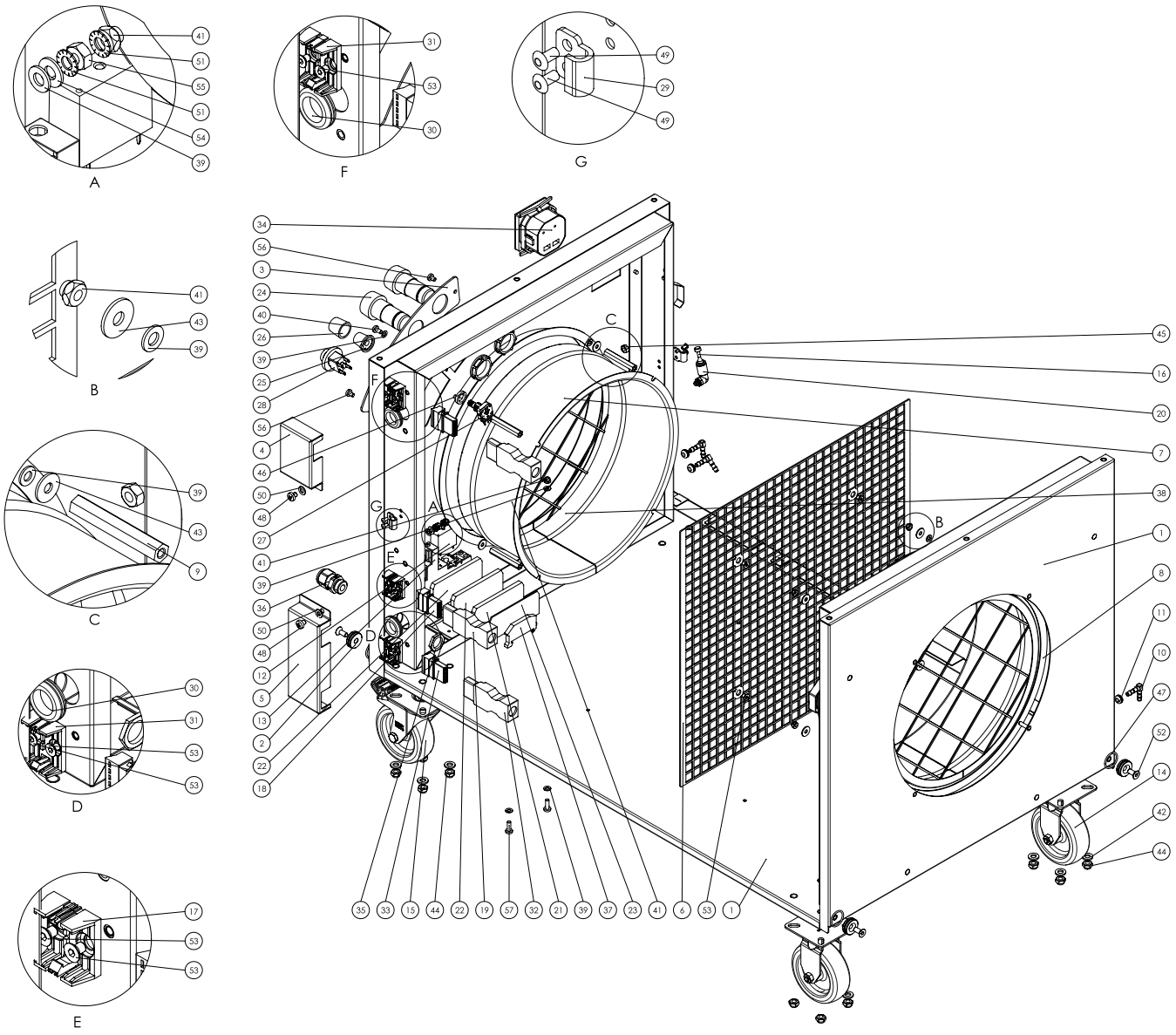




Alloggiamento base

Informazioni

I codici articolo dei componenti si differenziano dai numeri di posizione degli elementi costruttivi utilizzati nelle istruzioni per l'uso.

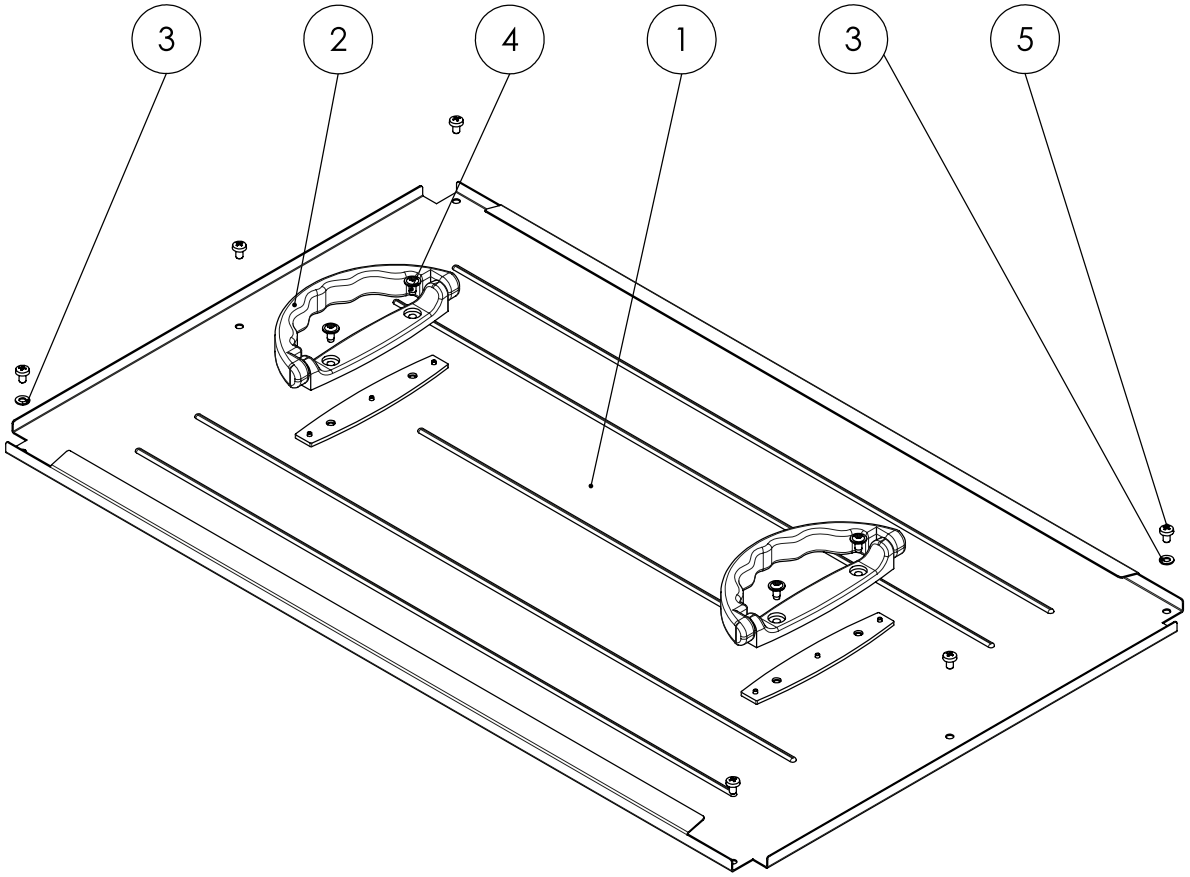


N.	Definizione	Codice articolo	N.	Definizione	Codice articolo
1	Alloggiamento base SBG	P10008269	30	Tappi di chiusura	P10000651
2	Boccola di guida	P10001409	31	Piastra di montaggio	P10000646
3	Elemento di comando	P10008202	32	Spina	P10000644
4	Montaggio supporto	P10002156	33	Presa	P10000645
5	Montaggio supporto	P10002155	34	Contatore delle ore di funzionamento	P10001137
6	Protezione anticontatto	P10002218	35	Dado	P10003618
7	Collare	P10000654	36	Avvitamento cavi	P10007561
8	Guarnizione adesiva	P10000357	37	Supporto finale	P10001031
9	Distanziale	P10001596	38	Interruttore differenziale a pressione	P10001733
10	Elemento angolare	P10000562	39	Disco	P10001310
11	Occhiello	P10001418	40	Vite	P10000322
12	Relè	P10000042	41	Dado	P10000013
13	Clip di montaggio	P10000043	42	Disco	P10000019
14	Rullo di supporto	P10001531	43	Disco	P10000449
15	Rullo sterzante	P10001530	44	Dado	P10000500
16	Tappi di chiusura	P10001646	45	Dado	P10000006
17	Piastra di montaggio	P10000649	46	Disco	P10000364
18	Presa	P10000648	47	O Ring	P10001421
19	Spina	P10000647	48	Vite	P10001179
20	Collegamento a vite angolare	P10001306	49	Boccola	P10001108
21	Tramite terminale	P10001026	50	Disco	P10001134
22	Tramite terminale	P10001028	51	Disco	P10001112
23	Piastra terminale	P10001029	52	Vite	P10000336
24	Segnale luminoso	P10002353	53	Vite	P10003856
25	Manopola	P10001250	54	Disco	P10000038
26	Tappo	P10001249	55	Dado	P10000208
27	Potenziometro	P10001751	56	Vite	P10001010
28	Interruttore	P10001376	57	Vite	P10000443
29	Gancio di bloccaggio	P10000616			

Coperchio

Informazioni

I codici articolo dei componenti si differenziano dai numeri di posizione degli elementi costruttivi utilizzati nelle istruzioni per l'uso.

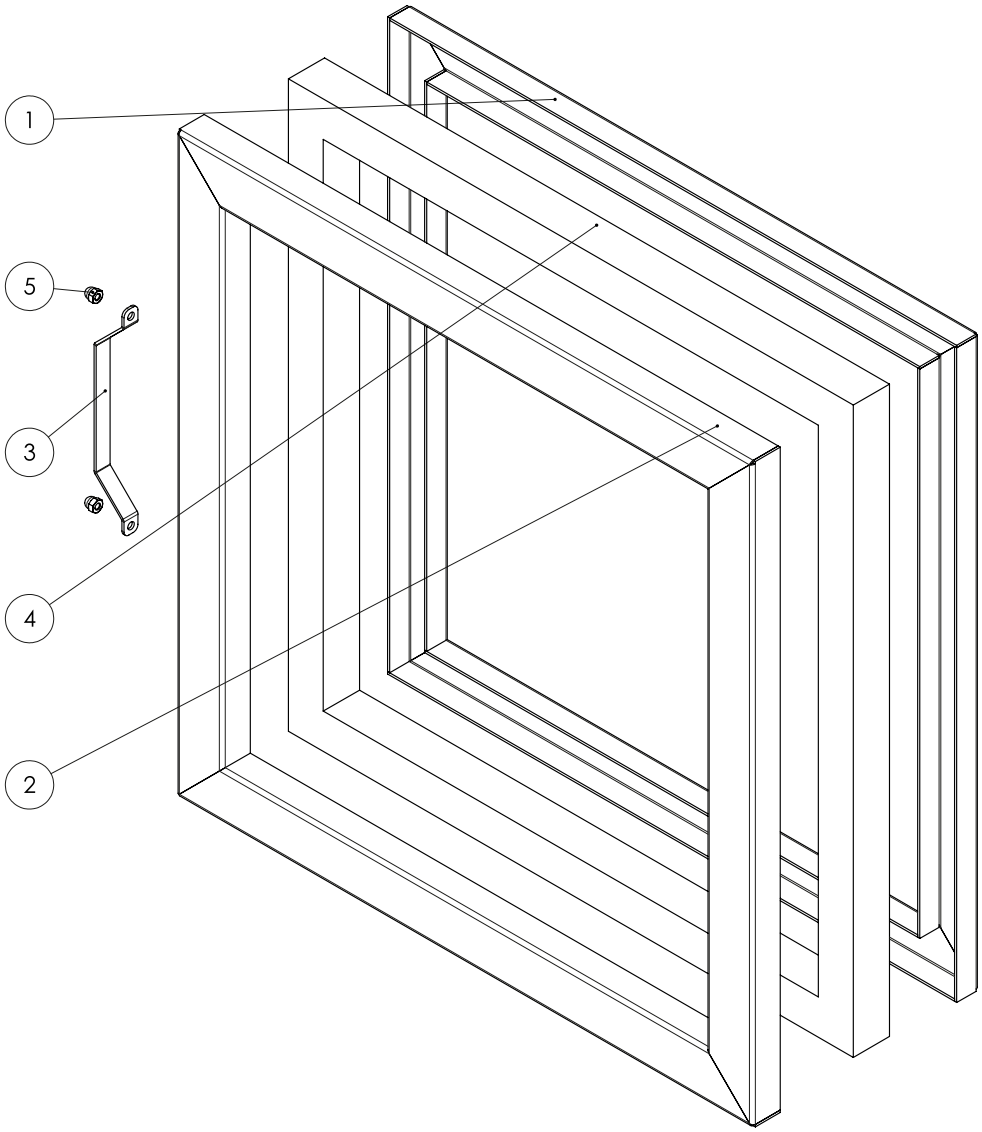


N.	Definizione	Codice articolo	N.	Definizione	Codice articolo
1	Coperchio SBG	P10008270	4	Vite	P10000568
2	Maniglia	P10001246	5	Vite	P10001265
3	Disco	P10001134			

Elemento di fissaggio

Informazioni

I codici articolo dei componenti si differenziano dai numeri di posizione degli elementi costruttivi utilizzati nelle istruzioni per l'uso.

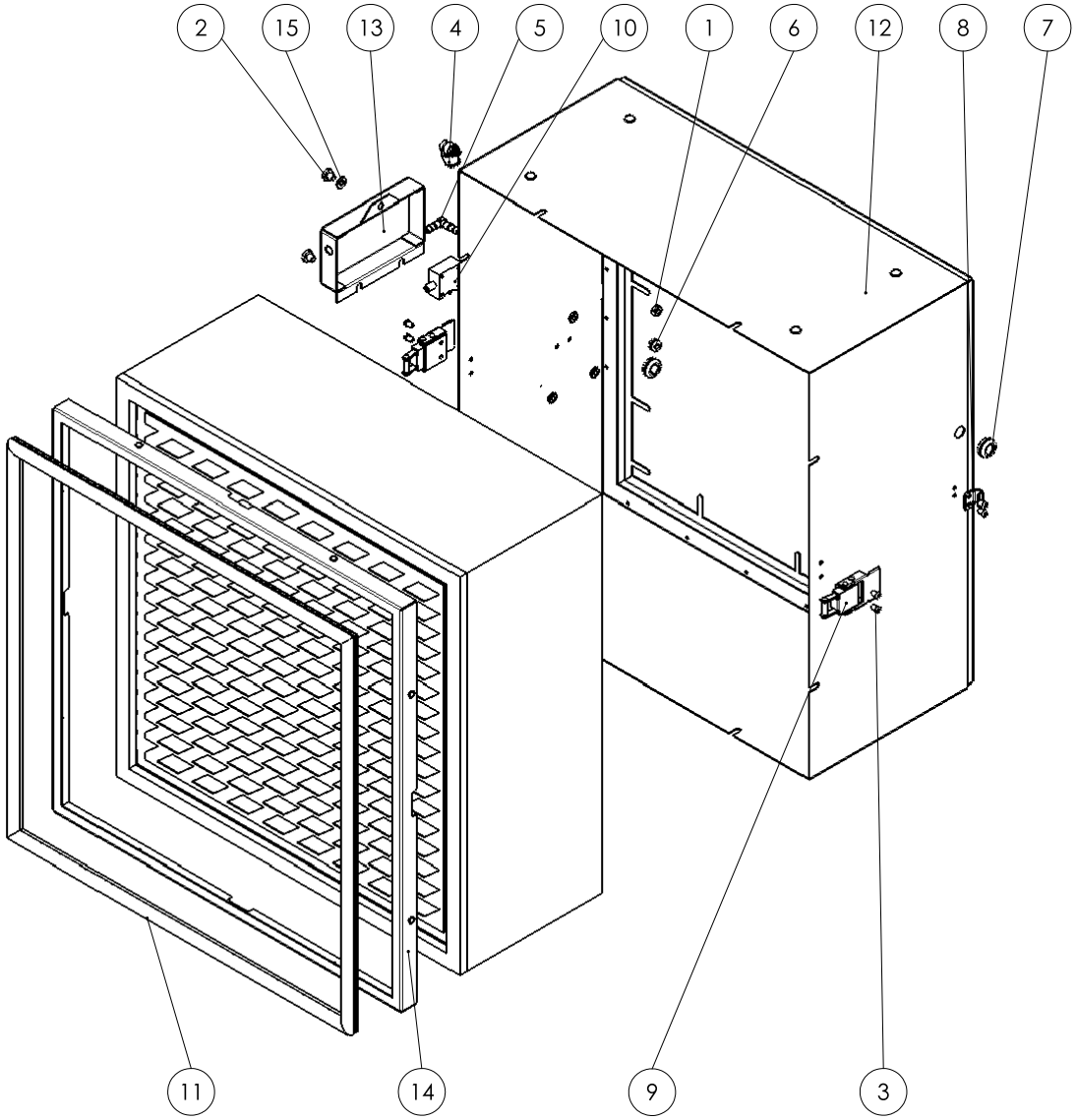


N.	Definizione	Codice articolo	N.	Definizione	Codice articolo
1	Telaio di fissaggio	P10002210	4	Guarnizioni	P10001422
2	Telaio di fissaggio SBG	P10002217	5	Dado	P1000768
3	Maniglia	P10002158			

Filtro HEPA

Informazioni

I codici articolo dei componenti si differenziano dai numeri di posizione degli elementi costruttivi utilizzati nelle istruzioni per l'uso.

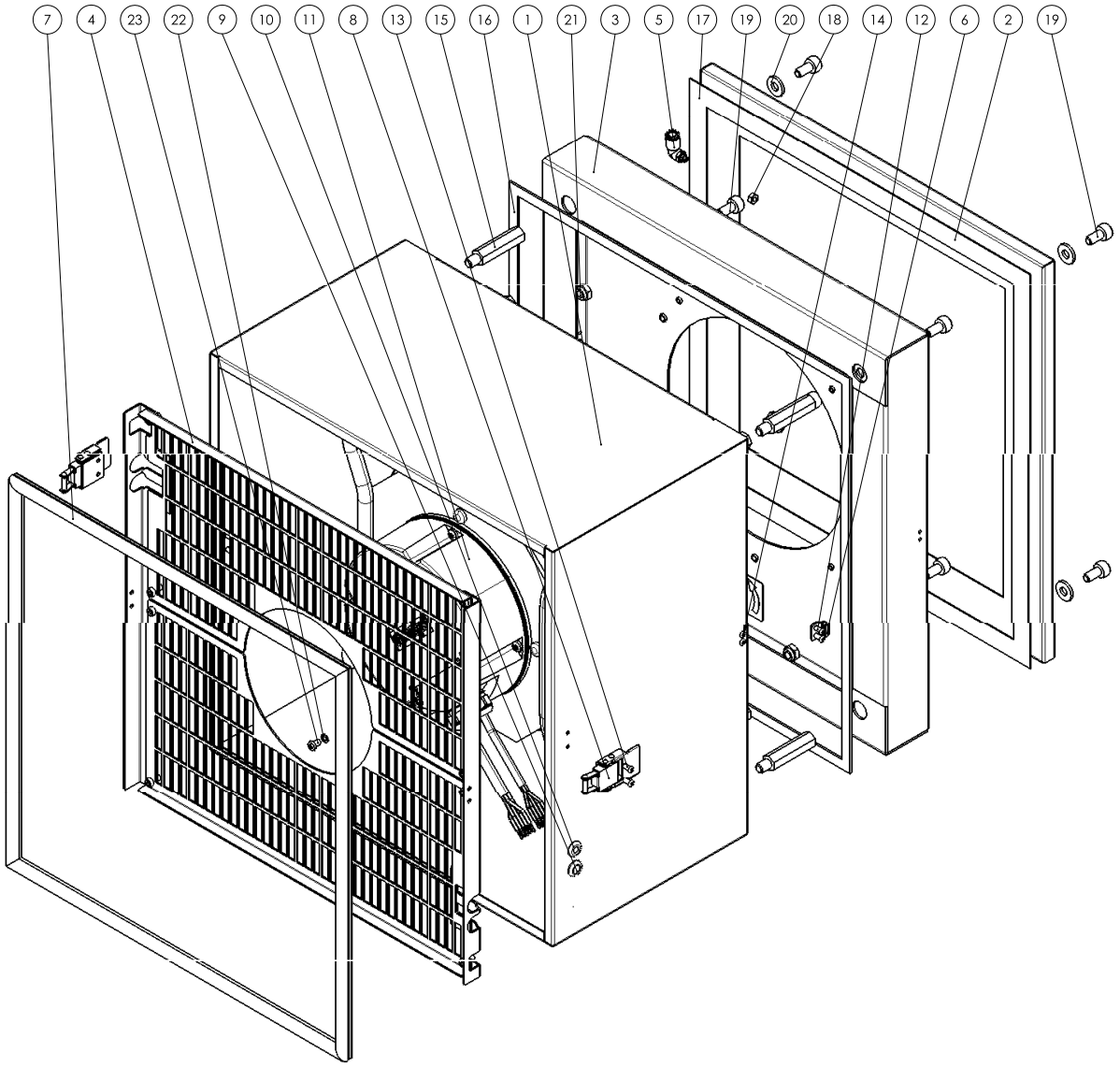


N.	Definizione	Codice articolo	N.	Definizione	Codice articolo
1	Dado	P10000006	9	Elemento di serraggio della molla	P10000615
2	Vite	P10001179	10	Interruttore differenziale a pressione	P10001733
3	Boccola	P10001108	11	Guarnizioni	P10001855
4	Collegamento a vite angolare	P10001306	12	Telaio HEPA SBG	P10002212
5	Elemento angolare	P10000562	13	Scatola di rifornimento	P10002149
6	Occhiello	P10001418	14	Telaio HEPA	P10002214
7	Occhiello	P10002306	15	Disco	P10001134
8	Rastrello di chiusura	P10000616			

Alloggiamento ventilatore

Informazioni

I codici articolo dei componenti si differenziano dai numeri di posizione degli elementi costruttivi utilizzati nelle istruzioni per l'uso.

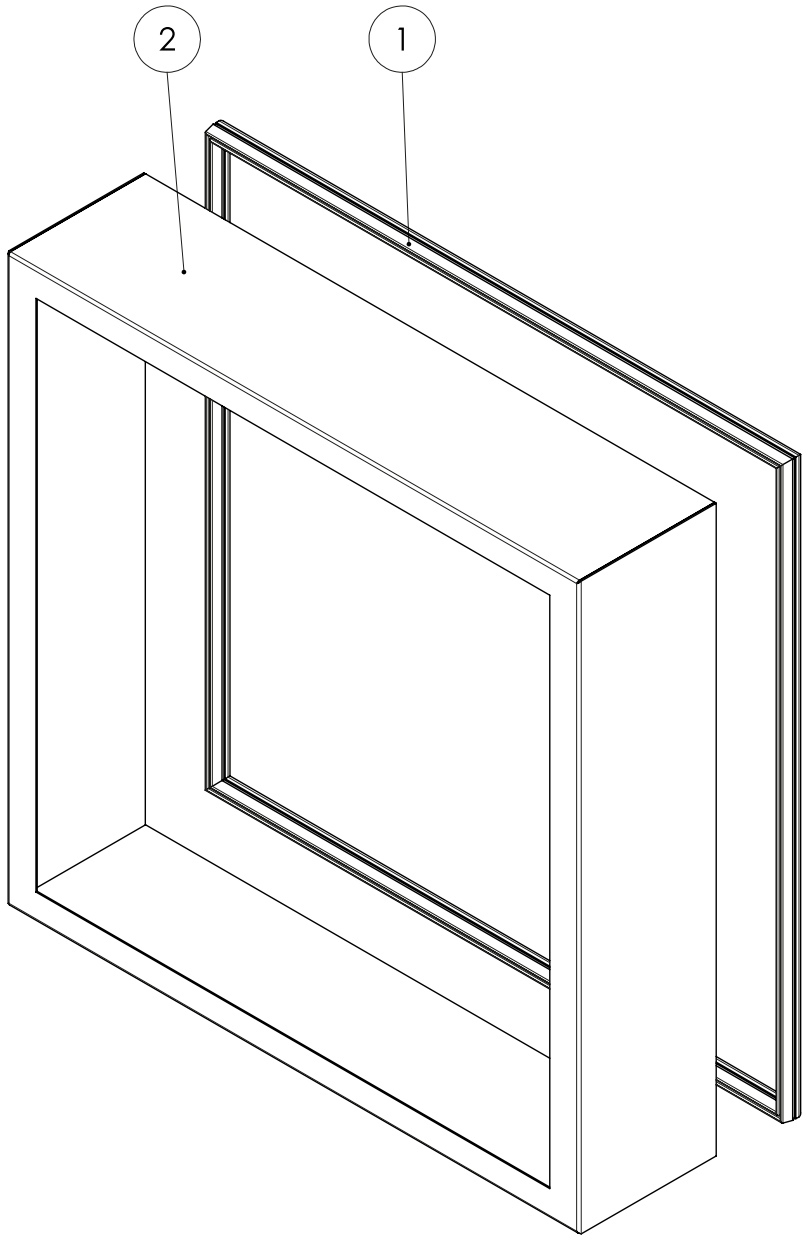


N.	Definizione	Codice articolo	N.	Definizione	Codice articolo
1	Telaio ventilatore SBG	P10002211	13	Rivetti ciechi	P10007233
2	Ingresso ventilatore	P10002216	14	Boccola	P10001108
3	Telaio distanziatore	P10008258	15	Distanziale	P10008216
4	Protezione da intervento	B1554	16	Guarnizione adesiva	P10000357
5	Collegamento a vite angolare	P10001306	17	Guarnizione adesiva	P10007745
6	Gancio di bloccaggio	P10000616	18	Dado	P10000006
7	Guarnizioni	P10001855	19	Vite	P10000424
8	Elemento di serraggio della molla	P10000615	20	Disco	P10004279
9	Passaggio	P 1000 1679	21	Dado	P10000099
10	Passaggio	P10001417	22	Disco	P10001112
11	Ventilatore	P10002324	23	Vite	P1000032
12	Rivetti ciechi	P10001966			

Filtro carta

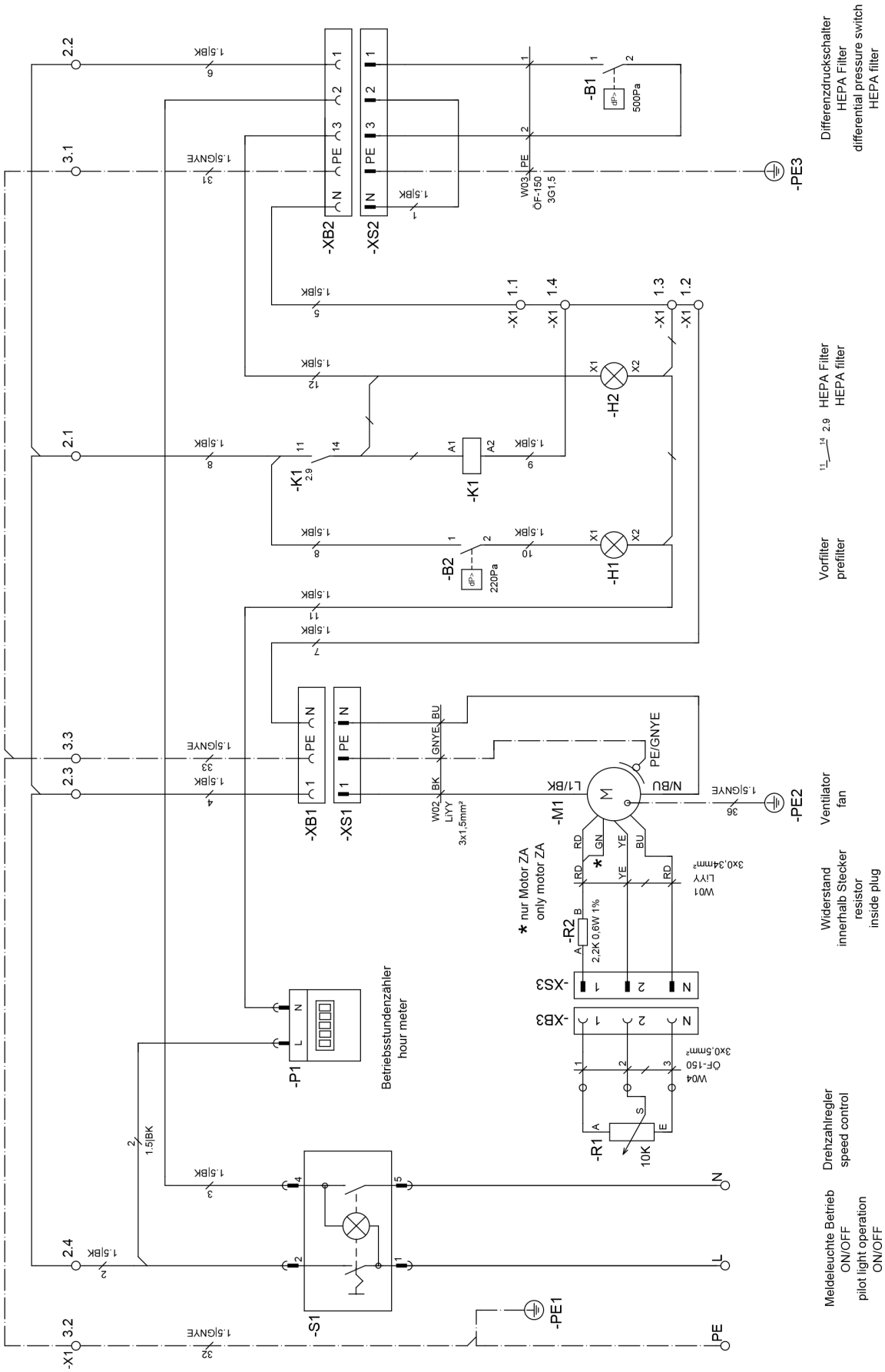
Informazioni

I codici articolo dei componenti si differenziano dai numeri di posizione degli elementi costruttivi utilizzati nelle istruzioni per l'uso.



N.	Definizione	Codice articolo	N.	Definizione	Codice articolo
1	Guarnizioni	P10000290	2	Telaio prefiltro	P10002213

Schema elettrico



Dichiarazione di conformità UE (traduzione dell'originale)

Traduzione della dichiarazione di conformità originale ai sensi della direttiva macchine CE 2006/42/CE, Allegato II Parte 1 Sezione A

Noi, Trotec GmbH, dichiariamo sotto propria responsabilità che il prodotto di seguito denominato è stato sviluppato, costruito e prodotto in conformità a tutte le disposizioni in materia della direttiva macchine CE nella versione 2006/42/CE.

Modello/Prodotto: TAC 3500

Tipo di prodotto: depuratore d'aria

Anno di costruzione da: 2024

Il prodotto è inoltre conforme a tutte le disposizioni in materia delle seguenti direttive / dei seguenti regolamenti:

- 2011/65/UE
- 2014/30/UE

Norme armonizzate applicate:

- EN ISO 12100:2010
- EN ISO 13849-1:2015
- EN ISO 13857:2019
- EN ISO 14118:2018
- EN 55011:2016
- EN 55011:2016/A1:2017
- EN 55011:2016/A11:2020
- EN 60204-1:2018
- EN 60335-1:2012
- EN 60335-1:2012/AC:2014
- EN 60335-1:2012/A11:2014
- EN 60335-1:2012/A13:2017
- EN 60335-1:2012/A15:2021
- EN 60335-2-65:2003
- EN 60335-2-65:2003/A11:2012

Norme nazionali applicate e specifiche tecniche:

- EN 55011:2016/A2:2012
- EN 60335-1:2012/A16:2023
- EN 60335-2-65:2003/A1:2008
- EN 60335-2-65:2003/A12:2022
- EN 60335-2-65:2003/A2:2022
- EN 60335-2-65:2003/C1:2004
- EN 62233:2008

Produttore e nome del rappresentante autorizzato della documentazione tecnica:

Trotec GmbH

Grebbener Straße 7, D-52525 Heinsberg, Germania

Telefono: +49 2452 962-400

E-mail: info@trotec.de

Luogo e data di emissione:

Heinsberg, il 17.11.2024



Joachim Ludwig, Amministratore

Trotec GmbH

Grebbener Str. 7
52525 Heinsberg
Germany
+49 2452 962-0
+49 2452 962-200

online@trotec.com
www.trotec.com

TAC 3500

NL

VERTALING VAN DE OORSPRONKELIJKE GEBRUIKSAANWIJZING
LUCHTREINIGER



TROTEC

TRT-BA-TAC3500-TC25TTRT10020-011-NL

Inhoudsopgave

Aanwijzingen voor het gebruik van deze handleiding 2

Veiligheid 2

Informatie over het apparaat 4

Transport en opslag 5

Montage en in gebruik nemen 6

Bediening 11

Nabestelbare accessoires 12

Defecten en storingen 12

Onderhoud 13

Recycling 14

Technische bijlage..... 15

EU-conformiteitsverklaring (vertaling van het origineel) .. 27

Aanwijzingen voor het gebruik van deze handleiding

Symbolen

Gevaar
Dit signaalwoord wijst op een gevaar met een middelmatige risicograad, dat indien niet vermeden de dood of zwaar letsel tot gevolg heeft.

Waarschuwing
Dit signaalwoord wijst op een gevaar met een middelmatige risicograad, dat indien niet vermeden de dood of zwaar letsel tot gevolg kan hebben.

Waarschuwing voor elektrische spanning
Dit symbool wijst op gevaren voor het leven en de gezondheid van personen door elektrische spanning.

Voorzichtig
Dit signaalwoord wijst op een gevaar met een lage risicograad, dat indien niet vermeden gering lof matig letsel tot gevolg kan hebben.

Let op
Het signaalwoord wijst op belangrijke informatie (bijv. op materiële schade), maar niet op gevaren.

Info
Aanwijzingen met dit symbool helpen u bij het snel en veilig uitvoeren van uw werkzaamheden.

Handleiding opvolgen
Aanwijzingen met dit symbool wijzen u erop dat de handleiding moet worden opgevolgd.

De actuele versie van deze handleiding kunt u downloaden via de volgende link:

TAC 3500

https://hub.trotec.com/?id=47617

Veiligheid

Lees deze handleiding vóór het in gebruik nemen / gebruik van het apparaat zorgvuldig en bewaar de handleiding altijd in de directe omgeving van de opstellocatie resp. bij het apparaat.

Waarschuwing
Lees alle veiligheidsinstructies en aanwijzingen.
Het niet opvolgen van de veiligheidsinstructies en aanwijzingen kunnen een elektrische schok, brand en/of zwaar letsel veroorzaken.
Bewaar alle veiligheidsinstructies en aanwijzingen voor later gebruik.
Dit apparaat kan door kinderen vanaf 8 jaar en bovendien door personen met verminderde geestelijke, sensorische of mentale vaardigheden of een gebrek aan ervaring en kennis worden gebruikt, als ze onder toezicht staan of m.b.t. het veilig gebruik van het apparaat zijn geïnstrueerd en de hierdoor ontstane gevaren begrijpen.
Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.
Reiniging en gebruikersonderhoud mogen niet door kinderen worden uitgevoerd zonder toezicht.

- Gebruik het apparaat niet in ruimten of omgevingen met explosiegevaar en plaats het daar nooit.
- Gebruik het apparaat niet in agressieve atmosferen.
- Plaats het apparaat rechtop en stabiel op een horizontaal en vlakke ondergrond.
- Laat het apparaat na een vochtige reiniging drogen. Gebruik het niet in natte toestand.
- Gebruik of bedien het apparaat niet met vochtige of natte handen.
- Stel het apparaat niet bloot aan een gerichte waterstraal.
- Steek nooit voorwerpen of ledematen in het apparaat.
- Het apparaat niet afdekken tijdens bedrijf.
- Ga niet op het apparaat zitten.

- Het apparaat is geen speelgoed. Houd kinderen en dieren uit de buurt.
- Controleer voor elk gebruik van het apparaat de accessoires en aansluitonderdelen hiervan op mogelijke beschadigingen. Gebruik geen defecte apparaten of apparaatonderdelen.
- Zorg dat alle elektrische kabels buiten het apparaat zijn beschermd tegen beschadigingen (bijv. door dieren). Gebruik het apparaat nooit bij schade aan elektrische kabels of aan de netaansluiting!
- De netaansluiting moet voldoen aan de gegevens in de technische bijlage.
- Steek de netstekker in een volgens de voorschriften gezekerd stopcontact.
- Bij het kiezen van verlengsnoeren de technische gegevens opvolgen. Het verlengsnoer volledig uitrollen. Voorkom elektrische overbelasting.
- Voor aanvang van onderhouds-, verzorgings- of reparatiewerkzaamheden aan het apparaat de stekker uit het stopcontact trekken.
- Schakel het apparaat uit en verwijder het netsnoer uit het stopcontact als u het apparaat niet gebruikt.
- Gebruik het apparaat nooit als u schade aan de netstekker of het netsnoer constateert.
  Wordt het netsnoer van dit apparaat beschadigd, moet het door de fabrikant of de klantendienst hiervan of door een vergelijkbaar gekwalificeerde persoon worden vervangen, zodat gevaren worden voorkomen.
  Defecte netsnoeren vormen een ernstig gevaar voor de gezondheid!
- Houd bij het opstellen van het apparaat rekening met de minimale afstanden t.o.v. wanden en objecten evenals met de opslag- en gebruiksomstandigheden, volgens de technische bijlage.
- Zorg dat de luchtinlaat en luchtuitlaat vrij zijn.
- Zorg dat de direct omgeving van de luchtinlaat en luchtuitlaat altijd vrij is van losse voorwerpen en vuil.
- Verwijder geen veiligheidssymbolen, stickers of etiketten van het apparaat. Houd alle veiligheidssymbolen, stickers en etiketten in een leesbare toestand.
- Zorg dat de aanzuigzijde altijd vrij is van vuil en losse voorwerpen.
- Vervangen filters vakkundig recyclen, vooral na het uitfilteren van stoffen die schadelijk zijn voor de gezondheid.
- Gebruik het apparaat nooit als aflegplaats of opstap.

Bedoeld gebruik

Gebruik het apparaat uitsluitend voor reiniging van atmosferische lucht van niet geleidende en niet brandbare stoffen, nevels, resp. zwevende stoffen, door het gebruik van de geschikte filterklassen en volgens de technische gegevens.

Het apparaat is bedoeld voor de commerciële sector.

Elk ander gebruik dan het bedoeld gebruik is, geldt als verkeerd gebruik.

Logisch voorspelbaar verkeerd gebruik

- Plaats het apparaat niet op een natte resp. overstroomde ondergrond.
- Leg geen voorwerpen, zoals kledingstukken op het apparaat.
- Gebruik het apparaat niet in de buitenlucht.
- Gebruik het apparaat niet voor het aanzuigen van dampen, resp. vloeistoffen.
- Geen eigenhandige constructieve wijzigingen, evenals aan- of ombouwwerkzaamheden aan het apparaat uitvoeren.

Persoonlijke kwalificaties

Personen die dit apparaat gebruiken moeten:

- fundamentele kennis m.b.t. de veilige omgang met elektrische apparaten hebben.
- de handleiding, vooral het hoofdstuk veiligheid hebben gelezen en begrepen.

Elektromonteur

Opgeleide elektromonteurs moeten elektrische schema's lezen en begrijpen, elektrische machines in bedrijf stellen, onderhouden en repareren, schakel- en besturingskasten bedraden, de probleemloze werking van elektrische componenten waarborgen en mogelijke gevaren in de omgang met elektrische en elektronische systemen kunnen herkennen.

Geïnstrueerde persoon

Geïnstrueerde personen zijn degene die door de exploitant geïnstrueerd zijn voor de aan hun opgedragen taken en de mogelijke gevaren bij ondeskundig gedrag. Deze personen mogen het apparaat bedienen, transporteren en eenvoudige onderhoudswerkzaamheden (behuizing reinigen, ventilator reinigen) uitvoeren.

Het apparaat moet door geïnstrueerd personeel worden bediend.

Restgevaren

Waarschuwing voor elektrische spanning
Werkzaamheden aan elektrische onderdelen mogen alleen door een geautoriseerd gespecialiseerd bedrijf worden uitgevoerd!

Waarschuwing voor elektrische spanning
Voor alle werkzaamheden aan het apparaat de netstekker uit het stopcontact verwijderen!
Raak de netstekker niet aan met vochtige of natte handen.
De netstekker van het netsnoer uit het stopcontact trekken door de netstekker vast te pakken.

Voorzichtig
Letselgevaar door opwervelende voorwerpen!
Zorg voor het inschakelen van het apparaat dat er geen losse dingen (kledingstukken, haren...) in de buurt van de luchtinlaat en luchtuitlaat aanwezig zijn!

Let op
Rekening houden met overspanningsbeveiliging.
Het apparaat is uitgerust met een overspanningsbeveiliging. Houd er bij controles van de elektrische veiligheid rekening mee dat de testspanning tot 250 V moet worden gereduceerd.

Let op
Gebruik het apparaat nooit zonder geplaatst luchtfilter bij de luchtinlaat!
Zonder luchtfilter vervuild het apparaat inwendig. Hierdoor kan de capaciteit worden verminderd en het apparaat worden beschadigd.

Let op
Gebruik voor het reinigen van het apparaat geen agressieve reinigingsmiddelen, schuur- of oplosmiddelen.

Gedrag bij noodgevallen

1. Schakel het apparaat uit.
2. Het apparaat van het stroomnet scheiden, door de netstekker uit het stopcontact te trekken. Hierbij de stekker vastgrijpen en niet de kabel.
3. Sluit een defect apparaat niet opnieuw aan op de netaansluiting.

Informatie over het apparaat

Beschrijving van het apparaat

Luchtreinigers worden gebruikt voor filtering van de ruimtelucht. Op bouwplaatsen of in saneringsomgevingen kunnen hoge stofconcentraties ontstaan, bijv. bij het gebruik van haakse slijpers of bij straal-, breek- en sloopwerkzaamheden, maar ook bij het aanmengen van droge mortels of tegellijm.

De luchtreinigers uit de TAC-serie dienen – afhankelijk van het toegepaste filter – voor het verwijderen van asbest-, bouwpuin-, kwarts-, meel- en houtstof en ook schimmelsporen, evenals verfdeeltjes en mineraalvezels in de lucht, die bij de bovenstaande werkzaamheden kunnen ontstaan.

Deze stoffen moeten zoveel mogelijk in de buurt van de bron worden afgezogen, zodat de belasting met schadelijke stoffen in de ademlucht tot een minimum wordt beperkt. Afhankelijk van de toegepaste filterkwaliteit, is het gebruik van het apparaat voor het afscheiden van kwartshoudende, minerale stoffen, houtstof, loodhoudende stoffen, kunstmatige mineraalvezels of tegen hoge temperaturen bestendige vezels toegestaan.

Ook is het gebruik als onderdrukhandhavingsapparaat bij schimmel-, resp. asbestsanering mogelijk. Bij andere gevaarlijke stoffen zijn er extra eisen: daarom de betreffende technische regels voor gevaarlijke stoffen (TRSG), resp. de landspecifieke voorschriften opvolgen.

Het apparaat is geschikt om:

- in een ruimte te zorgen voor onderdruk, bijv. in ruimten met een hoge belasting met schadelijke stoffen;
- in werkomgevingen de lucht te reinigen via circulatiebedrijf, bijv. bouwplaatsen binnen, werkplaatsen, etc.;
- in een ruimte te zorgen voor overdruk, bijv. cleanrooms;
- gefilterde verse lucht toe te voeren.

Het apparaat is als volgt opgebouwd:

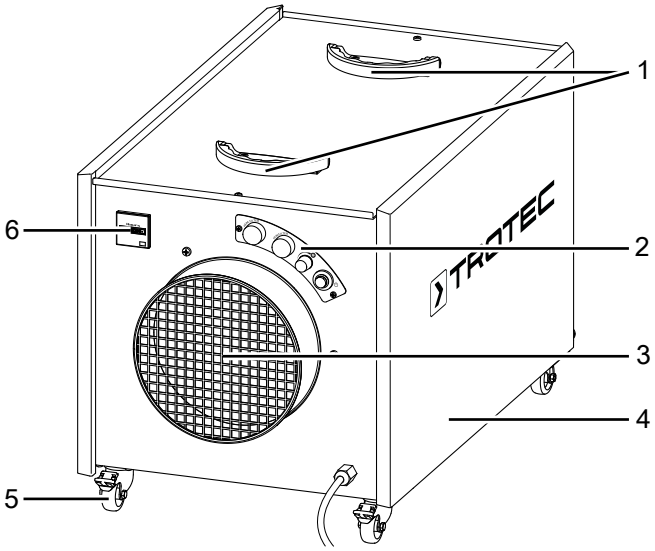
- behuizing met stapelhulp
- regelbare ventilator voor luchttransport
- filterbewaking voor de luchtvolumestroom

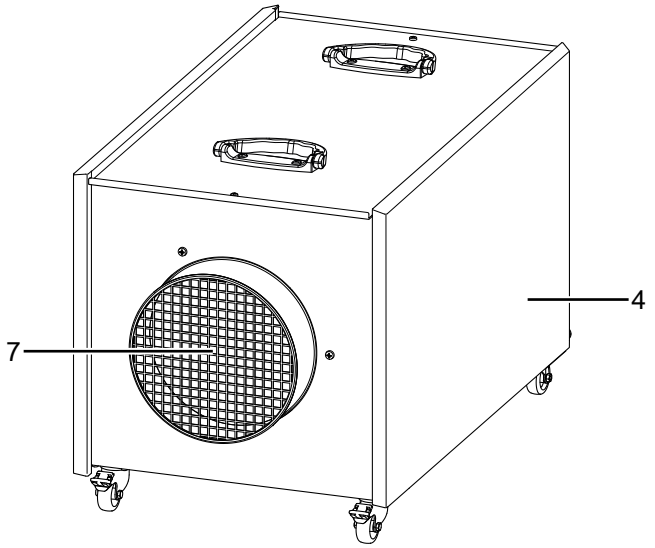
Het apparaat kan worden uitgerust met verschillende filters. Dit biedt de gebruiker de mogelijkheid zowel de filterkwaliteit als de volgorde van de filterketen te configureren, afhankelijk van het toepassingsbereik. De filters moeten op basis van het toepassingsbereik worden gekozen.

Het apparaat is geschikt voor goedkeuring volgens TRGS 519, stofklasse H.

Info
De filters worden niet meegeleverd!
Kies de filters op basis van uw toepassingsbereik uit ons filterassortiment. Plaats voor de eerste inbedrijfstelling het door u gekozen filter.

Overzicht van het apparaat





Nr.	Aanduiding
1	Transportgrepen
2	Bedieningspaneel
3	Lucht-uitblaasopening
4	Zijpaneel (revisiepaneel)
5	Transportrol
6	Bedrijfsurenteller
7	Lucht-aanzuigopening

Transport en opslag

Let op

Het apparaat kan beschadigd raken als het niet correct wordt opgeslagen of getransporteerd.
De informatie m.b.t. het transport en de opslag van het apparaat opvolgen.

Transport

Vóór elk transport de volgende instructies opvolgen:

- Het apparaat is uitgeschakeld.
- Het apparaat is van het stroomnet gescheiden en de netstekker is uit het stopcontact getrokken.

Na elk transport de volgende instructies opvolgen:

- Het apparaat is rechtop en veilig opgesteld.

Opslag

Zorg voor de volgende opslagcondities als het apparaat niet wordt gebruikt:

- Het apparaat droog en tegen vocht en hitte beschermd opslaan.
- Het apparaat rechtopstaand en op een locatie die beschermd is tegen stof en direct zonlicht opslaan.
- Bescherm het apparaat indien nodig met een hoes tegen binnendringen van stof.

Montage en in gebruik nemen

Leveromvang

- 1 x apparaat
- 1 x handleiding

Apparaat uitpakken

Waarschuwing
Er bestaat verstikkingsgevaar voor kinderen door verpakkingsmateriaal! Verpakkingsfolie en verpakkingsonderdelen uit de buurt van kinderen houden. Er bestaat levensgevaar door verstikking.

1. Open de doos en het apparaat hieruit halen.
2. Verwijder de verpakking volledig van het apparaat.
3. Het netsnoer volledig afwikkelen. Controleer of het netsnoer niet is beschadigd en beschadig het niet bij het afwikkelen.

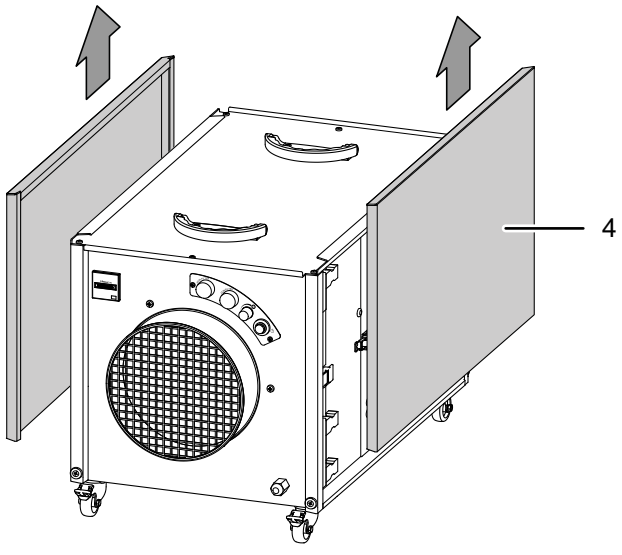
Montage

Filters plaatsen

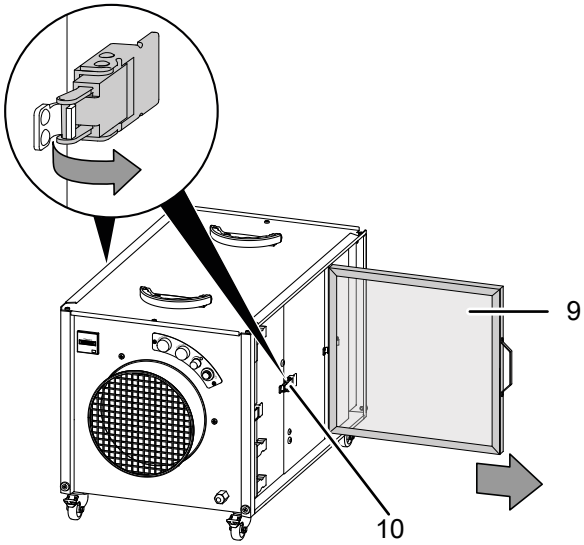
Info
De filters worden niet meegeleverd!
Kies de filters op basis van uw toepassingsbereik uit ons filterassortiment. Plaats voor de eerste inbedrijfstelling het door u gekozen filter.

Voor het in gebruik nemen moet de filterketen van het apparaat op basis van het gewenste toepassingsbereik worden geconfigureerd. Hiervoor zijn twee filterboxen beschikbaar.
De filterboxen bevinden zich achter de revisiepanelen (4) aan de zijkant.

1. Voor het plaatsen van de filters de beide zijpanelen (4) naar boven verwijderen.



2. De spansluitingen (10) aan beide zijden van het apparaat openen.
3. Eerst het spanframe (9) eruit trekken.



4. Verwijder indien nodig meer boxen uit het apparaat.

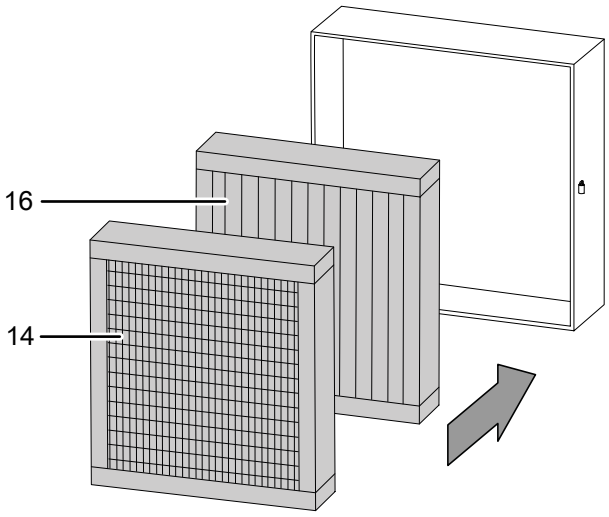
Let op
Let bij de filtermontage op de correcte doorstroomrichting volgens de richting van de luchtstroom (luchtstromingsrichting: van achter naar voren)!

BOX 1: VOORFILTERBOX

De voorfilterbox kan worden uitgerust met een groffilter G en/of een fijnfilter F.
Het wordt aanbevolen minimaal een groffilter voor de voorreiniging te gebruiken, zodat de gebruiksduur van het nageschakelde filter wordt gemaximaliseerd.

- Groffilter G: Z-Line G4 (14)
- Fijnfilter F: Plissé M5 tot en met F9 (16)

Het groffilter moet zo worden ingebouwd dat het zich als eerste in de luchtstroom bevindt.



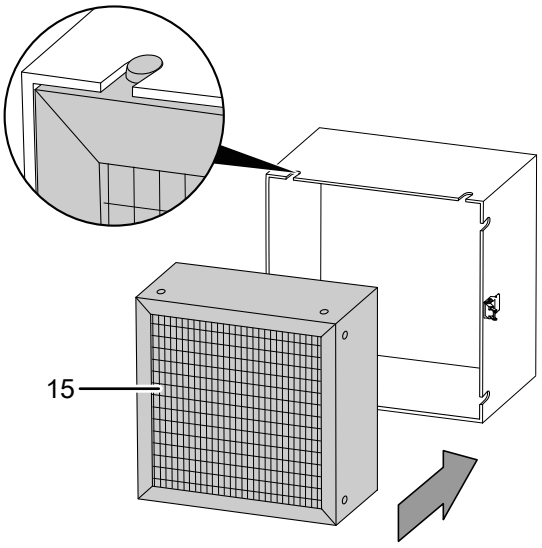
BOX 2: FILTERBOX

In de filterbox wordt één van de volgende hoofdfiltertypen geplaatst.

Versie I:

Filter voor zwevende stoffen: E10 tot en met H14, resp. stofklasse M tot en met H (15)
Het filter voor zwevende stoffen wordt met het wisselframe als volgt in de filterbox geplaatst:

1. Het wisselframe uit de geleidingssleuven trekken.
2. Het wisselframe op de luchtuitlaatzijde van het filter voor zwevende stoffen plaatsen.
3. Het filter voor zwevende stoffen met het wisselframe in filterbox 2 schuiven. Zorg dat het wisselframe weer in de geleidingssleuven past. Indien nodig het filter voor zwevende stoffen met het wisselframe op een tafel leggen en de filterbox 2 van bovenaf op het wisselframe plaatsen.



Versie II - alternatief:

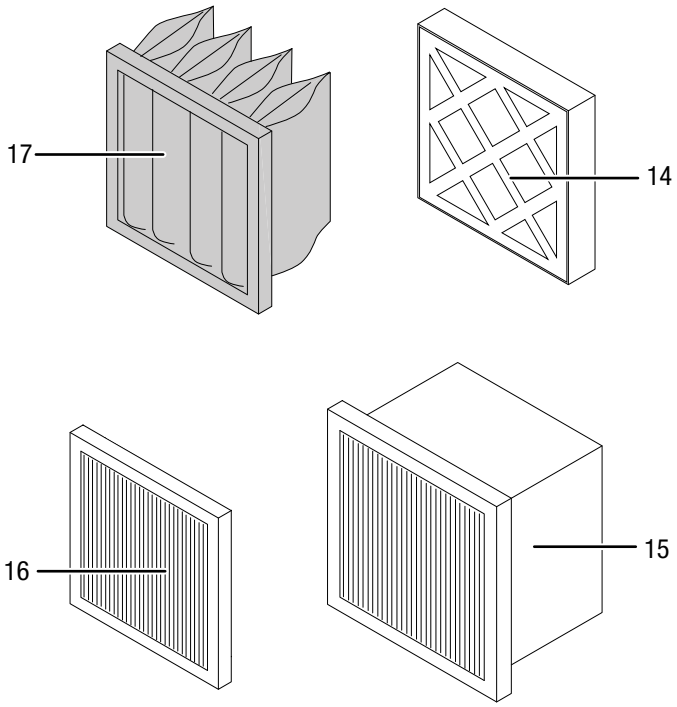
Pocketfilter: M5 tot en met F9
Bij gebruik van een pocketfilter, kan het fijnfilter in de voorfilterbox 1 vervallen.
Het pocketfilter wordt eenvoudig zonder verdere montage in de filterbox geplaatst. Het wisselframe hoeft hiervoor niet te worden verwijderd.

Let op

Waarschuwt het apparaat dat het voorfilter (box 1) of het hoofdfilter (box 2) is verbruikt, is nog altijd een luchtdebiet van 500 m^3/uur (TAC 1500), resp. 1000 m^3/uur (TAC 3500) gewaarborgd. De van toepassing zijnde BG-richtlijnen adviseren in dit geval het vervangen van het filter voor een effectieve filtering van schadelijke stoffen.

Filtertypen (worden niet meegeleverd)

De voorziene luchtfilters zijn speciaal afgestemd op deze apparaten en hebben, m.b.t. de geometrische afmetingen, het grootst mogelijke filteroppervlak. Hierdoor wordt het hoogst mogelijke debiet en de langste gebruiksduur voor een veilig bedrijf gewaarborgd.



Nr.	Aanduiding
14	Z-Line G4
15	Filter voor zwevende stoffen E10 tot en met H14 / stofklasse M + H
16	Plissé-filter M5 tot en met F9
17	Pocketfilter M5 tot en met F9

De Vario-Shift-functie biedt de gebruiker de mogelijkheid de filterkwaliteit en filterketen aan te passen aan de toepassing en deze te selecteren op basis van de geldende normen en richtlijnen.

De filterketen en configuratie zijn afhankelijk van de deeltjesgrootte van de schadelijke stoffen, de filterafscheidingsgraad en het toepassingsbereik. De filtertechniek wordt bewaakt door sensoren. Voor een correcte bewaking van de filterfunctie, worden sensorslangen aangesloten op de beide filterboxen.

Configuratie A

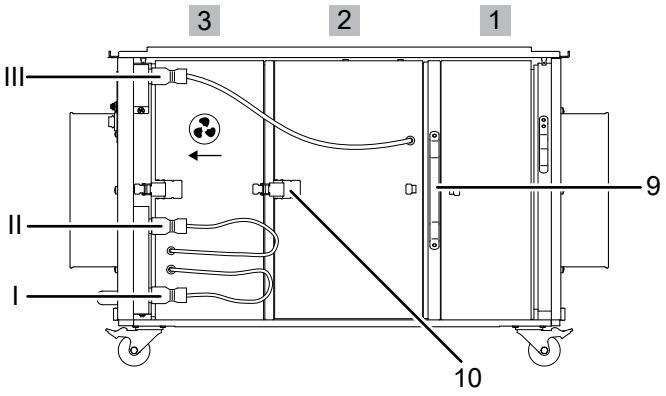
Algemene configuratie voor luchtfiltering van grof stof en fijnstof of voor afscheiding van zwevende stoffen volgens EN 60335-2-69 tot en met stofklasse H. Hierbij ligt de nadruk op filtering van voor de gezondheid schadelijke stofdeeltjes en zwevende stoffen. De filterketen moet met onderdruk worden gebruikt, d.w.z. met een ventilator als eindtrap: de **ventilator** moet **na** het hoofdfilter **FILTERBOX 2** worden geplaatst.

Configuratie B

Hierbij wordt doorgaans lucht uit een belaste zone naar een schone zone geleid, bijv. als gefilterde verse luchttoevoer. Zwevende stoffen volgens EN 1822-1:1998 tot en met filterklasse H14 kunnen worden gefilterd, hogere afscheidingsgraden zijn bij geringe luchthoeveelheid mogelijk. De filterketen wordt met overdruk gebruikt, d.w.z. met een fijnfilter als eindtrap: De **ventilator** moet **voor** het hoofdfilter **FILTERBOX 2** worden geplaatst.

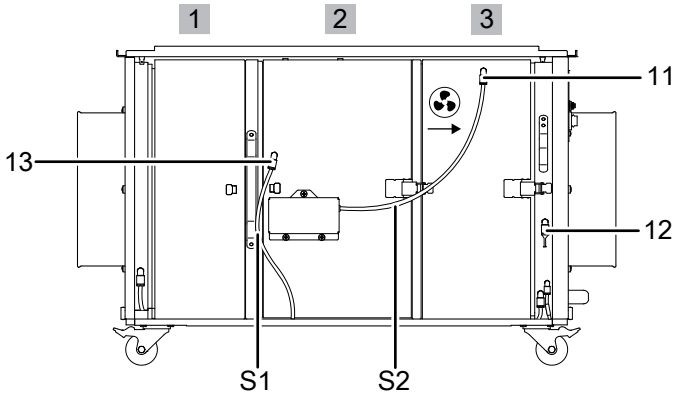
De TAC-serie heeft de Vario-Shift-functie. Dit betekent dat de filterelementen voor alle toepassingen variabel en volgens de voorschriften kunnen worden geplaatst.

Zijaanzicht elektrozijde:



Nr.	Aanduiding
1	VOORFILTERBOX: GROFFILTER G en /of FIJNFILTER F
2	FILTER-BOX: Filters voor zwevende stoffen of pocketfilter
3	VENTILATOR-BOX
I	Aansluiting voor filterbox 2
II	Aansluiting voor ventilator-besturing
III	Aansluiting voor ventilator-box 3
9	Spanframe
10	Spansluiting

Zijaanzicht sensorslangzijde:



Nr.	Aanduiding
S1	Sensorslang S1
S2	Sensorslang S2
11	Meetpunt voor ventilator-box 3
12	Meetpunt voor frame (hier met blindplug)
13	Meetpunt voor filter-box 2

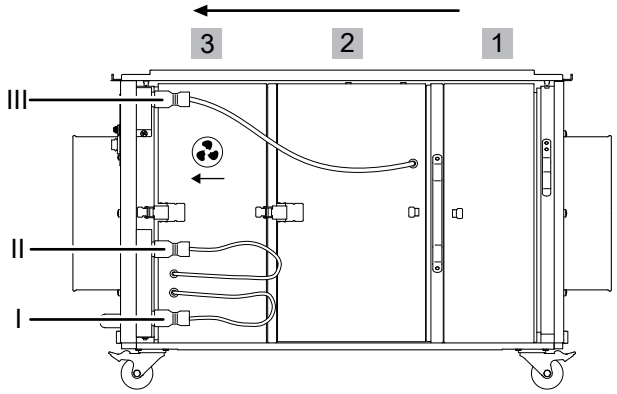
Filter-boxen plaatsen en aansluiten

Pocket- en Z-Line-filters moeten voor een optimaal rendement verticaal worden ingebouwd.

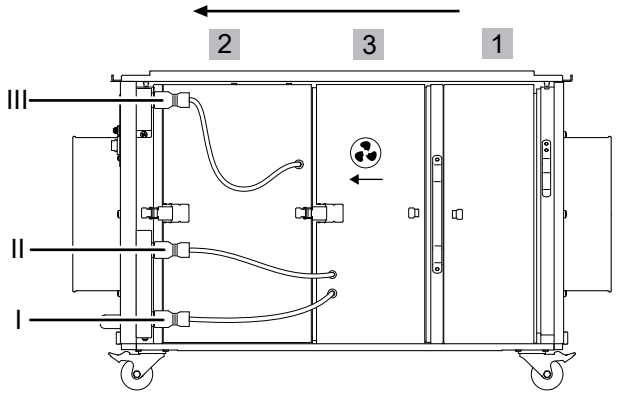
1. Plaats VOORFILTER-BOX 1 met het geplaatste filter op de eerste positie achter de luchtaanzuigopening.
2. Plaats FILTER-BOX 2 en VENTILATOR-BOX 3 op basis van de gewenste configuratie.
3. Het spanframe invoegen achter de VOORFILTER-BOX 1.
4. Sluit alle spansluitingen, zowel aan de elektrozijde als aan de sensorslangzijde.
5. Verbind de kabelaansluitingen aan de elektrozijde met de bijbehorende stekkers:

	Stekker	Kabel	Aansluiten
KABEL 1	zwart	grijs	III
KABEL 2	wit	zwart	II
KABEL 3	zwart	zwart	I

Configuratie A:



Configuratie B:



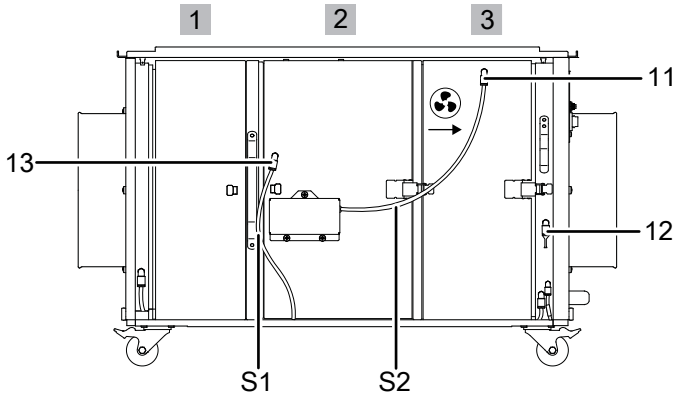
Verbind daarna, afhankelijk van de gekozen configuratie, de beiden sensorslangen:

Configuratie A

(11): Sensorslang S2 => ventilator-box 3

(12): Blindplug B => frame

(13): Sensorslang S1 => filter-box 2

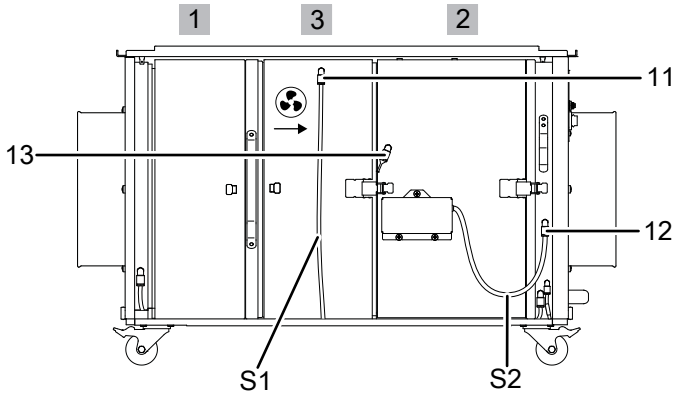


Configuratie B

(11): Sensorslang S1 => ventilator-box 3

(12): Sensorslang S2 => frame

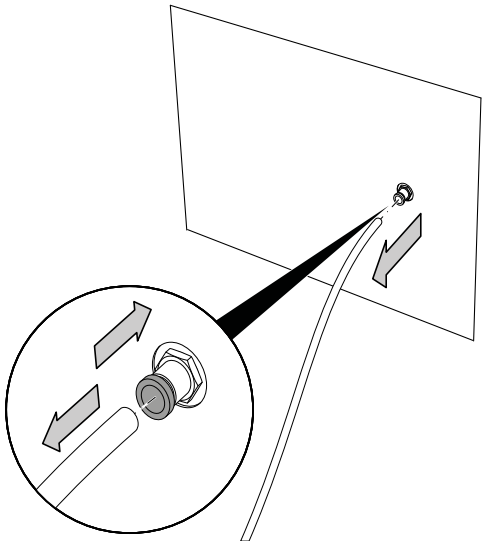
(13): Blindplug B => filter-box 2



Let op

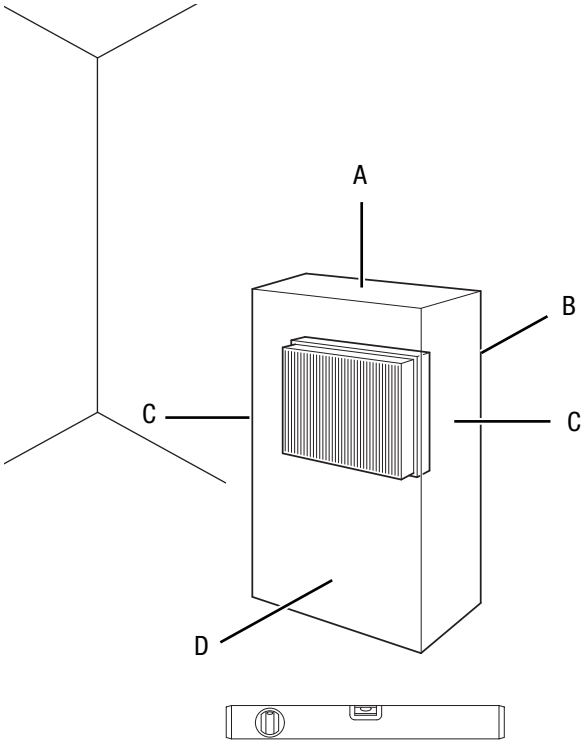
Druk de sensorslang **stevig** in de bijbehorende sensorstekkerbussen, tot de slang wordt vergrendeld. De blindplug moet afhankelijk van de configuratie worden omgezet – de sensorstekkeraansluitingen mogen voor een correcte werking niet open blijven.

Voor het verwijderen van slang of blindplug drukken op de buitenste ring van het meetpunt en tegelijk aan de slang resp. de blindplug trekken.



In gebruik nemen

Houd bij het opstellen van het apparaat rekening met de minimale afstanden t.o.v. wanden en objecten, volgens het de hoofdstuk technische bijlage.

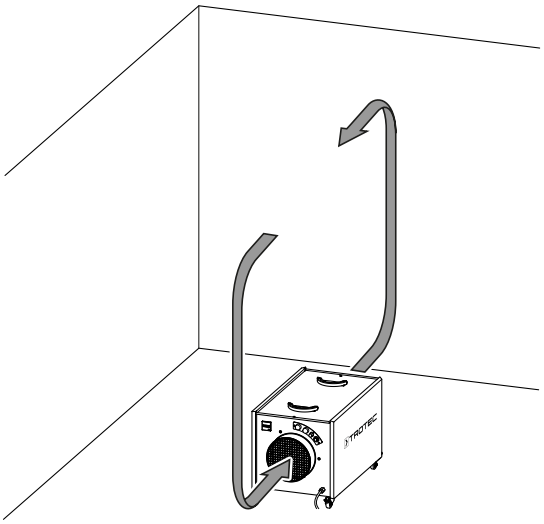


- Controleer de toestand van het netsnoer, voordat het apparaat weer in gebruik wordt genomen. Bij twijfel aan de probleemloze toestand hiervan, contact opnemen met de klantendienst.
- Plaats het apparaat rechtop en stabiel op een horizontaal en vlakke ondergrond.
- Voorkom struikelgevaar bij het leggen van het netsnoer, resp. andere elektrische snoeren, vooral bij het opstellen van het apparaat middenin een ruimte. Gebruik snoerbruggen.
- Zorg dat verlengsnoeren volledig zijn uit-, resp. afgerold.
- Het apparaat in de buurt van de bron van de luchtvervuiling positioneren.
- Houd bij het opstellen van het apparaat voldoende afstand t.o.v. warmtebronnen.
- Zorg dat gordijnen of andere objecten de luchtstroom niet hinderen.
- Zorg dat de luchtinlaat en luchtuitlaat vrij zijn.

Opstellen van het apparaat binnen een ruimte waar de lucht moet worden gereinigd

- Zorg bij het opstellen van het apparaat voor een centrale positionering in de ruimte waarin de lucht moet worden gereinigd. Alternatief kunt u het apparaat in de buurt van de bron van de luchtvervuiling positioneren.
- Voor gebruik controleren of de filters zoals gewenst in het apparaat zijn geïnstalleerd.
- Controleer ook of de druksensorslangen correct zijn aangesloten. Waarschuwt het apparaat tijdens gebruik dat een filter is verbruikt, moet u het betreffende filter vervangen.
  Waarschuwt het apparaat, hoewel er net een nieuw filter is geplaatst, controleer dan of werkelijk alle sensorslangen stevig zijn aangesloten.
- Het apparaat werkt in circulatiebedrijf, d.w.z. de vervuilde lucht komt via de luchtaanzuigopening in de luchtreiniger en wordt gereinigd uitgeblazen uit de luchtuitblaasopening.

Luchtreiniging binnen een afgeschot gedeelte via circulatiebedrijf:

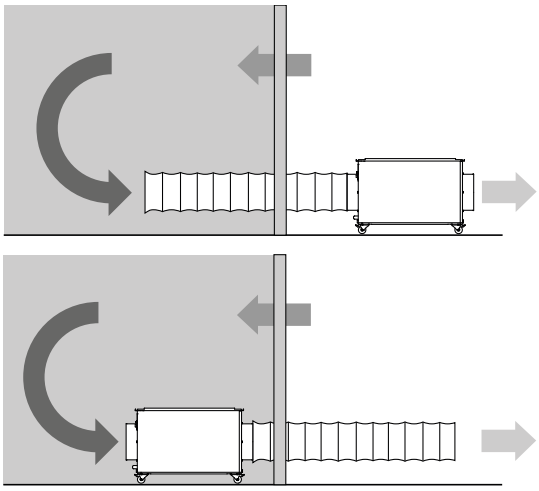


Opstellen van het apparaat buiten een ruimte waar de lucht moet worden gereinigd

Het apparaat kan in circulatiebedrijf of ventilatiebedrijf worden aangesloten.

- Bij circulatiebedrijf wordt de te reinigen lucht via een slang uit de ruimte in de luchtaanzuigopening van het apparaat geleid. De gereinigde lucht wordt via een andere slang vanaf de luchtuitblaasopening weer naar de ruimte geleid.
- Bij ventilatiebedrijf wordt de te reinigen lucht via een slang uit de ruimte in de luchtaanzuigopening van het apparaat geleid. Hierdoor wordt een geringe onderdruk in de ruimte gehandhaafd. Verse lucht van buiten stroomt naar binnen.

Opstellingsvarianten voor onderdrukhandhaving:



Bij het aansluiten van slangen moet op het volgende worden gelet:

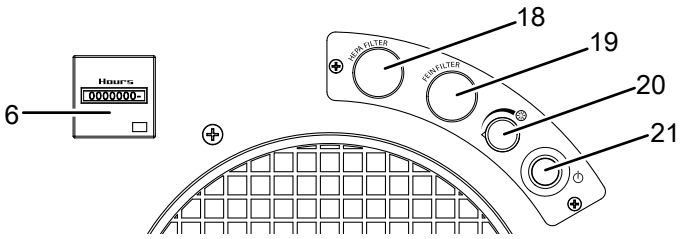
- Pijpleidingen en slangen moeten zijn ontworpen voor de beschikbare statische druk van de ventilatoren. Ze moeten zoveel mogelijk recht en uitgestrekt worden gelegd. Bij het apparaat kan een 7,6 m luchtslang zowel aan de luchtaanzuigopening als aan de luchtuitblaasaansluiting worden aangesloten.
- Luchtaanzuig- en luchtuitblaasopening zijn minimaal 1 m uit elkaar geplaatst.

Netsnoer aansluiten

- De netstekker aansluiten op een volgens de voorschriften afgezekerd stopcontact.

Bediening

Bedieningselementen



Nr.	Aanduiding	Betekenis
6	Bedrijfsurenteller	Weergave van bedrijfsuren
18	Visuele en akoestische wisselindicatie FILTERBOX 2	Indicatie voor een noodzakelijk vervanging van het filter voor zwevende stoffen, resp. het pocketfilter
19	Visuele en akoestische wisselindicatie VOORFILTERBOX 1	Indicatie voor een noodzakelijk vervanging van groffilter, resp. fijnfilter
20	Draairegelaar *Luchthoeveelheid*	Instellen van de gewenste luchthoeveelheid
21	Toets aan/uit	Apparaat in- of uitschakelen

Apparaat inschakelen

1. Zorg dat de luchtinlaat en luchtuitlaat niet bedekt zijn.
2. De draairegelaar *Luchthoeveelheid* (20) linksom naar de laagste luchthoeveelheid draaien.
3. Druk op de toets *Aan/uit* (21).
   ⇨ De toets *Aan/uit* (21) gaat branden.

Luchthoeveelheid instellen

Met de traploze luchtdebietregeling heeft u de mogelijkheid het toerental van de ventilator en zo ook het luchtdebiet van het apparaat te verstellen.

Met de filtervolgorde G4, F7 en H13 om te kunnen voldoen aan stofklasse H, bereikt het apparaat met aangesloten afvoerluchtslang (7,6 m, gelegd met 2 bochten van 90°) een luchtdebiet van 1150 m^3/uur.

Waarschuwt de wisselindicatie (18), resp. (19), dat binnenkort een filtervervanging noodzakelijk is, is nog steeds een luchtdebiet van minimaal 1000 m^3/uur gewaarborgd.

Vervang de betreffende filters op korte termijn.

1. Voor het verhogen van de luchthoeveelheid, de draairegelaar *Luchthoeveelheid* (20) rechtsom draaien.
2. Voor het verlagen van de luchthoeveelheid, de draairegelaar *Luchthoeveelheid* (20) linksom draaien.

Buiten gebruik stellen

Waarschuwing voor elektrische spanning
Raak de netstekker niet aan met vochtige of natte handen.

- Schakel het apparaat uit.
- Het apparaat van het stroomnet scheiden, door de netstekker uit het stopcontact te trekken. Hierbij de stekker vastgrijpen en niet de kabel.

Nabestelbare accessoires

Waarschuwing
Gebruik alleen accessoires en hulpapparaten, die in de gebruiksaanwijzing zijn opgegeven.
Het gebruik van andere dan in de handleiding aanbevolen werkgereedschappen of andere accessoires kan letselgevaar veroorzaken.

Aanduiding	Artikelnummer
G4 Z-line-filter / ISO Coarse 75%	7.160.000.428
F7 plisséfilter-cassette / ISO ePM10 75%	7.160.000.429
F7 pocketfilter / ISO ePM10 75%	7.160.000.430
H13 filter voor zwevende stoffen met goedkeuring voor stofklasse H	7.160.000.431
G3 spuitnevelfilter / ISO Coarse 30%	7.160.000.432
Actief koolfilter	7.160.000.434
Luchttransportslang Tronect SP-T, lengte 7,6 m	6.100.001.205

Defecten en storingen

Het apparaat is tijdens de productie meerdere keren op een goede werking getest. Mochten er desondanks storingen ontstaan, controleer het apparaat dan op basis van de volgende lijst.

Het apparaat start niet op:

- Controleer de netaansluiting.
- Controleer het netsnoer en de stekker op beschadigingen.
- Controleer de afzekering van de gebouwinstallatie.
- Wacht 10 minuten, voordat u het apparaat opnieuw start. Mocht het apparaat niet opstarten, laat dan een elektrische controle uitvoeren door gespecialiseerd bedrijf of door Trotec.

Het apparaat maakt herrie, resp. trilt:

- Controleer of het apparaat rechtop en stabiel staat.

Het apparaat wordt zeer heet, maakt herrie, resp. verliest capaciteit:

- Controleer de luchtinlaat en het luchtfilter op vervuilingen. Verwijder uitwendige vervuilingen.

Het apparaat verspreid een onaangename geur:

- Er kunnen rook, bijv. sterke tabaksrook, geuren en verontreinigingen in de lucht aanwezig zijn. Ventileer de ruimte.

Werkt het apparaat na deze controles nog niet probleemloos:

Neem contact op met de klantendienst van de fabrikant. Het apparaat indien nodig voor reparatie naar een geautoriseerd elektrotechnisch vakbedrijf of naar de fabrikant brengen.

Onderhoud

Werkzaamheden voor aanvang van het onderhoud

Waarschuwing voor elektrische spanning
Raak de netstekker niet aan met vochtige of natte handen.

- Schakel het apparaat uit.
- Het apparaat van het stroomnet scheiden, door de netstekker uit het stopcontact te trekken. Hierbij de stekker vastgrijpen en niet de kabel.

Waarschuwing voor elektrische spanning
Werkzaamheden waarvoor het openen van het apparaat noodzakelijk is, mogen uitsluitend door geautoriseerde vakbedrijven of door de fabrikant worden uitgevoerd.

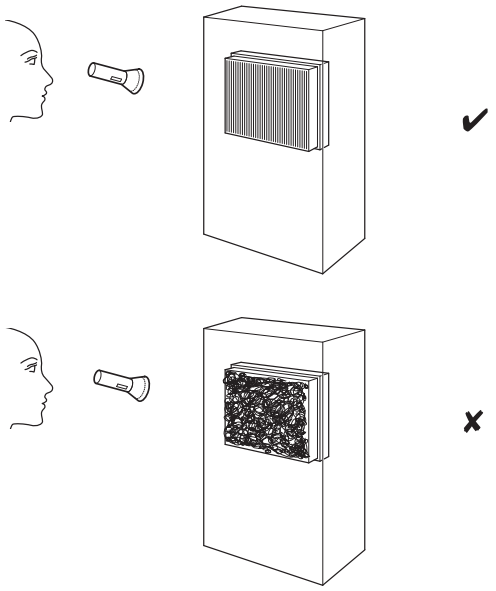
Let op
Rekening houden met overspanningsbeveiliging. Het apparaat is uitgerust met een overspanningsbeveiliging. Houd er bij controles van de elektrische veiligheid rekening mee dat de testspanning tot 250 V moet worden gereduceerd.

Behuizing reinigen

Reinig de behuizing met een vochtige, zachte en pluisvrije doek. Zorg dat er geen vocht in de behuizing komt. Zorg dat elektrische onderdelen niet in contact komen met vocht. Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen, zoals reinigingssprays, oplosmiddelen, alcoholhoudende reinigingsmiddelen of schuurmiddelen voor het bevochtigen van de doek.

Visuele controle van het inwendige van het apparaat op vervuilingen

1. Verwijder de luchtfilters.
2. Schijn met een zaklamp in de openingen van het apparaat.
3. Controleer het inwendige van het apparaat op vervuilingen.
4. Is een dikke stoflaag te zien, reinig dan het inwendige van het apparaat dan met een stofzuiger.
5. Plaats de luchtfilters weer.



Apparaat inwendig reinigen

1. Verwijder eerst de filters en het filterframe, zoals in het hoofdstuk montage en in gebruik nemen is beschreven.
2. Reinig het inwendige van het apparaat en het filterframe met een bevochtigde, zachte en pluisvrije doek. Zorg dat geen vochtigheid in de behuizing komt. Zorg dat elektrische onderdelen niet in contact komen met vochtigheid. Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen, zoals reinigingssprays, oplosmiddelen, alcoholhoudende reinigingsmiddelen of schuurmiddelen voor het bevochtigen van de doek.
3. Plaats filters en filterframe weer in het apparaat.

Filter vervangen

De filters moeten worden vervangen, als de wisselindicatie FILTER-BOX 2 (18), resp. VOORFILTER-BOX 1 (19) tijdens gebruik gaat branden en een akoestisch signaal klinkt.

Moet het filter worden vervangen, ga dan te werk zoals in het hoofdstuk montage en in gebruik nemen, bij filter plaatsen is beschreven.

Recycling

De verpakkingsmaterialen altijd milieubewust en volgens de geldende lokale recyclingvoorschriften recyclen.



Het symbool van een doorgestreepte vuilnisbak geeft aan dat dit apparaat en de evt. bijbehorende componenten aan het einde van de levensduur volgens de richtlijn voor afgedankte elektrische en elektronische apparaten (2012/19/EU) en nationale wetgeving niet mogen worden afgevoerd met het huishoudelijk afval.

Voor kosteloze retournering zijn er inzamelpunten voor oude elektrische en elektronische apparaten beschikbaar bij u in de buurt. De adressen kunt u opvragen bij uw gemeente.
Voor veel EU-landen kunt u zich via de website https://hub.trotec.com/?id=45090 informeren over andere retourmogelijkheden. Anders contact opnemen met een officiële, in uw land goedgekeurd recyclingbedrijf voor afgedankte apparaten.

Door het gescheiden inzamelen van oude elektrische en elektronische apparaten worden recycling, materiaalhergebruik, resp. andere vormen van hergebruik van oude apparaten mogelijke gemaakt. Ook worden zo negatieve gevolgen bij het recyclen van de mogelijk in de apparaten opgenomen gevaarlijke stoffen voor het milieu en voor de menselijke gezondheid voorkomen.

Technische bijlage

Technische gegevens

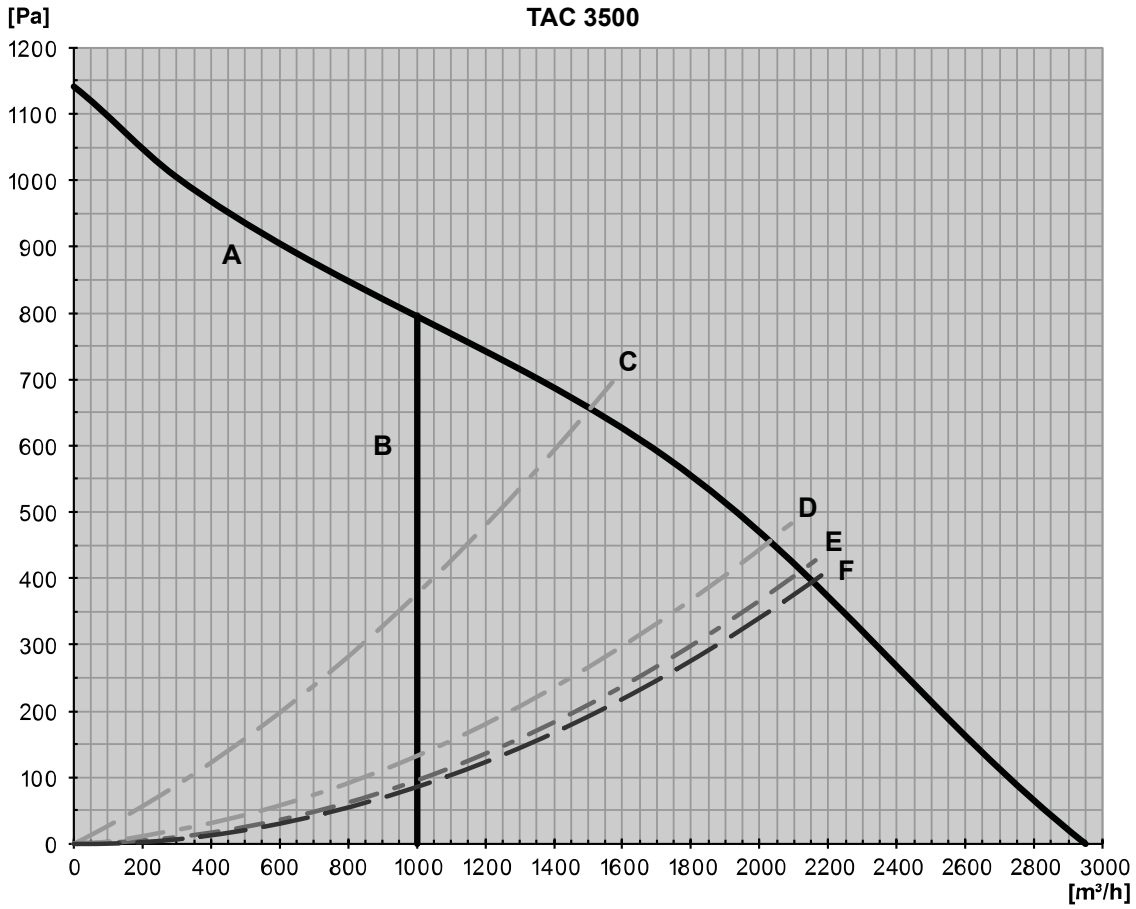
Parameter	Waarde
Model	**TAC 3500**
Artikelnummer	1.580.000.117
Aanbevolen luchthoeveelheid voor stofklasse H	1000 m^3/uur
Stofklasse (volgens EN 60335-2-69)	Stofklasse H (doorlaatgraad ≤ 0,005%) voor stoffen met werkplekgrenswaarden ≤ 0,1 mg/m^3, kankerverwekkende gevaarlijke stoffen volgens GefStoffV § 11, TRGS 905, resp. 906, geschikt voor goedkeuring voor asbestsanering volgens TRGS 519
Motorvermogen	450 W
Netaansluiting	1/N/PE ~ 230 V / 50 - 60 Hz
Nominale stroom	2,8 A
Aansluitkabel	CEE 7/7, 3 m kabellengte Rubberkabel (H05RR-F3G1) lengte = 3,5 m
Luchttransportslangaansluiting aanzuig-/uitblaaszijde	250 mm
Geluidsniveau (afstand 1 m)	65 dB(A)
Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	885 x 460 x 532 mm
Gewicht	36 kg

Aanbeveling voor toepassingsspecifieke filtercombinaties en betreffende geschiktheid voor ruimtegrootten			
		Geschikt voor ruimten tot [1]	
Toepassingsgebieden	Filtercombinatie	m^3	m^2
Grof stof [2] (≤ 3 LV/uur[6])	G4	500	170
Fijnstof [3] (≤ 3 LV/uur[6])	G4 + F7 tot en met F9	270	90
Zwevende stoffen [4] (≤ 3 LV/uur[6])	G4 + H13	100	34
Hygiënezones [5] (≤ 3 LV/uur[6])	G4 + H13	70	23

[1] Bij een aangenomen ruimtehoogte van 3 m; [2] Typische grof-stoftoepassingen: Zagen, vijlen; [3] Typische fijnstoftoepassingen: Saneringswerkzaamheden met mineraal- of glaswolhoudende materialen; [4] Typische zwevend-stoftoepassingen: Slijpen, asbest- resp. schimmelsanering, mineraalstof, etc., [5] H13 nageschakeld, [6] Luchtverversing per uur

Optionele uitrusting (op aanvraag)
Wielen met luchtbanden, zonder profiel
Bokrollen (in plaats van zwenkwielen)
Vorkheftrucksleuven

Capaciteitsgrafiek

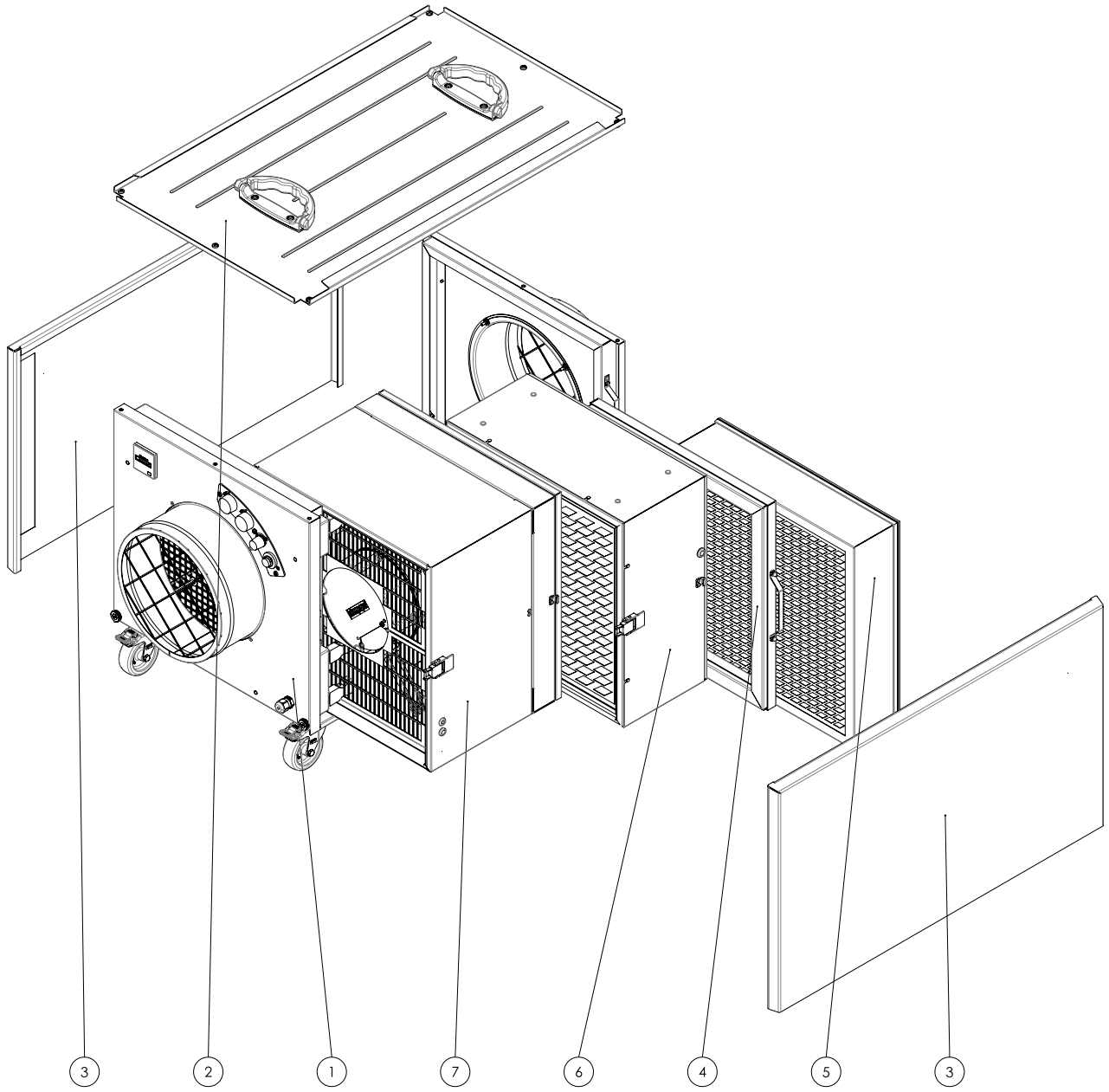


A	Ventilator
B	Aanbevolen luchthoeveelheid voor stofklasse H
C	Met filtercombinatie G4+H13 (goedkeuring voor stofklasse H) en luchttransportslang*
D	Met filtercombinatie G4+F7 en luchttransportslang*
E	Met filter G4 en luchttransportslang*
	Met spuitnevelfilter en luchttransportslang*
F	Zonder filters, met luchttransportslang*
* Aangesloten op de drukzijde, standaardlengte 7,6 m, gelegd met een 90°-bochtstuk. **Bij gestrekt, bochtvrij leggen van de luchtslang zijn tot maximaal 25% hogere luchthoeveelheden mogelijk!**	

Totaaloverzicht

Info

De positienummers in de reserveonderdelen verschillen van de in de handleiding gebruikte positienummers van de onderdelen.

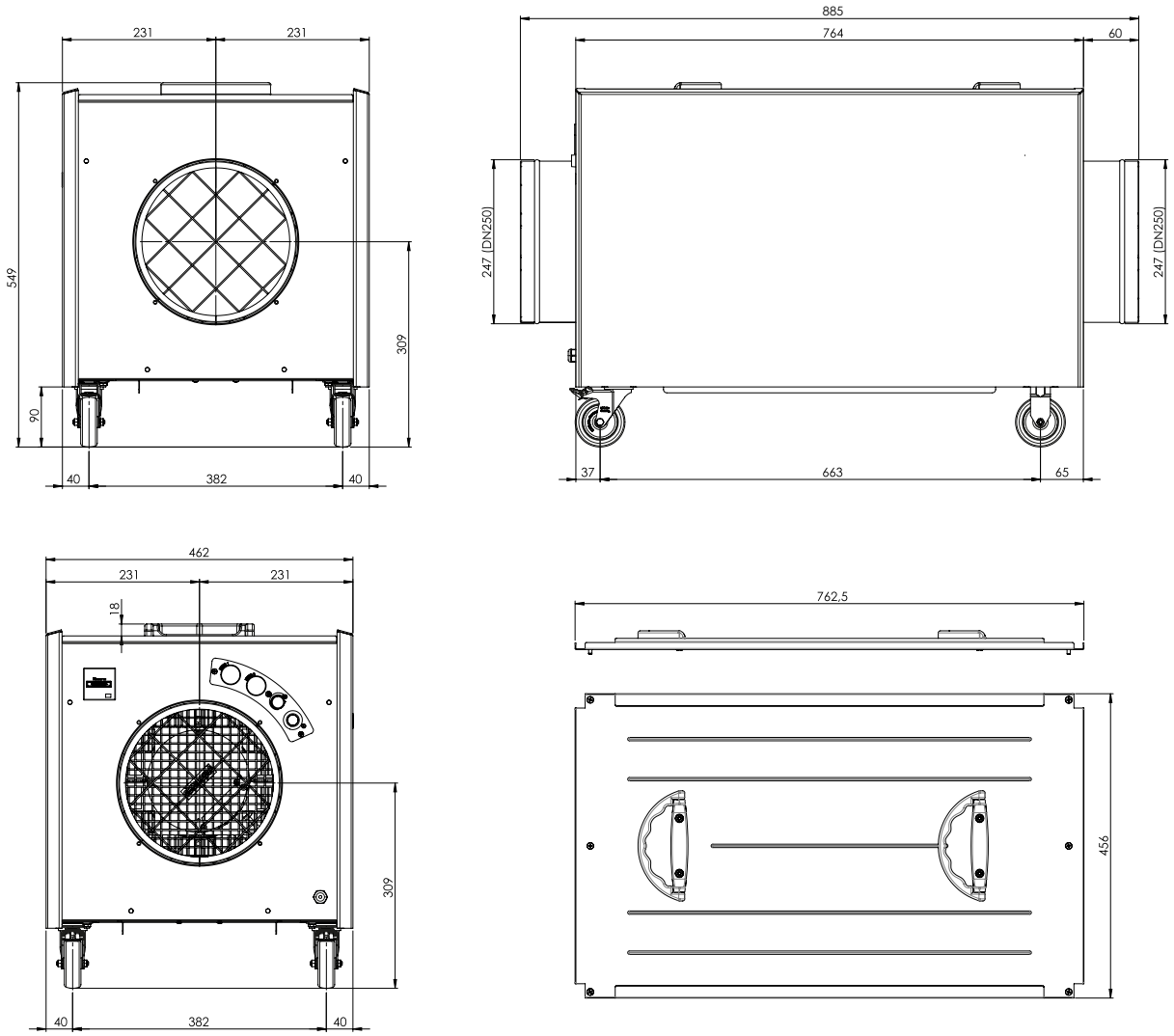


Nr.	Aanduiding	Artikelnummer	Nr.	Aanduiding	Artikelnummer
1	Basisbehuizing	ZAT0004855	5	Papierfilter	ZAT0003486
2	Deksel	ZAT0004859	6	HEPA	ZAT0003493
3	Panelen	P10008268	7	Behuizing ventilator	B1555
4	Spanelement	ZAT0003483			

Afmetingen

Info

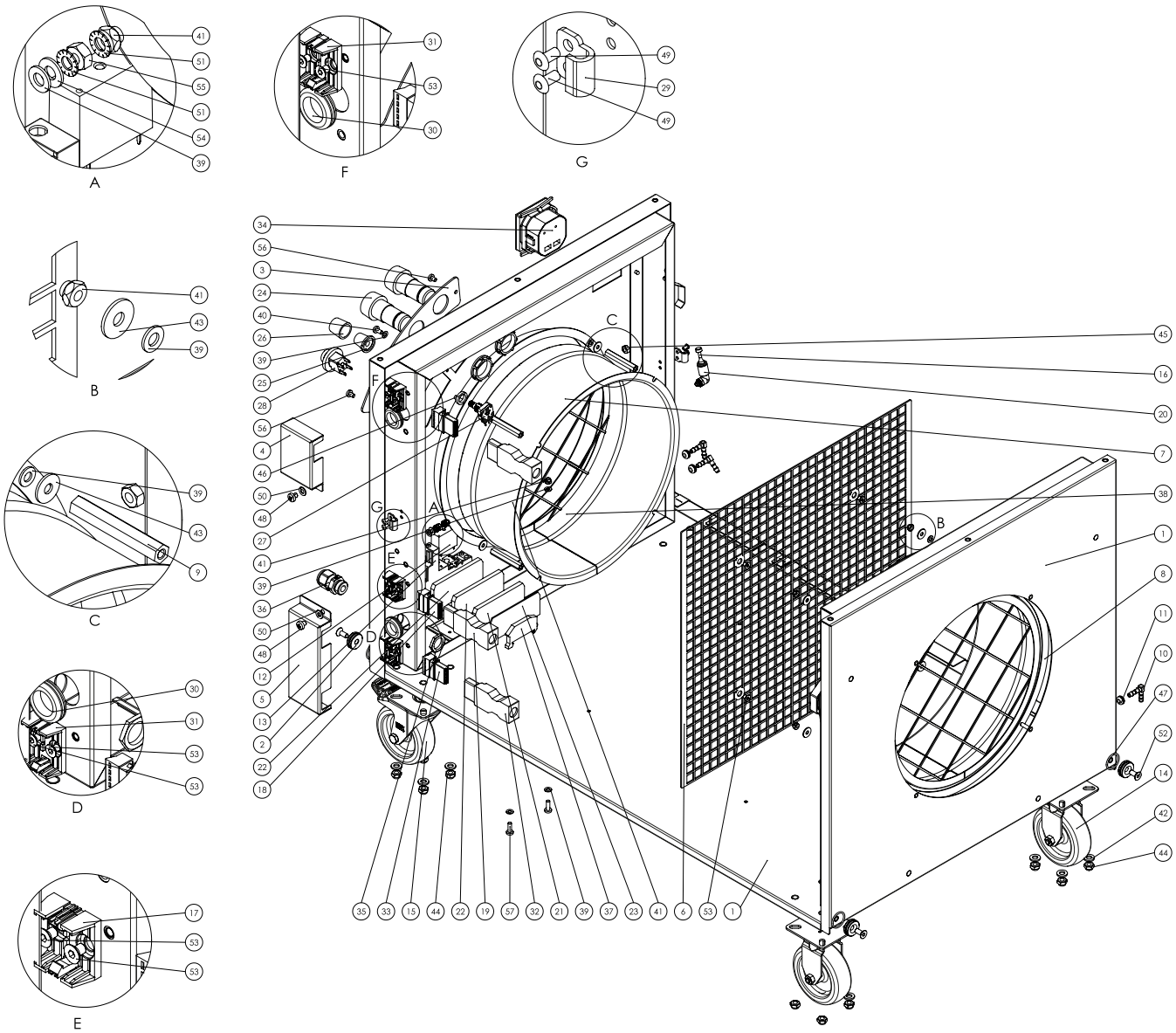
De afmetingen zijn opgegeven in de eenheid millimeter.



Basisbehuizing

Info

De positienummers in de reserveonderdelen verschillen van de in de handleiding gebruikte positienummers van de onderdelen.

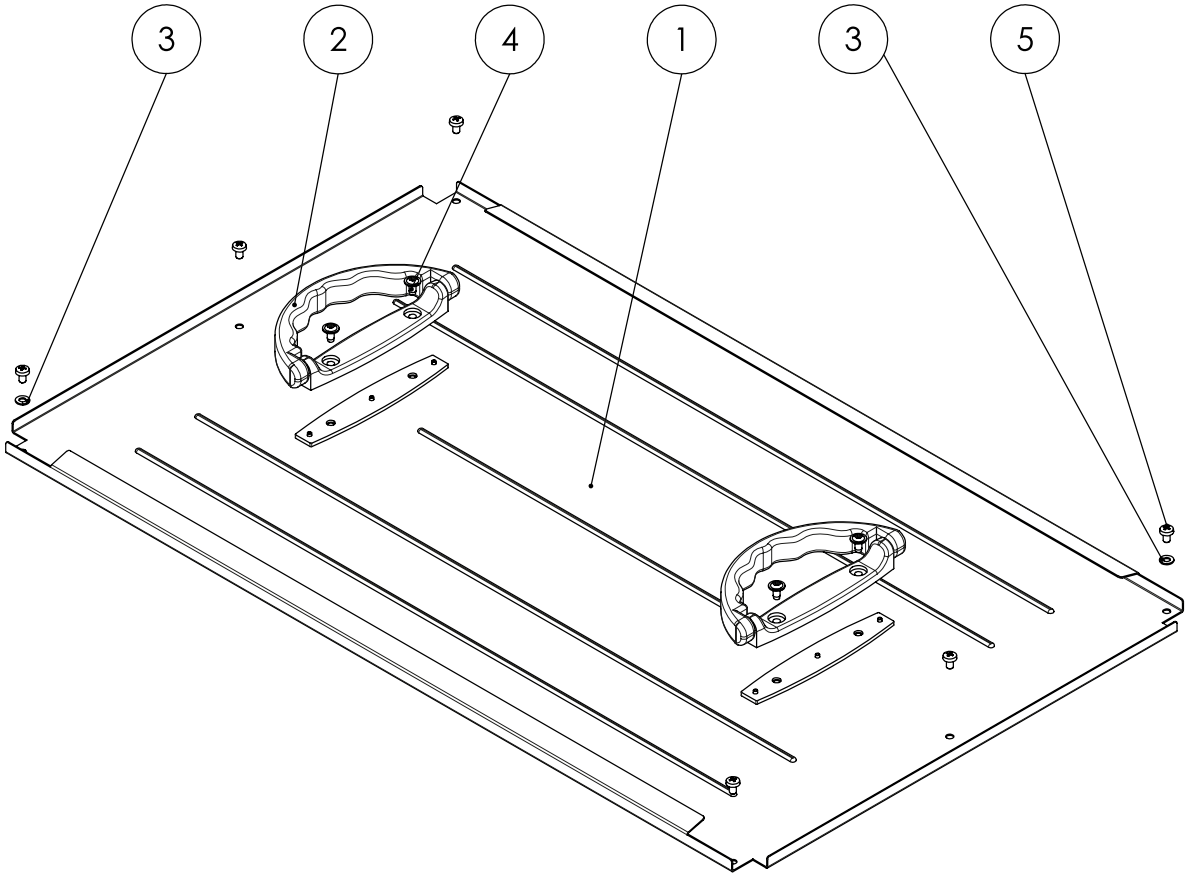


Nr.	Aanduiding	Artikelnummer	Nr.	Aanduiding	Artikelnummer
1	Basisbehuizing SBG	P10008269	30	Sluitstop	P10000651
2	Geleidebus	P10001409	31	Montageplaat	P10000646
3	Bedieningselement	P10008202	32	Stekker	P10000644
4	Montagehouder	P10002156	33	Stekkerbus	P10000645
5	Montagehouder	P10002155	34	Bedrijfsurenteller	P10001137
6	Aanraakbescherming	P10002218	35	Moer	P10003618
7	Kraagbus	P10000654	36	Kabelwartel	P10007561
8	Afdichtband	P10000357	37	Eindsteun	P10001031
9	Afstandsbus	P10001596	38	Verschildrukschakelaar	P10001733
10	Hoekstuk	P10000562	39	Ring	P10001310
11	Doorvoertule	P10001418	40	Bout	P10000322
12	Relais	P10000042	41	Moer	P10000013
13	Montageclip	P10000043	42	Ring	P10000019
14	Bokrol	P10001531	43	Ring	P10000449
15	Zwenkwiel	P10001530	44	Moer	P10000500
16	Sluitstop	P10001646	45	Moer	P10000006
17	Montageplaat	P10000649	46	Ring	P10000364
18	Stekkerbus	P10000648	47	O-ring	P10001421
19	Stekker	P10000647	48	Bout	P10001179
20	Haakse schroefkoppeling	P10001306	49	Klinknagel	P10001108
21	Doorgaande klem	P10001026	50	Ring	P10001134
22	Doorgaande klem	P10001028	51	Ring	P10001112
23	Sluitplaat	P10001029	52	Bout	P10000336
24	Signaallamp	P10002353	53	Bout	P10003856
25	Draaiknop	P10001250	54	Ring	P10000038
26	Dop	P10001249	55	Moer	P10000208
27	Potentiometer	P10001751	56	Bout	P10001010
28	Schakelaar	P10001376	57	Bout	P10000443
29	Sluithaak	P10000616			

Deksel

Info

De positienummers in de reserveonderdelen verschillen van de in de handleiding gebruikte positienummers van de onderdelen.

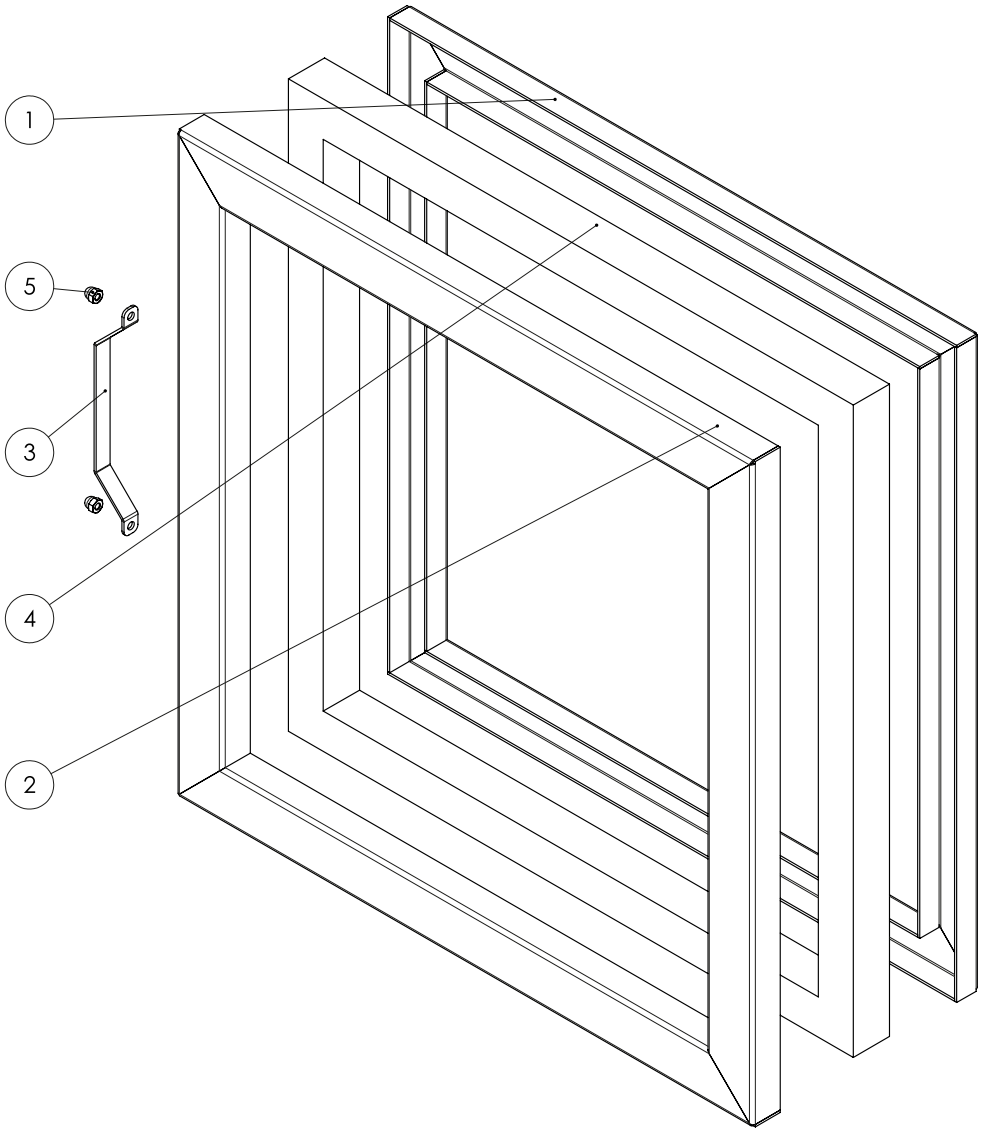


Nr.	Aanduiding	Artikelnummer	Nr.	Aanduiding	Artikelnummer
1	Deksel SBG	P10008270	4	Bout	P10000568
2	Greep	P10001246	5	Bout	P10001265
3	Ring	P10001134			

Spanelement

Info

De positienummers in de reserveonderdelen verschillen van de in de handleiding gebruikte positienummers van de onderdelen.

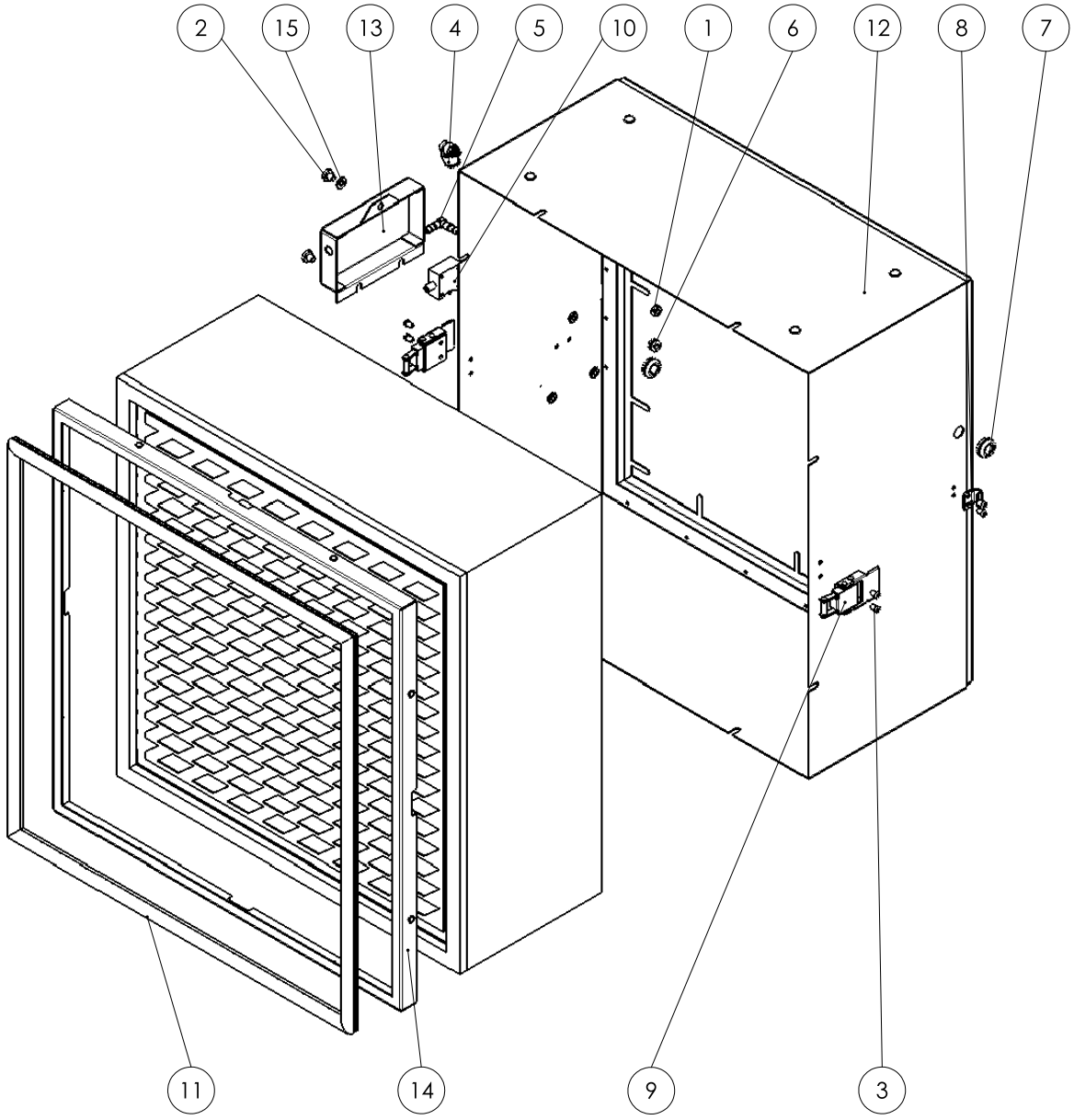


Nr.	Aanduiding	Artikelnummer	Nr.	Aanduiding	Artikelnummer
1	Spanframe	P10002210	4	Afdichting	P10001422
2	Spanframe SBG	P10002217	5	Moer	P1000768
3	Greep	P10002158			

HEPA-filter

Info

De positienummers in de reserveonderdelen verschillen van de in de handleiding gebruikte positienummers van de onderdelen.

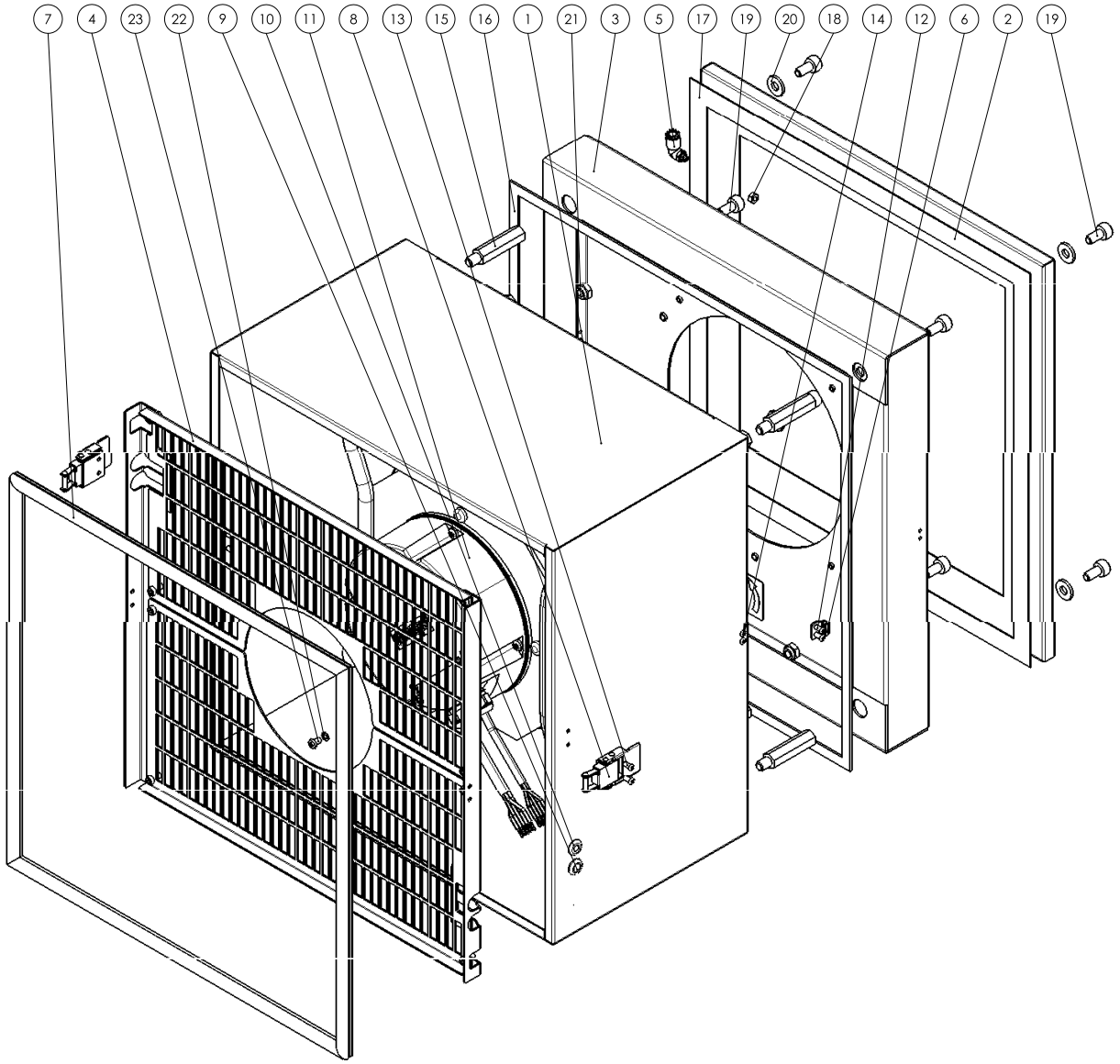


Nr.	Aanduiding	Artikelnummer	Nr.	Aanduiding	Artikelnummer
1	Moer	P10000006	9	Veerspanelement	P10000615
2	Bout	P10001179	10	Verschildrukschakelaar	P10001733
3	Klinknagel	P10001108	11	Afdichting	P10001855
4	Haakse schroefkoppeling	P10001306	12	Frame HEPA SBG	P10002212
5	Hoekstuk	P10000562	13	Voedingsbox	P10002149
6	Doorvoertule	P10001418	14	Frame HEPA	P10002214
7	Doorvoertule	P10002306	15	Ring	P10001134
8	Sluithark	P10000616			

Behuizing ventilator

Info

De positienummers in de reserveonderdelen verschillen van de in de handleiding gebruikte positienummers van de onderdelen.

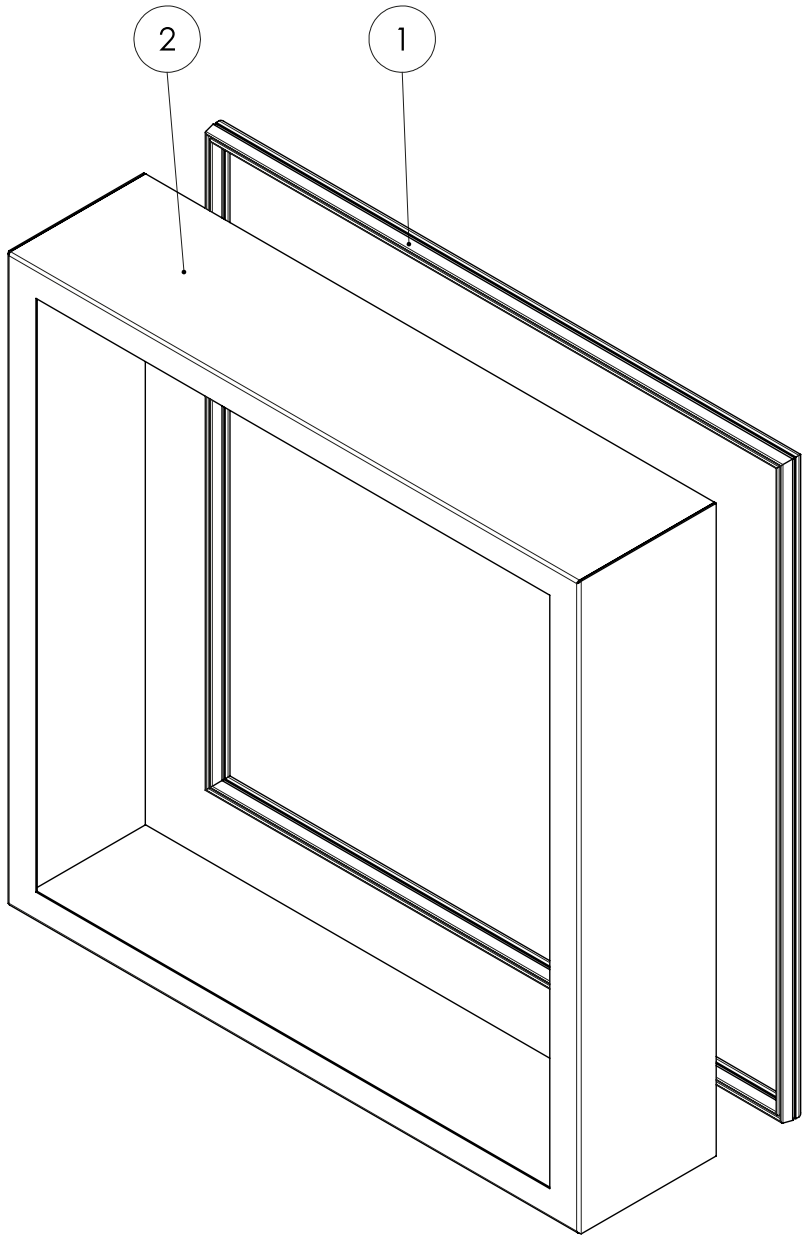


Nr.	Aanduiding	Artikelnummer	Nr.	Aanduiding	Artikelnummer
1	Frame ventilator SBG	P10002211	13	Popnagel	P10007233
2	Inlaat ventilator	P10002216	14	Klinknagel	P10001108
3	Afstandsframe	P10008258	15	Afstandsbus	P10008216
4	Ingrijpbescherming	B1554	16	Afdichtband	P10000357
5	Haakse schroefkoppeling	P10001306	17	Afdichtband	P10007745
6	Sluithaak	P10000616	18	Moer	P10000006
7	Afdichting	P10001855	19	Bout	P10000424
8	Veerspanelement	P10000615	20	Ring	P10004279
9	Doorvoer	P 1000 1679	21	Moer	P10000099
10	Doorvoer	P10001417	22	Ring	P10001112
11	Ventilator	P10002324	23	Bout	P1000032
12	Popnagel	P10001966			

Papierfilter

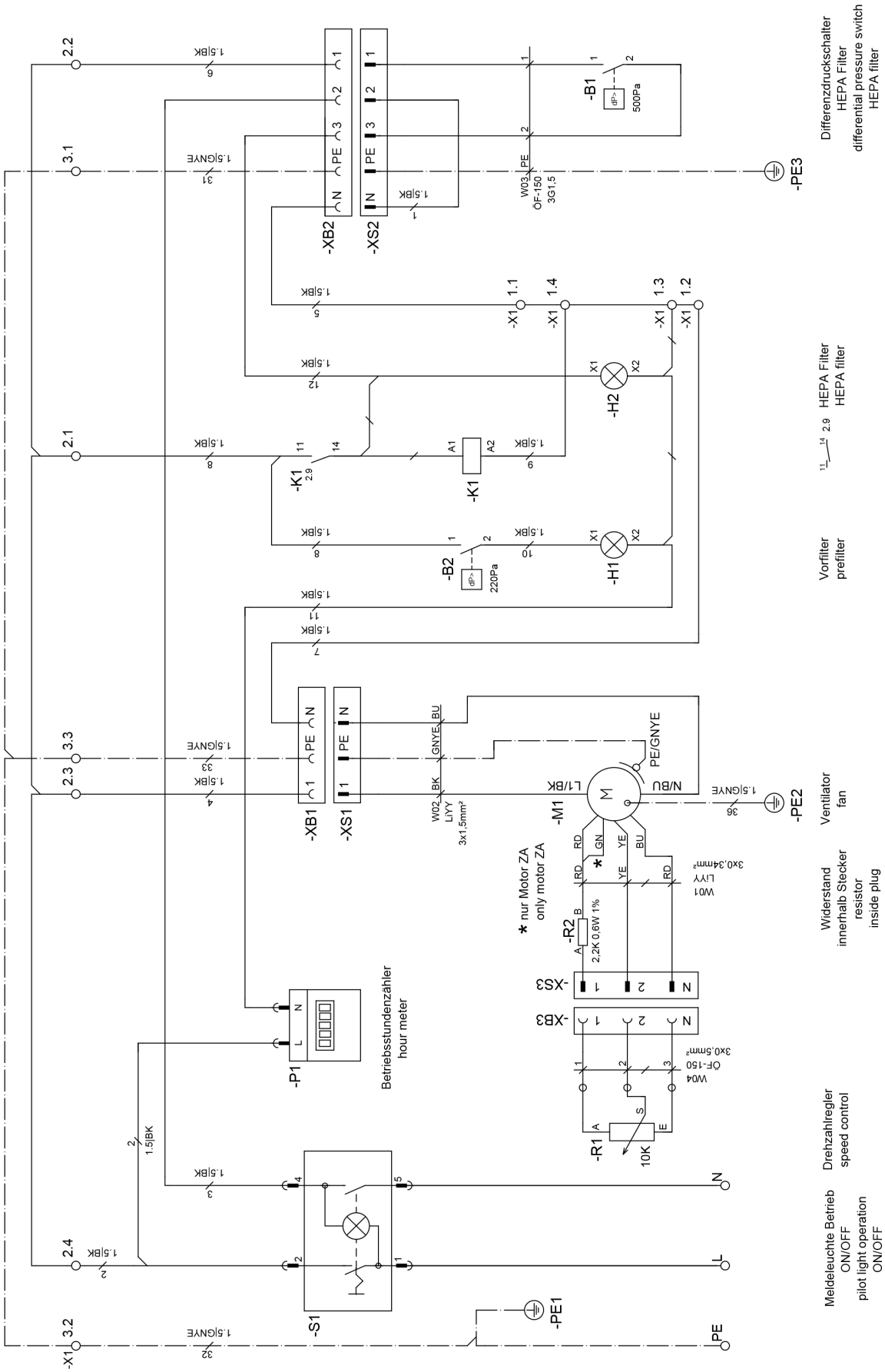
Info

De positienummers in de reserveonderdelen verschillen van de in de handleiding gebruikte positienummers van de onderdelen.



Nr.	Aanduiding	Artikelnummer	Nr.	Aanduiding	Artikelnummer
1	Afdichting	P10000290	2	Voorfilterframe	P10002213

Elektrisch schema



EU-conformiteitsverklaring (vertaling van het origineel)

Vertaling van de originele conformiteitsverklaring in het kader van de EG-Machinerichtlijn 2006/42/EG, bijlage II deel 1 paragraaf A

Wij, Trotec GmbH verklaren onder eigen verantwoordelijkheid, dat het hierna aangeduide product is ontwikkeld, geconstrueerd en geproduceerd in overeenstemming met van toepassing zijnde bepalingen van de EG-Machinerichtlijn in de versie 2006/42/EG.

Productmodel / product:	TAC 3500
Producttype:	luchtreiniger
Bouwjaar vanaf:	2024

Het product voldoet bovendien aan alle van toepassing zijnde bepalingen uit de volgende richtlijnen/ verordeningen:

- 2011/65/EU
- 2014/30/EU

Toegepaste geharmoniseerde normen:

- EN ISO 12100:2010
- EN ISO 13849-1:2015
- EN ISO 13857:2019
- EN ISO 14118:2018
- EN 55011:2016
- EN 55011:2016/A1:2017
- EN 55011:2016/A11:2020
- EN 60204-1:2018
- EN 60335-1:2012
- EN 60335-1:2012/AC:2014
- EN 60335-1:2012/A11:2014
- EN 60335-1:2012/A13:2017
- EN 60335-1:2012/A15:2021
- EN 60335-2-65:2003
- EN 60335-2-65:2003/A11:2012

Toegepaste nationale normen en technische specificaties:

- EN 55011:2016/A2:2012
- EN 60335-1:2012/A16:2023
- EN 60335-2-65:2003/A1:2008
- EN 60335-2-65:2003/A12:2022
- EN 60335-2-65:2003/A2:2022
- EN 60335-2-65:2003/C1:2004
- EN 62233:2008

Samensteller en naam van gevolmachtigde voor de technische documentatie:

Trotec GmbH

Grebbener Straße 7, D-52525 Heinsberg

Telefoon: +49 2452 962-400

E-mail: info@trotec.de

Plaats en datum van opstelling:

Heinsberg, 17.11.2024



Joachim Ludwig, bedrijfsleider

Trotec GmbH

Grebbener Str. 7
52525 Heinsberg
Germany
+49 2452 962-0
+49 2452 962-200

online@trotec.com
www.trotec.com

TAC 3500

NO

OVERSETTELSE AV DEN ORIGINALE DRIFTSVEILEDNINGEN
LUFTRENSER



TROTEC

TRT-BA-TAC3500-TC25TTRT10020-011-NO

Innholdsfortegnelse

Merknader angående bruk av denne veiledningen..... 2

Sikkerhet..... 2

Informasjon om apparatet..... 4

Transport og lagring..... 5

Montering og igangsetting..... 6

Betjening..... 11

Tilbehør som kan etterbestilles 12

Feil og forstyrrelser 12

Vedlikehold 12

Deponering..... 13

Teknisk vedlegg..... 14

EUs samsvarserklæring (oversettelse av originalen) 26

Merknader angående bruk av denne veiledningen

Symboler

Fare
Signalordet betegner en fare med høy risikograd som fører til dødsfall eller alvorlige personskader hvis den ikke unngås.

Advarsel
Signalordet betegner en fare med middels risikograd som kan føre til dødsfall eller alvorlige personskader hvis den ikke unngås.

Advarsel mot elektrisk spenning
Dette symbolet viser til at det er fare for personers liv og helse forbundet med elektrisk spenning.

Forsiktig
Signalordet betegner en fare med lav risikograd som kan føre til lette eller middels personskader hvis den ikke unngås.

Instruks
Signalordet viser til viktig informasjon (f.eks. materielle skader), men ikke farer.

Info
Henvisninger med dette symbolet hjelper deg å utføre oppgavene dine på en rask og sikker måte.

Følg bruksanvisningen
Henvisninger med dette symbolet betyr at du må ta hensyn til veiledningen.

Du kan laste ned den aktuelle versjonen av bruksanvisningen med følgende lenke:

TAC 3500

https://hub.trotec.com/?id=47617

Sikkerhet

Les nøye igjennom denne anvisningen før igangsetting/ bruk av apparatet og oppbevar anvisningen i umiddelbar nærhet av stedet der apparatet brukes.

Advarsel

Les alle sikkerhetsinstrukser og anvisninger.
Dersom sikkerhetsanvisninger og anvisninger ikke overholdes, kan dette medføre elektrisk støt, brann og/ eller alvorlige skader.

Ta vare på alle sikkerhetsanvisninger og anvisninger for fremtidig bruk.
Dette apparatet kan benyttes av barn fra og med 8 år, samt personer med innskrenkede fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og kunnskap. Forutsetningen er at de er under oppsikt eller har fått opplæring i sikker bruk av apparatet og farene som kan oppstå ved bruk.
Barn skal ikke leke med apparatet. Rengjøring og vedlikehold skal ikke utføres av barn uten tilsyn.

- Ikke bruk apparatet i eksplosjonsfarlige rom eller områder og still det ikke opp i slike omgivelser.
- Ikke bruk apparatet i aggressiv atmosfære.
- Plasser apparatet oppreist og stabilt på et vannrett underlag.
- La apparatet tørke etter fuktig rengjøring. Ikke benytt apparatet når det er vått.
- Apparatet må ikke brukes eller betjenes med fuktige eller våte hender.
- Ikke utsett apparatet for direkte vannstråling.
- Stikk aldri gjenstander eller legemsdeler inn i apparatet.
- Ikke dekk apparatet til under drift.
- Ikke sitt på apparatet.
- Apparatet er ikke et leketøy. Hold barn og husdyr unna.
- Kontroller apparatet, tilbehør og tilkoblede deler for mulige skader før hver bruk. Ikke benytt defekte apparater eller deler.

- Påse at alle elektriske ledninger som befinner seg utenfor apparatet, er beskyttet mot skader (f.eks. fra dyr). Ikke bruk apparatet dersom strømledninger eller støpselet er skadet!
- Strømtilkoblingen må stemme overens med opplysningene i det tekniske vedlegget.
- Sett nettstøpselet inn i en forskriftsmessig jordet stikkontakt.
- Velg skjøteledening for strømledningen under hensyn til de tekniske spesifikasjonene. Skjøteledningen må vikles helt ut. Unngå elektrisk overbelastning.
- Hold i støpselet, ikke ledningen, når du kobler apparatet fra strømnettet. Husk å koble apparatet fra strømnettet før du utfører vedlikehold, pleie eller reparasjoner.
- Slå av apparatet og trekk støpselet ut av strømuttaket når du ikke bruker apparatet.
- Ikke bruk apparatet dersom du oppdager skader på stikkontakt og kabler.
  Hvis strømledningen til dette apparatet blir skadet, må den skiftes ut av produsenten eller dennes kundeservice eller en lignende kvalifisert person for å unngå farer.
  Defekte strømledninger kan utgjøre en alvorlig helsefare!
- Ved oppstilling av apparatet må man ta hensyn til minimumsavstandene til vegger og gjenstander samt lager- og driftsbetingelsene iht. det tekniske vedlegget.
- Påse at både luftinntak og luftutløp er fri.
- Påse at det ikke befinner seg løse gjenstander eller smuss i umiddelbar nærhet av luftinntak og luftutløp.
- Ikke fjern noen sikkerhetsmerker, klistremerker eller etiketter fra apparatet. Hold alle sikkerhetsmerker, klistremerker og etiketter i lesbar stand.
- Påse at inntakssiden alltid er fri for smuss og løse gjenstander.
- Kast utskiftede filtre på riktig måte, spesielt etter filtrering av helseskadelige stoffer.
- Bruk aldri apparatet som oppbevaringsplass eller trinn.

Riktig bruk

Bruk apparatet utelukkende til rensing av atmosfærisk luft fra ikke-ledende og ikke-brennbare støvpartikler, tåke eller svevestøv, ved bruk av passende filterklasser og i samsvar med de tekniske spesifikasjonene.

Apparatet er beregnet for bruk i kommersielle områder.

Annen bruk enn riktig bruk, regnes som feil bruk.

Sannsynlig og forutsigbar feil bruk

- Ikke still apparatet på vått eller oversvømt underlag.
- Ikke legg gjenstander, som f.eks. klær, på apparatet.
- Ikke bruk apparatet utendørs.
- Ikke bruk apparatet til å suge opp damp eller væsker.
- Ikke foreta byggetekniske endringer eller på- eller ombygging av apparatet på egen hånd.

Personalkvalifikasjoner

Personene som bruker dette apparatet, må:

- Krever grunnleggende kunnskap om sikker håndtering av elektrisk utstyr.
- ha lest og forstått veiledningen, spesielt kapittelet om sikkerhet.

Elektrikere

Utdannete elektrikere må kunne lese og forstå kretsskjemaer, ta i bruk, vedlikeholde og reparere elektriske maskiner, legge kabler i koblings-/styringsskap, sikre funksjonsdyktigheten til elektriske komponenter og oppdage mulige farer ved håndtering av elektriske og elektroniske systemer.

Opplærte personer

Opplærte personer har fått opplæring av operatøren om oppgaver overført til denne og mulige farer ved feil adferd. Disse personene kan betjene, transportere og utføre enkle vedlikeholdsoppgaver (rengjøre huset, rengjøre viften) på apparatet.

Apparatet må overvåkes av opplært personale.

Restfarer

Advarsel mot elektrisk spenning
Arbeid på de elektriske komponentene må kun utføres av et autorisert fagfirma!

Advarsel mot elektrisk spenning
Før alt arbeid på apparatet må man trekke støpselet ut av strømuttaket!
Ikke ta på støpselet med fuktige eller våte hender.
Hold alltid i støpselet når du trekker ut kontakten.

Forsiktig
Fare for personskader på grunn av gjenstander som virvles opp!
Før apparatet slås på må det sørges for at det ikke er noen løse deler (klesplagg, hår osv.) i nærheten av luftinntaket og -utløpet!

Instruks
Ta hensyn til overspenningsvernet.
Apparatet er utstyrt med et overspenningsvern. Når den elektriske sikkerheten kontrolleres, må det tas hensyn til at kontrollspenningen må reduseres til 250 V.

Instruks
Ikke bruk apparatet uten at luftfilteret er satt inn ved luftinntaket!
Uten luftfilter blir apparatet svært skittent innvendig. Dermed kan ytelsen reduseres, og apparatet bli skadet.

Instruks
Ved rengjøring av apparatet må det ikke brukes sterke rengjørings-, skure- eller løsningsmidler.

Adferd i nødstilfeller

1. Slå av apparatet.
2. Koble apparatet fra strømnettet ved å trekke støpselet ut av stikkontakten. Hold i støpselet og ikke i kabelen.
3. Et defekt apparat må ikke kobles til strømuttak.

Informasjon om apparatet

Beskrivelse av apparatet

Luftrensere brukes til å filtrere inneluften. På byggeplasser og saneringsområder kan det oppstå høye støvkonsentrasjoner, ikke bare ved bruk av vinkelsliper eller stråle-, løfte- og rivingsarbeider, men også når man blander tørr mørtel eller lim til fliser.

Luftrenserne i TAC-serien brukes – avhengig av hvilket filter som brukes – til å fjerne asbest, byggavfall, kvarts, mel- og trestøv, samt muggsporer, malingspartikler og mineralfibre i luften som kan oppstå ved ovennevnte arbeider.

Dette støvet må støvsuges så nær opprinnelsesstedet som mulig for å redusere forurensningen av luften til et minimum. Avhengig av filterkvaliteten som brukes, kan apparatet brukes til å fange opp kvartsholdig mineralstøv, trestøv, blyholdig støv, kunstige mineralfibre eller høytemperaturfibre.

Den kan også brukes til å opprettholde undertrykk ved sanering av mugg og asbest. For andre farlige stoffer gjelder ytterligere krav. Følg derfor de relevante tekniske reglene for farlige stoffer (TRGS) eller landspesifikke forskrifter.

Apparatet er egnet til å:

- å skape undertrykk i et rom, f.eks. i rom med høy forurensningsgrad
- å rense luften i arbeidsområder med sirkulasjonsluft, f.eks. innendørs byggeplasser, verksteder osv.
- å skape overtrykk i et rom, f.eks. renrom
- tilføre filtrert frisk luft

Apparatet er bygget opp på følgende måte:

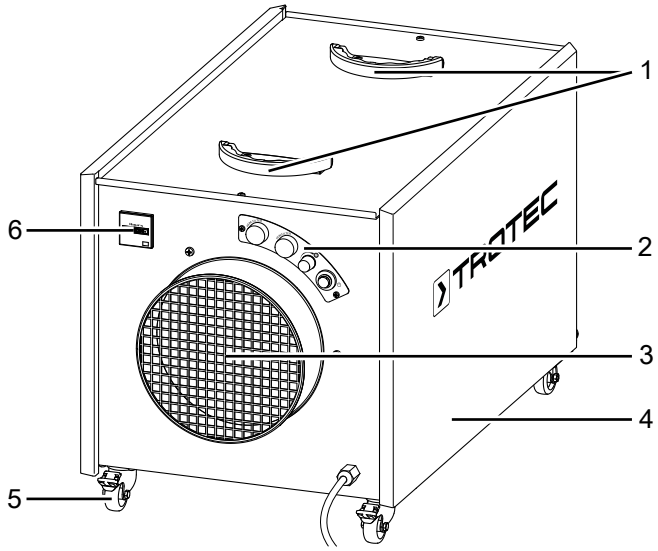
- hus med stablehjelp
- justerbar vifte for lufttransport
- filterovervåking for luftstrøm

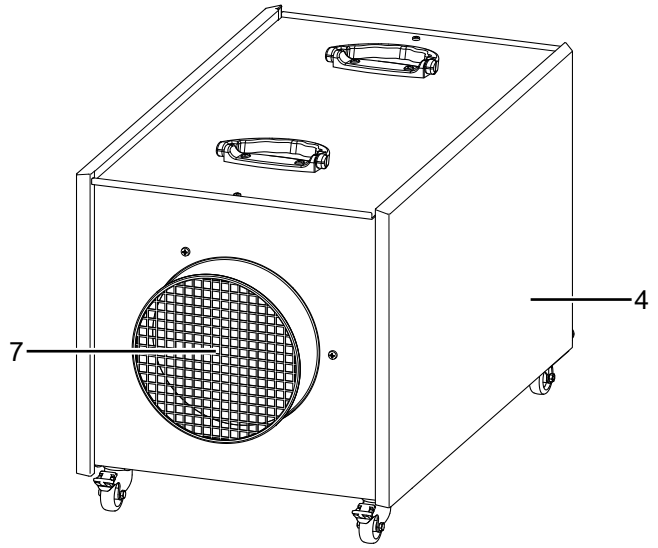
Apparatet kan utstyres med forskjellige filtre. Det gir brukeren muligheten til å konfigurere både filterkvalitetene og filterkjedens oppsett avhengig av bruksområde. Filterne må velges ut fra bruksområdet.

Apparatet er godkjent for asbestfjerning i henhold til TRGS 519, støvklasse H.

Info
Filteret er ikke del av leveringsinnholdet!
Velg filteret som passer til ditt bruksområde fra vårt filtersortiment. Sett inn de valgte filtrene før første gangs bruk.

Presentasjon av apparatet





Nr.	Betegnelse
1	Transporthåndtak
2	Kontrollpanel
3	Luftutløpsåpning
4	Sidepanel (inspeksjonspanel)
5	Transporthjul
6	Driftstimeteller
7	Luftinntaksåpning

Transport og lagring

Instruks

Hvis apparatet lagres eller transporteres feil, kan det bli skadet.

Ta hensyn til informasjonen om transport og lagring av apparatet.

Transport

Ta hensyn til følgende instrukser **før** hver transport:

- Apparatet er slått av.
- Apparatet er koblet fra strømnettet og støpselet er trukket ut.

Ta hensyn til følgende informasjoner **etter** hver transport:

- Apparatet er plassert stående og sikkert.

Lagring

Når apparatet ikke er i bruk, må følgende lagerbetingelser overholdes:

- Lagre apparatet slik at det er beskyttet mot frost og varme.
- Oppbevar apparatet stående på et sted som er beskyttet mot støv og direkte sollys.
- Bruk ev. et trekk som beskytter mot at støv trenger inn i apparatet.

Montering og igangsetting

Leveringsomfang

- 1 x apparat
- 1 x anvisning

Pakk ut apparatet

Advarsel

Det er kvelningsfare for barn på grunn av emballasjematerialet! Hold emballasjefolier og deler borte fra barn. Det er livsfare for kvelning.

1. Åpne kartongen og ta ut apparatet.
2. Fjern emballasjen helt fra apparatet.
3. Vikle strømledningen helt ut. Forsikre deg om at strømledningen ikke er skadet. Sørg for at du ikke påfører den skader når du vikler den ut.

Montering

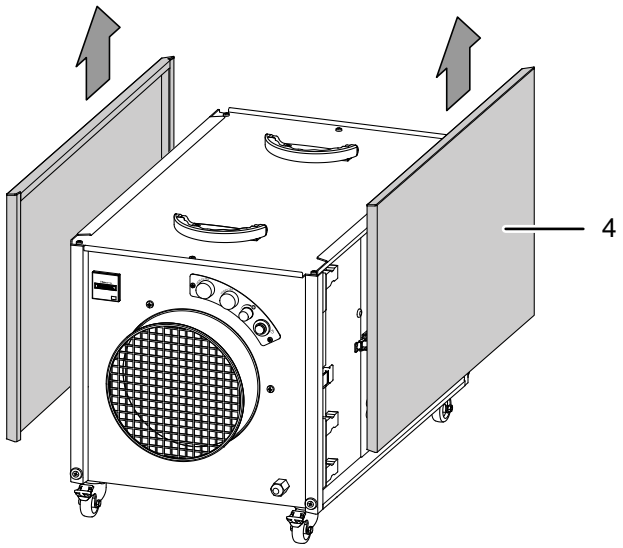
Sette inn filteret

Info

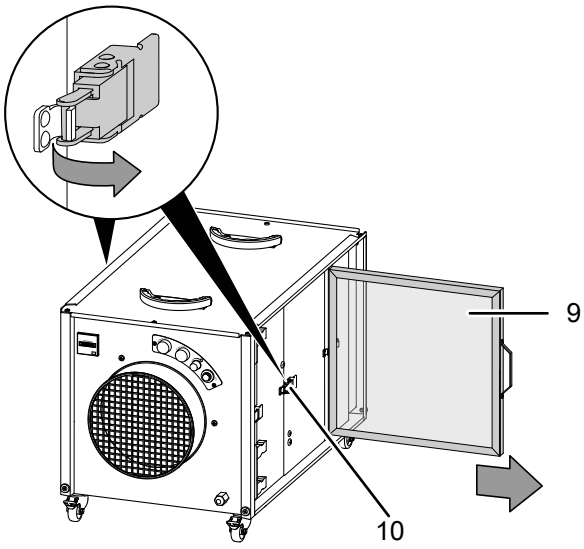
Filteret er ikke del av leveringsinnholdet!
Velg filteret som passer til ditt bruksområde fra vårt filtersortiment. Sett inn de valgte filtrene før første gangs bruk.

Før idriftsettelse må filterkjeden på apparatet konfigureres i henhold til ønsket bruksområde. Det er to filterbokser tilgjengelig for dette formålet.
Filterboksene befinner seg bak inspeksjonspanelene på siden (4).

1. For å skifte filter skyver du de to sidepanelene (4) oppover.



2. Åpne spennlåsene (10) på begge sider av apparatet.
3. Trekk først ut spennrammen (9).



4. Ta ut flere bokser fra apparatet etter behov.

Instruks

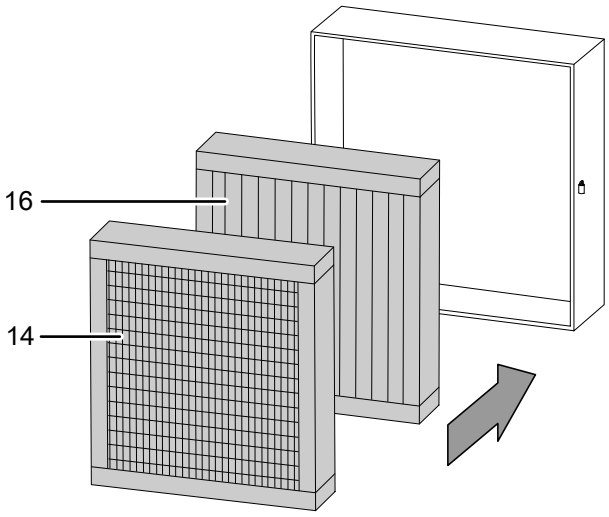
Ved alle filtermonteringer må du passe på at gjennomstrømningsretningen er riktig i henhold til retningen til luftstrømmen (luftstrømningsretning: bakfra og fremover)!

BOX 1: FORFILTERBOKS

Forfilterboksen kan utstyres med et grovfilter G og/eller et finfilter F.
Det anbefales å bruke minst ett grovfilter til forrensing for å maksimere levetiden til det etterfølgende filteret.

- Grovfilter G: Z-linje G4 (14)
- Finfilter F: Plissé M5 til F9 (16)

Grovfilteret skal monteres slik at det er det første i luftstrømmen.



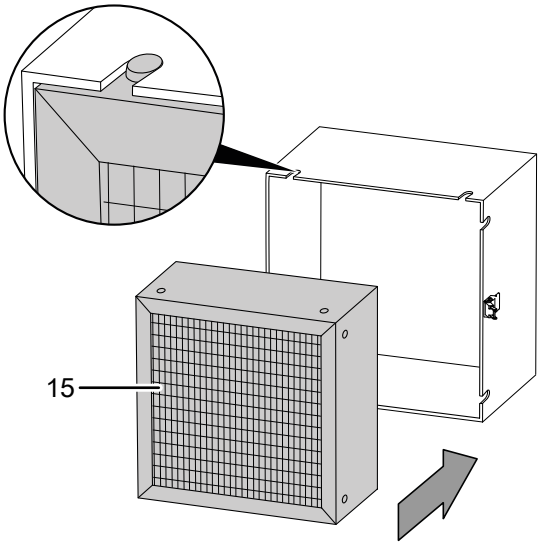
BOX 2: FILTERBOKS

I FILTERBOKSEN brukes en av følgende hovedfiltertyper.

Versjon I:

HEPA-filter: E10 til H14 eller støvklasse M til H (15)
HEPA-filteret settes inn i filterboksen med skifteramme på følgende måte:

1. Trekk skifterammen ut av føringssporene.
2. Sett skifterammen på luftutløpssiden av HEPA-filteret.
3. Skyv HEPA-filteret med skifteramme inn i filterboksen 2. Pass på at skifterammen passer inn i føringssporene igjen. Legg om nødvendig HEPA-filteret med skifterammen på et bord og sett filterboksen 2 på skifterammen ovenfra.



Versjon II - alternativ:

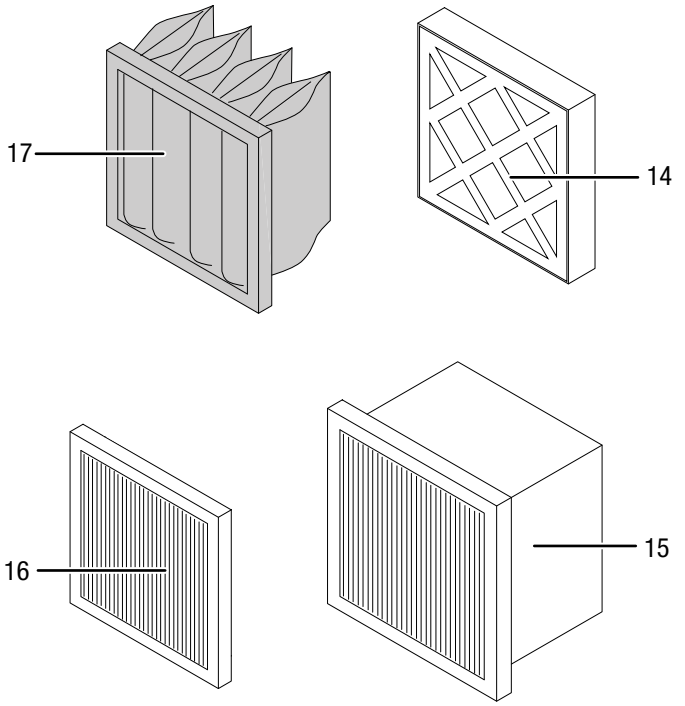
Lommefilter: M5 til F9
Ved bruk av lommefilteret kan finfilteret i forfilterboks 1 utelates.
Lommefilteret settes enkelt inn i filterboksen uten ytterligere montering. Det er ikke nødvendig å fjerne skifterammen for dette.

Instruks

Hvis apparatet varsler at forfilteret (boks 1) eller hovedfilteret (boks 2) er utslitt, er det fortsatt sikret en luftgjennomstrømning på 500 m^3/t (TAC 1500) eller 1000 m^3/t (TAC 3500). De planlagte BG-retningslinjene anbefaler i dette tilfellet å skifte ut filteret for å oppnå effektiv filtrering av skadelige stoffer.

Filtertyper (ikke del av leveringsomfanget)

De medfølgende luftfiltrene er spesielt tilpasset disse apparatene og har størst mulig filterflate i forhold til de geometriske dimensjonene. Dette sikrer maksimal luftgjennomstrømning og lengst mulig levetid for sikker drift.



Nr.	Betegnelse
14	Z-linje G4
15	HEPA-filter E10 til H14 / støvklasse M + H
16	Plisséfilter M5 til F9
17	Lommefilter M5 til F9

Vario-Shift-funksjonen gir brukeren muligheten til å velge filterkvalitet og filterkjede som passer til bruksområdet og gjeldende normer og retningslinjer.

Filterkjeden og konfigurasjonen avhenger av størrelsen på forurensende partikler, filterets effektivitetsgrad og bruksområdet. Filterteknologien overvåkes av sensorer. Sensorslangeledninger kobles til de to filterboksene for korrekt overvåking av filterfunksjonen.

Konfigurasjon A

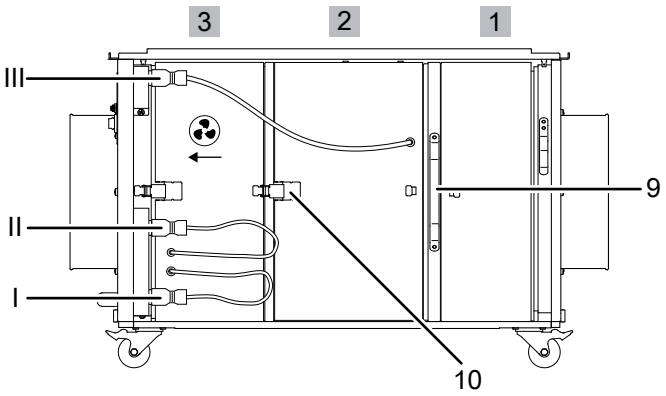
Generell konfigurasjon for luftfiltrering av grovt og fint støv eller for separering av svevestøv i henhold til EN 60335-2-69 til støvklasse H. Her er filtrering av helsefarlige og helseskadelige støv- og svevestøvpartikler i forgrunnen. Filterkjeden må drives med undertrykk, dvs. med en vifte i enden: **Viften** må plasseres **etter** hovedfilteret **FILTERBOKS 2**.

Konfigurasjon B

Her blir luft vanligvis ført fra et forurenset område til et rent område, f.eks. som filtrert frisklufttilførsel. Svevestoffer i henhold til EN 1822-1:1998 opp til filterklasse H14 kan filtreres, høyere effektivitetsgrad er mulig ved redusert luftmengde. Filterkjeden drives med overtrykk, dvs. med et finfilter i enden: **Viften** må plasseres **foran** hovedfilteret **FILTERBOKS 2**.

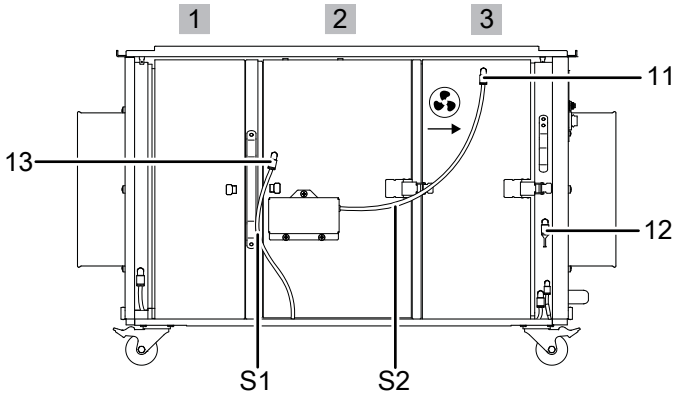
TAC-serien har Vario-Shift-funksjonen. Det betyr at filterelementene kan plasseres variabelt og i henhold til forskriftene for alle bruksområder.

Sidevisning av elektrosiden:



Nr.	Betegnelse
1	FORFILTERBOKS: GROVFILTER G og/eller FINFILTER F
2	FILTERBOKS: HEPA- eller lommefilter
3	VIFTEBOKS
I	Tilkobling for filterboks 2
II	Tilkobling for viftestyring
III	Tillkobling for vifteboks 3
9	Spennramme
10	Spennlås

Sidevisning sensorslangesiden:



Nr.	Betegnelse
S1	Sensorslange S1
S2	Sensorslange S2
11	Målested for vifteboks 3
12	Målepunkt for ramme (her med blindplugg)
13	Målepunkt for filterboks 2

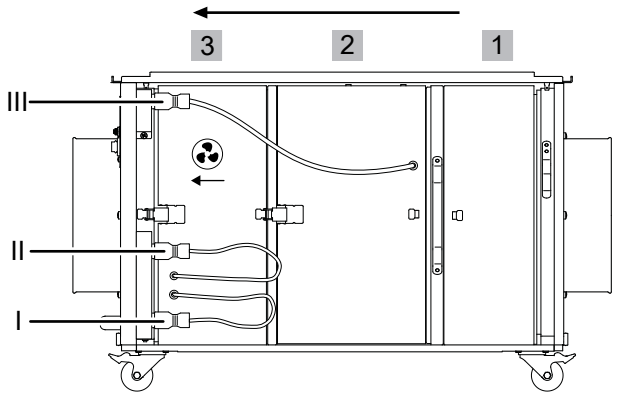
Plassere og koble til filterbokser

Lomme- og Z-linjefiltre må monteres vertikalt for optimal effektivitet.

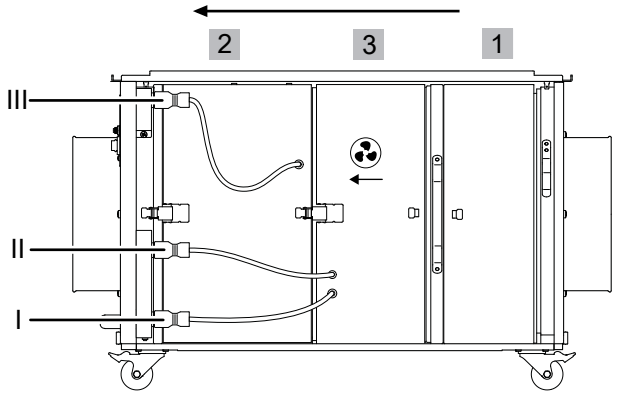
1. Sett FORFILTERBOKS 1 med innsatt filter i første posisjon bak luftinntaksåpningen.
2. Sett inn FILTERBOKS 2 og VIFTEBOKS 3 i henhold til ønsket konfigurasjon.
3. Sett inn spennrammen bak FORFILTERBOKS 1.
4. Lukk alle spennlåser, både på elektrosiden og på sensorslangesiden.
5. Koble kabelforbindelsene til de tilhørende kontaktene på elektrosiden:

	Stikkontakt	Kabel	Tilkobling
KABEL 1	svart	grå	III
KABEL 2	hvit	svart	II
KABEL 3	svart	svart	I

Konfigurasjon A:



Konfigurasjon B:



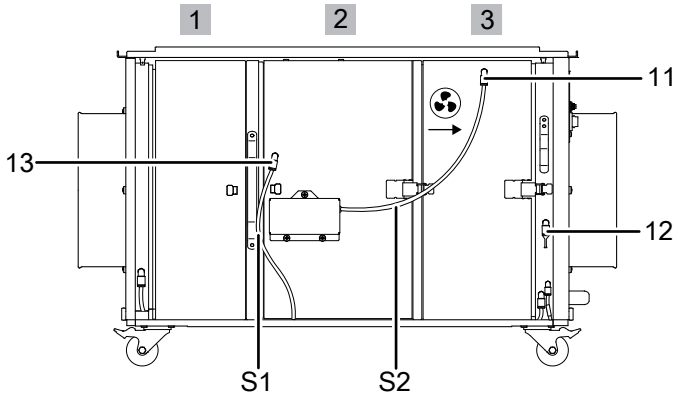
Koble deretter de to sensorslangene på sensorslangesiden i henhold til valgt konfigurasjon:

Konfigurasjon A

(11): Sensorslange S2 => Vifteboks 3

(12): Blindplugg B => Ramme

(13): Sensorslange S1 => Filterboks 2

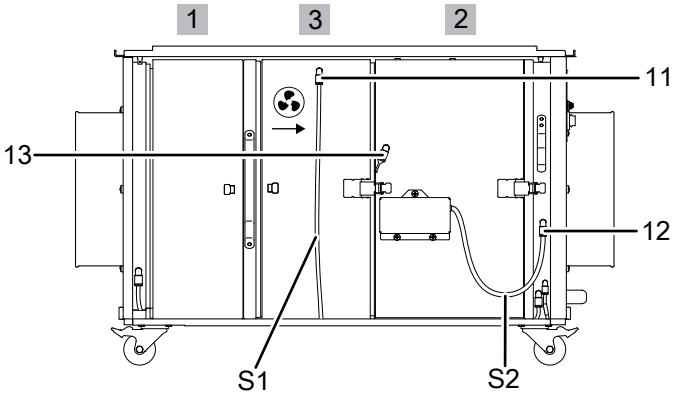


Konfigurasjon B

(11): Sensorslange S1 => Vifteboks 3

(12): Sensorslange S2 => Ramme

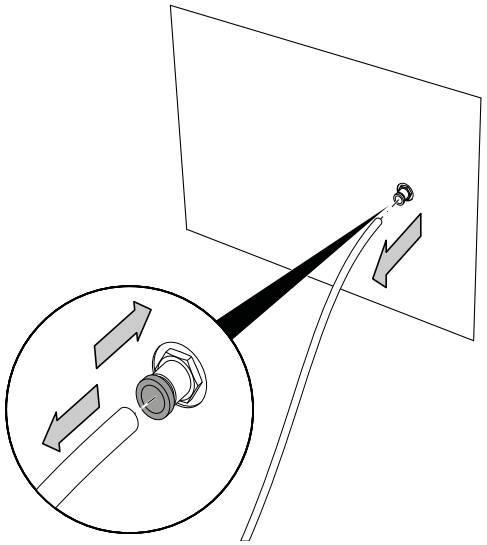
(13): Blindplugg B => Filterboks 2



Instruks

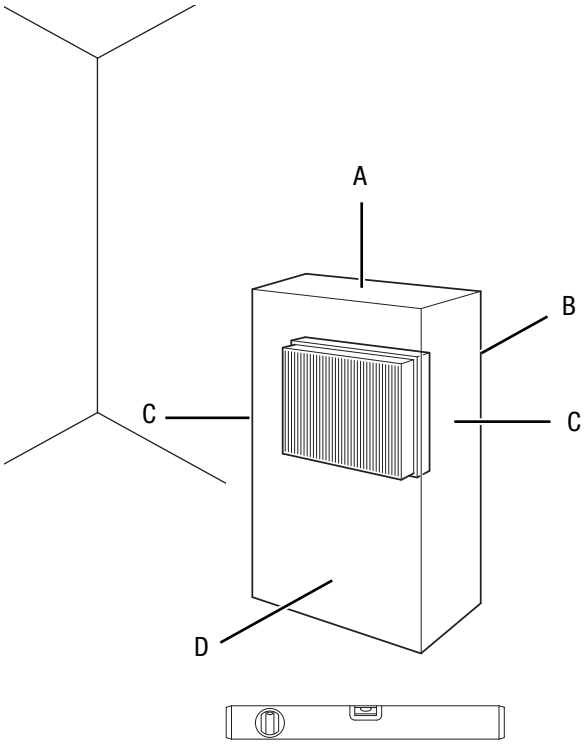
Trykk sensorslangene **godt** inn i den tilhørende sensorkontakten til slangen sitter godt fast. Blindpluggen må plasseres avhengig av konfigurasjonen – sensorkontakter må ikke forbli åpne for å sikre korrekt funksjon.

For å fjerne slangen eller blindpluggen trykker du på den ytre ringen på målepunktet og trekker samtidig i slangen eller blindpluggen.



Igangsetting

Ta hensyn til minimumsavstanden til vegger og gjenstander iht. kapittelet Teknisk vedlegg når du stiller opp apparatet.

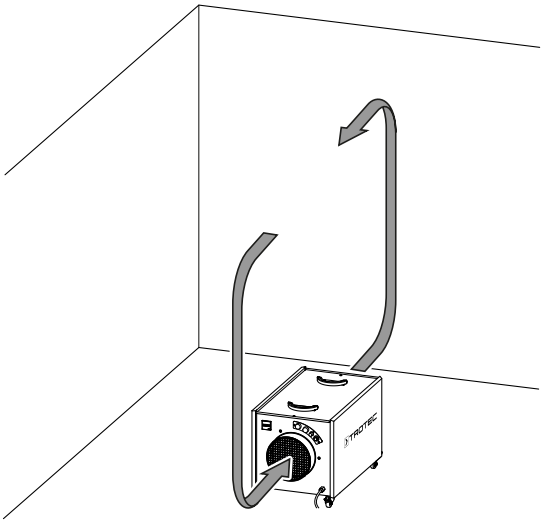


- Før apparatet tas i bruk igjen, må tilstanden på nettledningen kontrolleres. Hvis du er i tvil om ledningen er i god stand, må du ta kontakt med kundeservice.
- Plasser apparatet oppreist og stabilt på et vannrett underlag.
- Unngå snublesteder når strømledningen legges hhv. andre strømledninger, særlig hvis apparatet plasseres midt i rommet. Bruk kabelbroer.
- Forsikre deg om at skjøteledningene er rullet helt ut eller inn.
- Plasser apparatet i nærheten av kilden for luftforurensningen.
- Overhold tilstrekkelig avstand til varmekilder når apparatet stilles opp.
- Pass på at gardiner og andre gjenstander ikke forhindrer luftstrømmen.
- Påse at både luftinntak og luftutløp er fri.

Plassering av apparatet i rommet der luften skal renses

- Når du plasserer apparatet, må du passe på at det står sentralt i rommet der luften skal renses. Alternativt kan du plassere apparatet i nærheten av kilden for luftforurensningen.
- Før bruk må du forsikre deg om at filtrene er installert i apparatet som tiltenkt.
- Kontroller videre om trykksensorslangene er riktig tilkoblet. Hvis apparatet under drift varsler at et filter er oppbrukt, må du skifte det aktuelle filteret.
  Hvis apparatet varsler selv om et nytt filter nettopp er satt inn, må du kontrollere at alle sensorslanger er ordentlig festet.
- Apparatet fungerer i sirkulasjonsmodus, dvs. at den forurensede luften kommer inn i luftrenseren gjennom luftinntaket og blåses ut ren gjennom luftutløpet.

Rense luften i avstengt område vha. omluftdrift:

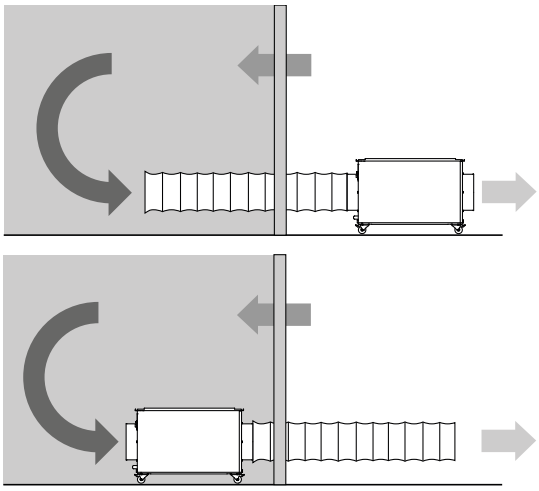


Plassering av apparatet utenfor rommet der luften skal renses

Apparatet kan enten kobles til omluftddrift eller gjennomstrømningsdrift.

- I sirkulasjonsmodus føres luften som skal renses, gjennom en slange fra rommet til luftinntaksåpningen på apparatet. Den rensede luften føres tilbake inn i rommet via en annen slange fra luftutløpsåpningen.
- I gjennomstrømmingsmodus føres luften som skal renses, gjennom en slange fra rommet til luftinntaksåpningen på apparatet. Dette holder rommet i et lett undertrykk. Ren frisk luft strømmer inn fra utsiden.

Installasjonsalternativer for opprettholdelse av undertrykk:



Ved tilkobling av slanger må følgende tas i betraktning:

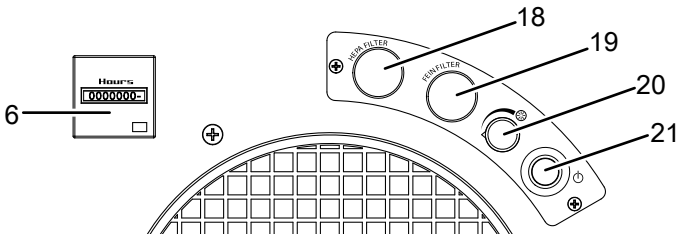
- Rørledninger og slanger må være konstruert for det tilgjengelige statiske presset fra viftene. De skal legges så rett og utstrukket som mulig. Det kan kobles en 7,6 m luftslange til henholdsvis luftinntaksåpningen og luftutløpsåpningen på apparatet.
- Luftinntaks- og luftutløpsåpningen må plasseres minst 1 m fra hverandre.

Koble til nettledningen

- Koble stikkontakten til en forskriftsmessig sikret stikkontakt.

Betjening

Kontrollelementer



Nr.	Betegnelse	Betydning
6	Driftstimeteller	Indikator for antall driftstimer
18	Optisk og akustisk utskiftingsindikator FILTERBOKS 2	Indikator for nødvendig utskifting av HEPA-filter eller lommefilter
19	Optisk og akustisk utskiftingsindikator FORFILTERBOKS 1	Indikator for nødvendig skift av grovfilter eller finfilter
20	*Luftmengdeknott*	Stille inn ønsket luftmengde
21	På/Av-knapp	Slå apparatet på eller av

Slå på apparatet

1. Påse at både luftinntak og luftutløp ikke er dekket.
2. Drei *luftmengdeknotten* (20) mot klokken til laveste luftmengde.
3. Trykk på knappen *På/Av* (21).
   ⇨ Knappen *På/Av* (21) lyser.

Stille inn luftmengde

Med den trinnløse luftstrømreguleringen har du muligheten til å justere viftens hastighet og dermed luftgjennomstrømningen i apparatet.

Med filteroppsettet G4, F7 og H13 for å oppfylle kravene i støvklasse H oppnår apparatet med tilkoblet utluftsslange (7,6 m, lagt med 2 bøyninger i 90° vinkel) en luftgjennomstrømning på 1150 m^3/t.

Hvis utskiftingsindikatoren (18) eller (19) varsler at det snart er nødvendig å skifte filter, er det fortsatt garantert en luftgjennomstrømning på minst 1000 m^3/t.

Bytt ut de aktuelle filtrene så snart som mulig.

1. For å øke luftmengden dreier du *luftmengdeknotten* (20) med klokken.
2. For å redusere luftmengden dreier du *luftmengde-knotten* (20) mot klokken.

Ta ut av drift

Advarsel mot elektrisk spenning
Ikke ta på støpselet med fuktige eller våte hender.

- Slå av apparatet.
- Koble apparatet fra strømnettet ved å trekke støpselet ut av stikkontakten. Hold i støpselet og ikke i kabelen.

Tilbehør som kan etterbestilles

Advarsel

Bruk kun tilbehør og ekstrautstyr som er oppgitt i denne veiledningen.
Bruk av annet bruksverktøy eller tilbehør enn det som er anbefalt i veiledningen, kan innebære fare for personskader.

Betegnelse	Artikkelnummer
G4 Z-linjefilter / ISO Coarse 75 %	7 160 000 428
F7 plisséfilter-kassett / ISO ePM10 75 %	7 160 000 429
F7 lommefilter / ISO ePM10 75 %	7 160 000 430
H13 HEPA-filter med godkjenning for støvklasse H	7 160 000 431
G3 spraytåkefilter / ISO Coarse 30 %	7 160 000 432
Aktivt kullfilter	7 160 000 434
Lufttransportslange Tronect SP-T, Lengde 7,6 m	6 100 001 205

Feil og forstyrrelser

Apparatet ble kontrollert flere ganger under produksjonen for å teste at det fungerer feilfritt. Hvis det likevel skulle oppstå funksjonsfeil, må du kontrollere apparatet som følger:

Apparatet starter ikke:

- Kontroller strømtilkoblingen.
- Kontroller strømledningen og støpselet for å se om de er skadet.
- Kontroller strømsikringen på stedet.
- Vent i 10 minutter før du starter apparatet på nytt. Hvis apparatet ikke starter, bør du la en fagkyndig bedrift for kjøle- og klimateknikk eller Trotec gjennomføre en elektrisk kontroll.

Apparatet avgir støy eller vibrasjoner:

- Kontroller at apparatet er plassert stående og står støtt.

Apparatet blir veldig varmt, det er støyende og taper effekt:

- Kontroller om luftinntaket og luftfilteret er tilsmusset. Fjern utvendig smuss.

Apparatet avgir en ubehagelig lukt:

- Det kan være røyk, f.eks. kraftig tobakksrøyk, lukter eller forurensninger, i luften. Luft rommet.

Hvis apparatet ditt ikke fungerer feilfritt etter kontrollen:

Kontakt produsentens kundeservice. Om nødvendig leverer du apparatet til reparasjon hos en autorisert elektroforretning eller til produsenten.

Vedlikehold

Arbeidsoppgaver før vedlikeholdet begynner

Advarsel mot elektrisk spenning

Ikke ta på støpselet med fuktige eller våte hender.

- Slå av apparatet.
- Koble apparatet fra strømnettet ved å trekke støpselet ut av stikkontakten. Hold i støpselet og ikke i kabelen.

Advarsel mot elektrisk spenning

Oppgaver som krever at apparatet åpnes, skal kun utføres av et autorisert fagverksted eller av produsenten.

Instruks

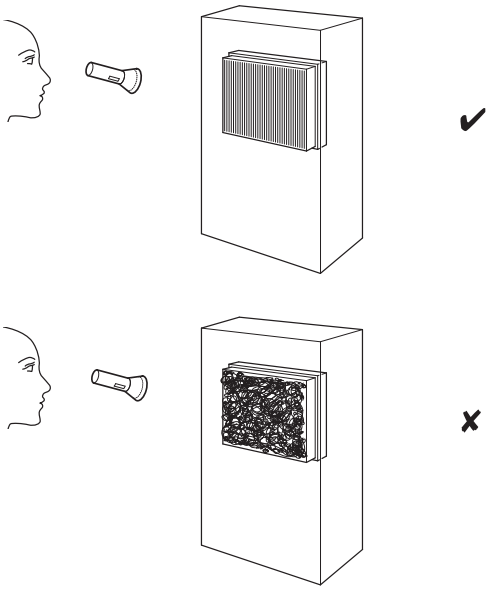
Ta hensyn til overspenningsvernet.
Apparatet er utstyrt med et overspenningsvern. Når den elektriske sikkerheten kontrolleres, må det tas hensyn til at kontrollspenningen må reduseres til 250 V.

Rengjøre apparathuset

Rengjør apparathuset med en fuktig, myk og lofri klut. Påse at det ikke trenger inn væske i apparathuset. Påse at ingen elektriske komponenter kommer i kontakt med fuktighet. Ikke bruk aggressive rengjøringsmidler som for eksempel spray, løsemiddel, alkoholholdige rengjøringsmidler eller skuremidler for å fukte kluten.

Visuell kontroll av apparatets indre deler for smuss

1. Fjern luftfilteret.
2. Lys inn i apparatets åpninger med en lommelykt.
3. Kontroller om apparatets indre deler er tilsmusset.
4. Hvis du ser et tykt støvlag, så rengjør apparatet innvendig med en støvsuger.
5. Sett inn luftfilteret igjen.



Rengjør innsiden av apparatet

1. Fjern først filteret og filterrammen som beskrevet i kapittelet Montering og idriftsettelse.
2. Rengjør apparatets innside og filterrammen med en fuktig, myk, lofri klut. Pass på at det ikke trenger væske inn i apparathuset. Pass på at ingen elektriske komponenter kommer i kontakt med fuktighet. Ikke bruk aggressive rengjøringsmidler som for eksempel spray, løsemiddel, alkoholholdige rengjøringsmidler eller skuremidler for å fukte kluten.
3. Sett filteret og filterrammen tilbake i apparatet.

Bytt filter

Filterne må skiftes ut når utskiftingsindikatoren FILTERBOKS 2 (18) eller FORFILTERBOKS 1 (19) lyser under drift og det høres et akustisk signal.

Hvis et filter må skiftes ut, følger du fremgangsmåten beskrevet i kapittelet Montering og idriftsettelse under Sette inn filter.

Deponering

Kvitt deg med emballasjen på en miljøvennlig måte og følg gjeldende lover og regler.



Symbolet med en søppelbøtte med kryss over indikerer at dette apparatet og eventuelle tilhørende komponenter ikke må kastes sammen med husholdningsavfall etter endt levetid i henhold til direktivet om avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr (2012/19/EU) og nasjonal lovgivning.

I nærheten finner du steder der du kan levere inn brukte elektroapparater og elektroniske produkter. Du finner adressene hos din by- eller kommuneadministrasjon. Du finner informasjon om returalternativer i flere EU-land på nettstedet https://hub.trotec.com/?id=45090. Ellers kan du ta kontakt med en gjenbruksstasjon som er offisielt godkjent i ditt land.

Elektro- og elektroniske produkter samles inn separat til gjenbruk, delvis gjenbruk eller andre former for resirkulering av brukte apparater. Dette bidrar til å forhindre negative miljøkonsekvenser eller helseskader som kan oppstå ved kassering av eventuelt farlige stoffer i apparatene.

Teknisk vedlegg

Tekniske spesifikasjoner

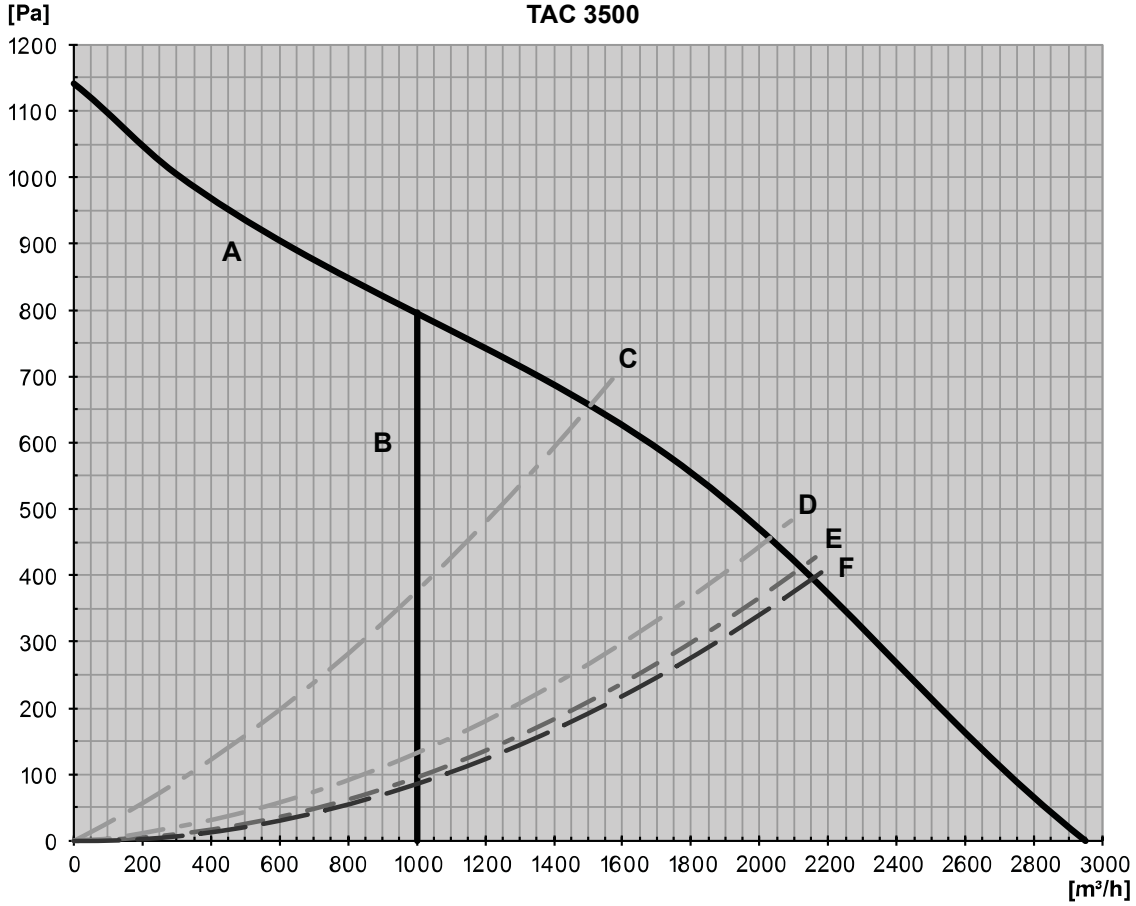
Parameter	Verdi
Modell	**TAC 3500**
Artikkelnummer	1 580 000 117
Anbefalt luftmengde for støvklasse H	1000 m^3/t
Støvklasse (iht. DIN 60335-2-69)	Støvklasse H (transmisjon ≤ 0,005 %) for stoffer med arbeidsplass-grenseverdier ≤ 0,1 mg/m^3, kreftfremkallende farestoffer iht. GefStoffV §11, TRGS 905 hhv. 906, kan godkjennes for asbestsanering iht. TRGS 519
Motoreffekt	450 W
Strømtilkobling	1/N/PE ~ 230 V / 50 - 60 Hz
Nominell strøm	2,8 A
Tilkoblingskabel	CEE 7/7, 3 m kabellengde Gummiledning (H05RR-F3G1) Lengde = 3,5 m
Lufttransportslangekobling Innsugnings-/utblåsningsside	250 mm
Lydnivå (avstand 1 m)	65 dB(A)
Dimensjoner (lengde x bredde x høyde)	885 x 460 x 532 mm
Vekt	36 kg

Anbefaling for bruksspesifikke filterkombinasjoner og tilsvarende romstørrelse			
		egnede rom til [1]	
Bruksområder	Filterkombinasjon	m^3	m^2
Grovt støv [2] (≤ 3 LW/t[6])	G4	500	170
Fint støv [3] (≤ 3 LW/t[6])	G4+F7 til F9	270	90
Svevestoffer [4] (≤ 3 LW/t[6])	G4+H13	100	34
Hygieneområde [5] (≤ 3 LW/t[6])	G4+H13	70	23

[1] Ved en antatt romhøyde på 3 m; [2] Typiske bruksområder for grovstøv: sage, file; [3] Typiske bruksområder med fint støv: saneringsarbeider med mineral- eller glassfiberholdige materialer; [4] Typiske svevestoff-bruksområder: slipe, asbest- eller muggsoppsanering, mineralstøv osv.; [5] H13 etterkoblet; [6] Luftskifte per time

Valgfritt utstyr (på forespørsel)
Styrehjul med luftdekk, sporløse
Faste trinser (i stedet for styrehjul)
Gaffeltrucklommer

Oversiktsdiagram



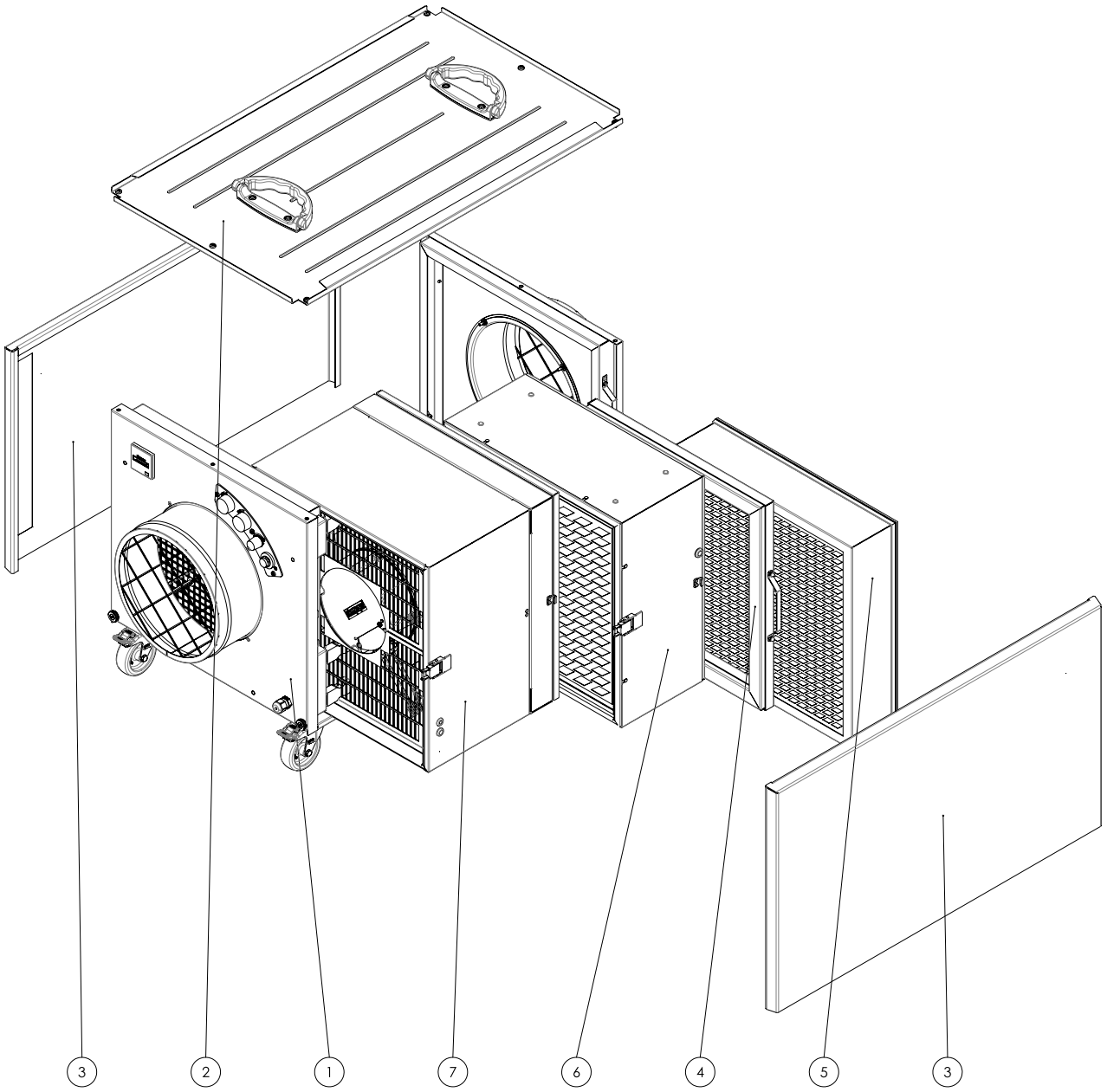
A	Vifte
B	anbefalt luftmengde for støvklasse H
C	med filterkombinasjonen G4+H13 (godkjent for støvklasse H) og lufttransportslange*
D	med filterkombinasjonen G4+F7 og lufttransportslange*
E	med G4-filter og lufttransportslange*
	med spraytåkefilter og lufttransportslange*
F	uten filter med lufttransportslange*

* tilkobles trykksiden, standardlengde 7,6 m, montert i 90° vinkel. **Ved rett montering uten vinkel kan luftslangen transportere inntil 25 % større luftmengder!**

Totaloversikt

Info

Posisjonsnumrene til reservedelene avviker fra posisjonsnumrene til komponentene i veiledningen.

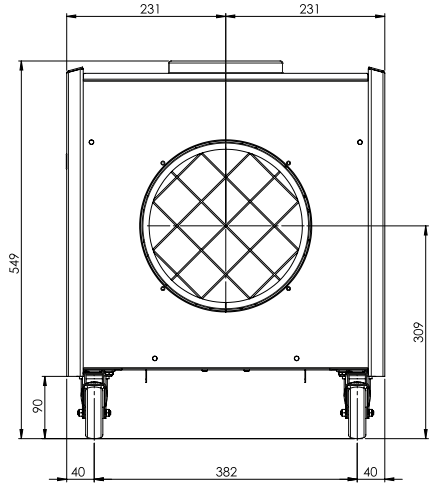


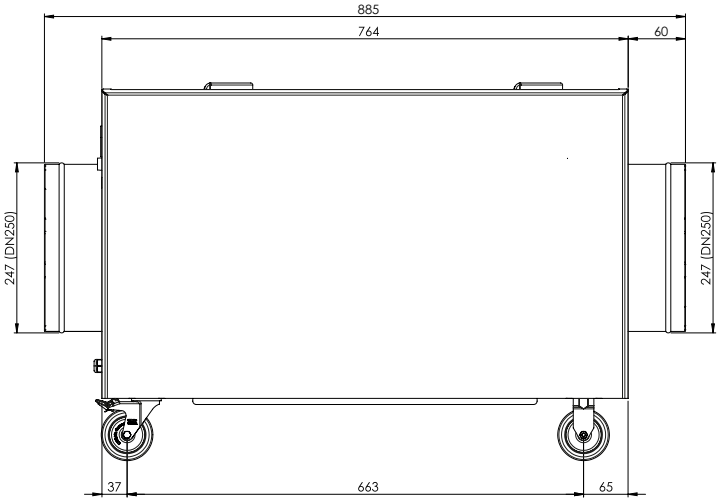
Nr.	Betegnelse	Artikkelnummer	Nr.	Betegnelse	Artikkelnummer
1	Basishus	ZAT0004855	5	Papirfilter	ZAT0003486
2	Lokk	ZAT0004859	6	HEPA	ZAT0003493
3	Paneler	P10008268	7	Viftehus	B1555
4	Spennelement	ZAT0003483			

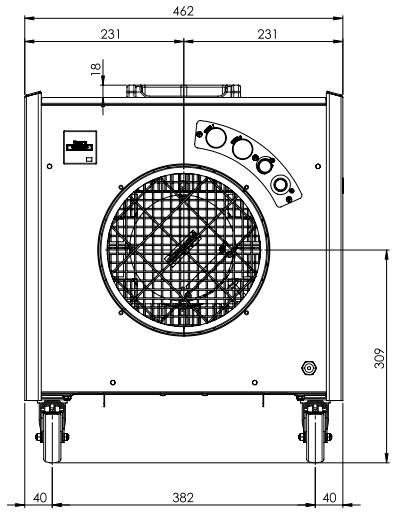
Dimensjoner

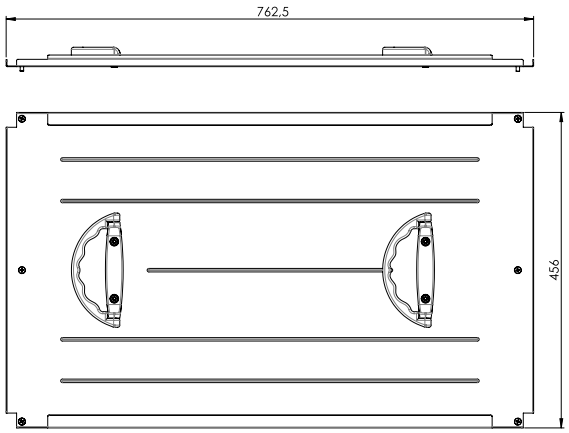
Info

Dimensjonene er angitt i millimeter.





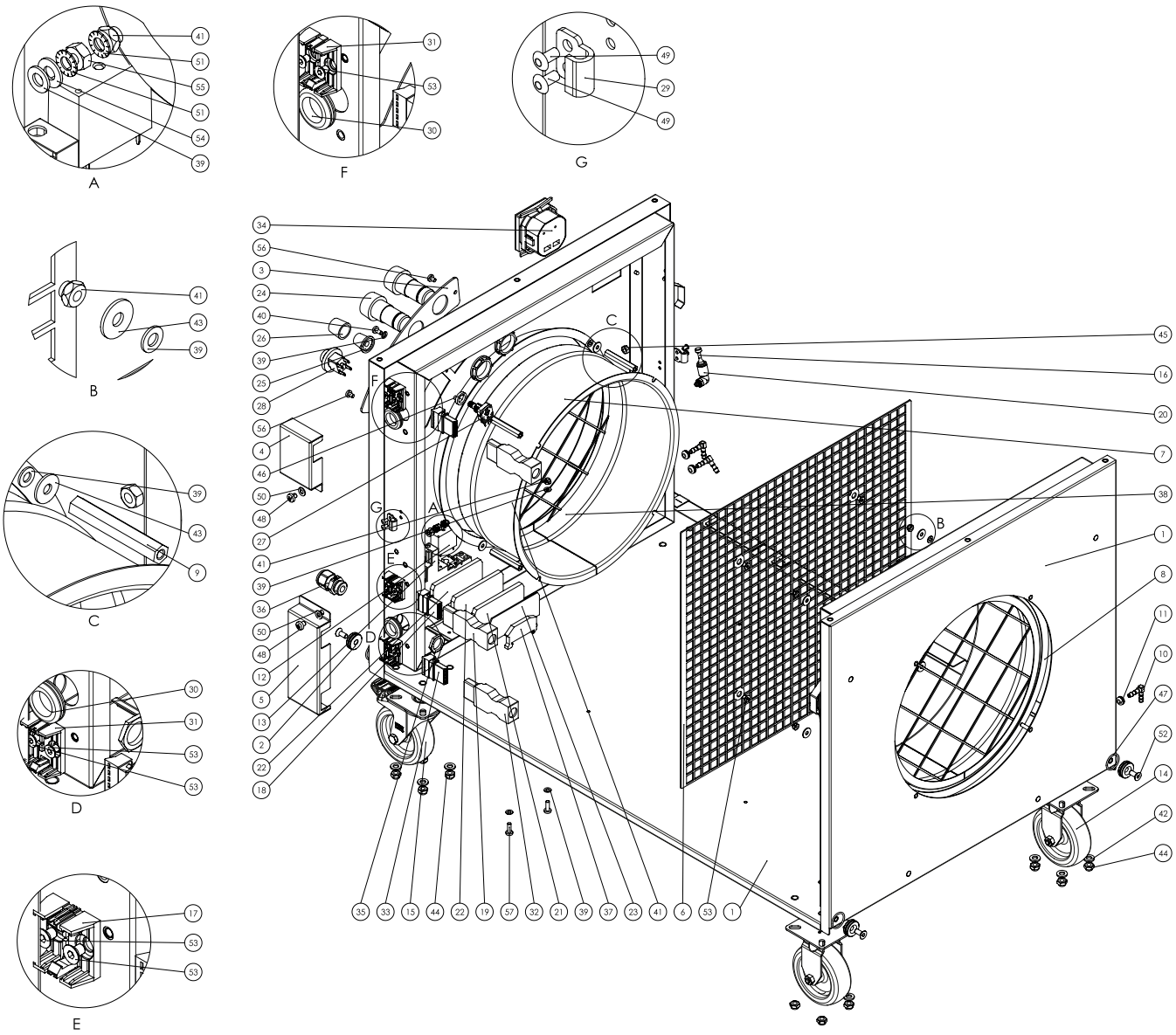




Basishus

Info

Posisjonsnumrene til reservedelene avviker fra posisjonsnumrene til komponentene i veiledningen.

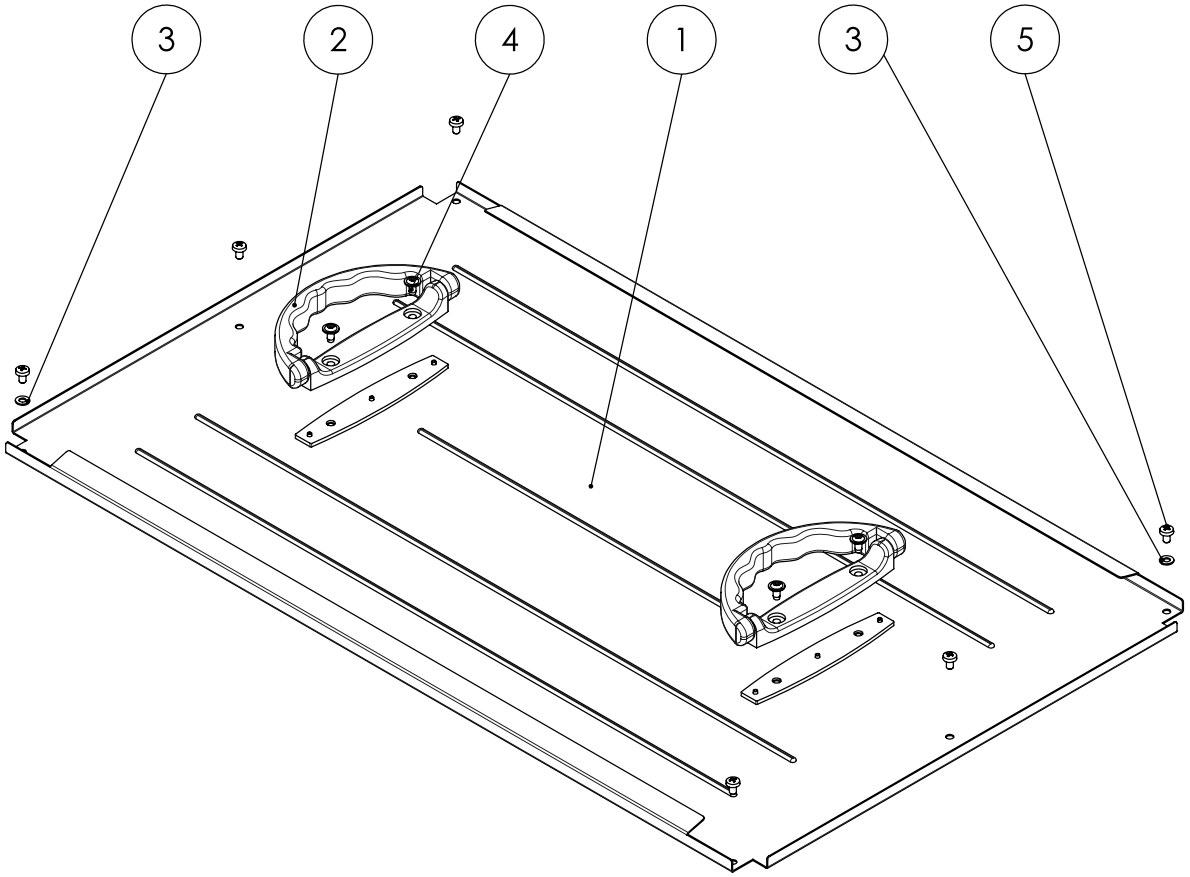


Nr.	Betegnelse	Artikkelnummer	Nr.	Betegnelse	Artikkelnummer
1	Basishus SBG	P10008269	30	Stopplugg	P10000651
2	Føringshylse	P10001409	31	Monteringsplate	P10000646
3	Kontrollelement	P10008202	32	Stikkontakt	P10000644
4	Monteringsholder	P10002156	33	Kontakt	P10000645
5	Monteringsholder	P10002155	34	Driftstimeteller	P10001137
6	Berøringsbeskyttelse	P10002218	35	Mutter	P10003618
7	Krage	P10000654	36	Kabelgjennomføring	P10007561
8	Tetningsbånd	P10000357	37	Endestøtte	P10001031
9	Avstandshylse	P10001596	38	Diff.-bryter	P10001733
10	Vinkelstykke	P10000562	39	Skive	P10001310
11	Gjennomføringshette	P10001418	40	Skrue	P10000322
12	Relé	P10000042	41	Mutter	P10000013
13	Monteringsklips	P10000043	42	Skive	P10000019
14	Fast trinse	P10001531	43	Skive	P10000449
15	Styrehjul	P10001530	44	Mutter	P10000500
16	Stopplugg	P10001646	45	Mutter	P10000006
17	Monteringsplate	P10000649	46	Skive	P10000364
18	Kontakt	P10000648	47	O-ring	P10001421
19	Stikkontakt	P10000647	48	Skrue	P10001179
20	Vinkelskrue	P10001306	49	Nagle	P10001108
21	Gjennomføringsklemme	P10001026	50	Skive	P10001134
22	Gjennomføringsklemme	P10001028	51	Skive	P10001112
23	Endeplate	P10001029	52	Skrue	P10000336
24	Signallys	P10002353	53	Skrue	P10003856
25	Dreieknapp	P10001250	54	Skive	P10000038
26	Hette	P10001249	55	Mutter	P10000208
27	Potensiometer	P10001751	56	Skrue	P10001010
28	Bryter	P10001376	57	Skrue	P10000443
29	Låsehake	P10000616			

Lokk

Info

Posisjonsnumrene til reservedelene avviker fra posisjonsnumrene til komponentene i veiledningen.

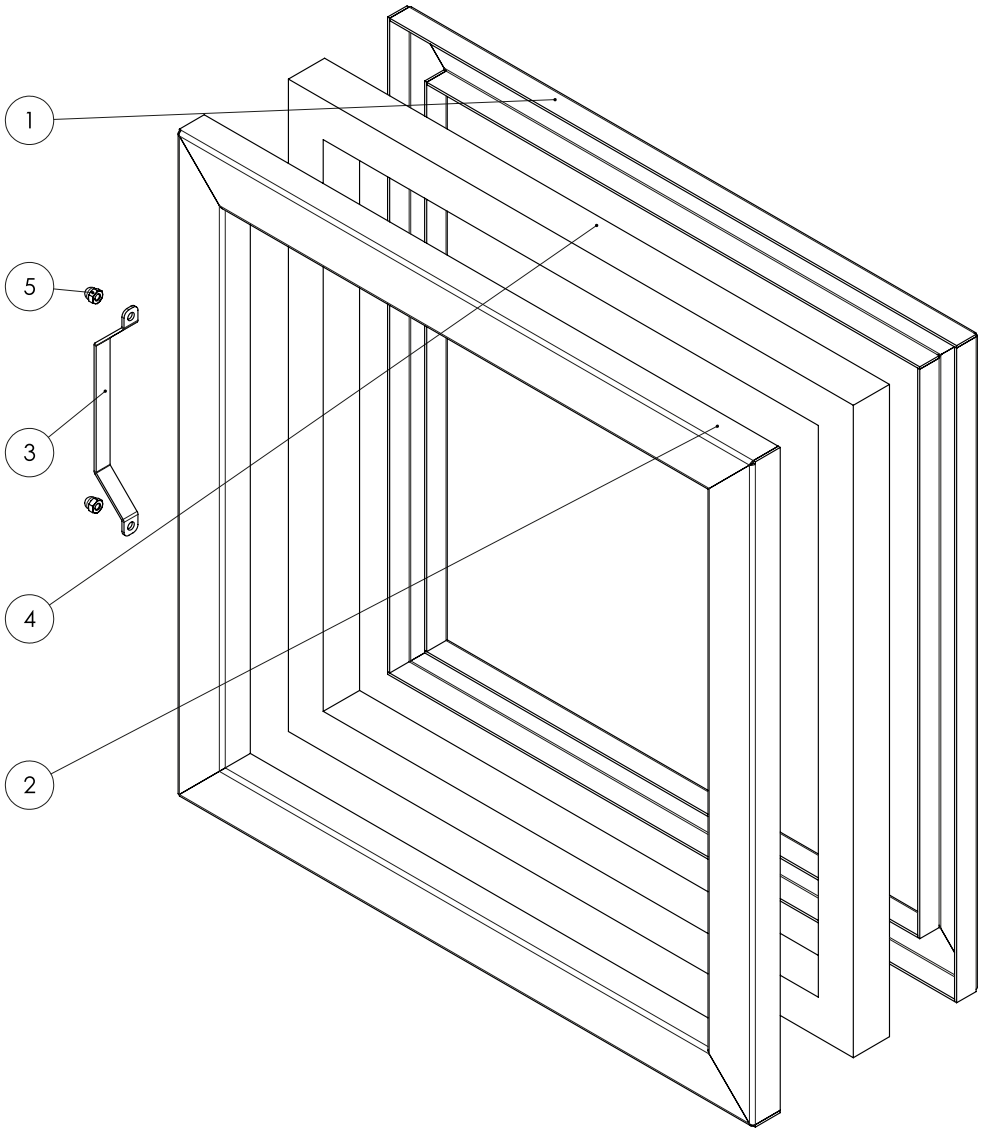


Nr.	Betegnelse	Artikkelnummer	Nr.	Betegnelse	Artikkelnummer
1	Deksel SBG	P10008270	4	Skrue	P10000568
2	Håndtak	P10001246	5	Skrue	P10001265
3	Skive	P10001134			

Spennelement

Info

Posisjonsnumrene til reservedelene avviker fra posisjonsnumrene til komponentene i veiledningen.

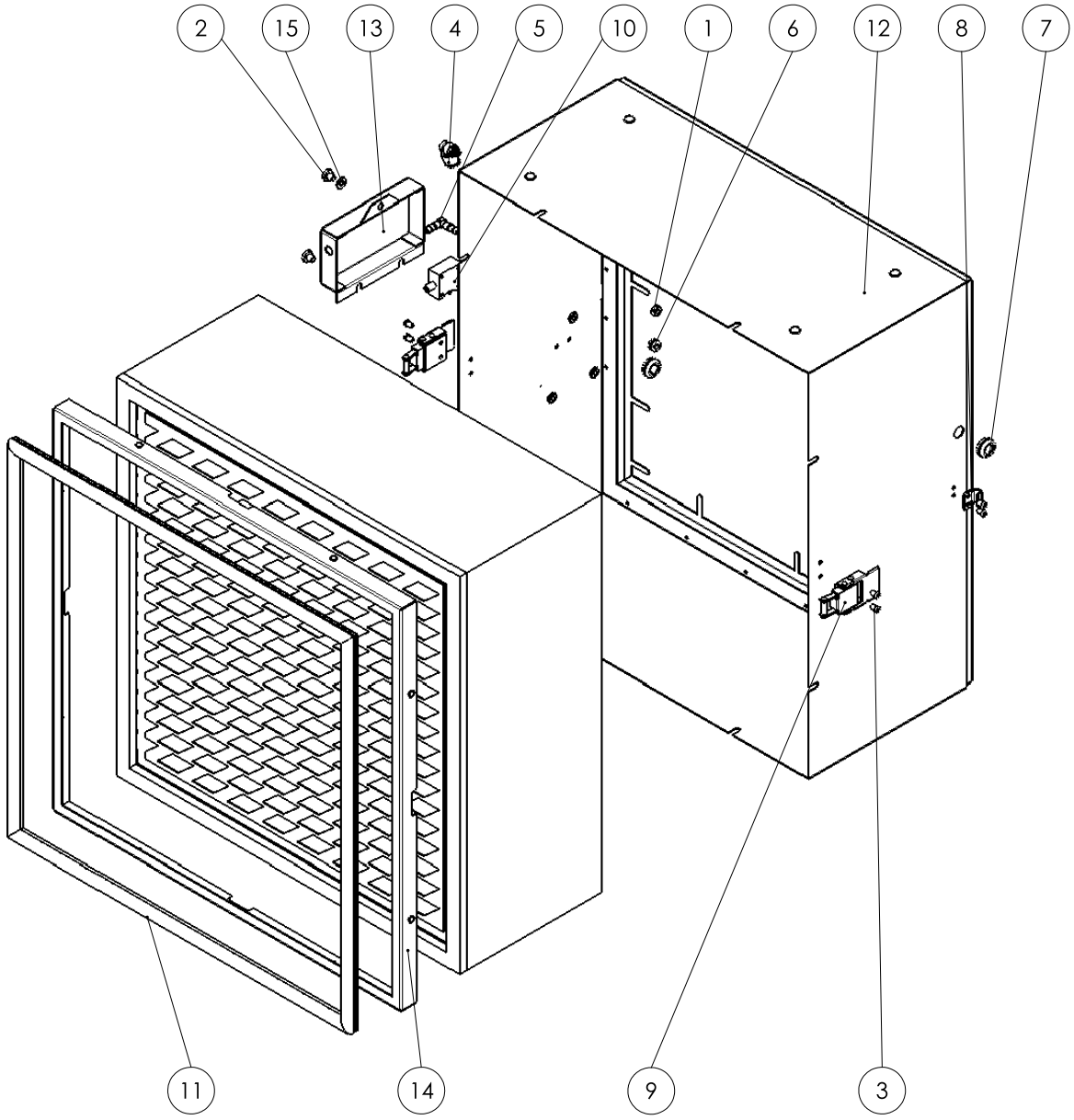


Nr.	Betegnelse	Artikkelnummer	Nr.	Betegnelse	Artikkelnummer
1	Spennramme	P10002210	4	Tetning	P10001422
2	Spennramme SBG	P10002217	5	Mutter	P1000768
3	Håndtak	P10002158			

HEPA-filter

Info

Posisjonsnumrene til reservedelene avviker fra posisjonsnumrene til komponentene i veiledningen.

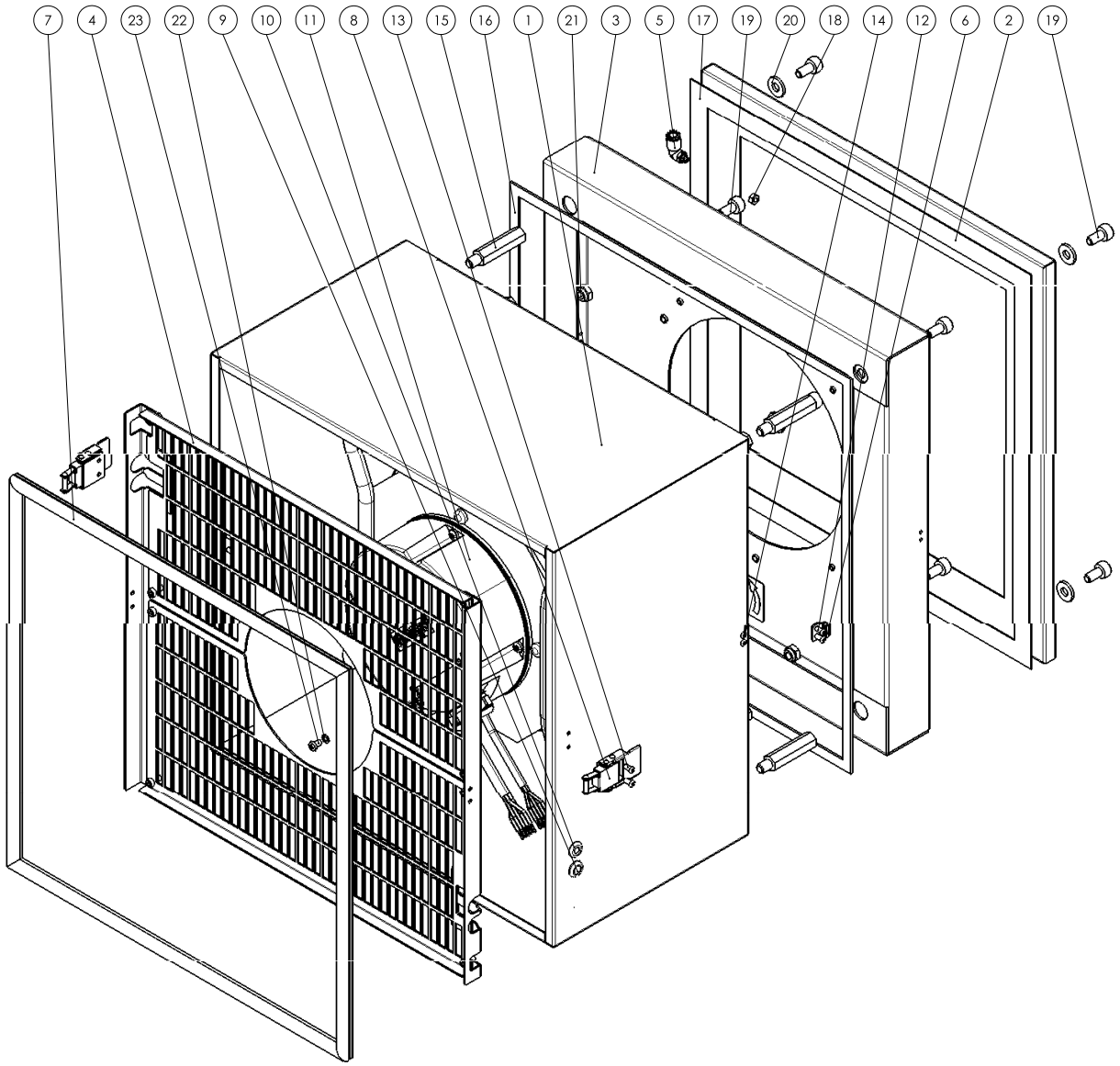


Nr.	Betegnelse	Artikkelnummer	Nr.	Betegnelse	Artikkelnummer
1	Mutter	P10000006	9	Fjærspenningselement	P10000615
2	Skrue	P10001179	10	Diff.-bryter	P10001733
3	Nagle	P10001108	11	Tetning	P10001855
4	Vinkelskrue	P10001306	12	Ramme HEPA SBG	P10002212
5	Vinkelstykke	P10000562	13	Forsyningsboks	P10002149
6	Gjennomføringshette	P10001418	14	Ramme HEPA	P10002214
7	Gjennomføringshette	P10002306	15	Skive	P10001134
8	Låsehake	P10000616			

Viftehus

Info

Posisjonsnumrene til reservedelene avviker fra posisjonsnumrene til komponentene i veiledningen.

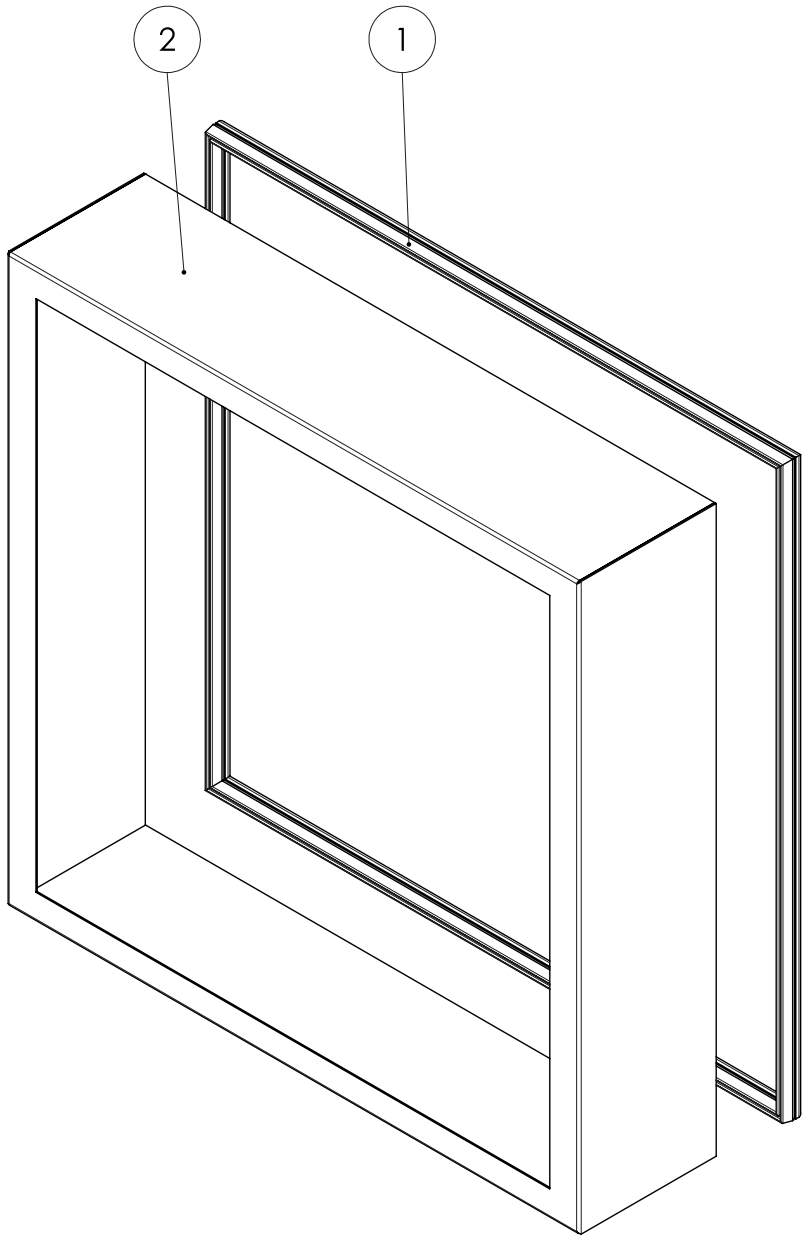


Nr.	Betegnelse	Artikkelnummer	Nr.	Betegnelse	Artikkelnummer
1	Ramme vifte SBG	P10002211	13	Blindnagle	P10007233
2	Inngang vifte	P10002216	14	Nagle	P10001108
3	Avstandsramme	P10008258	15	Avstandshylse	P10008216
4	Inngrepssikring	B1554	16	Tetningsbånd	P10000357
5	Vinkelskrue	P10001306	17	Tetningsbånd	P10007745
6	Låsehake	P10000616	18	Mutter	P10000006
7	Tetning	P10001855	19	Skrue	P10000424
8	Fjærspenningselement	P10000615	20	Skive	P10004279
9	Gjennomføring	P 1000 1679	21	Mutter	P10000099
10	Gjennomføring	P10001417	22	Skive	P10001112
11	Vifte	P10002324	23	Skrue	P1000032
12	Blindnagle	P10001966			

Papirfilter

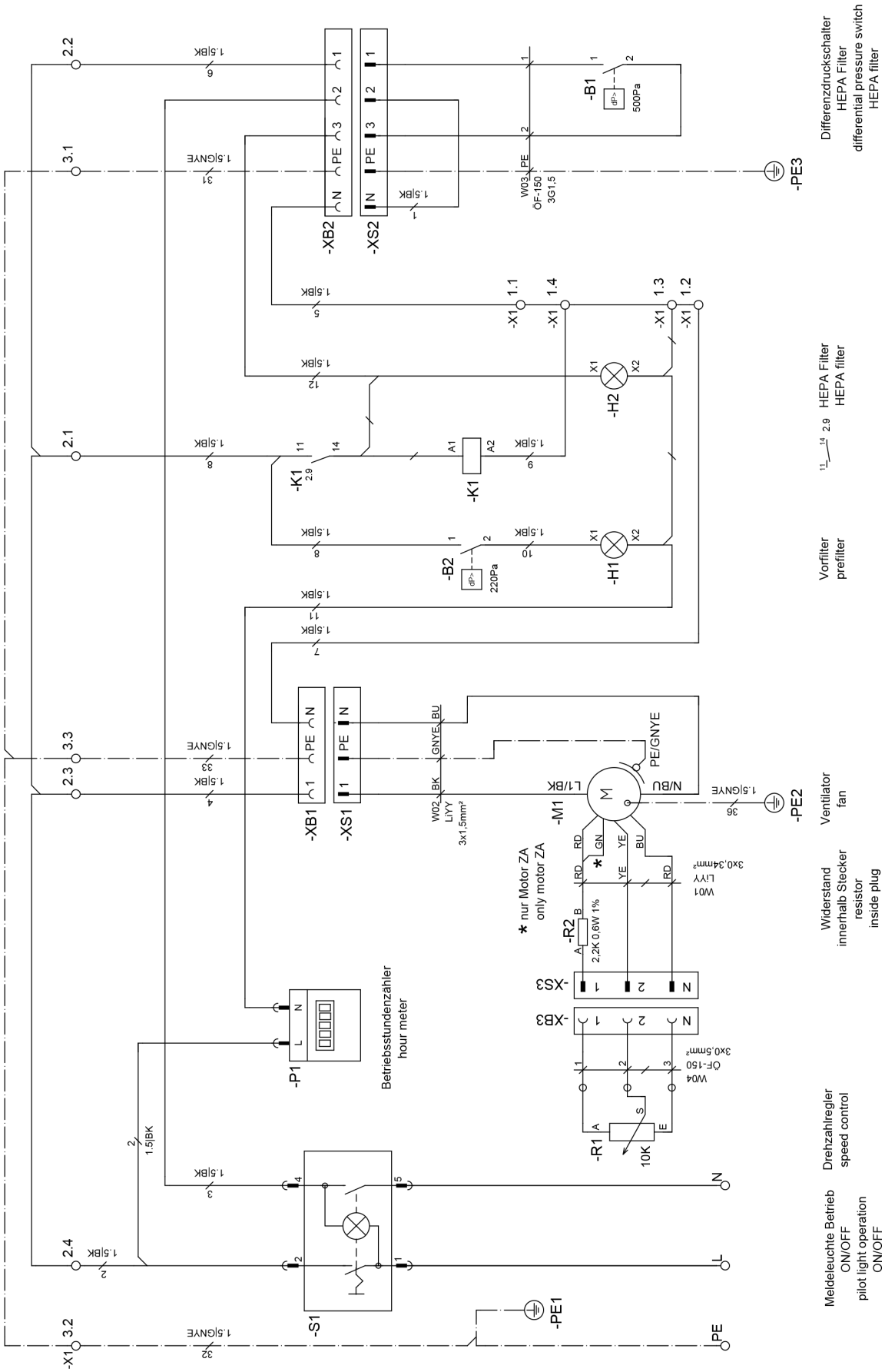
Info

Posisjonsnumrene til reservedelene avviker fra posisjonsnumrene til komponentene i veiledningen.



Nr.	Betegnelse	Artikkelnummer	Nr.	Betegnelse	Artikkelnummer
1	Tetning	P10000290	2	Forfilterramme	P10002213

Koblingsskjema



EUs samsvarserklæring (oversettelse av originalen)

Oversettelse av den originale samsvarserklæringen iht. EUs maskindirektiv 2006/42/EF, vedlegg II del 1 avsnitt A

Vi, Trotec GmbH, erklærer på eget ansvar at produktet nevnt nedenfor er utviklet, konstruert og produsert i samsvar med alle relevante bestemmelser i EUs maskindirektiv. 2006/42/EF.

Produktmodell / produkt: TAC 3500

Produkttype: luftrenser

Konstruksjonsår fra: 2024

Apparatet oppfyller i tillegg kravene i de følgende direktiver/forskrifter:

- 2011/65/EU
- 2014/30/EU

Anvendte harmoniserte standarder:

- EN ISO 12100:2010
- NS-EN ISO 13849-1:2015
- EN ISO 13857:2019
- NS-EN ISO 14118:2018
- EN 55011:2016
- EN 55011:2016/A1:2017
- EN 55011:2016/A11:2020
- EN 60204-1:2018
- NEK EN 60335-1:2012
- NEK 60335-1:2012/AC:2014
- EN 60335-1:2012/A11:2014
- NEK EN 60335-1:2012/A13:2017
- EN 60335-1:2012/A15:2021
- NEK EN 60335-2-65:2003
- NEK EN 60335-2-65:2003/A11:2012

Anvendte nasjonale standarder og tekniske spesifikasjoner:

- EN 55011:2016/A2:2012
- EN 60335-1:2012/A16:2023
- NEK EN 60335-2-65:2003/A1:2008
- NEK EN 60335-2-65:2003/A12:2022
- EN 60335-2-65:2003/A2:2022
- EN 60335-2-65:2003/C1:2004
- EN 62233:2008

Produsent og navnet på den ansvarlige for de tekniske dokumentene:

Trotec GmbH

Grebbener Straße 7, D-52525 Heinsberg

Telefon: +49 2452 962-400

E-post: info@trotec.de

Sted og dato for utstedelsen:

Heinsberg, 17.11.2024



Joachim Ludwig, Administrerende direktør

Trotec GmbH

Grebbener Str. 7
52525 Heinsberg
Germany
+49 2452 962-0
+49 2452 962-200

online@trotec.com
www.trotec.com

TAC 3500

TR

ORİJİNAL KULLANIM KILAVUZUNUN ÇEVİRİSİ
HAVA TEMİZLEME CİHAZI



TROTEC

TRT-BA-TAC3500-TC25TTRT10020-011-TR

İçindekiler

Bu kılavuzu kullanma hakkında notlar 2

Cihazın kullanım ömrü ve garanti süresi 2

Kullanım hatalarına ilişkin bilgiler – Güvenlik 2

Cihaz fonksiyonlarıyla ile ilgili tanıtıcı ve temel bilgiler 4

Taşıma ve nakliye sırasında dikkat edilecek hususlar 5

Bağlantı veya montaj 6

Kullanım 11

Cihazın enerji tüketimi açısından verimli kullanımına ilişkin bilgiler 12

Sonradan sipariş edilebilen aksesuarlar 12

Hatalar ve arızalar 12

Kullanıcının kendi yapabileceği bakım, onarım veya ürünün temizliğine ilişkin bilgiler 13

Kullanım sırasında insan veya çevre sağlığına tehlikeli veya zararlı olabilecek durumlara ilişkin uyarılar 14

Bakım, onarım ve kullanımda uyulması gereken kurallar 14

Servis istasyonları 14

Üretici ve ithalatçı firmanın unvanı, adres ve telefon numarası 14

Teknik ek 15

AB Uygunluk Beyanı (Orijinal metnin tercümesi) 27

Bu kılavuzu kullanma hakkında notlar

Semboller

Tehlike
Sinyal sözcüğü, önlenmediği taktirde ölüm veya ağır bir yaralanmaya neden olacak yüksek risk derecesindeki bir tehlikeyi tanımlar.

Uyarı
Sinyal sözcüğü, önlenmediği taktirde ölüm veya ağır bir yaralanmaya neden olabilecek orta risk derecesindeki bir tehlikeyi tanımlar.

Elektrik gerilimine karşı uyarı
Bu sembol, elektrik gerilimi nedeniyle insanların hayatına ve sağlığına yönelik oluşan tehlikelere karşı uyarıda bulunur.

Dikkat
Sinyal sözcüğü, önlenmediği taktirde hafif veya orta bir yaralanmaya neden olabilecek düşük risk derecesindeki bir tehlikeyi tanımlar.

Not
Sinyal sözcüğü, önemli bilgilere işaret eder (örn. maddi hasarlar), fakat tehlikelere işaret etmez.

Bilgi
Bu sembolün bulunduğu notlar, çalışmalarınızı hızlı ve güvenli şekilde yapmanız konusunda size yardımcı olur.

Kılavuza dikkat ediniz
Bu sembolün bulunduğu notlar, kılavuza dikkat edilmesi gerektiği konusunda sizi uyarır.

Bu kılavuzun güncel sürümünü aşağıdaki linkten indiriniz:

TAC 3500

https://hub.trotec.com/?id=47617

Cihazın kullanım ömrü ve garanti süresi

Aşağıdaki bilgiler sadece Türkiye için geçerlidir:

Ticari müşteriler için garanti süresi bir yıldır. Özel müşteriler için garanti süresi iki yıldır.

Kullanım hatalarına ilişkin bilgiler – Güvenlik

Bu kılavuzu, cihazı çalıştırmadan/kullanmadan önce dikkatlice okuyunuz ve kılavuzu her zaman kurulum yerinin hemen yakınında veya cihazın üzerinde bulundurunuz.

Uyarı
Tüm güvenlik uyarılarını ve talimatları okuyunuz.
Güvenlik uyarılarına ve talimatlara uymanın ihmal edilmesi, elektrik çarpmasına, yangına ve/veya ağır yaralanmalara neden olabilir.
Daha sonra bakmak için tüm güvenlik uyarılarını ve talimatları saklayınız.
Bu cihaz, gözetim altında veya cihazın güvenli kullanımı hakkında eğitilmiş ve bu nedenle oluşacak tehlikeleri anlamış olmaları durumunda 8 yaşın üstündeki çocuklar ve kısıtlı fiziksel, duyusal veya mental yeteneklere sahip veya deneyimi ve bilgisi eksik kişiler tarafından kullanılabilir.
Çocuklar cihazla oynamamalıdır. Temizlik ve kullanıcı bakımı, gözetim altında olmayan çocuklar tarafından yapılmamalıdır.

- Cihazı patlama tehlikesi altındaki mekânlarda veya bölgelerde çalıştırmayınız ve bu tür yerlere yerleştirmeyiniz.
- Cihazı, agresif atmosferlerde çalıştırmayınız.
- Cihazı dik konumda ve durma güvenliği sağlanmış şekilde yatay ve sağlam bir yüzeye yerleştiriniz.
- Nemli temizlikten sonra cihazı kurutunuz. Cihazı ıslak durumda çalıştırmayınız.
- Cihazı elleriniz nemli veya ıslakken çalıştırmayınız veya kullanmayınız.
- Cihazı doğrudan su püskürmesine maruz bırakmayınız.
- Cihazın içine asla herhangi bir nesne veya uzuvlarınızı sokmayınız.
- Çalışma sırasında cihazın üzerini örtmeyiniz.
- Cihazın üzerine oturmayınız.
- Cihaz bir oyuncak değildir. Çocukları ve hayvanları uzak tutunuz.
- Cihazın her kullanımından önce cihazın aksesuarlarını ve bağlantı parçalarını olası hasarlar açısından kontrol ediniz. Arızalı cihazları ve cihaz parçalarını kullanmayınız.
- Cihazın dışında bulunan tüm elektrik kablolarının hasar görmeye karşı (örn. hayvanlar nedeniyle) korunduğundan emin olunuz. Elektrik kabloları veya şebeke bağlantısında hasar varken cihazı kesinlikle kullanmayınız!
- Şebeke bağlantısı, Teknik Ek bölümündeki bilgilere uygun olmalıdır.
- Elektrik fişini düzgün bir şekilde topraklanmış prize takınız.
- Elektrik kablosu için kullanılacak uzatmaları teknik bilgileri dikkate alarak seçiniz. Uzatma kablosunu tamamen açınız. Aşırı elektrik yükü oluşmasına izin vermeyiniz.
- Cihazdaki bakım, temizlik veya onarım çalışmalarından önce, elektrik fişinin tutarak elektrik kablosunu prizden çekiniz.
- Cihazı kullanmadığınız zamanlarda, cihazı kapatınız ve elektrik kablosunu prizden çıkartınız.
- Elektrik fişinde veya elektrik kablosunda hasar tespit ettiyseniz cihazı kesinlikle kullanmayınız.
  Elektrik kablosu zarar görmüşse, tehlikeleri önlemek için, üretici veya müşteri hizmetleri ya da benzer nitelikte bir kişi tarafından değiştirilmelidir.
  Arızalı elektrik kabloları insan sağlığı için ciddi tehlike oluşturur!
- Cihazın kurulumu sırasında, Teknik ek bölümü uyarınca duvarlarla ve nesnelerle arasında bırakılacak minimum mesafeye ve depolama ve çalışma koşullarına dikkat ediniz.
- Hava girişi ve hava çıkışının açık olduğundan emin olunuz.
- Hava girişi ve hava çıkışının yakın çevresinde gevşek nesneler ve kir bulunmamasını sağlayınız.
- Cihazın üzerindeki güvenlik işaretlerini, çıkartmaları ve etiketleri çıkarmayınız. Tüm güvenlik işaretleri, çıkartmalar ve etiketlerin okunur durumda olmasını sağlayınız.
- Emme tarafında hiçbir zaman kir ve gevşek nesnelerin bulunmadığından emin olunuz.
- Özellikle sağlığa zararlı maddeleri filtreledikten sonra, değiştirilen filtreyi tekniğe uygun şekilde tasfiye ediniz.
- Cihazı kesinlikle saklama yeri veya basamak olarak kullanmayınız.

Usulüne uygun kullanım

Cihazı sadece iletken ve yanıcı olmayan tozların, sislerin veya yüzer maddelerin bulunduğu atmosferik havayı uygun filtre sınıflarını kullanarak ve teknik bilgilere uyarak temizlemek için kullanınız.

Cihaz, ticari alanlarda kullanım için tasarlanmıştır.

Usulüne uygun kullanımın dışındaki bir kullanım, hatalı kullanım olarak kabul edilir.

Makul şekilde öngörülebilen hatalı kullanım

- Cihazı ıslak ya da suyla kaplı bir zemin üzerine yerleştirmeyiniz.
- Cihazın üzerine örn. ıslak elbiseler gibi nesneler koymayınız.
- Cihazı açık havada kullanmayınız.
- Cihazı, tozları veya sıvıları emmek için kullanmayınız.
- Cihazda kendi başınıza yapısal değişiklikler ve ekleme veya tadilat işlemleri yapmayınız.

Personelin niteliği

Bu cihazı kullanan kişiler:

- Elektrikli cihazların güvenli kullanımı hakkında temel bilgiye sahip olmak.
- Başta Kullanım hatalarına ilişkin bilgiler – Güvenlik bölümü olmak üzere kılavuzu anlamış olmalıdır.

Elektrik teknisyeni

Eğitimli elektrik teknisyenleri, elektrik devre şemalarını okuyabilmeli ve anlayabilmeli, elektrikli makineleri devreye alabilmeli, bakım ve periyodik bakım yapabilmeli, şalt dolapları ve kumanda dolaplarının kablo bağlantılarını yapabilmeli, elektrikli bileşenlerin çalışır duruma kalmasını sağlayabilmeli ve elektrikli ve elektronik sistemlerdeki çalışmalar sırasında ortaya çıkabilecek tehlikeleri algılayabilmelidir.

Eğitimli kişi

Eğitimli kişiler, kendilerine verilen görevler ve hatalı davranma durumunda ortaya çıkabilecek tehlikeler hakkında işletmeci tarafından eğitilmiştir. Bu kişiler; cihazı kullanabilir, taşıyabilir ve basit bakım çalışmaları (dış gövdeyi temizleme, fanı temizleme) yapabilir.

Cihaz, eğitimli personel tarafından kullanılmalıdır.

Kalan tehlikeler

Elektrik gerilimine karşı uyarı
Elektrikli parçalar üzerindeki çalışmalar sadece yetkili bir uzman şirket tarafından gerçekleştirilmelidir!

Elektrik gerilimine karşı uyarı
Cihaz üzerinde gerçekleştirilecek tüm çalışmalardan önce elektrik fişini prizden çıkartınız!
Elektrik fişine nemli ya da ıslak elle dokunmayınız.
Elektrik fişinden tutarak elektrik kablosunu elektrik prizinden çekiniz.

Dikkat
Savrulan parçalar nedeniyle yaralanma tehlikesi!
Cihazı açmadan önce, hava girişi ve hava çıkışının yakınında gevşek parçalar (giysi parçaları, saç...) bulunmadığından emin olunuz!

Not
Aşırı gerilim korumasını dikkate alınız.
Cihaz, bir aşırı gerilim korumasıyla donatılmıştır.
Elektriksel güvenlik kontrollerinde, test geriliminin 250 V'a düşürülmesi gerektiğine dikkat ediniz.

Not
Cihazı, hava filtresi hava girişine takılmamış durumdayken çalıştırmayınız!
Hava filtresi olmadan cihazın içi aşırı derecede kirlenir. Bunun sonucunda performans azalabilir ve cihaz zarar görebilir.

Not
Cihazı temizlemek için sert temizlik maddeleri, aşındırıcı veya çözücü maddeler kullanmayınız.

Acil durumda yapılması gerekenler

1. Cihazı kapatınız.
2. Elektrik fişini prizden çekerek cihazı elektrik şebekesinden ayırınız. Bu sırada fişin ve kabloyu tutmayınız.
3. Arızalı bir cihazı tekrar elektrik şebekesine bağlamayınız.

Cihaz fonksiyonlarıyla ile ilgili tanıtıcı ve temel bilgiler

Cihaz açıklaması

Hava temizleme cihazları, oda havasının filtrelenmesi için kullanılır. Şantiyelerde veya restorasyon bölgelerinde, örn. açılı taşlama makinelerinin kullanımında veya kumlama, kırma ve yıkma çalışmalarının yanında kuru harç veya fayans yapıştırıcıları karıştırılırken de yüksek toz konsantrasyonları ortaya çıkabilir.

TAC serisi hava temizleme cihazları, kullanılan filtreye bağlı olarak havadaki, yukarıda belirtilen çalışmalarda ortaya çıkabilecek asbest, inşaat enkazı, kuvars, un ve ahşap tozlarını, hatta küf mantarı sporları ile boya partikülleri ve mineral lifleri temizlemek için kullanılır.

Bu tozlar, solunum havasındaki zararlı madde yükünü bir minimum değere indirmek amacıyla, oluştukları yerin mümkün olduğunca yakınında emilmelidir. Kullanılan filtre kalitesine bağlı olarak; kuvars içeren, mineral tozlar, ahşap tozu, kurşun içeren tozlar, suni mineral lifler veya yüksek sıcaklık liflerinin ayrılmasına yönelik bir cihazın kullanılmasına izin verilir.

Küf mantarı ve asbest restorasyonu konusunda vakum cihazı olarak kullanım da mümkündür. Diğer tehlikeli maddelerde ek gereklilikler söz konusudur; bu nedenle tehlikeli maddelerle ilgili teknik kurallara (TRGS) ve ülkeye özel yönetmeliklere dikkat ediniz.

Cihaz aşağıdaki işlemler için uygundur:

- Bir odada, örneğin yüksek oranda zararlı madde içeren odalarda vakum oluşturmak;
- Hava sirkülasyon modu kullanılan çalışma alanlarında, örn. iç şantiye alanlarında, atölyelerde havayı temizlemek;
- Bir odada, örn. steril odalarda aşırı basınç oluşturmak;
- Filtrelenmiş taze hava ile beslemek.

Cihaz aşağıdaki yapıya sahiptir:

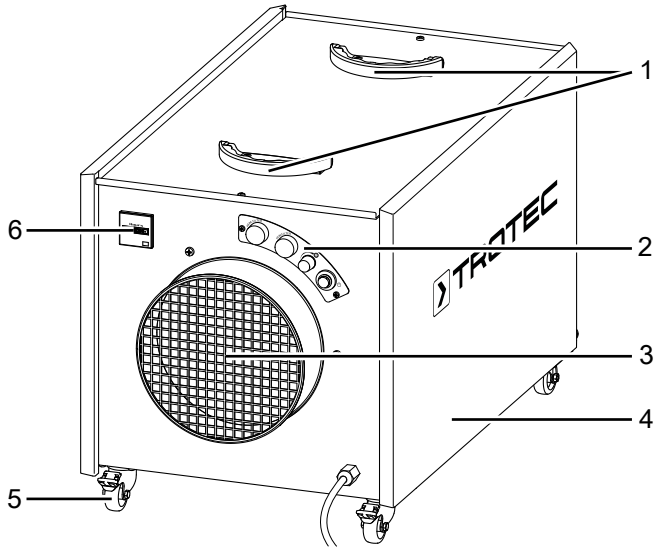
- İstifleme yardımcısına sahip dış gövde
- Hava taşıma için ayarlanabilir fan
- Hacimsel hava akışı için filtre denetleme sistemi

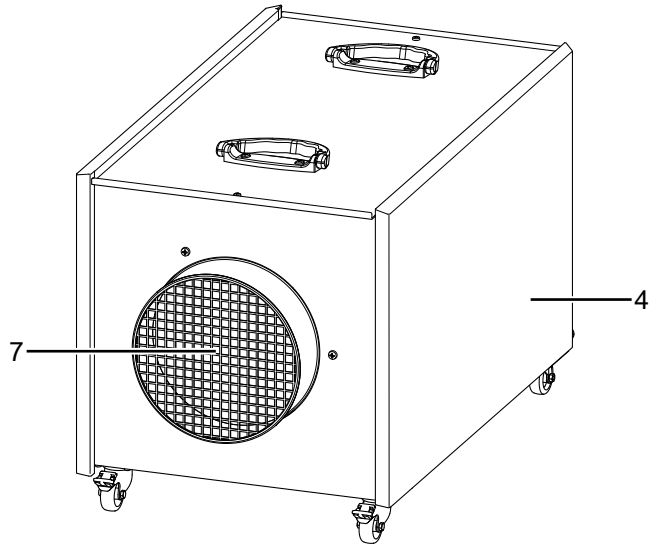
Cihaz, farklı filtrelerle donatılabilir. Kullanıcıya, uygulama alanına göre filtre kalitelerini ve filtre zincirinin düzenini yapılandırma olanağı sağlar. Filtreler, kullanım alanına göre seçilmelidir.

Cihaz, TRGS 519, H Toz sınıfı uyarınca asbest giderme için onaylanabilir.

Bilgi
Filtreler, teslimat kapsamına dahil değildir!
Filtreleri, kullanım alanınıza uygun şekilde filtre yelpazemizden seçiniz. İlk bağlantı veya montaj öncesinde seçtiğiniz filtreleri yerleştiriniz.

Cihazın görünümü





No.	Tanım
1	Taşıma kulpları
2	Çalışma paneli
3	Hava üfleme deliği
4	Yan panel (revizyon paneli)
5	Taşıma tekerleği
6	Çalışma saati sayacı
7	Hava emme deliği

Taşıma ve nakliye sırasında dikkat edilecek hususlar

Not

Düzgün olmayan bir şekilde depolar veya taşırsanız cihaz hasar görebilir.
Cihazın taşınması ve depolanmasıyla ilgili bilgilere dikkat ediniz.

Taşıma

Her taşıma işleminden **önce** şu uyarılara dikkat ediniz:

- Cihaz kapatılmıştır.
- Cihaz elektrik şebekesinden ayrılmış ve elektrik fişi çekilmiştir.

Her taşıma işleminden **sonra** şu uyarılara dikkat ediniz:

- Cihaz, dik olarak ve güvenli bir şekilde yerleştirildi.

Depolama

Cihazı kullanmadığınız zamanlarda aşağıdaki depolama koşullarına uyunuz:

- Cihazı kuru, donmaya ve ısıya karşı korunmuş şekilde depolayınız.
- Cihazı dik pozisyında ve tozdan ve doğrudan güneş ışığından korunan bir yerde depolayınız.
- Gerekirse, içeri giren toza karşı cihazı bir kılıfla koruyunuz.

Bağlantı veya montaj

Teslimat kapsamı

- 1 x cihaz
- 1 x kılavuz

Cihazın ambalajından çıkartılması

Uyarı

Ambalaj malzemesi nedeniyle çocuklar için boğulma tehlikesi bulunmaktadır! Ambalaj folyolarını ve parçalarını çocuklardan uzak tutunuz. Boğulma nedeniyle ölüm tehlikesi bulunmaktadır.

1. Kartonu açınız ve cihazı çıkartınız.
2. Ambalajı cihazdan komple çıkartınız.
3. Elektrik kablosunu komple açınız. Elektrik kablosunun zarar görmemiş olmasına dikkat ediniz ve açarken kabloya zarar vermeyiniz.

Montaj

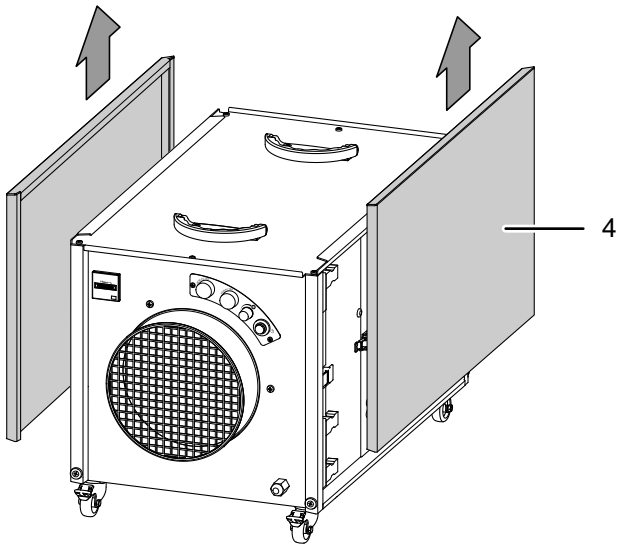
Filtrenin yerleştirilmesi

Bilgi

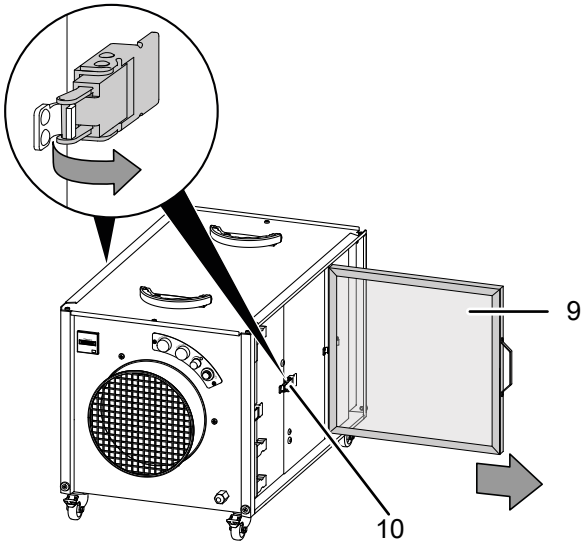
Filtreler, teslimat kapsamına dahil değildir! Filtreleri, kullanım alanınıza uygun şekilde filtre yelpazemizden seçiniz. İlk bağlantı veya montaj öncesinde seçtiğiniz filtreleri yerleştiriniz.

Bağlantı veya montajdan önce, cihazın filtre zinciri, istenen kullanım alanına uygun olarak yapılandırılmalıdır. Bunun için iki filtre kutusu mevcuttur.
Filtre kutuları, yan revizyon panellerinin (4) arkasında yer alır.

1. Filtreleri takmak için iki yan paneli (4) yukarıya doğru çıkartınız.



2. Cihazın iki tarafındaki gergi kilitlerini (10) açınız.
3. Önce bağlama çerçevesini (9) dışarı çekiniz.



4. Gerekirse cihazdan başka kutuları da çıkartınız.

Not

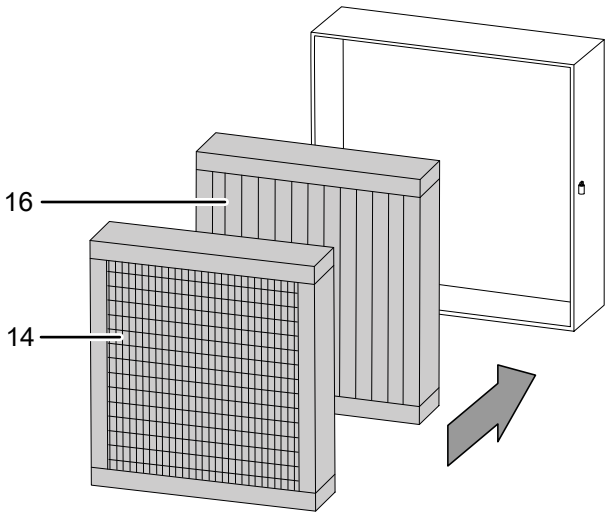
Tüm filtre montajı işlemlerinde hava akımının yönüne (hava akış yönü arkadan öne doğru) uygun olarak akış yönünün doğru olmasına dikkat ediniz!

KUTU 1: ÖN FİLTRE KUTUSU

Ön filtre kutusu bir kaba filtre G ve/veya bir mikro filtre F ile donatılabilir.
Sonraki filtrenin kullanım ömrünü en üst seviyeye çıkartmak için ön temizlik amacıyla en az bir kaba filtrenin yerleştirilmesi önerilir.

- Kaba filtre G: Z-Line G4 (14)
- Mikro filtre F: Akordeon filtre M5 ila F9 (16)

Kaba filtre, hava akımında birinci olacak şekilde takılmalıdır.



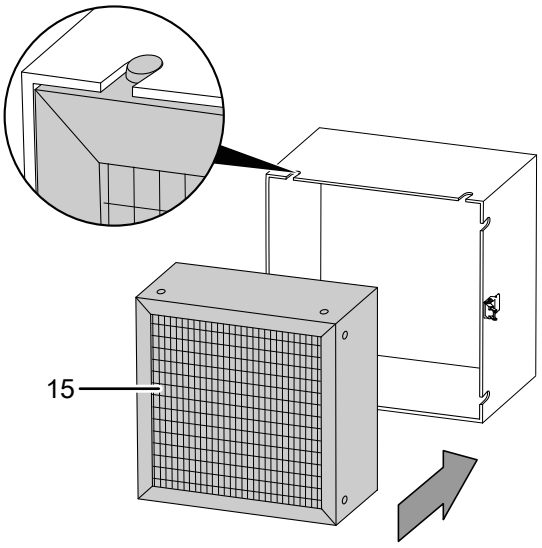
KUTU 2: FİLTRE KUTUSU

FİLTRE KUTUSUNA aşağıdaki ana filtre tiplerinden biri yerleştirilir.

Versiyon I:

Asılı madde filtresi: E10 ila H14 veya toz sınıfı M ila H (15)
Asılı madde filtresi, değiştirme çerçevesiyle birlikte filtre kutusuna aşağıdaki gibi yerleştirilir:

1. Değiştirme çerçevesini kılavuz kanalından dışarıya çekiniz.
2. Değiştirme çerçevesini, asılı madde filtresinin hava çıkış tarafına takınız.
3. Asılı madde filtresini değiştirme çerçevesiyle birlikte filtre kutusu 2'nin içine itiniz. Değiştirme çerçevesinin kılavuz kanallara oturmasına dikkat ediniz. Gerekirse, asılı madde filtresini değiştirme çerçevesiyle birlikte bir masanın üzerine yerleştiriniz ve filtre kutusu 2'yi yukarıdan değiştirme çerçevesine takınız.



Versiyon II - alternatif:

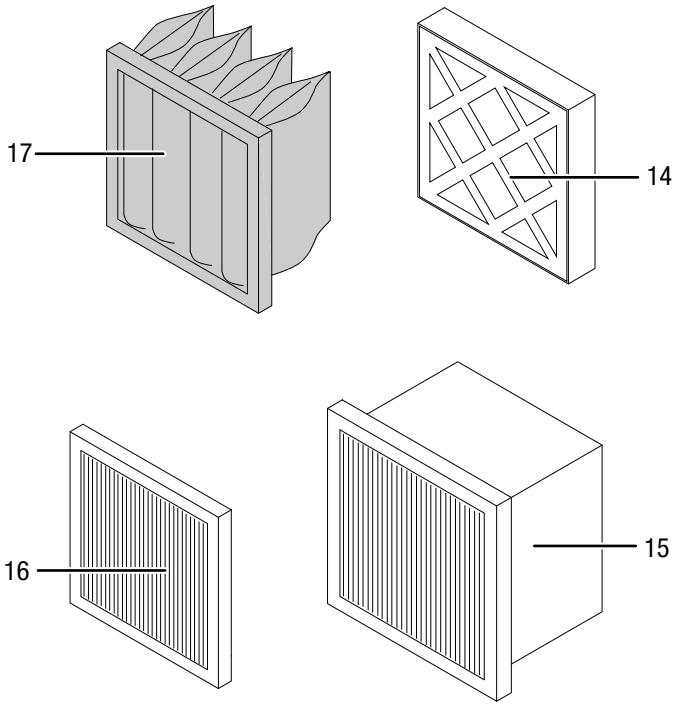
Torbalı filtre: M5 ila F9
Torbalı filtre kullanılırken ön filtre kutusu 1'deki mikro filtre gereksiz hale gelebilir.
Torbalı filtre başka bir montaj işlemi olmadan filtre kutusuna yerleştirilir. Bunun için değiştirme çerçevesinin çıkartılması gerekmez.

Not

Cihaz ön filtrenin (Kutu 1) veya ana filtrenin (Kutu 2) kullanım süresinin tamamlandığı konusunda uyarıda bulunursa, hâlâ 500 m^3/saat (TAC 1500) veya 1000 m^3/saat'lik (TAC 3500) bir hava debisi sağlanır. Planlanan BG yönetmeliklerinde, etkin bir zararlı madde filtrelemesi sağlamak için bu durumda filtrenin değiştirilmesi önerilir.

Filtre türleri (teslimat kapsamına dahil değildir)

Öngörülen hava filtreleri özel olarak bu cihazlara uyarlanmıştır ve geometrik boyutlara göre mümkün olan en büyük filtre yüzeyine sahiptir. Bu sayede, maksimum ölçüde hava debisi ve güvenli bir işletim için en uzun kullanım süresi sağlanır.



No.	Tanım
14	Z-Line G4
15	Asılı madde filtresi E10 ila H14 / Toz sınıfı M + H
16	Akordeon filtre M5 ila F9
17	Torbalı filtre M5 ila F9

Vario-Shift fonksiyonu, kullanıcıya filtre kalitesi ve filtre zincirini uygulama durumuna ve geçerli norm ve yönetmeliklere uygun olarak seçme olanağı sunar.

Filtre zinciri ve konfigürasyon; zararlı madde partikül boyutuna, filtre ayırma derecelerine ve kullanım alanına bağlıdır. Filtre sistemi, sensörler aracılığıyla denetlenir. Filtre fonksiyonunun doğru şekilde denetlenmesi için her iki filtre kutusuna da sensör hortum hatları bağlanır.

Konfigürasyon A

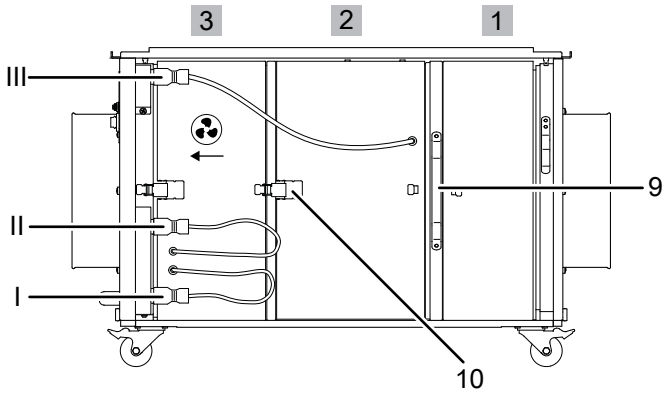
EN 60335-2-69 ila Toz sınıfı H uyarınca kaba ve ince tozların hava filtrelemesine veya asılı maddelerin ayrılmasına yönelik genel konfigürasyon. Burada, sağlığı tehdit eden ve sağlığa zararlı toz ve asılı maddelerin filtrelenmesi ön plandadır. Filtre zinciri vakum altında, yani nihai fanla çalıştırılmalıdır: **Fan**, **FİLTRE KUTUSU 2** ana filtresinin **arkasına** yerleştirilmelidir.

Konfigürasyon B

Burada normalde hava, kirli bir bölgeden temiz bir bölgeye, örn. filtrelenmiş temiz hava beslemesi olarak sevk edilir. EN 1822-1:1998 uyarınca H14 filtre sınıfına kadar asılı maddeler sevk edilebilir, daha yüksek ayrıştırma dereceleri azaltılmış hava miktarında mümkündür. Filtre zinciri, aşırı basınçta, yani nihai mikro filtre ile çalıştırılır: **Fan**, **FİLTRE KUTUSU 2** ana filtresinin **önüne** yerleştirilmelidir.

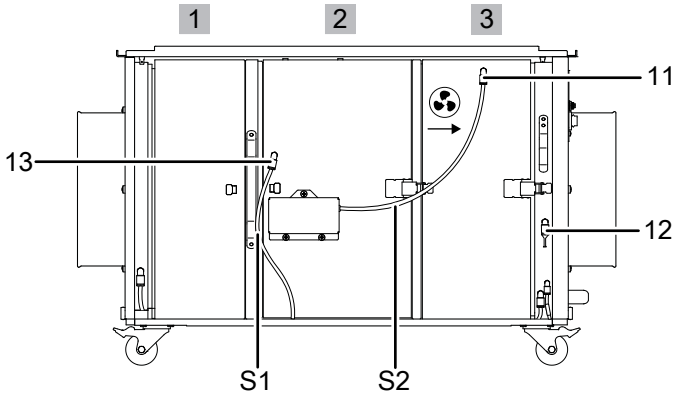
TAC serisi Vario-Shift fonksiyonuna sahiptir. Bu, filtre elemanlarının tüm uygulama durumları için değişken ve yönetmeliklere uygun şekilde yerleştirilebileceği anlamına gelir.

Elektrik tarafı yandan görünümü:



No.	Tanım
1	ÖN FİLTRE KUTUSU: KABA FİLTRE G ve/veya MİKRO FİLTRE F
2	FİLTRE KUTUSU: Asılı madde filtresi veya torbalı filtre
3	FAN KUTUSU
I	Filtre kutusu 2 bağlantısı
II	Fan kumanda bağlantısı
III	Fan kutusu 3 bağlantısı
9	Sıkma çerçevesi
10	Gergi kilidi

Sensör hortumu tarafı yandan görünümü:



No.	Tanım
S1	Sensör hortumu S1
S2	Sensör hortumu S2
11	Fan kutusu 3 ölçüm yeri
12	Çerçeve ölçüm yeri (burada kör tapa ile)
13	Filtre kutusu 2 ölçüm yeri

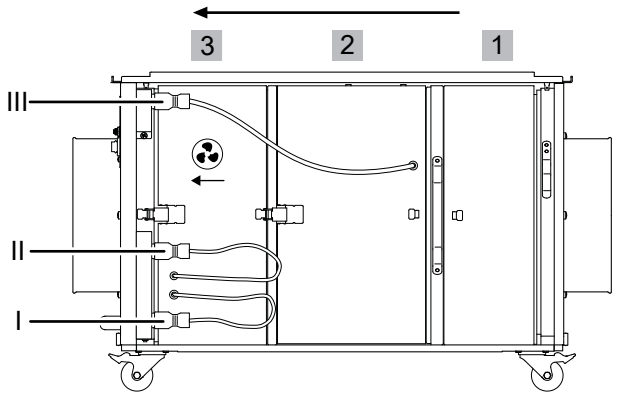
Filtre kutularının yerleştirilmesi ve bağlanması

Torbalı filtreler ve Z-Line filtreler optimum bir verimlilik sağlamak için dikey olarak takılmalıdır.

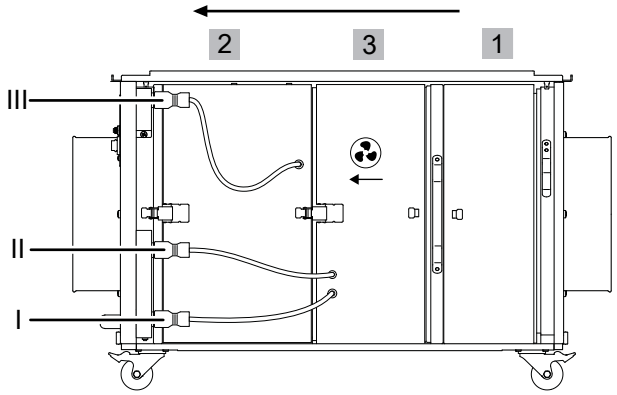
1. ÖN FİLTRE KUTUSU 1'i filtre takılı durumdayken hava emme deliğinin arkasında birinci pozisyona yerleştiriniz.
2. FİLTRE KUTUSU 2 ve FAN KUTUSU 3'ü istenen konfigürasyona uygun şekilde yerleştiriniz.
3. Bağlama çerçevesini ÖN FİLTRE KUTUSU 1'in arkasına ekleyiniz.
4. Hem elektrik tarafında, hem de sensör hortumu tarafında tüm gergi kilitlerini kapatınız.
5. Elektrik tarafında kablo bağlantılarını ilgili fişlerle bağlayınız:

	Fiş	Kablo	Bağlantı
KABEL 1	siyah	gri	III
KABEL 2	beyaz	siyah	II
KABEL 3	siyah	siyah	I

Konfigürasyon A:



Konfigürasyon B:



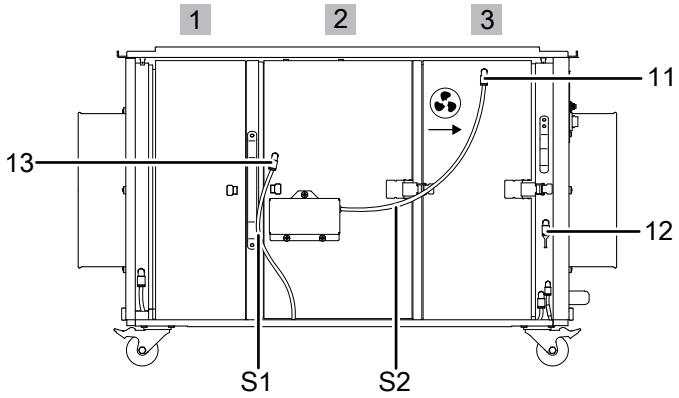
Ardından, sensör hortumu tarafında iki sensör hortumunu seçilen konfigürasyona bağlı olarak bağlayınız:

Konfigürasyon A

(11): Sensör hortumu S2 => Fan kutusu 3

(12): Kör tapa B => Çerçeve

(13): Sensör hortumuS1 => Filtre kutusu 2

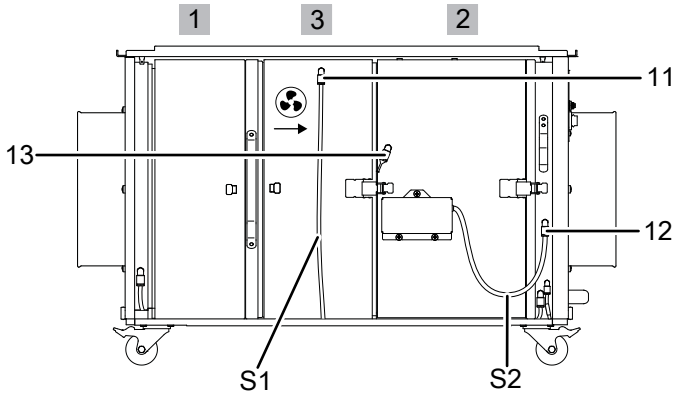


Konfigürasyon B

(11): Sensör hortumu S1 => Fan kutusu 3

(12): Sensör hortumu S2 => Çerçeve

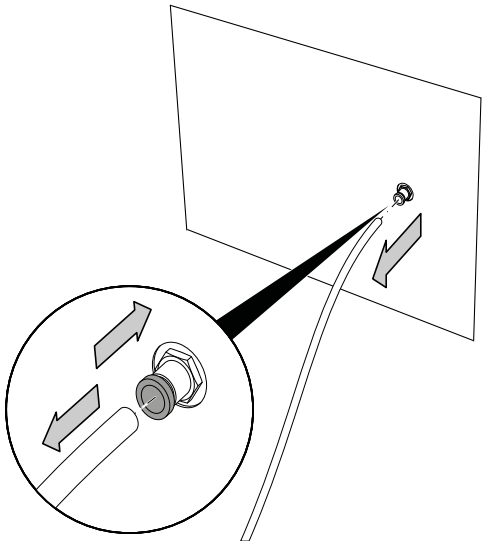
(13): Kör tapa B => Filtre kutusu 2



Not

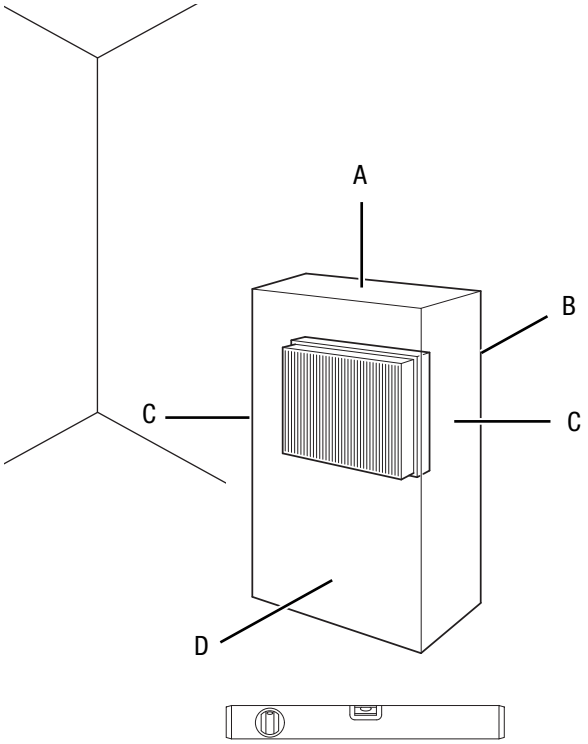
Sensör hortumlarını, hortum güvenli bir şekilde oturana kadar ilgili sensör yuvasına **sıkıca** bastırınız.
Kör tapanın yeri, konfigürasyona bağlı olarak değiştirilmelidir – sensör yuvaları, düzgün bir şekilde çalışma için açık kalmamalıdır.

Hortumu veya kör tapayı çıkartmak için ölçüm yerinin dış halkasına bastırınız ve aynı anda hortumu veya kör tapayı çekiniz.



Bağlantı veya montaj

Cihazın kurulumu sırasında, Teknik Ek bölümü uyarınca duvarlarla ve nesnelerle arasında bırakılacak minimum mesafelere dikkat ediniz.

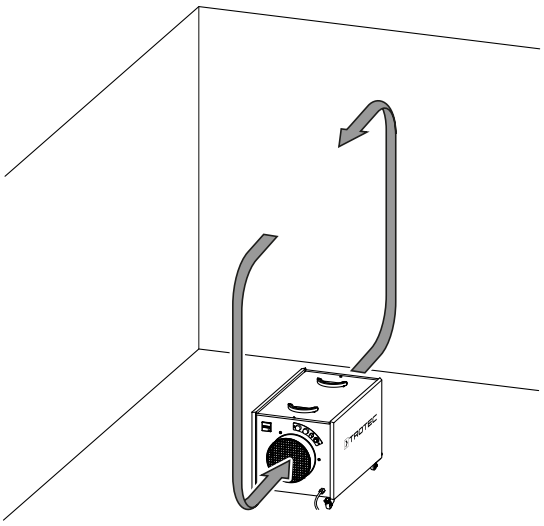


- Cihazı tekrar çalıştırmadan önce elektrik kablosunun durumunu kontrol ediniz. Cihazın kusursuz durumda olduğundan şüphe duyarsanız müşteri hizmetlerini arayınız.
- Cihazı dik konumda ve durma güvenliği sağlanmış şekilde yatay ve sağlam bir yüzeye yerleştiriniz.
- Özellikle cihazı odanın ortasına yerleştirirseniz, elektrik kablosunu veya diğer kabloları döşerken kablolara takılıp düşme tehlikesini engelleyiniz. Kablo köprülerinden kaçınınız.
- Kablo uzatmalarının tamamen açılmış ve çözülmüş durumda olduğundan emin olunuz.
- Cihazı, hava kirliliği kaynağının yakınına kurunuz.
- Cihazı monte ederken ısı kaynaklarına yeterli mesafe bırakınız.
- Perde veya başka nesnelerin hava akımını engellememesine dikkat ediniz.
- Hava girişi ve hava çıkışının açık olduğundan emin olunuz.

Cihazı, havanın temizlenmesi gereken odanın içine kurunuz

- Cihazı kurarken, cihazı havanın temizlenmesi gereken odadaki merkezi bir pozisyona yerleştirmeye dikkat ediniz. Alternatif olarak, cihazı, hava kirliliği kaynağının yakınına yerleştirebilirsiniz.
- Çalışmadan önce, filtrelerin cihaza istenilen şekilde takılmış olduğundan emin olmanız gerekir.
- Basınç sensörü hortumlarının doğru bağlanıp bağlanmadığını kontrol ediniz. Cihaz çalışma sırasında bir filtrenin kullanım süresinin tamamlandığı konusunda uyarıda bulunursa, ilgili filtreyi değiştirmeniz gerekir. Yeni bir filtre takılmış olmasına rağmen cihaz uyarıda bulunuyorsa, tüm sensör hortumlarının gerçekten sıkıca takılıp takılmadığını kontrol ediniz.
- Cihaz, sirkülasyon havası modunda çalışır; yani kirlenmiş hava, hava emme deliğinden hava temizleme cihazının içine girer ve temizlenmiş şekilde hava çıkış deliğinden dışarı üflenir.

Ayrılan bölgede sirkülasyon moduyla hava temizleme:

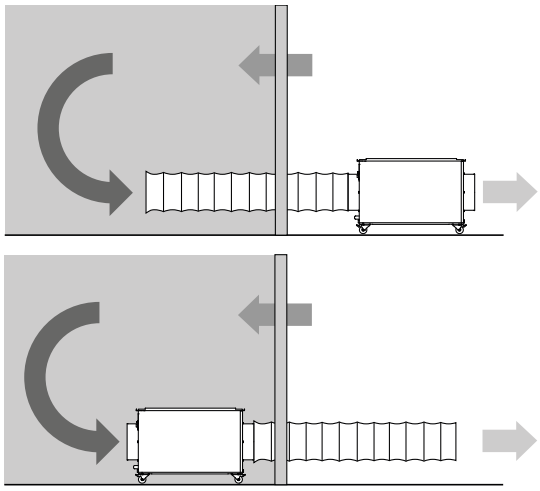


Cihazı, havanın temizlenmesi gereken odanın dışına kurunuz

Cihaz, sirkülasyon havası veya geçiş havası modunda bağlanabilir.

- Temizlenecek hava, sirkülasyon modunda bir hortum üzerinden odadan cihazın hava emme deliğine sevk edilir. Temizlenen hava, başka bir hortum üzerinden hava üfleme deliğinden tekrar odaya aktarılır.
- Temizlenecek hava, geçiş havası modunda bir hortum üzerinden odadan cihazın hava emme deliğine sevk edilir. Bu sayede, oda hafif bir vakum altında tutulur. Temiz taze hava dışarıdan akar.

Vakum tutmaya yönelik kurulum seçenekleri:



Hortumlar bağlanırken aşağıdakilere dikkat edilmelidir:

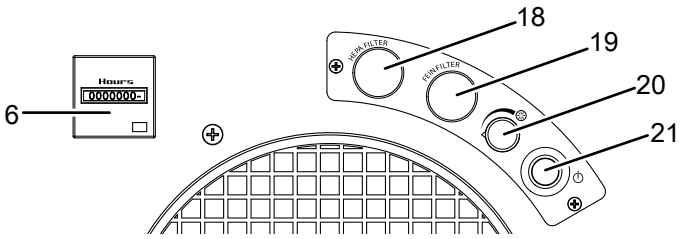
- Boru hatları ve hortumlar, fanların mevcut statik sıkıştırması için tasarlanmış olmalıdır. Borular mümkün olduğunca düz ve uzatılmış şekilde döşenmelidir. Cihazda hava emme deliğine ve hava üfleme deliğine her biri 7,6 m'lik birer hava hortumu bağlanabilir.
- Hava emme ve hava üfleme deliği birbirinden en az 1 m uzakta olacak şekilde yerleştirilmelidir.

Elektrik kablosunun bağlanması

- Elektrik fişini kurallara uygun şekilde, sigortalı bir prize takınız.

Kullanım

Kumanda elemanları



No.	Tanım	Anlamı
6	Çalışma saati sayacı	Çalışma saati göstergesi
18	optik ve akustik değişim göstergesi FİLTRE KUTUSU 2	Gerekli asılı madde filtresi değişimi veya torbalı filtre değişimi göstergesi
19	optik ve akustik değişim göstergesi ÖN FİLTRE KUTUSU 1	Gerekli kaba filtre değişimi veya mikro filtre değişimi göstergesi
20	*Hava miktarı* ayar düğmesi	İstenen hava miktarının ayarlanması
21	Açma/Kapatma tuşu	Cihazı açma veya kapatma

Cihazın açılması

1. Hava girişi ve hava çıkışının üzerinin örtülmediğinden emin olunuz.
2. *Hava miktarı* ayar düğmesini (20) saatin tersi yönünde çevirerek en düşük hava miktarına getiriniz.
3. *Açma/Kapatma* tuşuna (21) basınız.
   ⇨ *Açma/Kapatma* tuşu (21) yanar.

Hava miktarının ayarlanması

Kademesiz hava akışı ayar ünitesi ile fanın devrini ve dolayısıyla cihazın hava debisini ayarlayabilirsiniz.

Bağlı atık hava hortumlu (7,6 m, 90° açılı 2 kavisle döşenir) cihaz, H toz sınıfının gerekliliklerini karşılamaya yönelik G4, F7 ve H13 filtre düzeniyle 1150 m^3/saat'lik bir hava debisine ulaşır.

Değişim göstergesi (18) veya (19, yakında bir filtre değişiminin gerekli olduğu konusunda uyarıda bulunursa, hâlâ en az 1000 m^3/saat'lik bir hava debisi sağlanmaya devam eder.

İlgili filtreleri kısa süre içinde değiştiriniz.

1. Hava miktarını arttırmak için *Hava miktarı* ayar düğmesini (20) saat yönünde çeviriniz.
2. Hava miktarını azaltmak için *Hava miktarı* ayar düğmesini (20) saatin tersi yönünde çeviriniz.

Devre dışı bırakma

Elektrik gerilimine karşı uyarı

Elektrik fişine nemli ya da ıslak elle dokunmayınız.

- Cihazı kapatınız.
- Elektrik fişini prizden çekerek cihazı elektrik şebekesinden ayırınız. Bu sırada fişin ve kabloyu tutmayınız.

Cihazın enerji tüketimi açısından verimli kullanımına ilişkin bilgiler

Gereksiz enerji tüketimini önlemek için, cihazın sadece gerçek kullanım süresi boyunca açık kalmasına dikkat ediniz. Mevcutsa, cihazın kapatma otomatiğinden faydalanınız.

Sonradan sipariş edilebilen aksesuarlar

Uyarı
Sadece bu kılavuzda belirtilen aksesuarları ve ek cihazları kullanınız.
Kılavuzda önerilenlerin dışındaki takımlar veya diğer aksesuarların kullanılması, yaralanma tehlikesi anlamına gelebilir.

Tanım	Ürün numarası
G4 Z-Line filtre / ISO Coarse % 75	7.160.000.428
F7 akordeon filtre kaseti / ISO ePM10 % 75	7.160.000.429
F7 torbalı filtre / ISO ePM10 %75	7.160.000.430
H toz sınıfı için onaylı H13 asılı madde filtresi	7.160.000.431
G3 Boya sisi filtresi / ISO Coarse % 30	7.160.000.432
Aktif karbon filtre	7.160.000.434
Tronect SP-T hava taşıma hortumu, uzunluk 7,6 m	6.100.001.205

Hatalar ve arızalar

Kusursuz işlevselliği temin etmek için, cihaz üretim esnasında defalarca kontrol edilmiştir. Buna rağmen arızalar ortaya çıkarsa cihazı aşağıdaki listeye göre kontrol ediniz.

Cihaz çalışmaya başlamıyor:

- Elektrik bağlantısını kontrol ediniz.
- Elektrik kablosunun ve elektrik fişinin hasarlı olup olmadığını kontrol ediniz.
- Yapı tarafındaki şebeke sigortasını kontrol ediniz.
- Cihazı yeniden başlatmadan önce 10 dakika bekleyiniz. Cihaz çalışmaya başlamazsa, uzman bir şirket veya Trotec tarafından bir elektriksel kontrol gerçekleştirilmesini sağlayınız.

Cihaz gürültü çıkarıyor, titriyor:

- Cihazın dikey konumda ve durma güvenliği sağlanmış şekilde kurulup kurulmadığını kontrol ediniz.

Cihaz çok sıcak, gürültü çıkarıyor veya kapasitesi düştü:

- Hava girişinin ve hava filtresinin kirlenip kirlenmediğini kontrol ediniz. Dışarıdaki kirleri temizleyiniz.

Cihazdan rahatsız edici bir koku geliyor:

- Duruma bağlı olarak havada örn. güçlü tütün dumanı gibi duman, koku ve kirlenme var. Odayı havalandırınız.

Cihaz kontrollerden sonra sorunsuz bir şekilde çalışmıyor:

Üreticinin müşteri hizmetlerine başvurunuz. Gerekirse cihazı onarım için bir yetkili elektrik servisine veya üreticiye veriniz.

Kullanıcının kendi yapabileceği bakım, onarım veya ürünün temizliğine ilişkin bilgiler

Bakıma başlanmadan önce yapılacak işlemler

Elektrik gerilimine karşı uyarı
Elektrik fişine nemli ya da ıslak elle dokunmayınız.

- Cihazı kapatınız.
- Elektrik fişini prizden çekerek cihazı elektrik şebekesinden ayırınız. Bu sırada fişin ve kabloyu tutmayınız.

Elektrik gerilimine karşı uyarı
Cihazın açılmasını gerektiren çalışmalar, sadece yetkili uzman şirketler veya üretici tarafından gerçekleştirilmelidir.

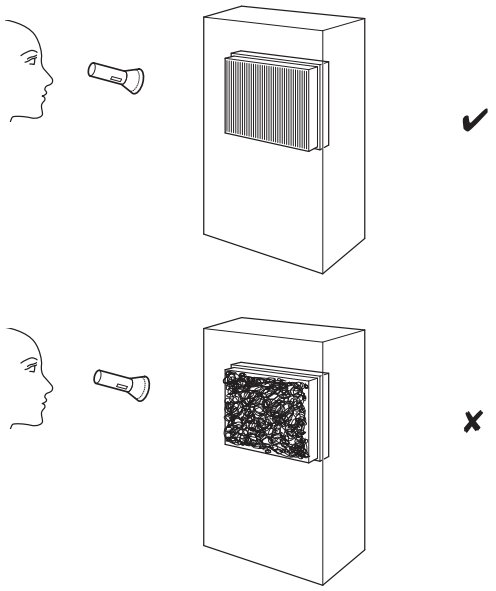
Not
Aşırı gerilim korumasını dikkate alınız.
Cihaz, bir aşırı gerilim korumasıyla donatılmıştır. Elektriksel güvenlik kontrollerinde, test geriliminin 250 V'a düşürülmesi gerektiğine dikkat ediniz.

Dış gövdenin temizlenmesi

Dış gövdeyi nemli, yumuşak, hav bırakmayan bir bezle temizleyiniz. Dış gövdenin içine nem girmemesine dikkat ediniz. Elektrikli parçaların nemle temas etmemesine dikkat ediniz. Bezi nemlendirmek için örn. temizleme spreyi, çözücü madde, alkol içeren temizleyiciler veya aşındırıcı maddeler gibi agresif temizlik maddeleri kullanmayınız.

Cihazın iç kısmının kirlenip kirlenmediğini görsel olarak kontrol ediniz

1. Hava filtresini çıkartınız.
2. Bir el feneriyle cihazın açıklıklarını aydınlatınız.
3. Cihazın iç kısmının kirlenip kirlenmediğini kontrol ediniz.
4. Yoğun bir toz katmanı görürseniz, cihazın içini basınçlı bir elektrik süpürgesiyle temizleyiniz.
5. Hava filtresini yerine takınız.



Cihazın içinin temizlenmesi

1. Önce, filtreleri ve filtre çerçevesini, Bağlantı veya montaj bölümünde açıklandığı gibi çıkartınız.
2. Cihazın iç kısmını ve filtre çerçevesini nemlendirilmiş, yumuşak, tüy bırakmayan bir bezle temizleyiniz. Dış gövdenin içine nem girmemesine dikkat ediniz. Elektrikli parçaların nemle temas etmemesine dikkat ediniz. Bezi nemlendirmek için örn. temizleme spreyi, çözücü madde, alkol içeren temizleyiciler veya aşındırıcı maddeler gibi agresif temizlik maddeleri kullanmayınız.
3. Filtreleri ve filtre çerçevesini cihaza yerleştiriniz.

Filtrelerin değiştirilmesi

Çalışma sırasında FİLTRE KUTUSU 2 (18) veya ÖN FİLTRE KUTUSU 1 (19) değişim göstergesi yanıyorsa ve sesli bir sinyal duyuluyorsa filtreler değiştirilmelidir.

Bir filtrenin değiştirilmesi gerekiyorsa, Bağlantı veya montaj bölümündeki Filtrenin yerleştirilmesi başlığında açıklanan yöntemi izleyiniz.

Kullanım sırasında insan veya çevre sağlığına tehlikeli veya zararlı olabilecek durumlara ilişkin uyarılar



Elektronik cihazlar evsel atık değildir ve Türkiye'de, elektrikli ve elektronik cihazlar hakkındaki Elektrikli ve Elektronik Teçhizat Atıkları Direktifi'ne (EETA) göre uzman bir tasfiye merkezine gönderilmelidir. Kullandıktan sonra lütfen bu cihazı geçerli yasal düzenlemelere uygun şekilde tasfiye ediniz.

Bakım, onarım ve kullanımda uyulması gereken kurallar

Uyarı

Dış gövdenin açılmasını gerektiren periyodik bakım çalışmaları ve onarımlarda Trotec müşteri servisine başvurunuz. Kurallara aykırı şekilde açılan cihazlar her türlü garanti kapsamı dışındadır ve garanti talepleri geçersiz olur.

Servis istasyonları

Aşağıdaki bilgiler sadece Türkiye için geçerlidir:
Trotec Endüstri Ürünleri Tic.Ltd.Sti.
Oruçreis Mh., Giyimkent Cd.,
14. Sok. No.61, Giyimkent Sitesi
34235 Esenler/İstanbul
Telefon: +90 212 438 56 55

Üretici ve ithalatçı firmanın unvanı, adres ve telefon numarası

İthalatçı (sadece Türkiye için geçerlidir):
Trotec Endüstri Ürünleri Tic.Ltd.Sti.
Oruçreis Mh., Giyimkent Cd.,
14. Sok. No.61, Giyimkent Sitesi
34235 Esenler/İstanbul
Telefon: +90 212 438 56 55
Faks: +90 212 438 56 51

Üretici:
Trotec GmbH
Grebbener Straße 7
52525 Heinsberg
Almanya
Telefon: +49 2452 962-0
Faks: +49 2452 962-200
E-posta: online@trotec.de

Teknik ek

Teknik bilgiler

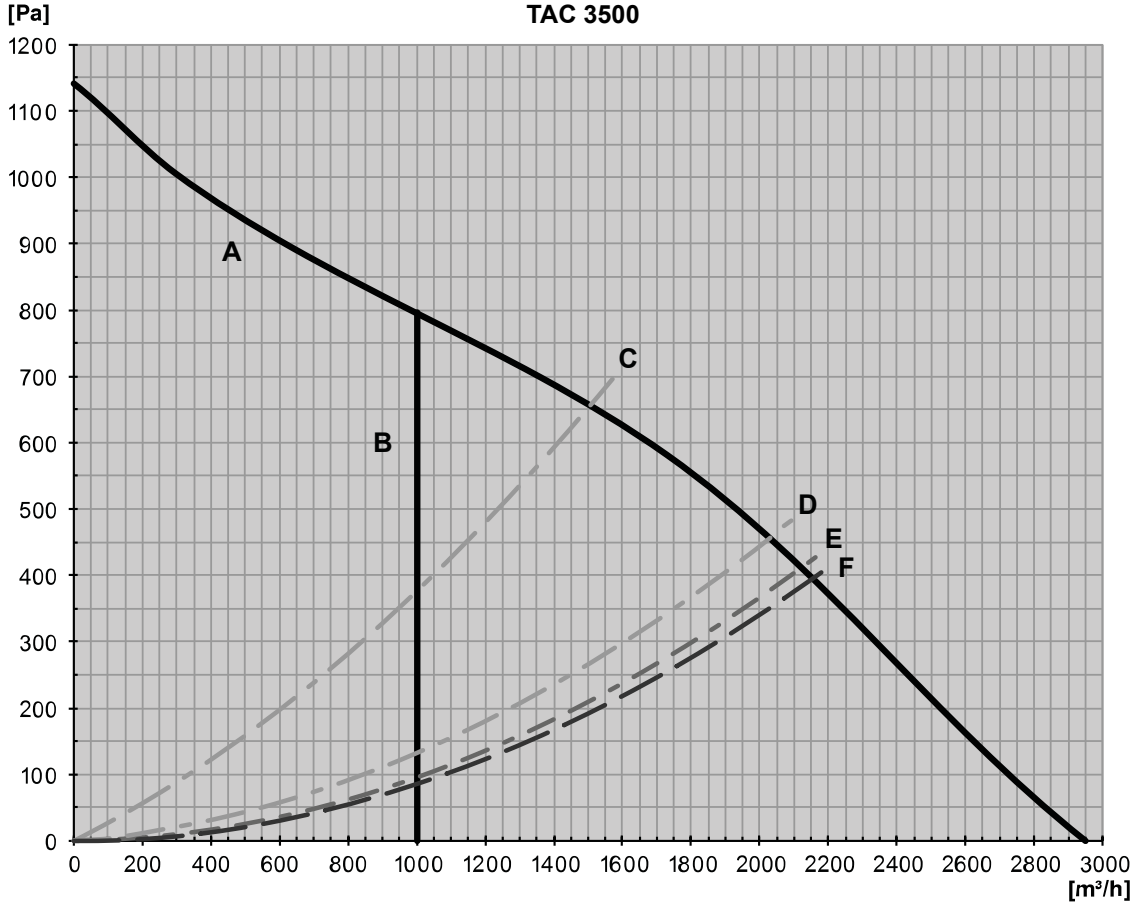
Parametre	Değer
Model	**TAC 3500**
Ürün numarası	1.580.000.117
H toz sınıfı için önerilen hava miktarı	1000 m^3/saat
Toz sınıfı (DIN 60335-2-69 uyarınca)	H toz sınıfı (geçirgenlik ≤ % 0,005) çalışma alanı sınır değerleri ≤ 0,1 mg/m^3 olan maddeler için, Tehlikeli Madde Düzenlemesi Madde 11, TRGS 905 ve 906 uyarınca kanserojen tehlikeli maddeler, TRGS 519 uyarınca asbest giderme için onaylanabilir
Motor gücü	450 W
Şebeke bağlantısı	1/N/PE ~ 230 V / 50 - 60 Hz
Nominal akım	2,8 A
Bağlantı kablosu	CEE 7/7, 3 m kablo uzunluğu Kauçuk boru (H05RR-F3G1) uzunluk = 3,5 m
Emme/üfleme tarafındaki hava taşıma hortum bağlantısı	250 mm
Ses seviyesi (1 m mesafe)	65 dB(A)
Boyutlar (Uzunluk x Genişlik x Yükseklik)	885 x 460 x 532 mm
Ağırlık	36 kg

Uygulamaya özel filtre kombinasyonları ve ilgili oda boyutu uygunluğuna yönelik öneri			
		uygun odalar maks. [1]	
Kullanım alanları	Filtre kombinasyonu	m^3	m^2
Kaba toz [2] (≤ 3 LW/saat[6])	G4	500	170
İnce toz [3] (≤ 3 LW/saat[6])	G4+F7 ila F9	270	90
Asılı maddeler [4] (≤ 3 LW/saat[6])	G4+H13	100	34
Hijyenik bölgeler [5] (≤ 3 LW/saat[6])	G4+H13	70	23

[1] 3 m'lik varsayılan bir oda yüksekliğinde; [2] Tipik kaba toz uygulamaları: Testereyle kesme, eğeleme; [3] Tipik ince toz uygulamaları: Mineral veya cam yünü içeren malzemelerle temizleme çalışmaları; [4] Tipik asılı madde uygulamaları: Taşlama, asbest veya mantar sporlarından arındırma, mineral tozları, vb.; [5] H13 arkaya bağlanır; [6] Saatteki hava değişimi

opsiyonel donanım (talep üzerine)
Pnömatik lastikli kılavuz tekerlekler, iz bırakmaz
Sehpa tekerlekleri (kılavuz tekerlekler yerine)
Forklift için çatal gözleri

Performans diyagramı

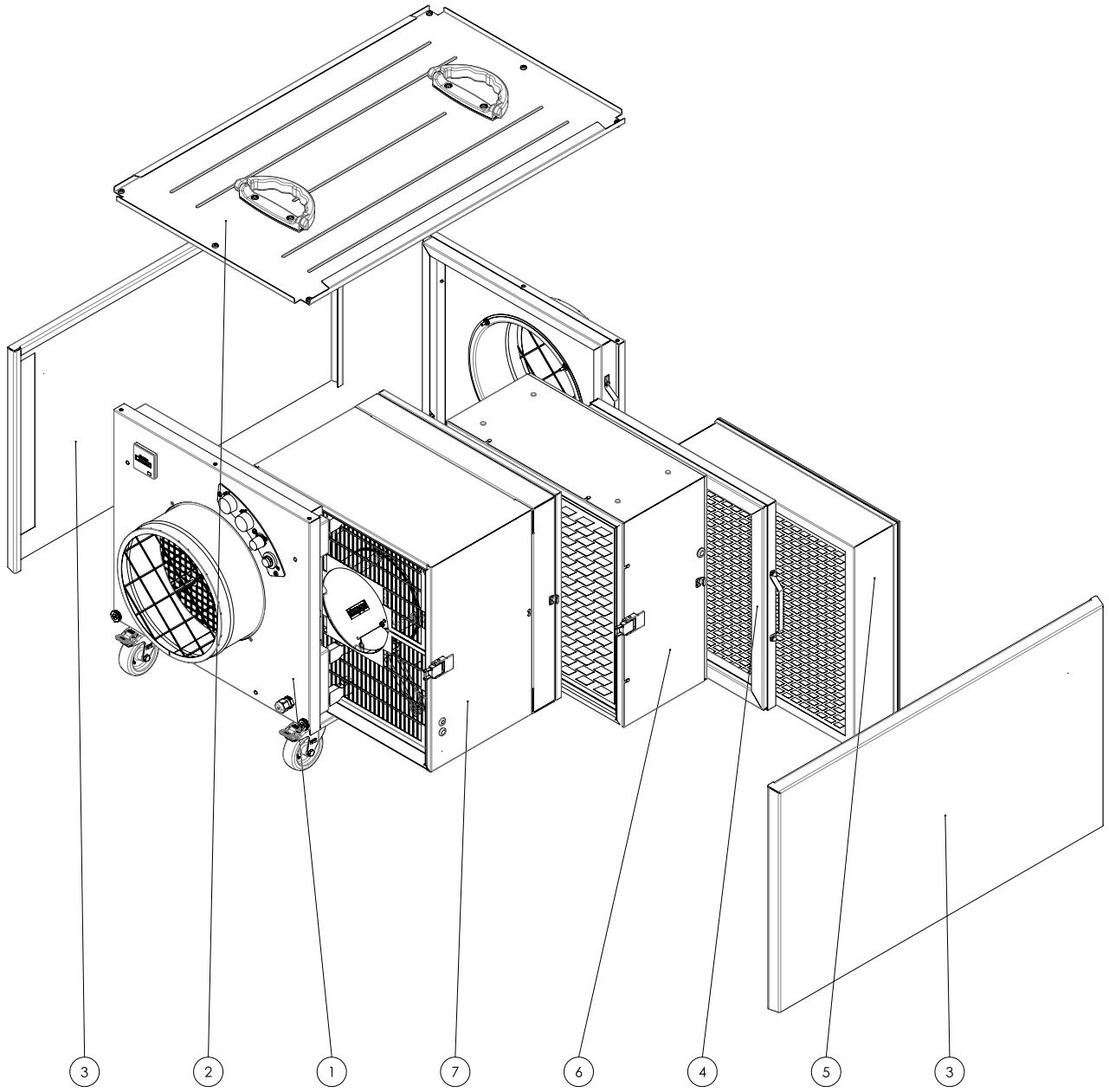


A	Fan
B	H toz sınıfı için önerilen hava debisi
C	G4+H13 filtre kombinasyonlu (H toz sınıfı için onay) ve hava taşıma hortumlu*
D	G4+F7 filtre kombinasyonlu ve hava taşıma hortumlu*
E	G4 filtreli ve hava taşıma hortumlu*
	Boya sisi filtreli ve hava taşıma hortumlu*
F	filtre hariç, hava taşıma hortumlu*
*Basınç tarafına bağlı, standart uzunluk 7,6 m, 90°'lik tek kavisle döşenir. **Hava hortumu gerdirilerek kavissiz olarak döşendiğinde % 25 daha fazla hava debisi elde edilebilir!**	

Genel görünüm

Bilgi

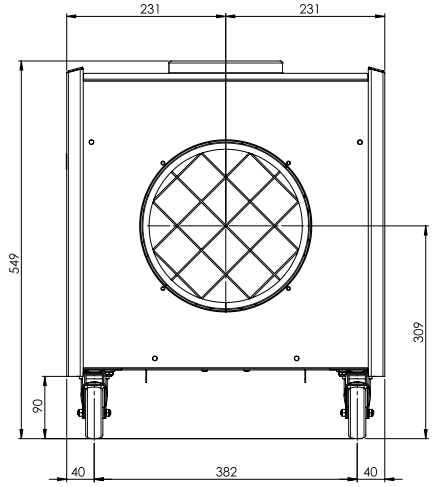
Yedek parçaların pozisyon numaraları, kılavuzda parçalar için kullanılan pozisyon numaralarından farklıdır.

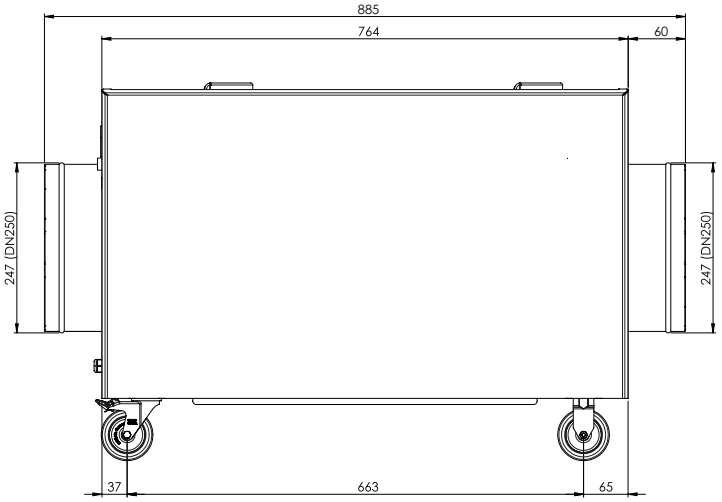


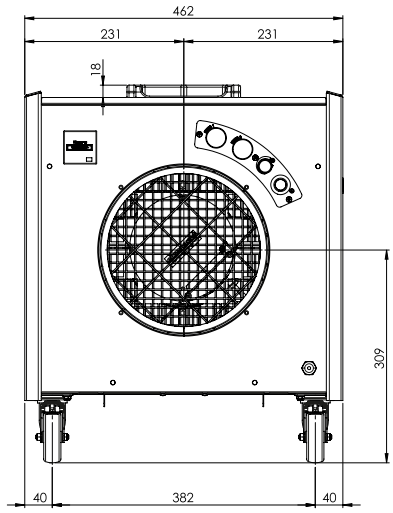
No.	Tanım	Ürün numarası	No.	Tanım	Ürün numarası
1	Ana gövde	ZAT0004855	5	Kâğıt filtre	ZAT0003486
2	Kapak	ZAT0004859	6	HEPA	ZAT0003493
3	Paneller	P10008268	7	Gövde Fan SBG	B1555
4	Sıkma elemanı	ZAT0003483			

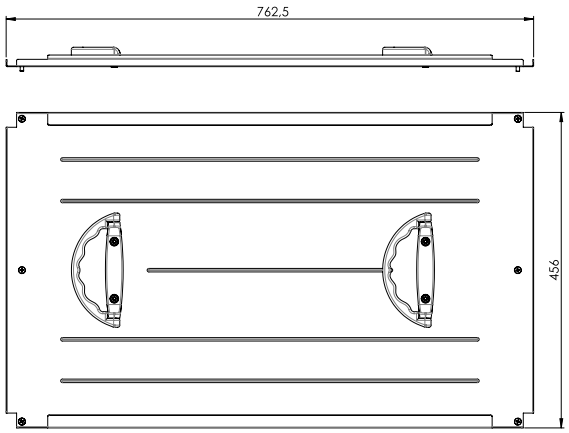
Boyutlar

Bilgi
Ölçüler, milimetre birimi cinsinden belirtilmiştir.





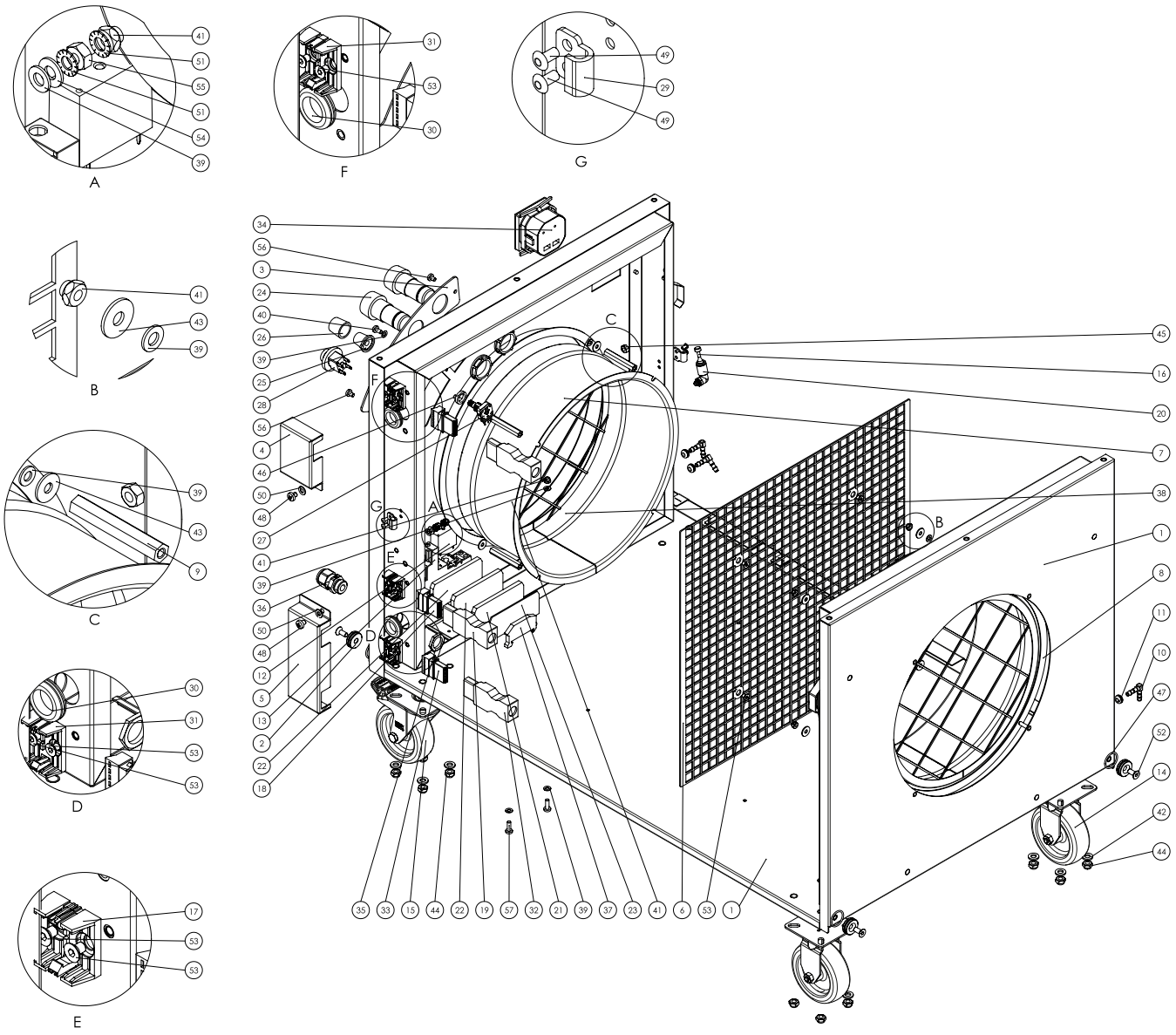




Ana gövde

Bilgi

Yedek parçaların pozisyon numaraları, kılavuzda parçalar için kullanılan pozisyon numaralarından farklıdır.

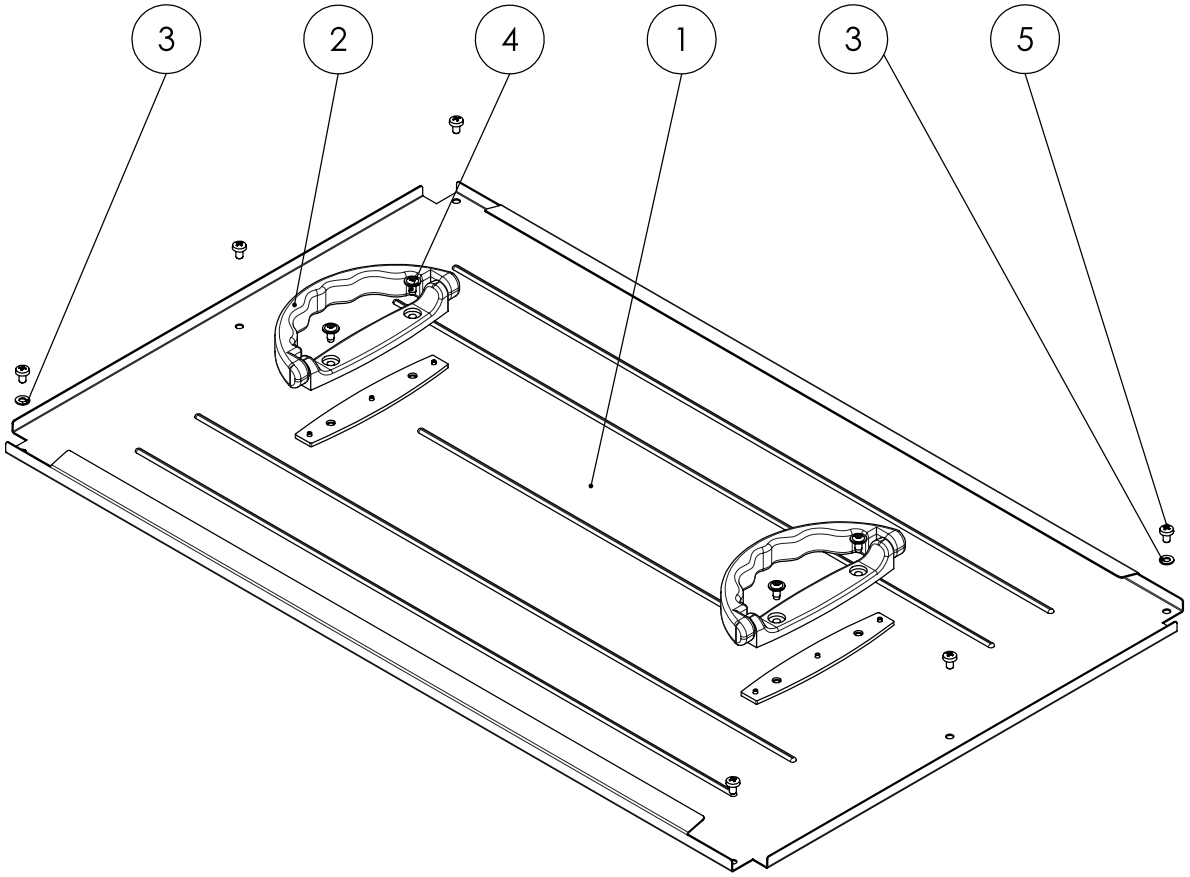


No.	Tanım	Ürün numarası	No.	Tanım	Ürün numarası
1	Ana gövde SBG	P10008269	30	Sızdırmaz tapa	P10000651
2	Kılavuz kovan	P10001409	31	Montaj plakası	P10000646
3	Kumanda elemanı	P10008202	32	Fiş	P10000644
4	Montaj braketi	P10002156	33	Yuva	P10000645
5	Montaj braketi	P10002155	34	Çalışma saati sayacı	P10001137
6	Temas koruması	P10002218	35	Somun	P10003618
7	Faturalı çerçeve	P10000654	36	Vidalı kablo bağlantısı	P10007561
8	Şerit conta	P10000357	37	Uç desteği	P10001031
9	Mesafe kovanı	P10001596	38	Fark basıncı şalteri	P10001733
10	Açılı parça	P10000562	39	Pul	P10001310
11	Lastik rondela	P10001418	40	Cıvata	P10000322
12	Röle	P10000042	41	Somun	P10000013
13	Montaj klipsi	P10000043	42	Pul	P10000019
14	Sehpa tekerleği	P10001531	43	Pul	P10000449
15	Manevra tekerleği	P10001530	44	Somun	P10000500
16	Sızdırmaz tapa	P10001646	45	Somun	P10000006
17	Montaj plakası	P10000649	46	Pul	P10000364
18	Yuva	P10000648	47	O-ring	P10001421
19	Fiş	P10000647	48	Cıvata	P10001179
20	Açılı vidalı bağlantı	P10001306	49	Perçin	P10001108
21	Geçiş klemensi	P10001026	50	Pul	P10001134
22	Geçiş klemensi	P10001028	51	Pul	P10001112
23	Uç plakası	P10001029	52	Cıvata	P10000336
24	Sinyal lambası	P10002353	53	Cıvata	P10003856
25	Döner düğme	P10001250	54	Pul	P10000038
26	Başlık	P10001249	55	Somun	P10000208
27	Potansiyometre	P10001751	56	Cıvata	P10001010
28	Şalter	P10001376	57	Cıvata	P10000443
29	Kapatma kancası	P10000616			

Kapak

Bilgi

Yedek parçaların pozisyon numaraları, kılavuzda parçalar için kullanılan pozisyon numaralarından farklıdır.

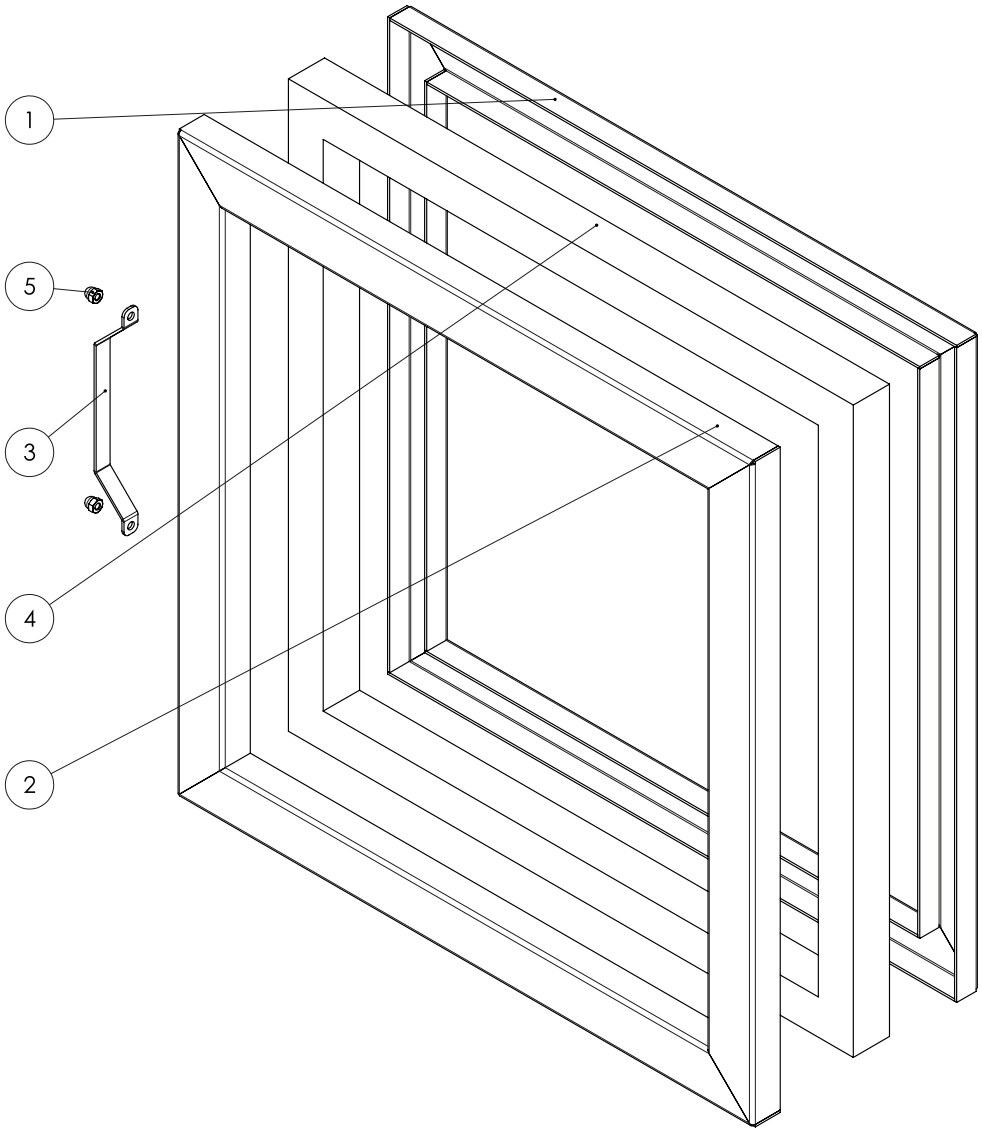


No.	Tanım	Ürün numarası	No.	Tanım	Ürün numarası
1	Kapak SBG	P10008270	4	Cıvata	P10000568
2	Kulp	P10001246	5	Cıvata	P10001265
3	Pul	P10001134			

Sıkma elemanı

Bilgi

Yedek parçaların pozisyon numaraları, kılavuzda parçalar için kullanılan pozisyon numaralarından farklıdır.

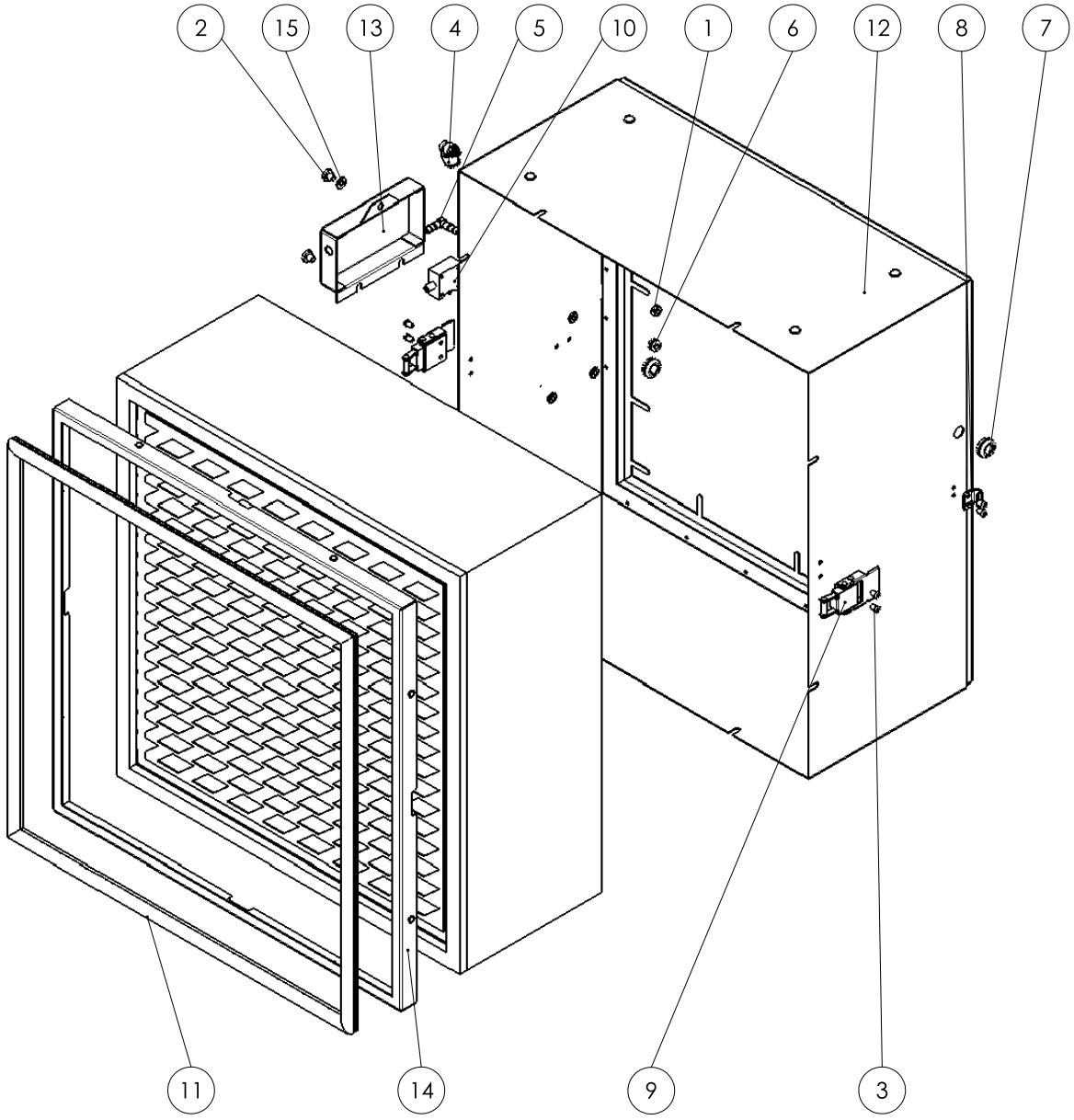


No.	Tanım	Ürün numarası	No.	Tanım	Ürün numarası
1	Sıkma çerçevesi	P10002210	4	Conta	P10001422
2	Bağlama çerçevesi SBG	P10002217	5	Somun	P1000768
3	Kulp	P10002158			

HEPA filtre

Bilgi

Yedek parçaların pozisyon numaraları, kılavuzda parçalar için kullanılan pozisyon numaralarından farklıdır.

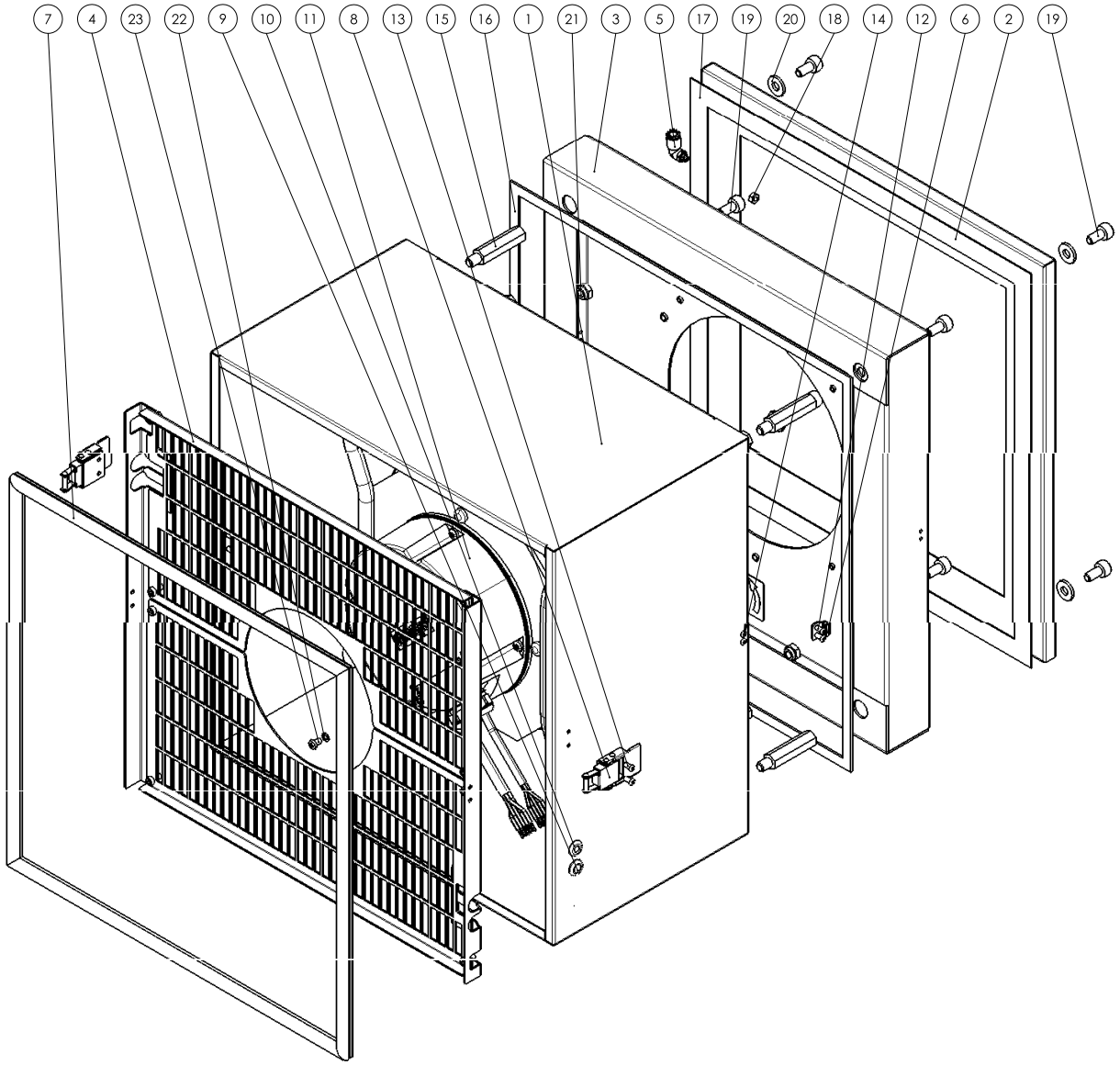


No.	Tanım	Ürün numarası	No.	Tanım	Ürün numarası
1	Somun	P10000006	9	Yaylı gergi elemanı	P10000615
2	Cıvata	P10001179	10	Fark basıncı şalteri	P10001733
3	Perçin	P10001108	11	Conta	P10001855
4	Açılı vidalı bağlantı	P10001306	12	Çerçeve HEPA SBG	P10002212
5	Açılı parça	P10000562	13	Besleme kutusu	P10002149
6	Lastik rondela	P10001418	14	Çerçeve HEPA	P10002214
7	Lastik rondela	P10002306	15	Pul	P10001134
8	Kapatma kancası	P10000616			

Gövde Fan SBG

Bilgi

Yedek parçaların pozisyon numaraları, kılavuzda parçalar için kullanılan pozisyon numaralarından farklıdır.

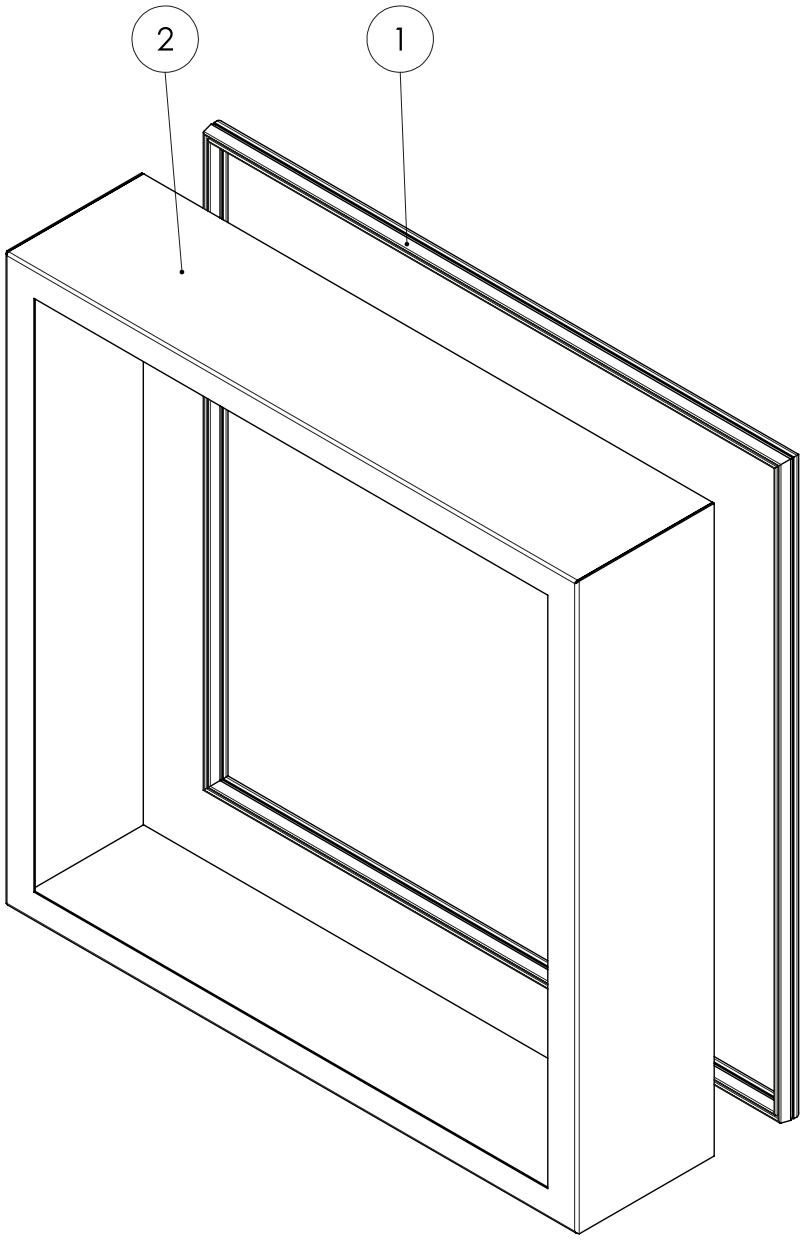


No.	Tanım	Ürün numarası	No.	Tanım	Ürün numarası
1	Çerçeve Fan SBG	P10002211	13	Kör perçin	P10007233
2	Giriş Fan	P10002216	14	Perçin	P10001108
3	Ara çerçeve	P10008258	15	Mesafe kovanı	P10008216
4	Müdahale koruyucusu	B1554	16	Şerit conta	P10000357
5	Açılı vidalı bağlantı	P10001306	17	Şerit conta	P10007745
6	Kapatma kancası	P10000616	18	Somun	P10000006
7	Conta	P10001855	19	Cıvata	P10000424
8	Yaylı gergi elemanı	P10000615	20	Pul	P10004279
9	Geçiş parçası	P 1000 1679	21	Somun	P10000099
10	Geçiş parçası	P10001417	22	Pul	P10001112
11	Fan	P10002324	23	Cıvata	P1000032
12	Kör perçin	P10001966			

Kâğıt filtre

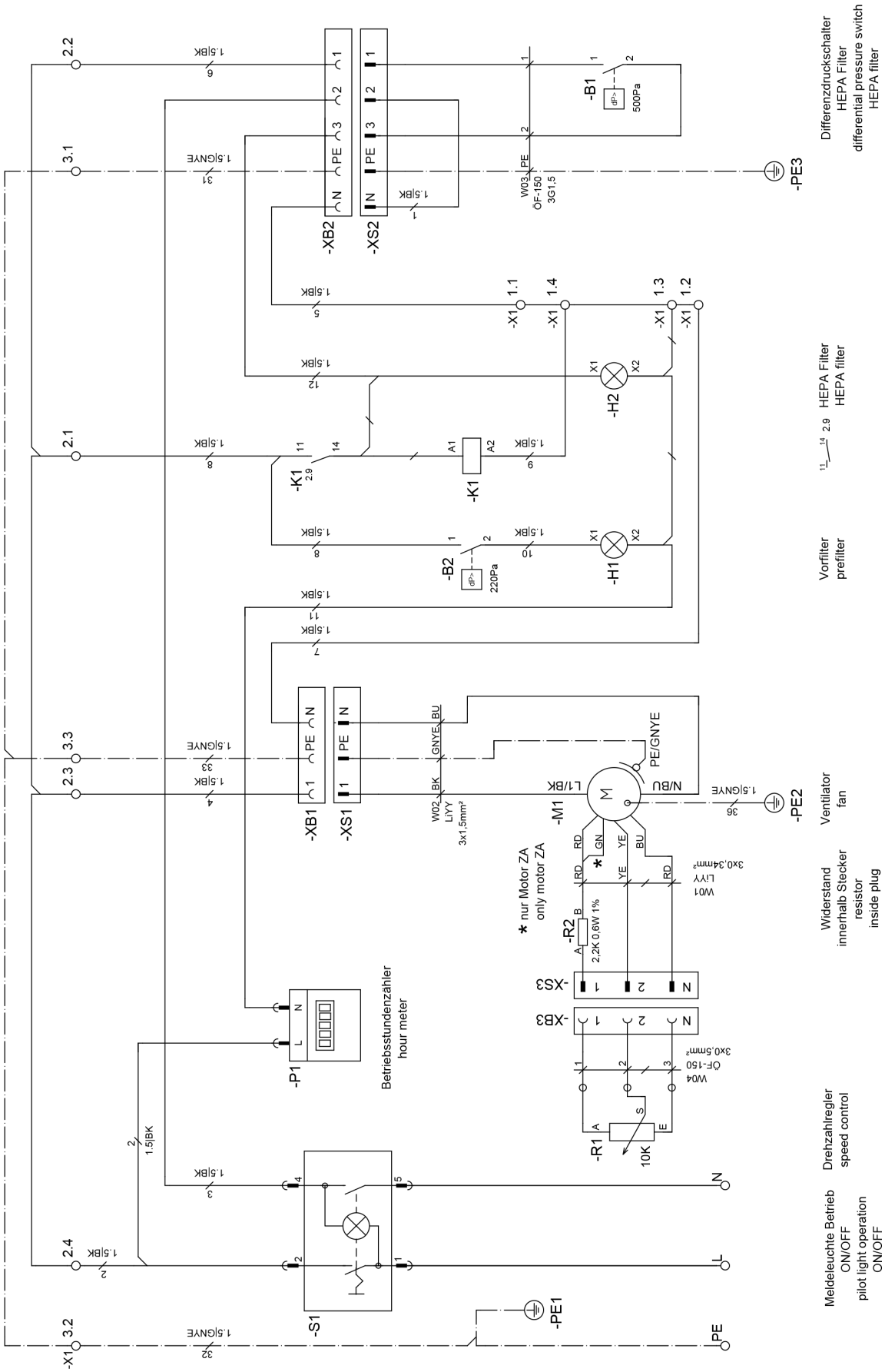
Bilgi

Yedek parçaların pozisyon numaraları, kılavuzda parçalar için kullanılan pozisyon numaralarından farklıdır.



No.	Tanım	Ürün numarası	No.	Tanım	Ürün numarası
1	Conta	P10000290	2	Ön filtre çerçevesi	P10002213

Devre şeması



AB Uygunluk Beyanı (Orijinal metnin tercümesi)

2006/42/EG sayılı Makine Yönetmeliği, Ek II Bölüm 1 Alt bölüm A kapsamında orijinal uygunluk beyanının tercümesi

İşbu beyanla, Trotec GmbH olarak biz, aşağıda tanımlanan ürünün 2006/42/EG sayılı AT Makine Yönetmeliği'nin ilgili tüm düzenlemelerine uygun olarak geliştirildiğini, tasarlandığını ve üretildiğini kendi sorumluluğumuz altında beyan ederiz.

Ürün modeli / ürün: TAC 3500

Ürün tipi: hava temizleme cihazı

İlk üretim yılı: 2024

Ürün ayrıca, aşağıdaki direktiflerin/yönetmeliklerin ilgili tüm düzenlemelerine de uygundur:

- 2011/65/AB
- 2014/30/EU

Uygulanan uyumlulaştırılmış normlar:

- EN ISO 12100:2010
- EN ISO 13849-1:2015
- EN ISO 13857:2019
- EN ISO 14118:2018
- EN 55011:2016
- EN 55011:2016/A1:2017
- EN 55011:2016/A11:2020
- EN 60204-1:2018
- EN 60335-1:2012
- EN 60335-1:2012/AC:2014
- EN 60335-1:2012/A11:2014
- EN 60335-1:2012/A13:2017
- EN 60335-1:2012/A15:2021
- EN 60335-2-65:2003
- EN 60335-2-65:2003/A11:2012

Uygulanan ulusal normlar ve teknik spesifikasyonlar:

- EN 55011:2016/A2:2012
- EN 60335-1:2012/A16:2023
- EN 60335-2-65:2003/A1:2008
- EN 60335-2-65:2003/A12:2022
- EN 60335-2-65:2003/A2:2022
- EN 60335-2-65:2003/C1:2004
- EN 62233:2008

Üretici ve teknik belge yetkilisinin adı:

Trotec GmbH

Grebbener Straße 7, D-52525 Heinsberg

Telefon: +49 2452 962-400

E-posta: info@trotec.de

Düzenleme yeri ve tarihi:

Heinsberg, 17.11.2024



Joachim Ludwig, Genel Müdür

Trotec GmbH

Grebbener Str. 7
52525 Heinsberg
Germany
+49 2452 962-0
+49 2452 962-200

online@trotec.com
www.trotec.com