

**TVM 18 S**

**FI**

**OHJEET**  
LATTIATUULETIN



 **TROTEC**

## Sisällysluettelo

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Ohjeen käyttöä koskevia tietoja..... | 2  |
| Turvallisuus .....                   | 2  |
| Tietoa laitteesta .....              | 4  |
| Kuljetus ja säilytys .....           | 5  |
| Asennus ja käyttöönotto .....        | 5  |
| Käyttö .....                         | 7  |
| Viat ja häiriöt .....                | 8  |
| Huolto .....                         | 8  |
| Tekninen liite .....                 | 9  |
| Hävittäminen.....                    | 10 |

## Ohjeen käyttöä 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

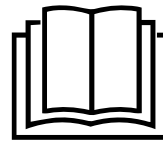
Tällä symbolilla varustetut huomautukset ovat sinulle avuksi suorittamaan työt nopeasti ja turvallisesti.



#### Noudata ohjetta

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

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



TVM 18 S



<https://hub.trotec.com/?id=39592>

## 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 työnnä esineitä tai raajoja laitteen sisään.
- Älä peitä laitetta käytön aikana.
- Älä istu laitteen päällä.
- Laite ei ole leikkikalu. Säilytä lasten ja eläinten ulottumattomissa.

- Tarkista laite, varusteet ja liitännät jokaisen käytön jälkeen mahdollisten vaurioiden varalta. Älä käytä laitetta tai laiteosia, jos ne ovat vaurioituneet.
- Varmista, että laitteen ulkopuolella olevat sähköjohdot on suojattu vaurioitumiselta (esim. eläimiltä). Älä käytä laitetta koskaan, jos johdot tai verkkoliitäntä ovat vaurioituneet!
- Sähköliitännän on vastattava Tekninen liite -luvussa annettuja tietoja.
- Liitä verkkopistoke määräysten mukaisesti suojattuun pistorasiaan.
- Valitse jatkojohdon pituus teknisten tietojen mukaisesti. Rullaa jatkojohto kokonaan auki. Vältä sähköistä ylikuormitusta.
- Irrota laitteen virtajohto pistorasiasta hoito-, huolto- tai korjaustöiden ajaksi tarttumalla pistokkeeseen.
- Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto pistorasiasta, kun laitetta ei käytetä.
- Tarkista virtajohto ja verkkopistoke vaurioiden varalta. Jos havaitset vaurioita, älä yritä käynnistää laitetta. Tilaa valmistajalta uusi pistokkeellinen virtajohto ja vaihda viallinen virtajohto ja verkkopistoke. Vialliset virtajohdot aiheuttavat vakavan loukkaantumisvaaran!
- Sijoita laite Tekninen liite -luvussa ilmoitettujen sijoitusvaatimusten mukaisesti ottaen huomioon minimietäisyydet seiniin ja esineisiin sekä varastointi- ja käyttöolosuhteet.
- Varmista, että ilman tulo- ja poistoaukot eivät peity.
- Varmista, että ilman sisäänmenon ja ulostulon välittömässä läheisyydessä ei ole irtonaisia esineitä eikä likaa.
- Älä käytä laitetta asentamattomana äläkä kytke sitä asentamattomana verkkovirtaan.
- Virheellinen asennus voi aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai vakavia henkilövahinkoja

## Määräystenmukainen käyttö

Käytä laitetta TVM 18 S vain lattiatuulettimena sisätilojen tuuletukseen teknisiä tietoja noudattaen.

Muu kuin käyttötarkoituksen mukainen käyttö katsotaan väärinkäytöksi.

## Kohtuudella ennakoitavissa oleva väärinkäyttö

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

## Henkilöstön pätevyys

Laitetta käyttävien henkilöiden on:

- oltava tietoisia sähkölaitteiden aiheuttamista vaaroista, joita syntyy kosteassa ympäristössä työskenneltäessä.
- luettava ja ymmärrettävä ohje, erityisesti Turvallisuus-luku.

## 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

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



### Varoitus

Laite ei ole leikkikalu eikä sitä saa jättää lasten ulottuville.



### Varoitus

Tukehtumisvaara!

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

### 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

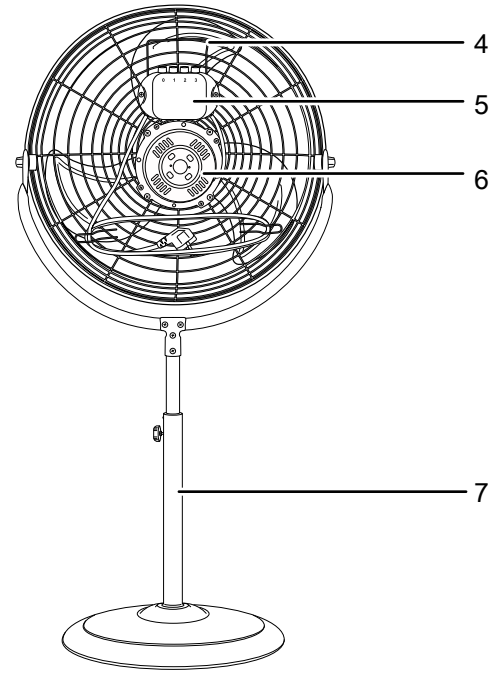
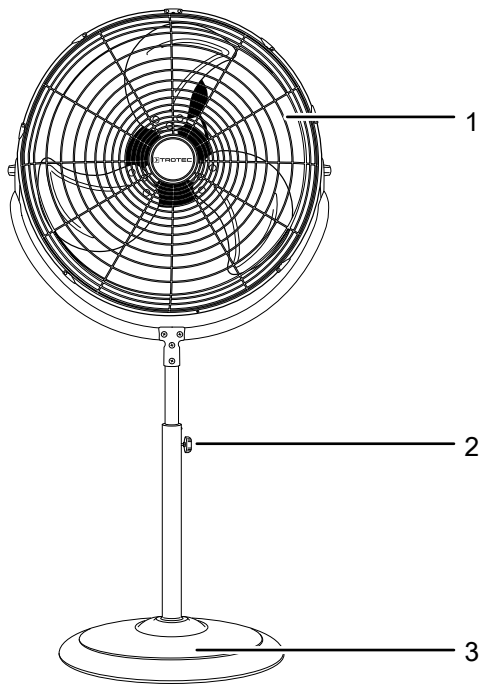
### Laitteen kuvaus

Lattiatuuletin TVM 18 S soveltuu sisätilojen tuuletukseen.

Laitteessa on seuraavat ominaisuudet:

- 3 nopeutta
- Portaattomasti säädettävä kallistuskulma jopa 110° ihanteelliseen ilmavirtaukseen
- Säädettävä korkeus
- Kuljetuskahva helppoon kuljetukseen
- Johdon kelaus

### Laitteen osat



| Nro | Nimike              |
|-----|---------------------|
| 1   | Suojaverkko         |
| 2   | Korkeudensäätöruuvi |
| 3   | Jalusta             |
| 4   | Kuljetuskahva       |
| 5   | Hallintaelementti   |
| 6   | Moottori            |
| 7   | Jalka               |

## 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:

- Kytke laite pois päältä painamalla painiketta 0 (9).
- Irrota laite sähköverkosta vetämällä verkkopistoke pistorasiasta. Pidä kiinni pistokkeesta, älä johdosta.
- Älä käytä virtakaapelia vetonurana.

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

- Sijoita laite siirtämisen jälkeen tasaiselle alustalle.

### Säilytys

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

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

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.
- Älä aseta muita laitteita tai esineitä laitteen päälle välttääksesi laitteen vaurioitumisen.

## Asennus ja käyttöönotto

### Pakkauksen sisältö

- 1 x laite TVM 18 S
- 4 x ruuvi
- 1 x ohje

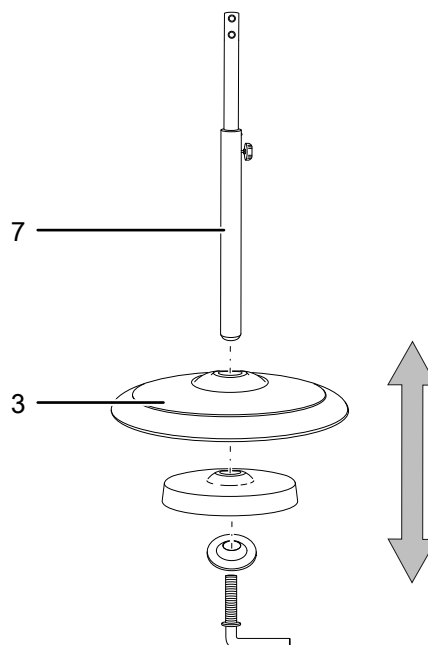
### Laitteen purkaminen pakkauksesta

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 kelaatessasi.

### Asennus

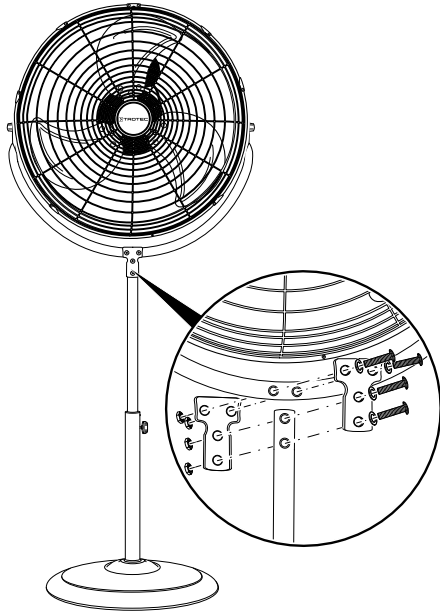
#### Jalustan asentaminen

1. Kokoa jalusta.
2. Liitä koottu jalusta (3) ja jalka (7) toisiinsa.

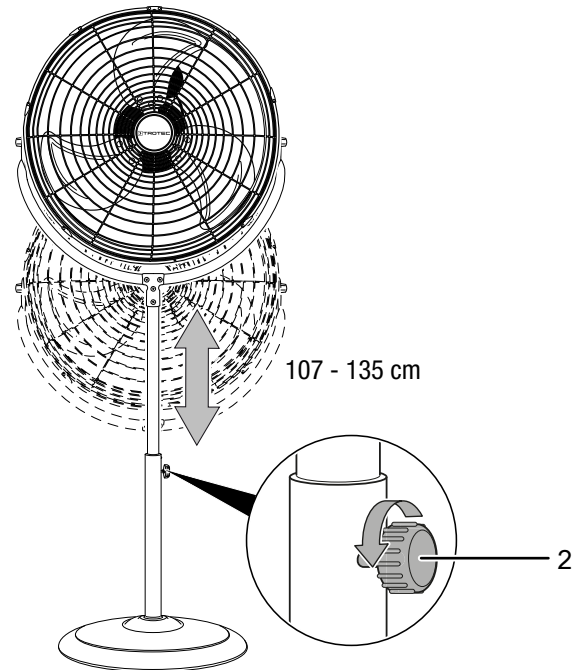


**Tuulettimen ja jalustan liittäminen**

1. Liitä asennettu jalusta tuulettimeen.
2. Ruuvaa molemmat osat neljällä mukana olevalla ruuvilla.

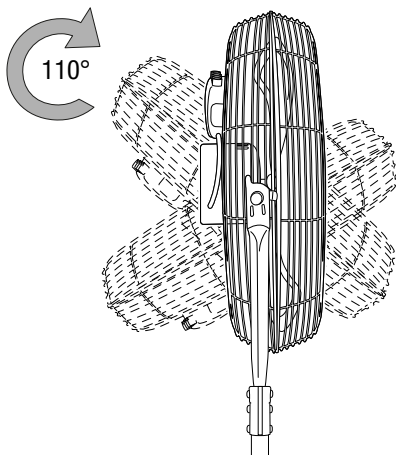
**Korkeuden säätö**

1. Säädä laite sopivaan kokonaiskorkeuteen kiertämällä korkeudensäätöruuvia (2).

**Tuulettimen kallistuskulman säätäminen**

Tuulettimen kallistuskulmaa voidaan säätää manuaalisesti enintään 110°.

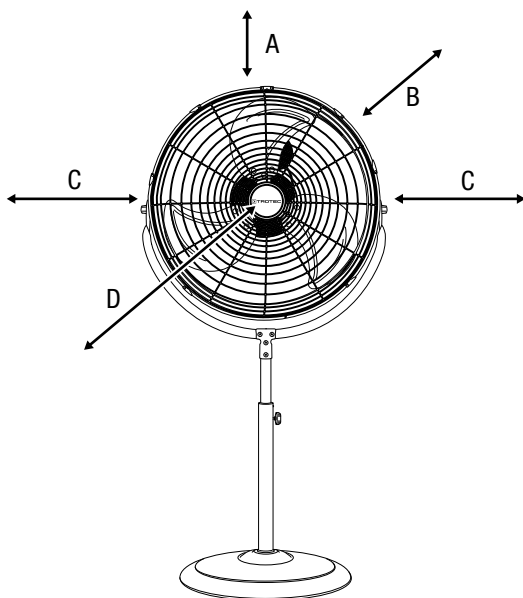
1. Liikuta tuuletinpää eteen- tai taaksepäin siten, että se kallistuu hiukan jompaankumpaan suuntaan.  
⇒ Tuulettimen kallistuskulma on säädetty, ja ilmavirta suuntautuu valitussa kallistuskulmassa.



## Käyttöönotto

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

## Sijoittaminen



### Varoitus

Vääränlainen käyttöönotto voi aiheuttaa loukkaantumisvaaran!  
Jos suojaverkkoa ei kiinnitetä oikein siipipyörän ympärille, on olemassa loukkaantumisvaara. Suojaverkon on oltava oikein kiinnitettynä, ennen kuin laitteen saa käynnistää.



### Varoitus

Suojaverkon irrottaminen aiheuttaa loukkaantumisvaaran!  
Jos suojaverkko irrotetaan käytön aikana, on olemassa loukkaantumisvaara. Älä irrota suojaverkkoa laitteen ollessa käynnissä!

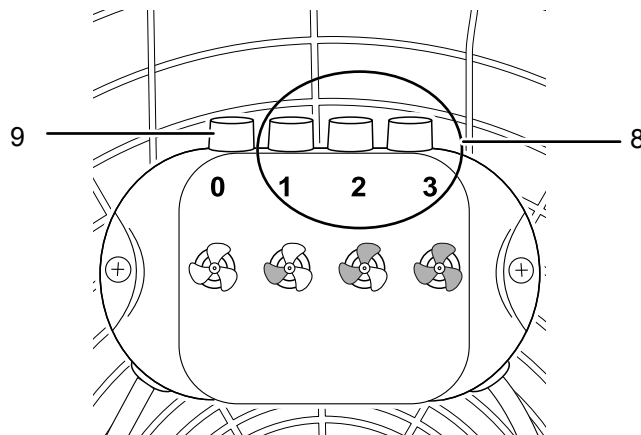
- Ennen kuin otat laitteen uudelleen käyttöön, tarkista virtajohdon kunto. Jos olet epävarma johdon kunnosta, soita asiakaspalveluun.
- Sijoita laite tukevalle ja tasaiselle alustalle.
- Vältä kompastumisvaaraa asettaessasi virtajohtoa tai muita sähkökaapeleita, etenkin jos asetat laitteen keskelle huonetta. Käytä kaapelisuoja.
- Varmista, että jatkojohdot on kelattu kokonaan auki.
- Varmista, että verhot tai muut esineet eivät estä ilmavirtausta.

## Virtajohdon liittäminen

- Kytke verkkopistoke asianmukaisesti suojattuun pistorasiaan.

## Käyttö

### Hallintaelementit



| Nro | Nimike                   | Selitys                          |
|-----|--------------------------|----------------------------------|
| 8   | Puhallusteho-painikkeet: | Tuulettimen nopeuden säätäminen: |
|     | 1                        | Teho 1 = alhainen                |
|     | 2                        | Teho 2 = keskinopeus             |
|     | 3                        | Teho 3 = suuri                   |
| 9   | Painike 0                | Laitteen kytkeminen pois päältä  |

### Laitteen kytkeminen päälle

Kun laite on otettu käyttöön Asennus ja käyttöönotto -luvun mukaisesti, se voidaan käynnistää.

1. Paina jotakin *puhallustehon* (8) painikkeista.  
⇒ Laite siirtyy valitulle puhallusteholle.

### Käytöstä poistaminen



### Varoitus sähköjännitteestä

Älä koske verkkopistokkeeseen, jos kätesi ovat kosteat tai märät.

1. Kytke laite pois päältä painamalla painiketta 0 (9).
2. Vedä virtajohto pistorasiasta tarttumalla pistokkeeseen.
3. Puhdista laite Huolto-kappaleen mukaisesti.
4. Varastoi laite Varastointi-kappaleen mukaisesti.



## 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.

### Puhallin ei käy:

- Tarkista, että laite on kytketty päälle.
- Tarkista virtalähde ja varmista, että pistoke tai kaapeli eivät ole viallisia.

### Laite on äänekäs tai tärisee:

- Tarkista, onko laite asetettu suoraan ja tukevasti.
- Tarkista, että laite on koottu oikein.

### Laite ei toimi moitteettomasti tarkastusten jälkeen:

Ota yhteyttä 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.

- Kytke laite pois päältä painamalla painiketta 0 (9).
- Irrota laite sähköverkosta vetämällä verkkopistoke pistorasiasta. Pidä kiinni pistokkeesta, älä johdosta.

### Kotelon puhdistus

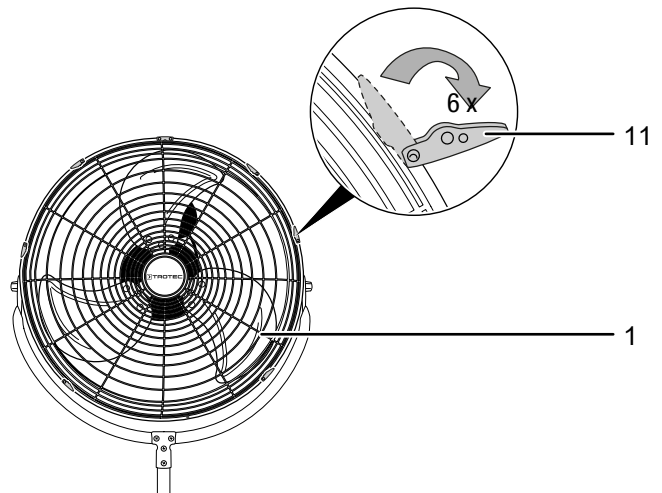
Puhdista kotelo kostutetulla, pehmeällä ja nukkaamattomalla liinalla. Varmista, että laitteen sisään ei pääse kosteutta. Varmista, että sähköosat eivät pääse kostumaan. Älä käytä liinan kostuttamiseen voimakkaita puhdistusaineita, kuten puhdistussuihkeita, liuotteita, alkoholipitoisia puhdistusaineita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

### Irrota suojaverkko puhdistusta varten

Irrota suojaverkko (1) seuraavassa kuvatulla tavalla, jotta voit puhdistaa tuulettimen siivet Huolto-luvun mukaisesti.

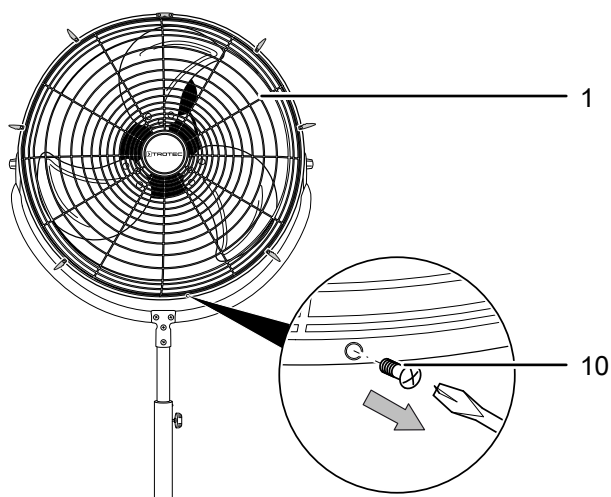
- ✓ Laite on sammutettu.
- ✓ Virtajohto on irrotettu pistorasiasta.

1. Avaa suojaverkon kuusi kiinnityspidikettä.





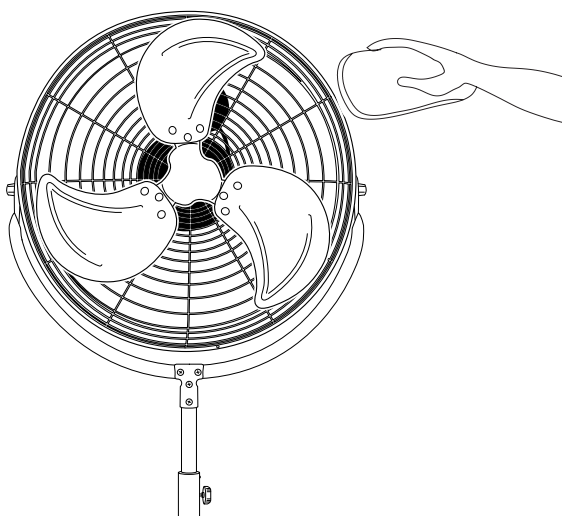
2. Avaa liitosruuvi (10) suojaverkon (1) alapuolelta.



3. Suojaverkon kiinnittämiseksi takaisin tuulettimeen puhdistuksen jälkeen kiinnitä liitosruuvi (10) ja sulje kuusi kiinnityspidikettä (11).

### Tuulettimen siipien puhdistaminen

- ✓ Laite on kytketty pois päältä.
  - ✓ Verkkojohto on irrotettu pistorasiasta.
1. Irrota suojaverkko edellä kuvattujen ohjeiden mukaisesti.
  2. Puhdista tuulettimen siivet 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.



- Laitetta ei tarvitse muutoin huoltaa.

## Tekninen liite

### Tekniset tiedot

|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| <b>Malli:</b>                            | <b>TVM 18 S</b>      |
| Puhallustehot:                           | 3                    |
| Ilmavirran nopeus:                       | 3,85 m/s             |
| Liitäntäjännite:                         | 220–240 V / 50 Hz    |
| Tehonotto:                               | 100 W                |
| Verkkojohdon pituus:                     | 1,5 m                |
| Säädettävä kallistuskulma:               | 110°                 |
| Säädettävä korkeus:                      | 107–135 cm           |
| Äänenpainetaso (etäisyys 1 m, teho 2):   | 65 dB(A)             |
| Tuulettimen siiven halkaisija:           | 45 cm                |
| Mitat (pituus x leveys x korkeus):       | 450 x 540 x 1 350 mm |
| Paino:                                   | 8 kg                 |
| Vähimmäisetäisyys seiniin ja esineisiin: |                      |
| ylhäällä (A):                            | 30 cm                |
| takana (B):                              | 30 cm                |
| sivulla (C):                             | 30 cm                |
| edessä (D):                              | 30 cm                |

Asetuksen (EU) N:o 206/2012 mukaiset huonetuulettimia koskevat tiedot:

| Parametri                              | Symboli                                                                                          | Arvo   | Yksikkö                 |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|
| Tuulettimen enimmäisilmavirta          | F                                                                                                | 90,24  | m <sup>3</sup> /min     |
| Tuulettimen ottoteho                   | P                                                                                                | 101,81 | W                       |
| Käyttöarvo                             | SV                                                                                               | 0,89   | (m <sup>3</sup> /min)/W |
| Valmiustilan tehonkulutus              | P <sub>SB</sub>                                                                                  | 0,00   | W                       |
| Tuulettimen äänitehotaso               | L <sub>WA</sub>                                                                                  | 65,65  | dB(A)                   |
| Suurin ilman nopeus                    | c                                                                                                | 3,95   | m/s                     |
| Käyttöarvon mittaustandardi            | EN IEC 60879:2019 / EN 50564:2011                                                                |        |                         |
| Yhteyshenkilöt, joilta saa lisätietoja | Trotec GmbH · Grebbener Straße 7 · 52525 Heinsberg · Saksa<br>online@trotec.com · www.trotec.com |        |                         |

## Hävittäminen

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



Ylivuivatun 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 käyttöänsä lopussa.

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

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

Trotec GmbH

Grebbeener Str. 7  
52525 Heinsberg  
Germany

☎ +49 2452 962-0

☎ +49 2452 962-200

[online@trotec.com](mailto:online@trotec.com)

[www.trotec.com](http://www.trotec.com)