

FI

OHJEET LÄMPÖPUHALLIN



FI Tämä tuote soveltuu ainoastaan hyvin eristettyihin tiloihin tai satunnaiseen käyttöön.

Sisällysluettelo

Ohjeen käyttöä koskevia tietoja.....	2
Turvallisuus	2
Tietoa laitteesta	5
Kuljetus ja säilytys	7
Asennus ja käyttöönotto	7
Käyttö	8
Viat ja häiriöt	10
Huolto	11
Tekninen liite	11
Hävittäminen.....	13

Tämän ohjeen uusimman version voit ladata seuraavan linkin kautta:



TFH 20 E

<https://hub.trotec.com/?id=40038>



TFH 22 E

<https://hub.trotec.com/?id=40039>

Ohjeen käyttöä koskevia tietoja

Symbolit



Varoitus sähköjännitteestä

Tämä symboli viittaa sähköjännitteestä aiheutuviin hengenvaarallisiin ja terveyteen vaikuttaviin vaaroihin.



Varo kuumaa pintaa

Tämä symboli viittaa kuumista pinnoista 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.

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.



Varoitus

Alle 3-vuotiaita lapsia ei saa päästää laitteen luo ilman jatkuvaa valvontaa.

3–8-vuotiaat lapset saavat käynnistää ja sammuttaa laitteen vain siinä tapauksessa, että heidän toimintaansa valvotaan tai heitä on opastettu käyttämään laitetta turvallisesti ja he ymmärtävät laitteeseen liittyvät vaarat. Edellytyksenä on lisäksi, että laite on sijoitettu tai asennettu sen normaaliin käyttöasentoon.

3–8-vuotiaat lapset eivät saa kytkeä laitteen virtajohtoa, säätää tai puhdistaa laitetta eivätkä suorittaa käyttäjälle sallittuja huoltotoita.



Varoitus

Laitetta ei saa käyttää pienissä tiloissa, joissa oleskelee ilman jatkuvaa valvontaa ihmisiä, jotka eivät pysty itse poistumaan tilasta.

- 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 irrota laitteen turvamerkintöjä, tarroja tai etikettejä. Pidä kaikki turvamerkinnot, tarrat ja etiketit luettavassa kunnossa.
- 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.
- Kun valitset liitäntäkaapelin jatkojohtoa, kiinnitä huomiota laitteen liitäntätehoon, johdon pituuteen ja käyttötarkoitukseen. 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 tuloaukoissa ei ole likaa ja irtahiukkasia.
- Älä sijoita laitetta syttyvälle pinnalle.
- Käytä ainoastaan alkuperäisiä varaosia, sillä muuten turvallisuutta ja asianmukaista toimintaa ei voida taata.
- Anna laitteen jäähtyä ennen kuljetusta ja/tai huoltotoita.
- Älä sijoita laitetta suoraan seinäpistorasian alle.
- Älä käytä laitetta enää, jos se on päässyt putoamaan tai jos siinä on näkyviä vaurioita.
- Laitteen ilmantulo- ja poistoaukon ja kaikkien palavien materiaalien, kuten tekstiilien, verhojen, vuoteiden ja sohvien, välillä on oltava teknisissä tiedoissa ilmoitettu, kuitenkin vähintään 1 metrin turvaetäisyys.

Määräystenmukainen käyttö

Laite soveltuu ainoastaan hyvin eristettyihin tiloihin tai satunnaiseen käyttöön.

Laite on tarkoitettu suljettujen tilojen lämmitykseen ja tuuletukseen. Laite on suunniteltu yksityiskäyttöön, eikä se sovellu kaupalliseen käyttöön. Laite soveltuu erityisesti lisälämmitykseksi. Laite on tarkoitettu ainoastaan asetettavaksi lattialle.

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 tiloissa, joissa säilytetään bensiiniä, liuotteita, lakkoja tai muita tulenarkoja höyryjä, tai näiden aineiden läheisyydessä.
- Älä käytä laitetta ulkotiloissa.
- Älä käytä laitetta ajoneuvojen lämmittämiseen.
- Älä käytä lämmitintä uima-altaiden, kylpyammeiden tai suihkujen välittömässä läheisyydessä.
- Älä upota laitetta veteen.
- Älä lämmitä huoneita, joiden tilavuus on alle 4 m³. On olemassa ylikuumenemisen vaara!
- Älä tee laitteeseen omavaltaisia muutoksia.

Henkilöstön pätevyys

Laitetta käyttävien henkilöiden on:

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

Kotelon avaamisen vaatuvia huoltotoimenpiteitä saavat suorittaa vain sähköalan asiantuntijat tai valmistajan edustaja.

Laitteen symbolit

Symbolit	Merkitys
	Laitteessa oleva symboli tarkoittaa, ettei laitteen yläpuolelle tai aivan sen eteen saa ripustaa esineitä (esim. pyyhkeitä, vaatteita jne.). Lämmityslaitetta ei saa peittää ylikuumenemisen ja siitä johtuvan palovaaran välttämiseksi!

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 sähköjännitteestä

Sähköiskun vaara!

Laitetta ei ole suojattu vedeltä.

On olemassa sähköiskun vaara! Älä koskaan käytä laitetta tiloissa, joissa laitteeseen voi päästä tippuvaa, suihkuavaa tai virtaavaa vettä, äläkä upota sitä veteen!



Varo kuumaa pintaa

Tämän laitteen osat voivat kuumentua ja aiheuttaa palovammoja. Ole erityisen varovainen, jos läsnä on lapsia tai muita suojattavia henkilöitä.



Varoitus

Epäasiallinen käsittely voi aiheuttaa palovammojen ja sähköiskun vaaran.

Käytä laitetta vain sen käyttötarkoitukseen!



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.



Varoitus

Epäasiallinen asennus voi aiheuttaa palovaaran. Älä sijoita laitetta syttyvälle pinnalle.

Älä sijoita laitetta pitkänukkaisten mattojen päälle.



Varoitus

Laitetta ei saa peittää ylikuumenemisen ja siitä johtuvan palovaaran välttämiseksi!

Toiminta hätätapauksessa

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

Ylikuumenemissuoja

Laitteessa on turvatermostaatti, joka aktivoituu laitteen ylikuumenemistuessa (käyttölämpötilan ylittyminen).

Kun turvatermostaatti on kytkeytynyt päälle, lämmitin sammuu. Tuuletin käy edelleen.

Kun laite on jäähtynyt riittävästi, lämmitin kytkeytyy uudelleen päälle.

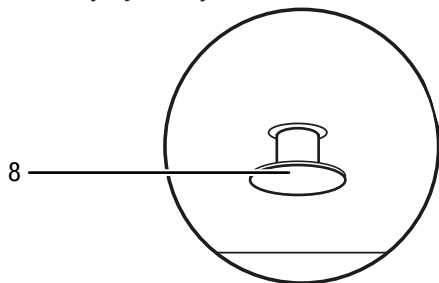
Määritä ylikuumenemisen syy.

Jos turvatermostaatti ei kytkeydy päälle ylikuumenemisen yhteydessä, ylikuumenemissulake laukeaa. Laite kytkeytyy silloin kokonaan pois päältä. Käänny siinä tapauksessa asiakaspalvelun puoleen ylikuumenemissulakkeen vaihtamista varten.

Kaatumissuoja

Laitteessa on kaatumissuojakytkin (8). Kaatumissuoja on turvalaite, jonka tarkoituksena on vähentää tulipalon vaaraa, jos laite kaatuu vahingossa. Laite kytkeytyy pois päältä, jos se ei enää ole pystysuorassa asennossa, esim. se tönäistään kumoon.

Kaatumissuojakytkin sijaitsee laitteen alustassa.



Laitetta voi käyttää vasta kun kaatumissuojakytkin (8) on painunut kokonaan laitteen sisään. Se tapahtuu automaattisesti, kun laite asetetaan soveltuvalle alustalle.

Kaatumissuoja kytkee laitteen pois päältä heti, kun se kallistuu muutaman asteen pystysuorasta asennosta. Kaatumissuoja laukeaa myös silloin, kun laitetta nostetaan esimerkiksi siinä tapauksessa, että sitä aiotaan siirtää käytön aikana. Heti kun laite on asetettu pystysuoraan asentoon kiinteälle alustalle, sitä voi muutaman sekunnin kuluttua käyttää normaaliin tapaan.

Tietoa laitteesta

Laitteen kuvaus

Sähkölämmitin TFH 20 E / TFH 22 E on tarkoitettu lämpimän ilman tuottamiseen ja jakeluun esimerkiksi sisätiloissa.

Laite tuottaa lämpöä lämpövastuksen avulla. Lämpövastuksen ympärillä oleva ilma lämpenee. Lämmennyt ilma puhalletaan tilaan puhaltimen avulla.

Laitteessa on sisäänrakennettu termostaatti, ja se tuottaa tasaisen, lämpimän ilmavirran.

Laitteessa on lisäksi ylikuumenemissuoja ja laitteen pohjassa sijaitseva kaatumissuoja.

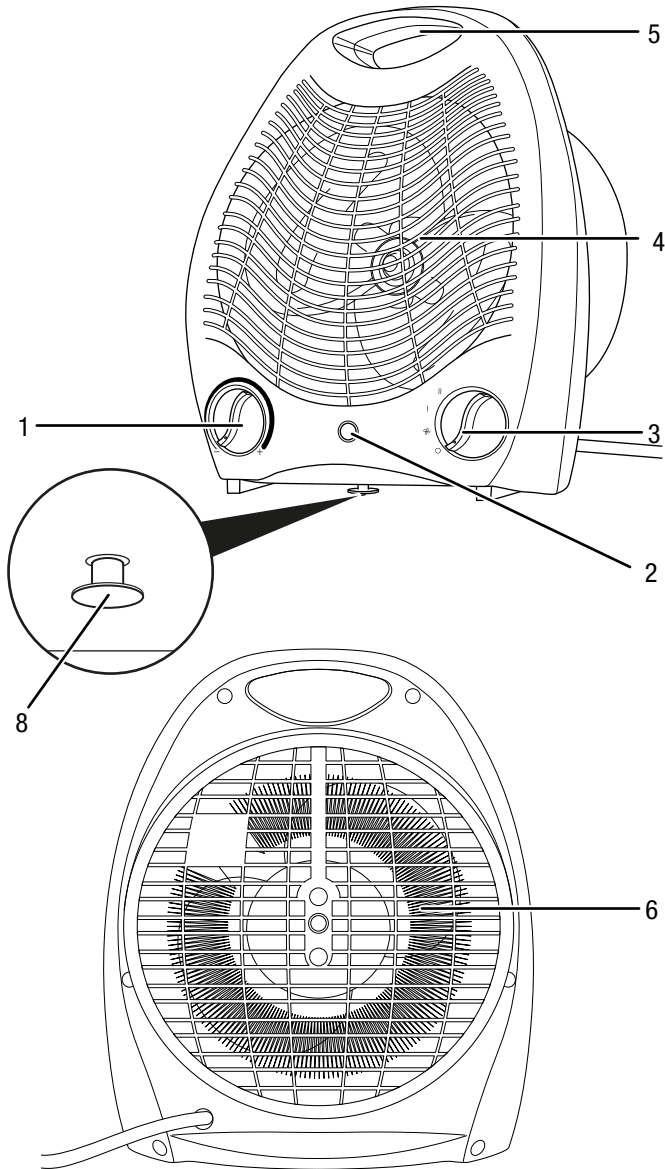
Puhallinta voi käyttää myös ilman lämmitystoimintoa.

TFH 22 E -mallissa on lisäksi erikseen kytkettävä 90°:n oskillaatio, joka parantaa lämpimän ilman jakaantumista huoneessa.

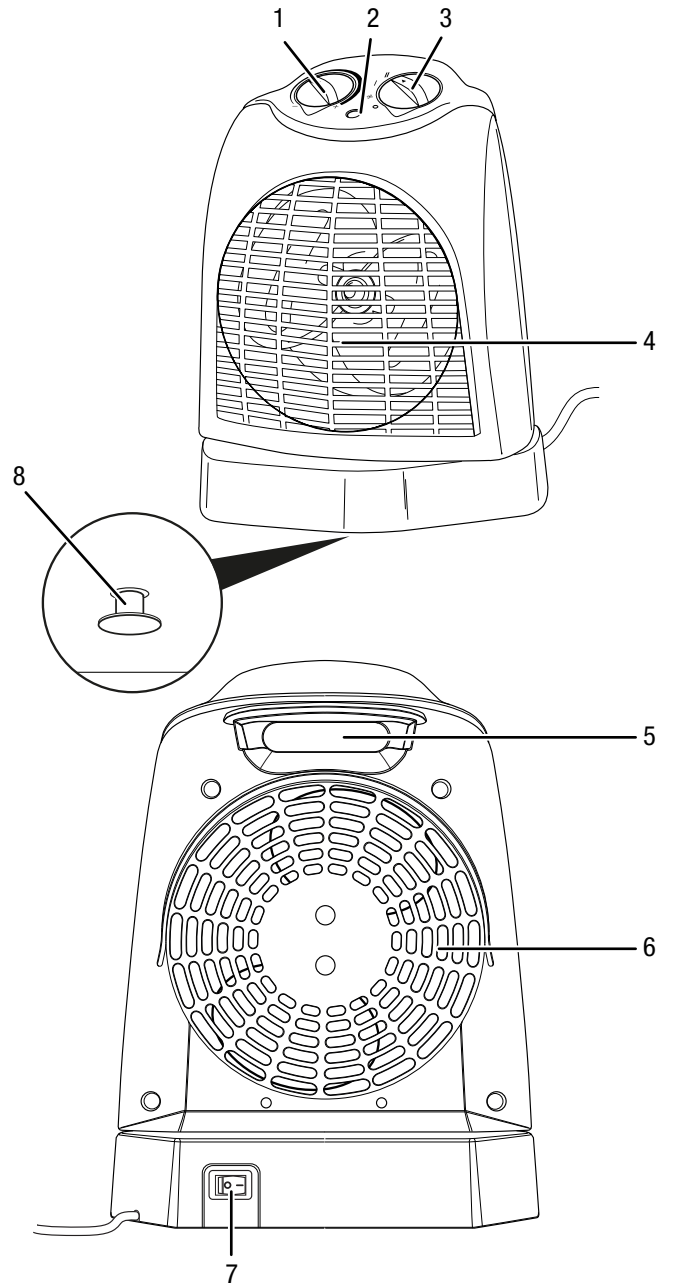
Laitetta ei ole suojattu vedeltä (IPX0).

Laitteen osat

TFH 20 E



TFH 22 E



Nro	Nimike
1	Vääntökytkin huonetermostaatti
2	Käytön merkkivalo
3	Tuulettimen ja lämmitystehojen toimintakytkin
4	Ilman poistoaukko
5	Kuljetuskahva
6	Ilman tuloaukko
7	Oskillaation kytkin (vain TFH 22 E)
8	Kaatumissuojakytkin

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:

- Sammuta laite.
- Irrota laite sähköverkosta vetämällä verkkopistoke pistorasiasta. Pidä kiinni pistokkeesta, älä johdosta.
- Älä käytä virtakaapelia vetonurana.
- Anna laitteen jäähtyä kokonaan.

Säilytys

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

- Irrota laite sähköverkosta vetämällä verkkopistoke pistorasiasta. Pidä kiinni pistokkeesta, älä johdosta.
- Anna laitteen jäähtyä kokonaan.

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 lämpöpuhallin
- 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 kelatessasi.

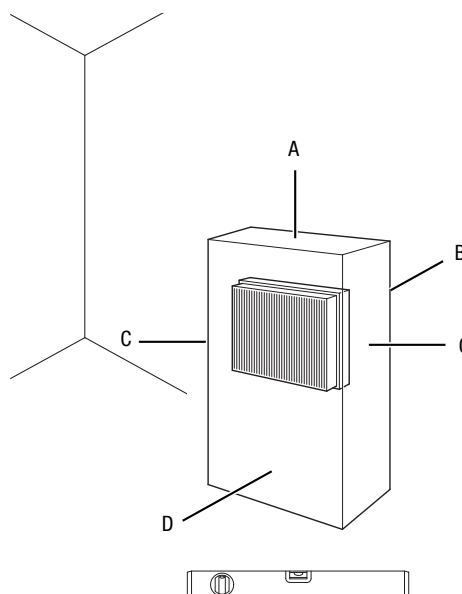
Käyttöönotto



Tietoa

Kun laite otetaan käyttöön ensimmäisen kerran tai kun sitä ei ole käytetty pitkään aikaan, se voi muodostaa hajua.

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



- Tarkista virtajohdon kunto ennen laitteen jokaista käyttöönottoa. Jos olet epävarma sen kunnosta, soita huoltopalveluun.
- Aseta laite tukevalle, tasaiselle ja lämpöä kestäväälle lattialle siten, ettei se pääse kaatumaan.
- 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.
- Älä asenna ja sijoita laitetta suoraan seinäpistorasian alle tai eteen.
- Aseta laite siten, ettei ilmaa puhalleta ihmisiä, eläimiä tai kasveja kohti heti käynnistämisen jälkeen.
- TFH 22 E: Huomaa, että laite kääntyy heti kun käynnistät oskillaatiotoiminnon. Laitteen vaikutusalue eteen ja sivuille on tällöin noin 90°.
- Varmista, että laite on suojattu kosteudelta ja vedeltä eikä pääse kosketuksiin niiden kanssa.

Virtajohdon liittäminen

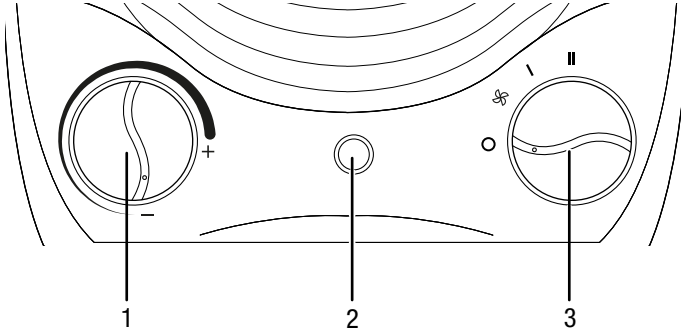
- Kytke verkkopistoke asianmukaisesti suojattuun pistorasiaan.
- Aseta virtajohto laitteen taakse. Varmista, että virtajohtoa ei koskaan johdeta laitteen etupuolelle.

Käyttö

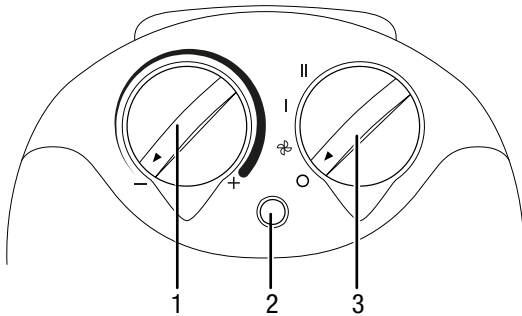
- Vältä avoimia ovia ja ikkunoita.

Ohjauspaneeli

TFH 20 E



TFH 22 E



Nro	Nimike
1	Huonetermostaatin vääntökytkin
2	Käytön merkkivalo
3	Tuulettimen ja lämmitystehojen toimintakytkin 0: POIS ☼ : kylmä ilma / tuuletus I: Lämmitysteho 1 (1000 W) II: Lämmitysteho 2 (2000 W)

Laitteen käynnistäminen



Tietoa

Käytön merkkivalo (2) syttyy, kun vääntökytkin (1) asetetaan lämpötilaan, joka ylittää huonelämpötilan ja toimintakytkin (3) on vähintään asennossa kylmä ilma / tuuletus.

Kun laite on otettu käyttöön Käyttöönotto-luvun mukaisesti, se voidaan käynnistää.

Lämmitystehon säätäminen



Tietoa

Valitse alhainen teho esim. pienelle tilalle. Jos se ei riitä, kytke suuri teho.

- Aseta toimintakytkin (3) asentoon I.
⇒ Laite käy lämmitysteholla 1.
- Saavuttaaksesi maksimaalisen lämmitystehon aseta toimintakytkin (3) asentoon II.
⇒ Laite käy lämmitysteholla 2.

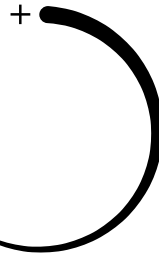
Kylmän ilman puhallus

Kun haluat käyttää laitetta tuulettimena, aseta toimintakytkin (3) tuuletusteholle ☼.

Huonetermostaatin säätäminen

- Säädä huonetermostaatin portaaton vääntökytkin (1) haluttuun lämpötilaan.

Suurin teho



Alhaisin teho

Toimi seuraavasti ihanteellisen termostaattiasetuksen saavuttamiseksi:

- Aseta termostaatin säädin suurimmalle teholle.
- Kun haluttu lämpötila on saavutettu, kierrä termostaatin säädintä hitaasti takaisin päin, kunnes laite kytkeytyy pois päältä.
⇒ Laite säilyttää nyt halutun lämpötilatason automaattisesti.

Huonetermostaatti säätelee huoneen lämpötilaa automaattisesti:

- Jos asetettu arvo ylittyy, lämmitys ja tuuletin kytkeytyvät pois päältä.
- Jos asetettu arvo alittuu, lämmitys ja tuuletin kytkeytyvät jälleen automaattisesti päälle.



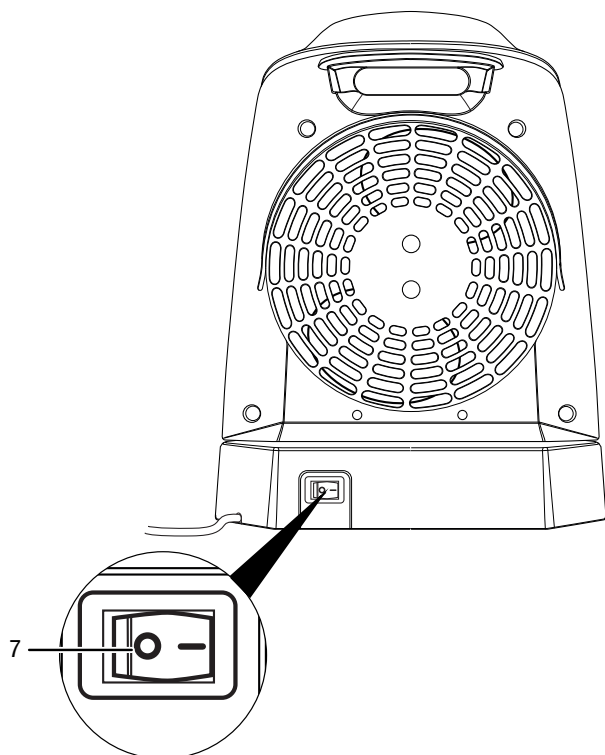
Tietoa

Halutun huonelämpötilan on oltava huoneen nykyistä lämpötilaa korkeampi.

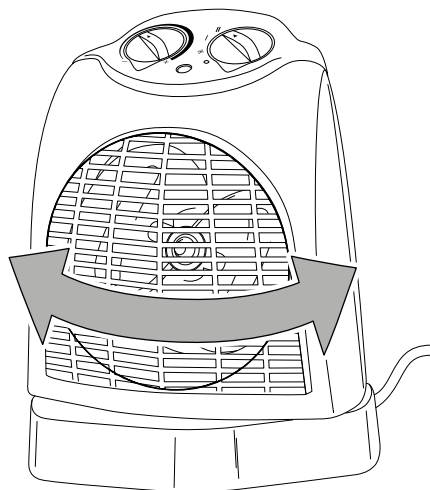
Oskillaation säätäminen (vain TFH 22 E)

Oskillaatiotoiminnolla varmistetaan tasainen lämmitys/tuuletus.

1. Aseta laitteen jalustassa sijaitseva oskillaatiokytkin (7) asentoon I.



- ⇒ Oskillaatio on käynnistetty.
- ⇒ Laite kääntyy enintään 90°.



2. Aseta oskillaatiokytkin (7) asentoon O, kun haluat kytkeä oskillaation pois päältä.

Huomaa

Älä missään tapauksessa säädä kääntömekanismia käsin. Mekanismi voi vahingoittua. Käytä ainoastaan oskillaatiokytkintä (7) puhallussuunnan muuttamiseen.



Tietoa

Oskillaatio toimii edelleen, myös silloin kun tuuletin kytkeytyy pois päältä.

Käytöstä poisto



Varoitus sähköjännitteestä

Älä koske verkkopistokkeeseen, jos kätesi ovat kosteat tai märät.

- Aseta huonetermostaatin vääntökytkin (1) suurimmalle teholle.
- Kierrä toimintakytkin (3) asentoon  (vain tuuletin).
- Anna tuulettimen käydä 3 minuutin ajan ennen laitteen sammuttamista.
- Sammuta laite kääntämällä toimintakytkin (3) asentoon 0.
- Irrota laite sähköverkosta vetämällä verkkopistoke pistorasiasta. Pidä kiinni pistokkeesta, älä johdosta.
- Anna laitteen jäähtyä kokonaan.
- Puhdista laite tarvittaessa Huolto-luvun mukaisesti.
- Varastoi laite Kuljetus ja varastointi -luvun mukaisesti.

Viat ja häiriöt



Varoitus sähköjännitteestä

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

Huomaa

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

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. Jos havaitset vaurioita, älä yritä käynnistää laitetta. Tilaa valmistajalta varajohto ja vaihda se viallisen virtajohdon tilalle.
- Tarkista käyttöpaikan sulake.
- Tarkista huoneen lämpötila. Huonetermostaatti on mahdollisesti sammuttanut laitteen, koska haluttu huonelämpötila on saavutettu.
- Moottori on mahdollisesti rikki. Toimita viallinen moottori vaihdettavaksi sähköalan ammattilaiselle.
- Tarkista, onko laite pystysuorassa asennossa tasaisella alustalla. Kaatumissuoja on mahdollisesti lauennut, koska laite on tönäistynyt kumoon. Aseta laite aina pystyasentoon riittävän suurelle ja soveltuvalle alustalle.
- Huonetermostaatti on mahdollisesti rikki. Toimita viallinen huonetermostaatti vaihdettavaksi sähköalan ammattilaiselle.
- Ylikuumenemissulake on mahdollisesti lauennut. Toimita laite sähköisten osien tarkastukseen sähköalan ammattilaiselle tai Trotecille ja vaihdata ylikuumenemissulake.

Laite on käynnistetty, tuuletin on käynnissä, mutta laite ei lämmitä:

- Tarkista, onko lämmitysteho päällä.
- Tarkista huoneen lämpötila. Huonetermostaatti on mahdollisesti sammuttanut laitteen, koska haluttu huonelämpötila on saavutettu.
- Tarkista, onko ylikuumenemissuoja lauennut (katso Turvallisuus-luku).
- Lämmitysvastus on mahdollisesti palanut. Toimita viallinen lämmitysvastus vaihdettavaksi sähköalan ammattilaiselle.
- Huonetermostaatti on mahdollisesti rikki. Toimita viallinen huonetermostaatti vaihdettavaksi sähköalan ammattilaiselle.

Puhallin ei toimi:

- Tarkista, että laite on kytketty päälle.
- Tarkista verkkoliitäntä.
- Tarkista verkkojohdon ja verkkopistokkeen kunto.
- Tarkista, onko tuuletinteho asetettu.
- Tarkista, onko huonetermostaatti kytketty päälle. Säädä huonetermostaatin portaaton vääntökytkin nykyistä huoneenlämpötilaa korkeampaan lämpötilaan.
- Tuulettimen moottori on mahdollisesti rikki. Toimita viallinen tuulettimen moottori vaihdettavaksi sähköalan ammattilaiselle.

Ilmavirta on vähentynyt:

- Tarkista ilman tulo- ja poistoaukko. Tulo- ja poistoaukkojen on oltava vapaina. Poista lika tarvittaessa. Säilytä minimietäisyydet seiniin ja esineisiin teknisten tietojen mukaisesti.

Laite on äänekäs tai tärisee:

- Tarkista, onko laite asetettu suoraan ja tukevasti.

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.

- Sammuta laite.
- Irrota laite sähköverkosta vetämällä verkkopistoke pistorasiasta. Pidä kiinni pistokkeesta, älä johdosta.
- Anna laitteen jäähtyä kokonaan.



Varoitus sähköjännitteestä

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

Kotelon puhdistus



Varoitus sähköjännitteestä

Älä upota laitetta veden alle!

Puhdista kotelo hieman 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.

Pyyhi kotelo kuivaksi puhdistuksen jälkeen.

Tekninen liite

Tekniset tiedot

Parametri	Arvo	
Malli	TFH 20 E	TFH 22 E
Lämmitysteho		
Teho 1:	vain tuuletus	vain tuuletus
Teho 2:	1000 W	1000 W
Teho 3:	2000 W	2000 W
Ilman poistonopeus	2,8 m/s	2,8 m/s
Toiminta-alue	-15 °C – +85 °C	-15 °C – +85 °C
Verkkoliitäntä	220–240 V / 50–60 Hz	220–240 V / 50–60 Hz
Enimmäisottoteho	2000 W	2000 W
Nimellisvirrankulutus	8,7 A	8,7 A
Pistoketyyppi	CEE 7/17	CEE 7/17
Johdon pituus	1,2 m	1,2 m
Suojausluokka	II / 	II / 
Kotelointiluokka	IPX0	IPX0
Ylikuumenemissuoja	70 °C	75 °C
Paino	0,8 kg	1 kg
Mitat (pituus x leveys x korkeus)	120 x 210 x 260 mm	150 x 230 x 300 mm
Vähimmäisetäisyys seiniin/esineisiin		
A: ylhäällä:	50 cm	50 cm
B: takana:	50 cm	50 cm
C: sivuilla:	50 cm	50 cm
D: edessä:	120 cm	120 cm

Sähkökäyttöisten paikallisten tilalämmittimien tietovaatimukset

Parametri	Arvo/tieto	
Malli	TFH 20 E	TFH 22 E
Lämpöteho		
Nimellislämpöteho P_{nom}	2,0 kW	2,0 kW
Vähimmäislämpöteho (ohjeellinen) P_{min}	1,0 kW	1,0 kW
Suurin jatkuva lämpöteho $P_{max,c}$	2,0 kW	2,0 kW
Tehonotto		
Pois päältä -tilassa P_0	0 W	0 W
Valmiustilassa P_{sm}	N/A	N/A
Tyhjäkäyntitilassa P_{idle}	0 W	0 W
Verkkovalmiustilassa P_{nsm}	N/A	N/A
Valmiustila ja tietojen tai toimintatilan näyttö	EI	EI
Huonelämmityksen vuosikäyttöaste aktiivisessa käytössä $\eta_{s,an}$	85,0 %	85,0 %
Lämpötehon/huonelämpötilan säätimen tyyppi		
Yksiportainen lämpöteho ilman huonelämpötilan säätöä	EI	EI
Kaksi tai useita manuaalisesti säädettäviä tehoja ilman huonelämpötilan säätöä	EI	EI
Mekaanisella termostaatilla toteutettu huonelämpötilan säädin	KYLLÄ	KYLLÄ
Elektronisella huonelämpötilan säätimellä	EI	EI
Elektroninen huonelämpötilan säädin ja päiväajastin	EI	EI
Elektroninen huonelämpötilan säädin ja viikkoajastin	EI	EI
Muut säätömahdollisuudet		
Huonelämpötilan säädin ja läsnäolotunnistin	EI	EI
Huonelämpötilan säädin ja avoimen ikkunan tunnistin	EI	EI
Etäohjausmahdollisuus	EI	EI
Mukautuva käynnistyksen ohjaus	EI	EI
Käyntiajan rajoitus	EI	EI
Lämpösäteilyanturi	EI	EI
Itseoppiva ominaisuus	EI	EI
Säätötarkkuus	EI	EI
Yhteystiedot	Trotec GmbH Grebbeener Straße 7 52525 Heinsberg	

N/A: ei sovelleta

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 käyttöään 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

www.trotec.com