

KemJet

DE – Betriebsanleitung (Original)

EN – Operating Manual

Typenschild einkleben

DE – Betriebsanleitung (Original).....	- 4 -
EN – Operating Manual	- 100 -

1 Allgemeines	- 7 -
1.1 Einleitung	- 7 -
1.2 Hinweise auf Urheber- und Schutzrechte	- 7 -
1.3 Hinweise für den Betreiber	- 7 -
2 Sicherheit	- 9 -
2.1 Allgemeines	- 9 -
2.2 Hinweise zu Zeichen und Symbolen	- 9 -
2.3 Vom Betreiber anzubringende Kennzeichnungen/ Schilder	- 10 -
2.4 Sicherheitshinweise für das Bedienpersonal	- 10 -
2.5 Sicherheitshinweise zur Instandhaltung/ Störungsbeseitigung	- 11 -
2.6 Hinweise auf besondere Gefahrenarten	- 11 -
3 Produktangaben	- 16 -
3.1 Funktionsbeschreibung	- 16 -
3.1.1 Produkt mit Ansaugrohrleitungssystem	- 17 -
3.1.2 Produkt mit Ansaugstutzen (Saugkorb)	- 20 -
3.1.3 Anschlusspaneele und Bedienelement	- 23 -
3.2 Bestimmungsgemäße Verwendung	- 23 -
3.3 Unterscheidungsmerkmal - Cloud-Anbindung	- 24 -
3.4 Vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendung	- 24 -
3.5 Kennzeichnungen und Schilder am Produkt	- 25 -
3.6 Restrisiko	- 26 -
4 Transport und Lagerung	- 27 -
4.1 Transport	- 27 -
4.2 Lagerung	- 27 -
4.3 Einlagerungszeitraum bei Produkten mit Riemenantrieb	- 27 -
5 Montage	- 29 -
5.1 Auspacken und Montage des Produkts	- 30 -
5.2 Anschluss des Produkts	- 31 -
5.3 Montage – Ausblaseinheit	- 33 -
5.3.1 Montage – Produkt mit Ansaugrohrleitungssystem	- 35 -
5.3.2 Montage -Produkt mit Ansaugstutzen Saugkorb	- 37 -
5.4 Hinweise zum Stromnetzanschluss des Produkts	- 39 -
6 Benutzung	- 41 -

6.1	Qualifikation des Bedienpersonals.....	- 41 -
6.2	Bedienelement und Überwachungstechnik.....	- 41 -
6.2.1	Hauptmenü – Produkt Ein-/ Ausschalten	- 41 -
6.2.2	Betriebsdaten Abfragen	- 43 -
6.2.3	Technische Daten Abfragen.....	- 44 -
6.2.4	Technische Einstellungen.....	- 45 -
6.2.5	Zubehör Abfragen.....	- 46 -
6.2.6	Ersatzteile Abfragen.....	- 48 -
6.2.7	Sprachauswahlmenü	- 49 -
6.2.8	Wartungsmenü.....	- 50 -
6.2.9	Einstellen der Anlagenparameter.....	- 51 -
6.2.10	Kalibrieren des Bediendisplays.....	- 53 -
6.2.11	Fehlermeldungen Bedienelemente	- 54 -
6.2.12	Fehlermeldungen der optionalen Absaugleistungsregelung	- 56 -
6.2.13	Warnmeldungen.....	- 56 -
6.3	Inbetriebnahme	- 57 -
7	Instandhaltung	- 59 -
7.1	Pflege.....	- 59 -
7.2	Wartung.....	- 60 -
7.2.1	Entleeren des Staubsammelbehälters.....	- 60 -
7.2.2	Filterwechsel - Sicherheitshinweise.....	- 63 -
7.2.3	Filterwechsel - Sicherheitsfilter Staubsammelbehälter	- 64 -
7.2.4	Filterwechsel der Hauptfilter.....	- 66 -
7.2.5	Filterwechsel von vorne.....	- 67 -
7.2.6	Filterwechsel von oben.....	- 70 -
7.2.7	Druckluftbehälter Kondensat ablassen.....	- 75 -
7.2.8	Druckluftwartungseinheit Kondensat ablassen	- 75 -
7.2.9	Wechsel/Nachspannen des Ventilator-Riemenantriebes	- 76 -
7.2.10	Schmieren der Ventilator-Lagerung	- 78 -
7.2.11	Prüfung Druckluftbehälter + Druckluftsicherheitsventil	- 79 -
7.2.12	Zugang Druckluftbehälter + Sicherheitsventil	- 79 -
7.2.13	Wartungsplan	- 81 -
7.2.14	Wartungsnachweis (Kopiervorlage)	- 83 -
7.3	Störungsbeseitigung.....	- 84 -

7.4	Notfallmaßnahmen.....	- 85 -
8	Entsorgung	- 86 -
8.1	Kunststoffe	- 86 -
8.2	Metalle	- 86 -
8.3	Filterelemente	- 86 -
9	Anhang	- 87 -
9.1	EG-Konformitätserklärung	- 87 -
9.2	UKCA Declaration of Conformity	- 88 -
9.3	Technische Daten.....	- 90 -
9.4	Maßblätter	- 94 -
9.5	Maßblätter.....	- 96 -
9.6	Ersatzteile und Zubehör	- 99 -

1 Allgemeines

1.1 Einleitung

Diese Betriebsanleitung ist eine wesentliche Hilfe für den richtigen und gefahrlosen Betrieb des Produkts.

Die Betriebsanleitung enthält wichtige Hinweise um das Produkt sicher, sachgerecht und wirtschaftlich zu betreiben. Ihre Beachtung hilft Gefahren zu vermeiden, Reparaturkosten und Ausfallzeiten zu vermindern und die Zuverlässigkeit und Lebensdauer des Produkts zu erhöhen. Die Betriebsanleitung muss ständig verfügbar sein und ist von jeder Person zu lesen und anzuwenden, die mit Arbeiten an oder mit dem Produkt beauftragt ist.

Dazu gehören unter anderem:

- die Bedienung und Störungsbeseitigung im Betrieb,
- die Instandhaltung (Pflege, Wartung),
- der Transport,
- die Montage,
- die Entsorgung.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

1.2 Hinweise auf Urheber- und Schutzrechte

Diese Betriebsanleitung ist vertraulich zu behandeln. Sie soll nur befugten Personen zugänglich gemacht werden. Sie darf Dritten nur mit schriftlicher Zustimmung der KEMPER GmbH, im Folgenden Hersteller genannt, überlassen werden.

Alle Unterlagen sind im Sinne des Urheberrechtsgesetzes geschützt. Die Weitergabe und Vervielfältigung von Unterlagen, auch auszugsweise, sowie eine Verwendung und Mitteilung ihres Inhaltes sind nicht gestattet. Soweit dies nicht ausdrücklich schriftlich zugestanden wird.

Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte zur Ausübung von gewerblichen Schutzrechten sind dem Hersteller vorbehalten.

1.3 Hinweise für den Betreiber

Die Betriebsanleitung ist ein wesentlicher Bestandteil des Produkts. Der Betreiber trägt dafür Sorge, dass das Bedienpersonal diese Anleitung zur Kenntnis nimmt.

Die Betriebsanleitung ist vom Betreiber, um Betriebsanweisungen aufgrund nationaler Vorschriften zur Unfallverhütung und zum Umweltschutz zu ergänzen, einschließlich der Informationen zu Aufsichts- und Meldepflichten zur Berücksichtigung betrieblicher Besonderheiten, zum Beispiel bezüglich Arbeitsorganisation, Arbeitsabläufen und eingesetztem Bedienerpersonal. Neben der Betriebsanleitung und den im Nutzungsland sowie an der Einsatzstelle geltenden verbindlichen Regelungen zur Unfallverhütung sind auch die anerkannten fachtechnischen Richtlinien für sicherheits- und fachgerechtes Arbeiten zu beachten.

Der Betreiber darf ohne Genehmigung des Herstellers keine Veränderungen sowie An- und Umbauten am Produkt vornehmen, die die Sicherheit beeinträchtigen können! Zur Verwendung kommende Ersatzteile müssen den vom Hersteller festgelegten technischen Anforderungen entsprechen. Dies ist bei Originalersatzteilen immer gewährleistet.

Es ist nur geschultes oder unterwiesenes Bedienpersonal für die Bedienung, Wartung und den Transport des Produkts einzusetzen. Die Zuständigkeiten des Bedienpersonals für die Bedienung, Wartung und den Transport sind klar festzulegen.

2 Sicherheit

2.1 Allgemeines

Das Produkt ist nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Vorschriften entwickelt und gebaut. Beim Betrieb des Produkts können technische Gefahren für das Bedienpersonal beziehungsweise Beeinträchtigungen des Produkts sowie anderer Sachwerte entstehen, wenn es:

- von nicht geschultem oder unterwiesenem Bedienpersonal bedient,
- nicht bestimmungsgemäß eingesetzt und/oder
- unsachgemäß instandgehalten wird.

2.2 Hinweise zu Zeichen und Symbolen

⚠ GEFAHR

Dieses Symbol in Verbindung mit dem Signalwort „Gefahr“ kennzeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr. Die Nichtbeachtung des Sicherheitshinweises führt zu Tod oder schwersten Verletzungen.

⚠ WARNUNG

Das Symbol in Verbindung mit dem Signalwort „Warnung“ kennzeichnet eine möglicherweise gefährliche Situation. Die Nichtbeachtung des Sicherheitshinweises kann zu Tod oder schwersten Verletzungen führen.

⚠ VORSICHT

Das Symbol in Verbindung mit dem Signalwort „Vorsicht“ kennzeichnet eine möglicherweise gefährliche Situation. Die Nichtbeachtung des Sicherheitshinweises kann zu leichten oder geringfügigen Verletzungen führen.

Dieses Symbol wird auch für Warnhinweise vor Sachschäden verwendet.

HINWEIS

Die allgemeinen Hinweise sind einfache weiterführende Informationen, die nicht vor Personen- oder Sachschäden warnen.

1. Aufzählungen von Handlungsschritten sind als Zahlen mit Punkt gekennzeichnet, bei denen die Reihenfolge wichtig ist.

- Mit dem Blickfangpunkt werden Auflistungen von Teilen in einer Legende oder für Anweisungen gekennzeichnet, bei denen die Reihenfolge unwichtig ist.

2.3 Vom Betreiber anzubringende Kennzeichnungen/ Schilder

Der Betreiber ist verpflichtet, gegebenenfalls weitere Kennzeichnungen und Schilder am Produkt und in seinem Umfeld herum anzubringen.

Solche Kennzeichnungen und Schilder können sich zum Beispiel auf die Vorschrift zum Tragen von persönlicher Schutzausrüstung beziehen.

2.4 Sicherheitshinweise für das Bedienpersonal

Vor der Anwendung ist der Benutzer des Produkts durch Information, Anweisung und Schulung über die Handhabung des Produkts sowie die zur Verwendung kommenden Materialien und Hilfsmittel zu unterweisen.

Das Produkt darf nur in technisch einwandfreiem Zustand sowie bestimmungsgemäß, sicherheits- und gefahrenbewusst unter Beachtung dieser Betriebsanleitung eingesetzt werden! Alle Störungen und insbesondere solche, die die Sicherheit beeinträchtigen können, müssen umgehend beseitigt werden!

Jede Person, die mit der Inbetriebnahme, Bedienung oder Instandhaltung beauftragt ist, muss diese Betriebsanleitung vollständig gelesen und verstanden haben. Dies gilt in besonderem Maße für nur gelegentlich am Produkt eingesetztes Bedienpersonal.

Die Betriebsanleitung muss ständig in der Nähe des Produkts griffbereit sein.

Für Schäden und Unfälle, die durch Nichtbeachtung der Betriebsanleitung entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften sowie die sonstigen allgemein anerkannten, sicherheitstechnischen und arbeitsmedizinischen Richtlinien sind einzuhalten.

Die Zuständigkeiten für die unterschiedlichen Tätigkeiten im Rahmen der Wartung und Instandhaltung sind klar festzulegen und einzuhalten. Denn so werden Fehlhandlungen - insbesondere in Gefahrensituationen - vermieden.

Der Betreiber verpflichtet das Bedienpersonal beziehungsweise das Wartungspersonal zum Tragen von persönlicher Schutzausrüstung. Dazu gehören insbesondere Sicherheitsschuhe, Schutzbrille und Handschuhe.

Keine offenen, langen Haare, lose Kleidung oder Schmuck tragen! Es besteht grundsätzlich die Gefahr irgendwo hängen zu bleiben oder an bewegten Teilen eingezogen oder mitgerissen zu werden!

Stellen sich sicherheitsrelevante Änderungen am Produkt ein, den Arbeitsvorgang sofort stillsetzen, sichern und den Vorgang der zuständigen Stelle/Person melden!

Arbeiten am Produkt dürfen nur von zuverlässigem, geschultem Bedienpersonal durchgeführt werden. Das gesetzlich zulässige Mindestalter beachten!

Zu schulendes, anzulernendes, einzuweisendes oder im Rahmen einer allgemeinen Ausbildung befindliches Bedienpersonal darf nur unter ständiger Aufsicht einer erfahrenen Person am Produkt tätig werden!

2.5 Sicherheitshinweise zur Instandhaltung/ Störungsbeseitigung

Service- und Wartungstüren müssen jederzeit frei zugänglich sein.

Rüst-, Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten sowie Störungsbeseitigungen dürfen nur bei abgeschaltetem Produkt durchgeführt werden.

Bei Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten gelöste Schraubverbindungen stets festziehen! Sofern vorgeschrieben, die dafür vorgesehenen Schrauben mit einem Drehmomentschlüssel festziehen.

Insbesondere Anschlüsse und Verschraubungen zu Beginn der Wartung/Reparatur/Pflege vor Verschmutzung oder Pflegemittel bewahren.

Die vorgeschriebenen oder in der Betriebsanleitung angegebenen Fristen für wiederkehrende Prüfung/Inspektion sind einzuhalten.

Vor der Demontage die Teile in ihrer Zusammengehörigkeit kennzeichnen.

2.6 Hinweise auf besondere Gefahrenarten

⚠ GEFAHR**Gefahr durch Stromschlag!**

Die Arbeiten an der elektrischen Ausrüstung des Produkts dürfen nur von einer Elektrofachkraft oder von unterwiesenem Bedienpersonal unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft gemäß den Vorschriften für elektrotechnische Anlagen vorgenommen werden.

Vor dem Öffnen des Produkts die Spannungsversorgung zum Beispiel durch Ziehen des Netzsteckers unterbrechen, um das Produkt vor unbeabsichtigten Wiedereinschalten zu sichern.

Bei Störungen an der elektrischen Energieversorgung des Produkts sofort am Ein-Aus Schalter das Produkt abschalten und - falls vorhanden - den Netzstecker ziehen!

Nur Originalsicherungen mit vorgeschriebenen Stromstärken verwenden!

Elektrische Bauteile, an denen Inspektions-, Wartungs- und Reparaturarbeiten durchgeführt werden, müssen spannungsfrei geschaltet werden. Schaltelemente, mit denen freigeschaltet wurde, gegen unbeabsichtigte oder selbsttätiges Wiedereinschalten sichern.

Freigeschaltete, elektrische Bauteile zuerst auf Spannungsfreiheit prüfen, dann benachbarte unter Spannung stehende Bauteile isolieren. Bei Reparaturen darauf achten, dass konstruktive Merkmale nicht sicherheitsmindernd verändert werden.

Kabel regelmäßig auf Beschädigungen prüfen und gegebenenfalls austauschen.

**⚠ WARNUNG****Elektrischer Schlag bei fehlender Erdung!**

Bei fehlendem oder fehlerhaft ausgeführtem Schutzleiteranschluss von Geräten können hohe Spannungen an offen liegenden Teilen oder Gehäuseteilen anliegen, die bei Berühren zu schweren Verletzungen oder Tod führen können.

⚠️ WARNUNG**Elektrischer Schlag beim Anschluss einer ungeeigneten Stromversorgung!**

Durch den Anschluss einer ungeeigneten Stromversorgung können berührbare Teile unter gefährlicher Spannung stehen. Der Kontakt mit gefährlicher Spannung kann zu schweren Verletzungen oder Tod führen.

Die elektrischen Anschlussdaten sind auf dem Typenschild des Produkts zu finden.

Netzanschluss

Das Produkt ist für die Typenschild angegebene Netzspannung ausgelegt. Sind Netzkabel oder Netzstecker nicht am Produkt angebracht, müssen diese den nationalen Normen entsprechend montiert werden.

⚠️ VORSICHT**Nicht ausreichend dimensionierte Elektroinstallation kann zu schwerwiegenden Sachschäden führen.**

Die Netzzuleitung sowie deren Absicherung sind entsprechend der vorhandenen Stromversorgung auszulegen. Es gelten die Technischen Daten auf dem Typenschild.

Die Netzabsicherung sollte mindestens mit einen Leitungsschutzschalter der **Kategorie C** ausgestattet sein.

Hinweis zum Stromnetzanschluss bei Produkten mit Absaugleistungsregelung**⚠️ GEFAHR****Gefahr vor elektrische Spannung!**

Produkte mit Absaugleistungsregelung (Frequenzumrichter) sind für die Absicherung durch Leitungsschutz-Sicherungen vorgesehen.

Wird das Produkt an einem Stromnetzanschluss mit vorgeschalteten Fehlerstromschutzschalter (RCCB) betrieben, ist folgendes zu beachten.

Da durch den Betrieb des Frequenzumrichters am Schutzerdungsleiter ein Gleichstrom hervorgerufen werden kann, muss der im Strom-Netz vorgeschaltete Fehlerstrom-Schutzschalter (RCCB) den folgenden Anforderungen entsprechen.

Produkte mit 16/ 32 Ampere - Stecker

Kategorie-Typ:	Bemessungsstrom	Auslösefehlerstrom	Hinweis
Typ B	40 A	30 mA	kurzzeitverzögert
Typ B	63 A	30 mA	kurzzeitverzögert

Tab. 1: Anforderungen Fehlerstromschutzschalter

⚠ GEFAHR

Gefahr durch Schwebende Lasten!

Kippende oder herabfallende Lasten führen zu schwere bis tödliche Verletzungen.

- Niemals unter schwebende Lasten treten.
- Stets außerhalb der Gefahrenzone bleiben.
- Gesamtgewicht, Anschlagpunkte und Schwerpunkt der Last beachten.
- Transporthinweise und Symbole am Transportgut beachten.

⚠ WARNUNG

Gesundheitsgefährdung durch Schweißrauchpartikel!

Schweißstaub-/ Rauch nicht einatmen! Schwere gesundheitliche Schäden der Atemorgane und Atemwege möglich!

Schweißrauch enthält Substanzen, welche Krebs auslösen können!

Hautkontakt mit Schneid- und Schweißrauch etc. kann bei empfindlichen Personen zu Hautreizungen führen!

Reparatur- und Wartungsarbeiten am Produkt dürfen nur von geschultem und autorisiertem Fachpersonal unter Beachtung der Sicherheitshinweise und der geltenden Unfallverhütungsvorschriften durchgeführt werden!

Um den Kontakt und das Einatmen der Staubpartikel zu vermeiden, einen Einwegoverall, Schutzbrille, Handschuhe und eine geeignete Atemschutz-Filtermaske der Klasse FFP2 nach EN 149 tragen.

Die Freisetzung von gefährlichen Staubpartikeln ist bei Reparatur- und Wartungsarbeiten zu vermeiden, damit keine nicht mit der Aufgabe beauftragten Personen geschädigt werden.



⚠️ WARNUNG**Warnung vor Druckluft!**

Arbeiten am Druckluftspeicher sowie den Druckluftleitungen und Komponenten können zu Verletzungen führen.

Arbeiten dürfen nur von Personen durchgeführt werden, die Pneumatik Fachkenntnisse besitzen.

Das Pneumatik System muss vor Wartungs- und Reparaturarbeiten von der externen Druckluftversorgung getrennt und druckentspannt werden!

⚠️ WARNUNG**Gefahr durch Mobilfunkstrahlung!**

Mobilfunkstrahlung kann Einfluss auf elektronische und medizinische Produkte nehmen.

Das Produkt:

- nicht in der Nähe von medizinischen Instrumenten wie Herzschrittmacher, Insulinpumpen und der gleichen verwenden.
- nicht in Krankenhäusern, Tankstellen und medizinischen Einrichtungen verwenden.
- nicht in der Nähe von elektronischen Hochpräzisionsgeräten verwenden.
- nicht in der Nähe von starken elektromagnetischen Feldern betreiben.

⚠️ VORSICHT**Gesundheitsgefährdung durch Lärm!**

Das Produkt kann Lärm produzieren, genaue Angaben sind den technischen Daten zu entnehmen. In Verbindung mit anderen Maschinen und/oder durch die örtlichen Gegebenheiten kann ein höherer Schalldruckpegel am Einsatzort des Produkts entstehen. In diesem Fall ist der Betreiber verpflichtet, das Bedienpersonal mit der entsprechenden Schutzausrüstung auszustatten.

3 Produktangaben

3.1 Funktionsbeschreibung

Das Produkt ist geeignet, um Raumluft abzusaugen, zu filtern und die gereinigte Luft wieder in den Raum zurückzuführen. Der Einsatzbereich umfasst Produktions- und Lagerhallen, in denen die Raumluft von partikelförmigen Verschmutzungen wie Rauch und Staub befreit werden soll.

Die verunreinigte Luft wird über die Ansauggitter des Rohrleitungssystems angesaugt. Im Filterteil werden die mitgeführten Partikel, wie Rauch und Staub, mit einem Abscheidegrad von mehr als 99 % zurückgehalten. Die abgeschiedenen Partikel sammeln sich an der Oberfläche der Filterpatronen, was zu einem langsamen Anstieg der Druckdifferenz an den Filterpatronen führt. Die intelligente Steuerung überwacht diesen Prozess und löst je nach Bedarf eine Abreinigung aus. Dabei wird ein Druckluftstoß über eine Rotationsdüse gezielt auf die gesamte Filterfläche der jeweiligen Filterpatrone verteilt. Die abgelagerten Partikel werden so gelöst und fallen in den Staubsammelbehälter im unteren Bereich des Produkts. Die Abreinigung der Filterpatronen findet während des Betriebs statt, eine Arbeitsunterbrechung ist nicht erforderlich. Nach dem Ausschalten des Produkts erfolgt eine sogenannte Nachreinigung im Stillstand.

Die gereinigte Luft strömt im Inneren der Filterpatronen nach oben in den Reinluftbereich des Produkts und wird über die Ausblaseinheit in den Arbeitsraum zurückgeführt.

Das Produkt wird in zwei optional wählbaren Varianten geliefert:

- **Produkt mit Ansaugrohrleitungssystem**
- **Produkt mit Ansaugstutzen (Saugkorb)**

3.1.1 Produkt mit Ansaugrohrleitungssystem

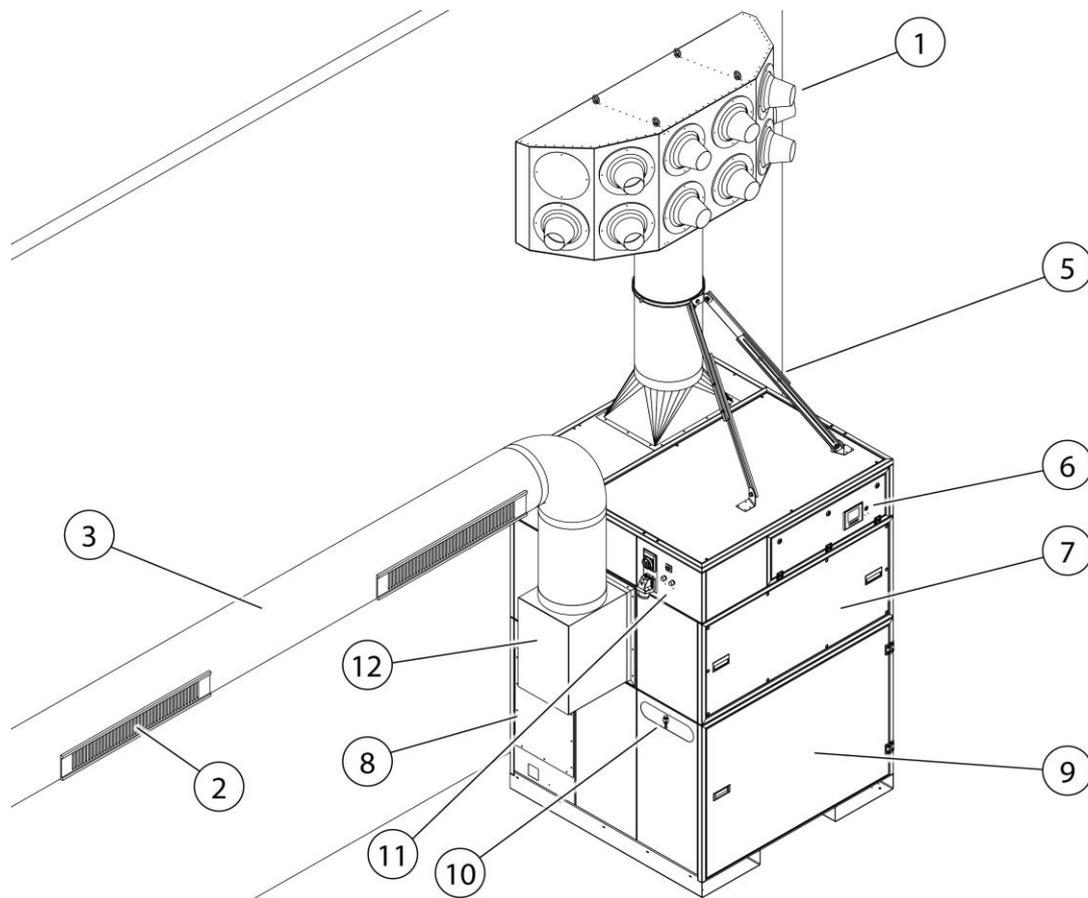


Abb. 1: Funktionsbeschreibung – 998800407

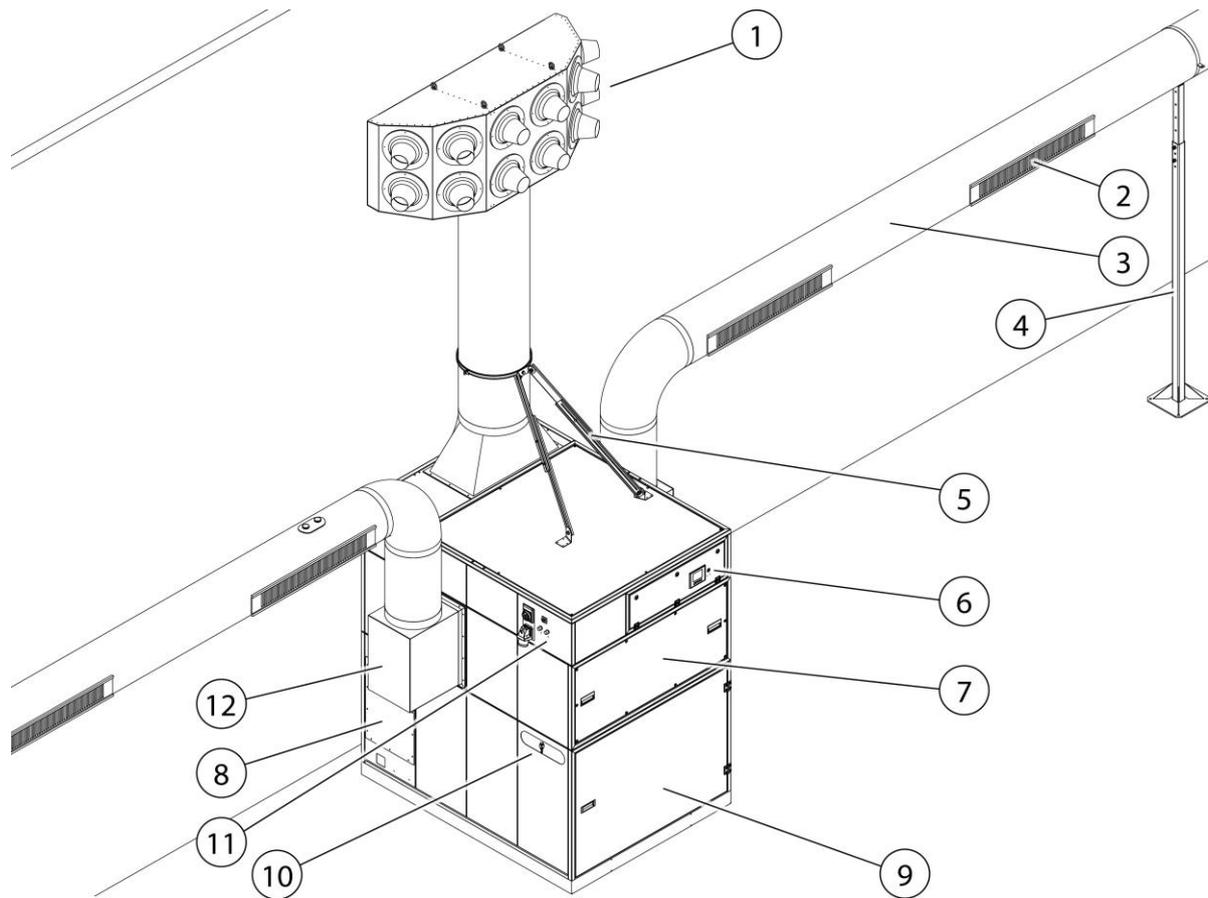


Abb. 2: Funktionsbeschreibung – 998800401

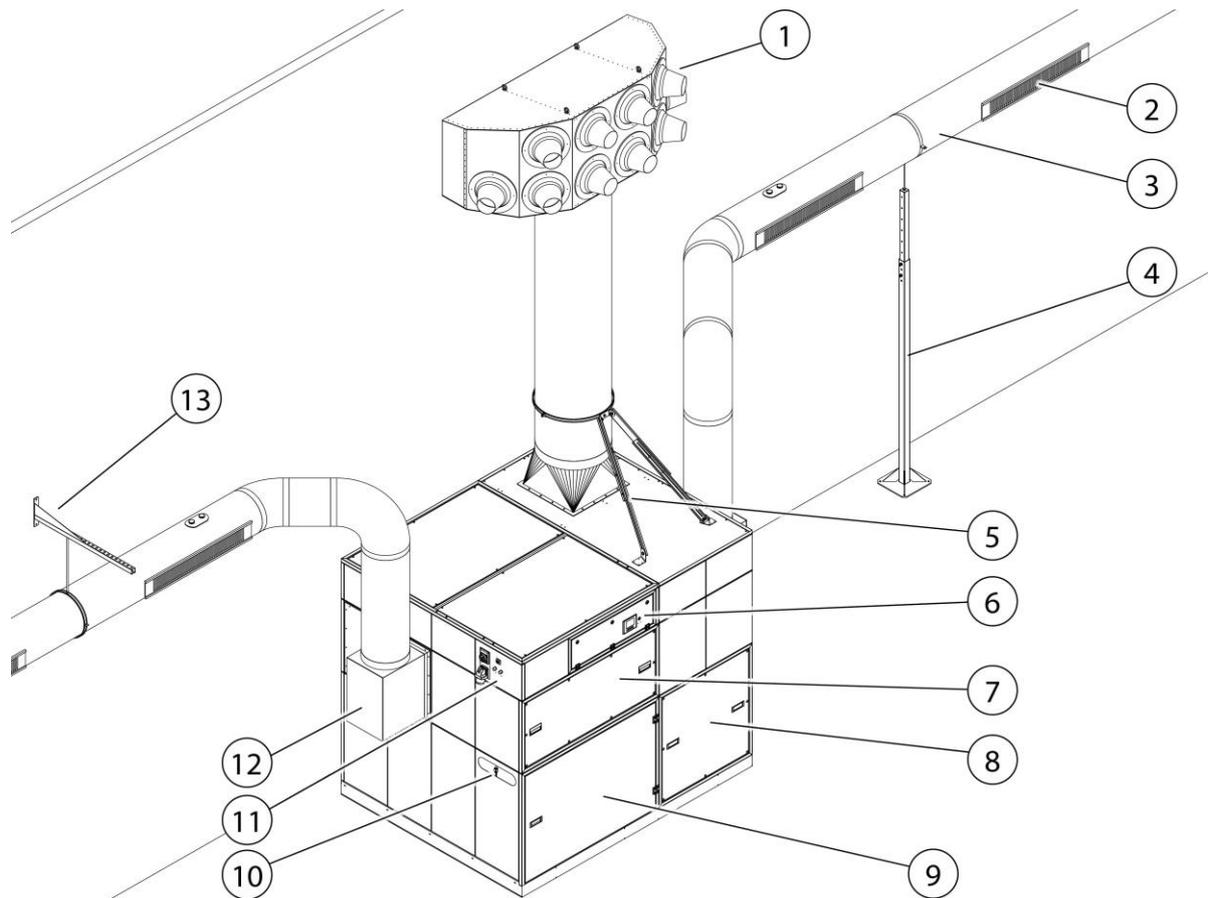


Abb. 3: Funktionsbeschreibung – 998800414

Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Ausblaseinheit mit Ausblasdüsen, 30° drehbar	8	Wartungsdeckel - Ventilatorbereich
2	Luft-Ansauggitter - schadstoffhaltige Luft	9	Wartungstür - Staubsammelwagen
3	Ansaugrohrleitung	10	Druckluftanschluss
4	Standsäule	11	Anschlusspaneele
5	Stütze Ausblaseinheit	12	Anschlusskasten
6	Bedienelement	13	Wandhalter
7	Wartungstür - Filterbereich		

Tab. 2: Positionen am Produkt

3.1.2 Produkt mit Ansaugstutzen (Saugkorb)

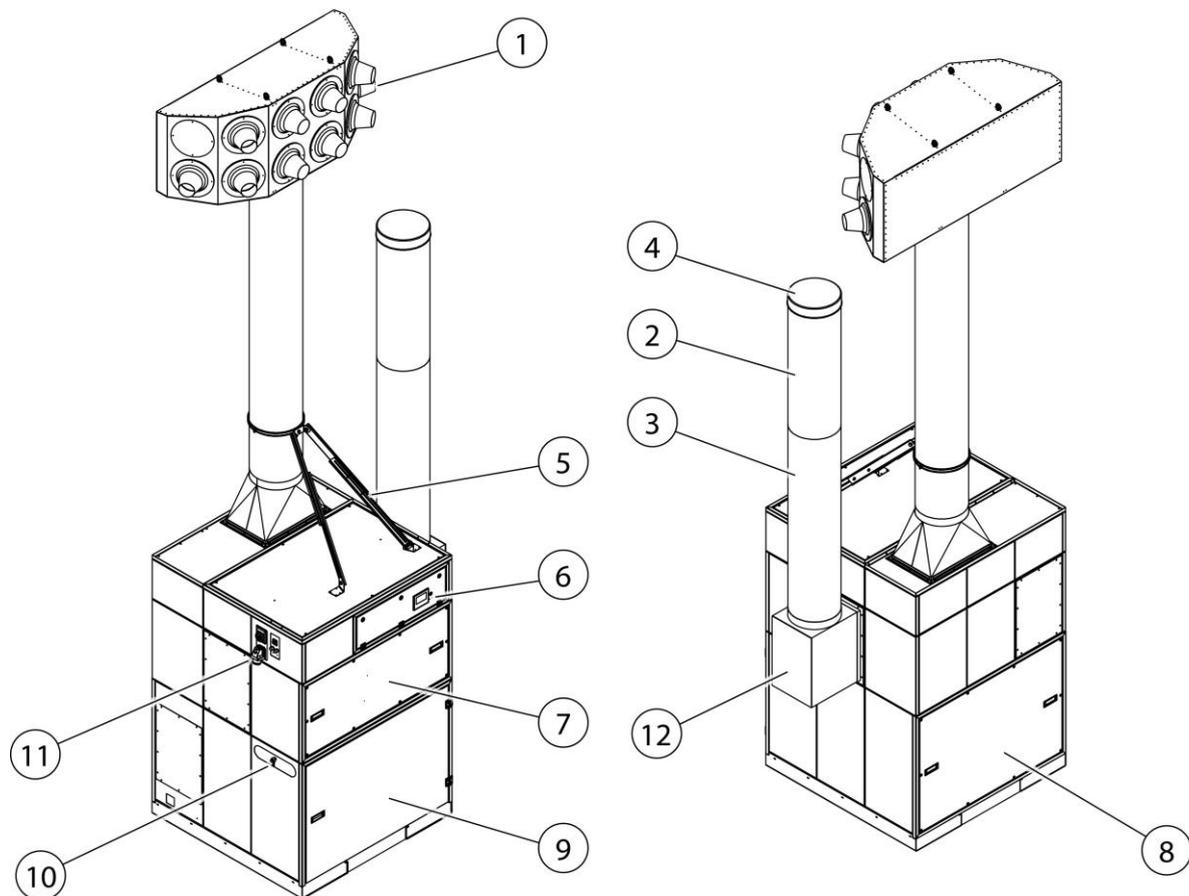


Abb. 4: Funktionsbeschreibung - 998800461

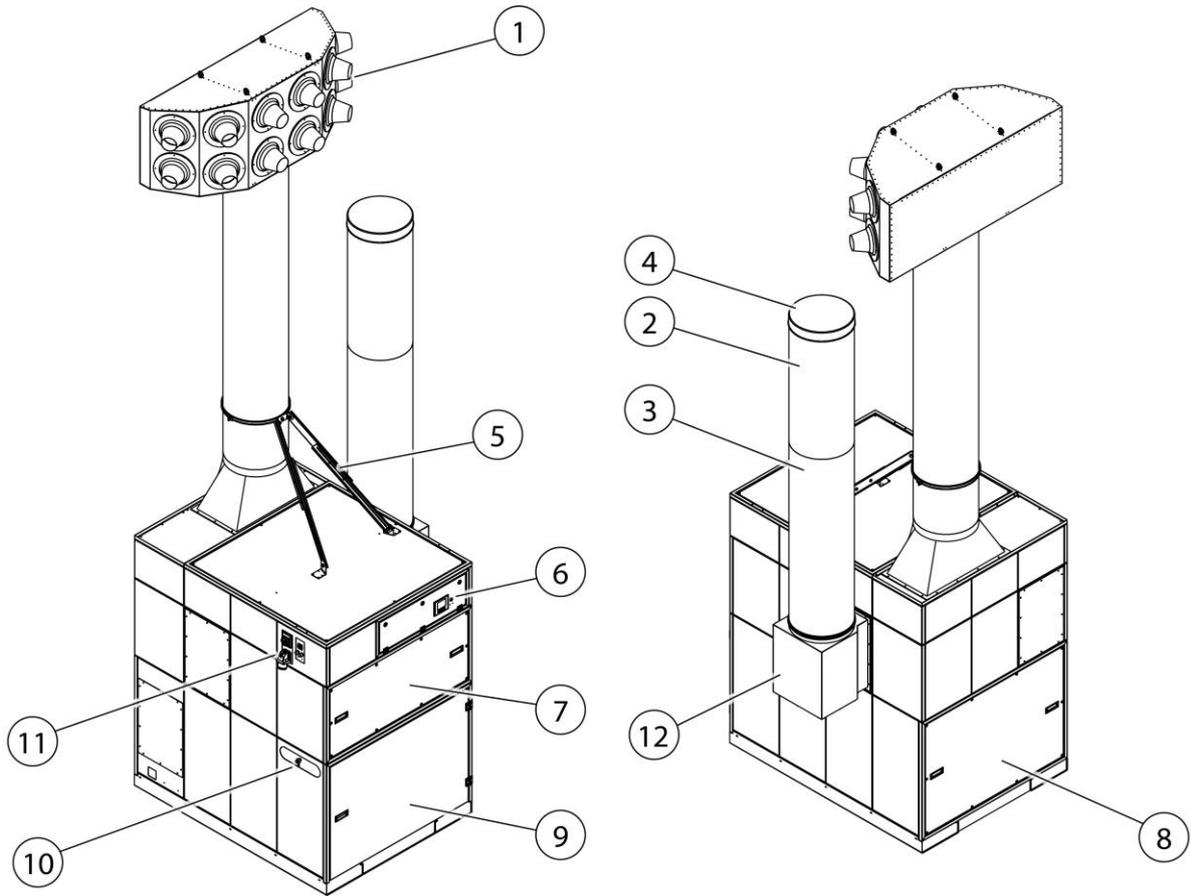


Abb. 5: Funktionsbeschreibung - 998800462

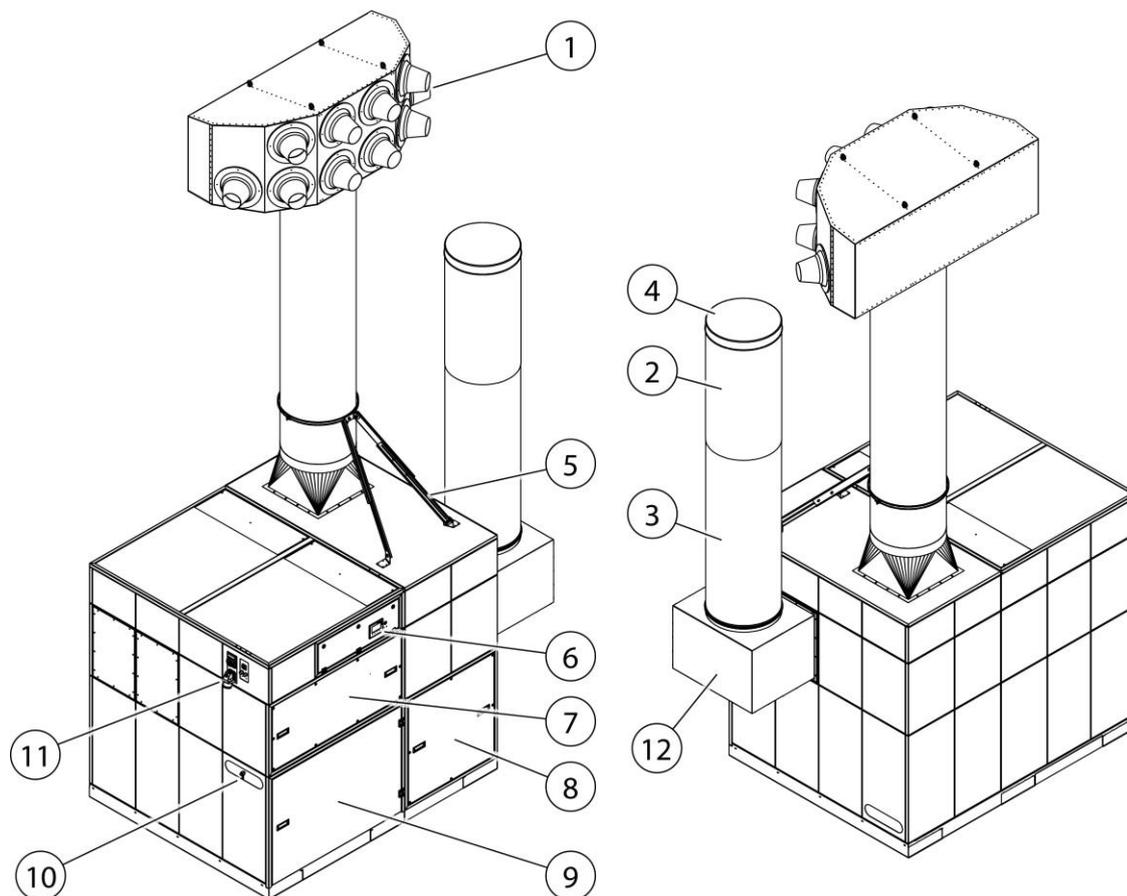


Abb. 6: Funktionsbeschreibung - 998800463

Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Ausblaseinheit mit Ausblasdüsen, 30° drehbar	8	Wartungsdeckel - Ventilatorbereich
2	Ansaugstutzen (Saugkorb) schadstoffhaltige Luft	9	Wartungstür - Staubsammelwagen
3	Ansaugrohrleitung	10	Druckluftanschluss
4	Deckel - Ansaugstutzen	11	Anschlusspaneele
5	Stütze Ausblaseinheit	12	Anschlusskasten
6	Bedienelement	13	Wandhalter
7	Wartungstür - Filterbereich		

Tab. 3: Positionen am Produkt

3.1.3 Anschlusspaneele und Bedienelement

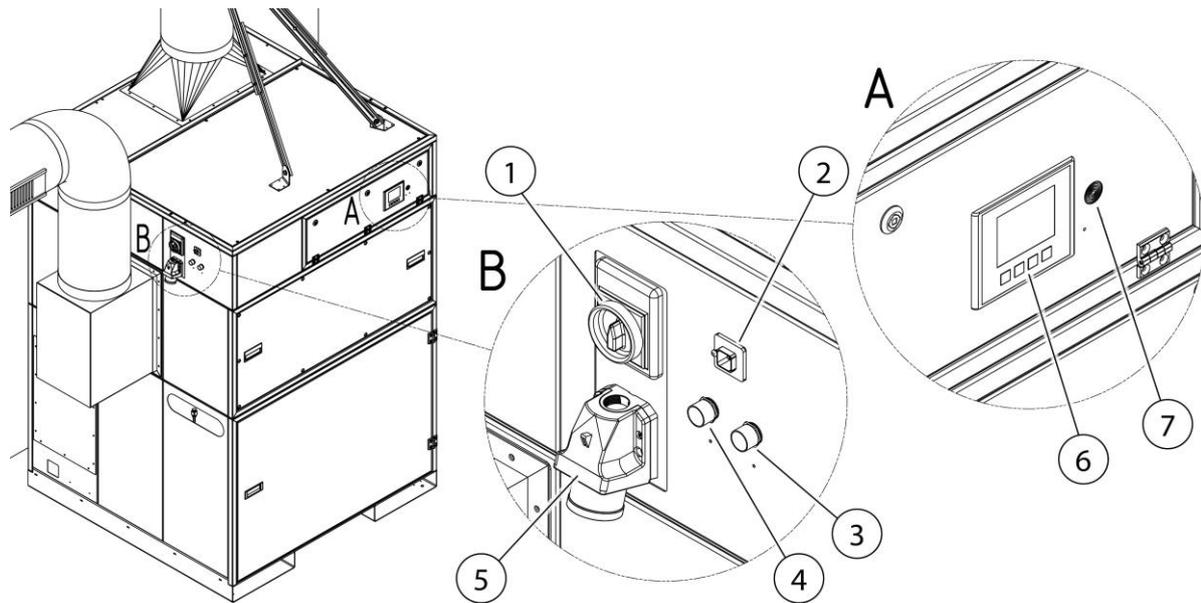


Abb. 7: Anschlusspaneele und Bedienelement

Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Hauptschalter	5	CEE-Anschlussstecker
2	Anschlussbuchse für externes Bedienelement	6	Bedienelement - Bediendisplay
3	6 Polige Anschlussbuchse	7	Signalhupe
4	12 Polige Anschlussbuchse		

Tab. 4: Positionen am Produkt

3.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt ist geeignet, um die Luft in einem geschlossenen Raum abzusaugen, zu filtern und die Reinluft entsprechend dem Raum zurückzuführen.

Ihr Einsatzbereich sind Produktionshallen- und Lagerhallen, in denen die Raumluft von partikelförmigen Verschmutzungen wie Rauchen und Stäuben befreit werden sollen.

Bei jenen Rauchen und Stäuben darf es sich nicht um brennbare Stoffe handeln, da diese mit der Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden können, wofür das Produkt nicht ausgelegt ist.

In den technischen Daten befinden sich die Abmessungen und weitere Angaben zum Produkt, die beachtet werden müssen.

HINWEIS

Die Angaben im Kapitel „Technische Daten“ beachten und diese unbedingt einhalten.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch das Einhalten der Hinweise

- zur Sicherheit,
- zur Bedienung und Steuerung,
- zur Instandhaltung und Wartung,
- zum Transport und Montage,

die in dieser Betriebsanleitung beschrieben werden.

Eine andere oder darüber hinaus gehende Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für hieraus resultierende Schäden haftet allein der Betreiber des Produkts. Dies gilt ebenfalls für eigenmächtige Veränderungen am Produkt.

3.3 Unterscheidungsmerkmal - Cloud-Anbindung

Einstellungen und Abfragen:

Einige Produkte verfügen über eine Cloudanbindung, worüber die Produktsoftware auf dem aktuellen Stand gehalten werden kann.

Des Weiteren können Betriebsparameter des Produkts abgefragt und in Echtzeit verfolgt werden.

Einstellungen und Abfragen erfolgen über die Cloud:

www.kemperconnect.de

HINWEIS

Erforderlicher Mobilfunkstandard

Das Produkt verwendet ein Mobilfunkstandard der Weltweit betrieben werden kann. Erforderlich ist ein anliegendes Mobilfunknetz, Funkstandard 2G, 3G/Global.

3.4 Vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendung

Mit dem Produkt sind bei Einhaltung der bestimmungsgemäßen Verwendung keine vernünftigerweise vorhersehbaren Fehlanwendungen möglich, die zu gefährlichen Situationen mit Personenschäden führen könnten.

Der Betrieb des Produkts in Industriebereichen, in denen Anforderungen zum Explosionsschutz zu erfüllen sind, ist nicht erlaubt.

Weiterhin ist der Betrieb untersagt für:

1. Verfahren, die nicht in der bestimmungsgemäßen Verwendung aufgeführt sind und bei denen die angesaugte Luft:
 - mit Funken zum Beispiel aus Schleifprozessen versetzt ist, die aufgrund ihrer Größe und Anzahl zu Schädigungen des Filtermediums bis hin zu einem Brand führen können;
 - mit Flüssigkeiten und daraus resultierender Verunreinigung des Luftstromes mit aerosol- und ölhaltigen Dämpfen versetzt ist;
 - mit leicht entzündlichen, brennbaren Stäuben und/oder mit Stoffen versetzt ist, die explosive Gemische oder Atmosphären bilden können;
 - mit anderen aggressiven oder abrasiv wirkenden Stäuben versetzt ist, die das Produkt und die eingesetzten Filterelemente beschädigen;
 - mit organischen, toxischen Stoffen/Stoffanteilen versetzt ist, die bei der Trennung des Werkstoffes freigesetzt werden.

2. Standorte im Außenbereich bei denen das Produkt Witterungseinflüssen ausgesetzt wird, da das Produkt nur in geschlossenen Gebäuden aufgestellt werden darf.
Ist gegebenenfalls eine Outdoor-Variante vom Produkt vorhanden, darf diese im Außenbereich aufgestellt werden. Darauf achten, dass für die Außenaufstellung gegebenenfalls weiteres Zubehör benötigt wird.

3.5 Kennzeichnungen und Schilder am Produkt

Am Produkt sind diverse Kennzeichnungen und Schilder angebracht. Sollten diese beschädigt oder entfernt werden, sind sie umgehend durch Neue an gleicher Position zu ersetzen.

Der Betreiber ist verpflichtet, gegebenenfalls weitere Kennzeichnungen und Schilder am Produkt und in seinem Umfeld herum anzubringen.

Solche Kennzeichnungen und Schilder könnten sich zum Beispiel auf die Vorschrift zum Tragen von persönlicher Schutzausrüstung beziehen.

In dem Land, in dem das Produkt verwendet wird, können beim Hersteller zusätzlich erforderliche Sicherheitshinweise und Piktogramme nach gültigem Recht zur Verfügung gestellt werden.

3.6 Restrisiko

Auch bei der Beachtung aller Sicherheitsbestimmungen verbleibt beim Betrieb des Produkts ein in der Folge beschriebenes Restrisiko.

Alle Personen, die an und mit dem Produkt arbeiten, müssen dieses Restrisiko kennen und die Anweisungen befolgen, die verhindern, dass diese Restrisiken zu Unfällen oder Schäden führen.

▲ WARNUNG

Schwere gesundheitliche Schäden der Atemorgane und Atemwege möglich – Atemschutz der Klasse FFP2 oder hochwertiger tragen.

Hautkontakt mit Schweißrauchpartikel kann bei empfindlichen Personen zu Hautreizungen führen – Schutzkleidung tragen.

Vor Beginn des Schweißprozesses sicherstellen, dass das Produkt richtig eingestellt und in Betrieb ist. Die Filterelemente müssen vollständig und im unbeschädigten Zustand sein.

Das angeschlossene Erfassungselement muss die Schweißrauche sicher erfassen. Das richtige Positionieren ist der Dokumentation des Erfassungselementes zu entnehmen.

Beim Wechsel der Filtereinsätze kann es zu Hautkontakt mit dem abgeschiedenen Staubpartikeln kommen und es können durch die Arbeiten auch Teile der Staubpartikel aufgewirbelt werden. Daher müssen Atemschutz und Schutzkleidung getragen werden.

Glutnester in den Filterelementen können möglicherweise zu einem Schwelbrand führen – Produkt ausschalten, falls vorhanden die Drosselklappe in dem Erfassungselement schließen und das Produkt kontrolliert auskühlen lassen.

4 Transport und Lagerung

4.1 Transport

▲ GEFAHR

Lebensgefährliche Quetschungen beim Verladen und Transport des Produkts möglich!

Durch unsachgemäßes Heben und Transportieren kann die gegebenenfalls vorhandene Palette mit dem Produkt kippen und herabstürzen!

- Niemals unter schwebenden Lasten aufhalten!
- Die zulässigen Traglasten der Transport und Hebehilfen beachten!
- Die geltenden Unfallverhütungs- und Arbeitssicherheitsvorschriften beachten.

Für den Transport bei Produkten mit Palette einen geeigneten Hubwagen oder Gabelstapler verwenden.

Das Gewicht des Produkts kann dem Typenschild oder den technischen Daten entnommen werden.

4.2 Lagerung

Das Produkt muss in seiner Originalverpackung bei einer Umgebungstemperatur von -20°C bis +50°C [-4°F bis 122°F] an einem trockenen und sauberen Ort gelagert werden. Die Verpackung darf dabei nicht durch andere Gegenstände belastet werden.

Bei allen Produkten ist die Dauer der Lagerung unkritisch.

4.3 Einlagerungszeitraum bei Produkten mit Riemenantrieb

Bei einer Lagerung und/oder längerfristigem Stillstand des Produkts (länger als 6 Monate) muss der Riemenantrieb entspannt werden, damit die Lager des Ventilators keiner unnötigen punktuellen Dauerbelastung ausgesetzt sind.

Das Startdatum der Herstellung wird auf allen Typenschildern angedruckt.

So kann das Produktionsdatum ermittelt werden:

- Das Herstellungsdatum ist aus der 1. bis 4. Ziffer der Seriennummer ersichtlich
zum Beispiel: 203700641
- In diesem Fall sind diese Ziffern 2037
20 zeigt das Produktionsjahr an = 2020
37 zeigt die Produktionswoche an = Woche 37

Eine Anleitung zum erneuten Spannen des Riemenantriebes kann dem Kapitel „Wartung“ entnommen werden.

Diese Arbeiten müssen im Wartungsplan vermerkt werden.

5 Montage

Hinweise für die sichere Montage des Produkts.

HINWEIS

Der Betreiber des Produkts darf mit der selbständigen Montage nur unterwiesenes Fachpersonal beauftragen.

- Für die Montage des Produkts werden mindestens zwei Mitarbeiter benötigt.
 - Nur geeignetes Transport- und Hebewerkzeug benutzen.
 - Es muss sichergestellt werden, dass der Montageort ausreichend Tragfähigkeit bietet.
 - Nur geeignetes Befestigungsmaterial verwenden.
 - Das Befestigungsmaterial ist nach den örtlichen Gegebenheiten zu wählen.
 - Das Produkt darf niemanden in seinem Arbeitsbereich behindern.
 - Vorhandene Luftauslassgitter dürfen nicht verdeckt werden.
 - Vorhandene Wartungstüren- und Deckel müssen frei zugänglich sein.
-

⚠ GEFAHR

Lebensgefährliche Verletzungen durch herabstürzende Teile möglich!

Kippende oder herabfallende Lasten führen zu schweren bis tödliche Verletzungen.

- Niemals unter schwebende Lasten treten.
 - Stets außerhalb der Gefahrenzone bleiben.
 - Gesamtgewicht, Anschlagpunkte und Schwerpunkt der Last beachten.
 - Transporthinweise und Symbole am Transportgut beachten.
-

⚠ WARNUNG

Schwere Verletzungen durch fehlerhaftes Anschließen möglich!

Die notwendigen Absicherungen beachten und das Produkt nur durch eine dafür ausgebildete Fachkraft anschließen lassen.

5.1 Auspacken und Montage des Produkts

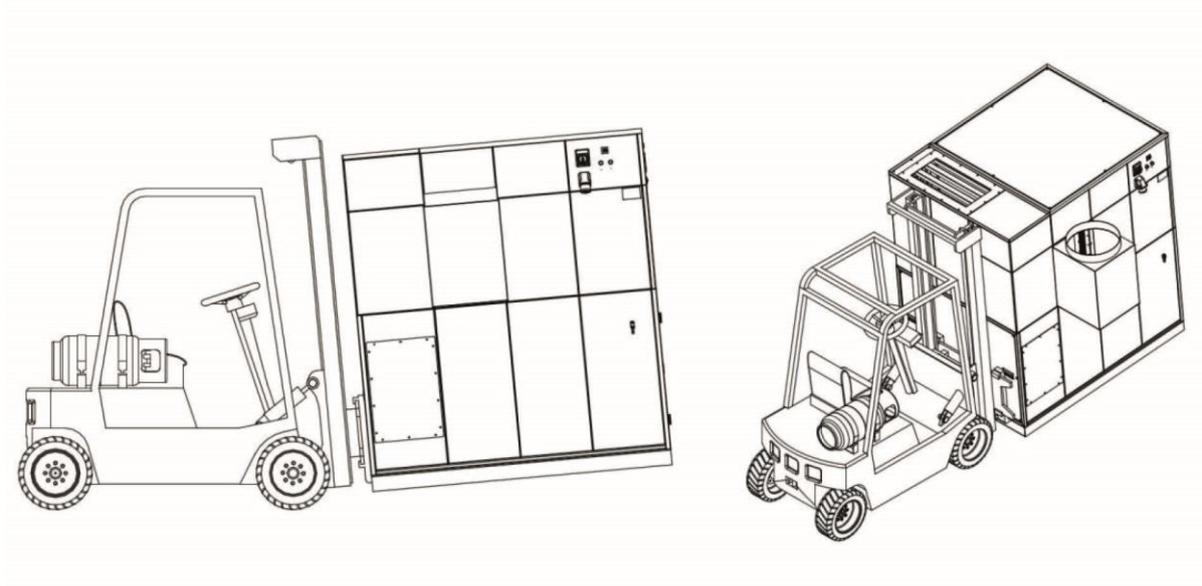


Abb. 8: Transport des Produkts

1. Das Produkt mit einem Stapler in den Staplertaschen anheben und die Palette entfernen.

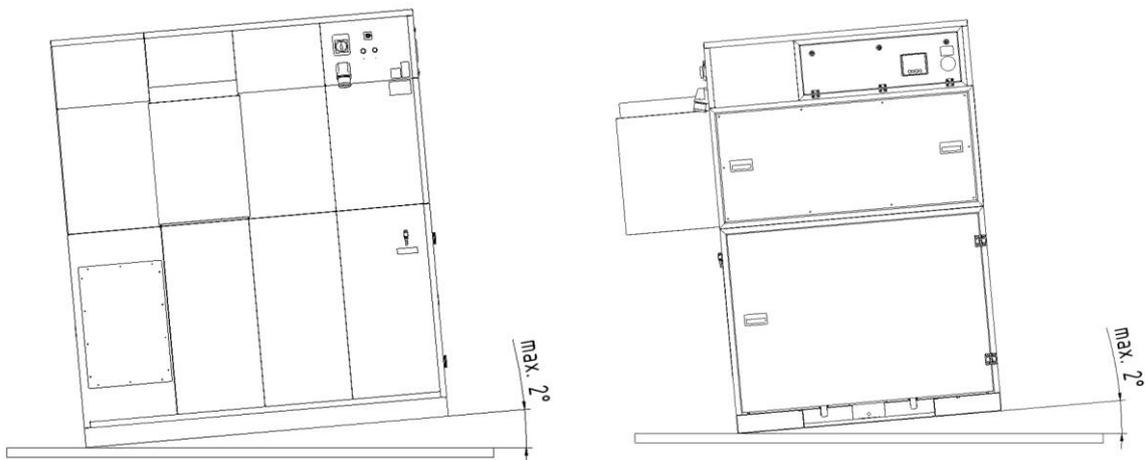


Abb. 9: Aufstellung

2. Das Produkt muss nun auf einem geeigneten und vor allem ebenen Grund positioniert werden. Eine Fixierung mit dem Boden muss nicht hergestellt werden.

3. Die Tür des Staubsammelbereichs unten an dem Produkt öffnen. Eventuelles Zubehör ist aus dem vorhandenen Freiraum und Staubsammelwagen zu entnehmen. Danach den Staubsammelbehälter bis zum Anschlag über die Hebevorrichtung schieben und die Räder festsetzen.

5.2 Anschluss des Produkts

HINWEIS

Bei der Montage der gegebenenfalls vorhandenen Anbauprodukte den beigelegten Anleitungen folgen.

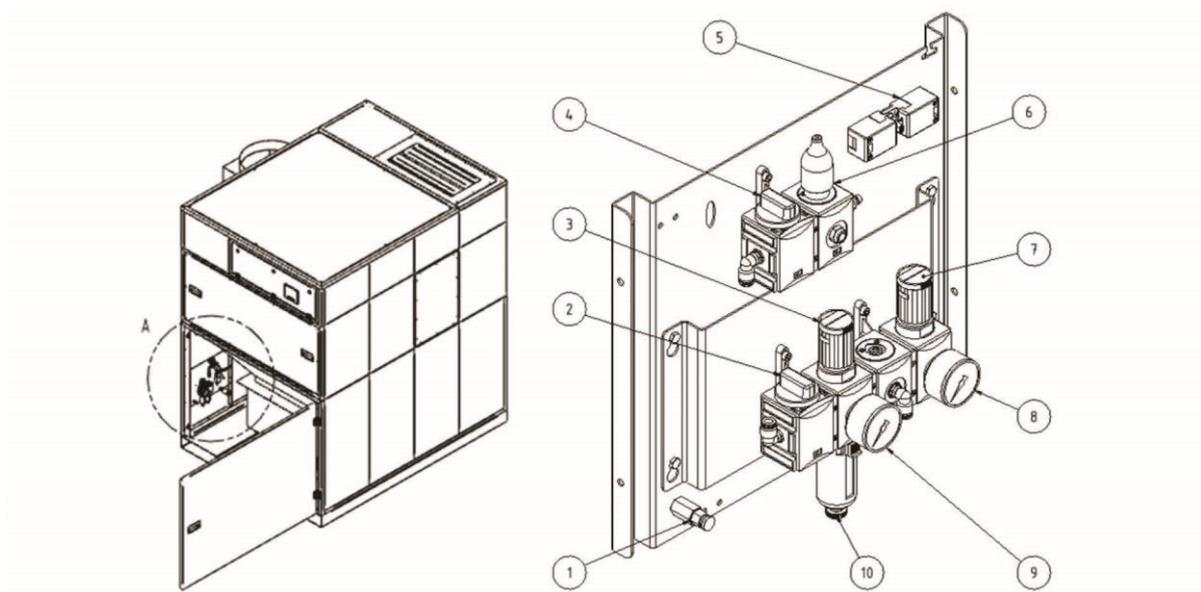


Abb. 10: Drucklufteinheit

Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung
1	Kondensatablassventil Druckluftbehälter	6	Druckschalter, Überwachung Staubsammelbehälter
2	Hauptabsper-ventil Druckluftversorgung	7	Druckluftregler Hebevorrichtung Staubsammelbehälter
3	Druckregelknopf Druckluftbehälter	8	Druckmanometer Hebevorrichtung Staubsammelbehälter
4	Absenkventil Staubsammelbehälter	9	Druckmanometer Druckluftbehälter
5	Anschlussstecker, Druckschalter Staubsammelbehälter	10	Kondensatablassventil Druckluftwartungseinheit

Tab. 5: Drucklufteinheit

1. Anschluss saugseitiger Anschlusskasten

Der saugseitige Anschlusskasten wird nun an dem Produkt montiert. Die notwendigen Schrauben befinden sich in einem Beutel im Innenraum des Produkts. Der Anschlusskasten kann je nach örtlicher Gegebenheit an der linken oder rechten Seite des Produkts montiert werden. Die nicht gewählte Öffnung der Anschlusspaneele wird mit dem mitgelieferten Enddeckel verschlossen.

2. Anschluss Druckluftversorgung

Nun wird ein bauseitiger Druckluftschlauch mit einem Innendurchmesser von 9 mm angeschlossen. Dazu wird der Schlauch auf die Tülle geschoben und mit einer Bandschelle fixiert. Schlauch und Bandschelle sind nicht im Lieferumfang enthalten.

3. Einstellen Betriebsdruck

Der Druck von 5-6 bar ist an der Druckluftwartungseinheit bereits vom Hersteller voreingestellt, muss jedoch vor Ort nachjustiert werden.

4. Einstellen Druck Hebevorrichtung/Staubsammelbehälter

Auch hier muss geprüft werden, ob der festgelegte Wert von 2,5 bar am Druckluftregler eingestellt ist. Gegebenenfalls muss nachjustiert werden. Der Wert darf 3,0 bar nicht überschreiten.

5. Anschluss Stromversorgung

Das Produkt nun mit einem CEE-Anschlussstecker verbinden. Der CEE-Stecker ist im Lieferumfang enthalten. Hierbei ist auf die korrekte

Absicherung des Zuleitungskabels und auf die richtige Phasendrehrichtung zu achten. Bei falscher Phasendrehrichtung erscheint im Bedienelement eine Fehlermeldung. Bitte auch die Angaben und Hinweise im Schaltplan beachten.

HINWEIS

Die an dem Produkt angeschlossene Druckluftversorgung muss Druckluft der Klasse 2:4:2 nach ISO 8573-1 und über einen Druck von 5-6 bar bereitstellen.

HINWEIS

Das Produkt darf ausschließlich mit einem eingelegten Staubsammelbeutel betrieben werden.

5.3 Montage – Ausblaseinheit

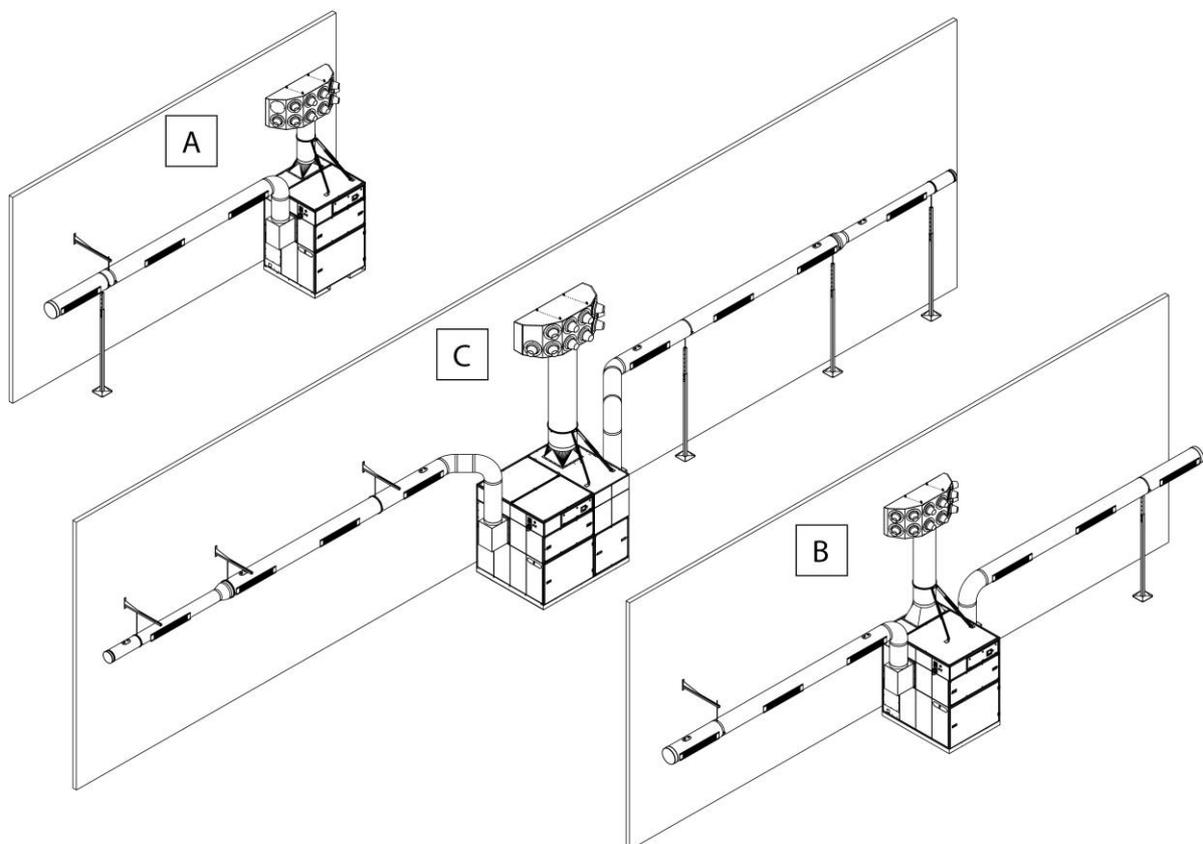


Abb. 11: Montage – Übersicht der Produktvarianten

Pos.	Produkt Artikelnummer	Pos.	Produkt Artikelnummer
A	998800407	C	998800414
B	998800401		

Tab. 6: Montage – Übersicht der Produktvarianten

Montage der Ausblaseinheit

Die Montage der Ausblaseinheit wie folgt durchführen:

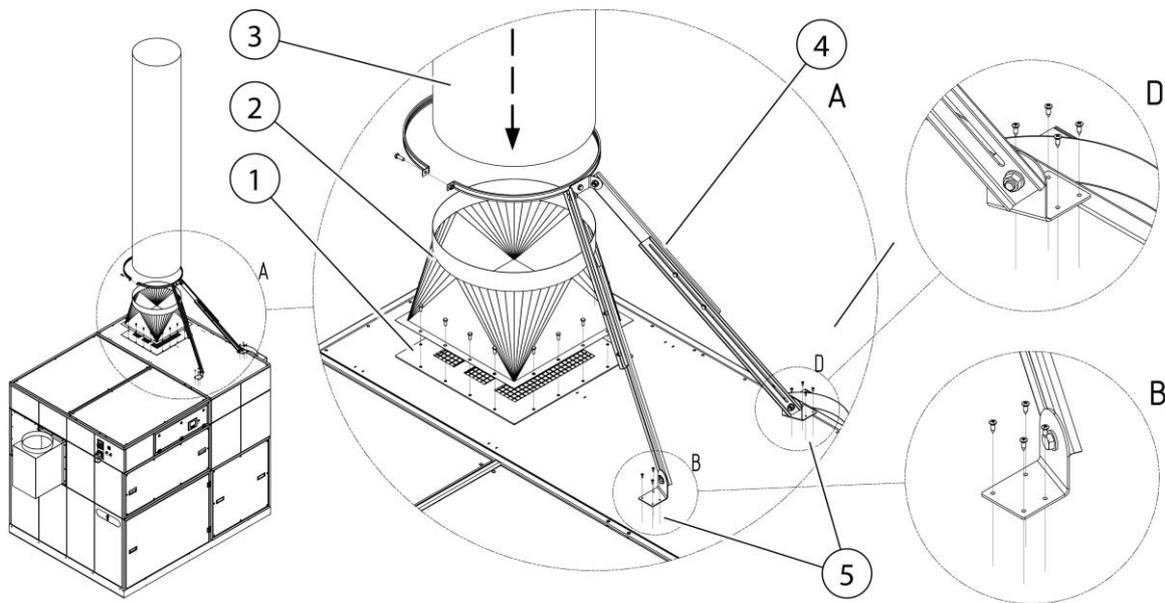


Abb. 12: Montage - Ausblaseinheit

Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Luftauslassgitter - Deckelblech	4	Stützenset
2	Übergangsstück	5	Befestigungsblech
3	Wickelfalzrohr		

Tab. 7: Montage - Ausblaseinheit

1. Das Übergangsstück (Pos. 2) Auf dem Luftauslassgitter – Deckelblech der Filteranlage (Pos. 1) montieren.
2. Das Wickelfalzrohr (Pos. 3) auf dem Übergangsstück (Pos. 2) stecken.
3. Das Stützenset (Pos. 4) gemäß Abbildung montieren. Dazu die Rohrschelle um das Wickelfalzrohr (Pos. 3) legen.
4. Das Wickelfalzrohr mit einer Wasserwaage ausrichten.

5. Gemäß Abbildung die zwei Befestigungsbleche (Pos. 5) mit dem Deckelblech der Filteranlage (Pos. 1) verschrauben. Dazu die beiliegenden Blechschrauben verwenden.
6. Das Wickelfalzrohr (Pos. 3) mit dem Übergangstück (Pos. 2) mit selbstschneidende Blechschrauben fixieren.

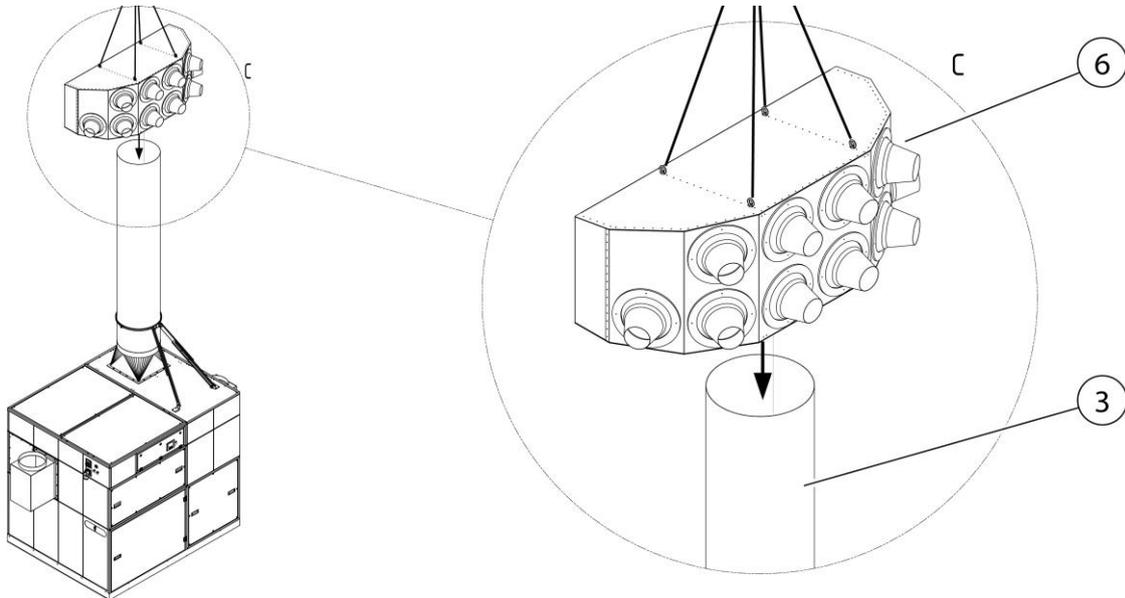


Abb. 13: Montage - Ausblaseinheit

Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
3	Wickelfalzrohr	6	Ausblaseinheit

Tab. 8: Montage - Ausblaseinheit

7. Die Ausblaseinheit (Pos. 6) mit einem geeigneten Hebwerkzeug, zum Beispiel einem Kran oder Gabelstapler, auf das Wickelfalzrohr (Pos. 3) setzen.
8. Die Ausblaseinheit (Pos. 6) ausrichten und mit selbstschneidenden Blechschrauben am Wickelfalzrohr (Pos. 3) fixieren.

5.3.1 Montage – Produkt mit Ansaugrohrleitungssystem

Die Montage der Ansaugrohrleitung wie folgt durchführen:

Es sind zwei Montage-Varianten vorgesehen:

- Montage der Ansaugrohrleitung an der Wand mit Wandausleger

- Montage der Ansaugrohrleitung am Boden mit Stützen.

Wandausleger-Set oder Stützen-Set sind optional beim Hersteller erhältlich.

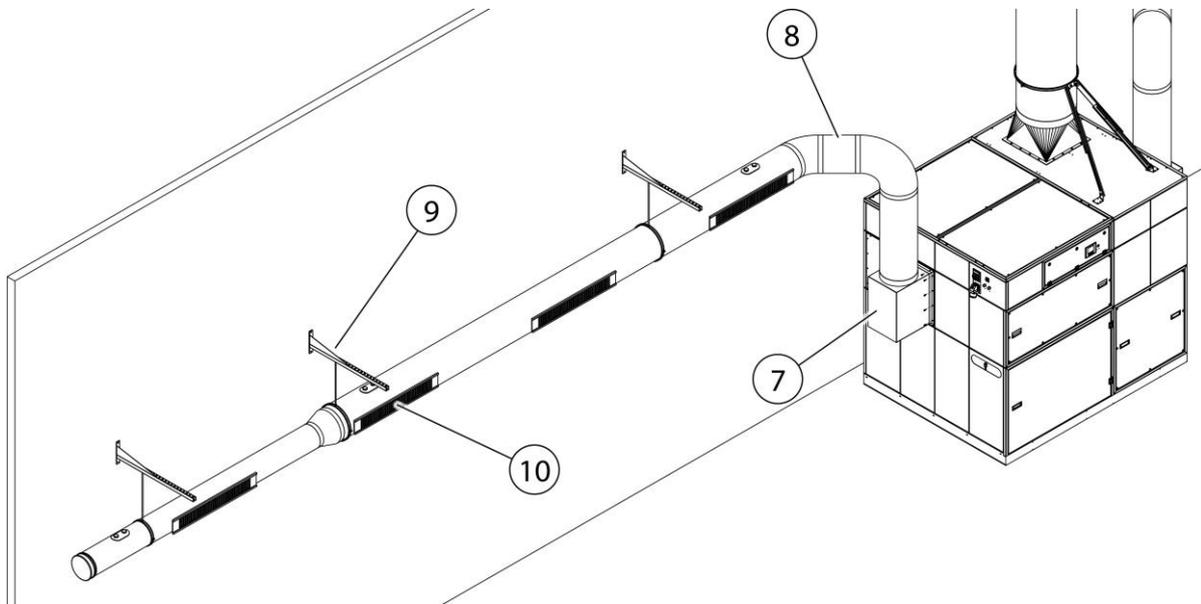


Abb. 14: Wandmontage – Ansaugrohrleitung

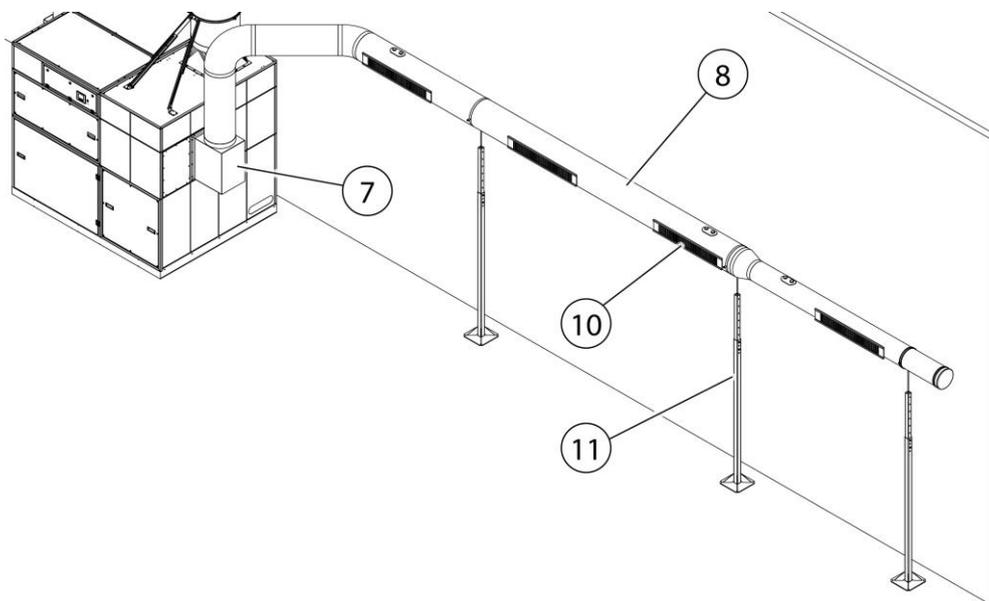


Abb. 15: Bodenmontage - Ansaugrohrleitung

Pos	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
7	Ansaugkasten	10	Luft-Ansauggitter
8	Rohrleitungssystem	11	Stütze
9	Wandhalter		

Tab. 9: Bodenmontage – Ansaugrohrleitung

1. Die Dichtflächen des Ansaugkastens (Pos. 7) mit dem beiliegenden Dichtband bekleben
2. Den Ansaugkasten (Pos. 7) mit den beiliegenden Schrauben an der Filteranlage montieren.
3. Je nach Montagevariante die Ansaugrohrleitung laut Abbildung montieren. Bei der Verlegung und Fixierung ist auf die normgerechte Montage zu achten.
4. Die Rohrleitungsverbindungen mit den Blechschrauben fixieren und Undichtigkeiten mit dem beiliegenden Dichtband abkleben.

5.3.2 Montage -Produkt mit Ansaugstutzen Saugkorb

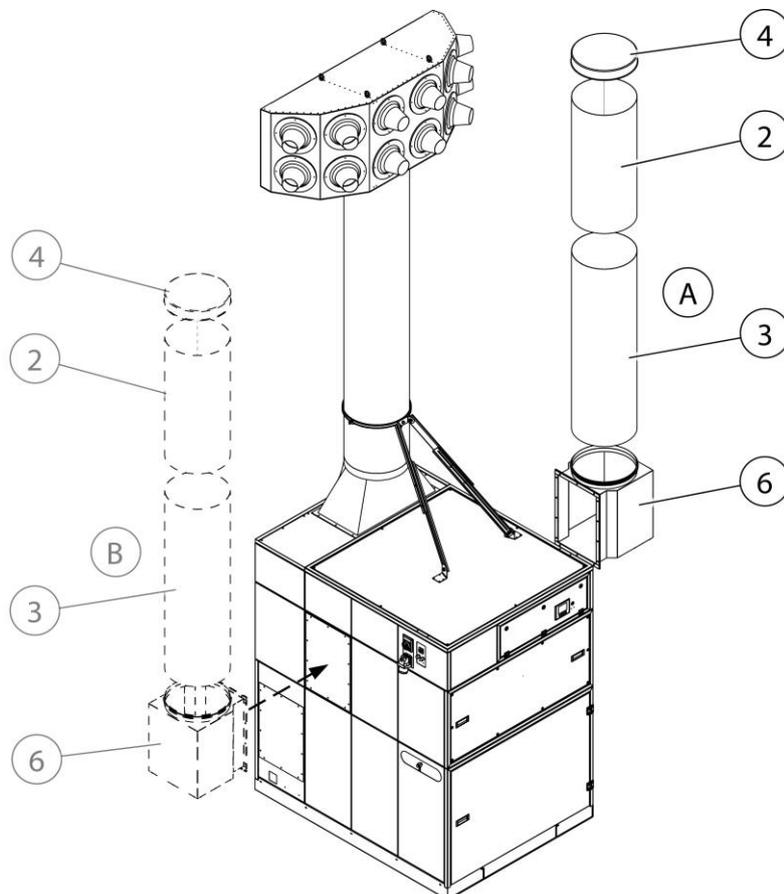


Abb. 16: Montage - Ansaugstutzen

Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
2	Ansaugstutzen (Saugkorb)	4	Deckel Ansaugstutzen
3	Ansaugrohrleitung	6	Anschlusskasten

Tab. 10: Positionen am Produkt

HINWEIS

Der Anschlusskasten kann links- oder rechtsseitig an der Filteranlage montiert werden.

Siehe Abbildung: Pos. A oder B

Die Montage wie folgt durchführen.

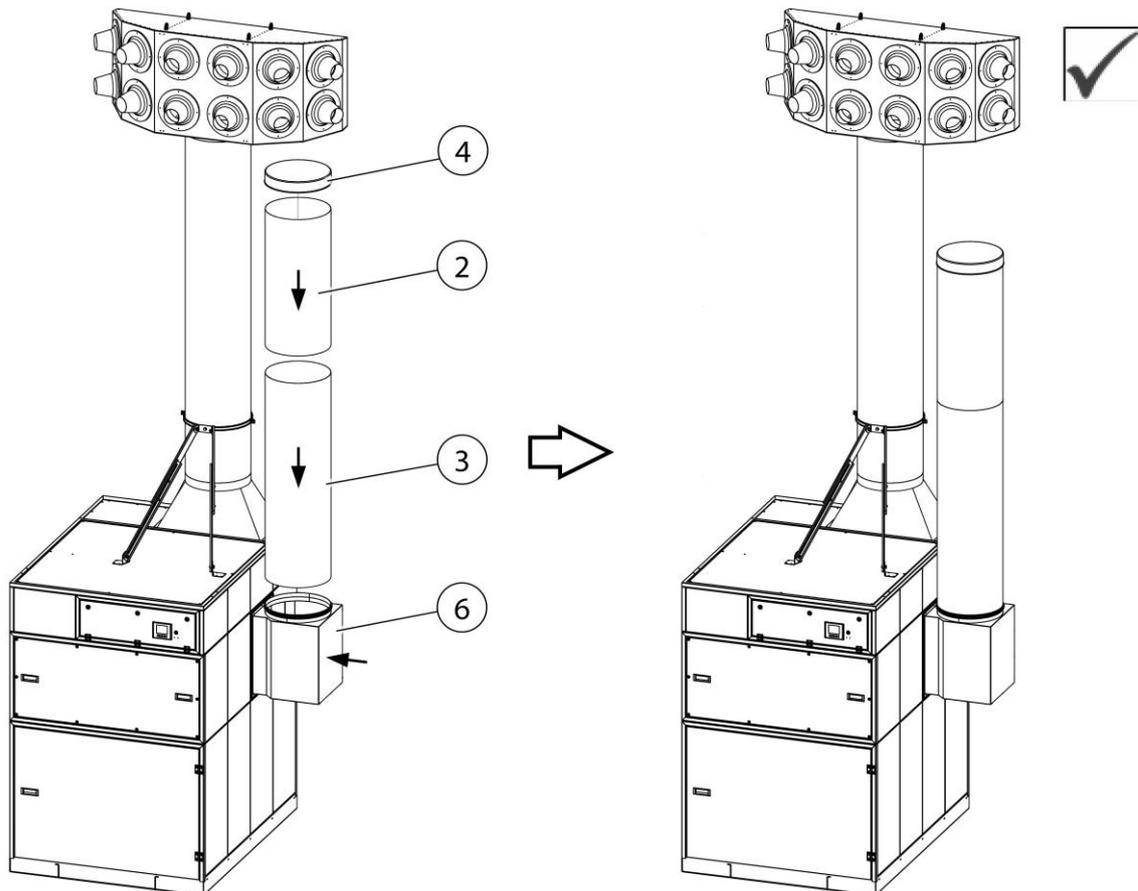


Abb. 17: Positionen am Produkt

1. Die Dichtflächen des Ansaugkastens (Pos. 6) mit dem beiliegenden Dichtband bekleben

2. Den Ansaugkasten (Pos. 6) mit den beiliegenden Schrauben an der Filteranlage montieren.
3. Die Ansaugrohrleitung (Pos. 3) auf den Anschlusskasten Pos. 6 montieren und mit Blechschrauben fixieren.
4. Den Ansaugstutzen (Pos. 2) auf die Rohrleitung (Pos. 3) setzen und mit Blechschrauben fixieren.
5. Den Deckel (Pos. 4) auf den Ansaugstutzen (Pos. 2) setzen und mit Blechschrauben fixieren.

5.4 Hinweise zum Stromnetzanschluss des Produkts

HINWEIS

Stromnetzanschluss

Bauseits auf die richtige Vorabsicherung und den richtigen Kabelquerschnitt des Stromnetz-Anschlusskabels achten!

Nennstrom: Siehe Typenschild/ Datenblatt

Nennstrom	Vorabsicherung
35-45 A	Leitungsschutzschalter 3x50 A Kategorie C
45-55 A	Leitungsschutzschalter 3x63 A Kategorie C
55-70 A	Leitungsschutzschalter 3x80 A Kategorie C
70-85 A	Leitungsschutzschalter 3x100 A Kategorie C

Tab. 11: Auswahl der Vorabsicherung

Auswahl Stromnetz-Anschlusskabel

Nennstrom	Stromnetz-Anschlusskabel	Nennstrom	Stromnetz-Anschlusskabel
35-45 A	5 x 16 mm ²	55-70 A	4 x 35 mm ²
45-55 A	4 x 25 mm ²	70-85 A	4 x 50 mm ²

Tab. 12: Auswahl Stromnetz-Anschlusskabel

HINWEIS

Nennstrom: Siehe Typenschild/ Datenblatt.

Bemessung: Stromnetz-Anschlusskabel bis maximal 50 Meter Kabellänge.

ACHTUNG

Beim Anschließen des CEE-Anschlusssteckers an den bauseitigen Netzanschluss auf Rechtsdrehfeld achten!

6 Benutzung

Jede Person, die sich mit Verwendung, Wartung und Reparatur des Produkts befasst, muss diese Betriebsanleitung sowie die Anleitungen etwaiger Anbau- und Zubehörprodukte, gründlich gelesen und verstanden haben.

6.1 Qualifikation des Bedienpersonals

Der Betreiber des Produkts darf mit der selbstständigen Anwendung des Produkts nur Personen beauftragen, die mit dieser Aufgabe vertraut sind.

Mit dieser Aufgabe vertraut sein schließt mit ein, dass die betreffenden Personen entsprechend der Aufgabenstellung unterwiesen worden sind und die Betriebsanleitung sowie die infrage kommenden betrieblichen Anweisungen kennen.

Das Produkt sollte nur von geschultem oder unterwiesenem Bedienpersonal benutzt werden.

Nur so wird ein sicherheits- und gefahrenbewusstes Arbeiten aller Mitarbeiter erreicht.

6.2 Bedienelement und Überwachungstechnik

6.2.1 Hauptmenü – Produkt Ein-/ Ausschalten

Das Produkt ist mit einem 4,3“ Farb- Bediendisplay oder einem 5,7“ Farb- Bediendisplay ausgestattet. Die Bedienung der Oberfläche erfolgt über die Berührung des Bediendisplay beziehungsweise durch Drücken der vier Tasten unterhalb des Bediendisplay.

Die Bedienoberfläche ist folgendermaßen aufgebaut:

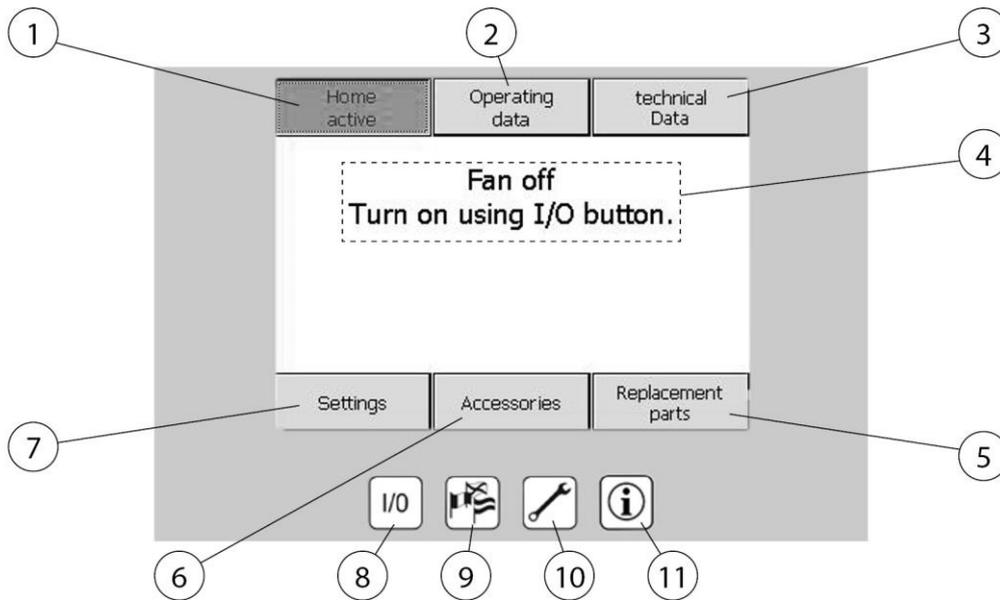


Abb. 18: Bedienelemente

Pos.	Bezeichnung	Funktion
1	Hauptmenü	Stellt auf den Startbildschirm zurück
2	Betriebsdaten-Menü	Übersicht der aktuellen Betriebsparameter
3	Technische Daten-Menü	Informationen zu Produkt und Software
4	Status-Informationen	Hinweistexte zum Produkt
5	Ersatzteile-Menü	Informationen über erhältliche Ersatzteile
6	Zubehör-Menü	Informationen über optionales Zubehör
7	Einstellungen-Menü	Änderung der Betriebsparameter
8	Ein-Aus-Taste	Schaltet das Produkt Ein/Aus
9	Sprachauswahl-Taste	Menü zur Auswahl der Sprache
10	Wartungsmenü-Taste	Zeigt Informationen zur Wartung an
11	Herstellerinfo-Taste	Zeigt Informationen zum Hersteller an

Tab. 13: Bedienelemente

Das Hauptmenü zeigt an, ob das Produkt ein- oder ausgeschaltet ist oder die Abreinigung der Filterpatronen gerade aktiv ist. Diese Darstellung erscheint nach circa 30 Sekunden nach dem Einschalten der Anlage über den Hauptschalter. Die Bedienoberfläche kehrt automatisch nach zwei Minuten ohne Bedienung des Bediendisplay zu diesem Menü zurück.

I/O Schalter (Pos. 8)

Ein- und Ausschalten des Produkts.

HINWEIS

Auch bei längeren Arbeitspausen oder am Wochenende sollte das Produkt nicht am Hauptschalter beziehungsweise durch Ziehen des Netzsteckers abgeschaltet werden, da auch bei Anlagenstillstand noch Filterabreinigungen durchgeführt werden.

6.2.2 Betriebsdaten Abfragen

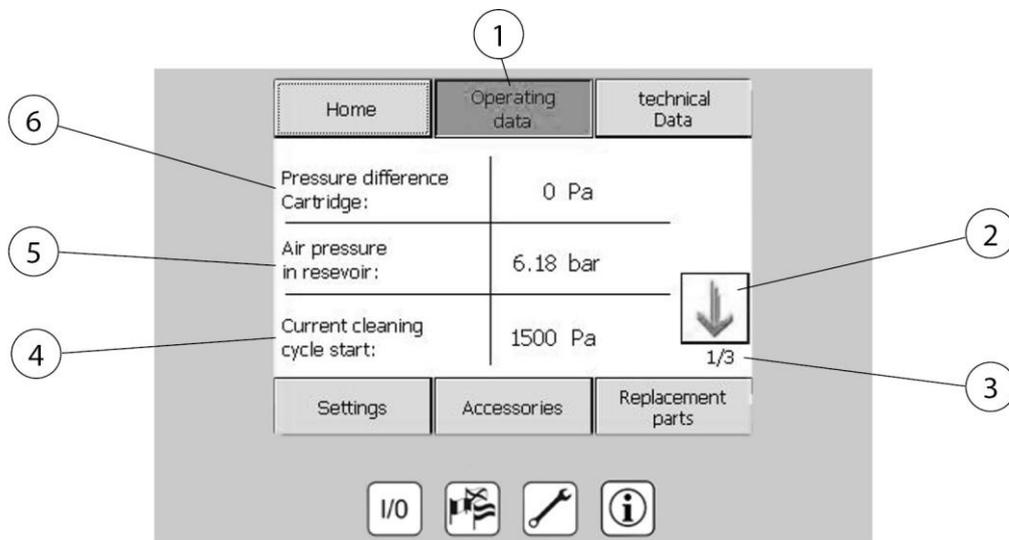


Abb. 19: Betriebsdaten

Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Betriebsdaten-Menü	4	Aktuelle Druckdifferenz für den Abreinigungsbeginn
2	Pfeiltasten zum Wechseln der Seiten	5	Aktueller Druck im Druckluftbehälter
3	Seite 1 von 3	6	Druckdifferenz der Filterpatrone (Sättigung)

Tab. 14: Betriebsdaten

Anzeige von aktuellen Anlagendaten und Messwerten des Produkts.

6.2.3 Technische Daten Abfragen

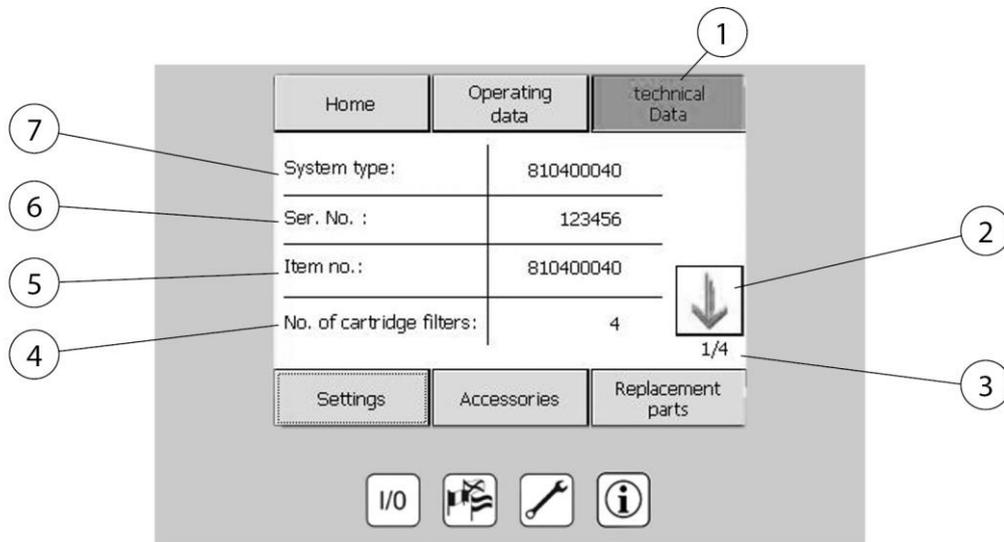


Abb. 20: Technische Daten

Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Technische Daten-Menü	5	Artikelnummer Produkt
2	Pfeiltasten zum Wechseln der Seiten	6	Maschinennummer
3	Seite 1 von 4	7	Anlagentyp
4	Anzahl der verbauten Filterpatronen		

Tab. 15: Technische Daten

Pos. 1 Anzeige der technischen Daten des Produkts.

HINWEIS

Im Fall einer Service-Anforderung beziehungsweise einer Störung werden in diesem Menü alle Anlagendaten angezeigt, die unsere Mitarbeiter zur einwandfreien Identifizierung des Produkts benötigen.

6.2.4 Technische Einstellungen

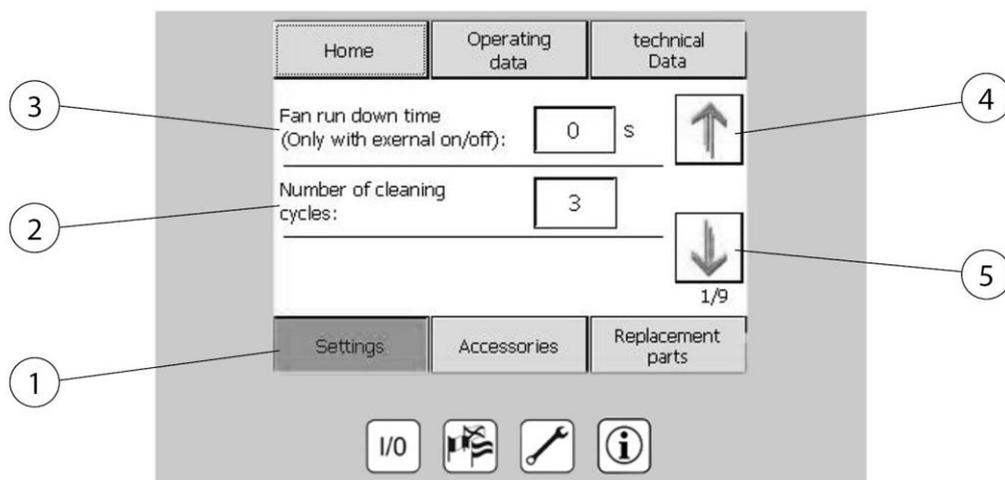


Abb. 21: Technische Einstellungen

Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Einstellungen-Menü	4	Pfeiltaste zum Wechseln der Seite
2	Anzahl der Filterabreinigung im Stillstand	5	Pfeiltaste zum Wechseln der Seite
3	Nachlaufzeit des Ventilators (nur bei extern Ein/ Aus)		

Tab. 16: Technische Einstellungen

- **Einstellungen (Pos. 1)**

Darstellen und Einstellen der Betriebsparameter.

6.2.5 Zubehör Abfragen

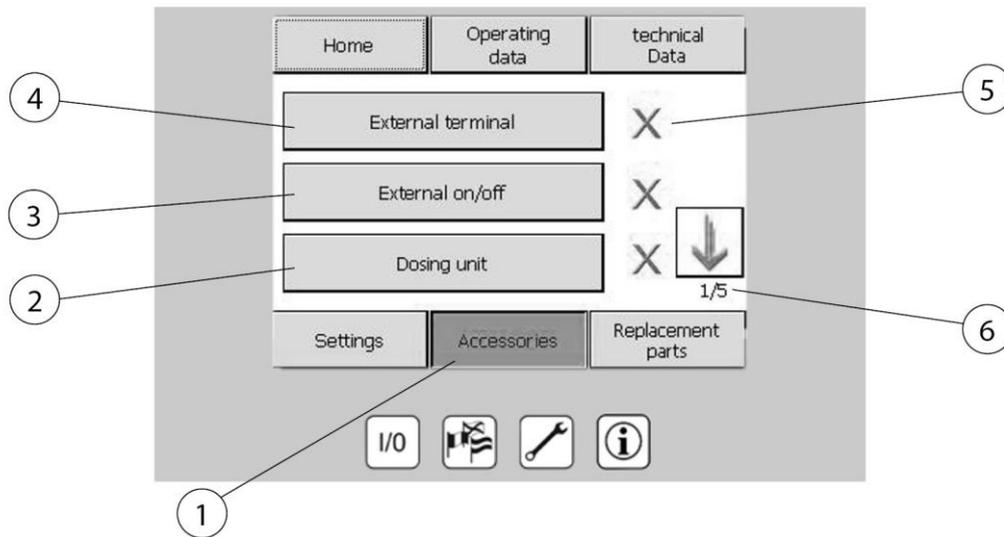


Abb. 22: Zubehör

Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Zubehör-Menü	4	Seite 1 von 5
2	Dosiergerät für Filterhilfsmittel	5	X = Zubehör nicht vorhanden ✓ = Zubehör vorhanden
3	Ventiltor Ein/ Aus über externe Schaltstelle	6	Seite 1 von 5

Tab. 17: Zubehör

Informationen über installiertes oder optional verfügbares Zubehör für das Produkt.

HINWEIS

Informationen zur Installation, Konfiguration und Bedienung von optionalem Zubehör können der jeweils beiliegenden Betriebsanleitung entnommen werden.

Zu jeder optional erhältlichen Zubehörkomponente kann durch Drücken des jeweiligen Buttons eine Informationsseite geöffnet werden.

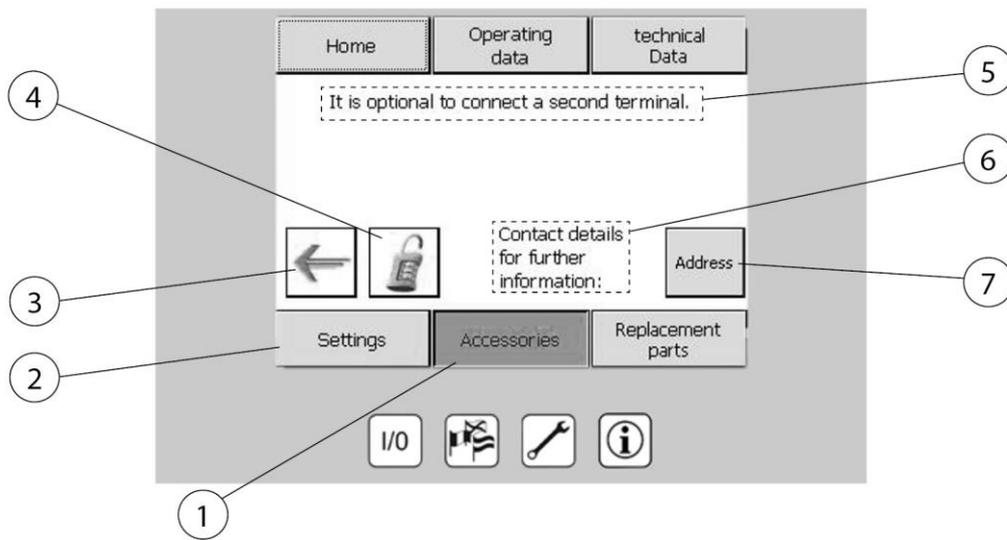


Abb. 23: Kontaktdaten Zubehör

Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Zubehör-Menü	5	Hinweis: Zweites Bedien-Terminal ist angeschlossen (optional)
2	Einstellungen	6	Kontaktdaten für weitere Informationen
3	Pfeiltaste: Seite zurück	7	Kontaktdaten des Herstellers abfragen
4	Eingabe Freischaltcode zur erworbenen Komponente		

Tab. 18: Kontaktdaten Zubehör

6.2.6 Ersatzteile Abfragen

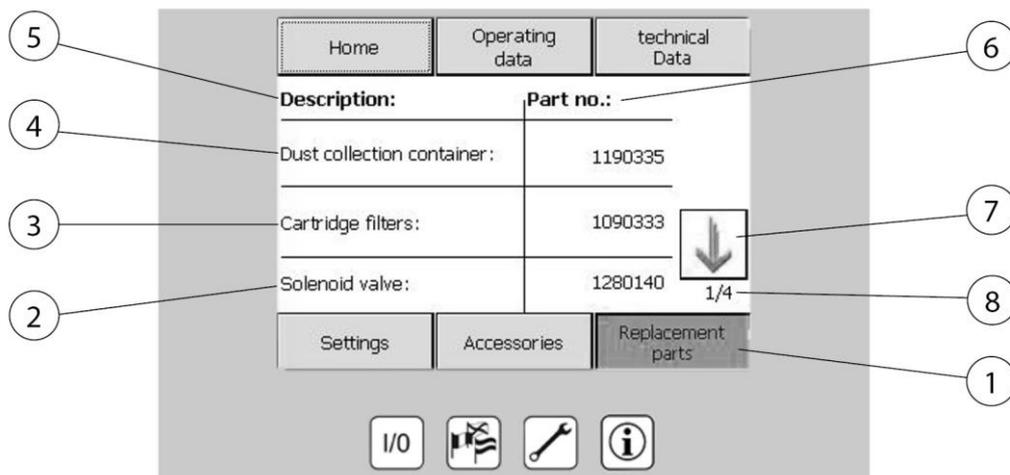


Abb. 24: Ersatzteile Abfragen

Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Ersatzteile-Menü	5	Bezeichnung
2	Magnetventil	6	Artikelnummer
3	Filterpatrone	7	Pfeiltaste zum Wechseln der Seite
4	Entsorgungsbehälter	8	Seite 1 von 4

Tab. 19: Ersatzteile Abfragen

Ersatzteile-Menü (Pos. 1)

Über das Ersatzteile-Menü können erforderliche Ersatzteilnummern abgefragt werden.

6.2.7 Sprachauswahlmenü

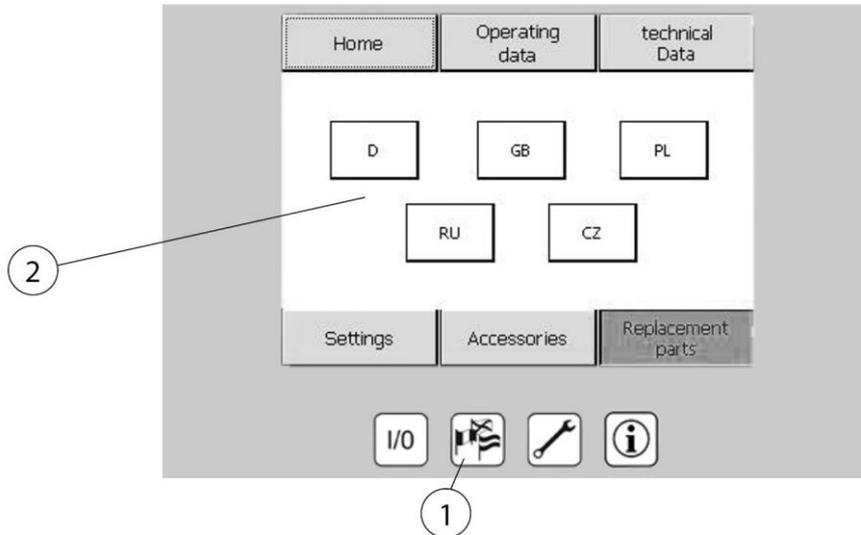


Abb. 25: Sprachauswahl

Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Sprachauswahl-Taste	2	Wählbare Sprachen

Tab. 20: Sprachauswahl

Sprachauswahl-Taste (Pos. 1)

Festlegen der Displaysprache. Diese sind in Landesflaggen für die auswählbaren Sprachen dargestellt.

6.2.8 Wartungsmenü

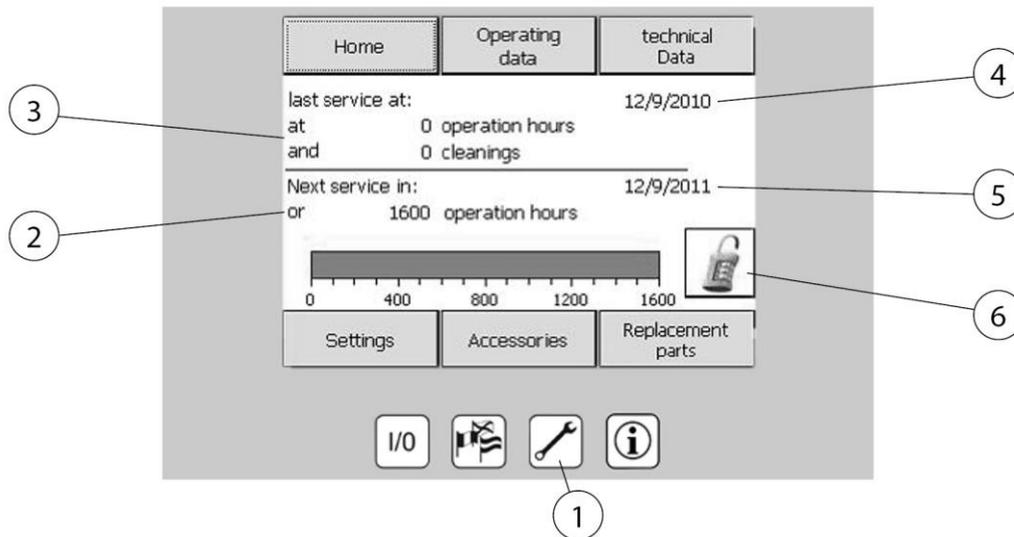


Abb. 26: Wartungsmenü

Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Wartungsmenü-Taste	4	Datum des letzten Service
2	Nächster Service am:	5	Datum wann Service fällig
3	Letzter Service am:	6	Eingabe des Freischaltcodes

Tab. 21: Wartungsmenü

Wartungsmenü-Taste (Pos. 1)

Anzeige des nächsten Wartungstermins und Zeitpunkt der letzten durchgeführten Wartung. Eingabe von Freischaltcodes für optionales Zubehör.

HINWEIS

Da es sich bei dem Produkt um eine sicherheitsrelevante Einrichtung handelt, ist es vorgeschrieben, dass die einwandfreie Funktion in regelmäßigen Abständen überprüft und erforderliche Wartungsarbeiten durchgeführt werden. Die Häufigkeit der Wartung richtet sich nach der Betriebszeit des Produkts. Sollte das überschritten sein, macht eine Warnmeldung auf die fällige, gesetzlich vorgeschriebene Wartung aufmerksam. Setzen Sie sich bitte kurzfristig mit dem Hersteller in Verbindung, um einen Wartungstermin zu vereinbaren.

6.2.9 Einstellen der Anlagenparameter

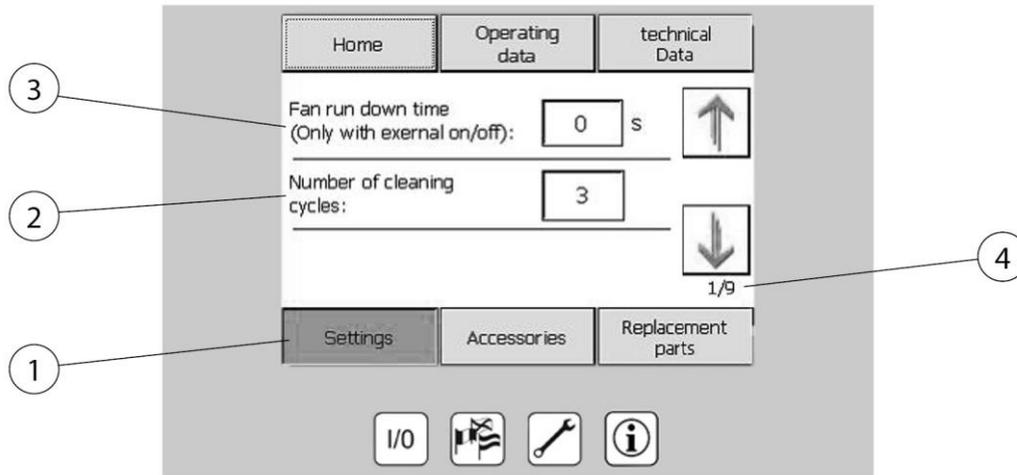


Abb. 27: Parameter-Einstellungen

Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Einstellungen-Menü	3	Nachlaufzeit des Ventilators
2	Anzahl der Abreinigungen	4	Seite 1 von 9

Tab. 22: Parameter-Einstellungen

Im Menü **Einstellungen (Pos. 1)** können folgende Anlagenparameter geändert werden:

- Nachlaufzeit des Ventilators (nur bei aktivierter Option „extern Ein/ Aus)
- Anzahl Filterabreinigungen im Stillstand
- Uhrzeit und Datum

Hinweis: Die Einstellparameter des Produkts sind zugriffsgeschützt und können nur durch autorisiertes Fachpersonal verändert werden.

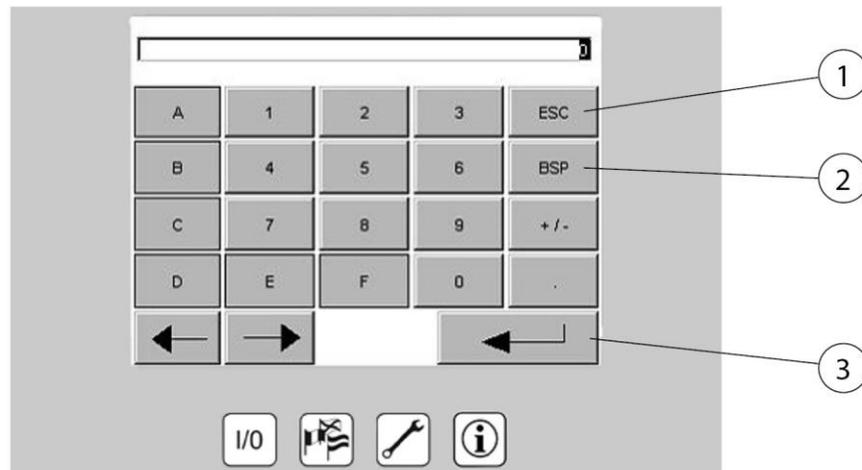


Abb. 28: Tastenfeld Parameter-Eingabe

Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Löschen	3	Bestätigen
2	Eine Ziffer zurück		

Tab. 23: Tastenfeld Parameter-Eingabe

Parameter ändern, dazu auf den zu ändernden Wert drücken und über das Tastenfeld den neuen Wert eintragen und bestätigen.

6.2.10 Kalibrieren des Bediendisplay

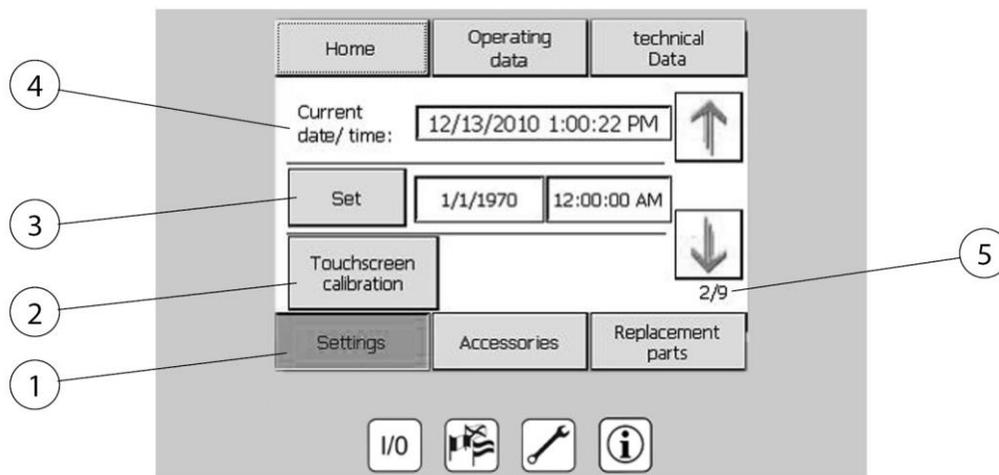


Abb. 29: Bediendisplay kalibrieren

Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Einstellungen-Menü	4	Aktuelles Datum und Uhrzeit
2	Bediendisplay kalibrieren – Einstellungen durchführen	5	Seite 2 von 9
3	Setzen/ Bestätigen		

Tab. 24: Bediendisplay kalibrieren

Sollte die Bedienung des Bediendisplay ungenau werden oder das Bediendisplay auf Eingaben nicht korrekt reagieren, ist es nötig das Bediendisplay neu zu kalibrieren. Um das durchzuführen, den Button „Bediendisplay kalibrieren“ (Pos. 2) drücken. Dann den Hinweisen auf dem Bildschirm folgen.

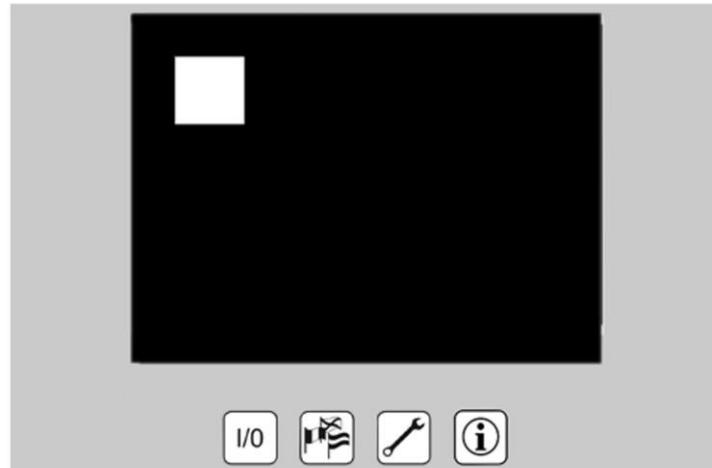


Abb. 30: Bildschirmschoner

Bildschirmschoner:

Nach 15 Minuten ohne Benutzereingabe startet ein Bildschirmschoner. Durch Drücken auf eine beliebige Stelle des Bediendisplay wird dieser wieder ausgeblendet und die normale Displaydarstellung erscheint. Die Anlage kann während der Anzeige des Bildschirmschoners weiterhin über die Taste I/O ein- und ausgeschaltet werden.

6.2.11 Fehlermeldungen Bedienelemente

Im Fall einer Störung des Produkts wird zwischen kritischen Fehlern und Warnungen unterschieden. Kritische Fehler mit sofortiger Abschaltung des Produkts sind durch ein Warnfenster mit roter Hintergrundfarbe gekennzeichnet.

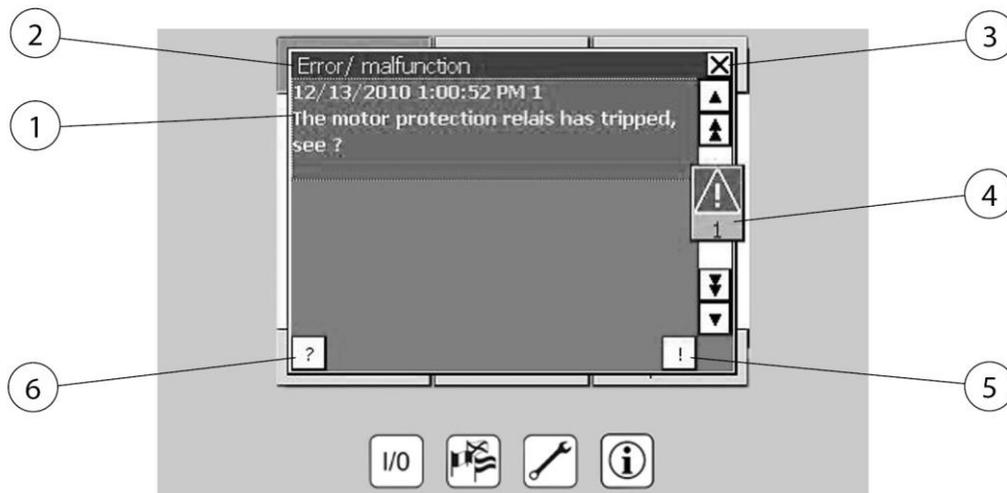


Abb. 31: Fehlermeldung Bedienelemente

Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Beispiel einer Störungsmeldung	4	Fehlerindikator (Anzahl der Fehlermeldungen)
2	Fehler/ Störung/ Warnung	5	Quittieren der Fehlermeldung
3	Störungsmeldung ausblenden	6	Infotext zu Fehlermeldung anzeigen

Tab. 25: Fehlermeldung Bedienelemente

Kritische Fehler:

Diese Fehler führen zum sofortigen Abschalten des Produkts. Ist der Fehler beseitigt, kann er durch Drücken der Quittier-Taste (Pos. 5) quittiert werden. Das Produkt kann erst wieder eingeschaltet werden, wenn der Fehler beseitigt und quittiert wurde.

Zu jeder Fehlermeldung kann über die Taste (Pos. 6) einen Hilfetext angezeigt werden, in dem der aufgetretene Fehler genauer erklärt wird. Das Fenster „Fehler/Störung“ kann durch Drücken der Taste (Pos. 3) ausgeblendet werden. Bei bestehender und nicht quittierter Störung weist der Fehlerindikator (Pos. 4) auf das Bestehen des Fehlers hin. Nach Drücken auf diesen Indikator erscheinen die beiden Fenster „Warnhinweis“ und „Fehler/Störung“. Sollte eines dieser Fenster keine Warnung oder Störung beinhalten, kann es durch Drücken von (Pos. 3) geschlossen werden. Erscheinen mehr als eine Meldung, so können diese nach Beseitigen der Störung durch Drücken einzeln ausgewählt und quittiert werden.

6.2.12 Fehlermeldungen der optionalen Absaugleistungsregelung

Tritt ein Fehler am Frequenzumrichter auf, erscheint folgende Meldung im Bediendisplay:



Abb. 32: Fehlermeldung Frequenzumrichter

Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Fehler: Störung Frequenzumrichter	4	Fehlerindikator (Anzahl der Fehlermeldungen)
2	Fehler/ Störung	5	Quittieren der Fehlermeldung
3	Störungsmeldung ausblenden	6	Infotext zur Fehlermeldung anzeigen

Tab. 26: Fehlermeldung Frequenzumrichter

Beim Auftreten dieser Fehlermeldung bitte den SERVICE kontaktieren.

6.2.13 Warnmeldungen

Die Warnhinweise dienen dazu, den Anlagenbetreiber auf unkritische Anlagenzustände beziehungsweise anstehende Wartungen hinzuweisen.

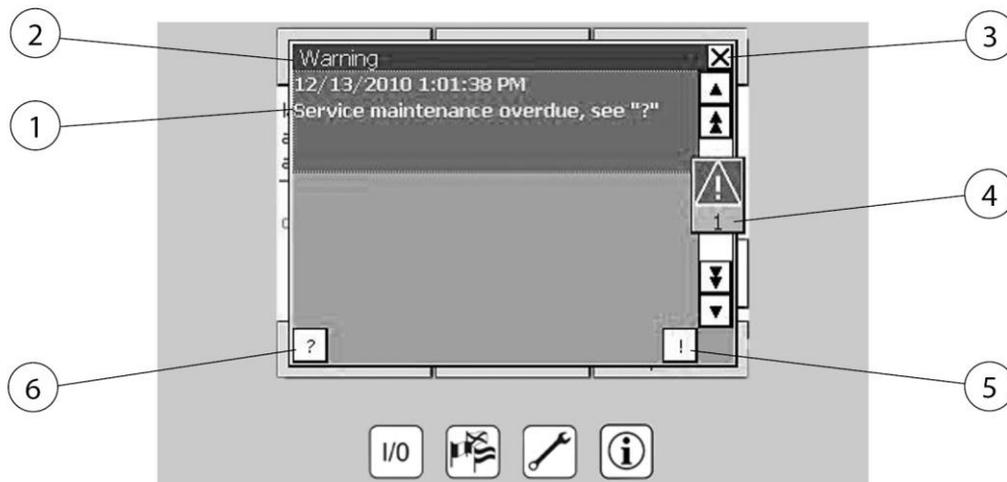


Abb. 33: Warnmeldungen

Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Beispiel einer Warnmeldung	4	Fehlerindikator (Anzahl der Warnmeldungen)
2	Warnung	5	Quittieren der Warnmeldung
3	Warnmeldung ausblenden	6	Infotext zur Warnmeldung

Tab. 27: Warnmeldungen

Warnungen sind für den Anlagenbetrieb unkritisch und können jederzeit durch Drücken von (Pos. 3) quittiert und damit ausgeblendet werden. Besteht der Warnzustand weiterhin, erscheint der Hinweis in Intervallen von fünf Minuten erneut und muss quittiert werden.

Zu jedem Warnhinweis kann über Pos.3 einen Hilfetext angezeigt werden, in dem die aufgetretene Warnung genauer erläutert wird. Das gesamte Fenster kann durch Drücken auf Pos.1 ausgeblendet werden.

Wurde die Warnung nicht quittiert und das Fenster ausgeblendet, weist der Fehlerindikator auf das Bestehen der Warnung hin. Nach Drücken dieses Indikators erscheinen die beiden Fenster „Warnhinweis“ und „Fehler/Störung“. Dort kann die Warnung quittiert werden. Sollte eines dieser Fenster keine Warnung oder Störung beinhalten, kann es durch Drücken von (Pos.1) geschlossen werden.

6.3 Inbetriebnahme

▲ WARNUNG

Gefahr durch fehlerhaften Zustand des Produkts.

Vor der Inbetriebnahme muss die Montage des Produkts komplett abgeschlossen sein. Es müssen alle Türen geschlossen und alle erforderlichen Anschlüsse angeschlossen sein.

1. Sicherstellen, dass das Produkt mit Druckluft und Strom versorgt ist.
2. Den Hauptschalter des Produkts von „0“ auf „I“ schalten.
3. Das Produkt an dem „0“ und „I“ beschrifteten Taster im Bedienelement einschalten.
4. Der Ventilator startet und das Bediendisplay signalisiert den Betriebszustand.
5. Der störungsfreie Betrieb wird durch einen grünen Hintergrund im Bediendisplay signalisiert.

Im Falle einer Störung siehe Kapitel „Störungsbeseitigung“.

7 Instandhaltung

Die in diesem Kapitel beschriebenen Anweisungen sind als Mindestanforderungen zu verstehen. Je nach Betriebsbedingungen können weitere Anweisungen erforderlich werden, um das Produkt in einem optimalen Zustand zu halten.

Die in diesem Kapitel beschriebenen Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten dürfen nur von speziell geschultem Instandsetzungspersonal des Betreibers durchgeführt werden.

Die zur Verwendung erforderlichen Ersatzteile müssen den vom Hersteller festgelegten technischen Anforderungen entsprechen.

Dies ist bei Originalersatzteilen grundsätzlich gewährleistet.

Für die sichere und umweltschonende Entsorgung der Betriebsstoffe sowie der Austauschteile muss Sorge getragen werden.

Bei Instandhaltungsarbeiten müssen die in dieser Betriebsanleitung aufgeführten Sicherheitshinweise beachtet werden.

7.1 Pflege

Die Pflege des Produkts beschränkt sich im Wesentlichen auf das Reinigen aller Oberflächen des Produkts sowie - wenn vorhanden - die Kontrolle der Filtereinsätze.

Die unter Kapitel „Sicherheitshinweise zur Instandhaltung und Störungsbeseitigung“ aufgeführten Warnhinweise sind zu beachten.

HINWEIS

Das Produkt nicht mit Druckluft reinigen! Dadurch können Staubpartikel/ oder Schmutzpartikel in die Umgebungsluft gelangen.

Eine angemessene Pflege hilft, das Produkt auf Dauer in einem funktionsfähigen Zustand zu erhalten.

Für die optimale Pflege und Reinigung der pulverbeschichteten Oberflächen ist folgendes zu beachten:

- Das Produkt monatlich oder nach Bedarf gründlich reinigen.
- Die äußeren Flächen des Produkts mit einem geeigneten Industriestaubsauger der Staubklasse H oder mit feuchten weichen Tüchern/ Industrierwatte reinigen.
- Bei hartnäckigen Verschmutzungen handelsübliche Haushaltsreiniger verwenden. Starkes Reiben vermeiden.
- Keine kratzenden, abrasiven Mittel verwenden.

- Keine sauren oder stark alkalischen Reinigungsmittel verwenden.
- Keine organischen Lösungsmittel, die Ester, Ketone, Alkohole, Kohlenwasserstoffe oder dergleichen verwenden.

7.2 Wartung

HINWEIS

Nur bei Verwendung von originalen Ersatzteilen wird der Qualitätsstandard sichergestellt.

Für Schäden durch Verwendung von Fremdteilen übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Jede durchgeführte Wartung muss im Wartungsnachweis vermerkt werden.

7.2.1 Entleeren des Staubsammelbehälters

In regelmäßigen Zeitabständen muss der Füllstand im Staubsammelbehälter überprüft werden. Die Zeitspanne, bis der Staubsammeleimer/Entsorgungsbeutel gewechselt werden muss, richtet sich nach der Art und Menge des Einsatzes der abgeschiedenen Staubpartikel. Daher lässt sich keine Angabe zum Wechselintervall angeben. Da besonders leichte Staubpartikel bisweilen von der Luftströmung im Inneren des Produkts und beim Wechsel des Staubsammeleimers/Entsorgungsbeutels aufgewirbelt werden können, darf der Staubsammeleimer/Entsorgungsbeutel nur bis 50 mm unterhalb der Oberkante des Staubsammelbehälters befüllt sein.

▲ WARNUNG

Gesundheitsgefährdung durch Schweißrauchpartikel

Einatmen von Schweißrauchpartikeln, insbesondere Schweißrauchpartikel aus einem Schweißprozess von legierten Stählen, können zu Gesundheitsschäden führen, da sie „lungengängig“ sind! Hautkontakt mit Schweißrauchpartikeln kann bei empfindlichen Personen zu Hautreizungen führen.

Um den Kontakt und das Einatmen der Staubpartikel zu vermeiden, tragen Sie einen Einwegoverall, Schutzbrille, Handschuhe und eine geeignete Atemschutz-Filtermaske der Klasse FFP2 nach EN 149.

Das Entleeren des Staubsammelbehälters wie folgt durchführen:

1. Das Produkt über den Taster I/O ausschalten.

2. 2 Minuten warten, bis sich die Staubpartikel im Inneren des Filterteils abgelagert haben.
3. Die Tür Staubsammelbereich des Produkts öffnen.
4. Staubsammelbehälter absenken, indem der Drehknopf des Druckluftventil betätigt wird. Das Druckluftventil befindet sich hinter der Tür im Staubsammelbereich.

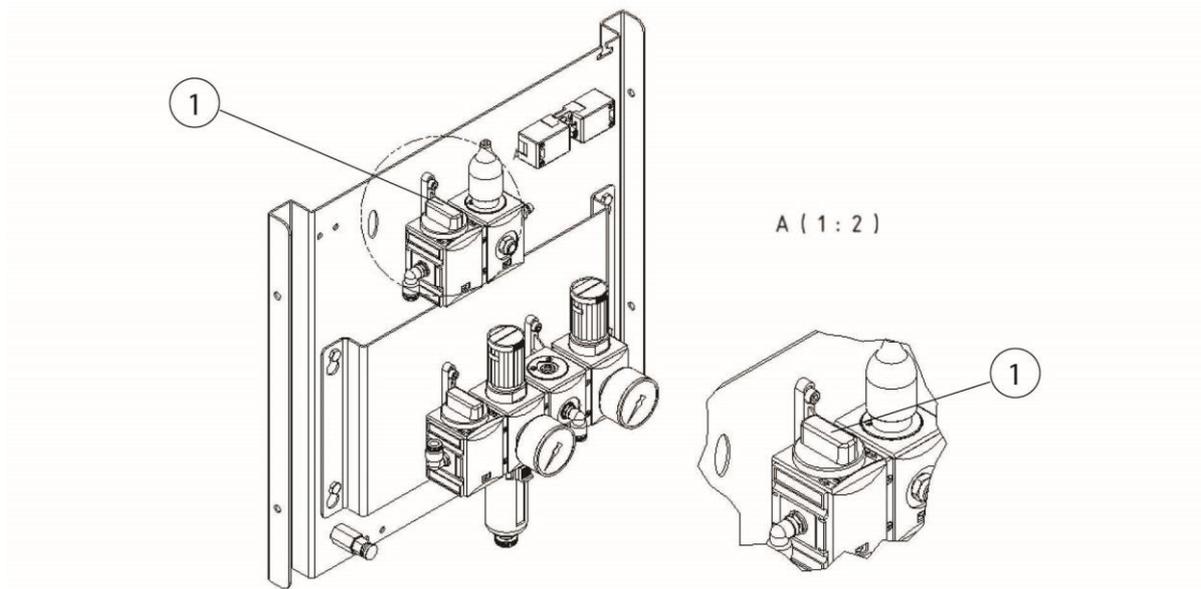


Abb. 34: Druckluftventil Staubsammelbehälter

5. Danach erscheint folgende Störungsmeldung:



Abb. 35: Störungsmeldung Staubsammelbehälter

Für Produkte mit Staubsammeleimer

6. Den Staubsammeleimer vorsichtig ohne Staubpartikel aufzuwirbeln von der Hebevorrichtung nehmen und mit dem beiliegenden Verschlussdeckel und Spannverschluss verschließen. Anschließend einen neuen Staubsammeleimer einsetzen.

▲ WARNUNG

Dieses Behältnis einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuführen. Auf keinen Fall ausleeren und wiederverwenden!

Für Produkte mit Staubsammelwagen

7. Den Staubsammelwagen vorsichtig ohne Staubpartikel aufzuwirbeln von der Hebevorrichtung ziehen und den Rahmen mit den Trennblechen vom Staubsammelwagen herunternehmen.
8. Den Entsorgungsbeutel verschließen und fachgerecht entsorgen.

▲ WARNUNG

Dieses Behältnis einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuführen. Auf keinen Fall ausleeren und wiederverwenden!

9. Einen neuen Entsorgungsbeutel in den Staubsammelwagen einsetzen und den Rahmen mit den Trennblechen wieder auf den Staubsammelwagen legen.
10. Den Staubsammelwagen bis zum Anschlag über die Hebevorrichtung schieben. Dann das Druckluftventil betätigen, bis der Staubsammelwagen fest an der Dichtfläche anliegt.

▲ WARNUNG

Quetschgefahr!

Darauf achten, dass sich während des Hebevorgangs keine Körperteile oder Gegenstände zwischen dem Dichtungsflansch des Staubsammeleimers/Staubsammelwagens und der Staubrutsche befinden.

11. Nun kann die Störungsmeldung quittiert, die Wartungstür geschlossen und das Produkt wieder eingeschaltet werden.

7.2.2 Filterwechsel - Sicherheitshinweise

Die Lebensdauer der Filtereinsätze richtet sich nach Art und Menge der abgeschiedenen Partikel.

Mit zunehmender Staubbelastung der Filter steigt der Strömungswiderstand und die Absaugleistung des Produkts nimmt ab.

Auch bei Produkten mit einer gegebenenfalls vorhandenen automatischen Filter-Abreinigung, kann es durch haftende Ablagerungen zu einer Verringerung der Absaugleistung kommen.

Ein Filterwechsel ist erforderlich!

⚠️ WARNUNG

Gesundheitsgefährdung durch Schweißrauchpartikel

Schweißstaub-/ Rauch nicht einatmen! Schwere gesundheitliche Schäden der Atemorgane und Atemwege möglich!

Schweißrauch enthält Substanzen, welche Krebs auslösen können!

Hautkontakt mit Schweißrauchpartikeln kann bei empfindlichen Personen zu Hautreizungen führen.

Um den Kontakt und das Einatmen der Staubpartikel zu vermeiden, tragen Sie einen Einwegoverall, Schutzbrille, Handschuhe und eine geeignete Atemschutz-Filtermaske der Klasse FFP2 nach EN 149.



⚠️ WARNUNG

Eine Reinigung der Filtereinsätze ist nicht zulässig. Hierdurch kommt es unweigerlich zu einer Beschädigung des Filterelements, wodurch die Funktion des Filters nicht mehr gegeben ist und Gefahrstoffe in die Atemluft gelangen können.

Bei den im folgenden beschriebenen Arbeiten ist besonders auf die Dichtung des Hauptfilters achten. Nur eine unbeschädigte Dichtung ermöglicht den hohen Abscheidegrad des Produkts. Hauptfilter mit beschädigter Dichtung sind daher in jedem Fall auszutauschen.

HINWEIS



Ist das Produkt mit dem W3-Aufkleber versehen, hat das Produkt die IFA-Zulassung und ist nach Anforderungen der Schweißrauchabscheideklasse W3-geprüft.

Die W3-Zulassung erlischt bei:

- Nicht verwendungsgemäßer Benutzung sowie bei konstruktiven Veränderungen am Produkt.
- Bei Verwendung von nicht originalen Ersatzteilen entsprechend der Ersatzteilliste.

-
- Nur Original-Ersatzfilter verwenden, denn diese garantieren den erforderlichen Abscheidegrad und sind auf Produkt und Leistungsdaten abgestimmt.
 - Das Produkt am Ein/Aus-Schalter ausschalten.
 - Das Produkt gegen unbeabsichtigtes Einschalten sichern. Wenn vorhanden, den Netzstecker ziehen oder den Hauptschalter in 0-Position bringen und mit einem Vorhängeschloss sichern!
 - Die Druckversorgung, falls vorhanden, trennen und die vorhandene Druckluft im Produkt über das Kondensatablassventil ausströmen lassen.

7.2.3 Filterwechsel - Sicherheitsfilter Staubsammelbehälter

Entsprechend der Nutzung, jedoch mindestens einmal wöchentlich, muss die Vorfiltermatte des Sicherheitsfilters kontrolliert und falls erforderlich gewechselt werden.

Der Sicherheitsfilter befindet sich im Ventilator-Gehäuseteil und ist über einen Schlauch an dem Staubsammelbehälters angeschlossen.

Der erhöhte Unterdruck aus dem Ventilatorteil sorgt dafür, dass der Entsorgungsbeutel des Staubsammelbehälters sich nicht hochsaugen kann.

Ein stark verschmutzter Sicherheitsfilter signalisiert eine Undichtigkeit beziehungsweise eine Beschädigung des Entsorgungsbeutels.

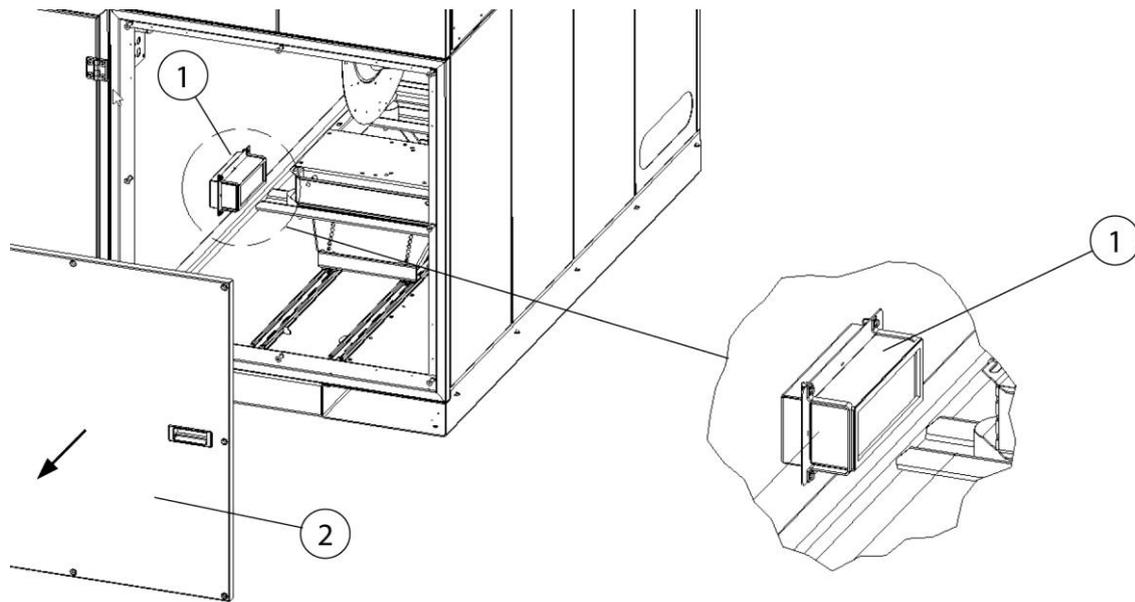


Abb. 36: Zugang zum Sicherheitsfilter

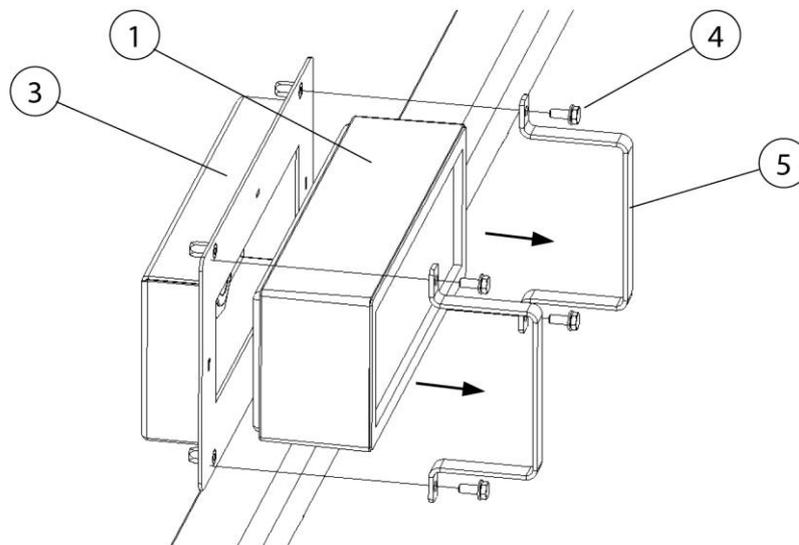


Abb. 37: Wechsel Sicherheitsfilter

Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Sicherheitsfilter	4	Schraube (4 x)
2	Wartungsdeckel	5	Befestigungsbügel (2 x)
3	Filterhalter		

Tab. 28: Positionen am Produkt

Den Filterwechsel wie folgt durchführen:

1. Das Produkt am I/O-Taster ausschalten. Den Hauptschalter auf 0 Stellen und mit einem Vorhängeschloss sichern.
2. Den Wartungsdeckel (Pos. 2) des Ventilatorteils mittels geeigneten Werkzeugs demontieren.
3. Die zwei Befestigungsbügel (Pos. 5) des Filterhalters (Pos. 3) durch Lösen der vier Schrauben (Pos. 4) demontieren.
4. Den verunreinigten Sicherheitsfilter (Pos. 1) entnehmen und nach gültigen Vorschriften entsorgen.
5. Den neuen Sicherheitsfilter (Pos. 1) in umgekehrter Reihenfolge wiedereinsetzen und befestigen.
6. Den Wartungsdeckel (Pos. 2) wieder verschrauben.
7. Vorhängeschloss vom Hauptschalter entfernen und Produkt wieder in Betrieb nehmen. Siehe auch Kapitel Inbetriebnahme.

7.2.4 Filterwechsel der Hauptfilter

Zugang zu den Filterpatronen:

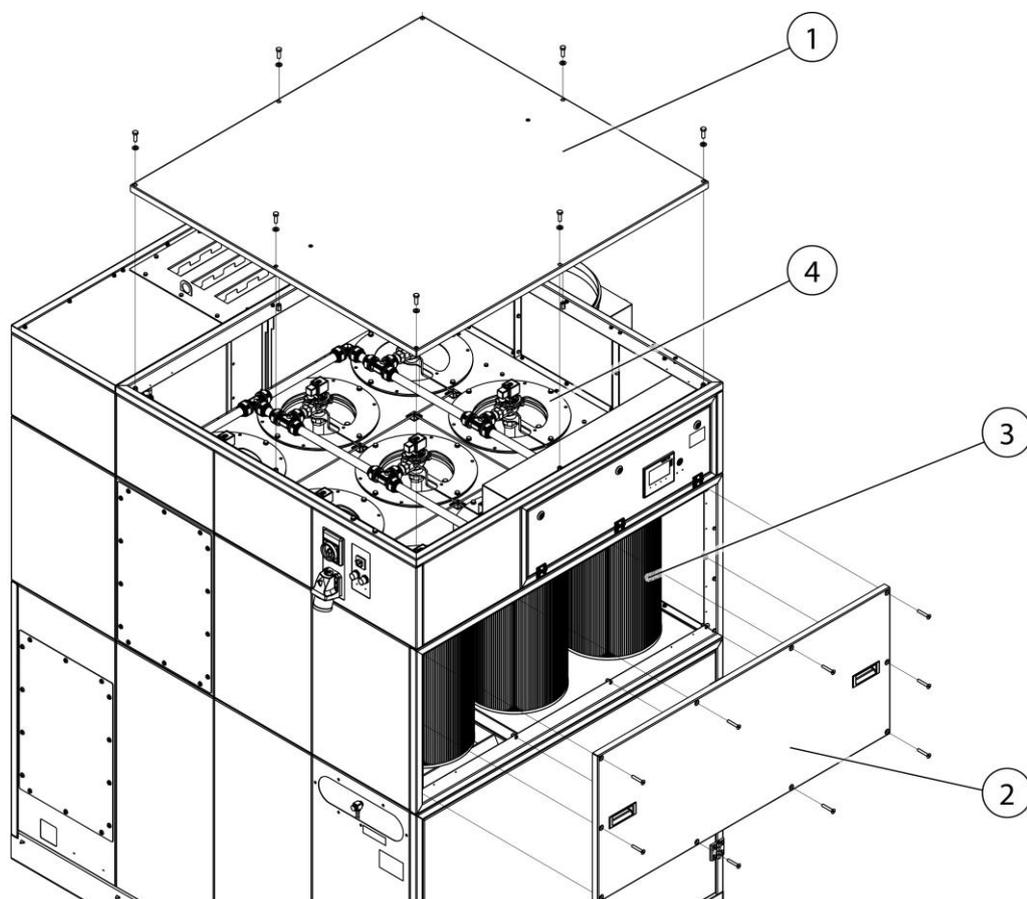


Abb. 38: Zugang zu den Filterpatronen

Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Deckelblech	3	Filterpatrone
2	Wartungsdeckel	4	Filterpatronen-Aufnahme

Tab. 29: Zugang zu den Filterpatronen

Je Produktvariante wird der Filterwechsel von vorne oder von oben durchgeführt. Der Filterwechsel der vorderen zwei Reihen lässt sich von vorne durchführen.

Bei Produktvarianten mit 3 oder 4 Filterpatronen-Reihen ist der Filterwechsel grundsätzlich von oben durchzuführen.

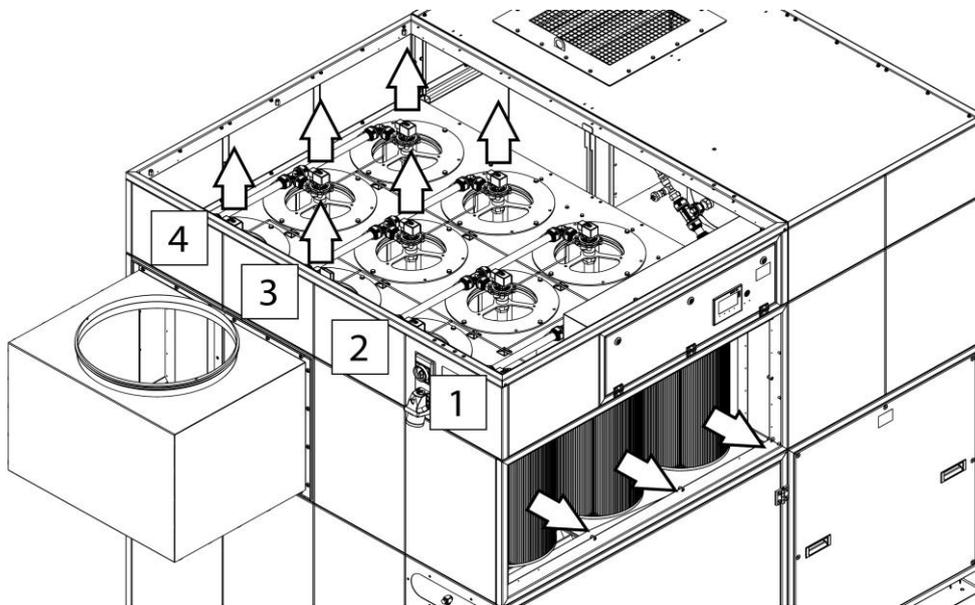


Abb. 39: Filterwechsel

⚠️ WARNUNG

Der Einstieg/ Zutritt in den Wartungsbereich ist verboten!

7.2.5 Filterwechsel von vorne

Den Filterpatronenwechsel wie folgt durchführen:

1. Das Produkt vom Strom-/und Druckluftnetz trennen und eventuell vorhandene Luft aus dem System lassen.
2. Das Produkt mit einem Vorhängeschloss sichern, damit ein unbeabsichtigtes Wiedereinschalten verhindert wird.

- Original-Ersatzfilterpatronen und die mitgelieferten Entsorgungsbeutel bereitstellen.

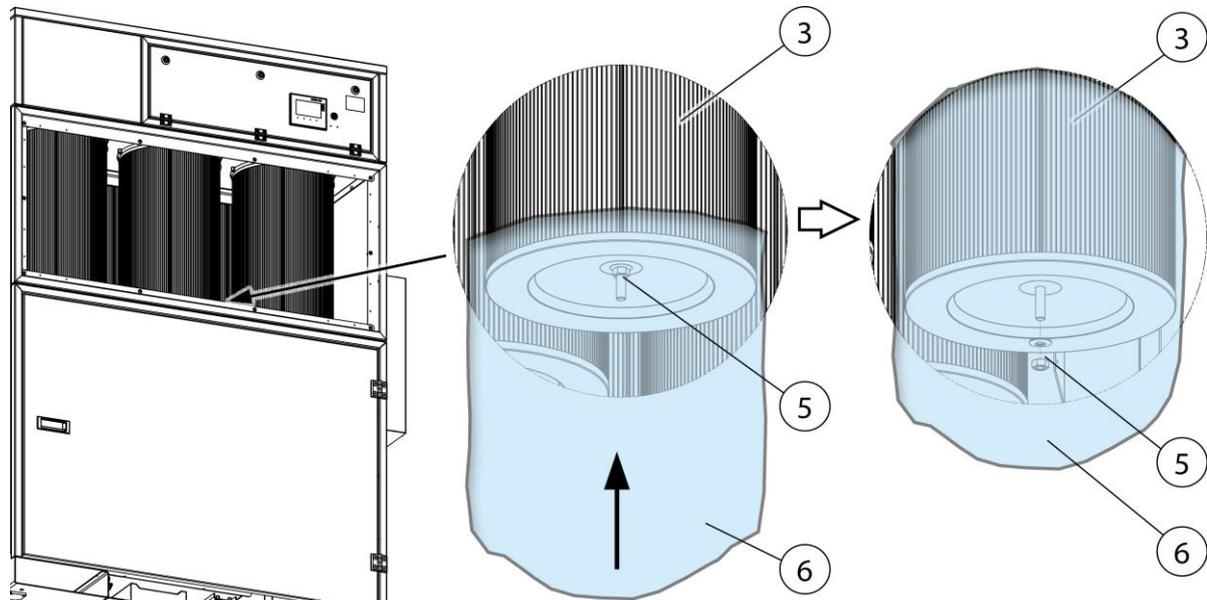


Abb. 40: Filterwechsel -

Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
3	Filterpatrone	6	Entsorgungsbeutel
5	Sechskantmutter + Dichtscheibe		

Tab. 30: Filterwechsel

- Den Wartungsdeckel (Pos. 2) mit geeignetem Werkzeug demontieren.
- Die Sechskantmutter (Pos. 5) im unteren Bereich der Filterpatrone (Pos. 3) lösen, jedoch noch nicht entfernen.
- Den mitgelieferten Entsorgungsbeutel (Pos. 6) vorsichtig, ohne Staub aufzuwirbeln über die Filterpatrone (Pos. 3) stülpen.
- Die Filterpatrone (Pos. 3) anhalten und die Sechskantmutter (Pos. 5) komplett lösen und zusammen mit der Dichtscheibe in den Entsorgungsbeutel (Pos. 6) fallen lassen.
- Den Entsorgungsbeutel mit verunreinigten Filterpatrone luftdicht verschließen, aus dem Produkt entnehmen und nach gültiger Vorschrift entsorgen.
- Position 5 – 8 bei sämtlichen Filterpatronen durchführen.

HINWEIS

Für die Demontage beziehungsweise für den besseren Zugang zu den Filterpatronen ist es gegebenenfalls erforderlich die Rotationsdüsen zu demontieren.

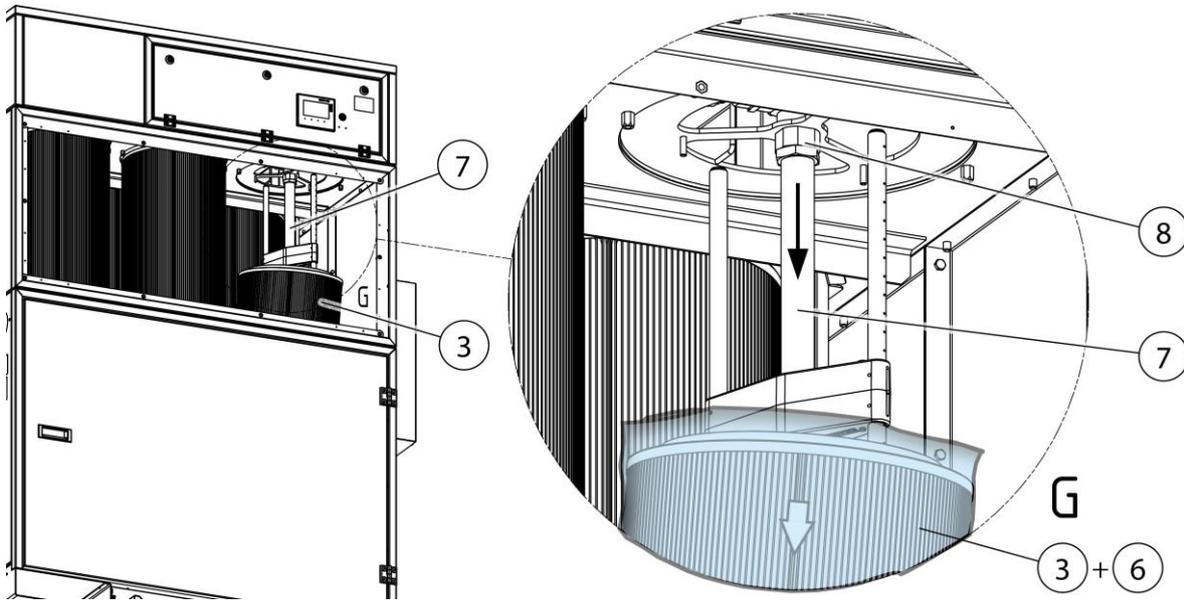


Abb. 41: Rotationsdüse demontieren

Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
3	Filterpatrone	7	Rotationsdüse
6	Entsorgungsbeutel	8	Sechskantmutter

Tab. 31: Rotationsdüse Demontieren

10. Die Sechskantmutter (Pos. 8) im Linksdrehrichtung bei gleichzeitigem Kontern der Gegenmutter lösen und das Rohr der Rotationsdüse (Pos. 7) herausgedreht.
11. Nach dem Demontieren der verunreinigten Filterpatronen muss der Wartungsraum gereinigt werden. Dazu mit einem geeigneten Staubsauger der Filterklasse M oder besser den Wartungsraum reinigen.
12. Der Einbau der neuen Filterpatronen erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.
13. Bei der Montage der neuen Filterpatronen darauf achten, dass die Dichtungen der Filterpatronen sauber und bündig am Patronenaufnahmeblech anliegen.

Nach dem Filterwechsel folgende Schritte durchführen:

1. Wartungstüren verschrauben/ verschließen.
2. Vorhängeschloss entfernen/ Produkt entriegeln.
3. Druckluft und Stromversorgung wiederherstellen.
4. Inbetriebnahme des Produkts. Siehe auch Kapitel „Inbetriebnahme“.

7.2.6 Filterwechsel von oben

ACHTUNG

Für die Demontage der Filterpatronen muss über der Filteranlage ausreichend Montage-Platz vorhanden sein.

Für die Demontage der Filterpatronen wird eine Hebehilfe empfohlen.

⚠ VORSICHT

Vorsicht Absturzgefahr!

Aufgrund der Montagehöhe ist ein Absturzsicherung für den Filterwechsel vorzusehen.

Den Filterpatronenwechsel wie folgt durchführen:

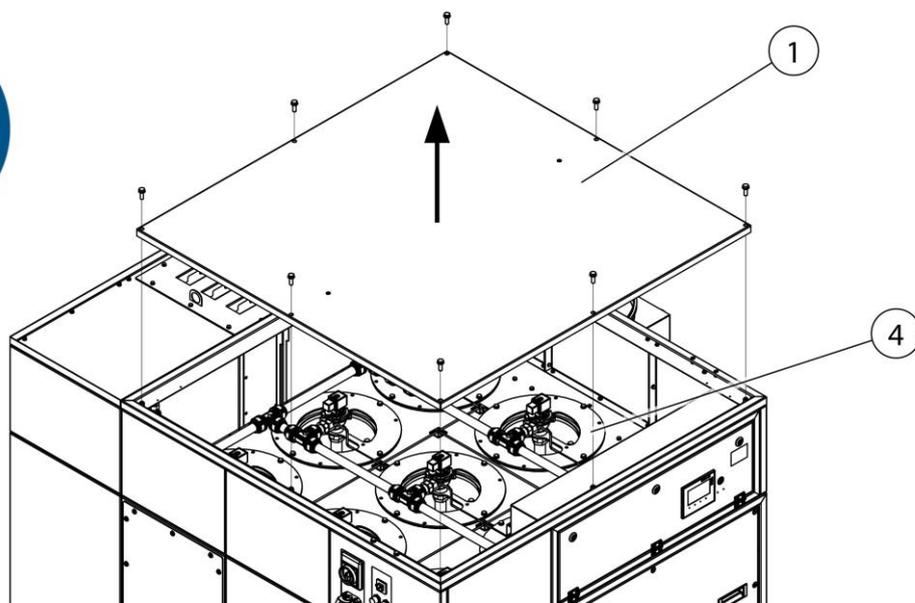


Abb. 42: Filterwechsel – Deckelblech demontieren

Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Deckelblech	4	Filteraufnahme

Tab. 32: Filterwechsel – Deckelblech demontieren

1. Das Produkt vom Strom-/und Druckluftnetz trennen und eventuell vorhandene Luft aus dem System lassen.
2. Das Produkt mit einem Vorhängeschloss sichern, damit ein unbeabsichtigtes Wiedereinschalten verhindert wird.
3. Original-Ersatzfilterpatronen und die mitgelieferten Entsorgungsbeutel bereitstellen.
4. Das Deckelblech (Pos. 1) mit geeignetem Werkzeug demontieren.

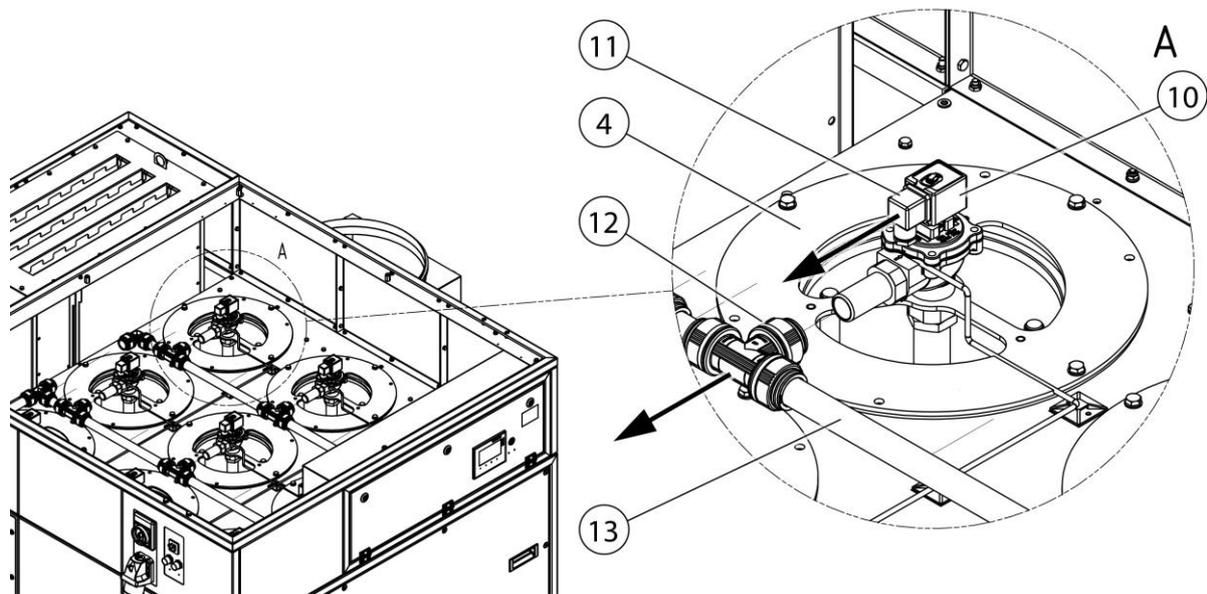


Abb. 43: Filterwechsel – Anschlüsse demontieren

Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
4	Filteraufnahme	12	Druckluftverschraubung
10	Druckluft-Magnetventil	13	Druckluftverrohrung
11	Anschlussstecker Druckluft-Magnetventil		

Tab. 33: Filterwechsel – Anschlüsse demontieren

5. Die Schraube am Anschlussstecker (Pos. 11) lösen und den Stecker vom Druckluft-Magnetventil (Pos. 10) abziehen.

- Die Druckluftverrohrung (Pos. 13) vom Druckluft-Magnetventil demontieren. Dazu die Verschraubung (Pos. 12) lösen.

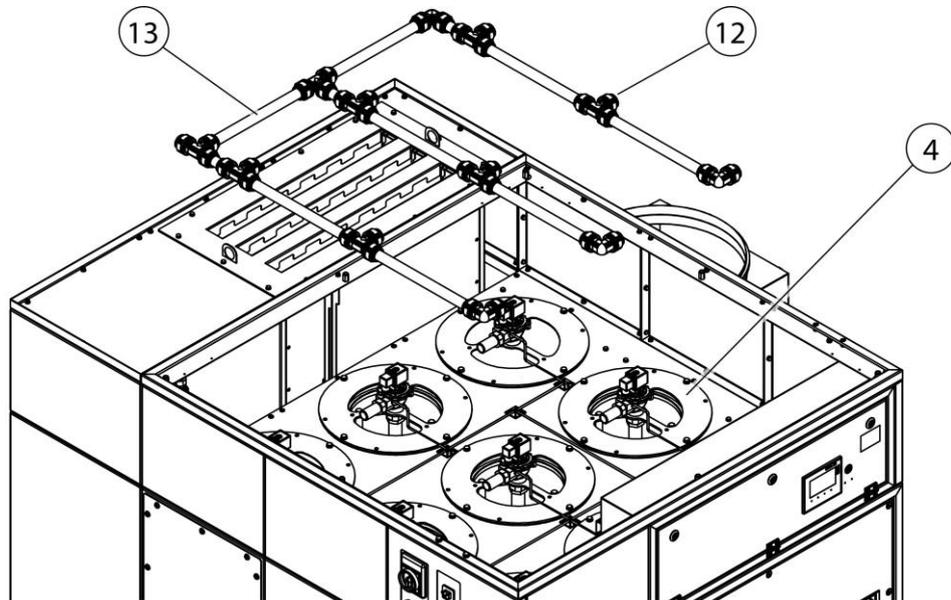


Abb. 44: Filterwechsel – Druckluftverrohrung demontieren

- Die Schritte Nr. 5 + 6 bei sämtlichen Filteraufnahmen (Pos. 4) durchführen. Die Druckluftrohrleitungen von den Druckluft-Magnetventilen abziehen.

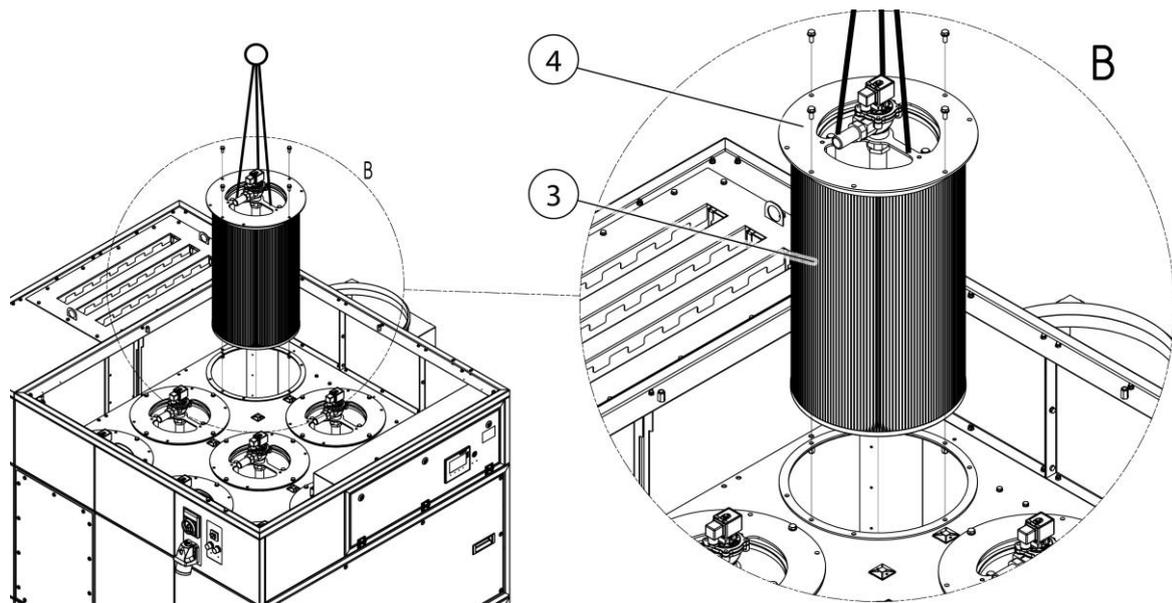


Abb. 45: Filterwechsel – Filteraufnahme demontieren

Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
3	Filterpatrone	4	Filteraufnahme

Tab. 34: Filterwechsel – Filteraufnahme demontieren

8. Laut Abbildung die vier Sechskantschrauben der Filteraufnahme (Pos. 4) demontieren.
9. Die Filteraufnahme (Pos.4) + Filterpatrone (Pos. 8) mit einer Hebevorrichtung aus dem Produkt heben.

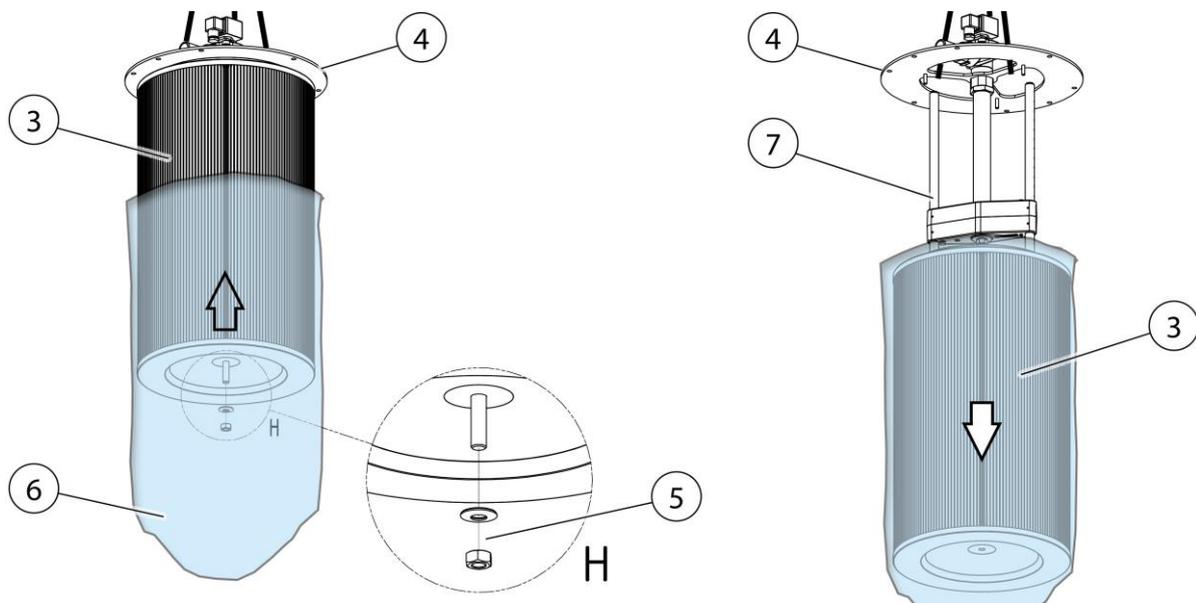


Abb. 46: Filterwechsel – Filterpatrone demontieren

10. Die Sechskantmutter (Pos. 5) im unteren Bereich der Filterpatrone (Pos. 3) lösen, jedoch noch nicht entfernen.
11. Den mitgelieferten Entsorgungsbeutel (Pos. 6) vorsichtig, ohne Staubpartikel aufzuwirbeln über die Filterpatrone (Pos. 3) stülpen.
12. Die Filterpatrone (Pos. 3) anhalten und die Sechskantmutter (Pos. 5) komplett lösen und zusammen mit der Dichtscheibe in den Entsorgungsbeutel (Pos. 6) fallen lassen.
13. Den Entsorgungsbeutel mit der verunreinigten Filterpatrone nach unten von der Rotationsdüse ziehen. Den Entsorgungsbeutel Luftdicht verschließen und nach gültigen Vorschriften entsorgen.

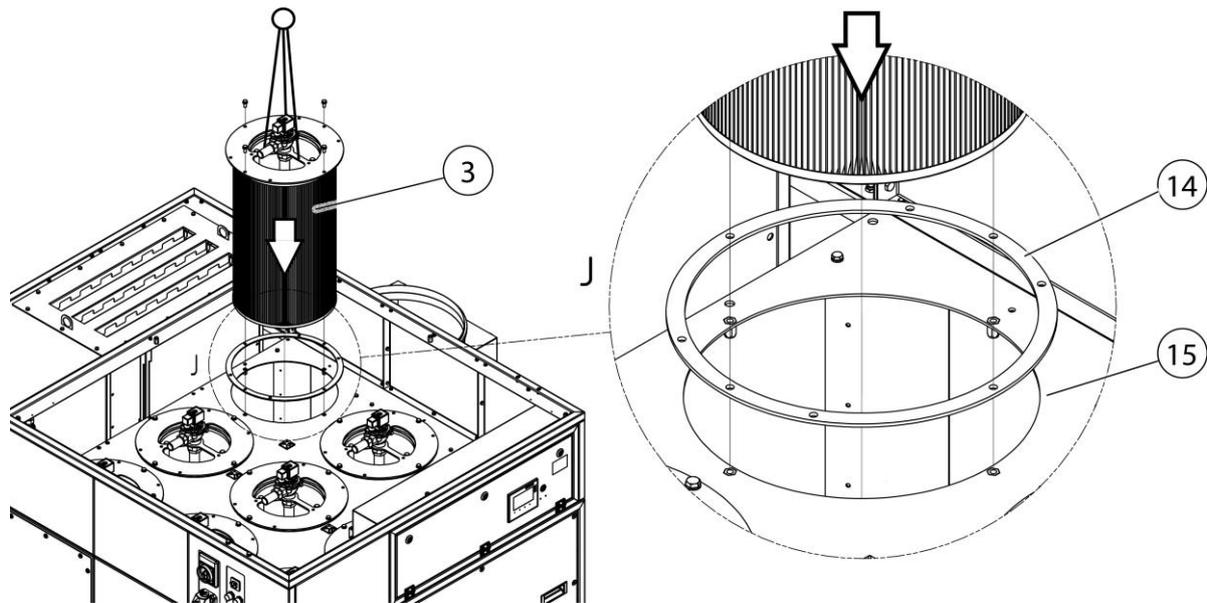


Abb. 47: Filterwechsel – Dichtung Filteraufnahme

Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
3	Filterpatrone (Neu)	14	Dichtungsring
		15	Dichtfläche

Tab. 35: Filterwechsel – Dichtung Filteraufnahme

14. Die neue Filterpatrone (Pos. 3) über die Rotationsdüse (Pos. 4) ziehen und mit der Dichtscheibe + Sechskantmutter verschrauben.
15. Vor dem Einbau der neuen Filterpatrone muss der Dichtungsring (Pos. 14) der Filteraufnahme aufgesetzt werden, dazu vorab die alte Dichtung entfernen und die Dichtflächen (Pos. 15) gründlich reinigen.
16. Die Filteraufnahme mit der neuen Filterpatrone (Pos. 3) einsetzen und mit den vier Sechskantschrauben verschrauben. Dabei auf die richtige Positionierung des Druckluft-Magnetventils (Pos. 10) achten.
17. Die Schritte 8 – 16 bei jedem Filter durchführen.
18. Nach dem sämtliche Filterpatronen gewechselt wurden, erfolgt die weitere Montage in umgekehrter Reihenfolge mit den Schritten 6 – 4.

Nach dem Filterwechsel folgende Schritte durchführen:

1. Wartungstüren verschrauben/ verschließen.
2. Vorhängeschloss entfernen/ Produkt entriegeln.
3. Druckluft und Stromversorgung wiederherstellen.
4. Inbetriebnahme des Produkts. Siehe auch Kapitel „Inbetriebnahme“.

7.2.7 Druckluftbehälter Kondensat ablassen

Entsprechend der Nutzung, jedoch mindestens einmal monatlich, muss das sich bildende Kondensat aus dem Druckluftbehälter abgelassen werden.

Hierzu befindet sich seitlich an der Druckluftwartungseinheit ein Kondensatablassventil.

- Einen Becher oder ein anderes geeignetes Gefäß unter die Auslauföffnung des Kondensatablassventils halten, während mit der anderen Hand das Ventil langsam geöffnet wird.
- Das Ventil erst wieder schließen, wenn nur noch Luft austritt.

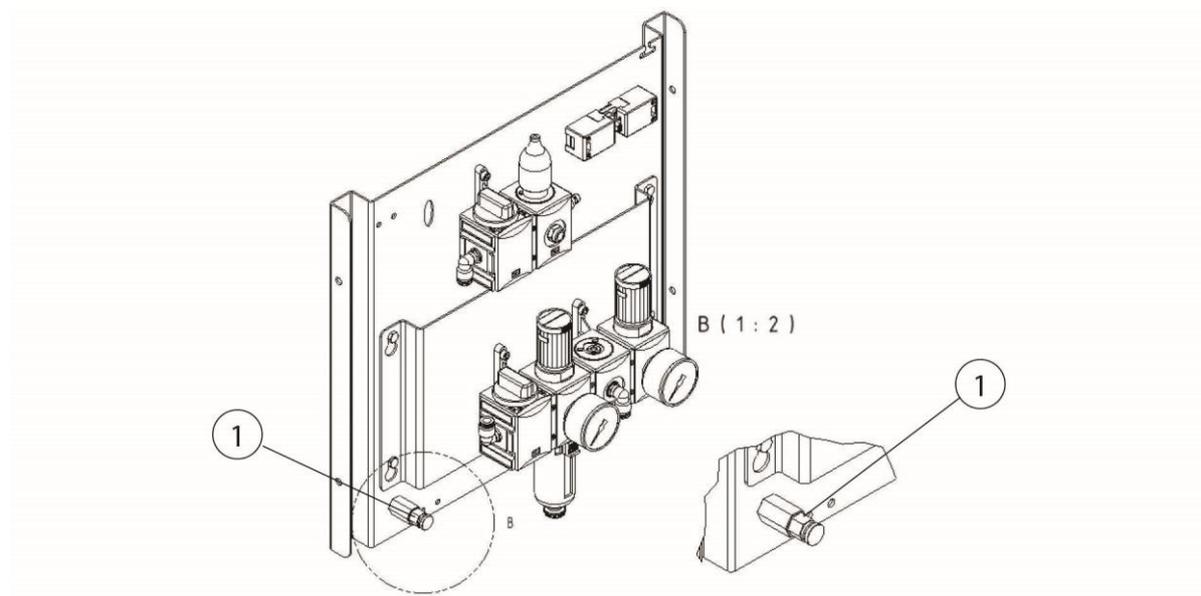


Abb. 48: Kondensatablassventil Druckluftbehälter

7.2.8 Druckluftwartungseinheit Kondensat ablassen

Entsprechend der Nutzung, jedoch mindestens einmal wöchentlich, muss das entstandene Kondensat aus der Druckluftwartungseinheit abgelassen werden.

Das Kondensatablassventil befinden sich unterhalb der Schaugläser an der Druckluftwartungseinheit.

Diese Wartung ist besonders wichtig, um die Funktion der Filterabreinigung zu gewährleisten.

- Ein geeignetes Gefäß unter die Auslauföffnung des Kondensatablassventil halten und das Ventil langsam öffnen.

- Ventil erst wieder schließen, wenn nur noch Luft austritt.

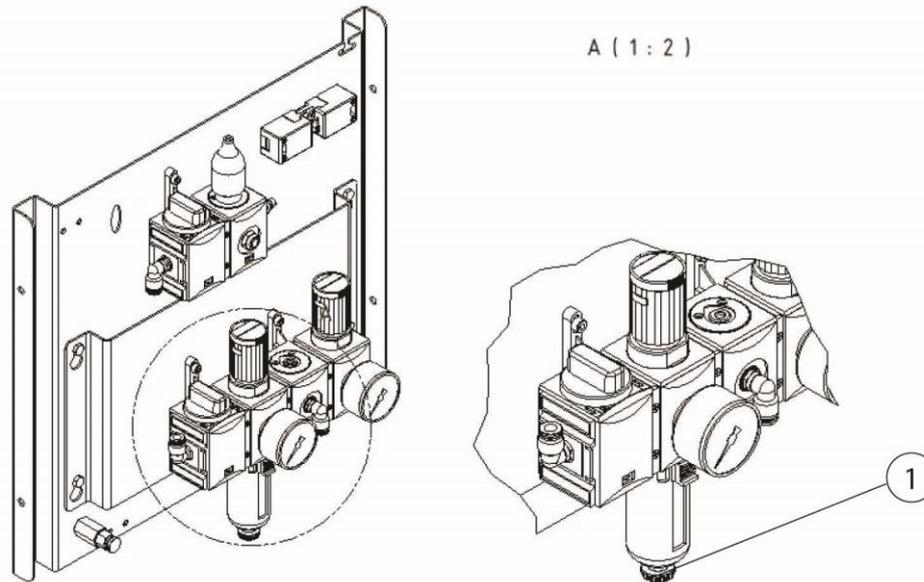


Abb. 49: Kondensatablassventil Druckluftwartungseinheit

7.2.9 Wechsel/Nachspannen des Ventilator-Riemenantriebes

Erstmalig nach 10 Ventilatoranläufen ist die Keilriemenspannung und die Flucht der Keilriemenscheiben zu prüfen.

Alle 1600 Betriebsstunden beziehungsweise spätestens nach 12 Monaten empfehlen wir einen Wechsel der Keilriemen.

Das Spannen/Wechseln des Keilriemens wie folgt durchführen:

1. Das Produkt an der I/O-Taste ausschalten und den Hauptschalter auf 0-Stellung setzen. Zusätzlich den Hauptschalter mit einem Vorhängeschloss sichern.
2. Jetzt den Ventilator-Wartungsdeckel öffnen, um Zugriff auf den Riemenantrieb zu bekommen.
3. Einen neuen Keilriemen bereitlegen.
4. Den Motorspannschlitten entspannen und den/die Keilriemen entnehmen.
5. Die Keilriemenscheiben auf ungewöhnlichen Verschleiß oder deutlichen Schäden prüfen. Zur Prüfung gegebenenfalls eine Scheibenrillenlehre verwenden.
6. Den neuen Keilriemen einsetzen und den Motorspannschlitten vorspannen.

7. Von Hand den Keilriemen mehrere Umdrehungen bewegen.

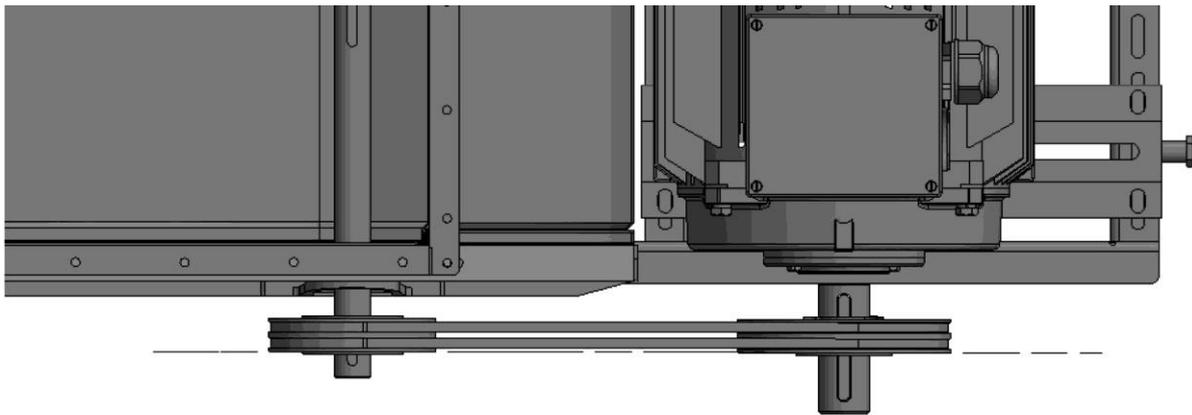


Abb. 50: Flucht- und Parallelität der Riemenscheiben

8. Flucht und Parallelität der Keilriemenscheiben prüfen/einstellen mittels geeignetem Laser-Messwerkzeug. Hersteller: zum Beispiel Optibelt Laser-Pointer

Hinweis: Erlaubte Toleranz +/- 1 mm Versatz pro 100 mm Achsabstand.

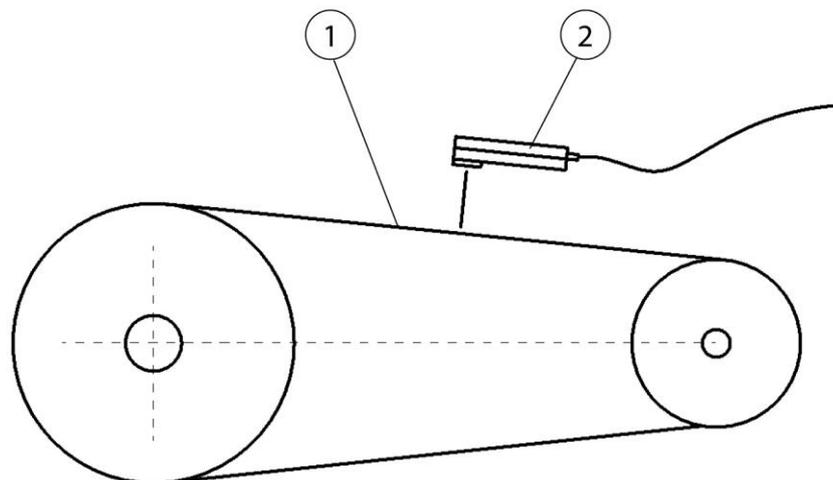


Abb. 51: Keilriemenspannung prüfen

9. Keilriemenspannung prüfen und einstellen mittels geeignetem Frequenz-Messgerät/ Trummeter (Pos. 2); Hersteller: z.B. Optibelt TT.
Einzustellende Keilriemenspannung (Hz): siehe Ventilator-Typenschild.

Hinweis: Erlaubte Mess-Toleranz -0 + 5 Hz.

10. Wartungstür wieder verschließen.
11. Vorhängeschloss vom Hauptschalter entfernen und Hauptschalter einschalten.
12. Produkt mit der I/O-Taste wieder einschalten.

ACHTUNG

Bei Einbau eines neuen Keilriemens muss nach 10-maligen Ventilatoranläufen die Spannung überprüft und gegebenenfalls nachgestellt werden.

HINWEIS

Bei Lagerung des Produkts oder längerfristigen Stillstand (länger als 6 Monate) muss der Riemenantrieb entspannt werden, damit die Lager des Ventilators keiner unnötigen punktuellen Dauerbelastung ausgesetzt sind.

7.2.10 Schmierer der Ventilator-Lagerung

Zwei Varianten vorhanden:

- Variante mit Schmiernippel:
Erstmalig nach kurzer Einlaufphase und danach in regelmäßigen Zeitabständen, alle 6 Monate aber spätestens nach 12 Monaten müssen die Ventilatorlager geschmiert werden.
Dabei wird jeweils circa 10g nachgefettet. Das entspricht bei einer handelsüblichen Fettpresse circa 8 Hübe á 1,2g. Sollte keine dosiermengenabhängige Schmierung möglich sein, sollte so lange gefettet werden, bis Schmierfett aus dem Lager austritt.
- Variante ohne Schmiernippel:
Sollte kein Schmiernippel am Lager zu finden sein handelt es sich um einen Ventilator mit lebenslanger Schmierung. Hier ist keine Schmierung notwendig.

7.2.11 Prüfung Druckluftbehälter + Druckluftsicherheitsventil

HINWEIS

Das Produkt besitzt einen oder mehrere Druckluftbehälter mit Druckluftsicherheitsventil.

Produkte mit Druckluftbehälter und Sicherheitsventil müssen nach national gültigen Vorschriften gewartet/überprüft werden.

⚠️ WARNUNG

Arbeiten am Druckluftspeicher sowie den Druckluftleitungen und Komponenten dürfen nur von Personen durchgeführt werden, die Pneumatik Fachkenntnisse besitzen.

Das Pneumatik-System muss vor Wartungs- und Reparaturarbeiten von der externen Druckluftversorgung getrennt und druckentspannt werden!

7.2.12 Zugang Druckluftbehälter + Sicherheitsventil

Zugang zum Druckluftbehälter

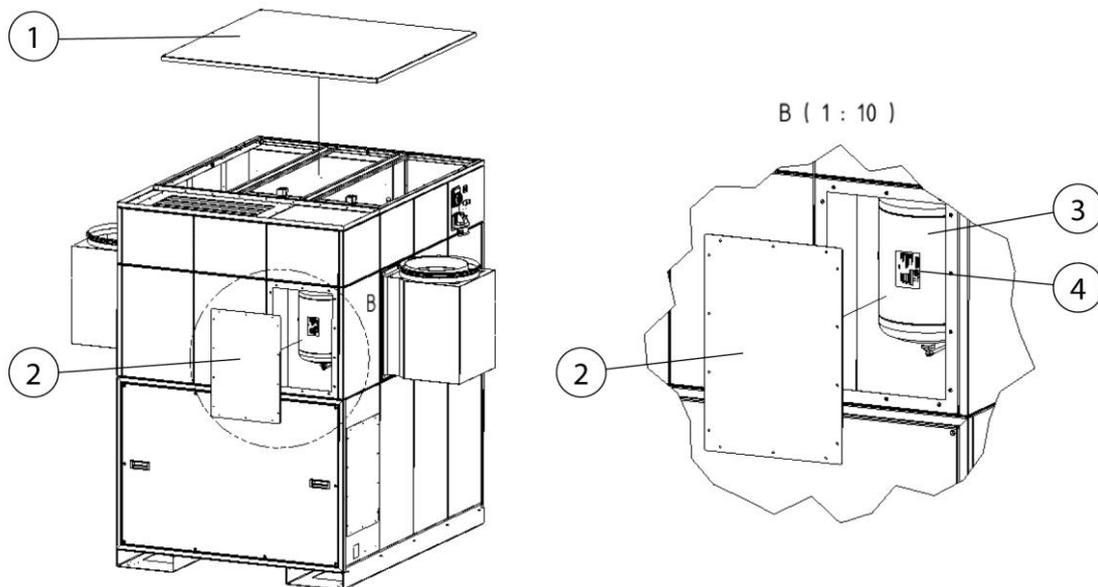


Abb. 52: Zugang zum Druckluftbehälter

Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Deckelblech	3	Druckluftbehälter
2	Abdeckblech	4	Typenschild Druckluftbehälter

Tab. 36: Zugang zum Druckluftbehälter

Das Produkt besitzt einen oder mehrere Druckluftbehälter.

Um Zugang zu dem oder die Druckluftbehälter (Pos. 3) zu bekommen muss das seitliche Abdeckblech (Pos. 2) demontiert werden.

Zugang zum Druckluft-Sicherheitsventil

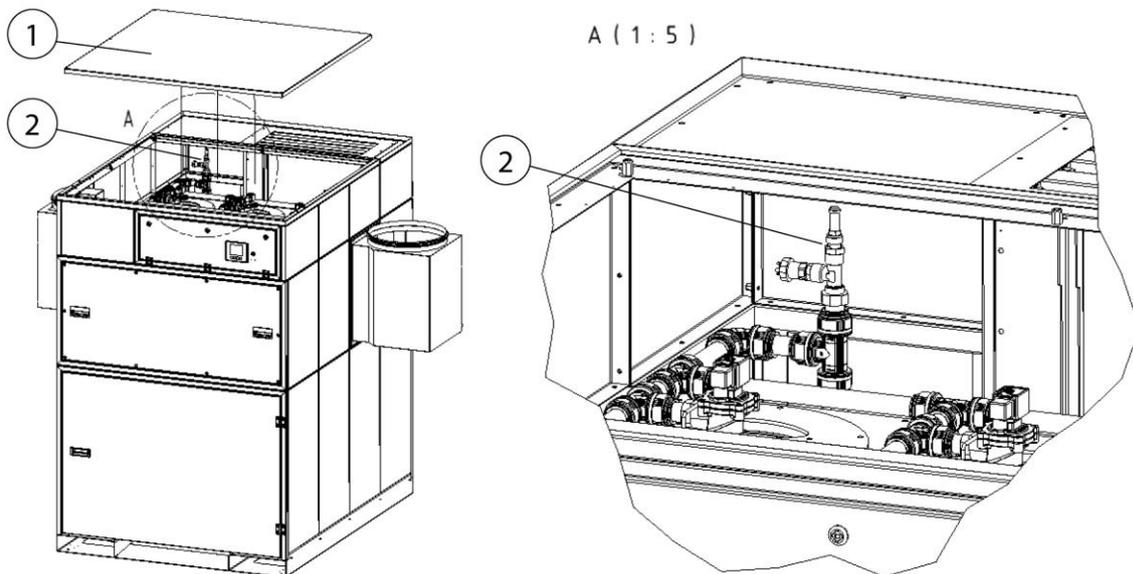


Abb. 53: Zugang zum Druckluft-Sicherheitsventil

Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Deckelblech	2	Abdeckblech

Tab. 37: Zugang zum Druckluft-Sicherheitsventil

Das Produkt besitzt einen oder mehrere Sicherheitsventile.

Um Zugang zu dem Sicherheitsventil (Pos. 2) zu bekommen muss das Deckelblech (Pos. 1) demontiert werden.

7.2.13 Wartungsplan

Tätigkeiten	Zeitpunkt/Intervalle	Hinweise:
Entleeren des Staubsammelbehälters	Nach Bedarf	
Ablassen des Kondensates aus dem Druckluftbehälter	Nach Bedarf, jedoch mindestens 1 x pro Monat	
Ablassen des Kondensates aus der Druckluftwartungseinheit	Nach Bedarf, jedoch mindestens 1 x pro Woche	
Riemenantrieb auf Spannung und Flucht prüfen	Erstmalig nach 10 Ventilatoranläufen, dann alle 1600 Stunden/ spätestens nach 12 Monaten	Nur wenn Riemenantrieb vorhanden
Keilriemenwechsel	Nach 1600 Stunden/ spätestens nach 12 Monaten	Nur wenn Riemenantrieb vorhanden
Schmieren der Ventilator-Lagerung	Erstmalig nach kurzer Einlaufphase, dann alle 1600 Stunden/ spätestens nach 12 Monaten	Nur wenn Schmiernippel vorhanden
Filterpatronenwechsel Hauptfilter	Nach Bedarf	Aktueller Status siehe Bediendisplay, Filterwechsel bei 2300 Pa
Filtermattenwechsel Absaugleistungsregelung	1 x pro Monat	Nur wenn Absaugleistungsregelung vorhanden
Filterwechsel Sicherheitsfilter Staubsammelbehälter	Alle 1600 Stunden/ spätestens nach 12 Monaten oder bei Beschädigung/ fehlen des Entsorgungsbeutels	

Tab. 38: Wartungsplan

7.3 Störungsbeseitigung

Störung	Mögliche Ursache	Hinweis
Motorschutzschalter hat ausgelöst	Zu hohe Stromaufnahme durch Spannungsschwankungen beziehungsweise Fehler im Ventilator	Einstellung durch Elektrofachkraft überprüfen
		Service kontaktieren
Fehler in der Stromversorgung	Verpolungsfehler beim elektrischen Anschluss, Phasenausfall	Überprüfung der Stromversorgung durch einer Elektrofachkraft
Staubsaammelbehälter fehlt oder offen	Staubsaammelbehälter ist nicht ordnungsgemäß angeschlossen	Heben Sie den Staubsaammelbehälter mit Hilfe des Druckluftventil an
Störung in Schutzschaltung	Netzschütz oder Sanftstarter ist ein Fehler aufgetreten.	Service kontaktieren
Druckluftversorgung nicht vorhanden/ nicht ausreichend	Die Druckluftversorgung reicht nicht aus oder die Druckluftwartungseinheit ist nicht richtig eingestellt beziehungsweise die Filtereinsätze sind verstopft	Druckluftversorgung und Druckluftanschlüsse überprüfen – nötiger Druck 5-6 bar
Druckluftversorgung nicht ausreichend	Bei der Abreinigung der Filterpatronen konnte die Druckluft nicht schnell genug in ausreichender Menge zur Verfügung gestellt werden	Druckluftversorgung und Druckluftanschlüsse überprüfen
Fehler Differenzdrucksensor	Der Differenzdrucksensor ist defekt oder hat einen Drahtbruch	Service kontaktieren
Signalhupe ertönt	Die eingestellte Mindest-Absaugleistung ist unterschritten. Filtereinsätze gesättigt, Rohrleitungs-/ Erfassungssystem verschlossen	Filterwechsel erforderlich, Rohrleitungs-/ Erfassungssystem prüfen, Service kontaktieren
		

		Anforderungen werden nicht mehr erfüllt!
Produkt schaltet ab	Der Unterdruck im Filterbereich ist zu hoch Not-Abschaltung zum Schutz vor Zerstörung der Filterpatronen Die eingestellte Mindest-Absaugleistung ist stark unterschritten Filterpatronen gesättigt	Filterwechsel erforderlich/ Service kontaktieren Auslöseschwelle 2800 Pa Differenzdruck an den Filterpatronen

Tab. 40: Störungsbeseitigung

HINWEIS

Kann die Störung kundenseitig nicht behoben werden, ist der Hersteller-Service zu kontaktieren.

7.4 Notfallmaßnahmen

Im Brandfall des Produkts beziehungsweise seiner gegebenenfalls vorhandenen Erfassungselemente sind folgende Schritte einzuleiten:

1. Das Produkt vom Stromnetz trennen! Wenn vorhanden; Netzstecker ziehen; Hauptschalter auf 0-Position stellen; Zuleitungssicherungen trennen.
2. Wenn vorhanden, Druckluftversorgung trennen.
3. Brandherd mit einem handelsüblichen Pulverlöscher bekämpfen.
4. Gegebenenfalls örtliche Feuerwehr benachrichtigen.

⚠️ WARNUNG

Produkte mit Wartungstür nicht öffnen. Stichflammenbildung!

Im Brandfall das Produkt unter keinen Umständen ohne geeignete Schutzhandschuhe berühren. Verbrennungsgefahr!

8 Entsorgung

▲ WARNUNG

Hautkontakt mit Schweißrauch etc. kann bei empfindlichen Personen zu Hautreizungen führen!

Demontearbeiten am Produkt dürfen nur von geschultem und autorisiertem Fachpersonal unter Beachtung der Sicherheitshinweise und der geltenden Unfallverhütungsvorschriften durchgeführt werden!

Schwere gesundheitliche Schäden der Atemorgane und Atemwege möglich!

Um Kontakt und das Einatmen von Staubpartikeln zu vermeiden, verwenden Sie Schutzkleidung, Handschuhe und ein Gebläseatemschutzsystem!

Die Freisetzung von gefährlichen Staubpartikeln ist bei Demontearbeiten zu vermeiden, damit Personen in der Umgebung nicht geschädigt werden.

▲ VORSICHT

Bei allen Arbeiten an und mit dem Produkt müssen die gesetzlichen Pflichten zur Abfallvermeidung und ordnungsgemäßen Verwertung/Beseitigung eingehalten werden.

8.1 Kunststoffe

Die gegebenenfalls verwendeten Kunststoffe müssen soweit wie möglich sortiert werden. Kunststoffe sind unter Beachtung der gesetzlichen Auflagen zu entsorgen.

8.2 Metalle

Die gegebenenfalls verwendeten Metalle müssen getrennt und entsorgt werden.

Die Entsorgung muss durch eine autorisierte Firma erfolgen.

8.3 Filterelemente

Die gegebenenfalls verwendeten Filterelemente sind unter Beachtung der gesetzlichen Auflagen zu entsorgen.

9 Anhang

9.1 EG-Konformitätserklärung

Bezeichnung: Raumlüftungssystem
Baureihe: KemJet
Typ: **998800407, 998800461 (998701372); 998800401, 998800462 (998701371); 998800414, 998800463 (998701370)**
(gegebenenfalls abweichende Artikel-Nummern bei anderer Produkt -Variante.)
Maschinen-ID: Siehe Typenschild im vorderen Bereich dieser Betriebsanleitung
Das Produkt ist entwickelt, konstruiert und gefertigt in Übereinstimmung mit den EG-Richtlinien 2006/42/EG – Maschinenrichtlinie

Das Produkt entspricht weiterhin den Bestimmungen der
2014/53/EU - Funkanlagenrichtlinie
2014/30/EU - Richtlinie zur EMV
2014/35/EU - Niederspannungsrichtlinie
2014/29/EU - Druckbehälterrichtlinie
2011/65/EU - RoHS-Richtlinie

Firma: In alleiniger Verantwortung von
KEMPER GmbH
Von-Siemens-Str. 20, D-48691 Vreden

Folgende harmonisierte Normen sind angewandt:

EN ISO 12100:2010 Sicherheit von Maschinen - Allg. Gestaltungsleitsätze
EN ISO 13857:2019 Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsabstände
EN ISO 13854:2019 Sicherheit von Maschinen - Mindestabstände
EN ISO 21904-1:2020 Arbeits- und Gesundheitsschutz beim Schweißen
EN ISO 4414:2010 Sicherheit Pneumatikanlagen
EN IEC 61000-6-2:2019 Elektromagnetische Verträglichkeit - Störfestigkeit
EN IEC 61000-6-4:2019 Elektromagnetische Verträglichkeit - Störaussendung
EN 60204-1:2018 Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung
EN ISO 13849-1:2015 Sicherheit von Maschinen - Steuerungen
ETSI EN 301 489-1 ElectroMagnetic Compatibility (EMC)
ETSI EN 301 489-52 ElectroMagnetic Compatibility (EMC)
ETSI EN 301 511 Global System for Mobile communications (GSM)
ETSI EN 301 908-2 IMT cellular networks

Eine vollständige Liste der angewendeten Normen, Richtlinien und Spezifikationen liegt beim Hersteller vor. Die zum Produkt gehörende Betriebsanleitung liegt vor.

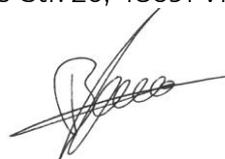
Zusätzliche Information:

Die Konformitätserklärung erlischt bei nicht verwendungsgemäßer Benutzung sowie bei konstruktiver Veränderung, die nicht von uns als Hersteller schriftlich bestätigt wurde.

Herr Marcel Kusche ist bevollmächtigt, die technischen Unterlagen zusammenzustellen.
Kemper GmbH, Von-Siemens-Str. 20, 48691 Vreden, Deutschland

Vreden, 11.12.2024

Ort, Datum



B. Kemper

Geschäftsführer

Angaben zum Unterzeichner

9.2 UKCA Declaration of Conformity

Designation:	General ventilation system
Series:	KemJet
Type:	998800407, 998800461 (998701372); 998800401, 998800462 (998701371); 998800414, 998800463 (998701370) (possibly different article numbers for other product variants)
Machine ID:	See name plate in front section of this operating manual This product is developed, designed and manufactured in accordance with the UKCA directives Supply of Machinery (safety) Regulations 2008 The product continues to comply with the provisions of the Radio Equipment Regulations 2017 Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016 Pressure Equipment Regulations 2016
Company:	At the sole responsibility of KEMPER GmbH Von-Siemens-Str. 20, D-48691 Vreden

The following designated standards and technical specifications have been applied:

BS EN ISO 12100:2010 Safety of machinery - General principles for design
BS EN ISO 13857:2019 Safety of machinery - Safety distances
BS EN ISO 13854:2019 Safety of machinery
BS EN ISO 21904-1:2020 Health and safety in welding and allied processes
BS EN ISO 4414:2010 fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components
BS EN IEC 61000-6-2:2019 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity standard for industrial environments
BS EN IEC 61000-6-4:2019 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments
BS EN 60204-1:2018 Safety of machinery - Electrical equipment of machines
BS EN ISO 13849-1:2016 Safety of machinery - Safety-related parts of control systems
ETSI EN 301 489-1 Electromagnetic Compatibility (EMC)
ETSI EN 301 489-52 Electromagnetic Compatibility (EMC)
ETSI EN 301 511 Global System for Mobile communications (GSM)
ETSI EN 301 908-2 IMT cellular networks
BS EN IEC 63000:2018 Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances

A complete list of standards, directives and specifications applied is available from the manufacturer. The operating manual belonging to the product is available.

Additional information:

If it is not used for as intended or the design is altered, the Declaration of Conformity expires, unless confirmed in writing by us as manufacturers.

UK Authorised Representative (for authorities only): Mr. Marc Crawford
United Kingdom KEMPER (U.K.) Ltd.
Venture Court, 2 Debdale Road, Wellingborough, Northamptonshire NN8 5AA



Vreden, 11.12.2024
Place, date

B. Kemper

CEO
Identification of the signatory

9.3 Technische Daten

Benennung	Typ		
Produkt	998800407 998800461	998800401 998800462	998800414 998800463
Filteranlage	(998701372)	(998701371)	(998701370)
Filterstufen	1		
Filterverfahren	Abreinigungsfilter		
Abreinigungsverfahren	Rotationsdüse		
Filterfläche m ² [in ²]	10 [15500]		
Anzahl der Filterelemente	6	9	12
GesamtfILTERfläche m ² [in ²]	60 [93000]	90 [139500]	120 [186000]
Filtertyp	Filterpatrone		
Filtermaterial	ePTFE-Membran		
Abscheidegrad ≥ %	99,9		
Schweißbrauchklasse	--		
IFA-Prüfnorm	--		
Filterklasse/ Staubklasse	M		
Grunddaten			
Maximale Ventilatorleistung m ³ /h [CFM]	6000 [3531]	9000 [5297]	13000 [7651]
Absaugleistung m ³ /h [CFM]	6000 [3531]	9000 [5297]	13000 [7651]
Unterdruck Pa [inch WC]	2050-2700 [8-11]	2000-2750 [8-11]	2050-2500 [8-10]
Motorleistung kW [hp]	4,0 [5,4]	5,5 [7,3]	7,5 [10]
Anschlussspannung/ Nennstrom/ Schutzart/ ISO- Klasse	siehe Typenschild		
Zulässige Umgebungstemperatur °C [°F]	-10 bis +40 [+14 bis +104]		
Einschaltdauer %	100		

Schalldruckpegel dB(A)	72		
Druckluftversorgung bar [PSI]	5-6 [73-87]		
Druckluftbedarf NI/min. [CFM]	240 [8]		
Druckluftklasse	2:4:2 ISO 8573-1		
Abmessung Basisprodukt (B x H x T)	siehe Maßblatt		
Gewicht Basisprodukt kg [lbs]	630 [1389]	790 [1742]	1220 [2690]
Zusatzinformationen			
Ventilortyp	Radialventilator, riemengetrieben		

Tab. 41: Technische Daten

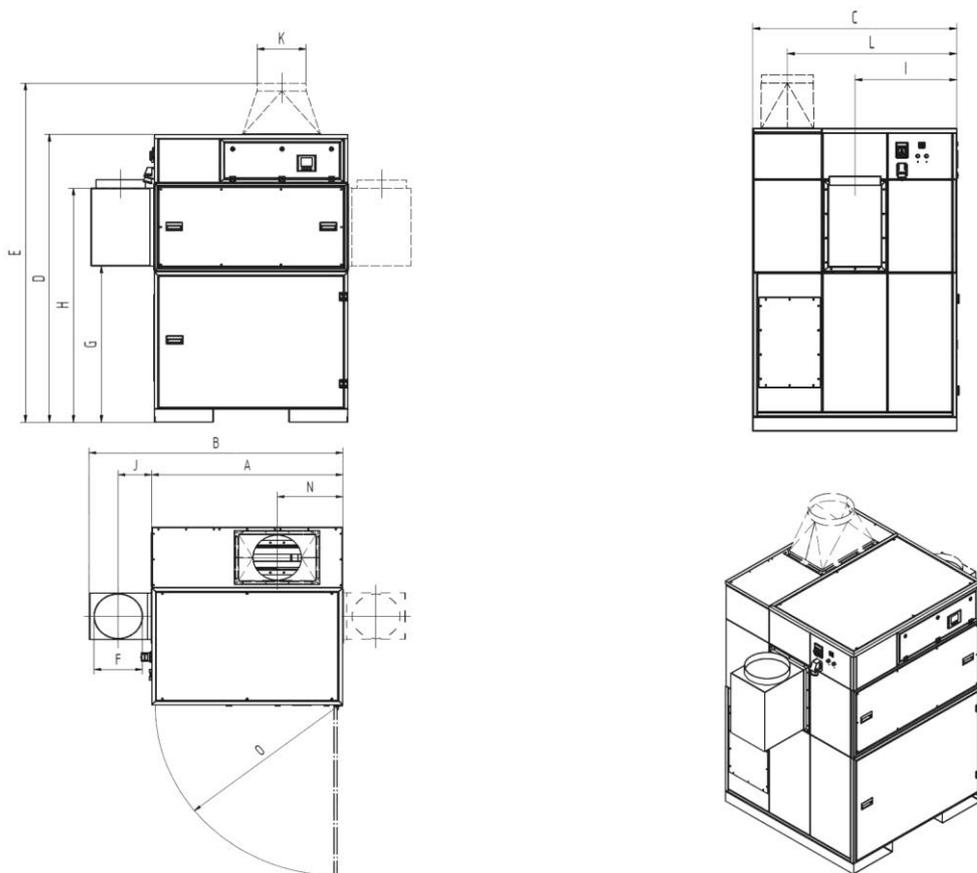


Abb. 54: Maßblatt 998701372 (998800407, 998800461)

Symbol	Abmessung mm [in]	Symbol	Abmessung mm [in]
A	1413 [55.6]	H	1716 [67.6]

B	1853 [73.0]	I	706 [27.8]
C	1413 [55.6]	J	225 [8.9]
D	2110 [83.1]	K	355 [14.0]
E	2510 [98.8]	L	1175 [46.3]
F	355 [14.0]	N	484 [19.1]
G	1146 [45.1]	O	1347 [53.0]

Tab. 42: Maßtabelle 998701372 (998800407, 998800461)

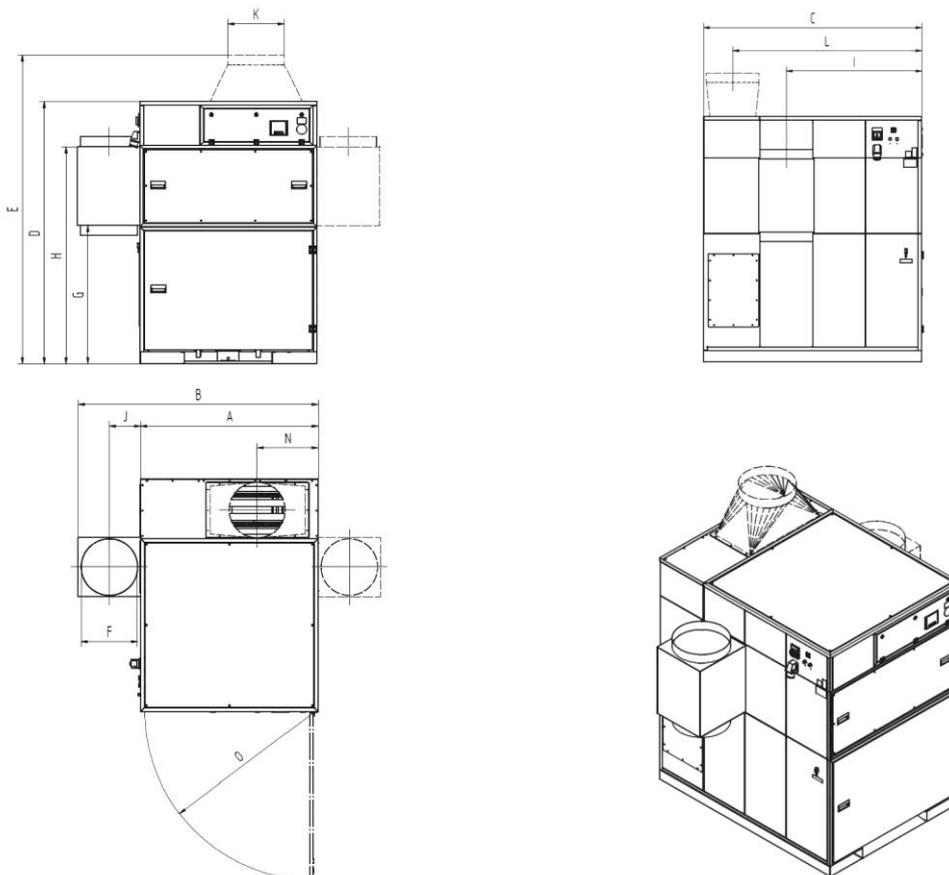


Abb. 55: Maßblatt 998701371 (998800401, 998800462)

Symbol	Abmessung mm [in]	Symbol	Abmessung mm [in]
A	1413 [55.6]	H	1776 [69.9]
B	1913 [75.3]	I	1157 [45.6]
C	1864 [73.4]	J	235 [9.3]
D	2110 [83.1]	K	450 [17.7]
E	2510 [98.8]	L	1616 [63.6]
F	450 [17.7]	N	484 [19.1]

G	1146 [45.1]	O	1347 [53.0]
---	-------------	---	-------------

Tab. 43: Maßtabelle 998701371 (998800401, 998800462)

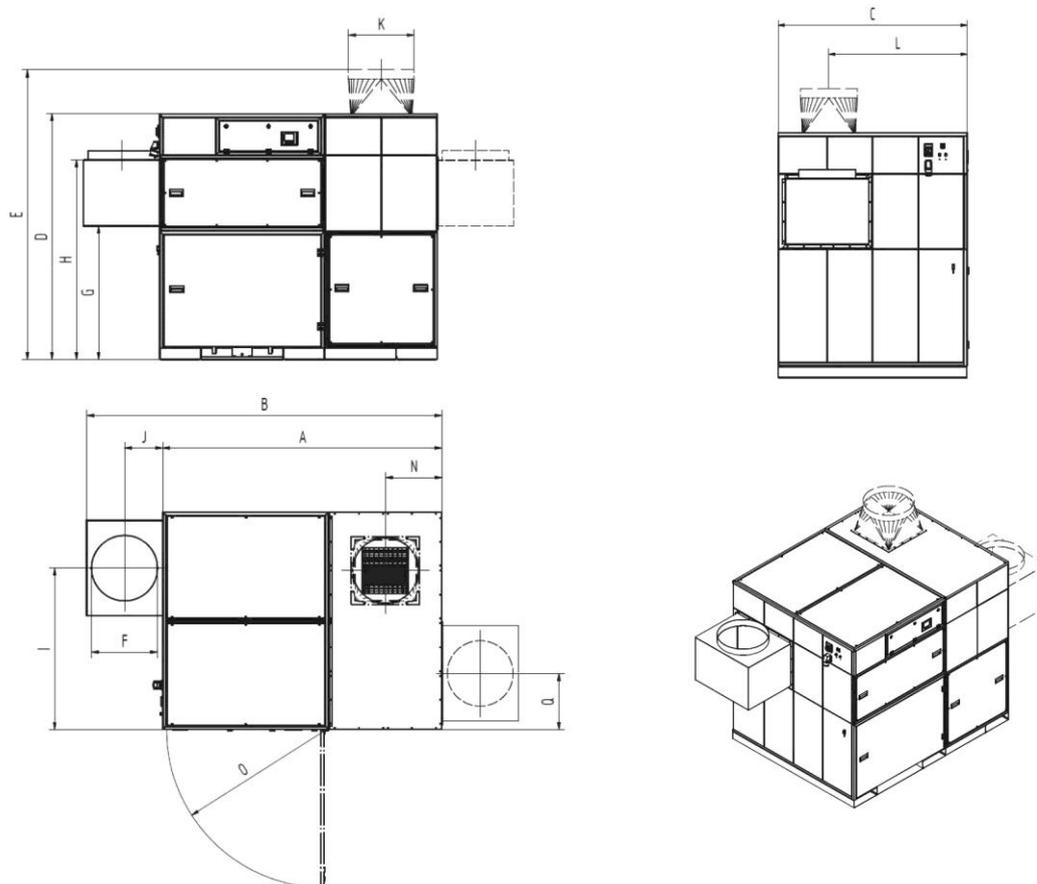


Abb. 56: Maßblatt 998701370 (998800414, 998800463)

Symbol	Abmessung mm [in]	Symbol	Abmessung mm [in]
A	2378 [93.6]	H	1716 [67,6]
B	3028 [119.2]	I	1382 [54,4]
C	1864 [73.4]	J	325 [12,8]
D	2110 [83.1]	K	560 [22,1]
E	2510 [98.8]	L	1364 [53,7]
F	560 [22.1]	N	481 [18,9]
G	1146 [45.1]	O	1347 [53,0]

Tab. 44: Maßtabelle 998701370 (998800414, 998800463)

9.4 Maßblätter

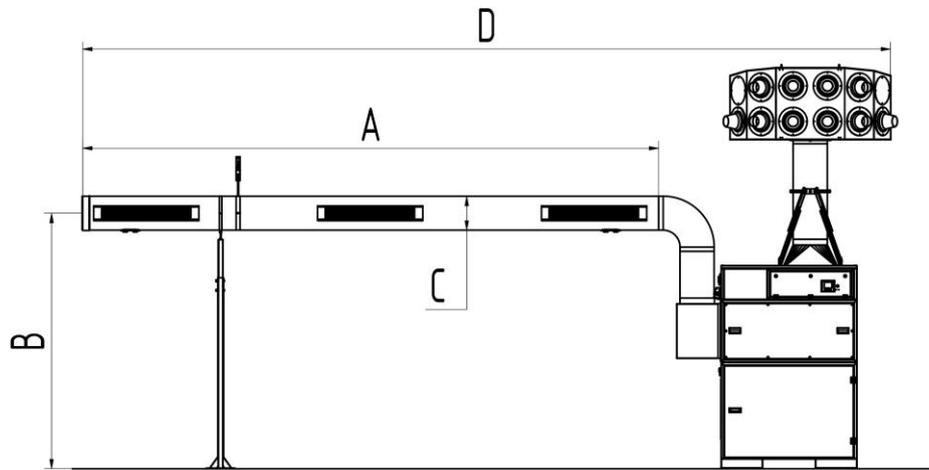


Abb. 57: Maßblatt – 998800407

Symbol	Abmessungen mm [in]	Symbol	Abmessungen mm [in]
A	Ca. 6000 [236.2]	C	Ø 355 [14.0]
B	Ca. 2500 – 3000 [98.4 – 118.1]	D	Ca. 8500 [334.7]

Tab. 45: Maßtabelle – 998800407

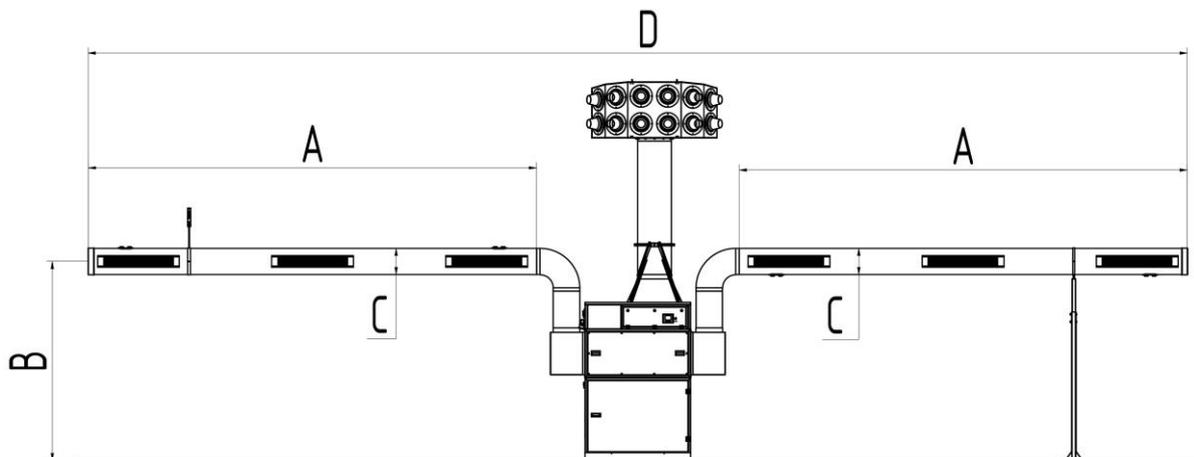


Abb. 58: Maßblatt – 998800401

Symbol	Abmessungen mm [in]	Symbol	Abmessung mm [in]
A	6000 [236.2]	C	Ø 355 [14.0]
B	2500–3000 [98.4 – 118.1]	D	Ca. 14800 [582.7]

Tab. 46: Maßtabelle - 998800401

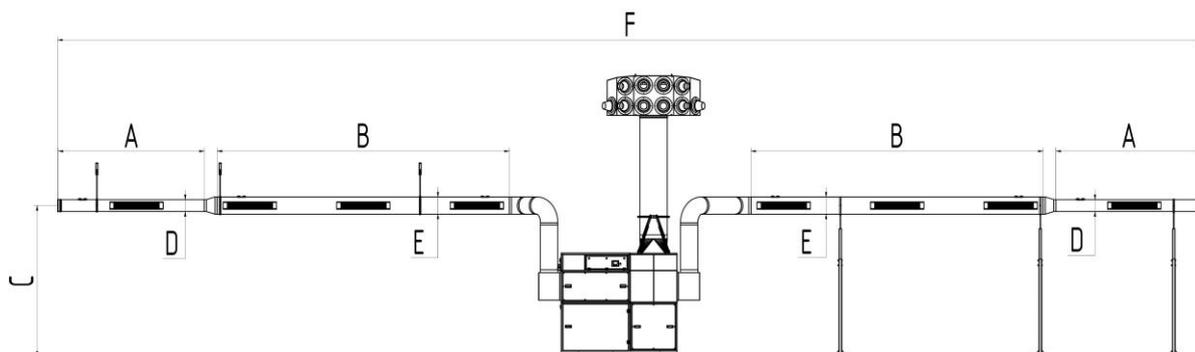


Abb. 59: Maßblatt - 998800414

Symbol	Abmessungen	Symbol	Abmessungen
A	3000 [118.1]	D	Ø 250 [9.84]
B	6000 [236.2]	E	Ø 355 [14.0]
C	3000–3500 [118.1-137.8]	F	Ca. 23500 [925.2]

Tab. 47: Maßtabelle - 998800414

9.5 Maßblätter

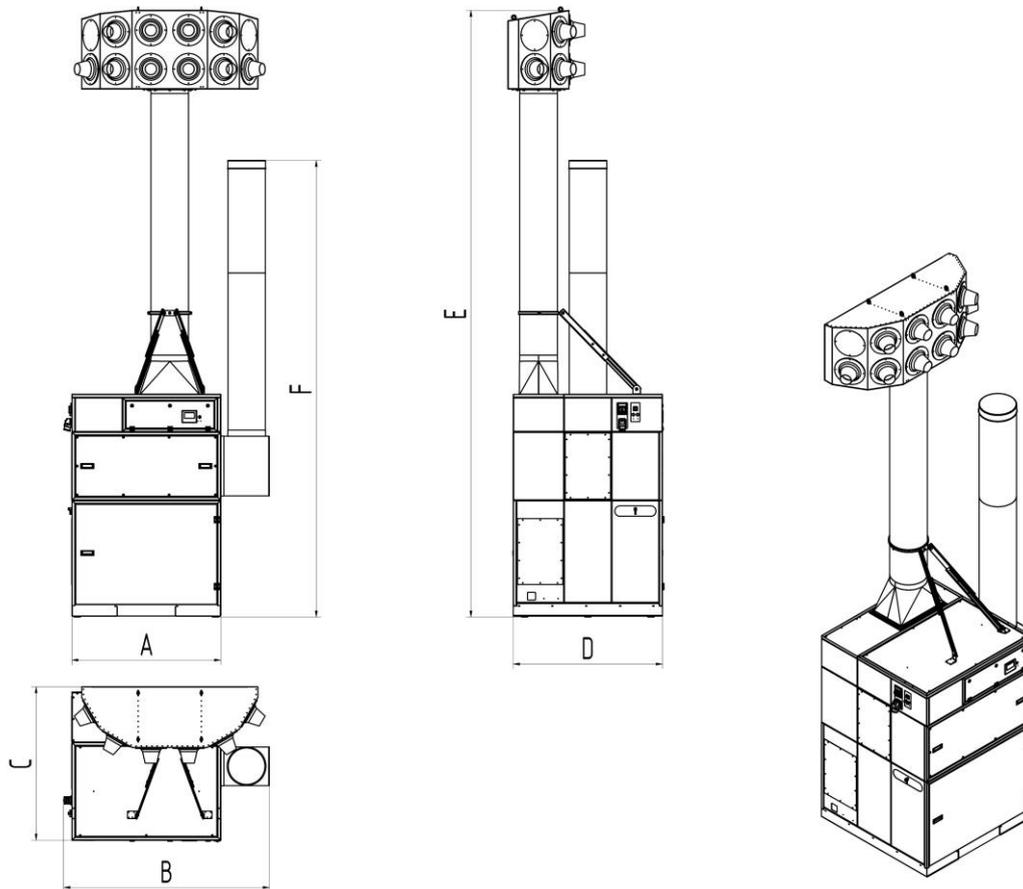


Abb. 60: Maßblatt – 998800461

Symbol	Abmessungen	Symbol	Abmessungen
A	1.415 mm [55,71 in]	D	1.414 mm [55,67 in]
B	1.952 mm [76,85 in]	E	5.800 mm [228,35 in]
C	1.467 mm [57,76 in]	F	4.365 mm [171,85 in]

Tab. 48: Maßtabelle – 998800461

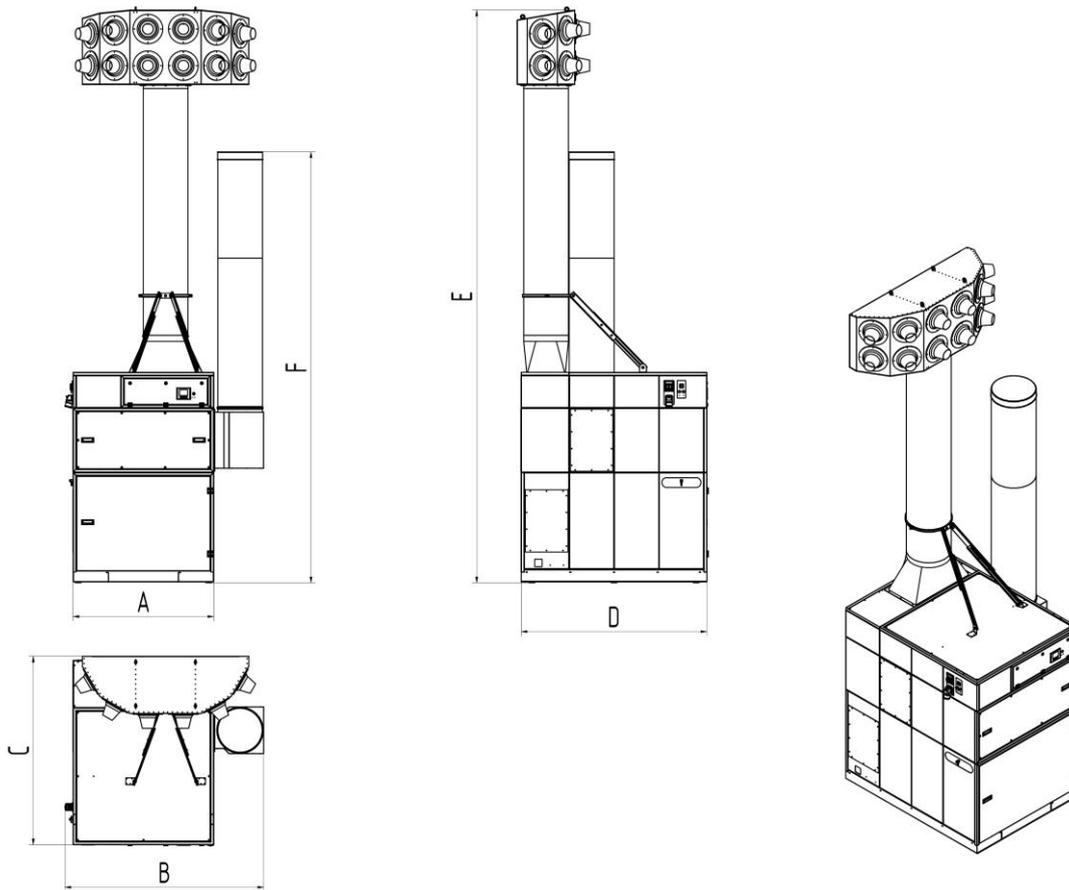


Abb. 61: Maßblatt – 998800462

Symbol	Abmessungen	Symbol	Abmessung
A	1.415 mm [55,71 in]	D	1.865 mm [73,43 in]
B	1.998 mm [78,66 in]	E	5.800 mm [228,35 in]
C	1.908 mm [75,12 in]	F	4.365 mm [171,85 in]

Tab. 49: Maßtabelle - 998800462

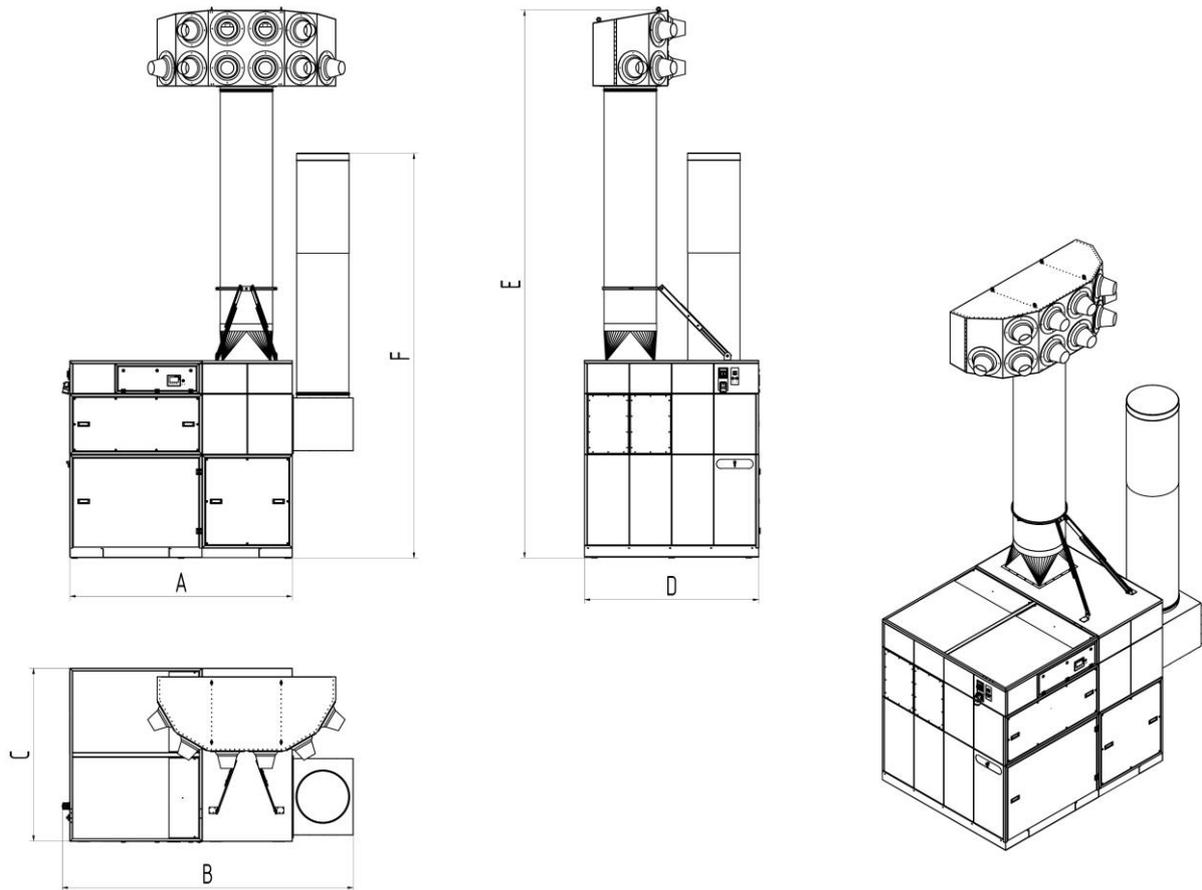


Abb. 62: Maßblatt - 998800463

Symbol	Abmessungen	Symbol	Abmessungen
A	2.377 mm [93,58 in]	D	1.865 mm [73,43 in]
B	3.112 mm [122,52 in]	E	5.904 mm [232,44 in]
C	1.861 mm [73,27 in]	F	4.365 mm [171,85 in]

Tab. 50: Maßtabelle - 998800463

9.6 Ersatzteile und Zubehör

Lfd.-Nr.	Bezeichnung	Hinweis	Art.-Nr.
1	Entsorgungseimer (4 Stück)	998800407 (998701372)	1190335
2	Entsorgungsbeutel (10 Stück)	998800401 (998701371) 998800414 (998701370)	1190139
3	Schmierfettkartusche	Nur wenn am Ventilator Abschmiernippel vorhanden.	1610086
4	ePTFE Filterpatrone 10 m ² incl. Dichtungsring		1090440
5	Sicherheitsfilter Staubsaammelbehälter	Wenn vorhanden	1090553

Tab. 51: Ersatzteile und Zubehör

1 General - 103 -

1.1 Introduction..... - 103 -

1.2 References to copyright and industrial property rights..... - 103 -

1.3 Notes for the operating company - 103 -

2 Safety..... - 105 -

2.1 General information - 105 -

2.2 Information on signs and symbols..... - 105 -

2.3 Markings/signs to be affixed by the operating company - 106 -

2.4 Safety instructions for operating staff - 106 -

2.5 Safety instructions for maintenance/troubleshooting..... - 107 -

2.6 Notes regarding special types of hazard - 107 -

3 Product information..... - 111 -

3.1 Functional description..... - 111 -

3.1.1 Product with intake pipe system..... - 112 -

3.1.2 Product with duct connection (suction basket)..... - 115 -

3.1.3 Connection panels and operating control..... - 118 -

3.2 Intended use..... - 118 -

3.3 Distinguishing feature – cloud connection..... - 119 -

3.4 Reasonably foreseeable misuse..... - 119 -

3.5 Markings and signs on the product..... - 120 -

3.6 Residual Risk - 120 -

4 Transport and Storage - 122 -

4.1 Transport - 122 -

4.2 Storage - 122 -

4.3 Storage period for products with belt drive..... - 122 -

5 Assembly..... - 124 -

5.1 Unpacking and assembling the product..... - 125 -

5.2 Connecting the product..... - 126 -

5.3 Mounting – blower unit - 128 -

5.3.1 Mounting – product with intake pipe system - 130 -

5.3.2 Mounting – product with suction basket duct connection..... - 133 -

5.4 Notes on the mains supply connection of the product - 135 -

6 Use - 136 -

6.1	Qualification of the operating personnel	- 136 -
6.2	Operating control and monitoring technology.....	- 136 -
6.2.1	Main menu – Switching the product on/off	- 136 -
6.2.2	Operating data queries	- 138 -
6.2.3	Technical data queries	- 139 -
6.2.4	Technical settings.....	- 140 -
6.2.5	Accessories queries	- 141 -
6.2.6	Spare parts queries.....	- 143 -
6.2.7	Language selection menu	- 144 -
6.2.8	Maintenance menu	- 145 -
6.2.9	Setting the system parameters	- 146 -
6.2.10	Calibration of the control display	- 148 -
6.2.11	Operating elements error messages.....	- 149 -
6.2.12	Error messages for optional extraction capacity regulation..	- 151 -
6.2.13	Warnings.....	- 151 -
6.3	Commissioning services	- 152 -
7	Maintenance	- 154 -
7.1	Care.....	- 154 -
7.2	Maintenance	- 155 -
7.2.1	Emptying the dust collection container.....	- 155 -
7.2.2	Changing the filter – Safety instructions.....	- 157 -
7.2.3	Filter replacement – safety filter for dust collection container	- 159
	-	
7.2.4	Main filter replacement	- 161 -
7.2.5	Filter replacement from the front.....	- 162 -
7.2.6	Filter replacement from above	- 165 -
7.2.7	Draining the compressed air vessel condensate	- 170 -
7.2.8	Draining the compressed air maintenance unit condensate	- 170 -
7.2.9	Replacing/retensioning the fan belt drive.....	- 171 -
7.2.10	Lubricating the fan bearings.....	- 173 -
7.2.11	Checking the compressed air container with compressed air safety valve.....	- 173 -
7.2.12	Access to compressed air vessel + compressed air safety valve ...	- 174 -
7.2.13	Maintenance schedule.....	- 175 -

7.2.14	Maintenance log (master copy)	- 177 -
7.3	Troubleshooting	- 178 -
7.4	Emergency measures	- 179 -
8	Disposal	- 180 -
8.1	Plastics	- 180 -
8.2	Metals	- 180 -
8.3	Filter elements	- 180 -
9	Annex	- 181 -
9.1	EC compliance statement	- 181 -
9.2	UKCA Declaration of Conformity	- 183 -
9.3	Technical data	- 185 -
9.4	Dimension sheets	- 189 -
9.5	Dimension sheets	- 191 -
9.6	Spare parts and accessories	- 194 -

1 General

1.1 Introduction

This manual is an essential aid for the proper and safe operation of the product.

These operating instructions contain important information to ensure safe, proper and efficient operation of the product. Observing these instructions helps avoiding danger, reducing repair costs and downtimes and increasing the reliability and service life of the product. The operating instructions must be kept available at all times and have to be read and applied by every person who is assigned to work on or with the product.

These include amongst others:

- the operation and troubleshooting during operation
- the maintenance (care, maintenance, repair)
- the transport
- the assembly
- the disposal

Technical modifications and errors expected.

1.2 References to copyright and industrial property rights

These Operating Instructions should be kept confidential. They should be made accessible only to authorised persons. They may be passed on to third parties only with the written consent from KEMPER GmbH, referred to as manufacturer in the following.

All documents are protected under the Copyright Act. The reproduction and distribution of documents, including excerpts, as well as re-use and passing on of their contents is not permitted. Unless this is expressly permitted in writing.

Violations are liable to prosecution and liable for damages. The manufacturer reserves the right to exercise all intellectual property rights.

1.3 Notes for the operating company

The operating instructions are an essential part of the product.

The operating company must ensure that the operating personnel is aware of the contents of this manual.

Based on national regulations for accident prevention and environmental protection, the operating instructions are to be supplemented by the operating company's own operating instructions, including information on regulatory and reporting requirements to meet specific operating requirements, such as work organisation, work flow and staff employed. In addition to the operating instructions and the relevant obligatory

regulations for accident prevention applicable in the country of use, it is also imperative to comply with the recognised technical rules for safe and professional handling.

Without prior consent from the manufacturer, the operating company may not carry out any changes, conversions or additions to the product which may impair safety. Spare parts used must comply with the manufacturer's specified technical requirements. This is always the case with original replacement parts.

Only use trained and instructed staff for the operation, maintenance, repair and transport of the product. Clearly define for staff who is responsible for operation, maintenance and transport.

2 Safety

2.1 General information

The product is designed and built according to state-of-the-art technology and the recognised safety rules and regulations. When operating the product, technical hazards for the operator or impairment of the product as well as other property may occur, if:

- it is not operated by trained or instructed personnel
- it is not used for the purpose intended and/or
- it is improperly maintained

2.2 Information on signs and symbols

▲ DANGER

This symbol in conjunction with the signal word "Danger" indicates imminent danger. Non-adherence of the safety note leads to death or serious injuries.

▲ WARNING

The symbol in conjunction with the signal word "Warning" indicates a potentially dangerous situation. Non-adherence to the safety notice may lead to death or serious injuries.

▲ CAUTION

The symbol in conjunction with the signal word "Caution" indicates a potentially dangerous situation. Non-adherence of the safety note may lead to slight or negligible injuries.

May also be used for warnings against property damage.

NOTE

The general information is simple additional information which does not warn about personal injury or property damage.

1. Enumerations of action steps are marked as numbers with a dot, where the order is important.
- Bullet points indicate lists of parts in a legend or instructions for which the sequence is unimportant

2.3 Markings/signs to be affixed by the operating company

The operating company is obliged to post further markings and signs on the product and the surrounding area if necessary.

Such markings and signs might be related, for example, to the requirement for wearing personal protective equipment.

2.4 Safety instructions for operating staff

Before use, the operator of the product must be instructed through information, instructions and training on the handling of the product and the materials and aids to be used.

The product system may only be used in technically perfect condition, for its intended purpose, in full awareness of the safety aspects and potential dangers and in accordance with these instructions. All errors, especially those that may affect safety, must be removed immediately.

Every person who is charged with commissioning, operation or maintenance must have fully read and understood these operating instructions. This specifically applies to staff who only operate the product occasionally.

The operating instructions must always be within reach of the product.

We accept no liability for any damages or injuries caused by failure to observe these operating instructions.

The relevant accident prevention regulations and other generally recognised safety and occupational health regulations must be observed.

The responsibilities for the various activities included in maintenance and repair must be clearly defined and adhered to. Only then will human error - especially in dangerous situations - be avoided.

The operating company is to enforce wearing of personal protective equipment by operating and maintenance staff. These include in particular safety shoes, safety glasses and gloves.

Do not wear loose, long hair, loose clothing or jewellery. In theory, there is a risk of getting caught on something, or being pulled in or dragged along by moving parts.

If there are any safety-related changes to the product, immediately halt the process, secure it and report the occurrence to the relevant authority/person!

Work on the product may only be carried out by reliable, trained staff. Observe the minimum legal age.

Staff who require training, teaching or instructing or staff who undergo a general apprenticeship may only operate the product under the supervision of an experienced member of staff.

2.5 Safety instructions for maintenance/troubleshooting

Service and maintenance doors must be freely accessible at all times.

Setting up, maintenance and repair work and troubleshooting must only be performed when the product is switched off.

Always tighten bolt connections that have been loosened during repair work. If specified, tighten the relevant bolts with a torque wrench.

In particular, protect connections and screw connections from dirt or care products at the beginning of maintenance/repair/care

The time frames for periodic testing/inspections stipulated or specified in the operating instructions must be observed.

Before disassembling, mark the parts that belong together.

2.6 Notes regarding special types of hazard

⚠ DANGER

Danger of electric shock!

Any work on the electrical equipment of the product must only be performed by a qualified electrician or by operating personnel under the direction and supervision of a qualified electrician in accordance with electronic regulations.

Before opening the product, pull the plug, if available, and secure it against accidental switch-on.

For faults with the product's electrical energy supply, immediately switch the product off at the on/off switch and if available, also pull the plug.

Use only original fuses with the prescribed amperage.

Electrical components, on which inspection, maintenance and repair work must be carried out, must be disconnected from the power supply. Secure equipment that has been used for disconnection against unintentional or automatic reconnection. Firstly check that no voltage is present in activated, electrical components, then isolate adjacent components under voltage. When making repairs, ensure that constructive characteristics are not altered in a way that reduces safety.

Check cables regularly for damage and replace if necessary.



CAUTION: Automatically Operated Device – To Reduce The Risk Of Injury Disconnect From Power Supply Before Servicing.

WARNING: To Reduce The Risk Of Electric Shock, Do Not Expose to Water or Rain.

ATTENTION: Appareil fonctionnant automatiquement – afin de réduire les risques de blessure, débrancher l'alimentation électrique de procéder à l'entretien.

AVERTISSEMENT: Pour réduire le risque de choc électrique, ne pas exposer à l'eau ou à la pluie.

⚠ WARNING

Electric shock if earthing is missing!

If the protective earth connection of devices is missing or incorrectly executed, high voltages may be present on exposed parts or housing parts which, if touched, can lead to serious injury or death.

⚠ WARNING

Electric shock if an unsuitable power supply is connected!

The connection of an unsuitable power supply can cause parts that can be touched to be under dangerous voltage. Contact with dangerous voltage can lead to serious or fatal injury.

For electrical connection data, see the name plate of the product

Power supply

The product is designed for the mains voltage indicated on the name plate. If mains cables or mains plugs are not fitted to the product, they must be fitted in accordance with national standards.

⚠ CAUTION

Insufficiently dimensioned electrical installation can lead to serious damage to property.

The mains supply line and its fuse protection must be designed in accordance with the existing power supply. Observe the technical data on the name plate.

The mains fuse should be equipped with at least a **category C** circuit breaker.

Note on connection to the mains supply for products with extraction capacity control

⚠ DANGER

Danger of electric voltage!

Products with extraction power control (frequency inverters) are intended for protection by line protection fuses.

If the product is operated on a mains supply with a residual current circuit breaker (RCCB) connected upstream, the following must be observed.

Since the operation of the frequency inverter on the protective earth conductor can cause a direct current, the residual current circuit breaker (RCCB) connected in series with the mains must meet the following requirements.

Products with 16/ 32 Ampere – Plug

Category type:	Rated current	Tripping fault current	Note
Type B	40 A	30 mA	short time-delayed
Type B	63 A	30 mA	short time-delayed

Tab. 52: Requirements for residual current circuit breaker

⚠ DANGER

Suspended loads

Tipping or falling loads lead to severe to fatal injuries.

- Never step under suspended loads.
- Always remain outside the danger zone.
- Observe the total weight, attachment points and centre of gravity of the load.
- Observe the transport instructions and symbols on the transported goods.

⚠ WARNING

Health hazards caused by welding fume particles

Do not inhale welding dust / smoke! Serious injury to the lungs and respiratory tract is possible!

Sweat smoke contains substances that can cause cancer!

Skin contact with cutting and welding fumes etc. can cause skin irritation in sensitive persons!

Repair and maintenance work on the product may only be carried out by trained and authorised personnel while complying with the safety rules and the applicable accident prevention regulations.

To avoid contact with and inhalation of the dust particles, wear disposable overalls, protective goggles, gloves and a suitable Class FFP2 respiratory protection filter mask in accordance with EN 149.

The release of hazardous dust particles during repair and maintenance is to be avoided to ensure that persons not charged with the task are not affected.

⚠ WARNING

Work on the compressed air vessel and on the compressed air lines and components may only be performed by persons with expertise in pneumatics.

The pneumatic system must be isolated and depressurised prior to the performance of maintenance and repair work on the external compressed air supply.

⚠ WARNING**Danger from mobile radiation!**

Mobile radiation can affect electronic and medical products.

The product:

- Do not use near medical instruments such as pacemakers, insulin pumps and the like.
 - Do not use in hospitals, petrol stations and medical facilities
 - Do not use near high-precision electronic equipment
 - Do not operate near strong electromagnetic fields
-

⚠ CAUTION**Health hazard due to noise!**

The product can produce noise, please refer to information in the technical data. In connection with other machines and/or local conditions, a higher noise level can occur at the operation site of the product. In this case, the operating company is obliged to provide the operating personnel with the appropriate protective equipment.

3 Product information

3.1 Functional description

The product is suitable for extracting and filtering the room air and returning the room air back into the room. The area of application includes production halls and warehouses, in which the air in the room must be free from particulate contamination such as smoke and dust.

The contaminated air is sucked in through the intake grilles of the piping system. The filter unit retains the particles fed with it, such as fumes and dust, with a filter efficiency higher than 99%. The deposited particles collect on the surface of the filter cartridges, which leads to a slow increase in the pressure difference at the filter cartridges. The intelligent control system monitors this process and initiates cleaning as required. A blast of compressed air is precisely distributed across the total filter surface of each filter cartridge via a rotating nozzle. The deposited particles are dislodged and fall into the dust collection container in the lower section of the product. The filter cartridges are cleaned during operation; interruption of work is not necessary. A post-cleaning process is performed once the product has been switched off.

The cleaned air flows upwards inside the filter cartridges into the clean air area of the product and is returned to the work area via the blower unit.

The product is delivered in two optional variants:

- **Product with intake pipe system**
- **Product with duct connection (suction basket)**

3.1.1 Product with intake pipe system

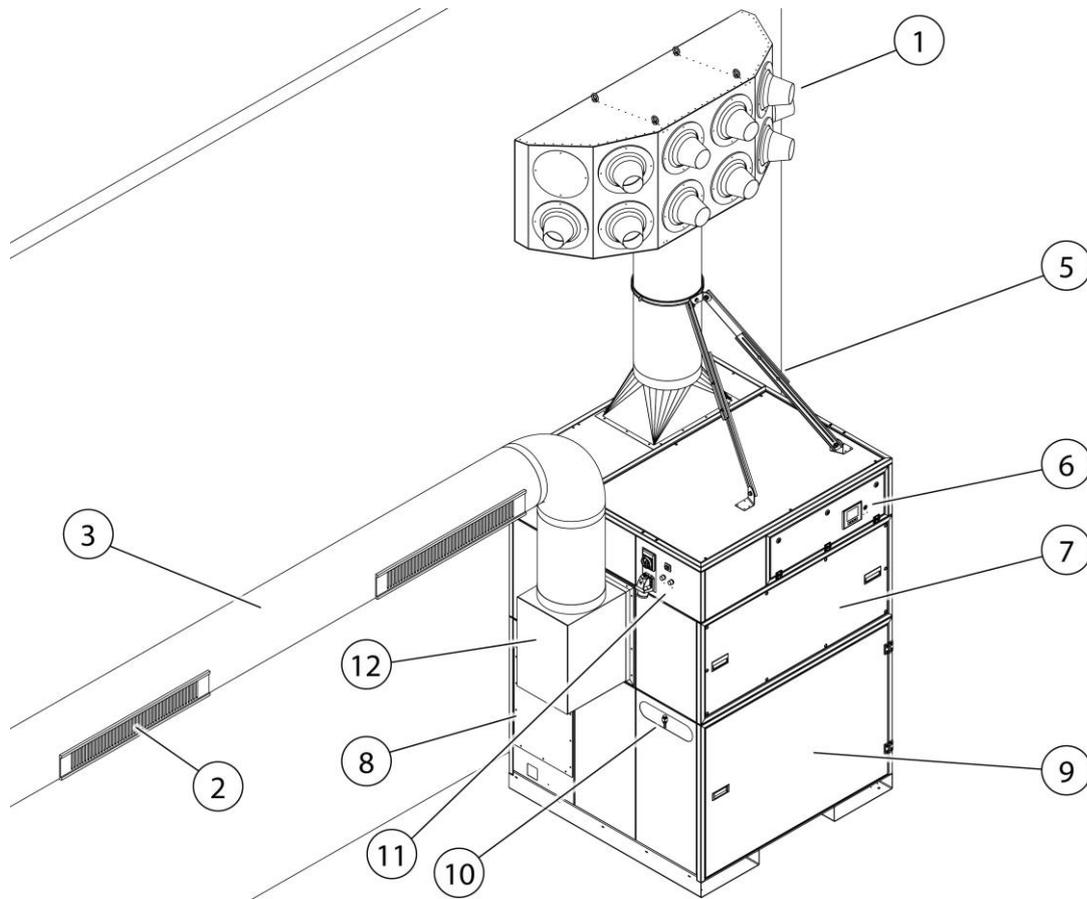


Fig. 63: Functional description – 998800407

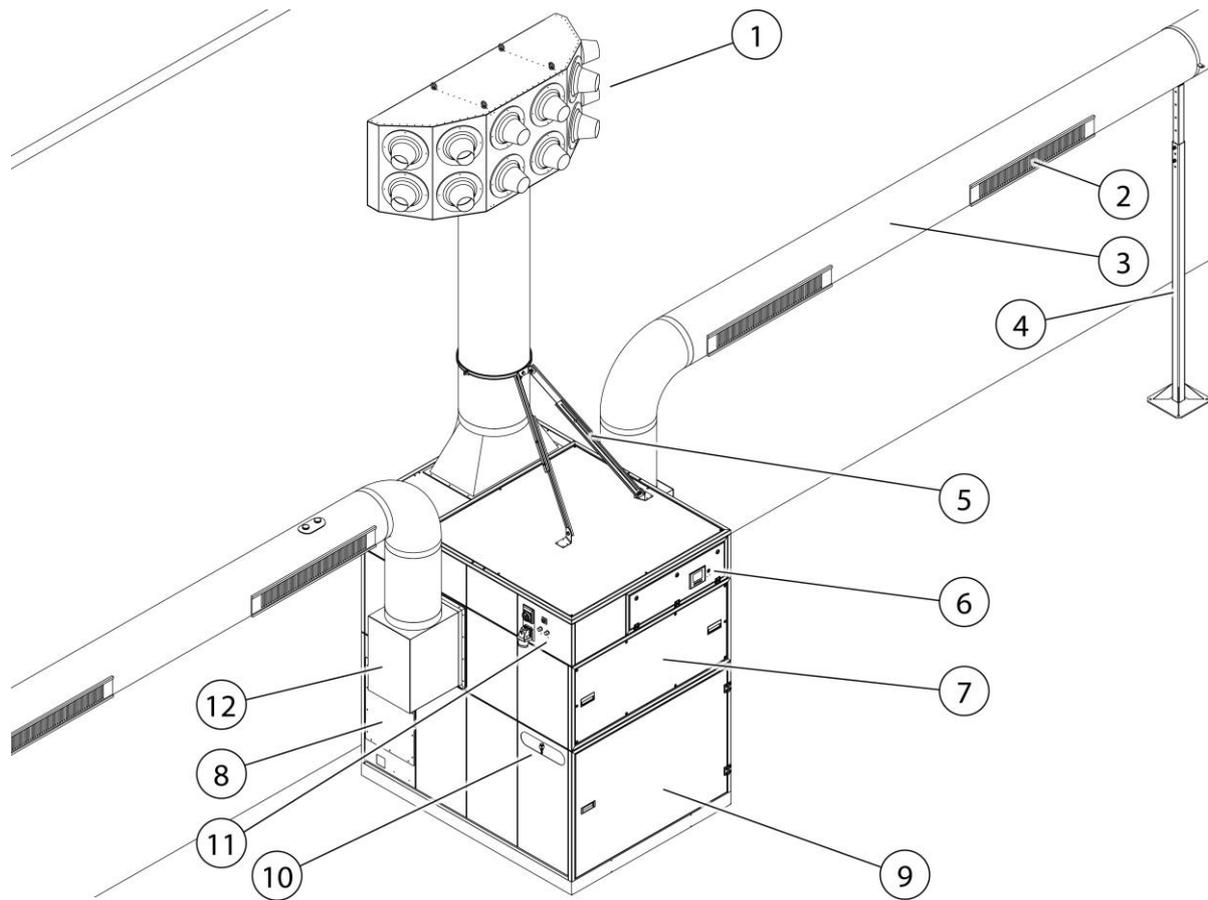


Fig. 64: Functional description – 998800401

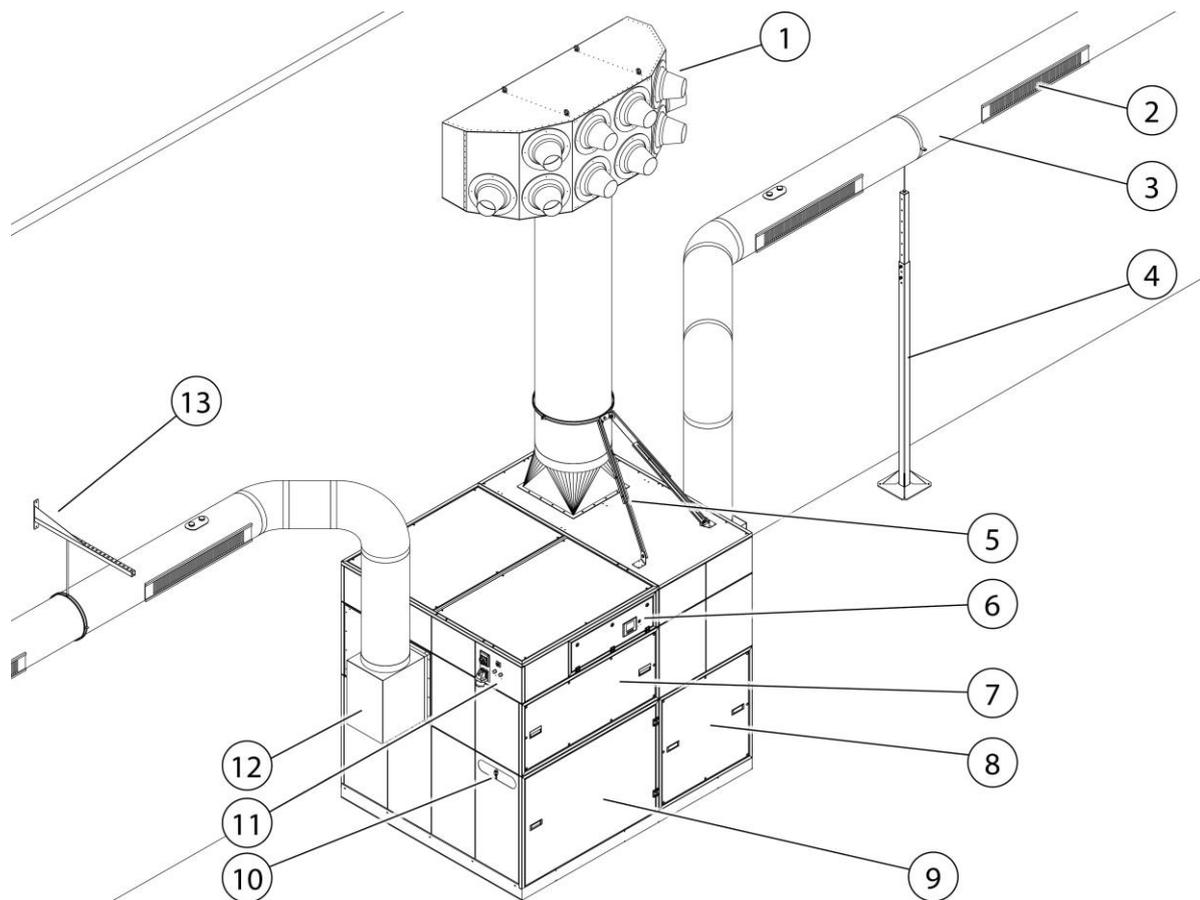


Fig. 65: Functional description – 998800414

Pos.	Description	Pos.	Description
1	Blower unit with outlet nozzles, can be rotated by 30°	8	Maintenance cover – fan area
2	Air intake grille – polluted air	9	Maintenance door – dust collection trolley
3	Intake pipe	10	Compressed air connection
4	Column	11	Connection panel
5	Blower unit support	12	Connection box
6	Operating control	13	Wall mount bracket
7	Maintenance door – filter area		

Tab. 53: Positions on the product

3.1.2 Product with duct connection (suction basket)

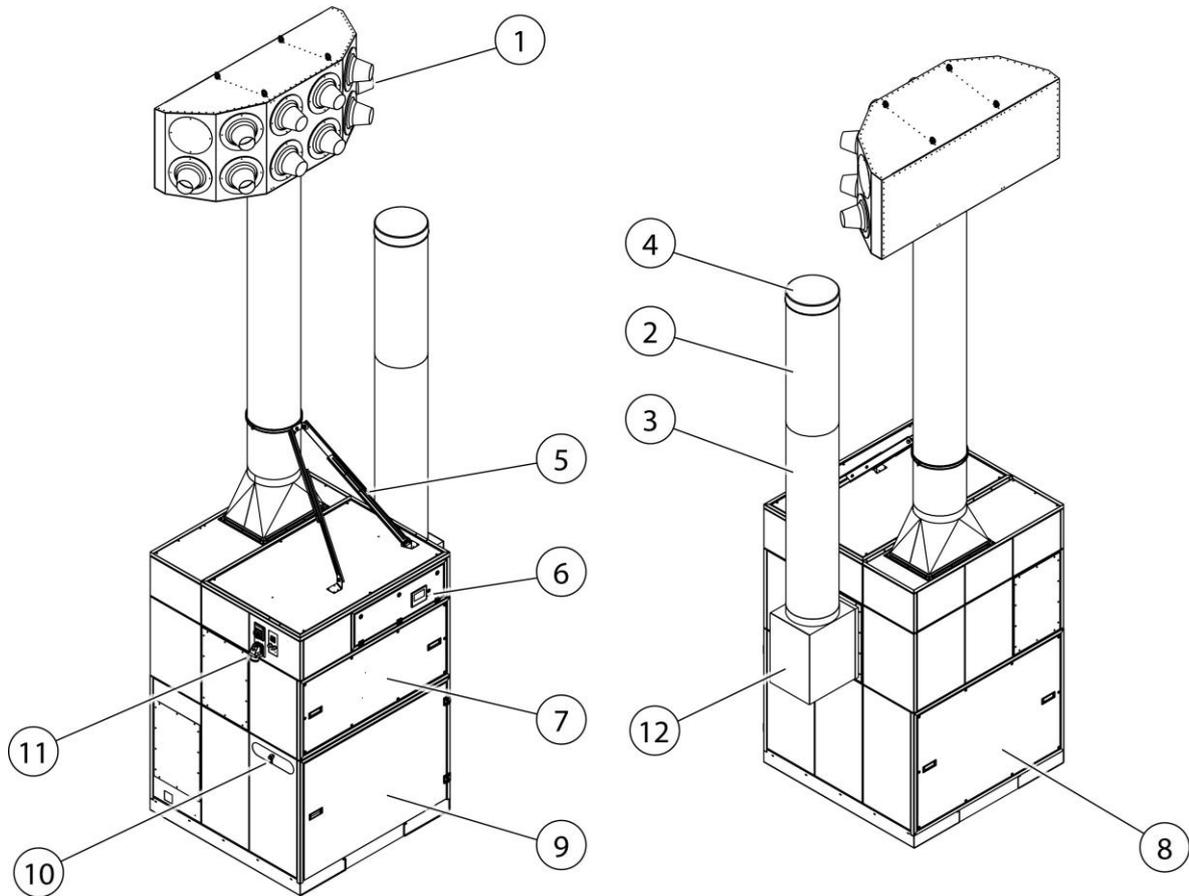


Fig. 66: Functional description - 998800461

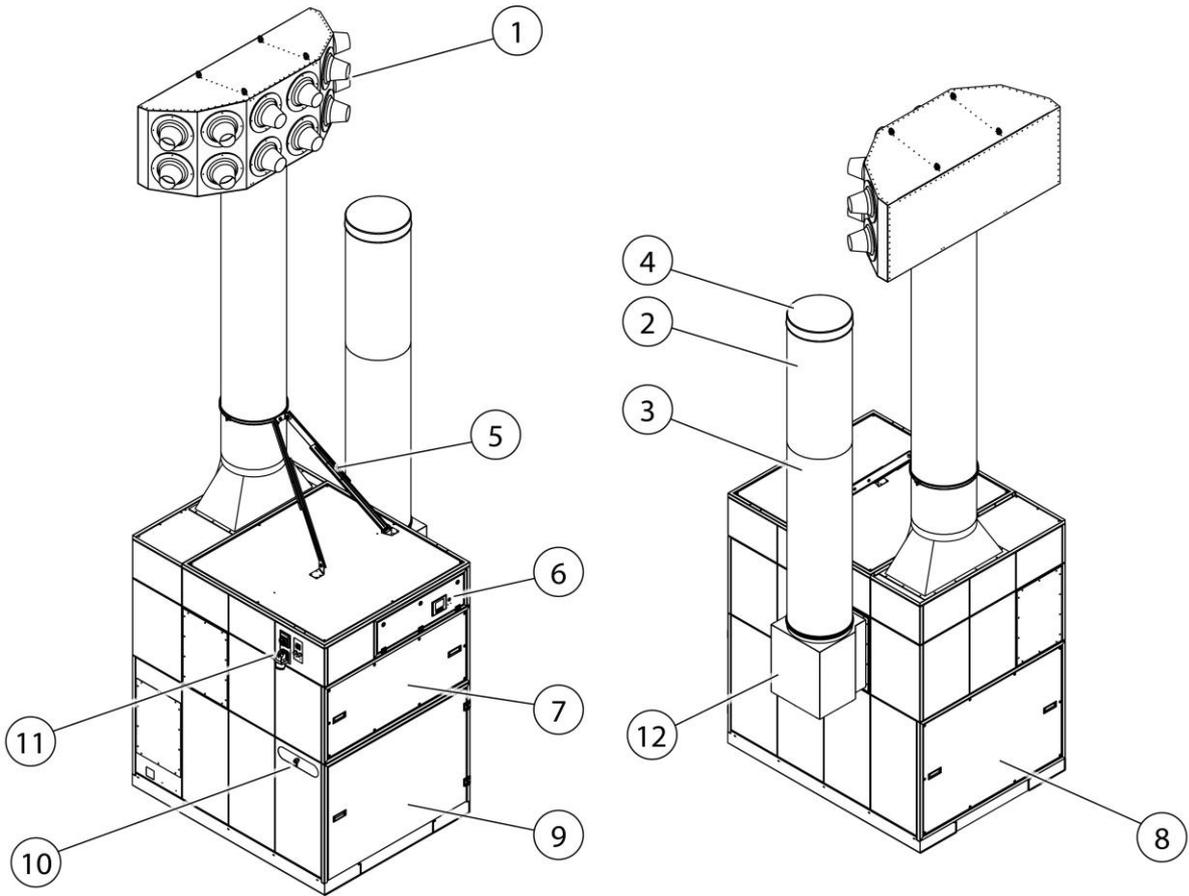


Fig. 67: Functional description - 998800462

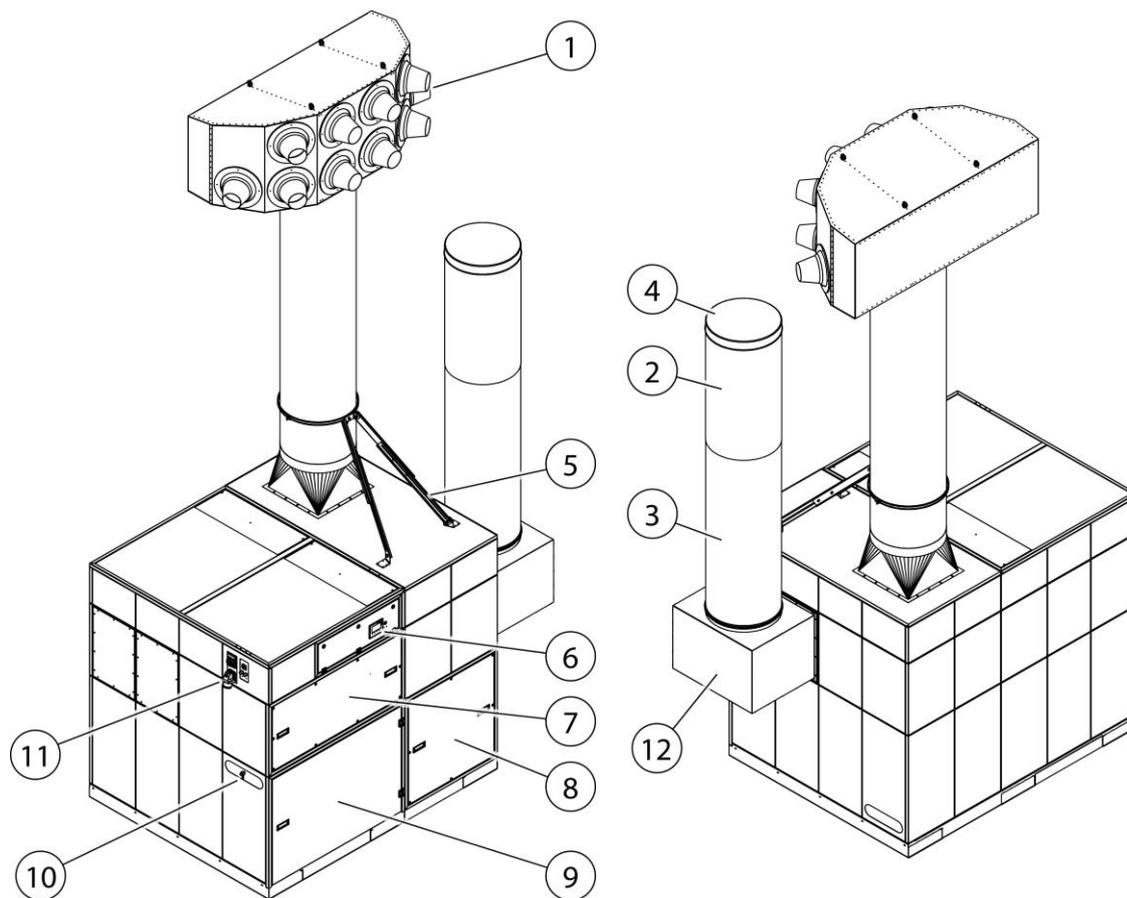


Fig. 68: Functional description - 998800463

Pos.	Description	Pos.	Description
1	Blower unit with outlet nozzles, can be rotated by 30°	8	Maintenance cover – fan area
2	Duct connection (suction basket) for polluted air	9	Maintenance door – dust collection trolley
3	Intake pipe	10	Compressed air connection
4	Cover – duct connection	11	Connection panel
5	Blower unit support	12	Connection box
6	Operating control	13	Wall mount bracket
7	Maintenance door – filter area		

Tab. 54: Positions on the product

3.1.3 Connection panels and operating control

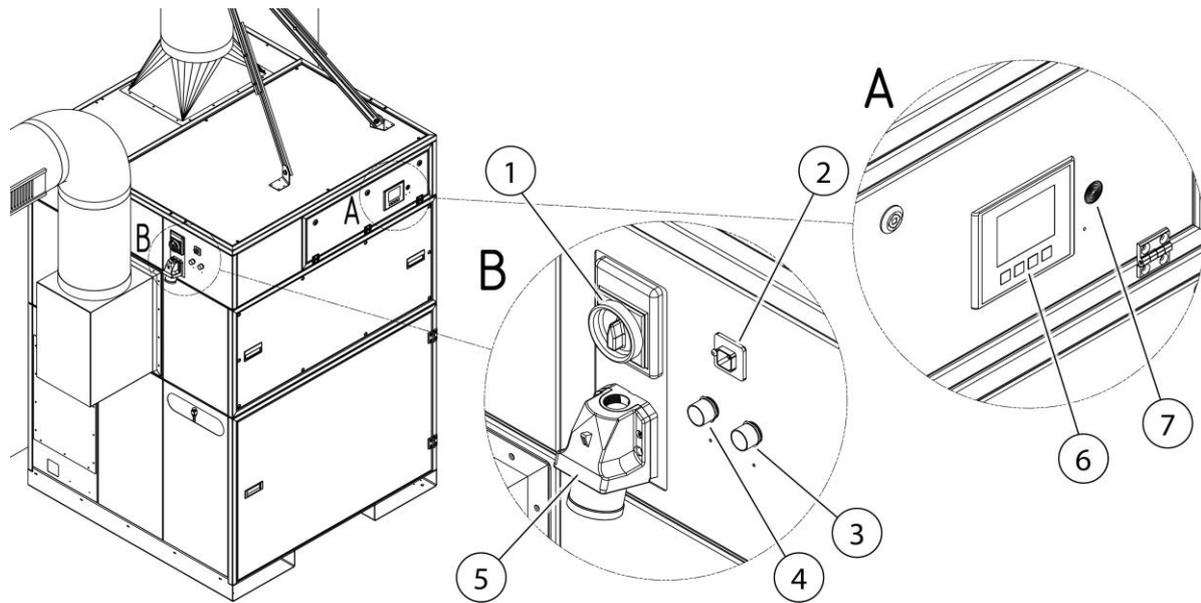


Fig. 69: Connection panels and operating control

Pos.	Description	Pos.	Description
1	Main switch	5	CEE connector plug
2	Connection socket for external operating element	6	Operating control – control display
3	6-pin connection socket	7	Signal horn
4	12-pin connection socket		

Tab. 55: Positions on the product

3.2 Intended use

The product is suitable for extracting and filtering the air in a closed room and, according to the room, returning the clean air.

It is designed for use in production halls and warehouses, in which the air in the room must be freed from particulate contamination such as fumes and dust.

These fumes and dust must not be flammable substances, as they can form an explosive mixture with the air, for which the product is not designed.

Dimensions and further product details which must be observed can be found in the technical data.

NOTE

The information in the chapter Technical data must be observed and strictly adhered to.

Intended use also includes the observation of the instructions and information on

- safety
- operation and control
- maintenance and servicing
- transport and installation

contained in this manual.

Any other use or use that goes beyond this is deemed improper use. The company operating the product is solely responsible for any damage resulting from it. This also applies to unauthorised modifications to the product.

3.3 Distinguishing feature – cloud connection

Settings and queries:

Some products have a cloud connection, which allows the product software to be kept up to date.

Operating parameters of the product can also be queried and tracked in real time.

Settings and queries are made via the cloud: www.kemperconnect.de

NOTE

Required mobile radio standard

The product uses a mobile wireless standard that can be operated worldwide. An adjacent mobile network, radio standard 2G, 3G/Global is required.

3.4 Reasonably foreseeable misuse

No reasonable, foreseeable misuse is possible that could lead to dangerous situations with personal injury when working with the product whilst adhering to its intended use.

The operation of the product in industrial areas that do not comply with the requirements for explosion protection is not permissible.

Furthermore, the operation is prohibited for:

1. Processes that are not in the intended use list and in which the extracted air is:
 - is mixed with sparks, e.g. from grinding processes, which due to their size and quantity might lead to damage to the filter media or even to a fire;
 - mixed with liquids and the resulting contamination of the air flow with vapours containing aerosols and oils;
 - mixed with highly flammable, combustible dust and/or with substances that can form explosive mixtures or atmospheres;
 - is mixed with other aggressive or abrasive dust that could damage the product and the filter elements employed;
 - is mixed with organic, toxic substances or a proportion of substances that are released when cutting the material.

2. Outdoor locations where the product is exposed to weather conditions because the product must only be installed in closed buildings. If there is an outdoor variant of the product available, this may be installed outside. Please note that additional accessories may be required for the outdoor installation.

3.5 Markings and signs on the product

Various markings and signs are affixed to the product. If these are damaged or removed, please replace them immediately with new ones in the same location.

The operating company is obliged to post further markings and signs on the product and the surrounding area if necessary.

Such notes and signs might be related, for example, to the requirement for wearing personal protective equipment.

In the country of use, additional required safety instructions and pictograms can be provided by the manufacturer in accordance with applicable law.

3.6 Residual Risk

Even when all safety rules are observed, when operating the product a residual risk remains, as described below.

All persons working on and with the product must be aware of these residual risks and follow the instructions that prevent these residual risks from causing accidents or damages.

▲ WARNING

Danger of serious injury to the lungs and respiratory tract – always wear respiratory protection, Class FFP2 or higher.

Skin contact with welding fume particles may cause skin irritation in sensitive persons – wear protective clothing.

Before starting the welding process, ensure that the product is properly adjusted and in operation. The filter elements must be complete and in undamaged condition.

The connected detection element must reliably detect the welding fumes. For the correct positioning, refer to the documentation of the detection element.

When changing the filter inserts, skin contact with the separated dust particles may occur and parts of the dust particles may also be stirred up by the work. Respiratory protection and protective clothing must be worn.

Embers in the filter elements may cause smouldering fires – switch off the product, close the damper flap in the collection element if fitted and let the device cool down in a controlled manner.

4 Transport and Storage

4.1 Transport

⚠ DANGER

Life-threatening crushing possible when loading and transporting the product!

Improper lifting and transporting may cause the pallet (if present) to tilt and fall!

- Never stand under suspended loads.
- Observe the permissible loads of the transport and lifting aids.
- Observe the applicable accident prevention and occupational safety regulations.

For transporting products with a pallet, use a suitable pallet truck or forklift. The weight of the product can be found on the name plate.

4.2 Storage

The product must be stored in its original packaging at an ambient temperature of 20 °C to +50 °C in a dry and clean place. The packaging must not be loaded by other objects.

The storage duration is not critical for all products.

4.3 Storage period for products with belt drive

If the product is stored and/or shut down for prolonged periods (longer than 6 months), the belt drive must be slackened so that the fan bearings are not subject to any unnecessary punctual permanent load.

The manufacture start date is printed on all nameplates.

How to determine the production date:

- The manufacturing date can be seen on the 1st to the 4th digit of the serial number, e.g.: 203700641
- In this case, these digits are 2037,
 - 20 indicates the production year = 2020
 - 37 indicates the production week = week 37

Please refer to the “Maintenance” chapter for instructions on re-tightening the belt drive.

Maintenance work must be recorded in the maintenance schedule.

5 Assembly

Instructions for safe installation of the product

NOTE

The operating company of the product may only assign specialists to carry out independent assembly.

- At least two people are needed to assemble the product.
 - Only use suitable transport and lifting equipment.
 - It must be ensured that the assembly location provides sufficient load-bearing capacity.
 - Only use suitable fixing material.
 - The fixing material must be selected according to the local conditions.
 - The product must not obstruct anyone in their working area.
 - Existing air outlet grilles must not be covered.
 - Existing maintenance doors and covers must be freely accessible.
-

⚠ DANGER

Falling parts may cause life-threatening injuries!

Tipping or falling loads lead to severe to fatal injuries.

- Never step under suspended loads.
 - Always remain outside the danger zone.
 - Observe the total weight, attachment points and centre of gravity of the load.
 - Observe the transport instructions and symbols on the transported goods.
-

⚠ WARNING

Incorrect connections may cause serious injuries!

Please note the necessary safeguards and only have the product connected by trained specialists.

5.1 Unpacking and assembling the product

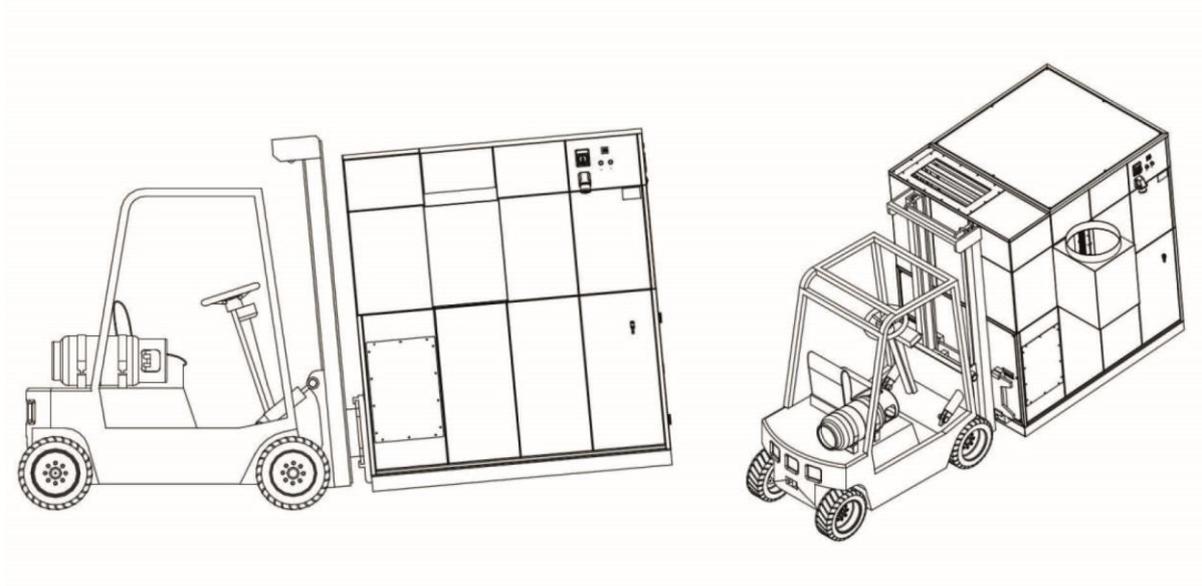


Fig. 70: Transporting the product

1. Use a forklift to raise the product using the forklift pockets and remove the pallet.

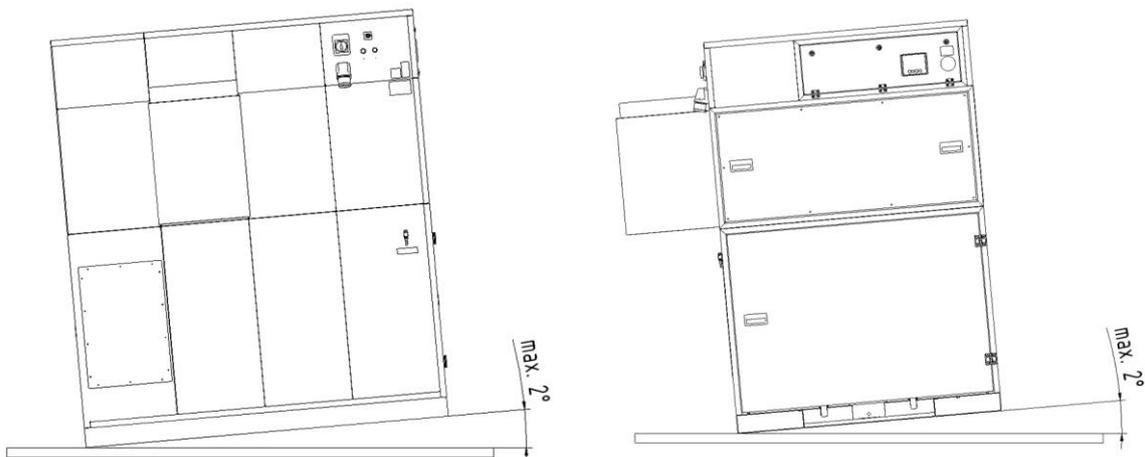


Fig. 71: Installation

2. The product must now be positioned on a suitable base which must be as level as possible. The product does not need to be fixed to the base.
3. Open the door to the dust collection area in the lower section of the product. Any accessories must be removed from the free spaces and

dust collection trolley. Push the dust collection container as far as it will go using the lifting device and then lock the wheels.

5.2 Connecting the product

NOTE

If add-on products are also present, follow the appropriate manuals when assembling them.

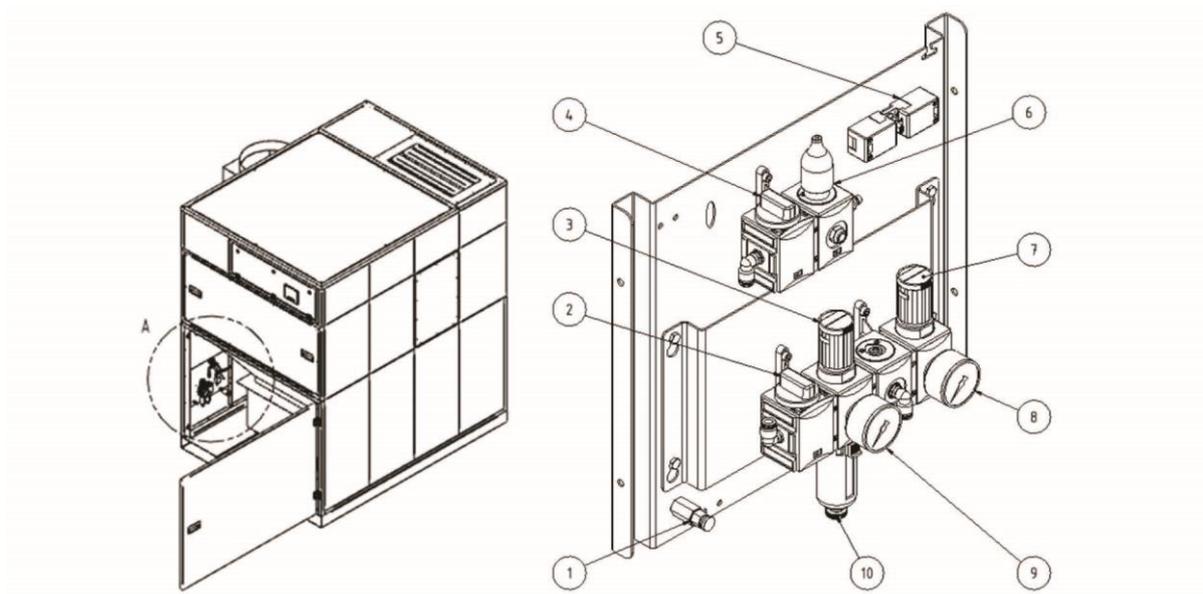


Fig. 72: Compressed air unit

No.	Description	No.	Description
1	Condensate drain valve for compressed air vessel	6	Pressure switch, dust collection container monitoring
2	Main block valve compressed air supply	7	Compressed air regulator for dust collection container lifting device
3	Pressure regulating button compressed air vessel	8	Pressure gauge lifting device dust collection container
4	Lowering valve, compressed air vessel	9	Pressure gauge compressed air vessel
5	Connection plug, pressure switch compressed air vessel	10	Condensate drain valve for compressed air maintenance unit

Tab. 56: Compressed air unit

1. Connecting the inlet-side connection box

Now fit the inlet-side connection box to the product. The necessary bolts are provided in a bag inside the product. The connection box can be fitted to the left-hand or right-hand side of the product depending on local conditions. Close off the connection panel opening not selected with the end cap provided.

2. Connecting to the compressed air supply

Now connect an on-site compressed air hose with an internal diameter of 9 mm. To do this, the hose is pressed onto the grommet and fixed with a band clamp. The hose and band clamp are not included in delivery.

3. Adjusting the operating pressure

The pressure at the compressed air maintenance unit has been pre-set to 5–6 bar by the manufacturer, but must be readjusted on site.

4. Adjusting the lifting device/dust collection container pressure

Also check that the specified value of 2.5 bar has been set on the compressed pressure regulator. Readjustment may be necessary. The value may not exceed 3.0 bar.

5. Connecting the power supply

Now connect the product with a CEE connector plug. The CEE plug included in the scope of supply. When doing so, ensure that the feed line is correctly fused and that the correct phase rotation direction has

been selected. If the phase rotation direction is incorrect, an error message will appear on the operating control. Please also follow the information and notices in the circuit diagram.

NOTE

The compressed air supply connected to the product must provide Class 2:4:2 compressed air in accordance with ISO 8573-1 at a pressure of 5–6 bar.

NOTE

The product may only be operated with a dust collection bag inserted.

5.3 Mounting – blower unit

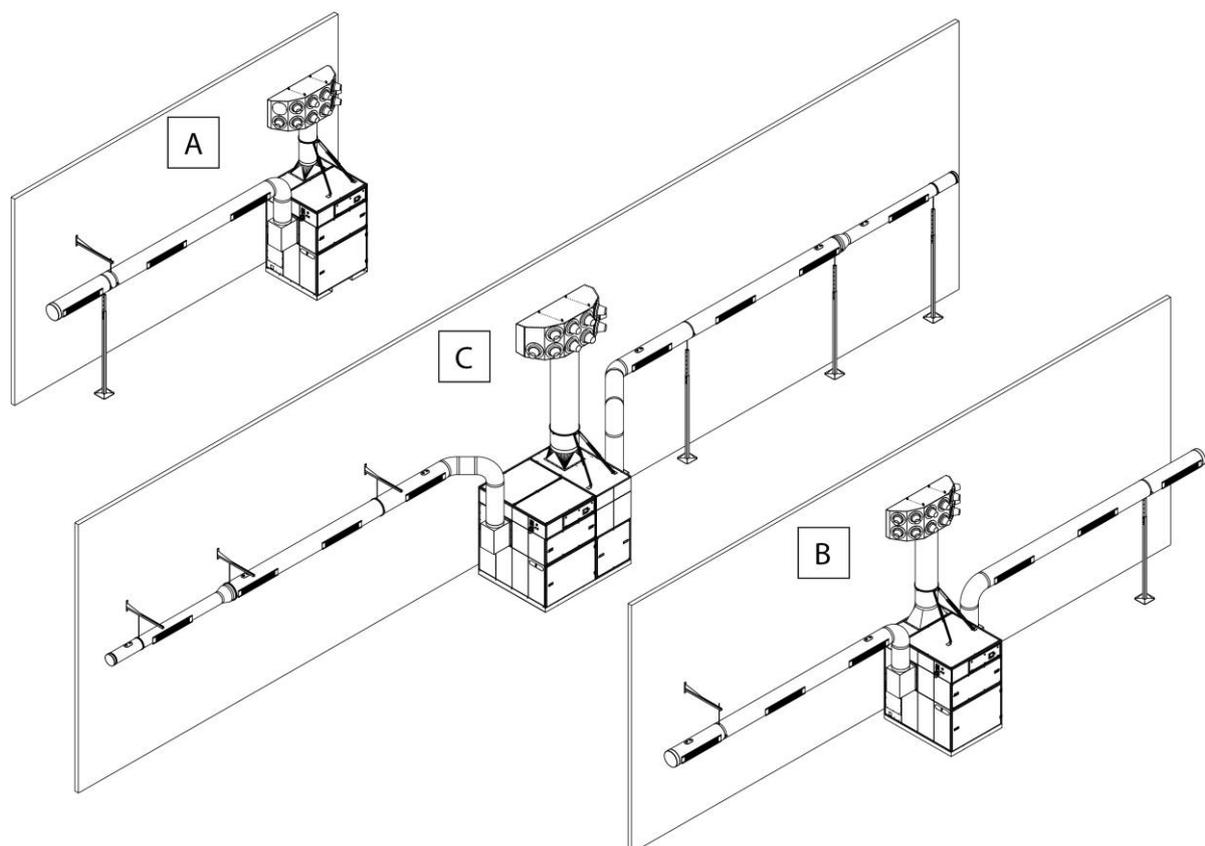


Fig. 73: Mounting – overview of product variants

Pos.	Product item number	Pos.	Product item number
A	998800407	C	998800414
B	998800401		

Tab. 57: Mounting – overview of product variants

Mounting the blower unit

Proceed to mount the blower unit as follows:

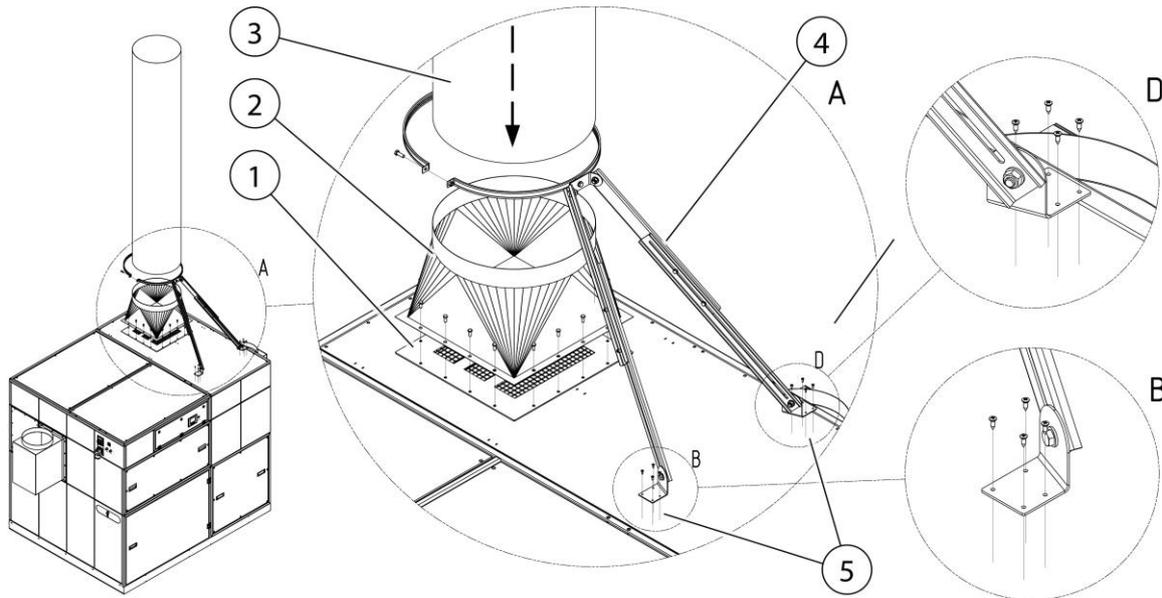


Fig. 74: Mounting – blower unit

Pos.	Description	Pos.	Description
1	Air outlet grille cover plate	4	Stanchion support
2	Adapter	5	Fixing plate
3	Spiral pipe		

Tab. 58: Mounting – blower unit

1. Mount the adapter (Pos. 2) on the air outlet grille cover plate of the filter system (Pos. 1).
2. Insert the spiral pipe (Pos. 3) onto the adapter (Pos. 2).
3. Mount the connector kit (Pos. 4) as shown in the illustration. To do this, place the pipe clamp around the spiral pipe (Pos. 3).
4. Align the spiral pipe using a spirit level.

5. Screw the two fixing plates (Pos. 5) to the cover plate of the filter system (Pos. 1) as shown in the illustration. Use the enclosed self-tapping screws.
6. Fix the spiral pipe (Pos. 3) to the adapter (Pos. 2) using self-tapping screws.

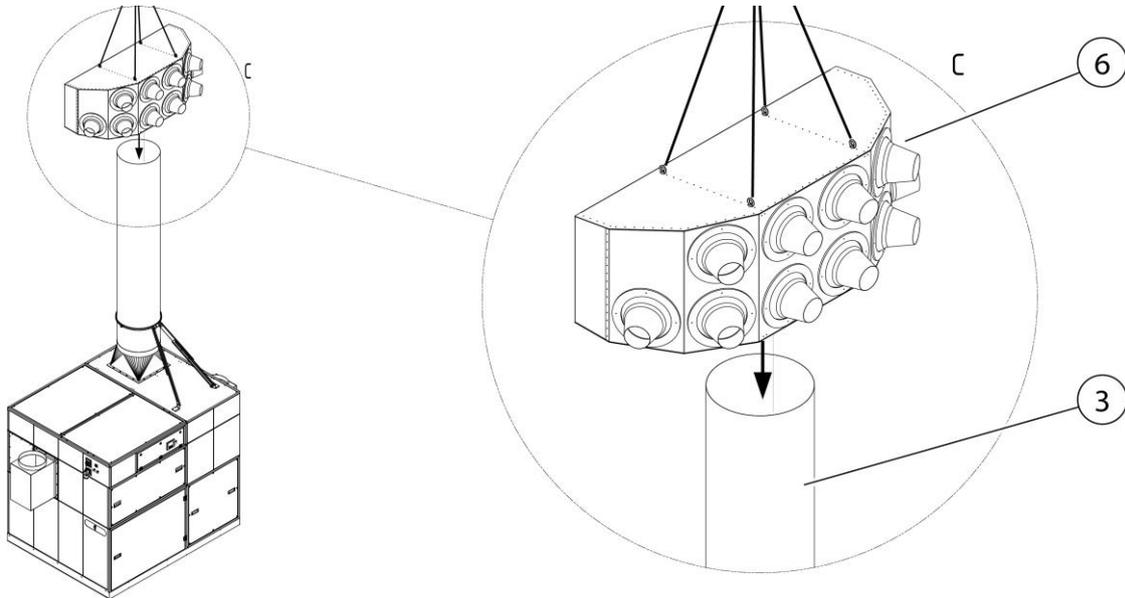


Fig. 75: Mounting – blower unit

Pos.	Description	Pos.	Description
3	Spiral pipe	6	Blower unit

Tab. 59: Mounting – blower unit

7. Place the blower unit (Pos. 6) onto the spiral pipe (Pos. 3) using a suitable hoist, e.g. a crane or forklift.
8. Align the blower unit (Pos. 6) and fix it to the spiral pipe (Pos. 3) using self-tapping screws.

5.3.1 Mounting – product with intake pipe system

Proceed to mount the intake pipe unit as follows:

Two mounting variants are available:

- Mounting the intake pipe on the wall with wall bracket
- Mounting the intake pipe on the floor with supports.

Wall bracket set or support set are optionally available from the manufacturer.

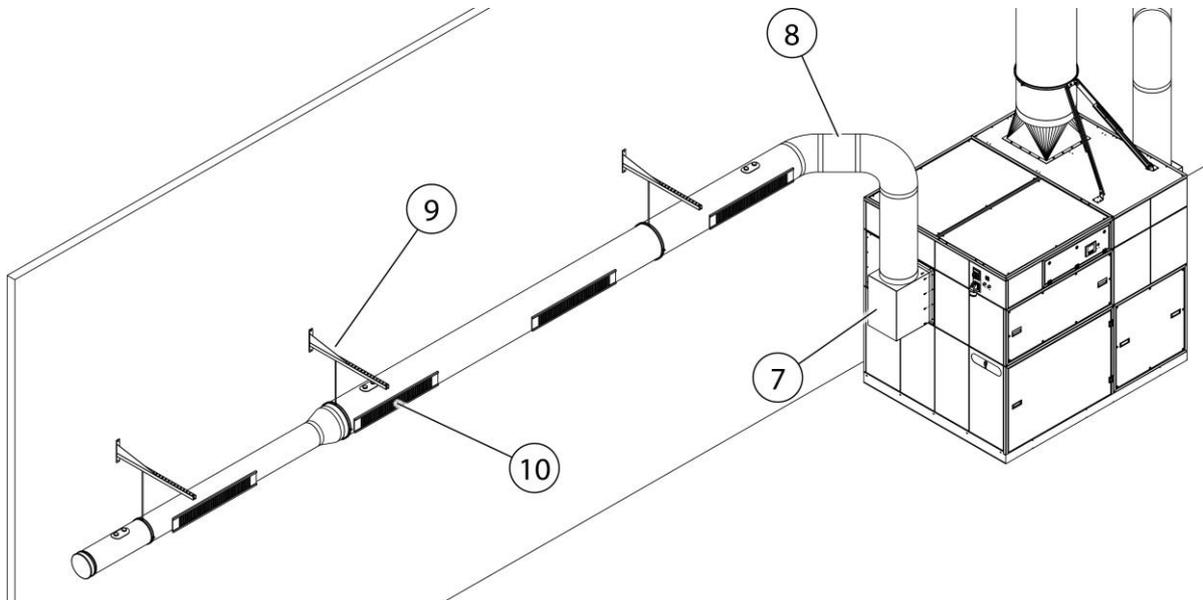


Fig. 76: Wall mounting – intake pipe

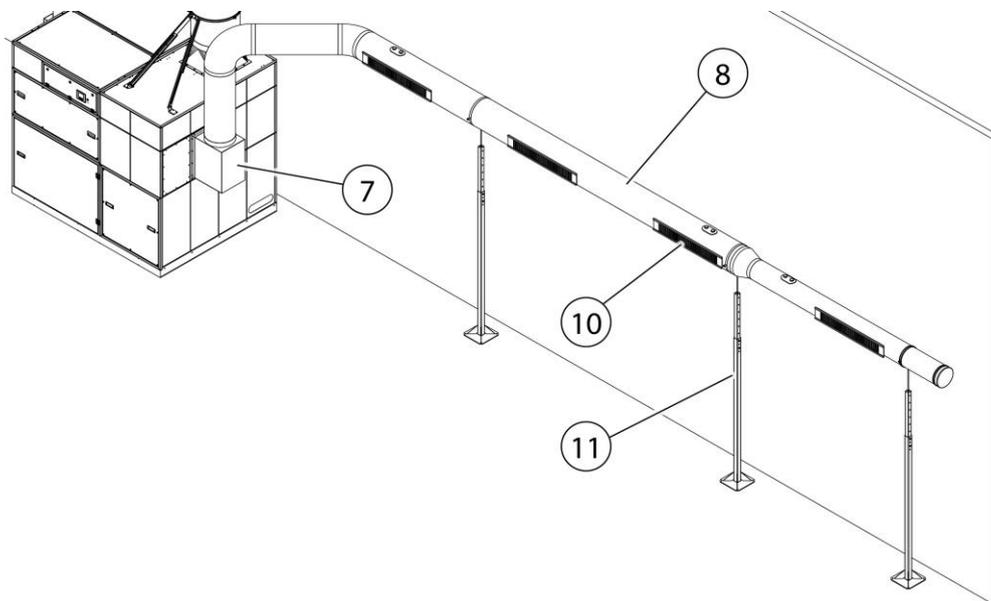


Fig. 77: Floor mounting - intake pipe

Pos.	Description	Pos.	Description
7	Intake box	10	Air intake grille
8	Ducting system	11	Support
9	Wall mount bracket		

Tab. 60: Floor mounting – intake pipe

1. Cover the sealing surfaces of the intake box (Pos. 7) with the enclosed sealing tape
2. Mount the intake box (Pos. 7) to the filter system using the screws provided.
3. Depending on the mounting variant, mount the intake pipe as shown in the illustration. When laying and fixing, ensure that the mounting complies with standards.
4. Fix the pipe connections with the self-tapping screws and seal any leaks with the enclosed sealing tape.

5.3.2 Mounting – product with suction basket duct connection

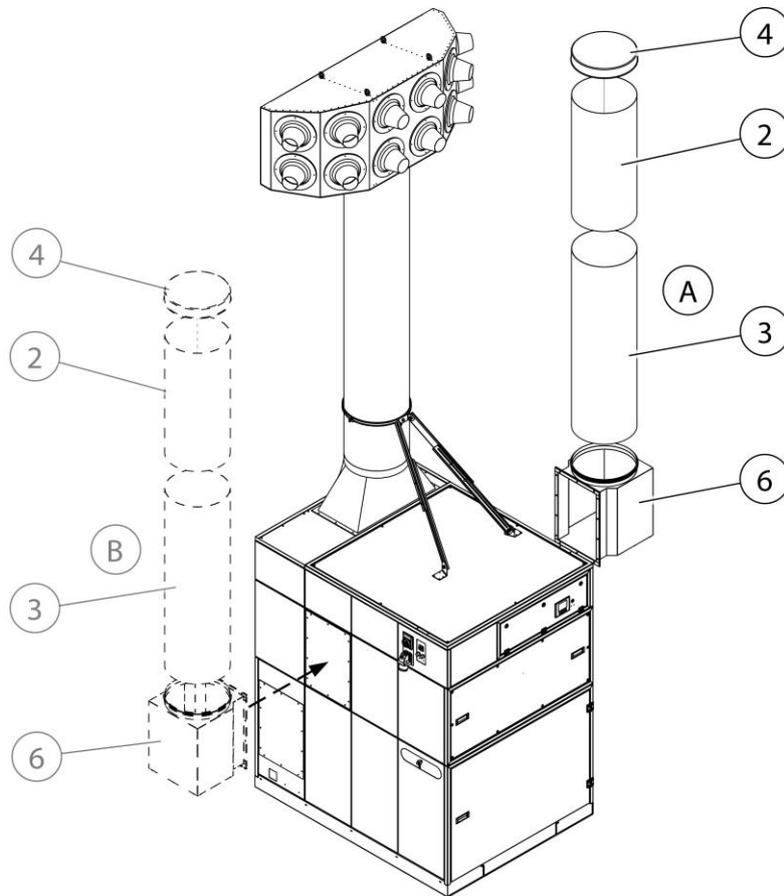


Fig. 78: Mounting - duct connection

Pos.	Description	Pos.	Description
2	Duct connection (suction basket)	4	Duct connection cover
3	Intake pipe	6	Connection box

Tab. 61: Positions on the product

NOTE

The connection box can be mounted on the left or right side of the filter system.

See illustration: Pos. A or B

To mount the product, proceed as follows.

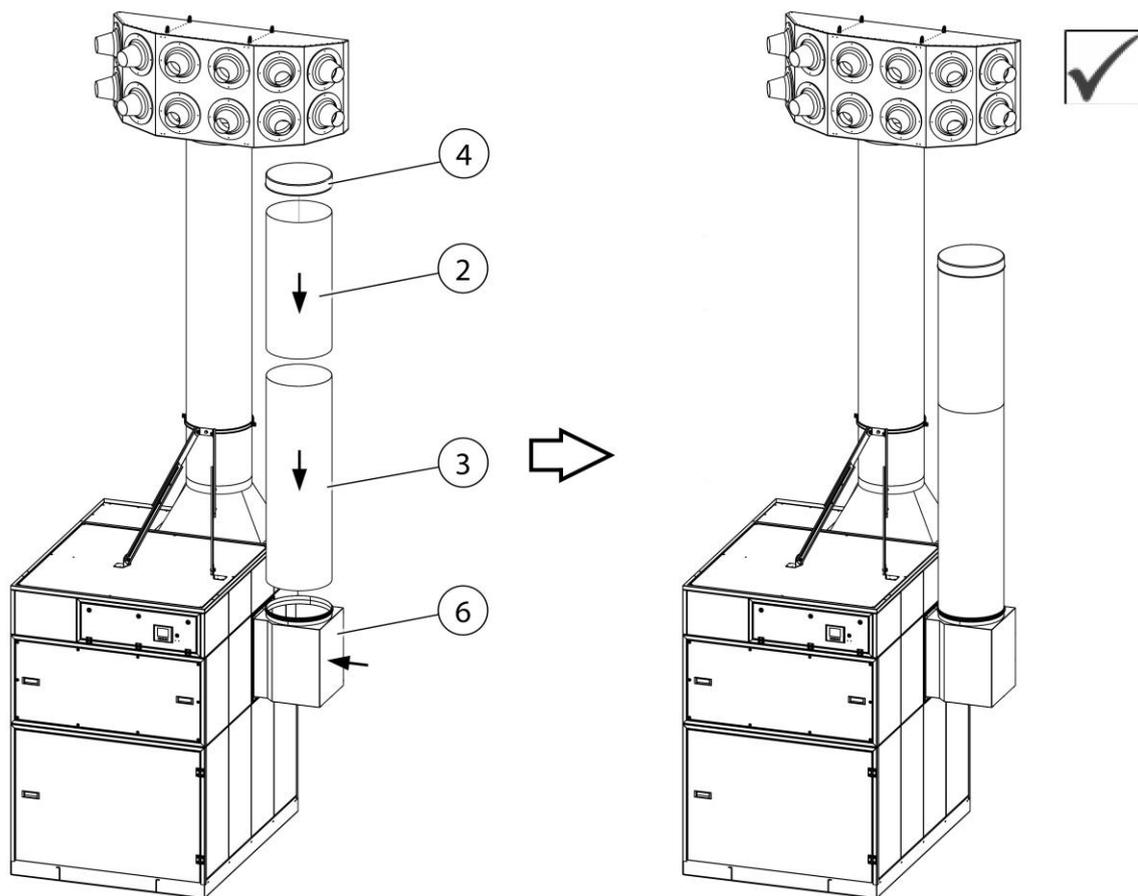


Fig. 79: Positions on the product

1. Cover the sealing surfaces of the intake box (Pos. 6) with the enclosed sealing tape
2. Mount the intake box (Pos. 6) to the filter system using the screws provided.
3. Mount the intake pipe (Pos. 3) onto the connection box (Pos. 6) and secure with self-tapping screws.
4. Place the duct connection (Pos. 2) onto the pipe (Pos. 3) and secure with self-tapping screws.
5. Place the cover (Pos. 4) on the duct connection (Pos. 2) and secure with self-tapping screws.

5.4 Notes on the mains supply connection of the product

NOTE

Mains supply connection

On site, ensure the correct pre-fusing and the correct cable cross-section of the mains supply connection cable.

Rated current: See name plate/data sheet

Rated current	Back-up fuse
35-45 A	Circuit breaker 3x50 A category C
45-55 A	Circuit breaker 3x63 A category C
55-70 A	Circuit breaker 3x80 A category C
70-85 A	Circuit breaker 3x100 A category C

Tab. 62: Selecting the pre-fusing

Selection of the mains supply connection cable

Rated current	Mains supply connection cable	Rated current	Mains supply connection cable
35-45 A	5 x 16 mm ²	55-70 A	4 x 35 mm ²
45-55 A	4 x 25 mm ²	70-85 A	4 x 50 mm ²

Tab. 63: Selection of the mains supply connection cable

NOTE

Rated current: See name plate/data sheet.

Dimensioning: Mains supply connection cable up to a maximum cable length of 50 metres.

ATTENTION

When connecting the CEE connection plug to the on-site mains connection, ensure that the field rotates clockwise!

6 Use

Every person who deals with use, maintenance and repair of the product must have thoroughly read these operating instructions as well as the instructions for any attachment and accessory products and have understood them.

6.1 Qualification of the operating personnel

The operating company of the product may only commission persons to use the product independently if they are well-versed in this task.

Those familiar with this task includes those who have been instructed appropriately in the task and know the operating instructions as well as the operational issues in question.

The product should only be used by trained or instructed personnel. This is the only way to ensure safety and hazard awareness of all personnel during work.

6.2 Operating control and monitoring technology

6.2.1 Main menu – Switching the product on/off

The product is fitted with a 4.3" colour touchscreen or a 5.7" colour touchscreen. The interface is operated by tapping the display or by pressing one of the four keys below the display.

The operating interface is set up as follows:

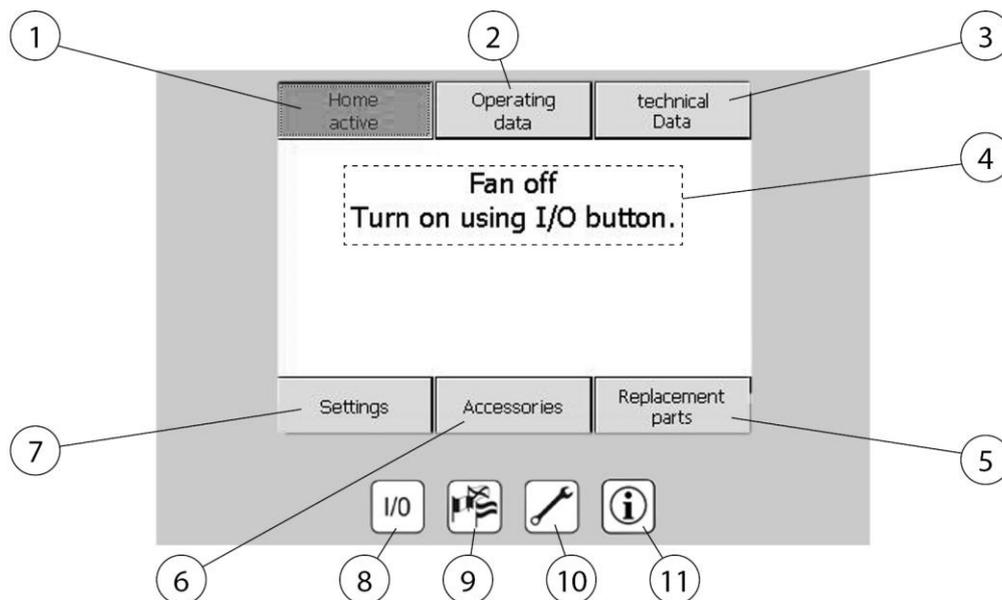


Fig. 80: Operating elements

Item	Description	Function
1	Main menu	Returns to main screen
2	Operating data menu	Overview of current operating parameters
3	Technical data menu	Information on product and software
4	Status information	Messages concerning the product
5	Spare parts menu	Information on available spare parts
6	Accessories menu	Information on optional accessories
7	Settings menu	Modification of operating parameters
8	On/Off button	Switches the product on or off
9	Language selection button	Menu for selecting the language
10	Maintenance menu button	Shows information on maintenance
11	Manufacturer information button	Shows information about the manufacturer

Tab. 64: Operating elements

The main menu indicates whether the product is switched on or off and whether filter cartridges are currently being cleaned. This display appears after approx. 30 seconds after the product has been switched on at the main switch. If the user interface is not activated for two minutes, the user interface automatically returns to this menu.

I/O switch (Pos. 8)

Switches product on and off.

NOTE

The product should not be switched off at the main switch or by removing the mains plug even for longer work breaks or at the weekend because filter cleaning is carried out even when the device is at a standstill.

6.2.2 Operating data queries

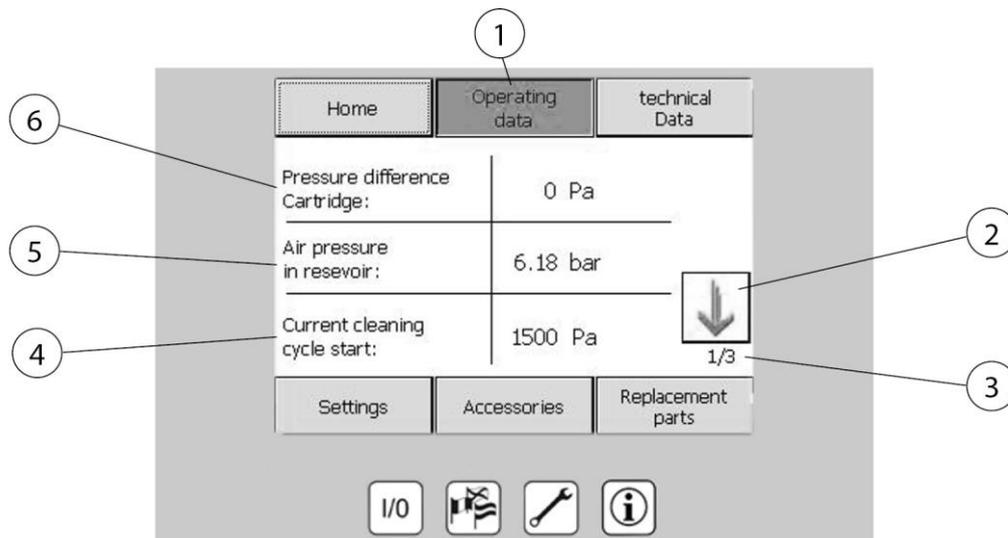


Fig. 81: Operating data

Item	Description	Item	Description
1	Operating data menu	4	Current pressure difference for cleaning start
2	Arrow keys for changing the pages	5	Current pressure in the compressed air vessel
3	Page 1 of 3	6	Filter cartridge pressure difference (saturation)

Tab. 65: Operating data

Displays current device data and measured product values.

6.2.3 Technical data queries

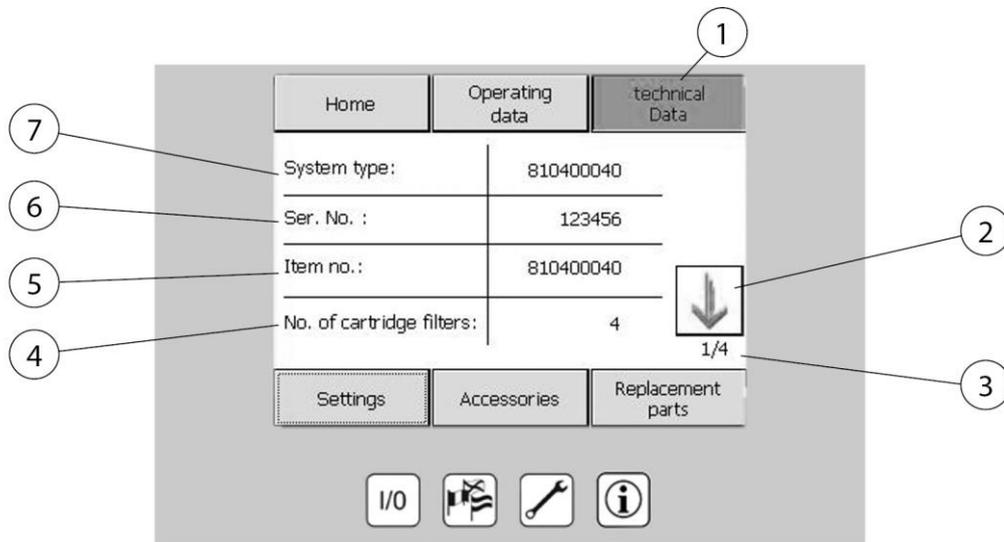


Fig. 82: Technical data

Item	Description	Item	Description
1	Technical data menu	5	Product item number
2	Arrow keys for changing the pages	6	Machine number
3	Page 1 of 4	7	System type
4	Number of installed filter cartridges		

Tab. 66: Technical data

Pos. 1 Display of the product technical data.

NOTE

In the event of a service request or a fault, this menu displays all system data required by our employees to identify the product correctly.

6.2.4 Technical settings

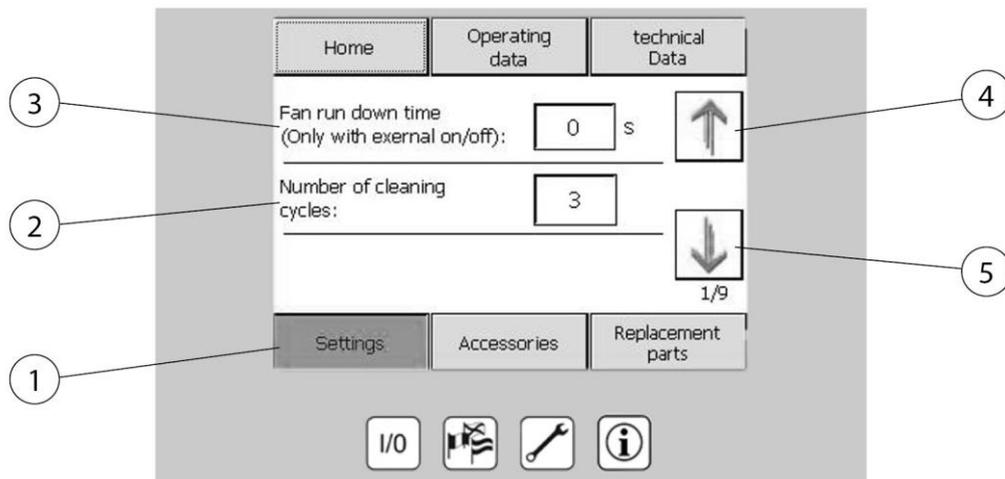


Fig. 83: Technical settings

Item	Description	Item	Description
1	Settings menu	4	Arrow key for changing the page
2	Number of filter cleaning session in standstill	5	Arrow key for changing the page
3	Fan run-on time (with external on/off only)		

Tab. 67: Technical settings

- **Settings (Pos. 1)**

Display and setting of the operating parameters.

6.2.5 Accessories queries

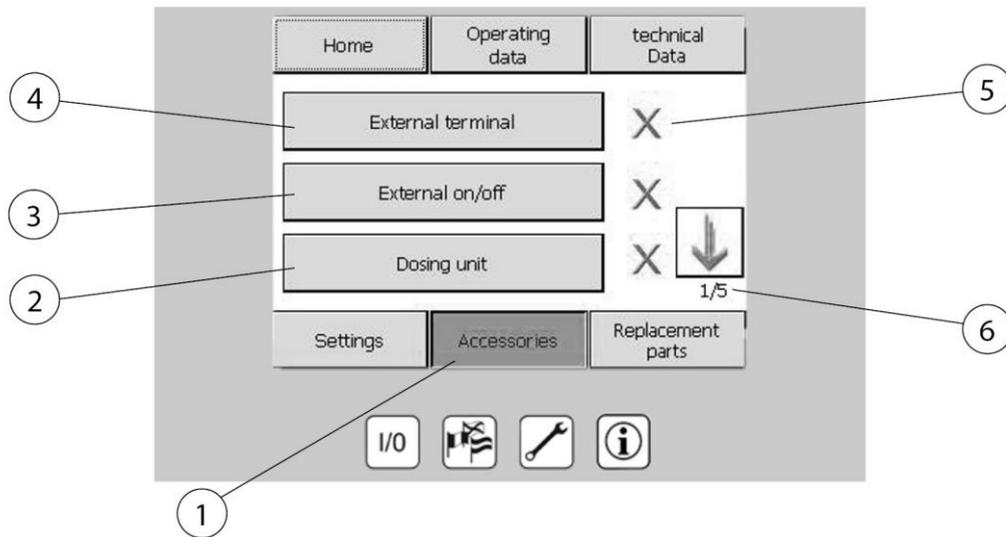


Fig. 84: Accessories

Item	Description	Item	Description
1	Accessories menu	4	Page 1 of 5
2	Dosing device for filter aid	5	X = accessory not available ✓ = accessory available
3	Fan on/off via external switching point	6	Page 1 of 5

Tab. 68: Accessories

Information about installed or optionally available accessories for the product.

NOTE

Information on the installation, configuration and operation of optional accessories can be found in the enclosed operating manuals.

An information screen for any optionally available accessory components can be opened by pressing the relevant button.

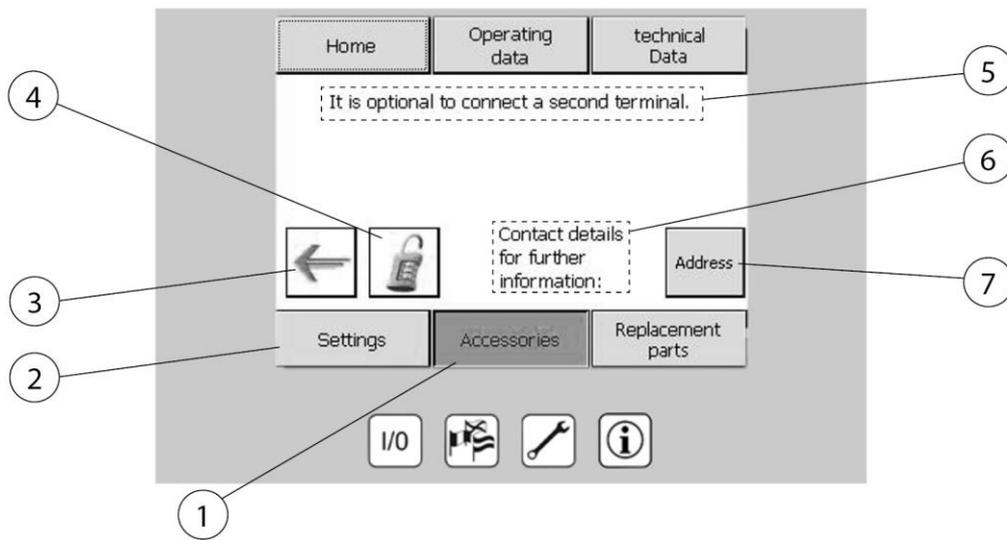


Fig. 85: Accessories contact data

Item	Description	Item	Description
1	Accessories menu	5	Note: Second operating terminal is connected (optional)
2	Settings	6	Contact data for further information
3	Arrow key: Page back	7	Query manufacturer's contact data
4	Entry of release code for purchased components		

Tab. 69: Accessories contact data

6.2.6 Spare parts queries

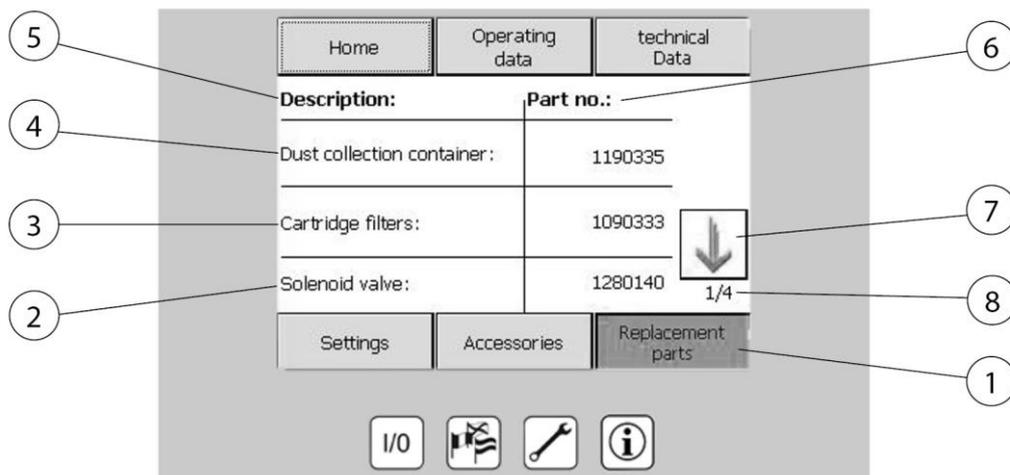


Fig. 86: Spare parts queries

Item	Description	Item	Description
1	Spare parts menu	5	Description
2	Solenoid valve	6	Item no.
3	Filter cartridge	7	Arrow key for changing the page
4	Disposal container	8	Page 1 of 4

Tab. 70: Spare parts queries

Spare parts menu (Pos. 1)

Necessary spare parts numbers can be queried via the spare parts menu.

6.2.7 Language selection menu

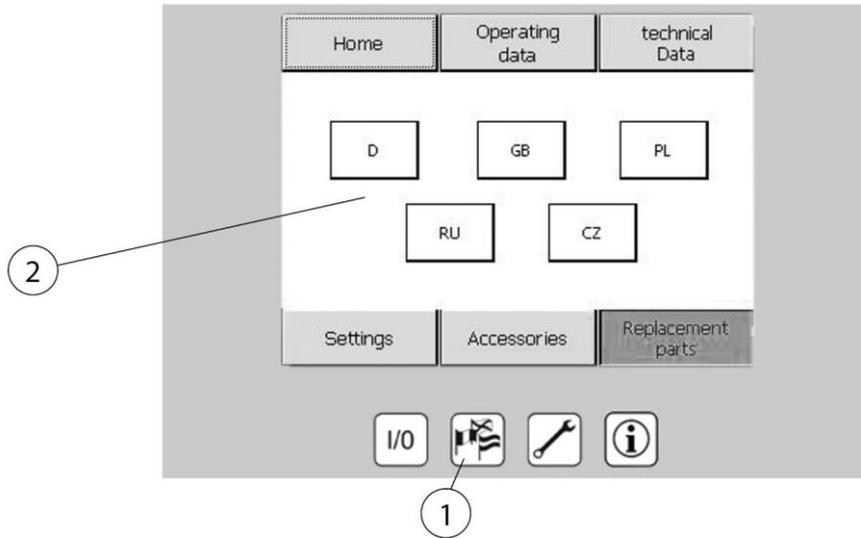


Fig. 87: Language selection

Item	Description	Item	Description
1	Language selection button	2	Selectable languages

Tab. 71: Language selection

Language selection button (Pos. 1)

Choice of display language. The available languages are represented by the national flags.

6.2.8 Maintenance menu

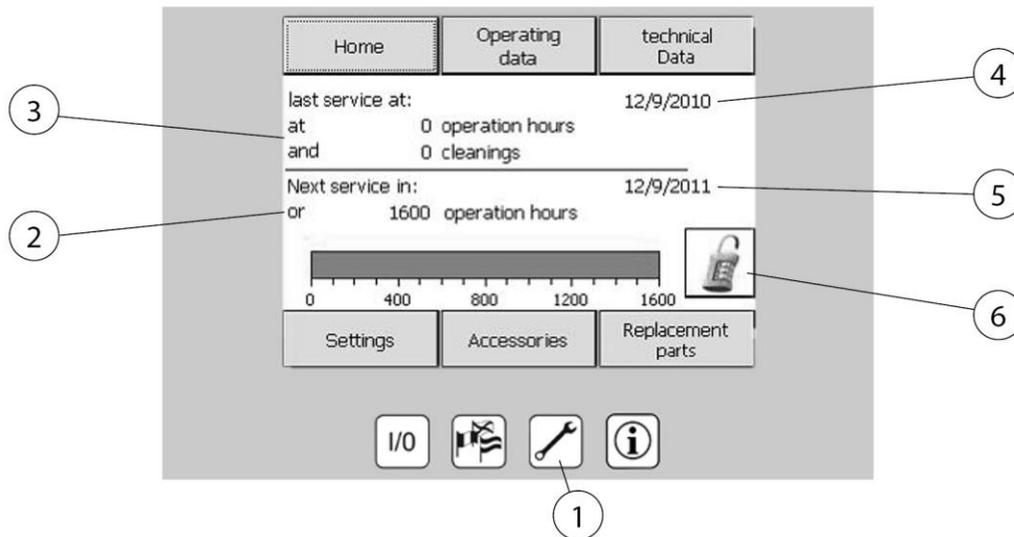


Fig. 88: Maintenance menu

Item	Description	Item	Description
1	Maintenance menu button	4	Date of last service
2	Next service on:	5	Date when service due
3	Last service on:	6	Activation codes entry

Tab. 72: Maintenance menu

Maintenance menu button (Pos. 1)

Displays next maintenance date and the date of last maintenance performed. Activation code entry for optional accessories.

NOTE

since the product is a safety-relevant device, it is mandatory that correct and proper functioning is checked at regular intervals and that any necessary maintenance work is carried out. Maintenance frequency depends on the product operation time. If this is exceeded, a warning message will be displayed to remind you of the overdue, legally required maintenance. Please contact the manufacturer as soon as possible to arrange a maintenance date.

6.2.9 Setting the system parameters

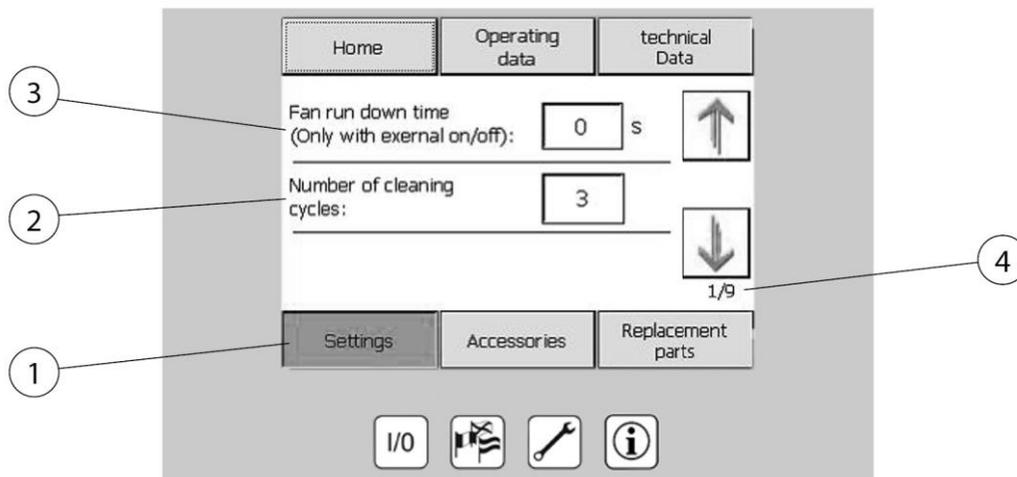


Fig. 89: Parameter settings

Item	Description	Item	Description
1	Settings menu	3	Fan run-on time
2	Number of cleaning processes	4	Page 1 of 9

Tab. 73: Parameter settings

The following system parameters can be modified in the **Settings (Pos. 1)** menu:

- Fan run-on time (only if “external on/off” option is activated)
- Number of filter cleaning cycles when at a standstill
- Time and date

Note: The product setting parameters are access-protected and can only be changed by authorised specialist personnel.

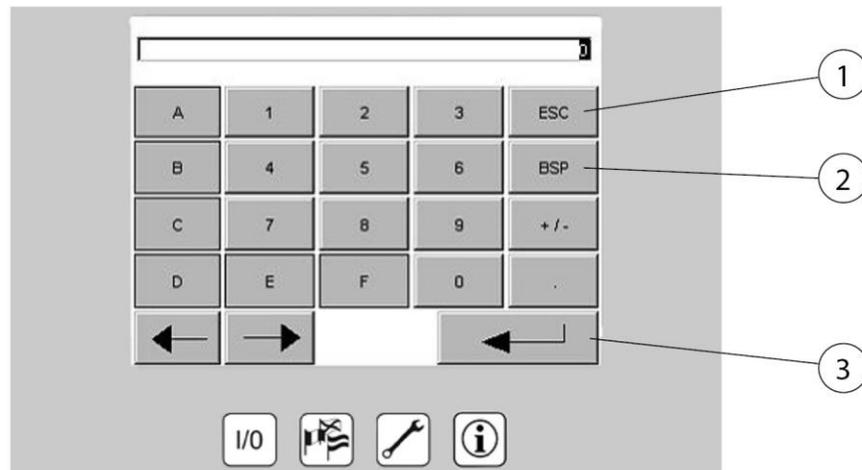


Fig. 90: Parameter entry keypad

Item	Description	Item	Description
1	Delete	3	Confirm
2	One digit back		

Tab. 74: Parameter entry keypad

To change parameters, press the value to be changed and enter and confirm the new value using the keypad.

6.2.10 Calibration of the control display

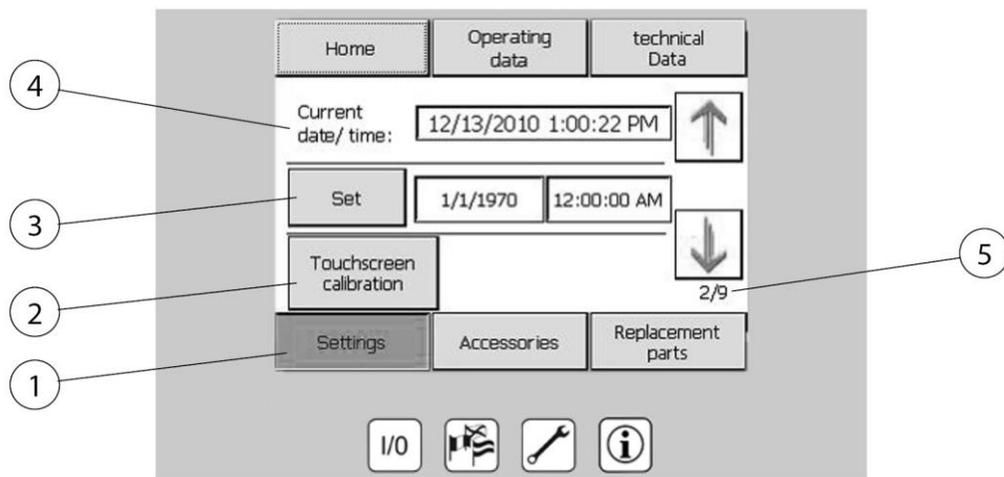


Fig. 91: Calibrating the control display

Item	Description	Item	Description
1	Settings menu	4	Current date and time
2	Calibrating the control display – make settings	5	Page 2 of 9
3	Setting/Confirming		

Tab. 75: Calibrating the control display

If touchscreen operation becomes inaccurate or the control display does not react correctly to entries, the touchscreen must be recalibrated. To do this, please (Item 2) tap the “Calibrate control display” button. Then follow the instructions on the screen.

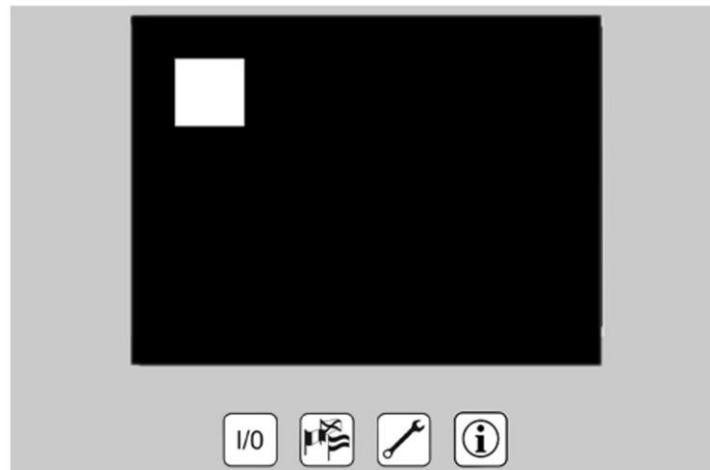


Fig. 92: Screensaver

Screensaver:

a screensaver will start after 15 minutes without user input. As soon as any point on the control display is tapped, the screensaver disappears and the normal screen is displayed. You can still switch the system on or off using the I/O key if the screensaver is active.

6.2.11 Operating elements error messages

If there is a product malfunction, critical errors and warnings are distinguished. Critical error which result in immediate product switch-off are labelled using a warning window with a red background.

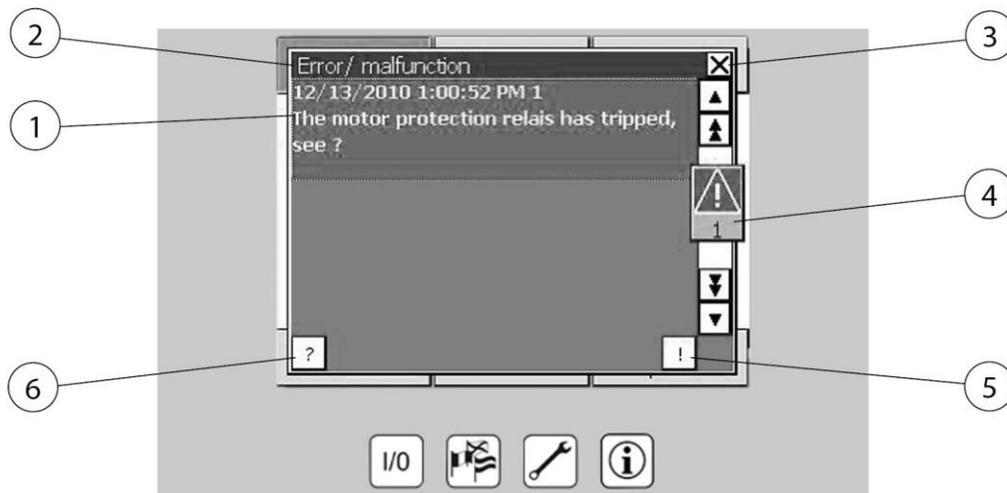


Fig. 93: Operating elements error message

Item	Description	Item	Description
1	Example of error message	4	Error indicator (number of error messages)
2	Error/Fault/Warning	5	Acknowledgement of error message
3	Hide fault message	6	Show info text for error message

Tab. 76: Operating elements error message

Critical error:

These errors cause the product being to be switched off immediately. Once the error has been rectified it can be acknowledged by tapping the acknowledge button (Pos. 5). The product can only be switched on again once the error has been rectified and acknowledged.

For each error message, a help text can be displayed via the button (Pos. 6), in which the error that has occurred is explained in more detail. The “Error/Fault” window can be hidden by tapping the button (Pos. 3). If an error is present which has not been acknowledged the error indicator (Pos. 4) will notify you of this. If this indicator is tapped, the “Warning” and “Error/Malfunction” windows both appear. Either of these windows can be closed if it does not contain a warning or an error by tapping (Pos. 3). If more than one message is being displayed you can select and acknowledge each one by tapping it after the error has been eliminated.

6.2.12 Error messages for optional extraction capacity regulation

If there is an error in the frequency converter, the following message appears on the control display:

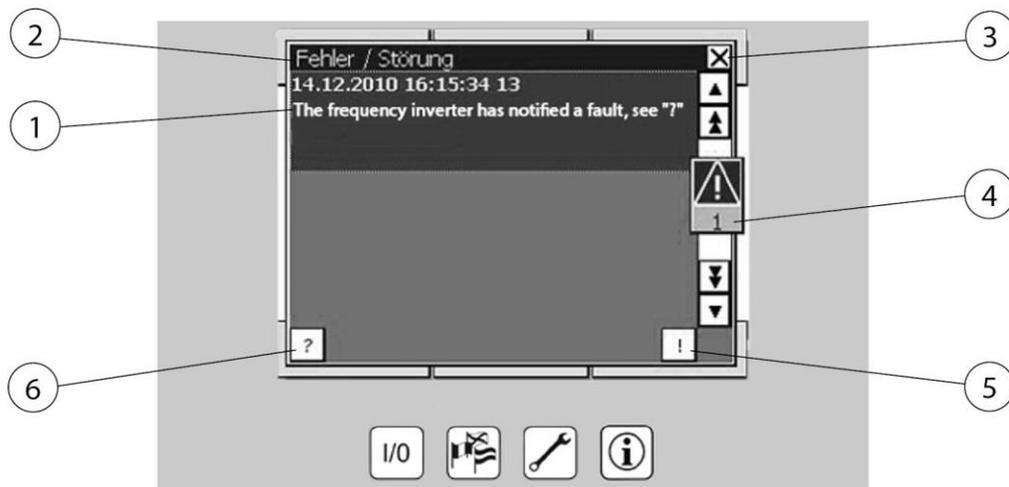


Fig. 94: Frequency converter error message

Item	Description	Item	Description
1	Fault: Frequency converter fault	4	Error indicator (number of error messages)
2	Error/Fault	5	Acknowledgement of error message
3	Hide fault message	6	Show info text for error message

Tab. 77: Frequency converter error message

Please contact our service department if this error message is displayed.

6.2.13 Warnings

Warnings are used to notify the system operator of non-critical system conditions or pending maintenance.

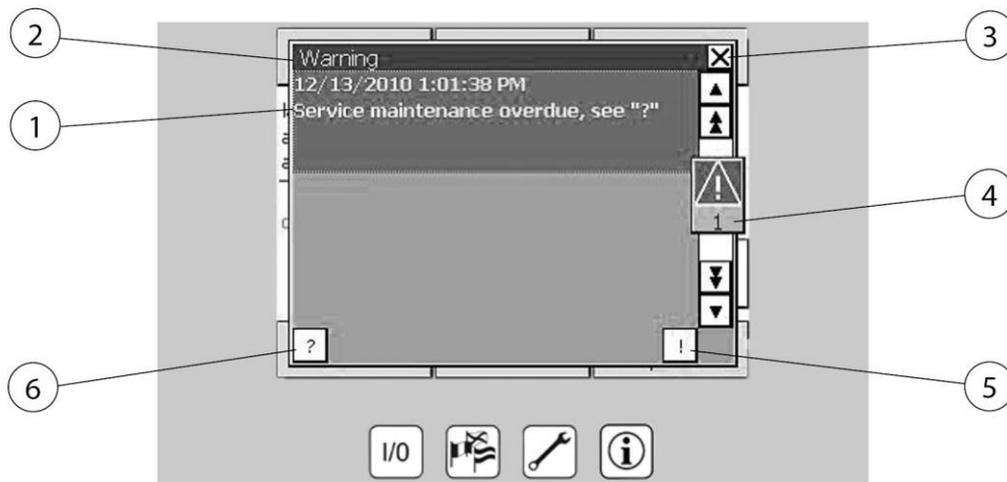


Fig. 95: Warnings

Item	Description	Item	Description
1	Example warning	4	Error indicator (number of warnings)
2	Warning	5	Acknowledge warning
3	Hide warning	6	Info text for warning

Tab. 78: Warnings

Warnings are not critical for system operation and can be hidden at any time by acknowledging them by tapping (Pos. 3). If the warning condition remains the message will be displayed again in 5 minute intervals and must be acknowledged.

In any warning message, you can use Pos. 3 to display a help text which will explain the warning condition in more detail. You can hide the entire window by tapping Pos. 1.

If the warning is not acknowledged and the window is hidden the error indicator indicates that there is a warning. If this indicator is tapped, the “Warning” and “Error/Malfunction” windows both appear. You can then acknowledge the warning there. You can close either of these windows if it does not contain a warning or an error by tapping (Pos. 1).

6.3 Commissioning services

▲ WARNING

Danger due to faulty product condition.

The product must be fully installed before commissioning begins. All doors must be closed and the necessary connections must have been made.

1. Ensure that the product is supplied with compressed air and power.
2. Press the main switch of the product.
3. Switch on the product using the button on the operating control labelled “0” and “1”.
4. The fan starts and the display indicates error-free operation of the product.
5. Fault-free operation is signalled by a green background in the operating display.

If there is a fault, please refer to the “Troubleshooting” chapter.

7 Maintenance

The instructions in this chapter are intended as minimum requirements. Depending on the operating conditions, further instructions may be required to keep the product in optimal condition.

The maintenance and repair work described in this chapter must only be performed by specially trained repair personnel of the operating company.

Spare parts used must comply with the manufacturer's specified technical requirements.

This is guaranteed if original spare parts are used.

The safe and environmentally friendly disposal of operating materials and replacement parts must be ensured.

The safety instructions in these operating instructions must be observed during maintenance work.

7.1 Care

The care of the product is essentially limited to cleaning all surfaces of the product and – if present – checking the filter inserts.

The warning notices listed in the chapter "Safety notes for maintenance and fault removal" must be observed.

NOTE

The product may not be cleaned with compressed air. This may result in dust and/or dirt particles getting into the ambient air.

Proper care helps to maintain the product in a continuous functional state.

For optimum care and cleaning of the powder-coated surfaces, the following must be observed:

- Thoroughly clean the product monthly or as needed.
- Clean the exterior areas of the product with a suitable industrial vacuum cleaner of dust classification H or with damp soft cloths/industrial cotton wool.
- For stubborn dirt, use commercially available household cleaners. Avoid vigorous rubbing.
- Do not use any abrasive agents that scratch.
- Do not use any acidic or strongly alkaline cleaning agents.
- Do not use organic solvents containing esters, ketones, alcohols, hydrocarbons or similar.

7.2 Maintenance

NOTE

The quality standard can only be guaranteed if original spare parts are used.

The manufacturer accepts no liability for damage caused by the use of non-original parts.

All maintenance work must be recorded in the maintenance logbook.

7.2.1 Emptying the dust collection container

The dust collection container fill level must be checked at regular intervals. How often the dust collection bucket/disposal bag needs replacing depends on the type and quantity of the deposited dust particles. For this reason, we cannot state specific replacement intervals. Since particularly light dust particles can be stirred up simply by the airflow through the inside of the product and in the course of the dust collection bucket/disposal bag replacement, the dust collection bucket/disposal bag may only be filled up to 50 mm below the top lip of the dust collection container.

⚠ WARNING

Health hazards caused by welding fume particles

Inhalation of welding fume particles, especially welding fume particles from welding processes on alloyed steels, can damage your health as they are 'respirable'. Skin contact with welding fume particles can cause skin irritation in sensitive individuals.

To avoid contact with and inhalation of these dust particles, wear disposable overalls, protective goggles, gloves and a suitable Class FFP2 respiratory protection filter mask in accordance with EN 149.

When emptying the dust collection container, please proceed as follows:

1. Switch off the product using the I/O pushbutton.
2. Wait 2 minutes for the dust particles to settle inside the filter section.
3. Open the door to the product dust collection area.
4. Lower the dust collection container by actuating the rotary knob on the compressed air valve. The compressed air valve is located behind the door in the dust collection area.

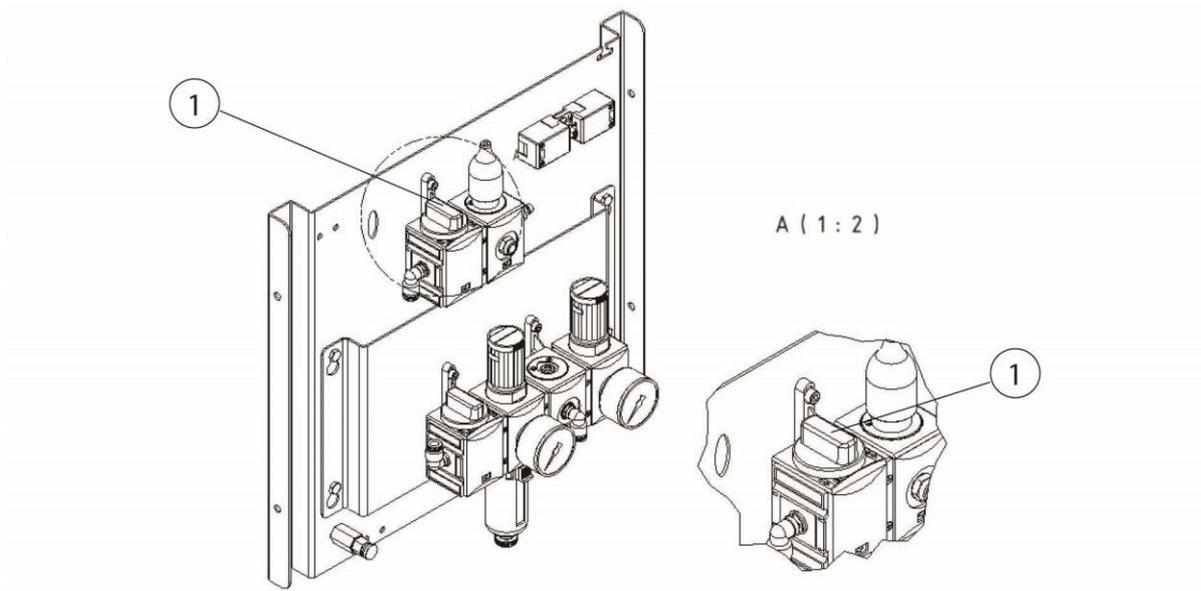


Fig. 96: Dust collection container compressed air valve

5. The following error message appears:

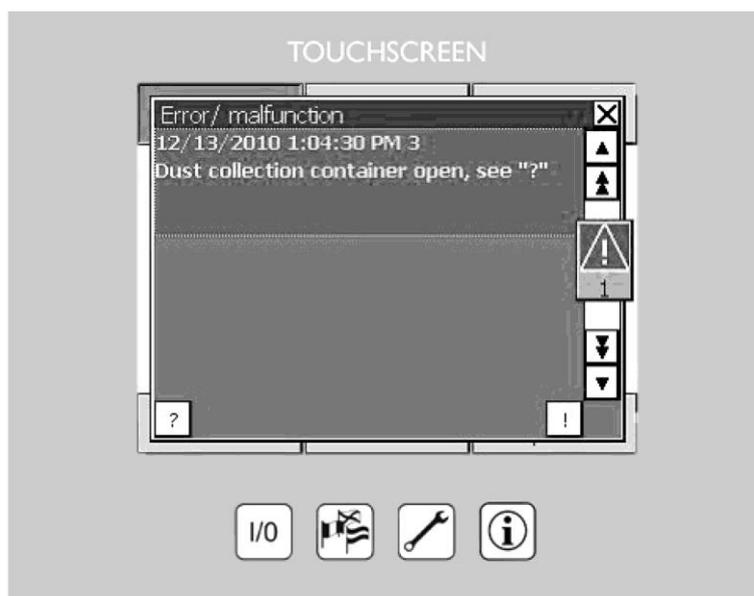


Fig. 97: Dust collection container error message

For products with dust collection buckets

6. Carefully remove the dust collection bucket from the lifting device without stirring up dust particles, then close the bucket with the included lid and clamp fastener. Then insert a new dust collection bucket.

⚠ WARNING

This container must be disposed of properly. Never empty and reuse the container.

For products with dust collection trolleys

7. Carefully pull the dust collection trolley from the lifting device without swirling up dust particles and remove the frame with the dividers from the dust collection trolley.
8. Close the disposal bag and properly dispose of it.

⚠ WARNING

This container must be disposed of properly. Never empty and reuse the container.

9. Insert a new disposal bag into the dust collection trolley and place the frame with the dividers on the dust collection trolley again.
10. Push the dust collection trolley back over the lifting device as far as it will go. Then actuate the compressed air valve until the dust collection trolley is pressed firmly against the sealing surface.

⚠ WARNING

Danger of crushing!

Make sure that no body parts or objects are located between the sealing flange on the dust collection bucket/dust collection trolley and the dust chute during the lifting process.

11. Now acknowledge the error message, close the maintenance door and switch on the product again.

7.2.2 Changing the filter – Safety instructions

The life of the filter inserts depends on the type and amount of deposited particles.

As the dust accumulation in the filter increases, its flow resistance increases and the extraction capacity of the product decreases.

Even with products that may have automatic filter cleaning, adhering deposits can reduce the extraction capacity.

A filter change is required.

⚠ WARNING

Health hazards caused by welding fume particles

Do not inhale welding dust / smoke! Serious injury to the lungs and respiratory tract is possible!

Sweat smoke contains substances that can cause cancer!

Skin contact with welding fume particles can cause skin irritation in sensitive individuals.

To avoid contact with and inhalation of these dust particles, wear disposable overalls, protective goggles, gloves and a suitable Class FFP2 respiratory protection filter mask in accordance with EN 149.

**⚠ WARNING**

Cleaning the filter inserts is not permitted. This inevitably leads to damage to the filter element, meaning the filter ceases to function and hazardous substances enter the air.

During the work described in the following section, pay particular attention to the seal on the main filter. Only an undamaged seal allows the product to achieve a high filter efficiency. Main filters with a damaged seal must therefore be replaced every time.

NOTE



Products with W3 certification according to requirements for W3/IFA certified welding fume separation class. (See "Technical data" chapter)

The W3 approval becomes void if:

- The product is used other than as intended or is subject to constructive modifications.
 - Non-original spare parts, in accordance with the spare parts list, are used.
-

- Only original replacement filters, because they guarantee the necessary filter efficiency and are matched to the product and its performance characteristics.
- Switch the product off using the on/off switch.
- Secure the product against unintentional switching on. If available, pull out the mains plug or secure the main switch in the 0 position with a padlock.
- Disconnect the pressure supply, if present, and let the compressed air present in the product flow out via the condensate drain valve.

7.2.3 Filter replacement – safety filter for dust collection container

Depending on usage, but at least once per week, check and replace the pre-filter mat in the safety filter if necessary.

The safety filter is located in the fan housing section and is connected to the dust collection container via a hose.

The increased negative pressure from the fan section means the disposal bag in the dust collection container cannot suck itself up.

A heavily soiled safety filter signals that there is a leak or that the disposal bag has been damaged.

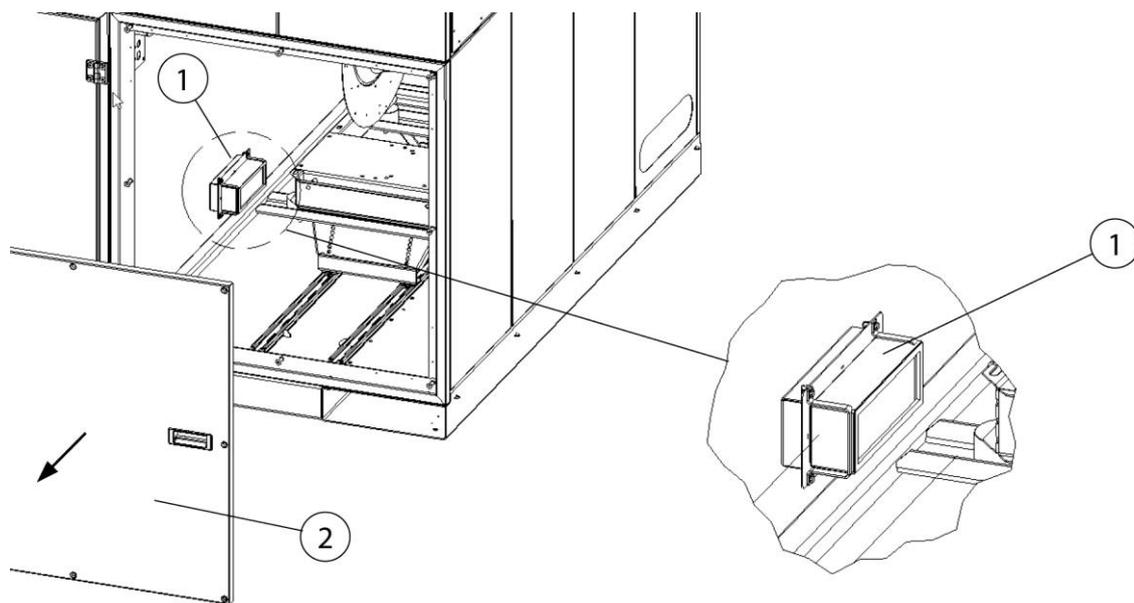


Fig. 98: Access to the safety filter

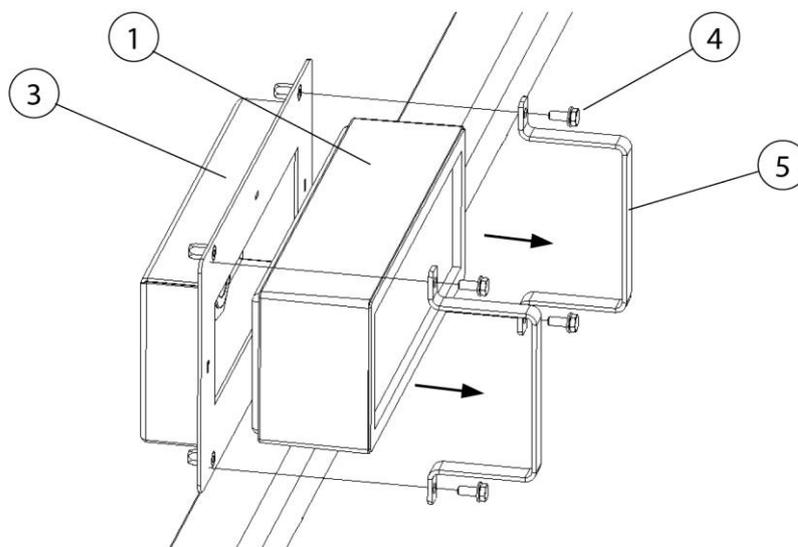


Fig. 99: Changing the safety filter

Item	Description	Item	Description
1	Safety filter	4	Screw (4 x)
2	Maintenance cover	5	Fastening bracket (2x)
3	Filter holder		

Tab. 79: Positions on the product

Perform the filter change as follows:

1. Switch off the product at the I/O key. Set the main switch to 0 and secure with a padlock.
2. Remove the maintenance cover (item 2) from the fan section using suitable tools.
3. Dismantle the two fastening brackets (item 5) of the filter holder (item 3) by loosening the four screws (item 4).
4. Remove the contaminated safety filter (item 1) and dispose of it in accordance with the applicable regulations.
5. Re-insert the new safety filter (item 1) in reverse order and secure it.
6. Screw the maintenance cover (item 2) back on.
7. Remove the padlock from the main switch and put the product back into operation. See also the chapter Commissioning.

7.2.4 Main filter replacement

Access to the filter cartridges:

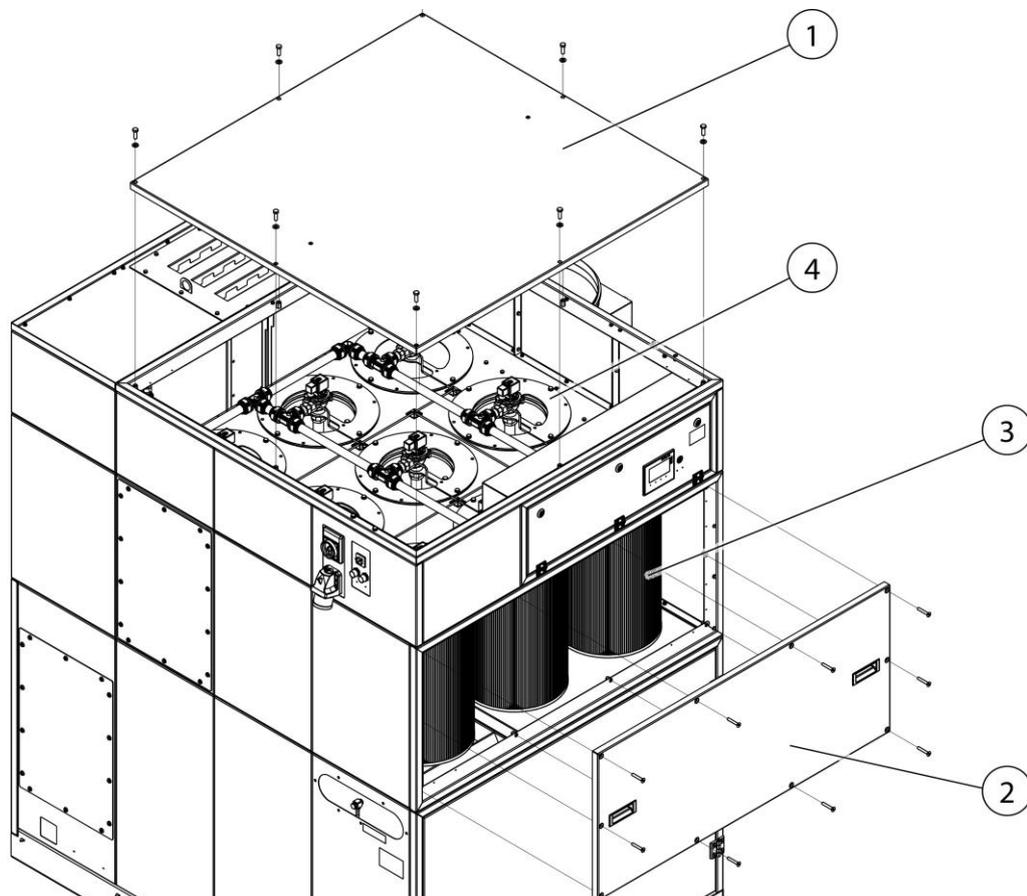


Fig. 100: Access to the filter cartridges

Pos.	Description	Pos.	Description
1	Cover plate	3	Filter cartridge
2	Maintenance cover	4	Filter cartridge mounting

Tab. 80: Access to the filter cartridges

Depending on the product variant, the filter change is carried out from the front or from above. The filters in the front two rows can be changed from the front.

For product variants with 3 or 4 rows of filter cartridges, the filter change must always be carried out from above.

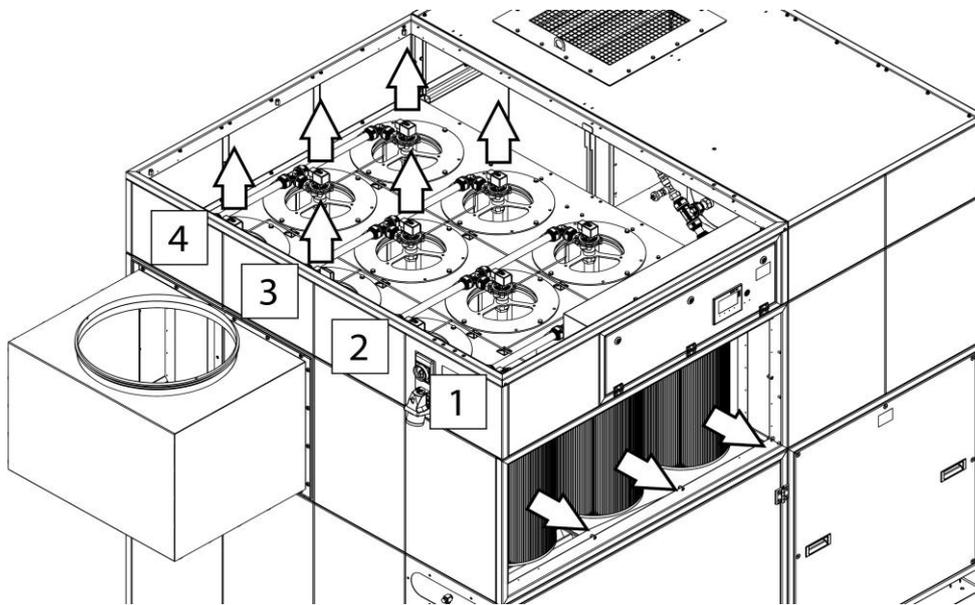


Fig. 101: Changing filters

⚠ WARNING

Entry/access to the maintenance area is prohibited!

7.2.5 Filter replacement from the front

Perform the filter replacement as follows:

1. Disconnect the product from the mains supply and compressed air network and allow any stored compressed air to escape from the system.
2. Secure the product with a padlock to prevent unintentional restarting.

3. Make sure the original replacement filter cartridges and the enclosed disposal bag are available.

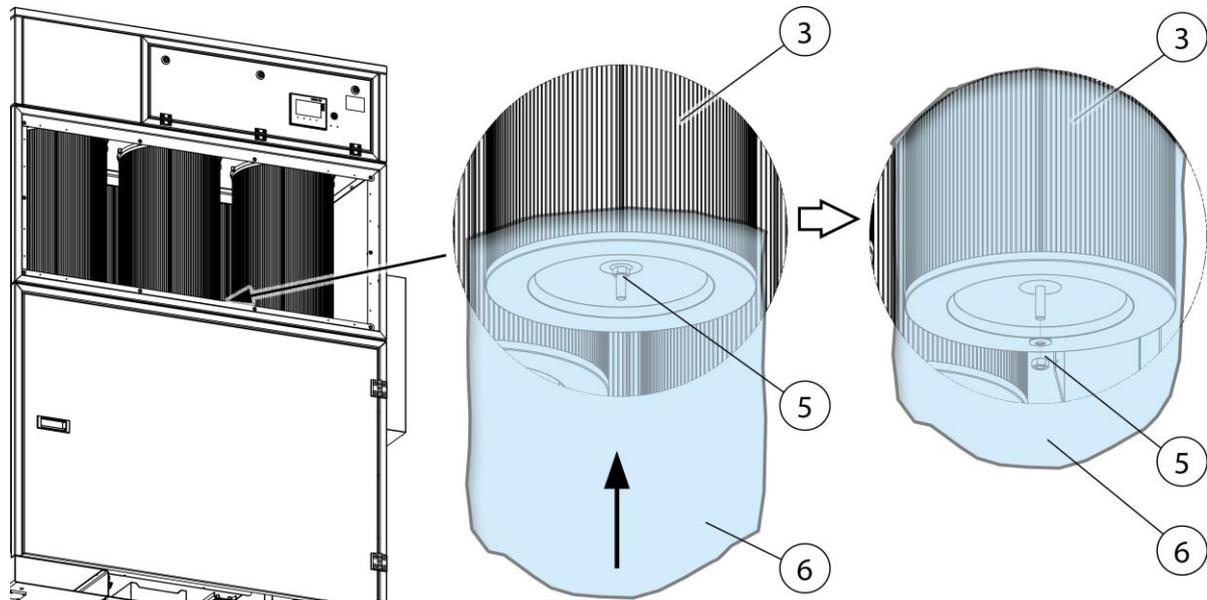


Fig. 102: Changing filters -

Pos.	Description	Pos.	Description
3	Filter cartridge	6	Disposal bag
5	Hexagon nut + sealing washer		

Tab. 81: Changing filters

4. Remove the maintenance cover (Pos. 2) using suitable tools.
5. Loosen the hexagon nut (Pos. 5) in the lower area of the filter cartridge (Pos. 3), but do not remove it yet.
6. Carefully place the disposal bag (Pos. 6) over the filter cartridge (Pos. 3) without raising dust.
7. Hold the filter cartridge (Pos. 3) and completely undo the hexagon nut (Pos. 5) and let them fall together with the sealing washer into the disposal bag (Pos. 6).
8. Seal the disposal bag with the contaminated filter cartridge hermetically, remove it from the product and dispose of it in accordance with the applicable regulations.
9. Perform positions 5 – 8 for all filter cartridges.

NOTE

For disassembly or for better access to the filter cartridges, it may be necessary to remove the rotating nozzles.

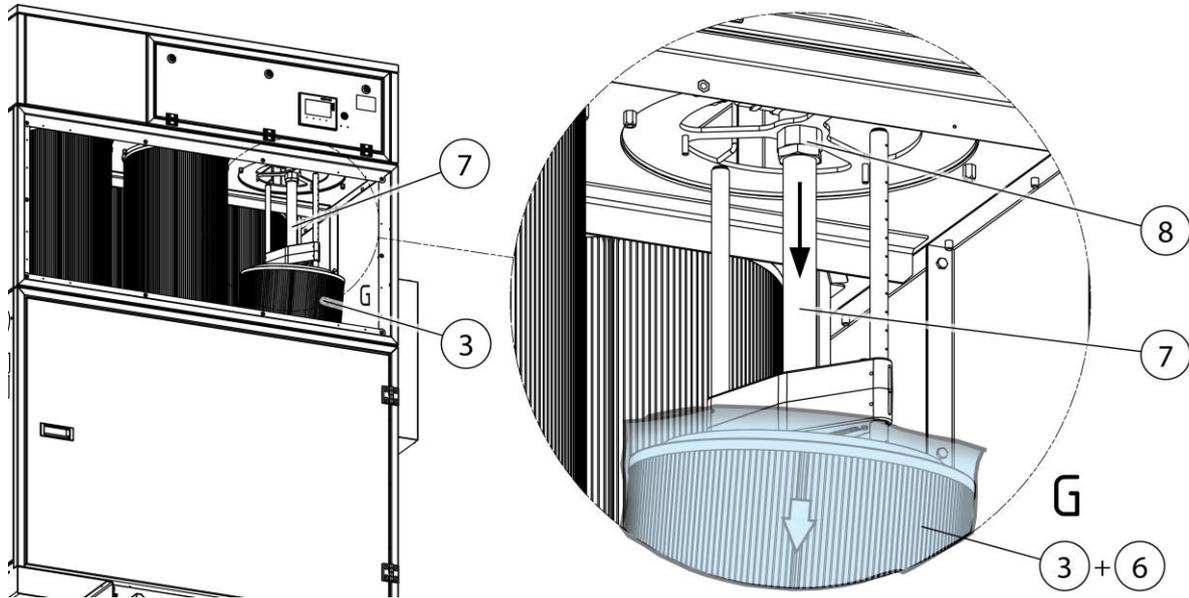


Fig. 103: Removing the rotating nozzles

Pos.	Description	Pos.	Description
3	Filter cartridge	7	Rotating nozzle
6	Disposal bag	8	Hexagon nut

Tab. 82: Removing the rotating nozzles

10. Undo the hexagon nut (Pos. 8) by turning it anti-clockwise while simultaneously tightening the locknut and unscrewing the pipe of the rotating nozzle (Pos. 7).
11. After removing the contaminated filter cartridges, the maintenance room must be cleaned. Use a suitable vacuum cleaner of filter class M or, better yet, clean the maintenance room.
12. The new filter cartridges are installed in the reverse order.
13. When installing the new filter cartridges, make sure that the seals of the filter cartridges are clean and flush with the cartridge mounting plate.

After replacing the filter, carry out the following steps:

1. Screw/close maintenance doors.

2. Remove the padlock and unlock the product.
3. Restore the compressed air and power supply.
4. Commission the product. See also the chapter “Commissioning”.

7.2.6 Filter replacement from above

ATTENTION

Sufficient mounting space must be available above the filter system to remove the filter cartridges.

A lifting aid is recommended for removing the filter cartridges.

CAUTION

Caution: Danger of falling!

Due to the mounting height, a fall prevention device must be provided for filter changes.

Perform the filter replacement as follows:

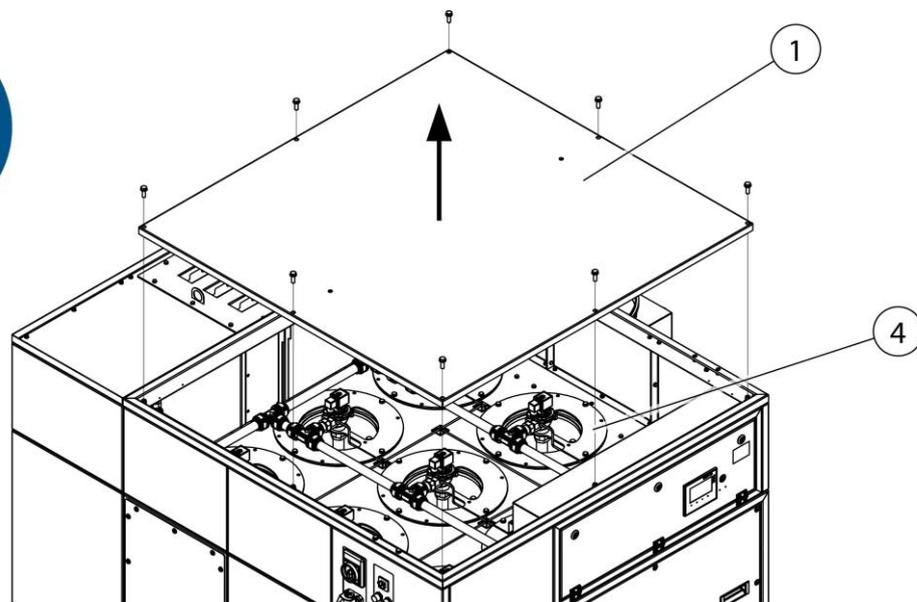


Fig. 104: Changing filters – removing the cover plate

Pos.	Description	Pos.	Description
1	Cover plate	4	Filter holder

Tab. 83: Changing filters – removing the cover plate

1. Disconnect the product from the mains supply and compressed air network and allow any stored compressed air to escape from the system.
2. Secure the product with a padlock to prevent unintentional restarting.
3. Make sure the original replacement filter cartridges and the enclosed disposal bag are available.
4. Remove the cover plate (Pos. 1) using suitable tools.

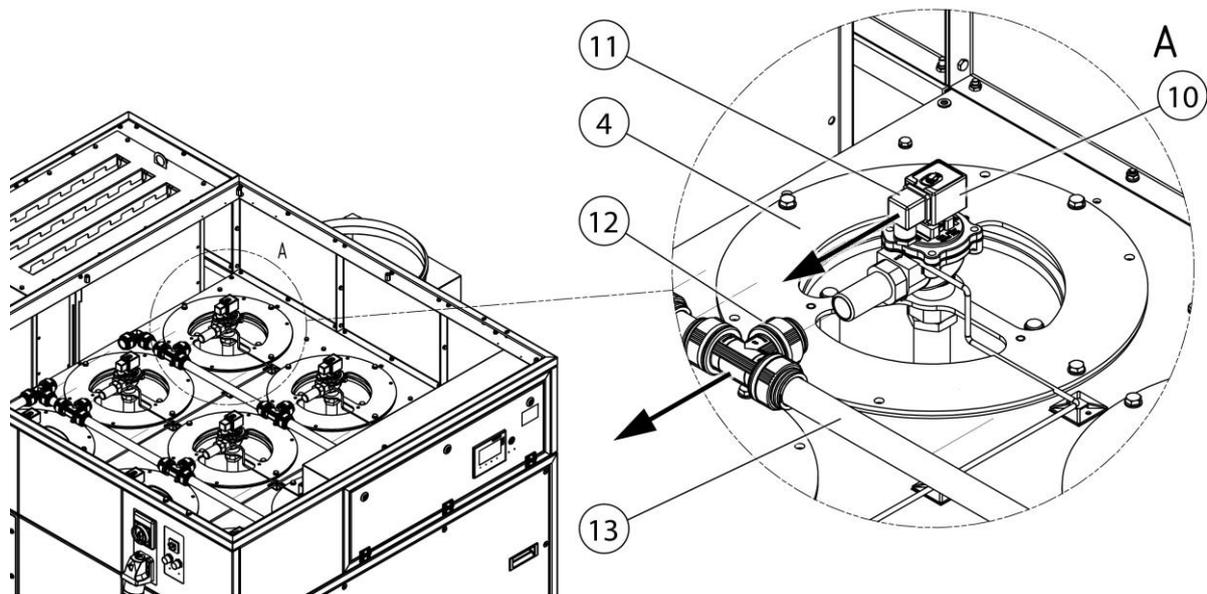


Fig. 105: Changing filters – removing the connections

Pos.	Description	Pos.	Description
4	Filter holder	12	Compressed air screw connection
10	Compressed air solenoid valve	13	Compressed air pipework
11	Compressed air solenoid valve connection plug		

Tab. 84: Changing filters – removing the connections

5. Undo the screw on the connection plug (Pos. 11) and remove the plug from the compressed air solenoid valve (Pos. 10).
6. Remove the compressed air pipework (Pos. 13) from the compressed air solenoid. Undo the bolt connection (Pos. 12).

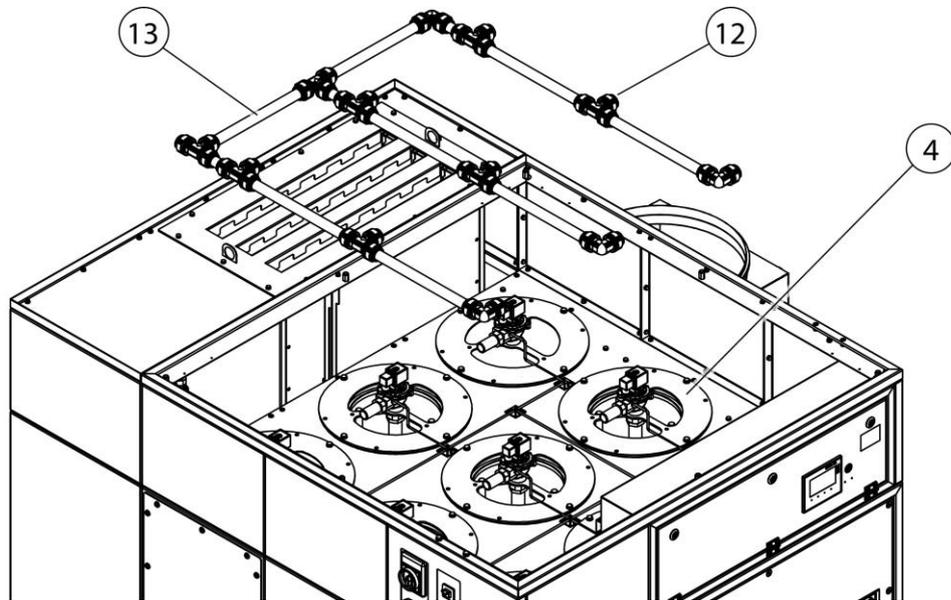


Fig. 106: Changing filters – removing the compressed air pipework

7. Carry out steps 5 + 6 for all filter mountings (Pos. 4). Disconnect the compressed air pipework from the compressed air solenoid valves.

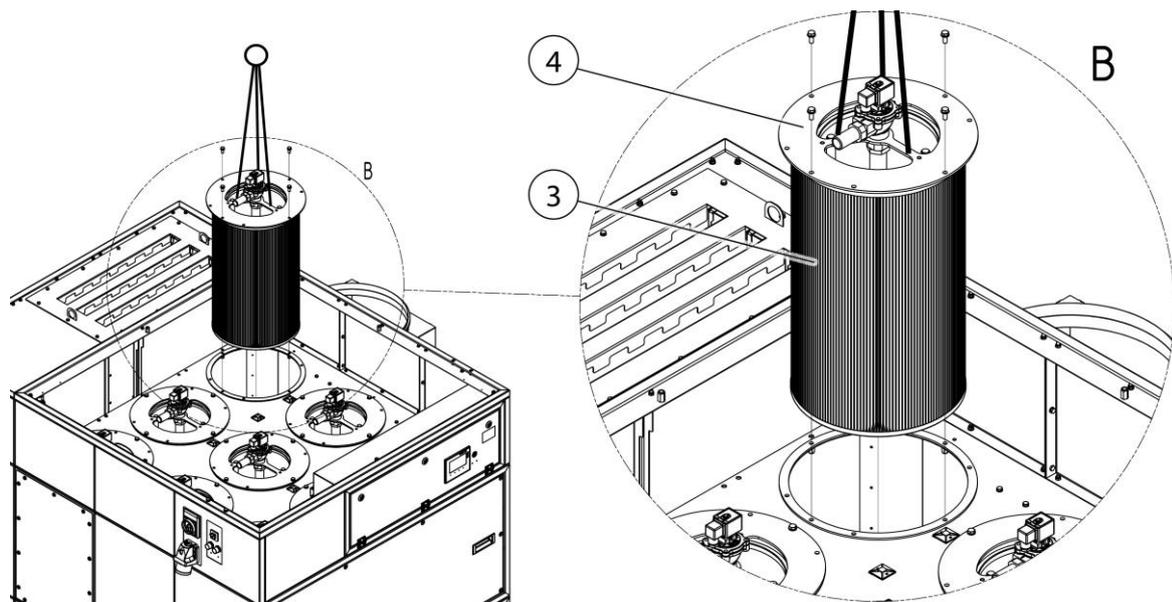


Fig. 107: Changing filters – removing the filter mounting

Pos.	Description	Pos.	Description
3	Filter cartridge	4	Filter holder

Tab. 85: Changing filters – removing the filter mounting

8. As shown in the illustration, remove the four hexagon bolts of the filter mounting (Pos. 4).
9. Lift the filter mounting (Pos. 4) + filter cartridge (Pos. 8) out of the product using a lifting device.

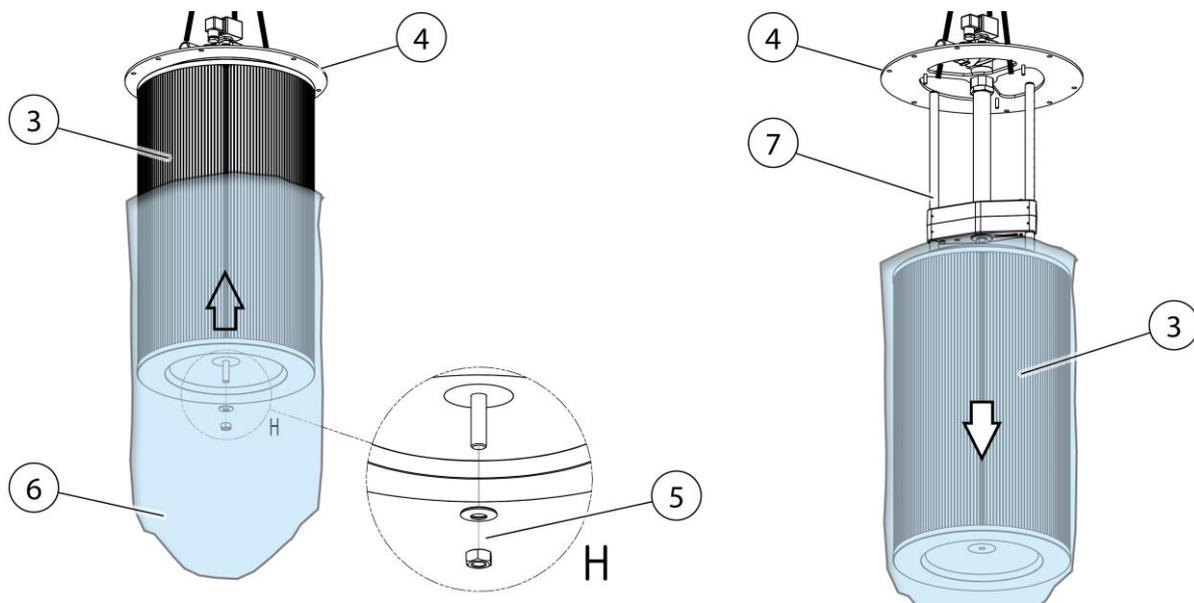


Fig. 108: Changing filters – removing the filter cartridge

10. Loosen the hexagon nut (Pos. 5) in the lower area of the filter cartridge (Pos. 3), but do not remove it yet.
11. Carefully place the disposal bag (Pos. 6) over the filter cartridge (Pos. 3) without disturbing dust particles.
12. Hold the filter cartridge (Pos. 3) and completely undo the hexagon nut (Pos. 5) and let them fall together with the sealing washer into the disposal bag (Pos. 6).
13. Pull the disposal bag with the contaminated filter cartridge downwards from the rotation nozzle. Seal the disposal bag airtight and dispose of it in accordance with the applicable regulations.

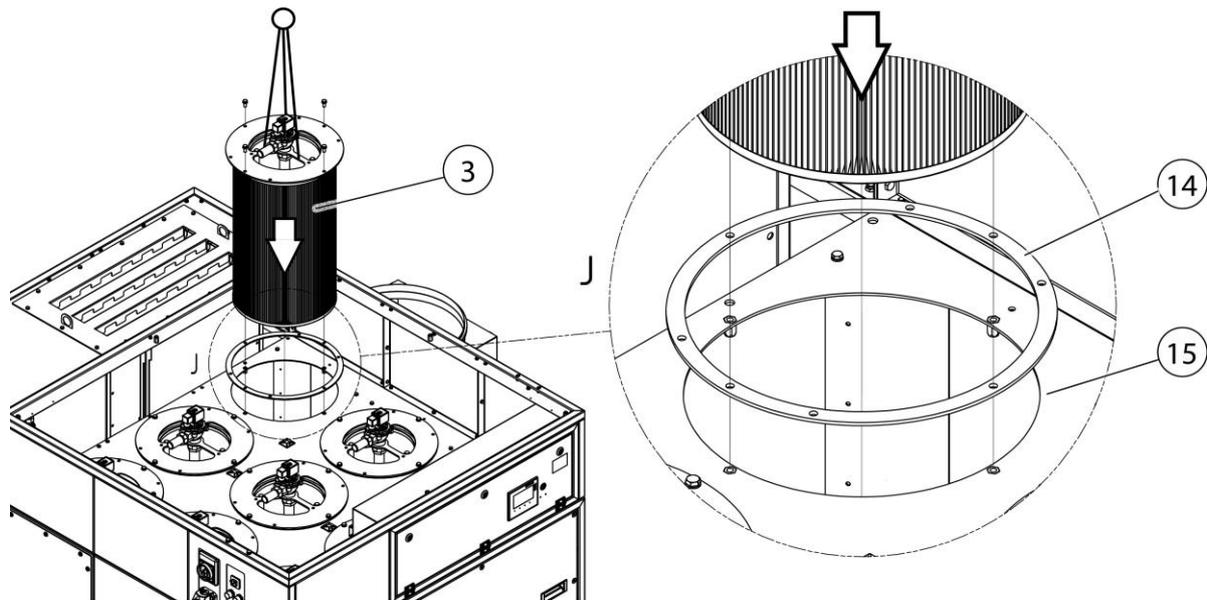


Fig. 109: Changing filters – filter mounting seal

Pos.	Description	Pos.	Description
3	Filter cartridge (new)	14	Gasket ring
		15	Sealing surface

Tab. 86: Changing filters – filter mounting seal

14. Pull the new filter cartridge (Pos. 3) over the rotating nozzle (Pos. 4) and screw it in place with the sealing washer + hexagon nut.
15. Before installing the new filter cartridge, the sealing ring (Pos. 14) of the filter holder must be fitted, to do this, first remove the old seal and thoroughly clean the sealing surfaces (Pos. 15).
16. Insert the filter mounting with the new filter cartridge (item 3) and screw it in place with the four hex bolts. Ensure that the compressed air solenoid valve (Pos. 10) is positioned correctly.
17. Carry out steps 8 – 16 for each filter.
18. After all filter cartridges have been changed, further mounting is carried out in reverse order with steps 6 – 4.

After replacing the filter, carry out the following steps:

1. Screw/close maintenance doors.
2. Remove the padlock and unlock the product.
3. Restore the compressed air and power supply.
4. Commission the product. See also the chapter “Commissioning”.

7.2.7 Draining the compressed air vessel condensate

Depending on usage, but at least once a month, the condensate must be drained from the compressed air vessel.

A condensate drain valve is located on the side of the compressed air maintenance unit.

- Hold a beaker or other suitable container under the condensate drain valve outlet opening and open the valve slowly with the other hand.
- Only close the valve again when just air is escaping.

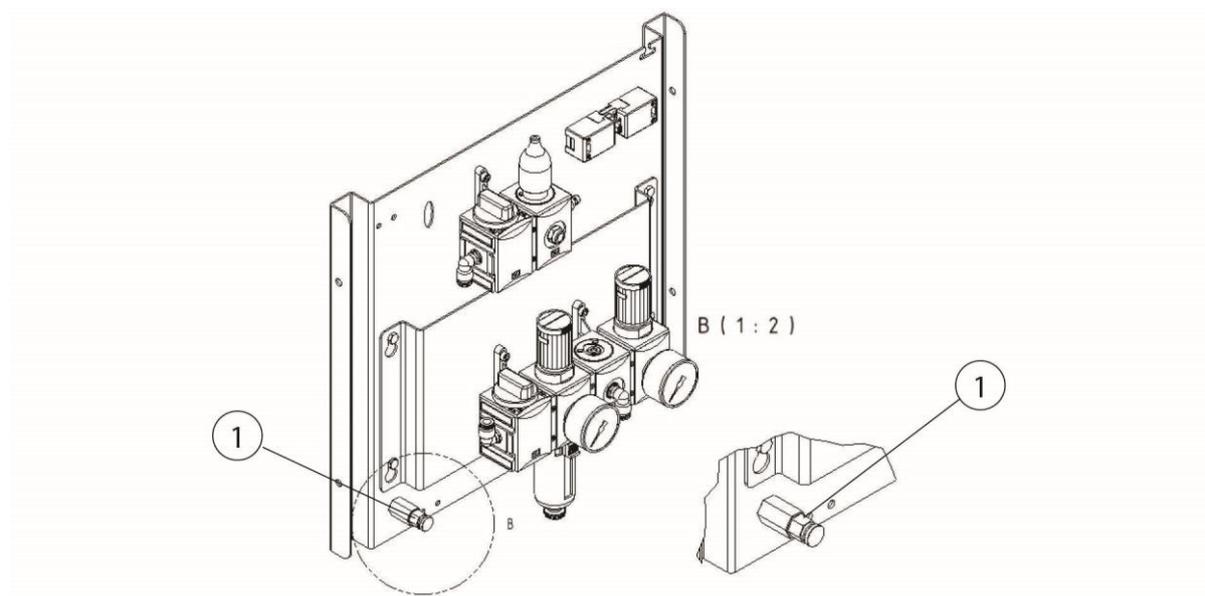


Fig. 110: Condensate drain valve for compressed air vessel

7.2.8 Draining the compressed air maintenance unit condensate

Depending on usage, but at least once per week, the condensate must be drained from the compressed air vessel.

The condensate drain valve is located below the sight glasses on the compressed air maintenance unit.

Maintenance is especially important to guarantee proper functioning of the filter cleaning system.

- Hold a suitable container under the condensate valve outlet opening and slowly open the valve.
- Only close the valve again when just air is escaping.

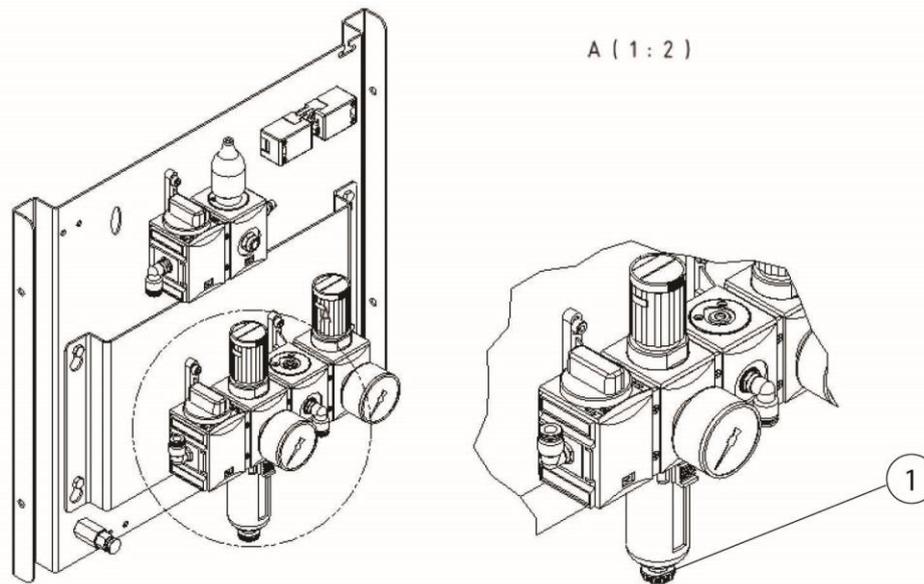


Fig. 111: Condensate drain valve for compressed air maintenance unit

7.2.9 Replacing/retensioning the fan belt drive

After 10 fan starts, the V-belt tension and the alignment of the V-belt pulleys must be checked for the first time.

We recommend replacing the V-belts every 1,600 operating hours or after 12 months at the latest.

Please proceed as follows when tensioning/replacing the V-belt:

1. Switch the product off at the I/O key and set the main switch to the O position. Secure the main switch with a padlock.
2. Now open the fan maintenance cover to access the belt drive.
3. Make sure a new V-belt is available.
4. Release the tension on the motor tensioning carriage and remove the V-belt(s).
5. Check the V-belt pulleys for unusual wear or significant damage. If necessary, use a disc groove gauge for checking.
6. Insert the new V-belt and pretension the motor tensioning carriage.
7. Move the V-belt by hand for several revolutions.

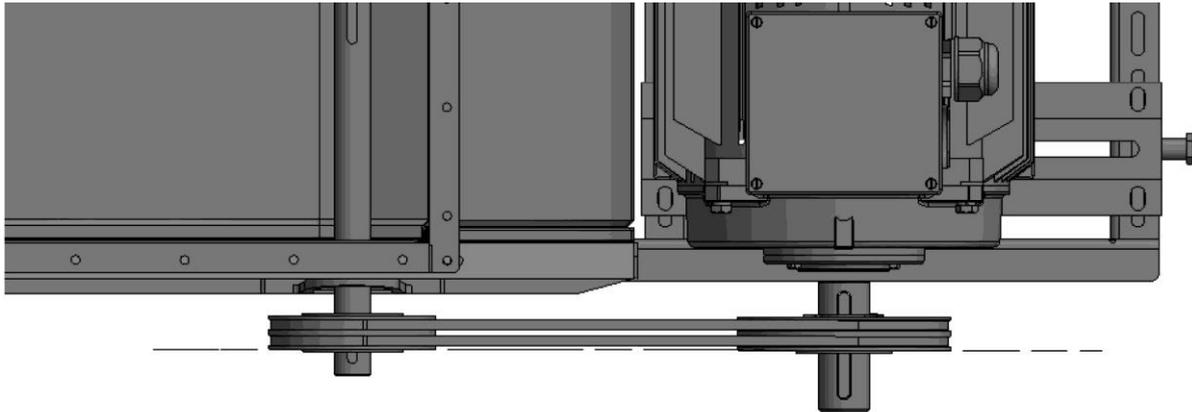


Fig. 112: Alignment and parallelism of the pulleys

8. Check/adjust the alignment and parallelism of the V-belt pulleys using a suitable laser measuring tool. Manufacturer: Optibelt Laser Pointer, for example

Note: Allowed tolerance ± 1 mm offset per 100 mm axis distance.

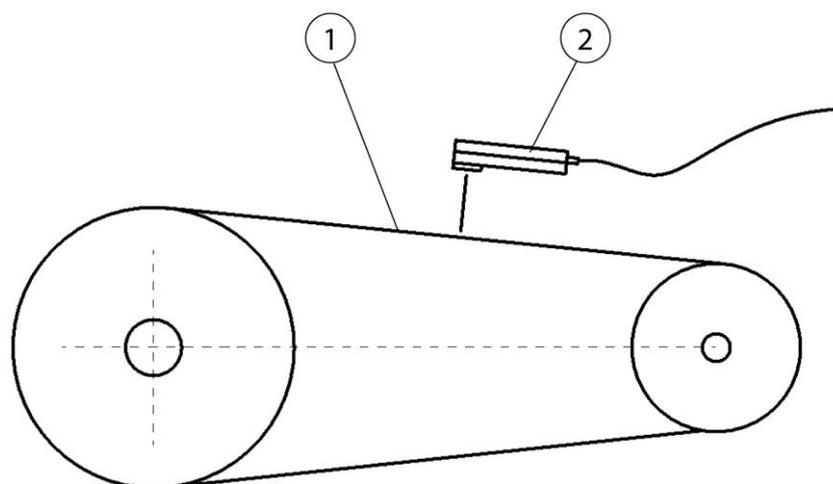


Fig. 113: Checking the V-belt tension

9. Check the V-belt tension and adjust using a suitable frequency meter/trummeter (Pos. 2): Manufacturer: e.g. optibelt TT.
Adjustable V-belt tension (Hz): see fan name plate.

Note: Permitted measuring tolerance -0 + 5 Hz.

10. Close the maintenance door again.
11. Remove the padlock from the main switch and turn on the main switch.
12. Switch the product on again with the I/O key.

ATTENTION

When a new V-belt is fitted, the tension must be checked after the fan has been started up 10 times and adjusted if necessary.

NOTE

If the product is stored and/or shut down over longer periods (longer than 6 months), the belt drive must be given slack so that the fan bearings are not subject to any unnecessary punctual permanent load.

7.2.10 Lubricating the fan bearings

Two different versions are fitted:

- Variant with lubrication nipple:

The fan bearings must be lubricated, initially after a short run-in phase and thereafter at regular intervals, every 6 months or every 12 months at the latest.

In each case, approx. 10 g will be greased. This is equivalent to approx. 8 x 1.2 g strokes using a standard grease gun. If measured lubrication is not possible, grease until lubricant escapes from the bearing.
- Variant without lubrication nipple:

If no lubrication nipple is visible on the bearing, the version being used is a fan with lifetime lubrication. In this case no lubrication is necessary.

7.2.11 Checking the compressed air container with compressed air safety valve

NOTE

The product has one or more compressed air containers with compressed air safety valve.

Products with compressed air container and safety valve must be serviced/checked according to current national regulations.

7.2.12 Access to compressed air vessel + compressed air safety valve

Access to compressed air vessel

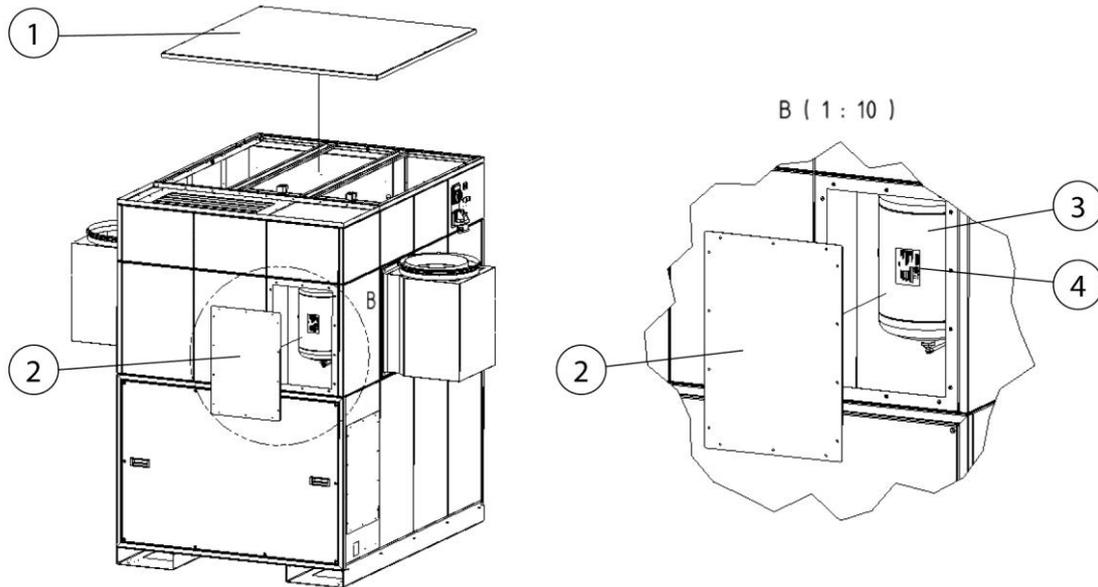


Fig. 114: Access to compressed air vessel

Item	Description	Item	Description
1	Cover plate	3	Compressed air vessel
2	Cover plate	4	Compressed air vessel nameplate

Tab. 87: Access to compressed air vessel

The product has one or more compressed air vessels.

To gain access to the compressed air vessel(s) (item 3), the side cover plate (item 2) must be removed.

Access to compressed air safety valve

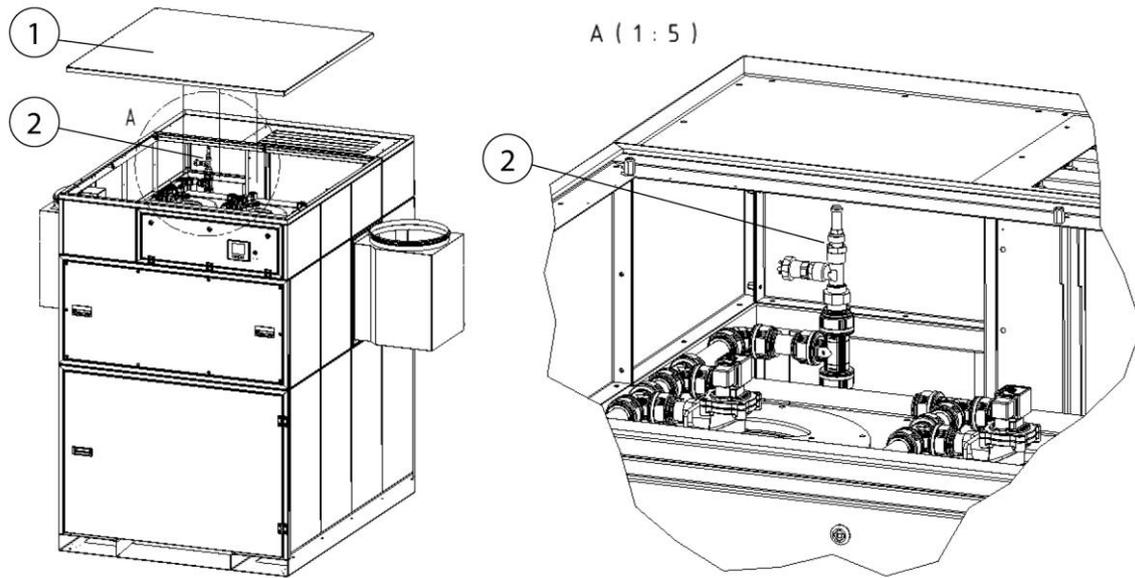


Fig. 115: Access to compressed air safety valve

Item	Description	Item	Description
1	Cover plate	2	Cover plate

Tab. 88: Access to compressed air safety valve

The product has one or more safety valves.

To gain access to the safety valve (item 2), the cover plate (item 1) must be removed.

7.2.13 Maintenance schedule

Activities	Time/interval	Information:
Emptying the dust collection container	As required	
Draining the condensate from the compressed air vessel	As required, but at least once per month	
Draining condensate from the compressed air maintenance unit	As required, however at least once per week	
Checking the belt drive for tension and alignment	Initially after 10 ventilator start-ups, then every 1600	Only if belt drive available

	hours/after 12 months at the latest	
Changing the V-belt	Every 1600 hours/after 12 months at the latest	Only if belt drive available
Lubricating the fan bearings	Initially after brief start-up phase, then every 1600 hours/after 12 months at the latest	Only if lubricating nipple fitted
Replacing the main filter cartridge	As required	See the control display for current status, filter replacement at 2300 Pa
Filter mat replacement Extraction capacity regulation	Once per month	Only if extraction capacity regulation present
Filter replacement Safety filter Dust collection container	Every 1600 hours/after 12 months at the latest or if damaged/if disposal bag is missing	

Tab. 89: Maintenance schedule

7.3 Troubleshooting

Fault	Cause	Note
Motor protection switch has triggered	Current consumption too high due to voltage variations or fault in fan	Have adjustment checked by a qualified electrician
		Contact service department
Fault in power supply	Polarity reversal in electrical connection, phase breakdown	Check of the power supply by a qualified electrician
Dust collection container missing or open	Dust collection container not properly connected	Lift the dust collection container using the compressed air valve
Fault in protection contactor	A fault has occurred in the mains contactor or soft starter.	Contact service department
Compressed air supply not available/insufficient	The compressed air supply is not sufficient or the compressed air maintenance unit is not correctly adjusted or the filter inserts are clogged	Check the compressed air supply and compressed air connections, required pressure 5–6 bar
Compressed air supply insufficient	Compressed air could not be provided at sufficient quantity or fast enough during filter cartridge cleaning	Check compressed air supply and compressed air connections
Error differential pressure sensor	The differential pressure sensor is defective or has wire breakage	Contact service department
Signal horn sounds	The set minimum extraction capacity has not been reached. Filter cartridges saturated	Filter replacement required/contact service
Product switches off	The negative pressure in the filter area is too high Emergency switch-off to protect against destruction of the filter cartridges The set minimum extraction capacity is greatly undercut.	Filter change required/contact service Trigger threshold 2800 Pa differential pressure at the filter cartridges

	Filter cartridges saturated	
--	-----------------------------	--

Tab. 91: Troubleshooting

7.4 Emergency measures

In case of fire of the product or its detection elements, the following steps should be taken if necessary:

1. Disconnect the product from the mains! If present; pull out mains plug; set main switch to 0-position; disconnect supply fuses.
2. If present, disconnect the compressed air supply.
3. Fight fire with a commercially available dry powder extinguisher.
4. Notify local fire brigade if necessary.

⚠ WARNING

Do not open products with maintenance door. Flash flame formation!

In the event of a fire, do not touch the product under any circumstances without proper protective gloves. Risk of burns!

8 Disposal

▲ WARNING

Skin contact with welding fumes, etc. can cause skin irritation in susceptible individuals.

Disassembly work on the product may only be carried out by trained and authorised personnel while complying with the safety rules and the applicable accident prevention regulations.

Serious injury to the lungs and respiratory tract is possible!

In order to avoid contact with and inhalation of dust particles, use protective clothing, gloves and a blower respirator system.

The release of hazardous dust particles must be avoided during dismantling work so that persons in the vicinity are not harmed.

▲ CAUTION

All work on and with the product must comply with the legal obligations for waste avoidance and proper recycling/disposal.

8.1 Plastics

Plastics, if present, must be sorted as far as possible. Plastics must be disposed of in compliance with the legal requirements.

8.2 Metals

Metals, if present, must be separated and disposed of. Disposal must be carried out by an authorised company.

8.3 Filter elements

Filter elements, if present, must be disposed of in compliance with the legal requirements.

9 Annex

9.1 EC compliance statement

Designation:	General ventilation system
Series:	KemJet
Type:	998800407, 998800461 (998701372); 998800401, 998800462 (998701371); 998800414, 998800463 (998701370) (possibly different article numbers for other product variants)
Machine ID:	See name plate in front section of this operating manual This product is developed, designed and manufactured in accordance with EC directives 2006/42/EC – Machinery Directive The product continues to comply with the provisions of the 2014/53/EU - Radio Equipment Directive 2014/30/EU - Electromagnetic Compatibility Directive 2014/35/EU - Low Voltage Directive 2014/29/EU - Pressure Equipment Directive 2011/65/EU - RoHS Directive
Company:	At the sole responsibility of KEMPER GmbH Von-Siemens-Str. 20, D-48691 Vreden

The following harmonised standards are used:

- EN ISO 12100:2010 Safety of machinery - General principles for design
- EN ISO 13857:2019 Safety of machinery - Safety distances
- EN ISO 13854:2019 Safety of machinery - Minimum gaps
- EN ISO 21904-1:2020 Health and safety in welding and allied processes
- EN ISO 4414:2010 fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components
- EN IEC 61000-6-2:2019 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity standard for industrial environments
- EN IEC 61000-6-4:2019 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments
- EN 60204-1:2018 Safety of machinery - Electrical equipment of machines
- EN ISO 13849-1:2015 Safety of machinery - Safety-related parts of control systems
- ETSI EN 301 489-1 Electromagnetic Compatibility (EMC)
- ETSI EN 301 489-52 Electromagnetic Compatibility (EMC)
- ETSI EN 301 511 Global System for Mobile communications (GSM)
- ETSI EN 301 908-2 IMT cellular networks

A complete list of standards, directives and specifications applied is available from the manufacturer. The operating manual belonging to the product is available.

Additional information:

If it is not used for as intended or the design is altered, the Declaration of Conformity expires, unless confirmed in writing by us as manufacturers.

Mr Marcel Kusche is authorised to compile the technical documentation. Kemper GmbH, Von-Siemens-Str. 20, 48691 Vreden, Germany

Vreden, 11.12.2024

Place, date



B. KEMPER

CEO

Identification of the signatory

9.2 UKCA Declaration of Conformity

Designation:	General ventilation system
Series:	KemJet
Type:	998800407, 998800461 (998701372); 998800401, 998800462 (998701371); 998800414, 998800463 (998701370) (possibly different article numbers for other product variants)
Machine ID:	See name plate in front section of this operating manual This product is developed, designed and manufactured in accordance with the UKCA directives Supply of Machinery (safety) Regulations 2008 The product continues to comply with the provisions of the Radio Equipment Regulations 2017 Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016 Pressure Equipment Regulations 2016
Company:	At the sole responsibility of KEMPER GmbH Von-Siemens-Str. 20, D-48691 Vreden

The following designated standards and technical specifications have been applied:

BS EN ISO 12100:2010 Safety of machinery - General principles for design
 BS EN ISO 13857:2019 Safety of machinery - Safety distances
 BS EN ISO 13854:2019 Safety of machinery
 BS EN ISO 21904-1:2020 Health and safety in welding and allied processes
 BS EN ISO 4414:2010 fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components
 BS EN IEC 61000-6-2:2019 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity standard for industrial environments
 BS EN IEC 61000-6-4:2019 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments
 BS EN 60204-1:2018 Safety of machinery - Electrical equipment of machines
 BS EN ISO 13849-1:2016 Safety of machinery - Safety-related parts of control systems
 ETSI EN 301 489-1 Electromagnetic Compatibility (EMC)
 ETSI EN 301 489-52 Electromagnetic Compatibility (EMC)
 ETSI EN 301 511 Global System for Mobile communications (GSM)
 ETSI EN 301 908-2 IMT cellular networks
 BS EN IEC 63000:2018 Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances

A complete list of standards, directives and specifications applied is available from the manufacturer. The operating manual belonging to the product is available.

Additional information:

If it is not used for as intended or the design is altered, the Declaration of Conformity expires, unless confirmed in writing by us as manufacturers.

UK Authorised Representative (for authorities only): Mr. Marc Crawford
 United Kingdom KEMPER (U.K.) Ltd.
 Venture Court, 2 Debdale Road, Wellingborough, Northamptonshire NN8 5AA



Vreden, 11.12.2024
Place, date

B. Kemper

CEO
Identification of the signatory

9.3 Technical data

Designation	Type		
Product	998800407 998800461	998800401 998800462	998800414 998800463
Filter system	(998701372)	(998701371)	(998701370)
Filter stages	1		
Filter method	Cleanable filter		
Cleaning method	Rotating nozzle		
Filter surface m ² [in ²]	10 [15500]		
Number of filter elements	6	9	12
Total filter surface m ² [in ²]	60 [93000]	90 [139500]	120 [186000]
Type of filter	Filter cartridge		
Filter material	ePTFE membrane		
Filter efficiency ≥ %	99.9		
Welding fumes class	--		
IFA test standard	--		
Filter class/Dust classification	M		
Basic data			
Maximum fan capacity m ³ /h [CFM]	6000 [3531]	9000 [5297]	13000 [7651]
Extraction capacity m ³ /h [CFM]	6000 [3531]	9000 [5297]	13000 [7651]
Vacuum Pa [inch WC]	2050–2700 [8-11]	2000–2750 [8-11]	2050–2500 [8-10]
Motor power kW [hp]	4.0 [5.4]	5.5 [7.3]	7.5 [10]
Power supply / rated current / protection type / ISO class	See name plate		
Permissible ambient temperature °C [°F]	-10 to +40 [+14 to +104]		
Duty cycle %	100		

Noise level dB(A)	72		
Compressed air supply bar [PSI]	5-6 [73-87]		
Compressed air consumption NI/min. [CFM] Compressed air class	240 [8] 2:4:2 ISO 8573-1		
Dimensions of the basic product (W x H x D)	See dimension sheet		
Basic product weight kg [lbs]	630 [1389]	790 [1742]	1220 [2690]
Additional information			
Fan type	Radial fan, belt-driven		

Tab. 92: Technical data

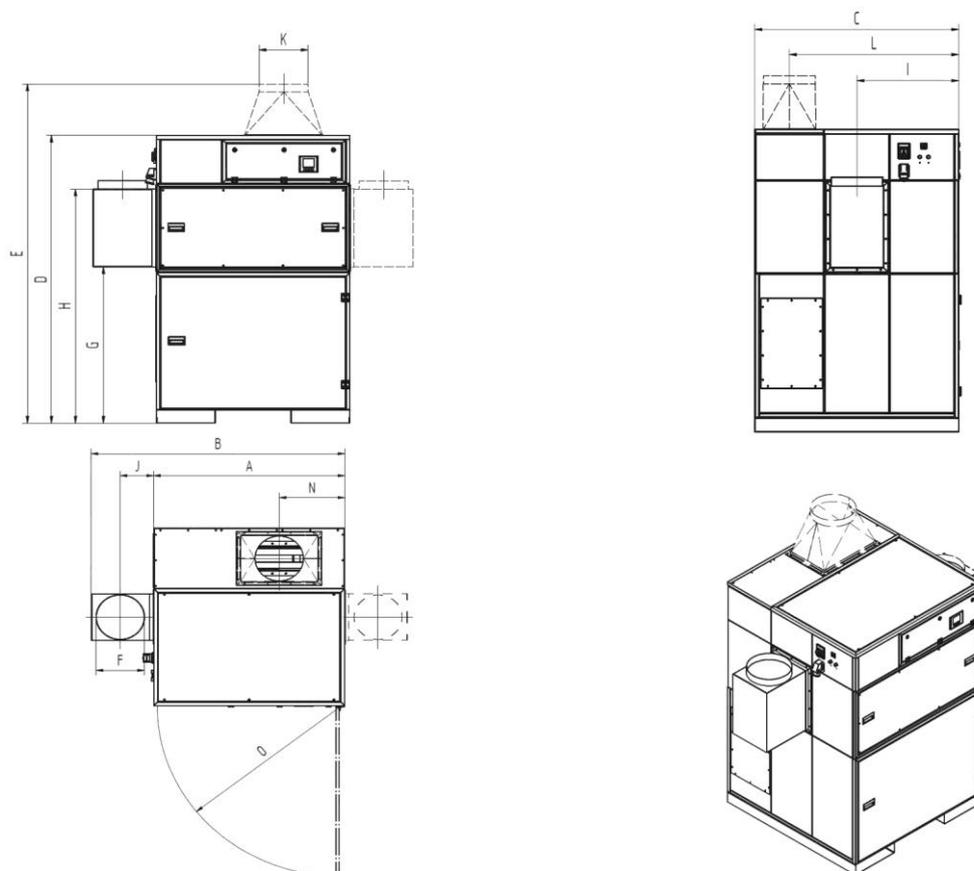


Fig. 116: Dimension sheets 998701372 (998800407, 998800461)

Symbol	Dimensions	Symbol	Dimensions
--------	------------	--------	------------

A	1,413 mm [55.63 in]	H	1,716 mm [67.56 in]
B	1,853 mm [72.95 in]	I	706 mm [27.80 in]
C	1,413 mm [55.63 in]	J	225 mm [8.86 in]
D	2,110 mm [83.07 in]	K	355 mm [13.98 in]
E	2,510 mm [98.82 in]	L	1,175 mm [46.26 in]
F	355 mm [13.98 in]	N	484 mm [19.06 in]
G	1,146 mm [45.12 in]	O	1,347 mm [53.03 in]

Tab. 93: Dimension tables 998701372 (998800407, 998800461)

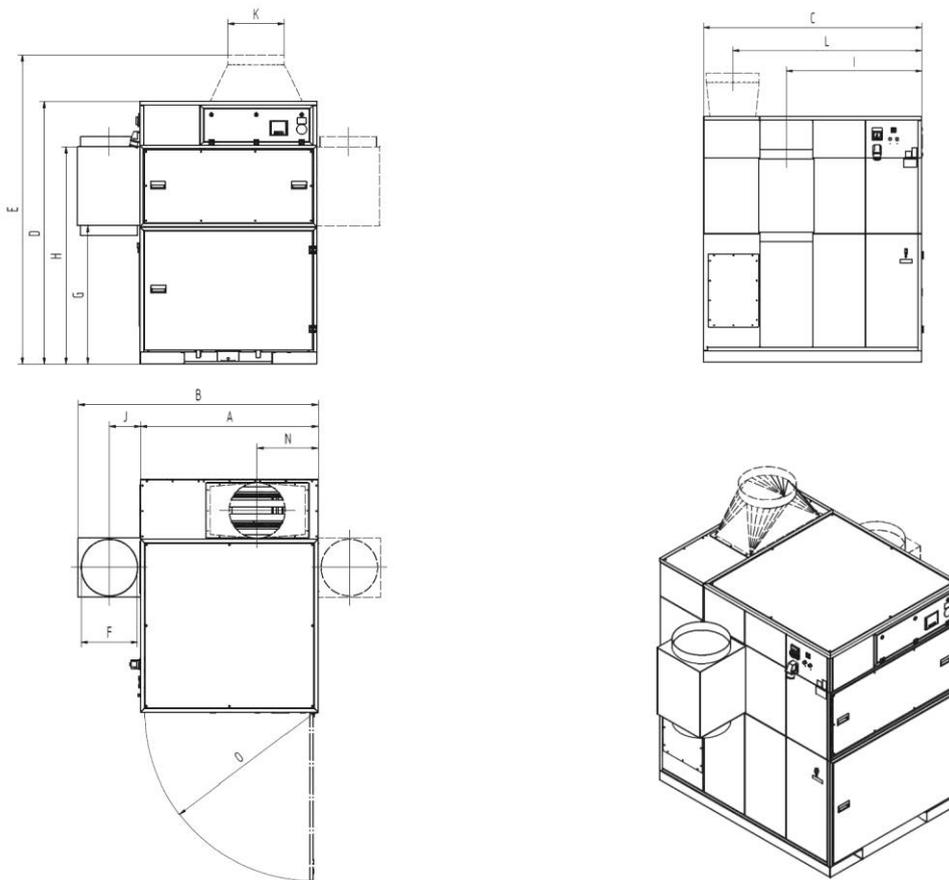


Fig. 117: Dimension sheets 998701371 (998800401, 998800462)

Symbol	Dimensions	Symbol	Dimensions
A	1,413 mm [55.63 in]	H	1,776 mm [69.91 in]
B	1,913 mm [75.31 in]	I	1,157 mm [45.59 in]
C	1,864 mm [73.39 in]	J	235 mm [9.25 in]
D	2,110 mm [83.07 in]	K	450 mm [17.72 in]
E	2,510 mm [98.82 in]	L	1,616 mm [63.62 in]

F	450 mm [17.72 in]	N	484 mm [19.05 in]
G	1,146 mm [45.12 in]	O	1,347 mm [53.03 in]

Tab. 94: Dimension tables 998701371 (998800401, 998800462)

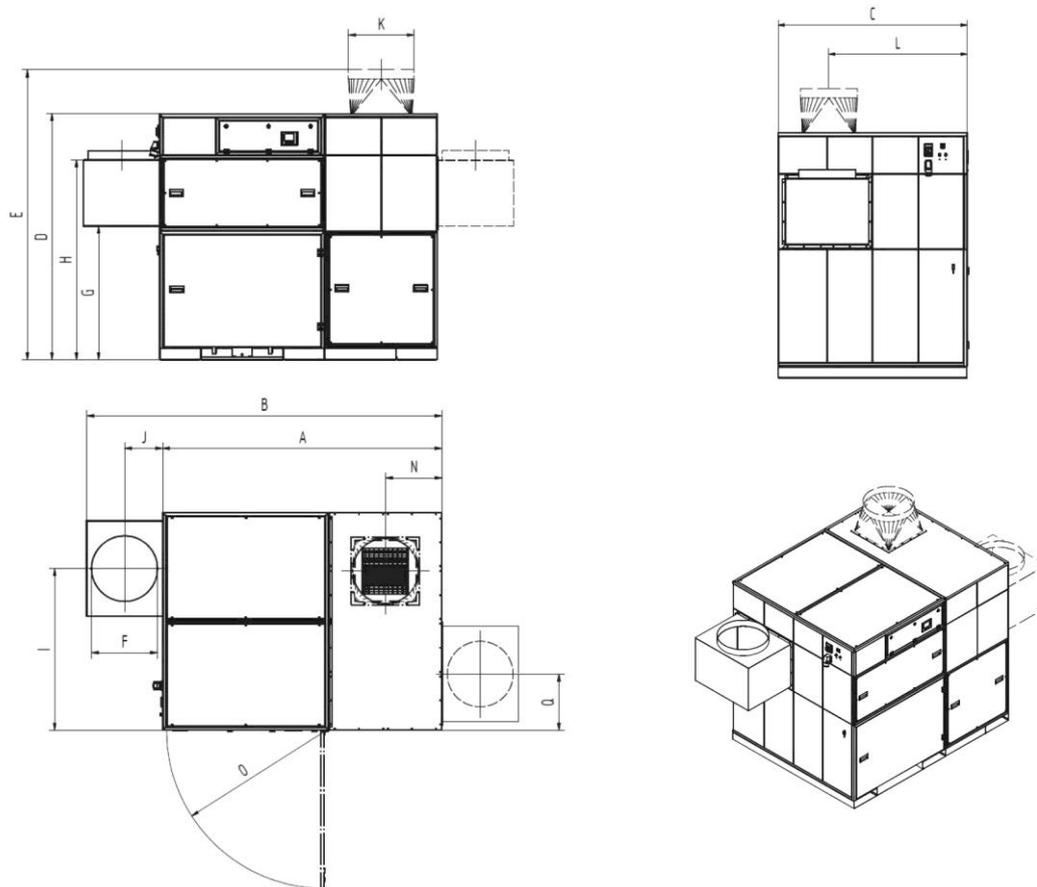


Fig. 118: Dimension sheets 998701370 (998800414, 998800463)

Symbol	Dimensions	Symbol	Dimensions
A	2,378 mm [93.62 in]	H	1,716 mm [67.56 in]
B	3,028 mm [119.21 in]	I	1,382 mm [54.41 in]
C	1,864 mm [73.38 in]	J	325 mm [12.80 in]
D	2,110 mm [83.07 in]	K	560 mm [22.05 in]
E	2,510 mm [98.82 in]	L	1,364 mm [53.70 in]
F	560 mm [22.05 in]	N	481 mm [18.94 in]
G	1,146 mm [45.12 in]	O	1,347 mm [53.03 in]

Tab. 95: Dimension tables 998701370 (998800414, 998800463)

9.4 Dimension sheets

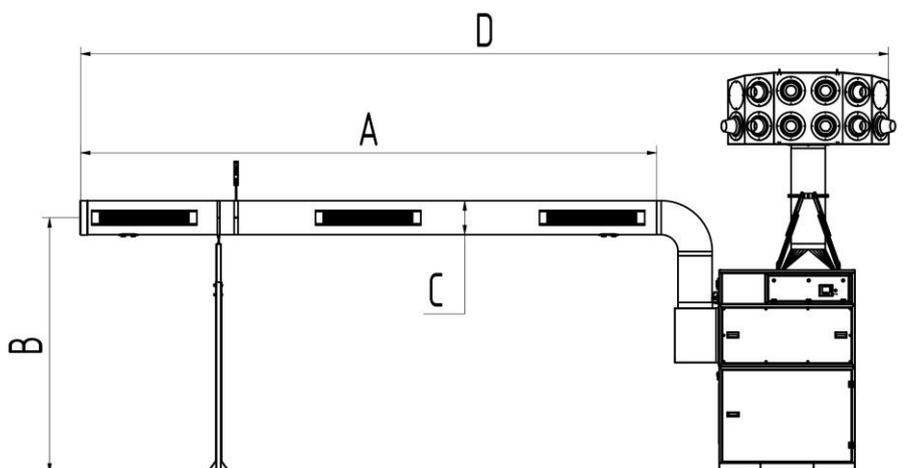


Fig. 119: Dimensions sheet – 998800407

Symbol	Dimensions	Symbol	Dimensions
A	Approx. 6,000 mm [236,22 in]	C	Ø 355 mm [13.98 in]
B	Approx 2,500 – 3,000 mm [98.43 – 118.11 in]	D	Approx. 8,500 mm [334.65 in]

Tab. 96: Dimension table – 998800407

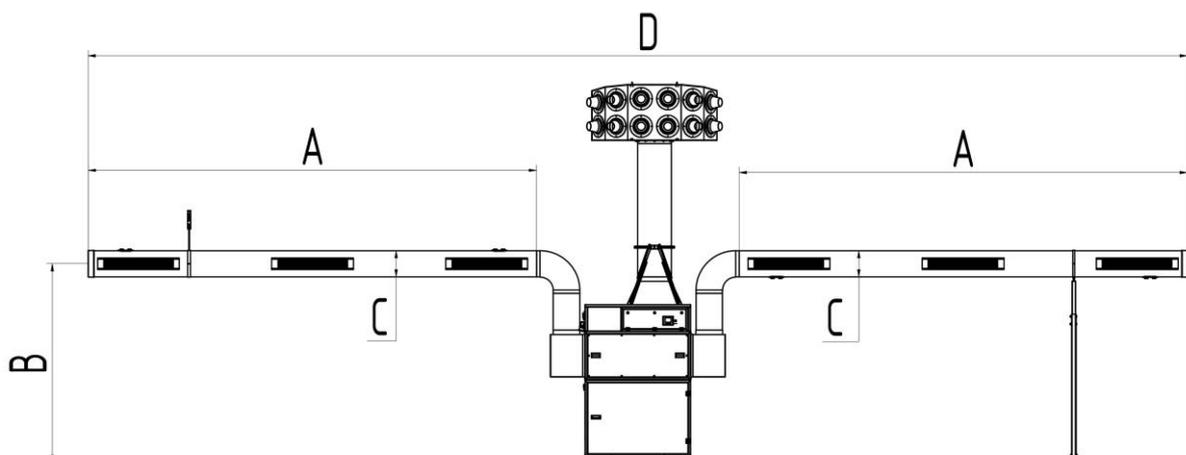


Fig. 120: Dimensions sheet – 998800401

Symbol	Dimensions	Symbol	Dimensions
A	6,000 mm [236.22 in]	C	Ø 355 mm [13.98 in]
B	2,500 – 3,000 mm [98.43 – 118.11 in]	D	Approx. 14,800 mm [582.68 in]

Tab. 97: Dimension table – 998800401

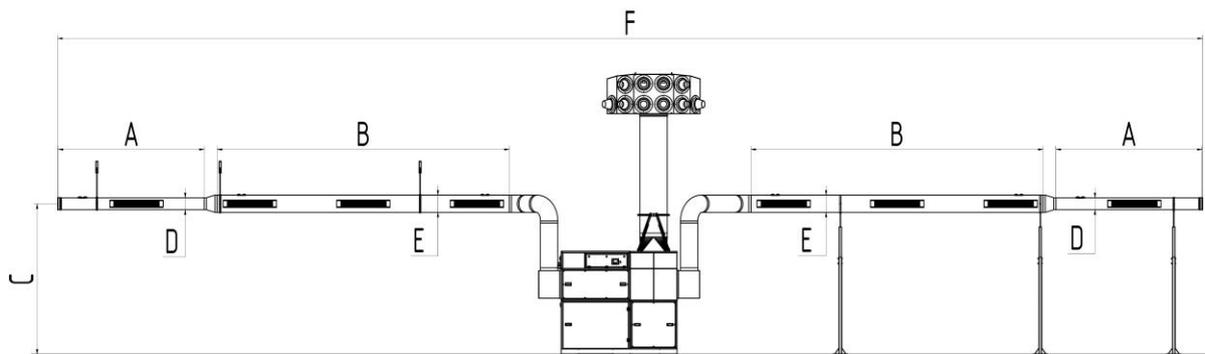


Fig. 121: Dimensions sheet – 998800414

Symbol	Dimensions	Symbol	Dimensions
A	3,000 mm [118.11 in]	D	Ø 250 mm [9.84 in]
B	6,000 mm [236.22 in]	E	Ø 355 mm [13.98 in]
C	3,000 – 3,500 mm [118.11- 137.80 in]	F	Approx. 23,500 mm [925.20 in]

Tab. 98: Dimension table – 998800414

9.5 Dimension sheets

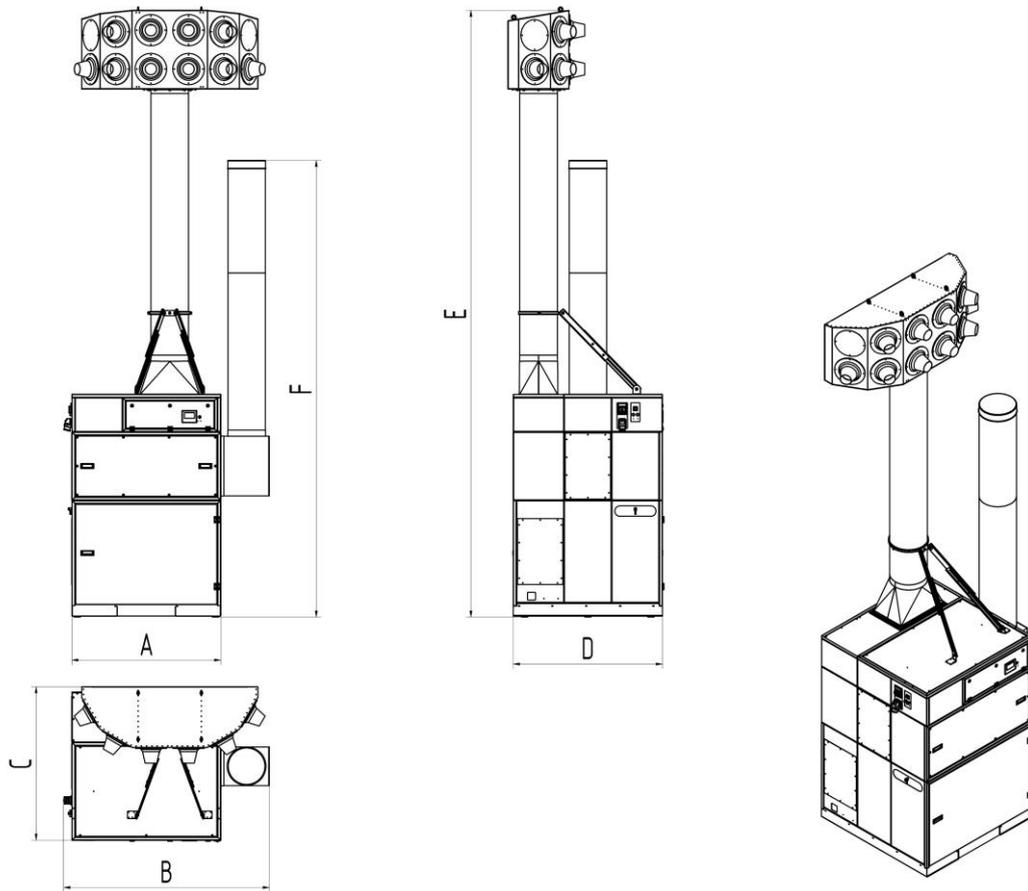


Fig. 122: Dimensions sheet – 998800461

Symbol	Dimensions	Symbol	Dimensions
A	1,415 mm [55.71 in]	D	1,414 mm [55.67 in]
B	1,952 mm [76.85 in]	E	5,800 mm [228.35 in]
C	1,467 mm [57.76 in]	F	4,365 mm [171.85 in]

Tab. 99: Dimension table – 998800461

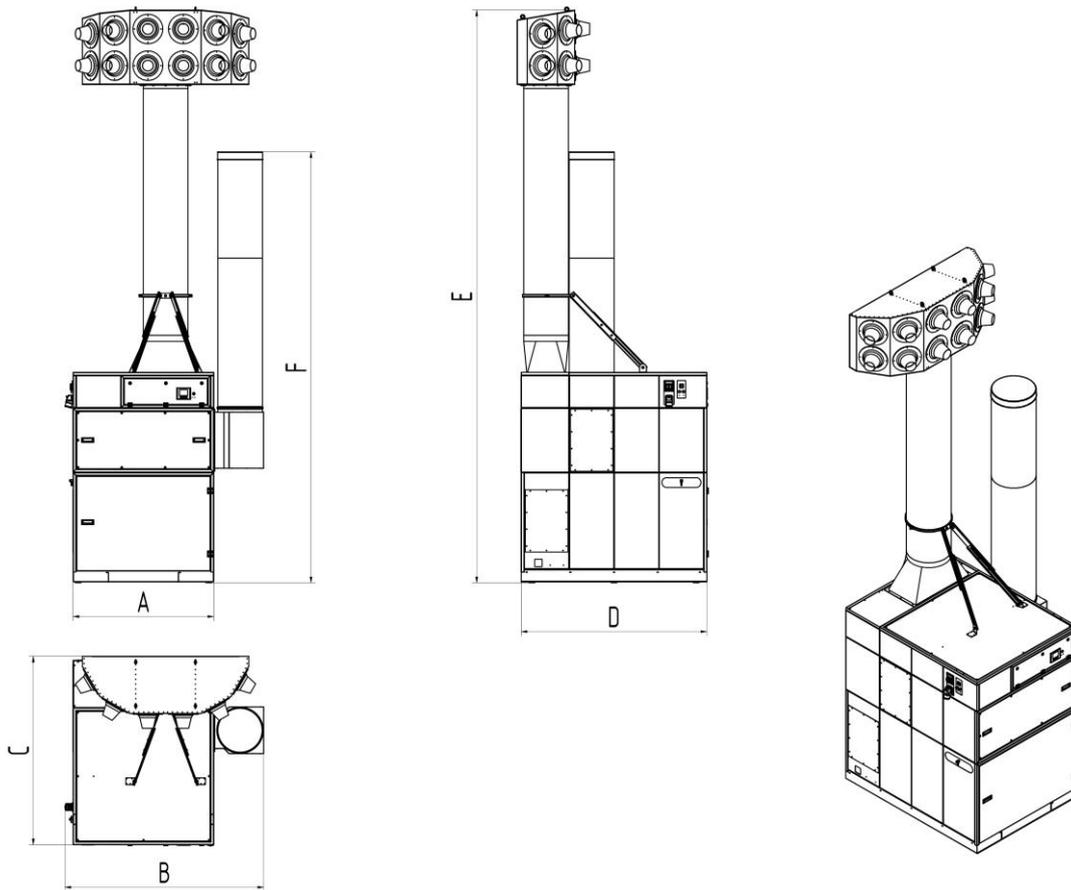


Fig. 123: Dimensions sheet – 998800462

Symbol	Dimensions	Symbol	Dimensions
A	1,415 mm [55.71 in]	D	1,865 mm [73.43 in]
B	1,998 mm [78.66 in]	E	5,800 mm [228.35 in]
C	1,908 mm [75.12 in]	F	4,365 mm [171.85 in]

Tab. 100: Dimension table – 998800462

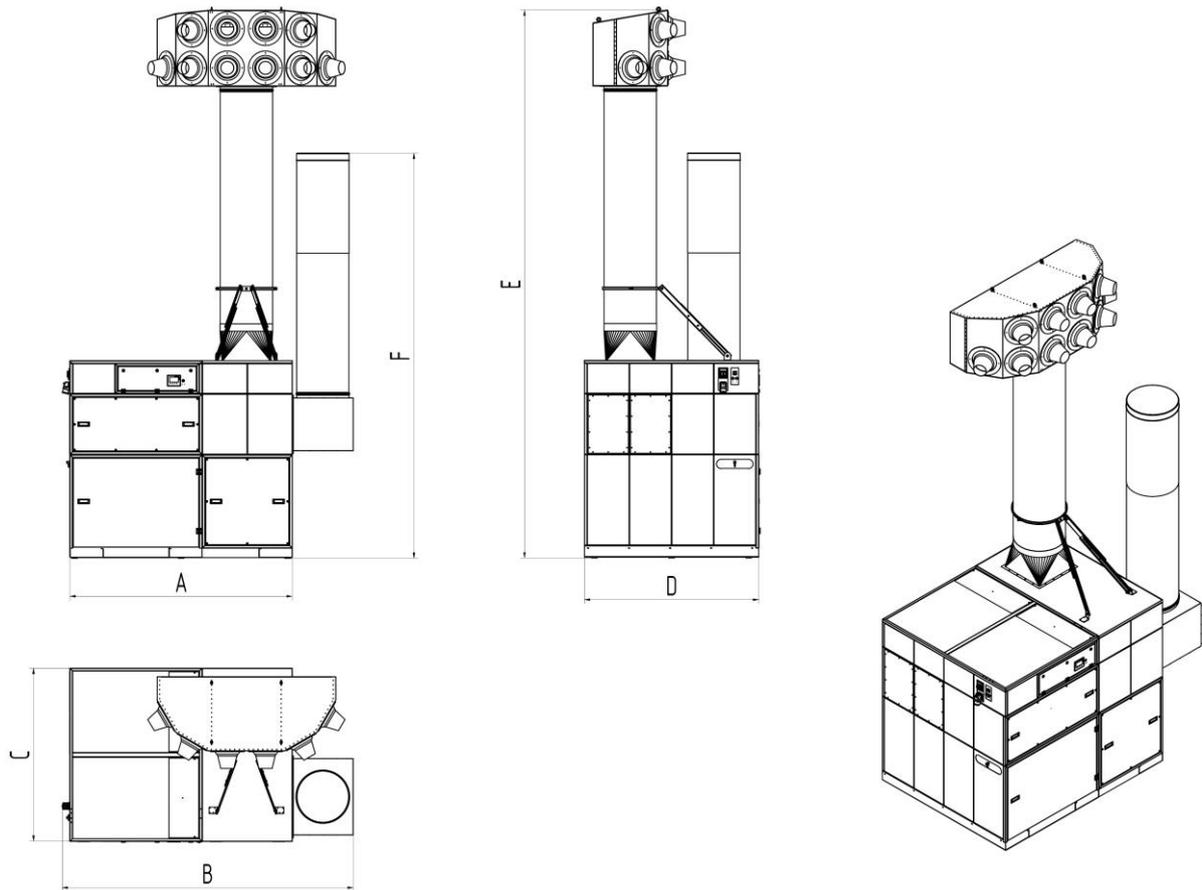


Fig. 124: Dimensions sheet – 998800463

Symbol	Dimensions	Symbol	Dimensions
A	2,377 mm [93.58 in]	D	1,865 mm [73.43 in]
B	3,112 mm [122.52 in]	E	5,904 mm [232.44 in]
C	1,861 mm [73.27 in]	F	4,365 mm [171.85 in]

Tab. 101: Dimension table – 998800463

9.6 Spare parts and accessories

Conse c. no.	Description	Note	Part no.
1	Disposal bucket (4 off)	998800407 (998701372)	1190335
2	Disposal bag (10 pcs.)	998800401 (998701371) 998800414 (998701370)	1190139
3	Lubricating grease cartridge	Only if grease nipple is fitted on the fan.	1610086
4	ePTFE filter cartridge 10 m ² incl. sealing ring		1090440
5	Safety filter dust collection container	If present	1090553

Tab. 102: Spare parts and accessories

Deutschland (HQ)**KEMPER GmbH**

Von-Siemens-Str. 20
D-48691 Vreden
Tel. +49 2564 68-0
Fax +49 2564 68-120
mail@kemper.eu
www.kemper.eu

United Kingdom**KEMPER (U.K.) Ltd.**

Venture Court
2 Debdale Road
Wellingborough
Northamptonshire NN8 5AA
Tel. +44 1327 872 909
Fax +44 1327 872 181
mail@kemper.co.uk
www.kemper.co.uk

France**KEMPER sàrl**

7 Avenue de l'Europe
F-67300 Schiltigheim
Si vous appelez de France
Tél. +33 800 91 18 32
Fax +33 800 91 90 89
De Belgique ou de l'étranger
Tél. +492564 68-135
Fax +492564 68-40135
mail@kemper.fr
www.kemper.fr

China**KEMPER China**

Floor 2, Building 6
No. 500 Huapu Road
Shanghai 201799
P.R. of China
Tel. +86 (21) 5924-0978
Fax +86 1852-1069-401
info@kemper-china.com.cn
www.kemper.cn.com

Česká Republika**KEMPER spol. s r.o.**

Pyšelská 393
CZ-257 21 Poříčí nad Sázavou
Tel. +420 317 798-000
Fax +420 317 798-888
mail@kemper.cz
www.kemper.cz

United States**KEMPER America, Inc.**

2460 Industrial Park BLVD.
Cumming, GA 30041
Tel. +1 770 416 7070
Fax +1 770 828 0643
info@kemperamerica.com
www.kemperamerica.com

Nederland**KEMPER B.V.**

Demmersweg 92
Begane grond
7556 BN Hengelo
Tel. +492564 68-137
Fax +492564 68-120
mail@kemper.eu
www.kemper.eu

España**KEMPER IBÉRICA, S.L.**

Avda Diagonal, 421 3º
E-08008 Barcelona
Tel. +34 902 109-454
Fax +34 902 109-456
mail@kemper.es
www.kemper.es

India**KEMPER India**

55, Ground Floor, MP Mall
MP Block, Pitam Pura
New Delhi -110034
Tel. +91.11.42651472
mail@kemper-india.com
www.kemper-india.com

Polska**Kemper Sp. z o.o.**

ul. Grzybowska 87
00-844 Warszawa
Tel. +48 22 5310 681
Faks +48 22 5310 682
info@kemper.pl
www.kemper.pl

