

TTV 1500 / TTV 3000

FI

KÄYTTÖOHJE
KULJETUSPUHALLIN



Sisällysluettelo

Käyttöohjetta koskevia tietoja 2

Turvallisuus 2

Tietoa laitteesta 4

Kuljetus ja säilytys 5

Asennus ja käyttöönotto 5

Käyttö 6

Tilattavat lisävarusteet 6

Viat ja häiriöt 6

Huolto 7

Tekninen liite 7

Hävittäminen 7

Käyttöohjetta koskevia tietoja

Symbolit



Varoitus sähköjännitteestä

Tämä symboli viittaa sähköjännitteestä aiheutuviin hengenvaarallisiin ja terveyteen vaikuttaviin vaaroihin.



Varoitus

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



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

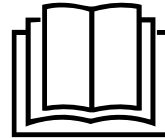
Tällä symbolilla varustettu huomautus viittaa siihen, että käyttöohjetta on noudatettava.



Käytä kuulosuojaimia

Tällä symbolilla varustettu huomautus viittaa siihen, että kuulosuojaimia on käytettävä.

Käyttöohjeen uusimman version ja EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen voit ladata seuraavan linkin kautta:



TTV 1500



<https://hub.trotec.com/?id=39417>

TTV 3000



<https://hub.trotec.com/?id=43011>

Turvallisuus

Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen laitteen käyttöönottoa/käyttöä ja säilytä se 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 aistitoiminnoiltaan rajoitteisia tai joilla ei ole riittävää tietoa tai kokemusta laitteen käytöstä, mikäli käyttö on valvottua 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.
- Älä käytä laitetta syövyttävässä ilmastossa.
- Sijoita laite tukevalle ja tasaiselle alustalle.
- Pidä 3 m:n vähimmäisetäisyys seiniin ja esineisiin ja imupuolelle.
- Anna laitteen kuivua kosteapyyhinnän jälkeen. Älä käytä laitetta kosteana.
- Älä käytä tai käsittele laitetta, jos kätesi ovat kosteat tai märät.
- Älä aseta laitetta alttiiksi suoralle vesisuihkulle.
- Älä koskaan työnnä esineitä tai raajoja laitteen sisään.

- Älä peitä laitetta käytön aikana, äläkä siirrä sitä.
- Älä istu laitteen päällä.
- Laite ei ole leikkikalua. Säilytä lasten ja eläinten ulottumattomissa. Käytä laitetta vain valvottuna.
- 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 kappaleessa Tekniset tiedot 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 verkkoliitäntäjohto on vaurioitunut, se on vaihdettava valmistajan tai sen huoltoedustajan tai vastaavan pätevän henkilön toimesta, jotta vältetään vaaratilanteet.
Vialliset johdot aiheuttavat vakavan loukkaantumiskeuhon.
- Sijoita laite kappaleessa Tekniset tiedot ilmoitettujen sijoitusvaatimusten mukaisesti ottaen huomioon minimietäisyydet seiniin ja esineisiin sekä varastointi- ja käyttöolosuhteet.
- Varmista, että ilman tulo- ja poistoaukot eivät peity.
- Varmista, että ilman sisäänmenon ja ulostulon välittömässä läheisyydessä ei ole irtonaisia esineitä eikä likaa.
- Virheellinen asennus voi aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai vakavia henkilövahinkoja
- Laitteessa on ylikuumentumissuoja, joka aktivoituu laitteen ylikuumentuessa (käyttölämpötilan ylittyminen). Laite kytketty automaattisesti pois päältä.

Määräystenmukainen käyttö

Käytä kuljetuspuhallinta TTV 1500 / TTV 3000 tuuletukseen ja ilmanpoistoon, ilmankierrätykseen, pölyn imurointiin tai ilmansiirtoon teknisten tietojen ja turvallisuusohjeiden mukaisesti.

Laite on suunniteltu tuuletukseen tai puhallukseen, esim. tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto, myös kuiluissa ja kanavissa pitkälläkin etäisyyksillä.

Määräystenvastainen käyttö

Kuljetuspuhallinta TTV 1500 / TTV 3000 ei saa sijoittaa keskelle nesteitä tai tulviville ja mutaisille pinnoille.

Laitteeseen tehtävät luvattomat muutokset, lisäykset ja muunnokset ovat kiellettyjä.

Henkilökohtaiset suojavarusteet



Käytä kuulonsuojaimia

Käytä laitteella työskentelyn aikana kuulonsuojaimia.

Henkilöstön pätevyys

Laitetta käyttävien henkilöiden on:

- oltava tietoisia kuljetuspuhaltimien käyttöön liittyvistä vaaroista.
- luettava ja ymmärrettävä käyttöohje, erityisesti kappale Turvallisuus.

Muut vaarat



Varoitus sähköjännitteestä

Sähköosien huoltotöitä saavat suorittaa vain niihin valtuutetut asiantuntijat!



Varoitus sähköjännitteestä

Irrota laite sähköverkosta ennen kaikkia huoltotöitä! Vedä virtajohto pistorasiasta tarttumalla verkkopistokkeeseen.



Varoitus

Tämä laite saattaa aiheuttaa vaaratilanteita, jos sitä käyttää kouluttamaton henkilö tai jos sitä käytetään määräystenvastaisesti! Ota huomioon henkilöstön pätevyys!



Varoitus

Laite ei ole leikkikalua eikä sitä saa jättää lasten ulottuville.



Varoitus

Tukehtumisvaara!

Älä jätä pakkausmateriaalia lojumaan. Se voi olla vaarallinen joutuessaan lasten käsiin.



Varoitus

Voimakkaan ilmavirran lennättämien esineiden aiheuttama loukkaantumiskeuhon. Varmista ennen laitteen käynnistämistä, että ilman tulo- ja poistoaukon läheisyydessä ei ole irrallisia esineitä (vaatteita, hiukset jne.)!

Huomaa

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

Toiminta hätätapauksessa

1. Hätätapauksessa laite on irrotettava sähköverkosta:
Sammuta laite virtakytkimestä ja vedä pistoke.
2. Poista henkilöt vaara-alueelta.
3. Älä liitä viallista laitetta sähköverkkoon.

Tietoa laitteesta

Laitteen kuvaus

Tämä kuljetuspuhallin TTV 1500 / TTV 3000 on suunniteltu erittäin voimakasta ilmavirtausta varten.

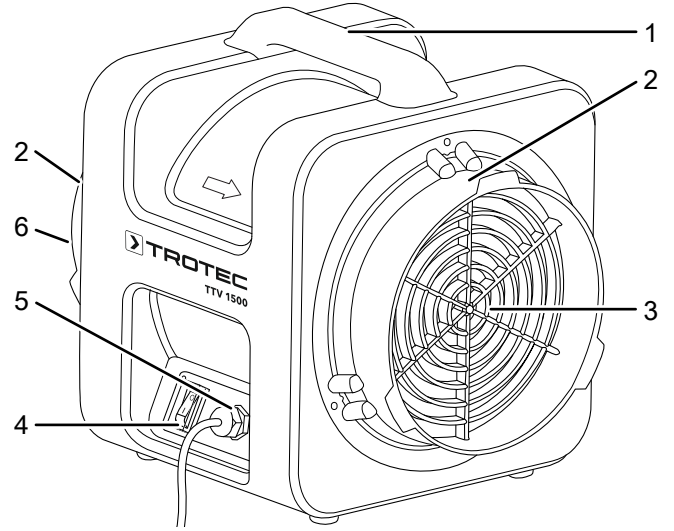
Voimakas ilmavirtaus ja monipuoliset konfigurointimahdollisuudet mahdollistavat monipuolisen käytön ilmankosteuden säätelyssä ja raikkaan ilman siirrossa pitkiäkin matkoja.

Laitteessa on molemminpuoliset letkuliitokset niin, että esim. puhalluspuolelle kiinnitetyt pölypussit voi yhdistää imupuolella oleviin ilmankuljetusletkuihin. Näin kuljetuspuhallin on ihanteellinen liikutettava puhallin pitkiin ilmankuljetuksiin ilmastointi- tai lämmityskäytöissä. Se parantaa tällä tavalla lämminilman-tai kylmäilmankuljetusetäisyyksiä.

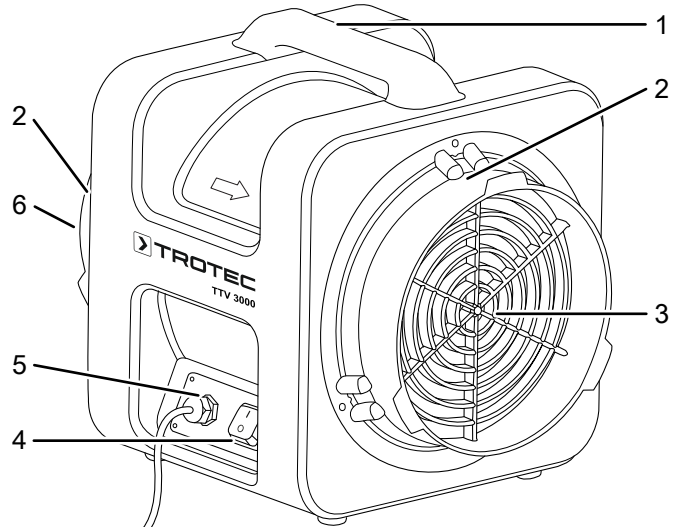
Kun tätä laitetta ei käytetä, voit kelata virtakaapelin laitteen letkuliitännän ympärille.

Laitteen osat

TTV 1500



TTV 3000



Nro	Nimike
1	Kuljetuskahva
2	Liitäntä ilmaletkulle (valinnainen)
3	Ilman poistoaukko
4	Virtakytkin
5	Virtajohto
6	Ilman tuloaukko

Kuljetus ja säilytys

Huomaa

Laitte voi vahingoittua, jos säilytät tai kuljetat sitä asiaankuulumattomasti.

Tutustu laitteen kuljetusta ja säilytystä koskeviin tietoihin.

Kuljetus

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

- Sammuta laite.
- Vedä virtajohto pistorasiasta tarttumalla verkkopistokkeeseen.

Ota huomioon seuraavaa laitteen siirtämisen **jälkeen**:

- Sijoita laite siirtämisen jälkeen tasaiselle alustalle.

Säilytys

Kun laitetta ei käytetä, noudata seuraavia säilytysolosuhteita:

- kuivassa paikassa jäätymiseltä ja kuumuudelta suojattuna
- pystysuorassa asennossa pölyltä ja suoralta auringonvalolta suojatussa paikassa
- tarvittaessa peitteellä pölyltä suojattuna
- Laitteet voidaan pinota useita kertoja päällekkäin



Tietoa

Älä ota pinottuja laitteita käyttöön. Pinottuja laitteita ei voi käyttää tehokkaasti.

Asennus ja käyttöönotto

Pakkauksen sisältö

- 1 x laite
- 1 x käyttöohje

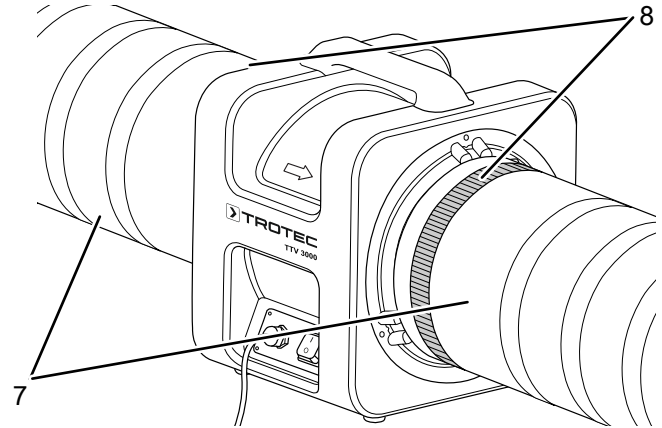
Laitteen purkaminen

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

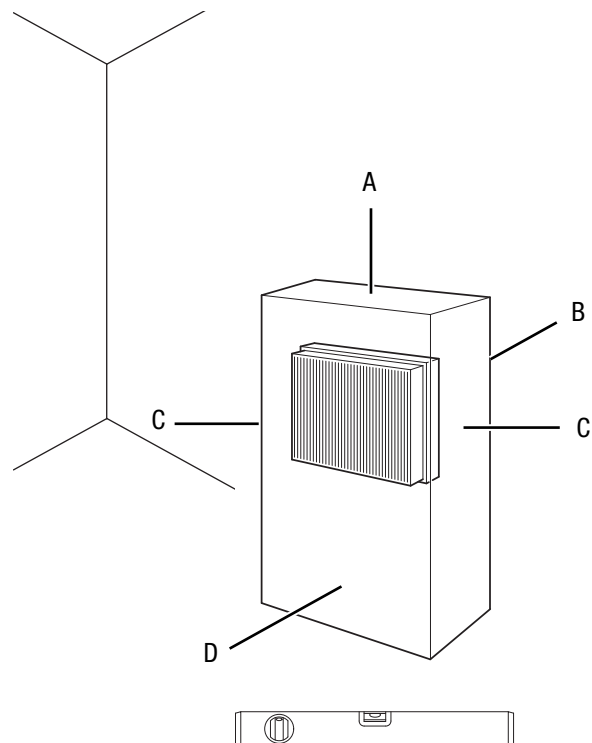
Ilmaletkun / pölypussin liittäminen (lisävaruste)

1. Laita käytöstä riippuen yksi tai kaksi ilmaletkua (7) kokonaan liitännän päälle
2. Pölypussia käytettäessä työnnä se ilman poistoaukon (3) päälle.
3. Kiristä ilmaletkut tai pölypussi kiinnitysvöillä (8).



Käyttöönotto

Sijoita laite kappaleessa Tekniset tiedot 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 tukevalle ja tasaiselle alustalle.
- Varmista, että alusta on tukeva, kuiva ja tärisemätön.

- Pidä laitteen sijoittamisessa riittävän suuri etäisyys lämpölähteisiin.
- Varmista, että ilman tulo- ja poistoaukot eivät peity.
- Varmista, että jatkojohdot on kelattu kokonaan auki.

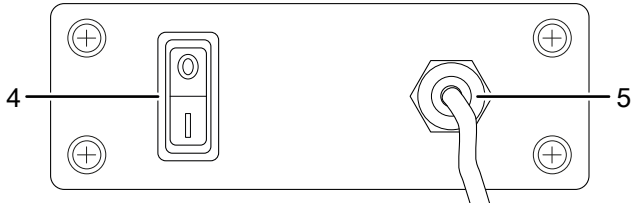
Virtajohdon liittäminen

- Liitä verkkopistoke määräysten mukaisesti suojattuun pistorasiaan.

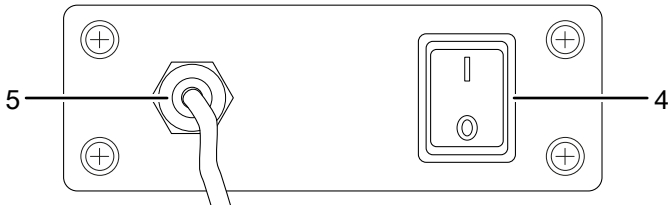
Käyttö

Hallintaelementit

TTV 1500



TTV 3000



Nro	Nimike
4	Virtakytkin
5	Virtajohto

Laitteen käynnistäminen

1. Kytke laite päälle/pois päältä kääntämällä virtakytkin asentoon **I**.

Käytöstä poistaminen



Varoitus sähköjännitteestä

Älä koske verkkopistokkeeseen, jos kätesi ovat kosteat tai märät.

1. Kytke laite päälle/pois päältä kääntämällä virtakytkin asentoon **O**.
2. Vedä virtajohto pistorasiasta tarttumalla verkkopistokkeeseen.
3. Puhdista laite kappaleen Huolto mukaisesti.
4. Varastoi laite kappaleen Varastointi mukaisesti.

Tilattavat lisävarusteet



Varoitus

Käytä ainoastaan käyttöohjeessa esitettyjä lisävarusteita ja -laitteita.

Muiden kuin käyttöohjeessa suositeltujen työkalujen tai muiden lisävarusteiden käyttö voi aiheuttaa loukkaantumisvaaran.

TTV 1500

Nimike	Tuotenumero
Ilmankuljetusletku Tronect SP-T, Pituus 7,6 m	6 100 001 200
Pölypussi, pituus 3 m	7 160 000 108
Yleis-kiinnitysvyö	6 100 001 995
Vara-letkusovitin	7 310 000 007

TTV 3000

Nimike	Tuotenumero
Ilmankuljetusletku Tronect SP-T, Pituus 7,6 m	6 100 001 205
Pölypussi, pituus 3 m	7 160 000 109
Yleis-kiinnitysvyö	6 100 001 995
Vara-letkusovitin	7 310 000 008

Viat ja häiriöt

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

Puhallin ei toimi:

- Tarkista, että laite on kytketty päälle.
- Tarkista verkkoliitäntä.
- Tarkista verkkojohto ja verkkopistoke vaurioiden varalta.
- Tarkista käyttöpaikan sulake.

Puhallin käy vain vähän aikaa ja kytkeytyy sitten pois päältä:

- Tarkista, onko ilman tuloaukon suojaverkko tukossa. Poista mahdolliset tukokset.
- Moottorin laakerit saattavat olla vaurioituneet. Ota yhteyttä asiakaspalveluun.

Huomaa

Odota vähintään 3 minuuttia kaikkien huolto- ja korjaustöiden jälkeen. Käynnistä laite vasta sitten.

Laite ei toimi häiriöttömästi näiden tarkistusten jälkeen?

Ota yhteyttä asiakaspalveluun. Toimita laite tarvittaessa korjattavaksi asiantuntijalle tai yritykselle Trotec.

Huolto

Toimenpiteet ennen huoltoa



Varoitus sähköjännitteestä

Älä koske verkkopistokkeeseen, jos kätesi ovat kosteat tai märät.

- Sammuta laite.
- Vedä virtajohto pistorasiasta tarttumalla verkkopistokkeeseen.

Kotelon puhdistus

Puhdista kotelo kostutetulla, pehmeällä ja nukkaamattomalla pyyhkeellä. 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.

Puhaltimen ja puhaltimen sisäosan puhdistaminen

- Tarkista puhaltimen ja suojaverkon kunto aina ennen käyttöä ja sen jälkeen.
- Puhdista puhallin jokaisen käytön jälkeen.
- Poista hiukkaset, nukka, lika ja pöly moottorista, puhaltimesta ja suojaverkosta paineilmalla. Älä missään tapauksessa puhdista puhallinta painepesurilla.
- Laitetta ei tarvitse muutoin huoltaa.

Tekninen liite

Tekniset tiedot

Parametri	Arvo	
Malli	TTV 1500	TTV 3000
Tuotenumero	1 510 000 006	1 510 000 014
Ilmamäärä	1050 m ³ /h	3000 m ³ /h
Ilmanpaine	225 Pa	360 Pa
Jännite	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Tehonotto	0,17 kW	0,73 kW
Sulake:	10 A	10 A
Siirrettävän aineen lämpötila	maks. 40 °C	maks. 40 °C
Letkuliitäntä	Ø 200 mm	Ø 300 mm
Letkun pituus	maks. 15 m	maks. 38 m
Äänenpainetaso (etäisyys 3 m)	71 dB(A)	77 dB(A)
Mitat (P x L x K)	348 x 285 x 324 mm	470 x 390 x 460 mm
Vähimmäisetäisyys seiniiin ja esineisiin		
ylhäällä (A):	0,5 m	0,5 m
Takana / imupuolella (B):	3,0 m	3,0 m
sivulla (C):	0,5 m	0,5 m
edessä (D):	0,5 m	0,5 m
Paino	8 kg	17 kg

Hävittäminen



Ylivivatun roskatynnyrin symboli vanhassa sähkö- tai elektroniikkalaitteessa tarkoittaa, ettei sitä saa hävittää sekajätteen mukana sen käyttöön lopussa. Lähellä sijaitseviin keräyspisteisiin voi maksutta palauttaa vanhoja sähkö- ja elektroniikkalaitteita. Osoitteet saat oman asuinkuntasi jäteneuvonnasta. Löydät tietoa myös tarjoamistamme muista palautusmahdollisuuksista verkkosivuiltamme www.trotec24.com.

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.

Trotec GmbH

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com