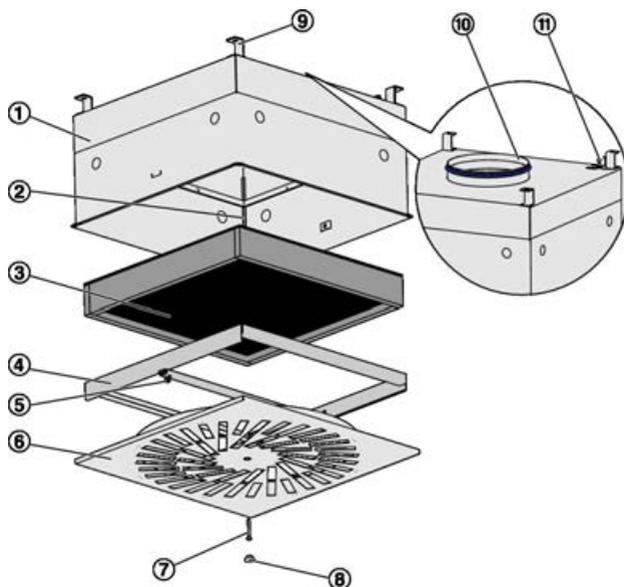




TFC

Plafonski apsolutni filteri

Pregled proizvoda



Slika 1: Šematski prikaz (prikazan TFC-TC)

- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|
| ① | Kućište | ⑦ | Centralni zavrtanj za pričvršćivanje istrujne ploče |
| ② | Unutrašnja cevčica za merenje | ⑧ | Ukрасna kapica |
| ③ | Filter | ⑨ | Spuštena ugradnja |
| ④ | Prihvatni okvir za filterski element | ⑩ | Priključna prirubnica sa zaptivkom |
| ⑤ | Zavrtanj prihvatnog okvira | ⑪ | Tačka za merenje diferencijalnog pritiska |
| ⑥ | Istrujna ploča | | |

Važne napomene

Informacije o uputstvu za ugradnju

Ovo uputstvo omogućava licima zaduženim za rukovanje ili servisiranje da pravilno izvrše ugradnju proizvoda kompanije TROX, opisanog u daljem tekstu i da ga koriste na bezbedan i efikasan način.

Neophodno je da navedena lica pročitaju i u potpunosti razumeju ovo uputstvo pre početka rada. Osnovni preduslov za bezbedan rad je poštovanje bezbednosnih napomena i instrukcija iz ovog uputstva.

Takođe je potrebno poštovati i lokalne zakonske propise u pogledu bezbednosti na radu, kao i opšte bezbednosne propise.

Pravilna upotreba

Plafonski apsolutni filterski uređaji TFC se koriste kao krajnji filteri za odvajanje lebdećih čestica i za distribuciju vazduha.

Plafonski apsolutni filterski uređaji TFC se mogu koristiti u sistemima za ubacivanje i izvlačenje vazduha. Pogodni su za kombinovanje sa plise filter-skim panelima za odvajanje lepdećih čestica, kako bi se obezbedila čistoća vazduha i ispunili najstroži higijenski zahtevi.

Važno je poštovati postojeće nacionalne higijenske propise prilikom ugradnje, puštanje u rad i korišćenja plafonskih apsolutnih filterskih uređaja.

Nepravilna upotreba



UPOZORENJE!

Opasnost usled nedozvoljene upotrebe!

Nepravilna upotreba može dovesti do opasnih situacija.

Nikada nemojte koristiti urađaj:

- u područjima sa potencijalno eksplozivnom atmosferom
- u vlažnim prostorijama
- u prostorijama sa vazduhom u kojem se nalaze agresivne materije ili prašina

Isključenje odgovornosti

Informacije iz ovog uputstva su sačinjene uz poštovanje odgovarajućih standarda i smernica, u skladu sa aktuelnim stanjem tehnike, kao i naše ekspertize i višegodišnjeg iskustva.

Proizvođač ne preuzima odgovornost za štetu nastalu usled:

- Nepoštovanja ovog uputstva
- Nedozvoljena upotreba
- Nestručnog rukovanja
- Neovlašćenih modifikacija
- Tehničkih izmena
- Korišćenja neodobrenih rezervnih delova

Stvarni obim isporuke se može razlikovati od informacija iz ovog uputstva po pitanju ugovorene izvedbe, dodatnih opcija porudžbine ili usled skorijih tehničkih izmena.

Primenjivače se obaveze ugovorene porudžbinom, opšti uslovi, proizvođački uslovi isporuke, kao i važeći pravni propisi u trenutku potpisivanja ugovora.

Zadržavamo pravo na tehničke izmene.

Odgovornost za nedostatke

Za detaljne informacije u pogledu odgovornosti za nedostatke možete pogledati Odeljak VI, Pravo na garanciju, u vezi sa uslovima kompanije TROX GmbH, koji se odnose na isporuku i plaćanje.

Uslovi kompanije TROX GmbH, koji se odnose na isporuku i plaćanje dostupni su na www.troxtechnik.com.

Kvalifikovano osoblje

HVAC tehničar

HVAC tehničari su lica koja su prošla odgovarajuću profesionalnu ili tehničku obuku u oblasti u kojoj rade, što im omogućava da izvršavaju zadatke koji su im zadati, sa odgovarajućim stepenom odgovornosti i u skladu sa važećim smernicama, bezbednosnim propisima i instrukcijama. HVAC tehničari su lica koja poseduju sveobuhvatno znanje i veštine iz oblasti HVAC sistema; takođe su odgovorni za profesionalno obavljanje posla koji im je zadat.

HVAC tehničari su lica koja su prošla odgovarajuću profesionalnu ili tehničku obuku, poseduju znanje i konkretno iskustvo, koje ih osposobljuje da izvršavaju zadatke koji su im povereni, razumeju potencijalne opasnosti koje su povezane sa njihovim radom i umeju da prepoznaju i izbegnu rizike sa tim u vezi.

Kvalifikovani električar

Specijalizovano osoblje su lica koja su prošla odgovarajuću profesionalnu i tehničku obuku, poseduju znanje i konkretno iskustvo i u stanju su da izvršavaju zadatke koji su im povereni, razumeju potencijalne opasnosti koje su povezane sa njihovim radom i umeju da prepoznaju i izbegnu rizike sa tim u vezi.

Odgovarajuće obučena osoba

Odgovarajuće obučene osobe su lica koja razumeju potencijalne opasnosti koje mogu da iskrsnu tokom njihovih aktivnosti, koje su u stanju da ih prepoznaju i izbegnu. Obuku obezbeđuje HVAC-ugovarač posla nakon primopredaje sistema.

Odgovarajuće obučene osobe su odgovorne za čišćenje jedinica i vršenje ispitivanja funkcionalne ispravnosti, redovnih provera i manjih podešavanja.

Lična zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema mora uvek da se nosi pri radu u cilju smanjivanja opasnosti po zdravlje i po bezbednost na minimum.

Zaštitna oprema koja odgovara obavljanju određenog posla mora da se nosi dokle god se taj posao obavlja.

Industrijski zaštitni šlem



Industrijski zaštitni šlemovi štite glavu od objekata koji mogu da padnu sa visine, visećih tereta i udaraca glavom u nepokretne predmete.

Laka respiratorna zaštita



Laka respiratorna zaštita se koristi u cilju zaštite od štetne prašine.

Zaštitne cipele



Zaštitne cipele štite stopala od nagnječenja, padajućih objekata i sprečavaju proklizavanje na klizavoj podlozi.

Zaštitne rukavice



Zaštitne rukavice štite ruke od trenja, abrazije, uboda, dubokih posekotina i direktnog kontakta sa vrelim površinama.

Pakovanje, transport i skladištenje

U obim isporuke uključeno je sledeće:

- TFC kućište
- Istrujna ploča (vazdušni difuzor)
- Filterski element (opcija)

Transport



OPREZ!

Opasnost od povreda usled oštih ivica, uglova i tankih limova metalnih delova!

Oštre ivice, uglovi i tanki limovi metalnih delova mogu da dovedu do nastanka posekotina ili ogrebotina.

- Budite oprezni pri izvršenju bilo kakvih radova.
- Nosite zaštitne rukavice, zaštitne cipele i šlem.

Koristite samo onu opremu za dizanje i transport, koja ima potrebnu nosivost. Uvek obezbedite teret od prevrtanja i pada.

Molimo Vas da nakon isporuke pažljivo uklonite ambalažu i proverite da li je proizvod kompletan, kao i da li je pretrpeo neko oštećenje tokom transporta.

Skladištenje

Važne napomene u vezi skladištenja:

- Skladištite proizvod samo u njegovom originalnom pakovanju.
- Zaštitite proizvod od atmosferskih uticaja.
- Zaštitite proizvod od vlage, prašine i nečistoće.
- Temperatura skladištenja: -10 °C do 50 °C.
- Relativna vlažnost: 95 % max, bez kondenzacije

Ugradnja

Opšte informacije

- Pričvrstite uređaj samo na tavanice sa odgovarajućom nosivošću.
- Elemente za vešanje opteretite samo težinom uređaja. Susedne građevinske komponente i kanale vešajte posebno.
- Nemojte raspakivati istrujnu ploču ili neki drugi element uređaja pre nego što ste spremni da ih ugradite.



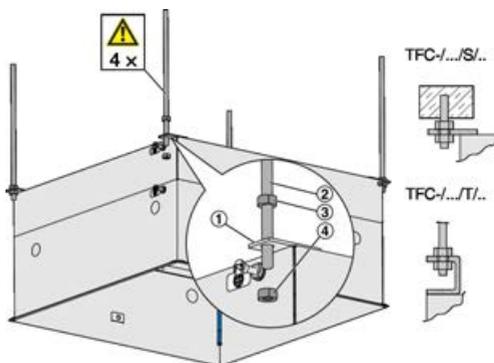
NAPOMENA!

Oštećenje kućišta može prouzrokovati nepravilno funkcionisanje

Ukoliko je kućište oštećeno, može doći do propuštanja nefiltriranog (kontaminiranog) vazduha.

Nemoje bušiti otvore u kućištu.

Pričvršćivanje proizvoda na plafonsku ploču



Slika 2: Pričvršćivanje

- ① Ušice za vešanje sa otvorom \varnothing 12 mm
- ② Šipka s navojem
- ③ Matica sa zaključavanjem
- ④ Matica

Osoblje:

- HVAC tehničar

Zaštitna oprema:

- Industrijski zaštitni šlem
- Zaštitne rukavice
- Zaštitne cipele

Ukoliko je moguće, ugradite uređaj pre pričvršćivanja plafonskih ploča; ukoliko nije moguće, uklonite susedne plafonske ploče.

TFC može da teži i do 38 kg u zavisnosti od konstrukcije. Koristite samo odobren i po veličini adekvadno odabran materijal za vešanje. Materijal za vešanje ne spada u obim isporuke.

Radite samo u parovima; preporučuje se korišćenje eskalatora.

**OPASNOST!****Opasnost od smrtnog ishoda, ukoliko na čoveka padne ovešani teret!**

- Koristite samo materijale za pričvršćivanje, koji imaju potrebnu nosivost.
- Iskoristite sve ušice za pričvršćivanje koje se nalaze u obimu isporuke.
- Nemojte stajati ispod ovešanih tereta, ukoliko nisu pravilno obezbeđeni.
- Proverite bezbednosno pričvršćivanje nakon ugradnje.

- ▶ Uklonite okvir za pričvršćivanje sa kućišta. Da biste to uradili, odvrnite zavrtnje za pričvršćivanje (Slika 1/5), a potom uklonite okvir za pričvršćivanje (Slika 1/4). Uklonite i bacite sve distancere; sačuvajte okvir za pričvršćivanje, jer će Vam kasnije biti potreban.
- ▶ Pričvrstite elemente za vešanje; npr. navojne šipke (Slika 2/2) za plafon.
- ▶ Započnite time što ćete ovešati TFC kućište na tri ušice za vešanje (Slika 2/1); proverite da li je kućište horizontalno i pričvrstite matice (Slika 2/4), potom upotrebite matice sa zaključavanjem (Slika 2/3) kako biste obezbedili ovešano kućište.

Pritisak koji deluje na kućište može da ugrozi funkcionisanje uređaja. Vodite računa o tome da ugradite uređaj bez torzije.

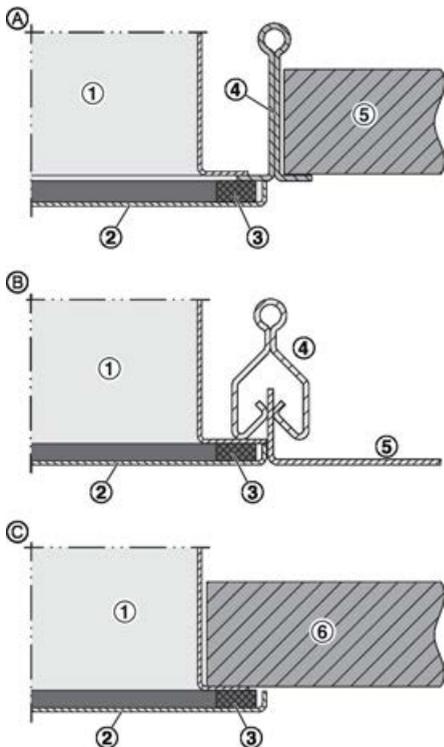
- ▶ Četvrtu navojnu šipku pričvrstite bez promene položaja TFC kućišta i obezbedite je pomoću matice sa zaključavanjem.



Ukoliko postoji duža pauza između ugradnje i puštanja u rad, prekijte sve otvore kućišta (npr. plastičnom folijom), kako biste zaštitili unutrašnjost i izbegli naporno čišćenje u momentu puštanja u rad.

Plafonski sistemi

Plafonski apsolutni filteri se obično ugrađuju u spuštene plafone. Dole je prikazana ugradnja u uobičajene plafonske sisteme.



Slika 3: Ugradnja u različite sisteme plafona

- (A) Plafon sa T-nosačima
- (B) Plafoni sa klip in plafonskim pločama
- (C) Gipsani plafon
- ① TFC
- ② Istrujna ploča
- ③ Zaptivka
- ④ T-šipka ili šipka za pričvršćivanje
- ⑤ Plafonska ploča
- ⑥ Gipsani plafon

Povezivanje na sistem vazdušnih kanala

Plafonski apsolutni filterski uređaji TFC su dostupni sa različitim priključnim nastavcima:

- Okrugli priključni nastavak sa bočne strane
- Okrugli priključni nastavak sa gornje strane
- Pravougaoni priključni nastavak sa bočne strane

Okrugli priključni nastavci na sebi imaju zaptivku i odgovaraju spiro kanalima prema EN 1506 ili EN 13180.

Pričvrstite kanal tako da veza dobro zaptiva.

Da biste nakon ugradnje koliko je god moguće zaštitili filterski element od značajne kontaminacije, postupite prilikom instaliranja ventilacionog sistema kako sledi:

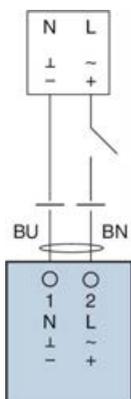
- Vodite računa da kanali budu čisti kada ih montirate.
- Ukoliko morate da prekinete proces ugradnje, zaštitite otvore od prašine.
- Ukoliko je potrebno, očistite kanale pre puštanja u rad ventilacionog sistema.

Električno/pneumatsko povezivanje**Povezivanje elektromotornog pokretača****Osoblje:**

- Kvalifikovani električar

Obezbedite sledeće uslove kada povezujete uređaj sa zatvornom klapnom i elektromotornim pokretačem (TFC-SCBR0):

Mrežni napon	24 to 240 V AC -20% to +10%
	24 to 125 V DC ±10%
Priključna snaga (max)	9,5 VA (AC)
	6 W (DC)



Slika 4: Primer ožičenja

- 1 (BU) Plava
- 2 (BN) Smeđa

Povezivanje pneumatskog pokretača**Osoblje:**

- HVAC tehničar

Obezbedite sledeće uslove kada povezujete uređaj sa zatvornom klapnom i pneumatskim pokretačem (TFC-SCTN0):

- Rad samo sa vazduhom u kojem nema ulja, vode i prašine.
- Regulatorni pritisak: 0,6 do 1,0 bara (potrebno je radi postizanja sila pokretača)
- Maksimalni pritisak: 2 bara
- ▶ Povežite pneumatsku cevčicu (ne spada u obim isporuke) na priključak za cev $\varnothing 6 \times 1$ mm i pričvrstite objemnicom. Priključak za cev se nalazi sa gornje ili bočne strane kućišta.

Puštanje u rad

Opšte informacije

Pre puštanja u rad:

- Proverite da li uređaji pravilno naležu.
- Uklonite zaštitnu foliju, ukoliko postoji.
- Proverite da li su uređaji čisti i bez ostataka građevinskog materijala i stranih tela.
- Ostavite sistem za ventilaciju i klimatizaciju da radi 24 sata pre nego što postavite filterski element.

Balansiranje protoka

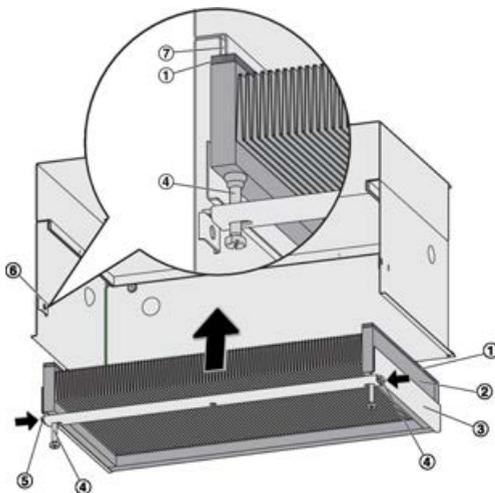
Da biste podesili sistem za ventilaciju i klimatizaciju potrebno je da prvo izvršite balansiranje protoka za svaki plafonski apsolutni filter. Potrebno je da izvršite balansiranje protoka pre prvog puštanja u rad.

Uređaji koji kao opciju imaju limiter protoka (TFC-CSVFL): kada podesite zapreminski protok (podešavaju treća lica), on će se nadalje samostalno održavati na zadatom protoku (bez pomoćne energije).

Uređaji koji kao opciju imaju regulacioni demper: podesite lamelu regulacionog dempera kako biste zadali zapreminski protok. Možete da podesite lamelu regulacionog dempera pre nego što ugradite ili nakon što uklonite istrujnu ploču i filterski element.

Postavljanje filterskog elementa

- Nemojte raspakivati filterske elemente pre nego što ste spremni da ih ugradite.
- Držite filterske elemente samo na ivicama.
- Proverite da li su filterski elementi oštećeni; zamenite oštećene filterske elemente.
- Postavite samo odgovarajuće plise filterske elemente sa pljosnatom zaptivkom ili gel zaptivkom.



Slika 5: Postavljanje filterskog elementa

1. ► Uklonite okvir za pričvršćivanje (Slika 5/3) sa plafonskog apsolutnog filtera. Da biste to uradili, otpustite zavrtne za pričvršćivanje (Slika 5/4), zatim pritisnite dugmad za otpuštanje (Slika 5/5); uklonite distancere, ako ih ima (distanceri se koriste za pričvršćivanje okvira za pričvršćivanje tokom transporta uređaja).

! NAPOMENA!

Budite pažljivi prilikom rukovanja filterskim elementom.

Držite filterske elemente samo za ivice.

2. ► Postavite filterski element (Slika 5/2) u pričvršni okvir, (Slika 5/1) tako da zaptivka bude sa gornje strane.

3. ▶ Postavite pričvrсни okvir sa filterskim elementom u kućište. Vodite računa da dugmad za otpuštanje upadnu u ispuste sa obe strane (Slika 5/6).
4. ▶ Zavrnite zavrtnje za pričvršćivanje (2 ili 4) ravnomerno tako da filterski element čvrsto naleže na izpitni žljeb (Slika 5/7); 2 Nm maksimalni obrtni momenat.
5. ▶ Nakon što ste postavili filterski element, proverite da nema propuštanja, ☞ „*Test propuštanja na ugrađenom filterskom elementu*“ na strani 10.
6. ▶ Ugradnja istrujne ploče, ☞ „*Ugradnja istrujne ploče*“ na strani 9.

Ugradnja istrujne ploče

1. ▶ Ukoliko je istrujna ploča isporučena sa odvojenom zaptivkom, zalepite zaptivku na poleđinu istrujne ploče.
2. ▶ Postavite istrujnu ploču (Slika 1/6) na TFC kućište i pričvrstite ga pomoću centralog zavrtnja (Slika 1/7).
3. ▶ Postavite ukrasnu kapicu (Slika 1/8) na centralni zavrtanj.



PCD istrujna ploča (PROCONDIF)

Zavrnite zavrtanj za pričvršćivanje M6 × 70 sa podloškom 6,4 × 20 × 1,5 u pričvrсни ram (A) i zategnite ga; nakon toga pričvrstite distancer (cev) pomoću M6 matice za deo sa navojem.

PCD istrujna ploča (PROCONDIF): Ubacite centralne sačaste sekcije.



OPREZ!

Postoji rizik od povreda ukoliko istrujna ploča padne na Vas!

Vodite računa o tome da istrujna ploča pravilno naleže i da bude obezbeđena.

Održavanje

Održavanje je uglavnom potrebno samo kada se radi o filterskom elementu. Proveravajte redovno filter i zamenite ga po potrebi.

Životni vek filterskog elementa najviše zavisi od stepena zagađenosti vazduha. Proveravajte filterski element u vremenskim intervalima koji su dovoljno kratki, kako biste mogli da predvidite defekte ili probleme pre nego što se oni zaista pojave.

Zamenite filterski element odmah ukoliko je bilo šta od navedenog tačno:

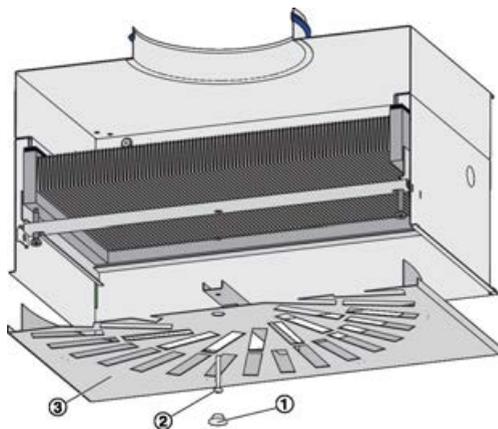
- Postignut je krajnji diferencijalni pritisak.
- Problemi higijenske prirode (mikroorganizmi, gljivične spore, mirisi itd)
- Defekt na filteru (premašen je broj dozvoljenih čestica prilikom testa)
- Postignuto je maksimalno vreme korišćenja filtera (8 godina, prema VDI 3803, deo 4).



Možete zameniti filter i pre nego što je postignut zadati krajnji diferencijalni pritisak, ukoliko je to ekonomičnije.

Uklanjanje istrujne ploče

Neki poslovi održavanja, kao što je provera integriteta zaptivke, provera propuštanja, zamena filtera ili čišćenja, zahtevaju da istrujna ploča bude uklonjena.



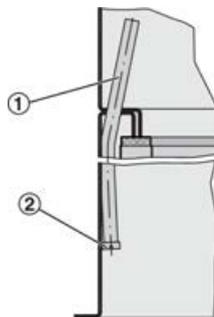
Slika 6: Uklanjanje istrujne ploče

- ▶ Uklonite dekorativnu kapicu (Slika 6/1) sa istrujne ploče (Slika 6/3). **PCD istrujna ploča (PROCONDIF):** Uklonite centralne sačaste sekcije.
- ▶ Uklonite centralni zavrtanj (Slika 6/2), a nakon toga istrujnu ploču.

Test propuštanja na ugrađenom filterskom elementu

Potrebno je sprovesti ispitivanje ispravnosti filterskog sistema, kako bi bilo potvrđeno da nema propuštanja i da su filterski elementi bez ikakvih defekata (bez malih otvora na filterskom ramu ili na zaptivci, bez propuštanja na filterskom ramu).

- ▶ Uklonite istrujnu ploču, ☞ „Uklanjanje istrujne ploče“ na strani 10.

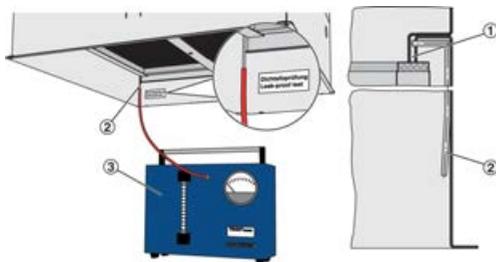


Slika 7: Cevčica za merenje

- ① Cevčica za merenje $\varnothing 8 \times 1,5$ mm
- ② Zavrtanj sa cilindričnom glavom $M6 \times 10$ mm
- ▶ Otvorite cevčicu za merenje tako što ćete ukloniti zavrtanj sa cilindričnom glavom.
- ▶ Izmerite koncentraciju čestica na strani uz vazдушnu struju prema ISO 14644-3 B6.
- ▶ Zatvorite cevčicu za merenje tako što ćete ubaciti zavrtanj sa cilindričnom glavom.
- ▶ Izmerite koncentraciju čestica na stranici niz vazдушnu struju prema ISO 14644-3 B6.

Ukoliko nema propuštanja, stavite zaptivku, a nakon toga ponovo proverite da nema propuštanja. Ukoliko postoji propuštanje, zatvorite ga, a nakon toga ponovo putem ispitivanja proverite da li ima propuštanja.

Test integriteta zaptivke



Slika 8: Test integriteta zaptivke

Kućište na sebi ima uređaj za testiranje integriteta zaptivke. Integritet zaptivke se ispituje pomoću uređaja za testiranje integriteta zaptivke (v. uputstvo za upotrebu).

1. ► Povežite uređaj za testiranje integriteta zaptivke (Slika 8/3) sa odgovarajućim mestom na kućištu (Slika 8/2).
2. ► Dovedite bar 2000 Pa do ispitnog žljeba (Slika 8/1).
3. ► Proverite stepen propuštanja na meraču protoka vazduha na uređaju za testiranje integriteta zaptivke.
 - ⇒ Vrednost ne sme da prelazi 0,003% nominalnog zapreminskog protoka.

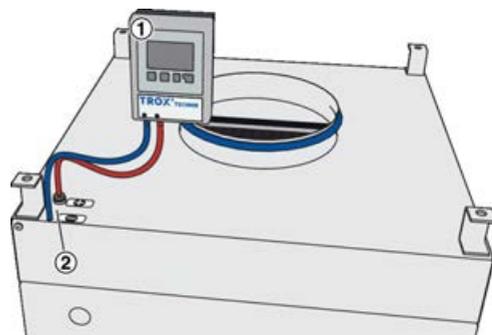
Ukoliko je vrednost propuštanja veća, podesite zavrtnje za pričvršćivanje na pričvrstnom okviru; proverite i zaptivku, ispitni žljeb, kao i filterski element na oštećenja. Ponovite zatim test za ispitivanje integriteta zaptivke.

Merenje diferencijalnog pritiska

Početni diferencijalni pritisak za TROX filtere je naveden na etiketi koja se nalazi na okviru filtera.

Postoje dva načina za merenje diferencijalnog pritiska:

Nprekidno merenje: Nprekidno merenje diferencijalnog pritiska i kontrola krajnjeg diferencijalnog pritiska. To se vrši pomoću uređaja za merenje statičkog diferencijalnog pritiska (Slika 9/1), npr. TROX MD-UT, MD-APC ili MD-DPC, korišćenjem tačaka za merenje pritiska (Slika 9/2), koje se nalaze na bočnoj ili gornjoj strani kućišta.



Slika 9: TROX MD-DPC veza

Povezivanje nepomičnog uređaja za merenje

Plus (+) - za "plus" tačku za merenje (+)

Minus (-) - za "minus" tačku za merenje (-)

Privremeno merenje: Privremeno merenje diferencijalnog pritiska pomoću mobilnog mernog uređaja koji se povezuje na unutrašnju cevčicu za merenje (Slika 7/2); ovo merenje se može vršiti dok je uređaj u funkciji. Za ovaj način merenje potrebno je da uklonite istrujnu ploču, ☞ 10.

Povezivanje mobilnog uređaja za merenje

Plus (+) - na unutrašnju mernu cevčicu (Slika 7/2)

Minus (-) - Nemojte povezivati; diferencijalni pritisak se poredi sa pritiskom u prostoru.

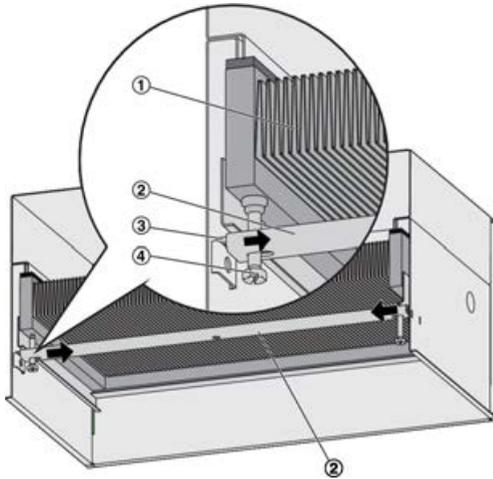
Zamena filtera

Osoblje:

- Odgovarajuće obučena osoba

Zaštitna oprema:

- Industrijski zaštitni šlem
- Laka respiratorna zaštita
- Zaštitne rukavice



Slika 10: Zamena filtera

Pre nego što započnete sa zamenom filtera, isključite sistem za ventilaciju i klimatizaciju ili zatvorite zatvornu klapnu (ukoliko postoji) na uređaju TFC.

1. ▶ Uklonite istrajnu ploču, ☞ „Uklanjanje istrajne ploče“ na strani 10.
2. ▶ Uklonite pričvršni ram. Da biste to učinili, otpustite zavrtnje za pričvršćivanje (Slika 10/4) i pritisnite dugme za otpuštanje (Slika 10/3). Uklonite pričvršni ram (Slika 10/2) zajedno sa filterskim elementom.
3. ▶ Uklonite kontaminirani filter (Slika 10/1) sa pričvršnog okvira, stavite ga u plastičnu kesu i odstranite na odgovarajući način, v. ☞ „Odstranjivanje“ na strani 12.
4. ▶ Ukoliko je filtersko kućište prljavo, očistite i dezinfikujte ga ☞ „Čišćenje TFC“ na strani 13.

5. ▶ Postavite novi filterski element, ponovo ugradite pričvršni ram zajedno sa filterskim elementom i ponovo pričvrstite istrajnu ploču, v ☞ *Poglavlje 7 „Puštanje u rad“ na strani 8.*

Odstranjivanje



ŽIVOTNA SREDINA!

Postoji rizik od zagađivanja životne sredine ukoliko nepravilno postupate sa opasnim materijalima i supstancama.

Filteri i materijal za čišćenje, koji su kontaminirani bakterijama, toksičnim ili radioaktivnim česticama smatraju se opasnim otpadom koji mora da odstrani ovlašćena lica u skladu sa lokalnim propisima.

Uklanjanje filterskih elemenata zajedno sa otpadom iz domaćinstva je dozvoljeno samo u sledećim slučajevima:

- Za nekorišćene filterske elemente
- Za filterske elemente koji su bili izloženi samo atmosferskom spoljnom vazduhu

Naručivanje rezervnih filtera

Da biste obezbedili stalnu zaštitu od prodora nečistoća i dugih zagađivača, preporučujemo da koristite samo originalne TROX filtere.

Originalni TROX filteri na ramu imaju nalepnicu sa informacijom o preporučenom roku upotrebe, kao i informaciji o načinu naručivanja rezervnih filtera.



Da biste izbegli prekid u radu sistema za ventilaciju i klimatizaciju preporučujemo da uvek imate odgovarajući broj filtera na lageru.

Naručivanje filtera: www.troxtechnik.com

Čišćenje TFC

Osoblje:

- Odgovarajuće obučena osoba

Zaštitna oprema:

- Laka respiratorna zaštita

Uglavnom nije moguće redovno čistiti i dezinfikovati kanale između drugog stepena i TFC kućišta, a to se i ne zahteva iz higijenskih razloga. Preduslov je, međutim, da kanali tokom ugradnje ostanu čisti.

Dovoljno je čistiti i dezinfikovati (prebrisati) kućište filtera i istrujnu ploču; to je potrebno uraditi neposredno pre nego što će po prvi put biti uključen sistem za klimatizaciju i ventilaciju.

Filtersko kućište se može čistiti vlažnom krpom. Lepljive nečistoće ili kontaminacija se može ukloniti običnim, neagresivnim deterdžentom. Nije dozvoljeno koristiti sredstva za čišćenje, koja sadrže hlor.

Nakon što ste završili sa čišćenjem, dezinfikujte filtersko kućište TFC i povezane prostorije.