

FI

ALKUPERÄISTEN OHJEIDEN
KÄÄNNÖS
ILMANPUHDISTIN



Sisällysluettelo

Ohjeen käyttöä koskevia tietoja.....	2
Turvallisuus	2
Tietoa laitteesta	4
Kuljetus ja säilytys	5
Asennus ja käyttöönotto	6
Käyttö	11
Tilattavat lisävarusteet.....	12
Viat ja häiriöt	12
Huolto	12
Hävittäminen.....	13
Tekninen liite	14
EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus (käännös alkuperäisestä)	26

Ohjeen käyttöä koskevia tietoja

Symbolit



Vaara

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



Varoitus

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



Varoitus sähköjännitteestä

Tämä symboli viittaa sähköjännitteestä aiheutuviin hengenvaarallisiin ja terveyteen vaikuttaviin vaaroihin.



Varoitus

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

Huomaa

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



Tietoa

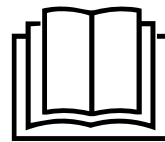
Tällä symbolilla varustetut huomautukset ovat sinulle avuksi suorittamaan työt nopeasti ja turvallisesti.



Noudata ohjetta

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

Tämän ohjeen uusimman version voit ladata seuraavan linkin kautta:



TAC 3500



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

Turvallisuus

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



Varoitus

Lue kaikki turvallisuusohjeet ja muut ohjeet.

Turvallisuusohjeiden ja varoitusten noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavia vammoja.

Säilytä kaikki turvallisuus- ja muut ohjeet myöhempää käyttöä varten.

Laitetta saavat käyttää 8-vuotiaat ja sitä vanhemmat lapset sekä henkilöt, jotka ovat fyysisesti, henkisesti tai aisteiltaan rajoitteisia tai joilla ei ole riittävästi tietoa tai kokemusta laitteen käytöstä, mikäli käyttö tapahtuu valvotusti tai heitä on opetettu käyttämään laitetta turvallisella tavalla ja he tiedostavat käyttöön mahdollisesti liittyvät vaarat

Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa suorittaa puhdistusta ja huoltoa ilman valvontaa.

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

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

Määräystenmukainen käyttö

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

Laite on tarkoitettu kaupalliseen käyttöön.

Muu kuin käyttötarkoituksen mukainen käyttö katsotaan väärinkäytöksi.

Kohtuudella ennakoitavissa oleva väärinkäyttö

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

Henkilöstön pätevyys

Laitetta käyttävien henkilöiden on:

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

Sähköalan ammattihenkilö

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

Tehtävään perehdytetyt henkilöt

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

Laitetta saavat käyttää vain perehdytetyt henkilöt.

Muut vaarat



Varoitus sähköjännitteestä

Sähköosien huoltotöitä saavat suorittaa vain niihin valtuutetut asiantuntijat!



Varoitus sähköjännitteestä

Irrota verkkopistoke pistorasiasta ennen kaikkia laitteeseen kohdistuvia töitä!

Älä koske verkkopistokkeeseen, jos kätesi ovat kosteat tai märät.

Vedä virtajohto pistorasiasta tarttumalla verkkopistokkeeseen.



Varoitus

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

Huomaa

Huomioi ylijännitesuoja.

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

Huomaa

Älä käytä laitetta ilman ilmantuloaukkoon asetettua ilmansuodatinta!

Ilman ilmansuodatinta laitteen sisäpuoli likaantuu voimakkaasti. Se voi heikentää tehoa ja vahingoittaa laitetta.

Huomaa

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

Toiminta hätätapauksessa

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

Tietoa laitteesta

Laitteen kuvaus

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

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

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

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

Laite soveltuu seuraaviin käyttötarkoituksiin:

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

Laitteen rakenne:

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

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

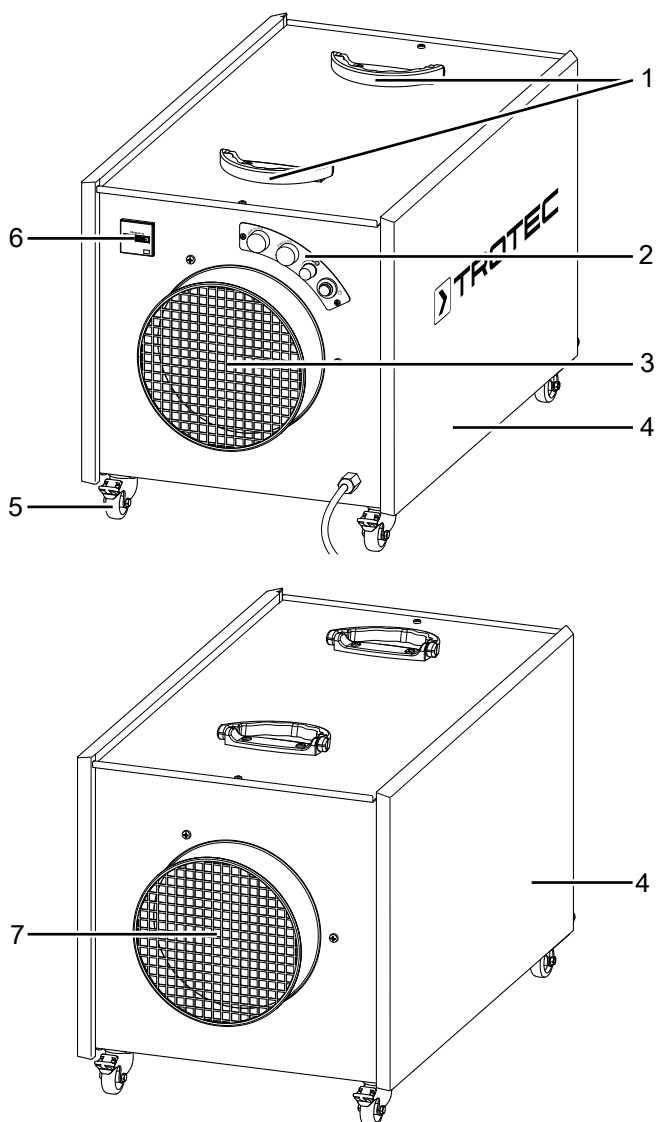
Laite on hyväksytty asbestisaneeraukseen TRGS 519:n pölyluokan H mukaisesti.



Tietoa

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

Laitteen osat



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

Kuljetus ja säilytys

Huomaa

Laite voi vahingoittua, jos säilytät tai kuljetat sitä asiaankuulumattomasti.

Tutustu laitteen kuljetusta ja säilytystä koskeviin tietoihin.

Kuljetus

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

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

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

- Laite on sijoitettu tukevasti pystyasentoon.

Säilytys

Kun laitetta ei käytetä, huomioi seuraavat säilytysolosuhteet:

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

Asennus ja käyttöönotto

Pakkauksen sisältö

- 1 x laite
- 1 x ohje

Laitteen purkaminen pakkauksesta



Varoitus

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

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

Asennus

Suodattimen asettaminen paikalleen



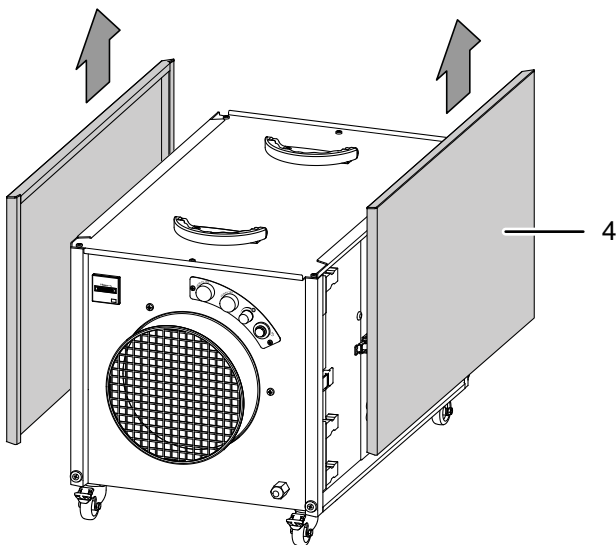
Tietoa

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

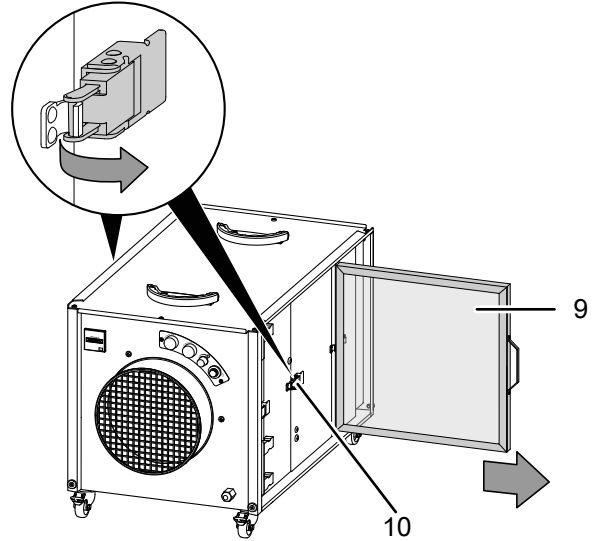
Ennen käyttöönottoa laitteen suodatinketju on konfiguroitava halutun käyttöalueen mukaisesti. Sitä varten käytettävissä on kaksi suodatinlaatikkoa.

Suodatinlaatikot sijaitsevat sivulla olevien tarkastuspaneelien (4) takana.

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



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



4. Ota laitteesta lisää laatikoita tarpeen mukaan.

Huomaa

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

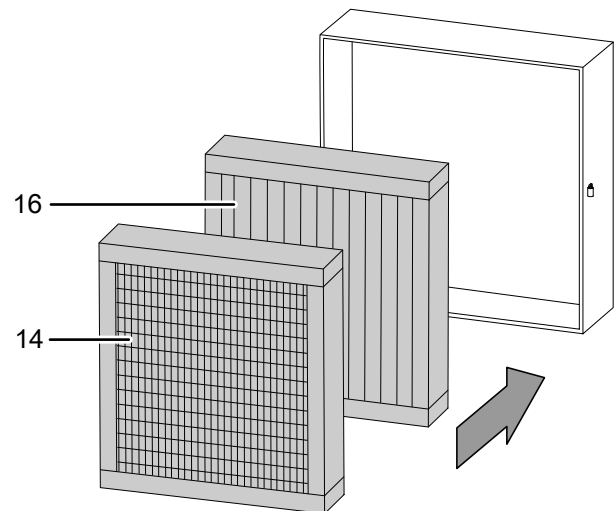
LAATIKKO 1: ESISUODATINLAATIKKO

Esisuodatinlaatikkoon voidaan asentaa karkeasuodatin G ja/tai hienosuodatin F.

On suositeltavaa käyttää esipuhdistukseen vähintään yhtä karkeasuodatinta, jotta seuraavan suodattimen käyttöikä olisi mahdollisimman pitkä.

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

Karkeasuodatin on asennettava siten, että se on ensimmäisenä ilmavirrassa.



LAATIKKO 2: SUODATINLAATIKKO

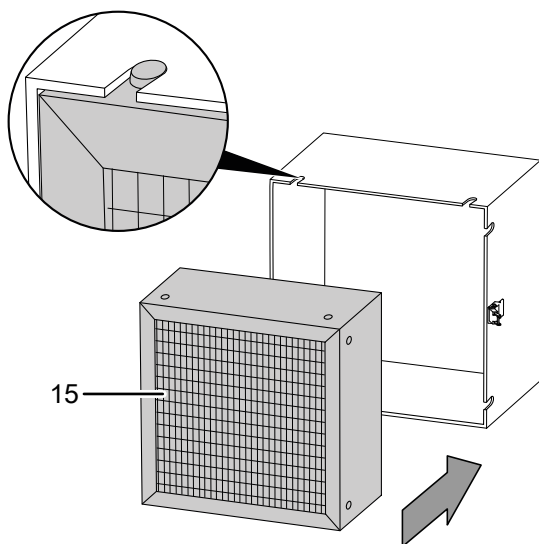
SUODATINLAATIKKOOKIN asetetaan yksi seuraavista pääsuodatintyypeistä.

Versio I:

Hiukkassuodatin: E10–H14 tai pölyluokka M–H (15)

Hiukkassuodatin asetetaan suodatinlaatikkoon yhdessä vaihtokehysen kanssa seuraavalla tavalla:

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



Versio II - vaihtoehto:

Taskusuodatin: M5–F9

Jos käytetään taskusuodatinta, voidaan esisuodatinlaatikon 1 hienosuodatin jättää pois.

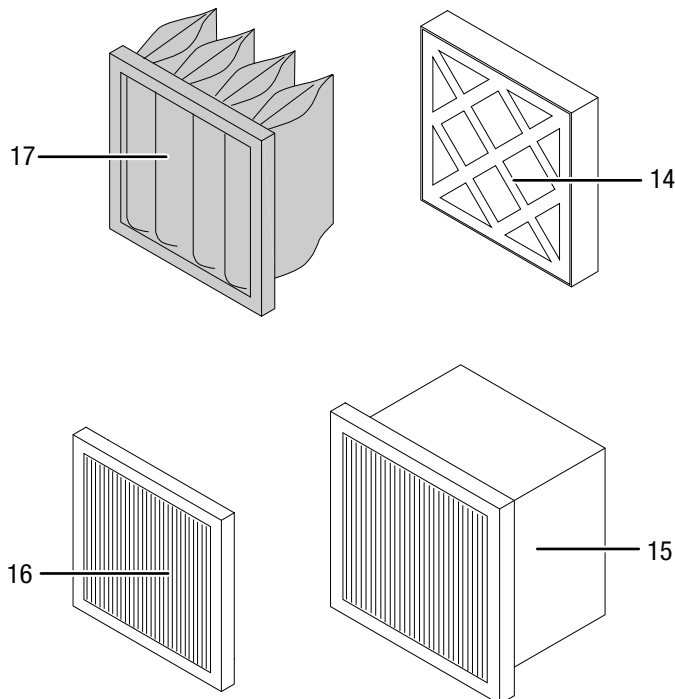
Taskusuodatin asetetaan suodatinlaatikkoon ilman lisäasennusta. Vaihtokehystä ei tarvitse poistaa sitä varten.

Huomaa

Jos laite varoittaa, että esisuodatin (laatikko 1) tai pääsuodatin (laatikko 2) on kulunut loppuun, ilman virtausnopeus on edelleen 500 m³/h (TAC 1500) tai 1 000 m³/h (TAC 3500). Suunnitteilla olevissa työsuojelua koskeissa BG-määräyksissä (Saksa) suositellaan tällöin suodattimen vaihtoa epäpuhtauksien tehokkaan suodatuksen varmistamiseksi.

Suodatintyypit (eivät sisälly pakkaukseen)

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



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

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

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

Konfiguraatio A

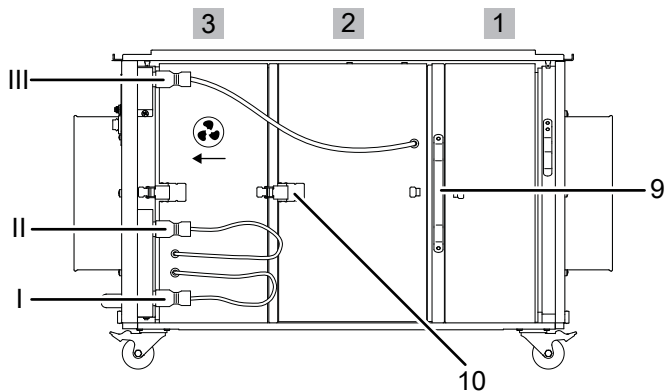
Yleinen konfiguraatio karkea- ja hienopölyn suodattamiseksi tai hiukkasten erottamiseksi standardin EN 60335-2-69 mukaisesti pölyluokkaan H saakka. Etusijalla on terveydelle haitallisten ja terveyttä vaarantavien pöly- ja muiden hiukkasten suodattaminen. Suodatinketjun on oltava alipaineinen eli sen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

Konfiguraatio B

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

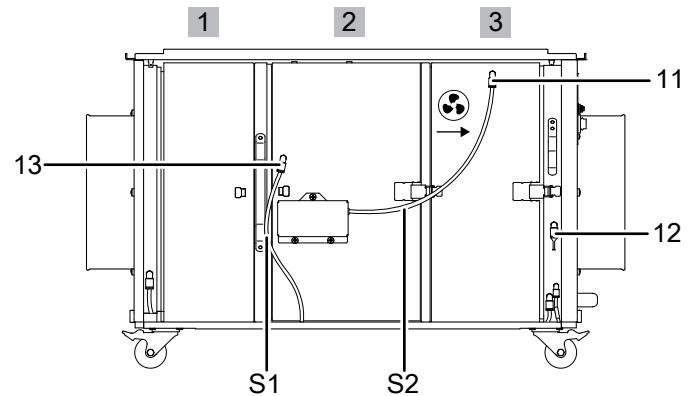
TAC-sarjassa on Vario-Shift-toiminto. Se tarkoittaa sitä, että suodatinelementit voi järjestää eri tavoin ja määräysten mukaisesti käyttötilanteen mukaan.

Sähköpuolen sivunäkymä:



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

Anturiletkun puolen sivunäkymä:



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

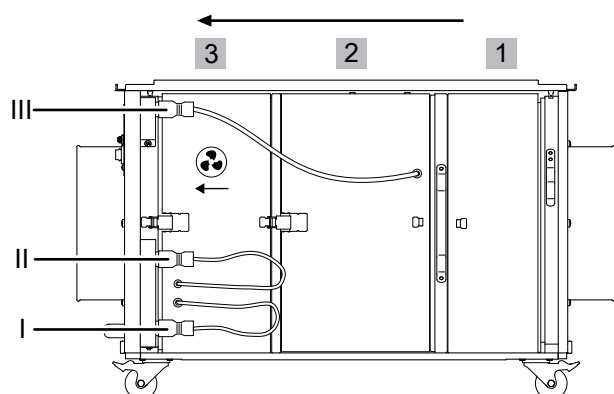
Suodatinlaatikoiden järjestäminen ja liittäminen

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

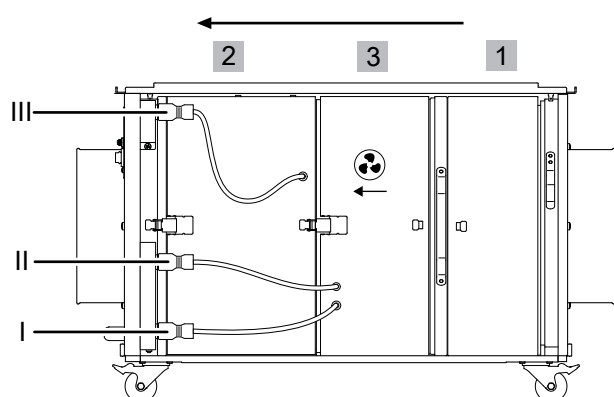
1. Aseta suodattimen sisältävä ESISUODATINLAATIKKO 1 ensimmäiseen kohtaan ilman imuaukon taakse.
2. Aseta SUODATINLAATIKKO 2 ja PUHALLINLAATIKKO 3 paikoilleen halutun konfiguraation mukaisesti.
3. Sijoita kiinnityskehys ESISUODATINLAATIKON 1 taakse.
4. Sulje kaikki salvat, sekä sähköpuolelta että anturiletkun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

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

Konfiguraatio A:



Konfiguraatio B:



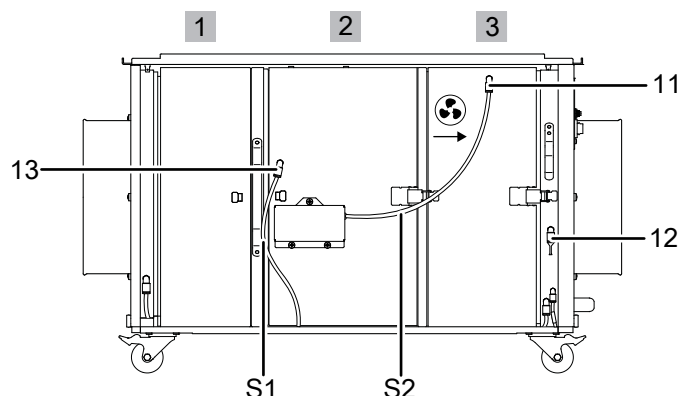
Liitä sen jälkeen molemmat anturiletkut anturiletkun puolella valitun konfiguraation mukaisesti:

Konfiguraatio A

(11): anturiletku S2 => puhallinlaatikko 3

(12): peitetulppa B => kehys

(13): anturiletku S1 => suodatinlaatikko 2

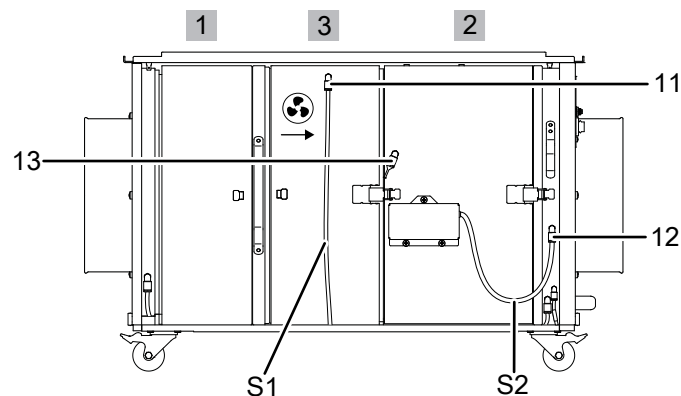


Konfiguraatio B

(11): anturiletku S1 => puhallinlaatikko 3

(12): anturiletku S2 => kehys

(13): peitetulppa B => suodatinlaatikko 2

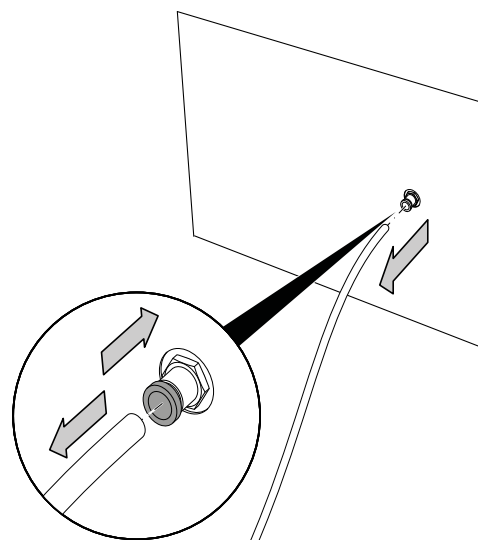


Huomaa

Paina anturiletkut **tiukasti** vastaavaan anturiliitântään, niin että letku lukittuu paikalleen.

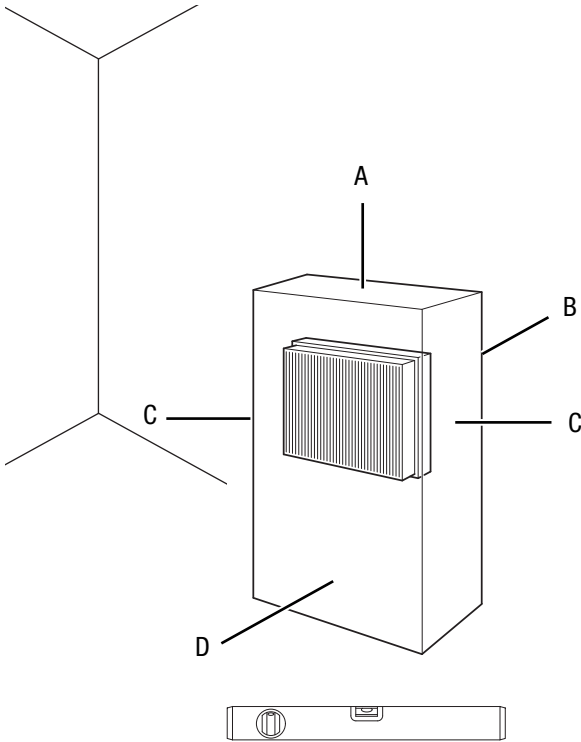
Peitetulpan paikkaa on vaihdettava konfiguraation mukaan – jotta anturiliitännät toimivat oikein, ne eivät saa jäädä avoimiksi.

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



Käyttöönotto

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

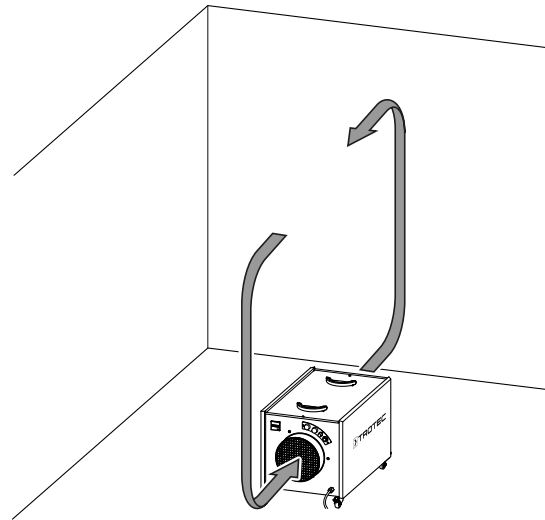


- Ennen kuin otat laitteen uudelleen käyttöön, tarkista virtajohdon kunto. Jos olet epävarma johdon kunnosta, soita asiakaspalveluun.
- Sijoita laite pystysuorassa ja vakaasti vaakasuoralle ja kestäväälle alustalle.
- Vältä kompastumisvaaraa asettaessasi virtajohtoa tai muita sähköjohtoja, etenkin jos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

Laitteen sijoittaminen tilaan, jonka ilmaa aiotaan puhdistaa

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

Eristetyn tilan ilmanpuhdistus kiertoilmalla:

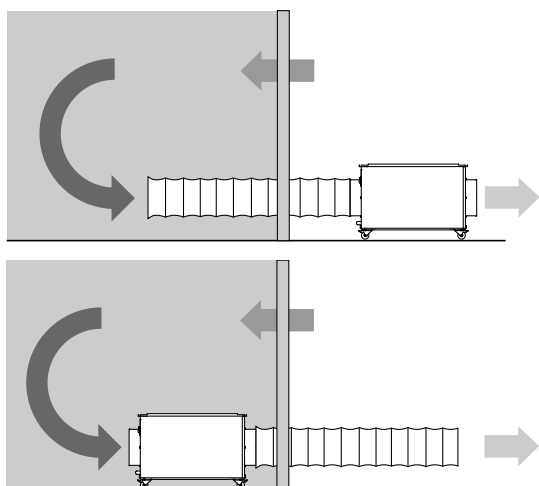


Laitteen sijoittaminen sellaisen tilan ulkopuolelle, jonka ilmaa aiotaan puhdistaa

Laite voidaan liittää kiertoilma- tai läpivirtauskäyttöön.

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

Sijoitusvaihtoehdot alipaineen säilyttämiseksi:



Letkuja liitettäessä on huomioitava seuraavaa:

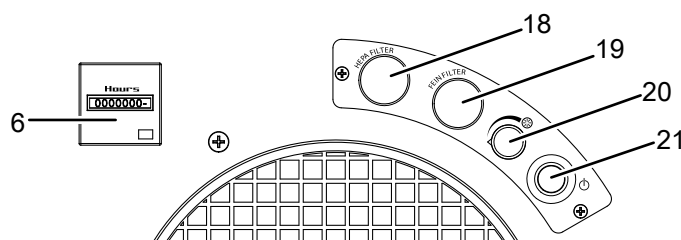
- Putkijohtojen ja letkujen on sovellettava puhaltimien käytettävissä olevalle staattiselle paineelle. Ne on asennettava mahdollisimman suoraan ja ilman mutkia. Laitteeseen voi liittää 7,6 metrin ilmaletkun ilman imuaukkoon ja ilman poistoaukkoon.
- Ilman imu- ja poistoaukot on sijoitettava vähintään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

Virtajohdon liittäminen

- Kytke verkkopistoke asianmukaisesti suojattuun pistorasiaan.

Käyttö

Hallintaelementit



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

Laitteen kytkeminen päälle

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

Ilmamäärän säätäminen

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

Suodatinjärjestyksellä G4, F7 ja H13, joka täyttää pölyluokan H vaatimukset, laite saavuttaa ilmanvirtauksen 1150 m³/h poistoilmaletkun (7,6 m, asennettu kahdella 90°:n kulmalla) ollessa liitettynä.

Jos vaihdonilmaisoin (18) tai (19) varoittaa, että suodatin on pian vaihdettava, ilmanvirtaus on edelleen vähintään 1000 m³/h.

Vaihda vastaavat suodattimet mahdollisimman pian.

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

Käytöstä poistaminen



Varoitus sähköjännitteestä

Älä koske verkkopistokkeeseen, jos kätesi ovat kosteat tai märät.

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

Tilattavat lisävarusteet



Varoitus

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

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

Viat ja häiriöt

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

Laite ei käynnisty:

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

Laite on äänekäs tai tärisee:

- Tarkista, onko laite asetettu suoraan ja tukevasti.

Laite kuumenee voimakkaasti, pitää kovaa ääntä tai menettää tehoa:

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

Laitteesta lähtee epämiellyttäviä haju:

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

Laite ei toimi moitteettomasti tarkastusten jälkeen:

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

Huolto

Toimenpiteet ennen huoltoa



Varoitus sähköjännitteestä

Älä koske verkkopistokkeeseen, jos kätesi ovat kosteat tai märät.

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



Varoitus sähköjännitteestä

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

Huomaa

Huomioi ylijännitesuoja.

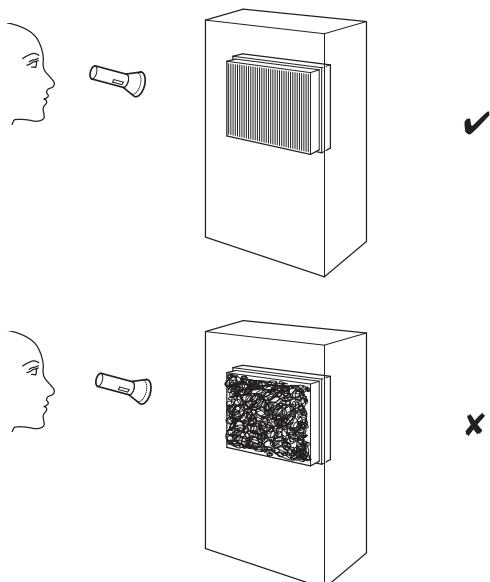
Laitteessa on ylijännitesuoja. Huomioi sähköturvallisuutta tarkastettaessa, että koestusjännite on alennettava 250 volttiin.

Kotelon puhdistus

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

Laitteen sisäosien likaisuuden silmämääräinen tarkistus

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



Laitteen sisäpuolen puhdistaminen

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

Suodattimen vaihto

Suodattimet on vaihdettava, kun vaihdonilmaisun SUODATINLAATIKKO 2 (18) tai ESISUODATINLAATIKKO 1 (19) syttyä käytön aikana ja kuuluu akustinen merkkiäni.

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

Hävittäminen

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



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

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

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

Tekninen liite

Tekniset tiedot

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

Käyttötarkoitukseen suositellut suodatinyhdistelmät ja vastaava tilakoko

		Soveltuvat tilat enintään ¹⁾	
Käyttöalueet	Suodatinyhdistelmä	m ³	m ²
Karkea pöly ²⁾ ($\leq 3 \text{ LW/h}^{(6)}$)	G4	500	170
Hienopöly ³⁾ ($\leq 3 \text{ LW/h}^{(6)}$)	G4 + F7–F9	270	90
Leijuvat hiukkaset ⁴⁾ ($\leq 3 \text{ LW/h}^{(6)}$)	G4 + H13	100	34
Hygieeniset tilat ⁵⁾ ($\leq 3 \text{ LW/h}^{(6)}$)	G4 + H13	70	23

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

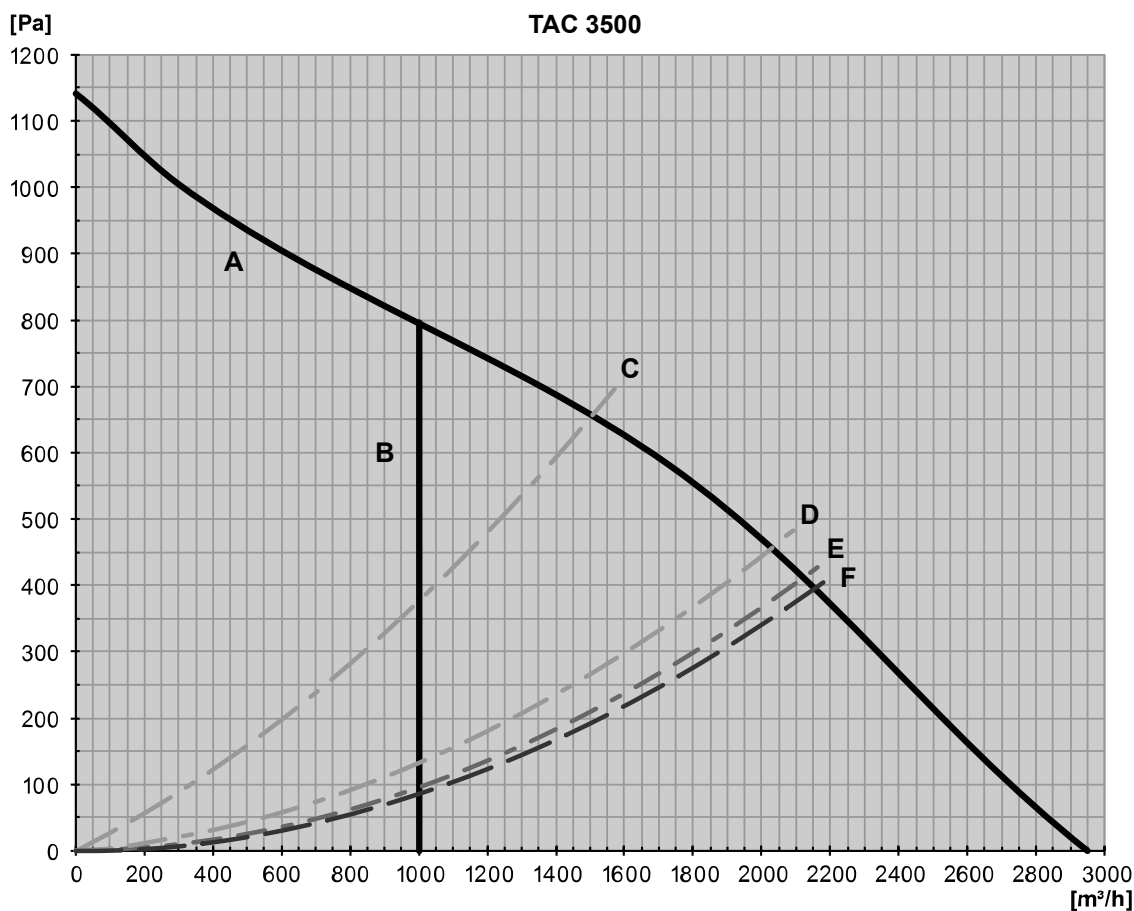
Vaihtoehtoiset varusteet (pyynnöstä)

Ohjattavat pyörät, joissa ilmarenkaat, eivät jätä jälkiä

Kiintopyörät (ohjattavien pyörien sijaan)

Trukkitaskut haarukkatrukille

Tehokäyrä



A	Puhallin
B	Suositeltu ilmamäärä pölyluokalle H
C	Mukana suodatinyhdistelmä G4 + H13 (hyväksyntä pölyluokalle H) ja ilmansiirtoletku*
D	Mukana suodatinyhdistelmä G4 + F7 ja ilmansiirtoletku*
E	Mukana suodatin G4 ja ilmansiirtoletku*
	Mukana maalisumusuodatin ja ilmansiirtoletku*
F	Ilman suodatinta, mukana ilmansiirtoletku*

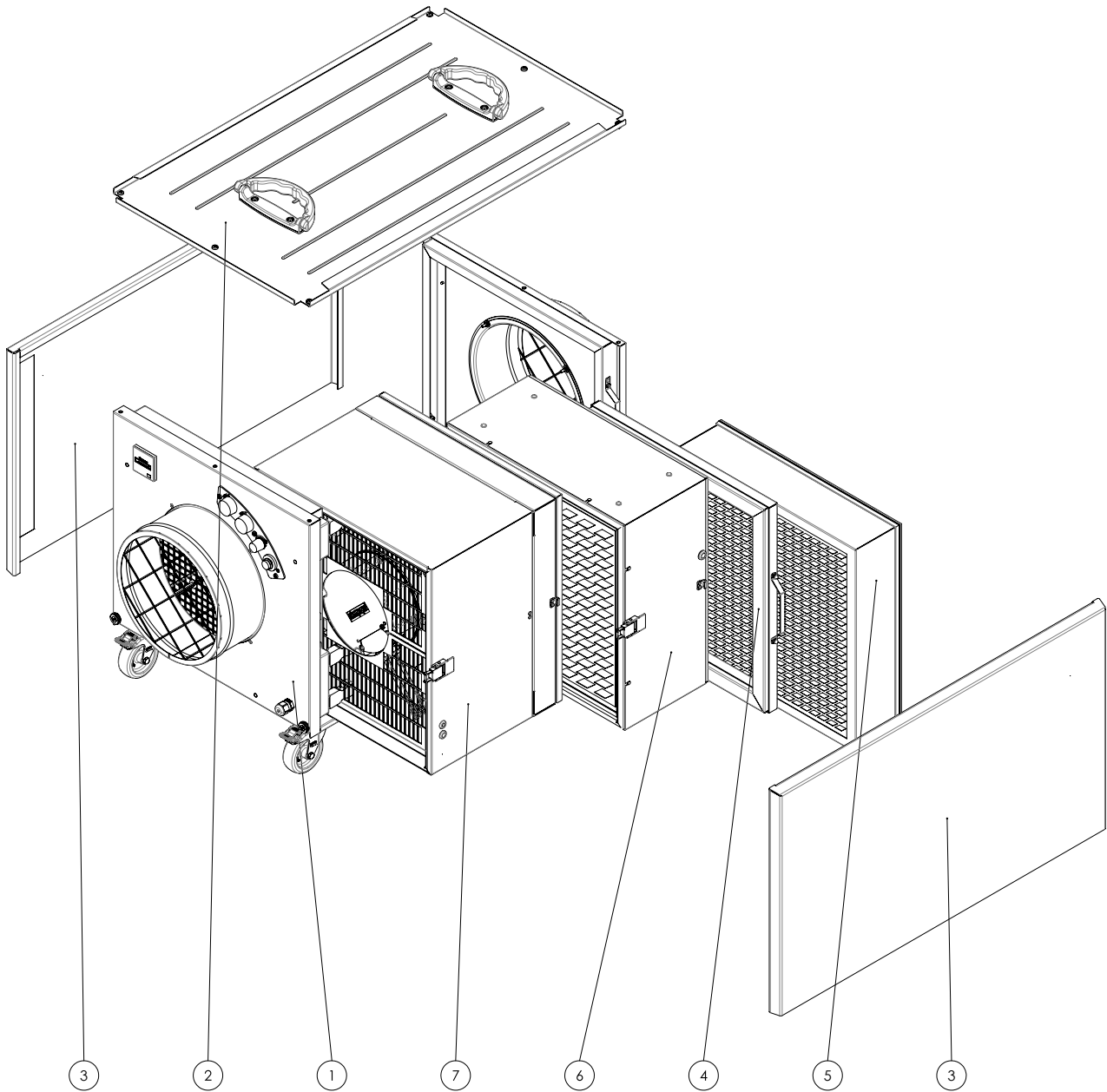
*Liitetään painepuolelle, vakiopituus 7,6 m, asennettu 90°:n kulmaan. **Ilmaletkun asentaminen suoraan ilman mutkia mahdollistaa jopa 25 % suuremmat ilmamäärät!**

Kokonaisnäkymä



Tietoa

Varaosien positionumerot poikkeavat ohjeessa käytetyistä rakenneosien positionumeroista.



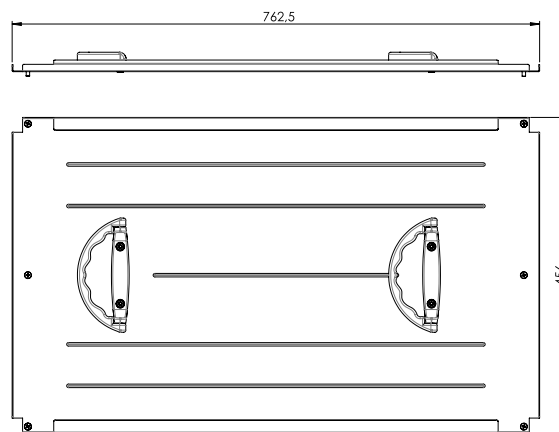
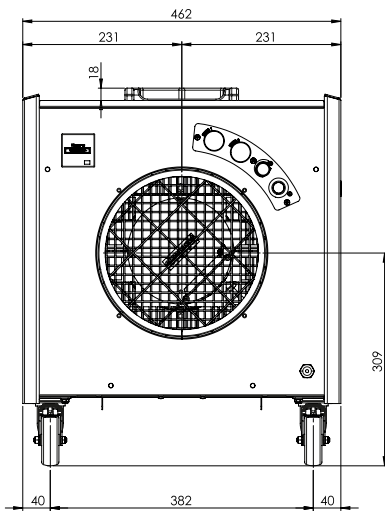
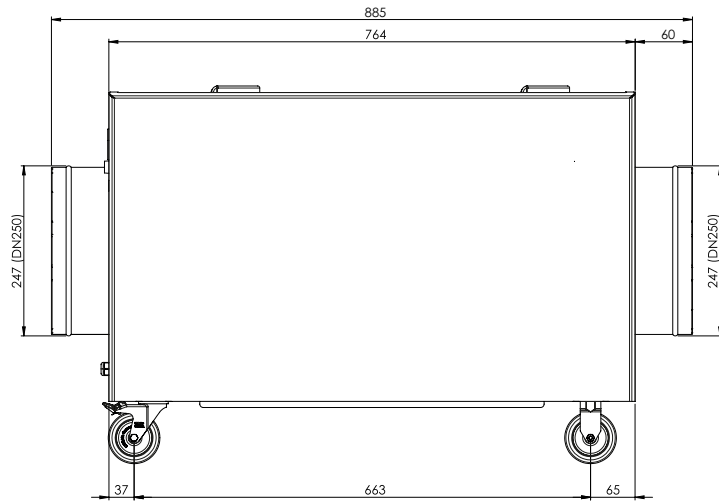
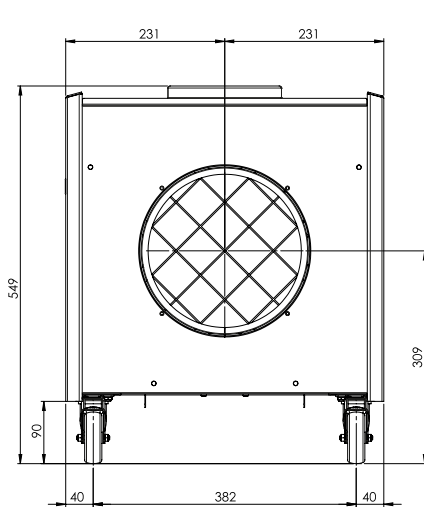
Nro	Nimike	Tuotenumero	Nro	Nimike	Tuotenumero
1	Peruskotelo	ZAT0004855	5	Paperisuodatin	ZAT0003486
2	Kansi	ZAT0004859	6	HEPA	ZAT0003493
3	Paneelit	P10008268	7	Puhallinkotelo	B1555
4	Kiinnityselementti	ZAT0003483			

Mitat



Tietoa

Mitat on ilmoitettu millimetreinä.

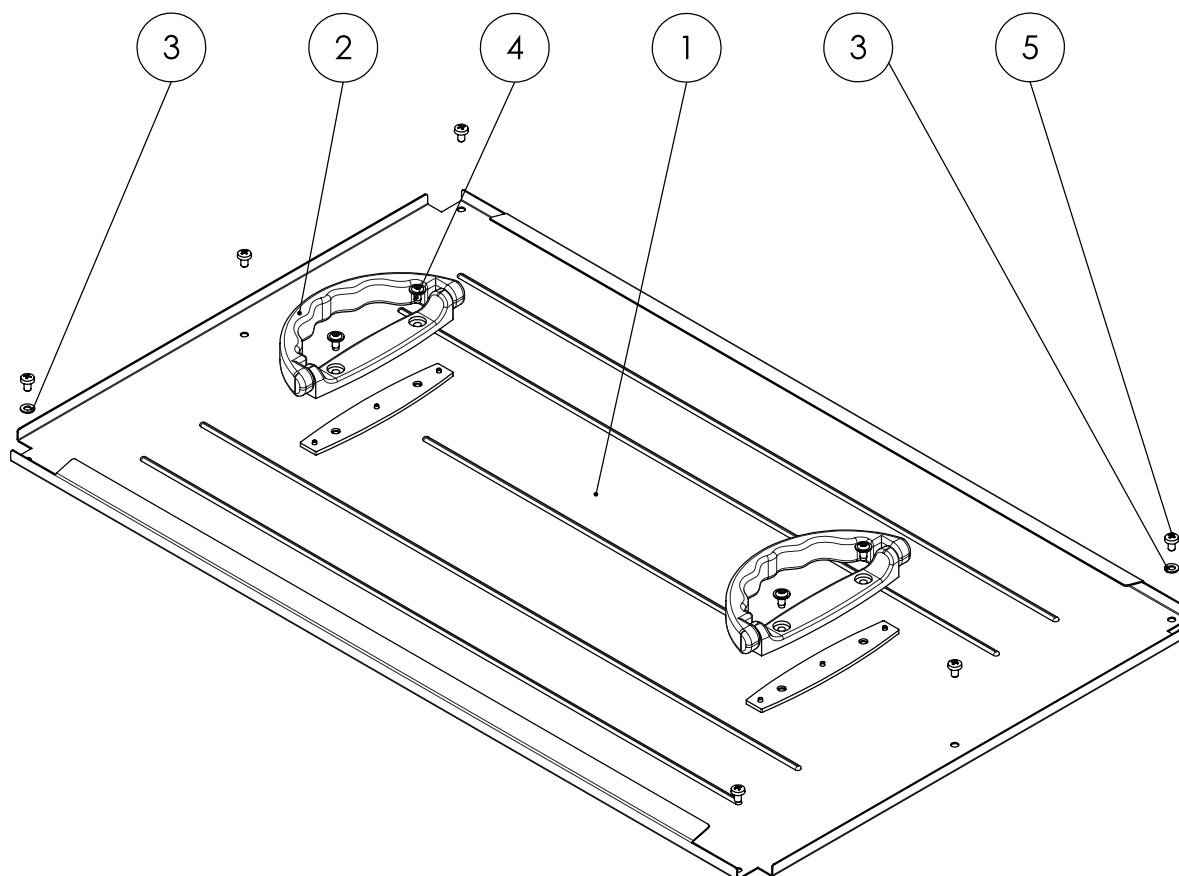


Nro	Nimike	Tuotenumero	Nro	Nimike	Tuotenumero
1	Peruskotelo SBG	P10008269	30	Sulkutulppa	P10000651
2	Ohjausholkki	P10001409	31	Asennuslevy	P10000646
3	Hallintaelementti	P10008202	32	Pistoke	P10000644
4	Asennuspidike	P10002156	33	Liitin	P10000645
5	Asennuspidike	P10002155	34	Käyttötuntilaskuri	P10001137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

Kansi

Tietoa

Varaosien positionumerot poikkeavat ohjeessa käytetyistä rakenneosien positionumeroista.



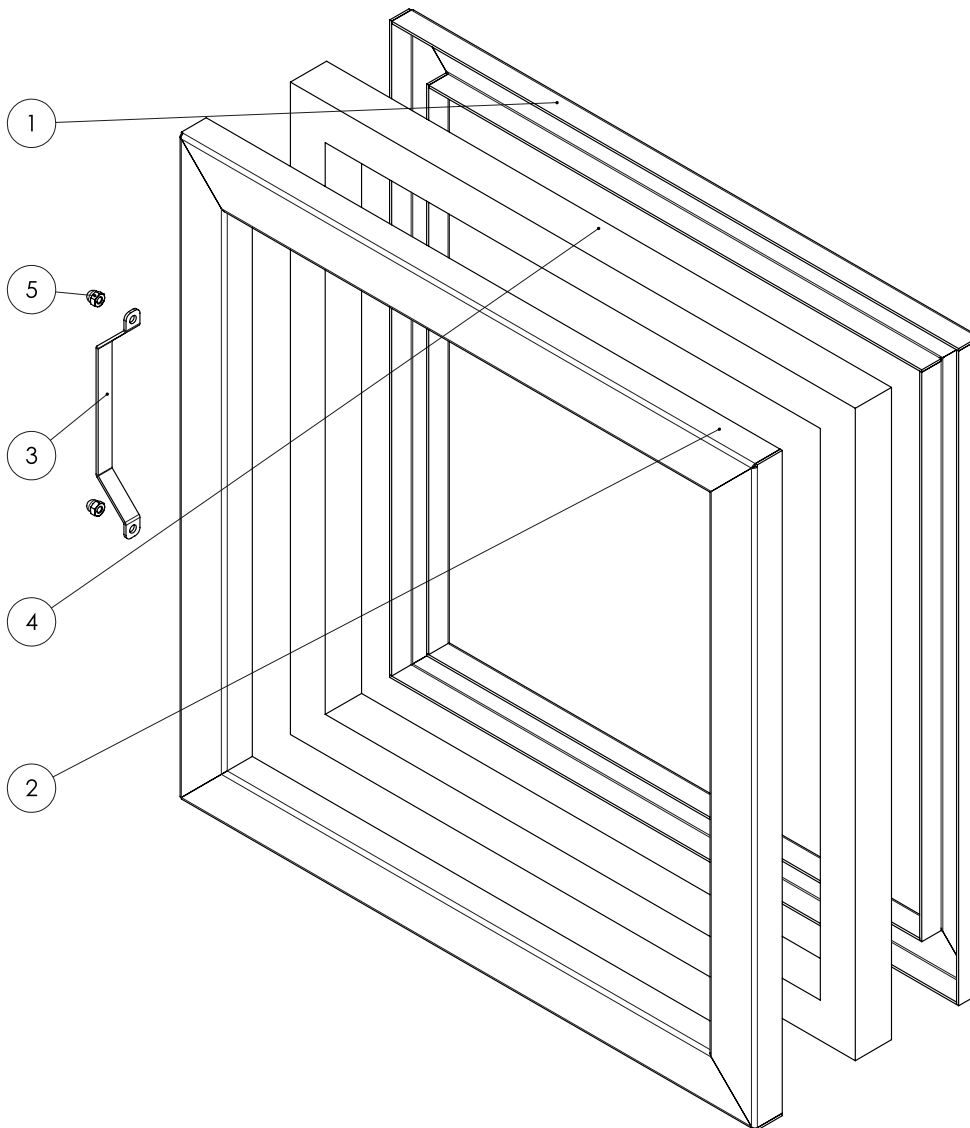
Nro	Nimike	Tuotenumero	Nro	Nimike	Tuotenumero
1	Kansi SBG	P10008270	4	Ruuvi	P10000568
2	Kahva	P10001246	5	Ruuvi	P10001265
3	Aluslevy	P10001134			

Kiinnityselementti



Tietoa

Varaosien positionumerot poikkeavat ohjeessa käytetyistä rakenneosien positionumeroista.

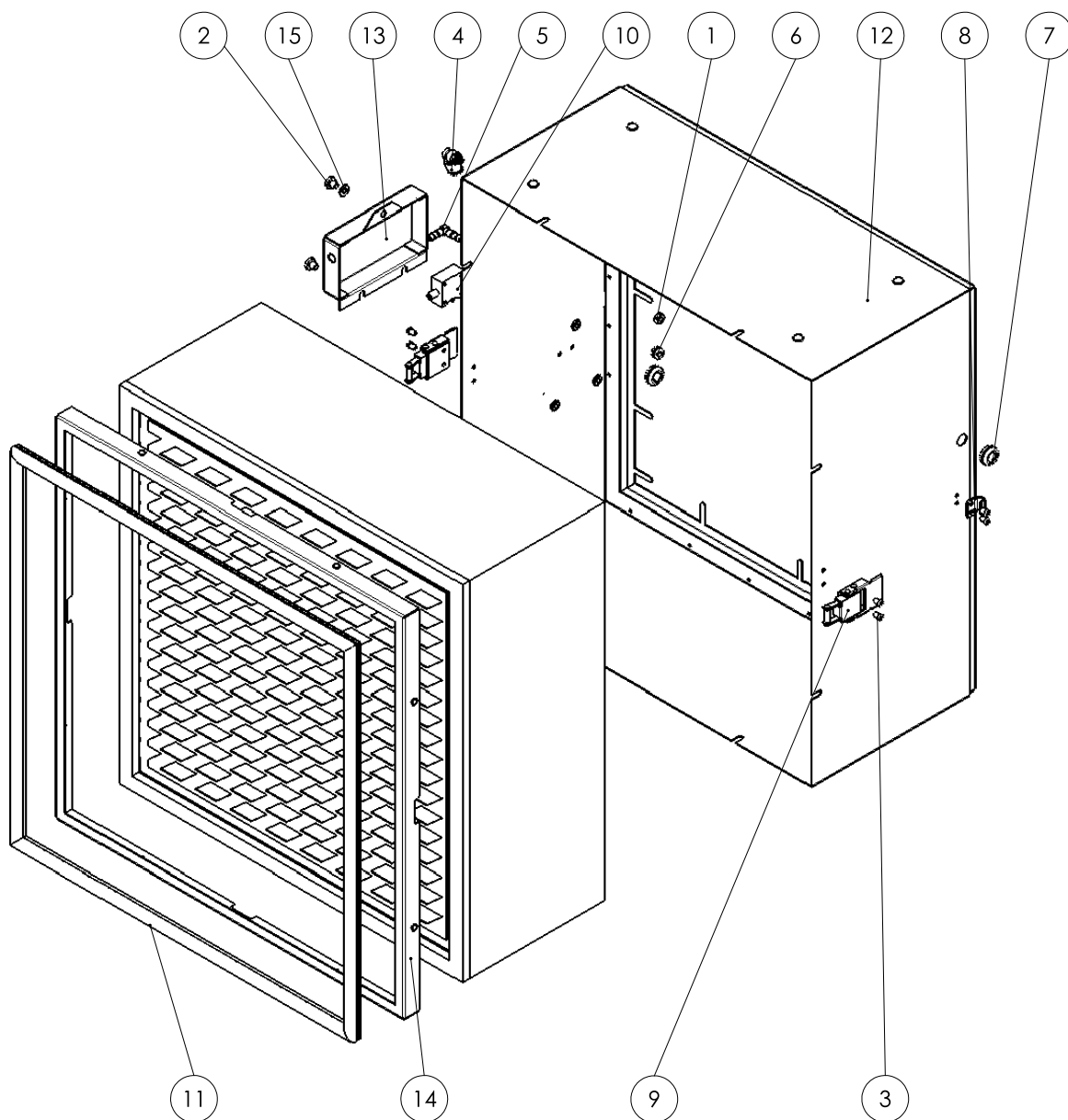


Nro	Nimike	Tuotenumero	Nro	Nimike	Tuotenumero
1	Kiinnityskehys	P10002210	4	Tiiviste	P10001422
2	Kiinnityskehys SBG	P10002217	5	Mutteri	P1000768
3	Kahva	P10002158			

HEPA-suodatin

Tietoa

Varaosien positionumerot poikkeavat ohjeessa käytetyistä rakenneosien positionumeroista.



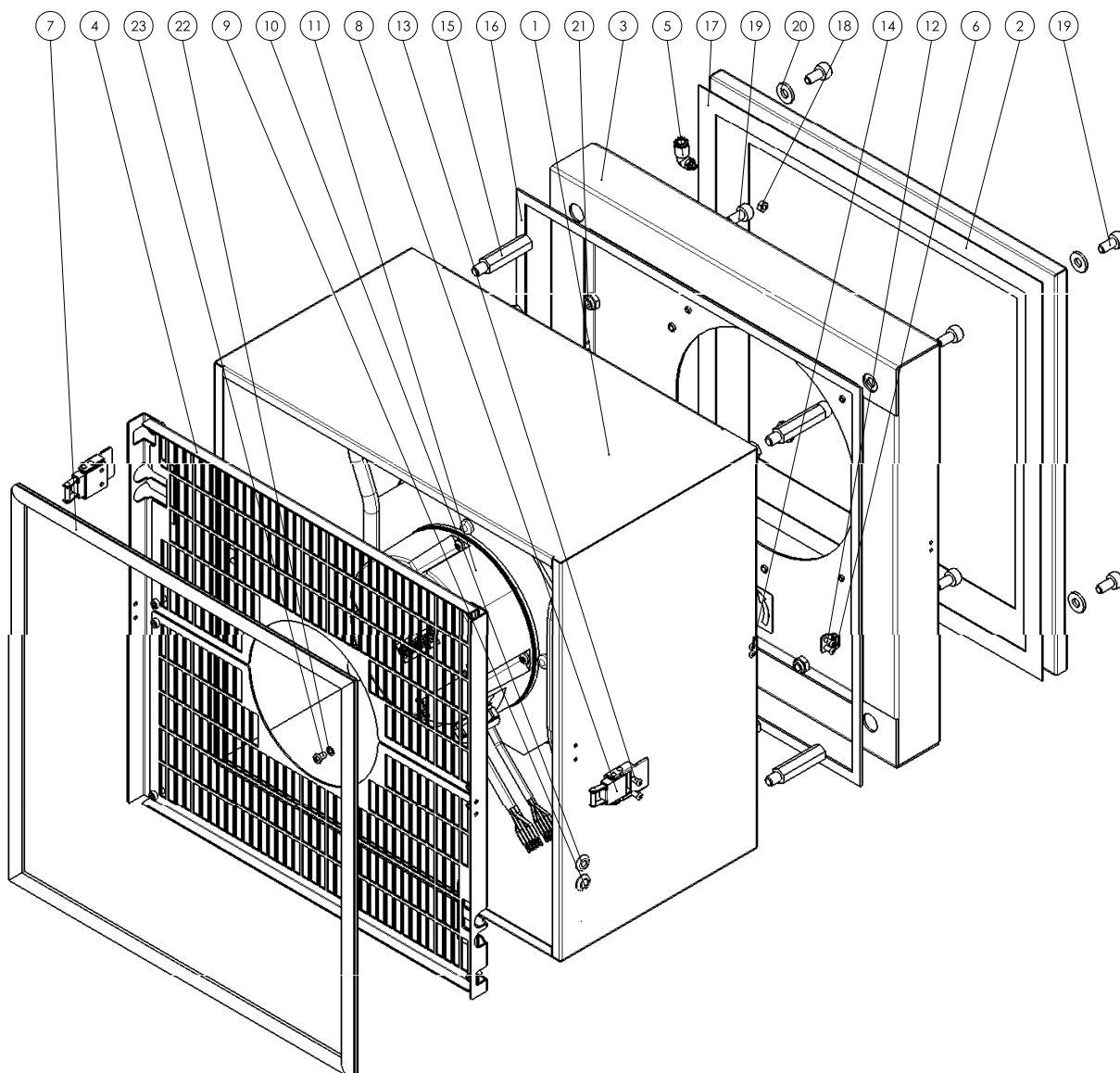
Nro	Nimike	Tuotenumero	Nro	Nimike	Tuotenumero
1	Mutteri	P10000006	9	Jousikivistyslementti	P10000615
2	Ruuvi	P10001179	10	Paine-erokytin	P10001733
3	Niitti	P10001108	11	Tiiviste	P10001855
4	Kulmaliitin	P10001306	12	HEPA-kehys SBG	P10002212
5	Kulmakappale	P10000562	13	Huoltokotelo	P10002149
6	Läpivientikappale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

Puhallinkotelo



Tietoa

Varaosien positionumerot poikkeavat ohjeessa käytetyistä rakenneosien positionumeroista.



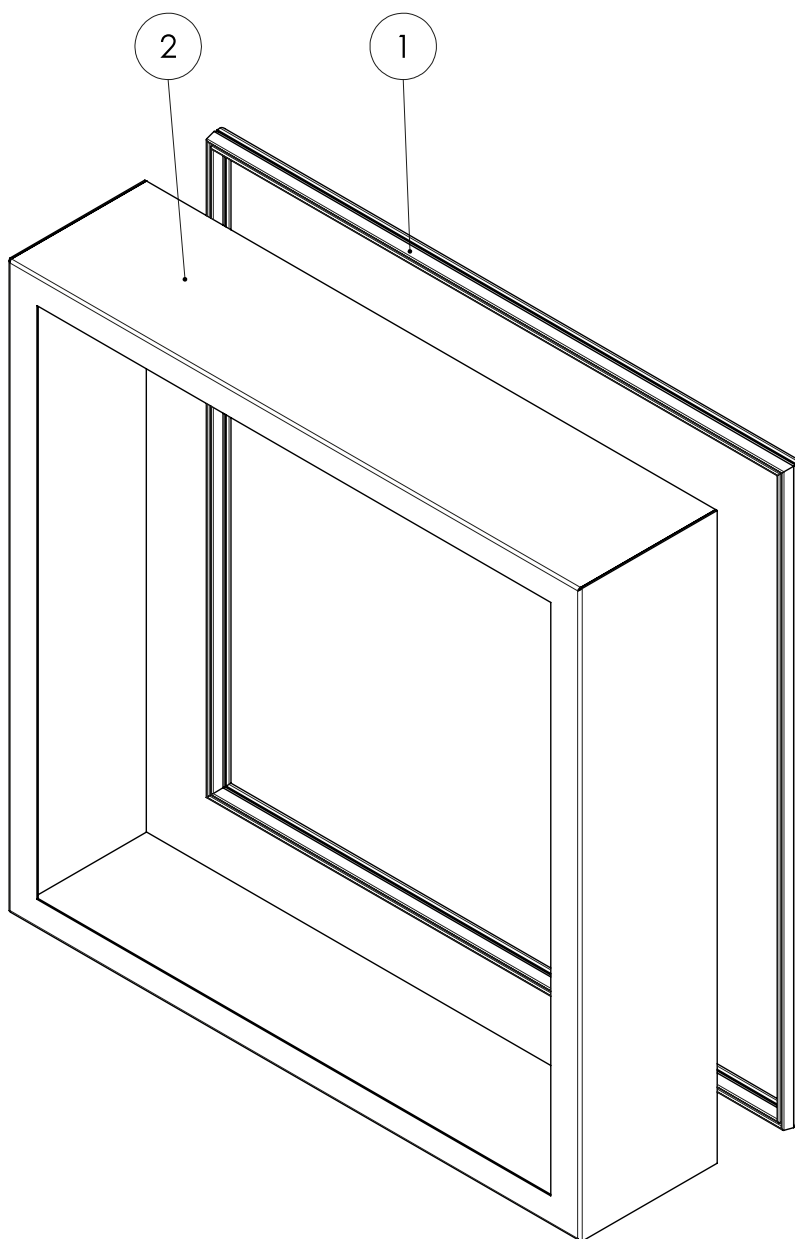
Nro	Nimike	Tuotenumero	Nro	Nimike	Tuotenumero
1	Puhallinkehys SBG	P10002211	13	Sokkoniitti	P10007233
2	Puhaltime sisääntulo	P10002216	14	Niitti	P10001108
3	Välikehys	P10008258	15	Väliholkki	P10008216
4	Kosketussuoja	B1554	16	Tiivistenauha	P10000357
5	Kulmaliitin	P10001306	17	Tiivistenauha	P10007745
6	Sulkuhaka	P10000616	18	Mutteri	P10000006
7	Tiiviste	P10001855	19	Ruuvi	P10000424
8	Jousikiristyslementti	P10000615	20	Aluslevy	P10004279
9	Läpivienti	P 1000 1679	21	Mutteri	P10000099
10	Läpivienti	P10001417	22	Aluslevy	P10001112
11	Puhallin	P10002324	23	Ruuvi	P10000032
12	Sokkoniitti	P10001966			

Paperisuodatin



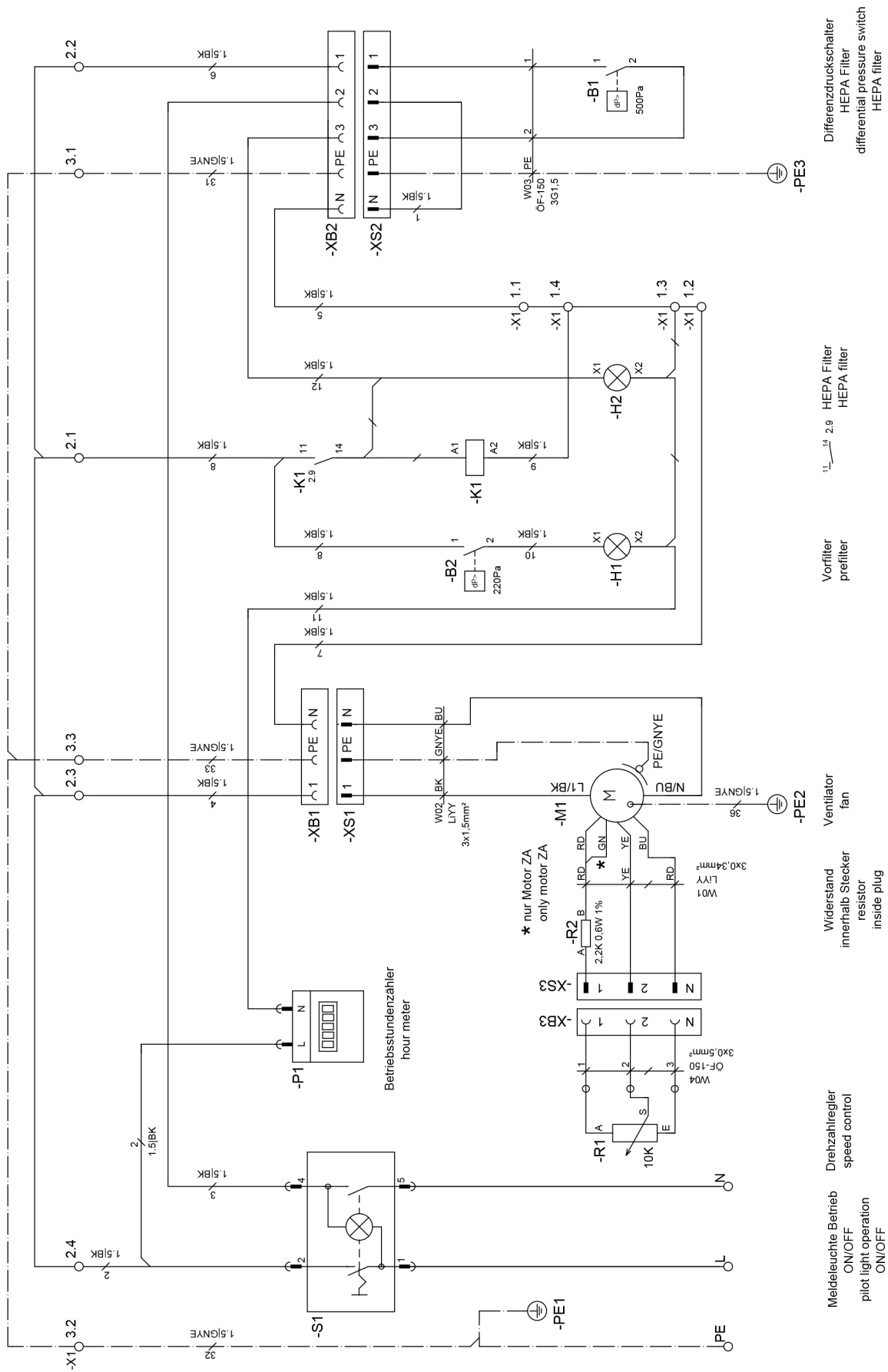
Tietoa

Varaosien positionumerot poikkeavat ohjeessa käytetyistä rakenneosien positionumeroista.



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

Kytentäkaavio



**EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus
(käännös alkuperäisestä)**

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

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

Tuotemalli/tuote: TAC 3500

Tuotetyyppi: ilmanpuhdistin

Valmistusvuosi alkaen: 2024

**Tuote täyttää lisäksi seuraavien direktiivien/asetusten
kaikki asianmukaiset vaatimukset:**

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

Sovelletut yhdenmukaistetut standardit:

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

Sovelletut kansalliset standardit ja tekniset eritelmät:

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

Valmistaja ja teknisen tiedoston kokoamiseen valtuutettu henkilö:

Trotec GmbH

Grebbener Straße 7, D-52525 Heinsberg

Puhelin: +49 2452 962 400

S-posti: info@trotec.de

Laatimispaikka ja -päivämäärä:

Heinsberg 17.11.2024



Joachim Ludwig, toimitusjohtaja

Trotec GmbH

Grebbeener Str. 7
52525 Heinsberg
Germany

☎ +49 2452 962-0

☎ +49 2452 962-200

online@trotec.com

www.trotec.com