

SR

ORIGINALNO UPUTSTVO ZA
RUKOVANJE
ODVLAŽIVAČ VAZDUHA



Sadržaj

Napomene u vezi uputstva za rukovanje.....	2
Bezbednost	2
Informacije o uređaju	5
Transport i skladištenje	6
Montaža i puštanje u rad	7
Rukovanje	9
Pribor koji se može dodatno naručiti.....	10
Greške i smetnje	10
Održavanje	12
Tehnički prilog	15
Odlaganje na otpad.....	18
Izjava o usaglašenosti	18

Napomene u vezi uputstva za rukovanje

Simboli



Opasnost

Ovaj simbol ukazuje na postojanje opasnosti po život i zdravlje ljudi usled zapaljivog rashladnog sredstva.



Upozorenje na električnu struju

Ovaj simbol ukazuje na postojanje opasnosti po život i zdravlje ljudi usled električnog napona.



Upozorenje

Signalna reč označava ugrožavanje srednjeg stepena rizika koje, ukoliko ne bude izbegnuto, za posledicu može da ima smrt ili tešku povredu.



Oprez

Signalna reč označava ugrožavanje niskog stepena rizika koje, ukoliko ne bude izbegnuto, za posledicu može da neznatnu ili umerenu povredu.

Napomena

Signalna reč ukazuje na važne informacije (npr. na materijalnu štetu) ali ne i na rizike.



Info

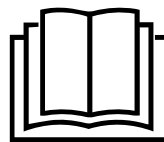
Napomene u ovom simbolu vam pomažu da brzo i bezbedno obavite potrebne radnje.



Poštovati uputstvo

Napomene sa ovim simbolom ukazuju na to da se mora poštovati uputstvo za rukovanje.

Aktuelno izdanje ovog uputstva možete da preuzmete sa sledećeg linka:



TTK Qube



<https://hub.trotec.com/?id=44931>

Bezbednost

Pre puštanja u rad/korišćenja uređaja pažljivo pročitajte ovo uputstvo i čuvajte ga uvek u neposrednoj blizini mesta postavljanja odn. na uređaju!



Upozorenje

Pročitajte sve sigurnosne napomene i uputstva.

Propusti kod pridržavanja sigurnosnih napomena i uputstava mogu da dovedu do nastanka električnog udara, požara i/ili teških povreda.

Sačuvajte sve sigurnosne napomene i uputstva za ubuduće.

- U okviru evropskih zahteva standarda (EN 60335-1):
Ovaj uređaj mogu da koriste deca starija od 8 godina kao i osobe sa ograničenim fizičkim, senzoričkim ili mentalnim sposobnostima ili manjkom iskustva i znanja, ukoliko se nalaze pod nadzorom ili su podučeni u vezi bezbedne upotrebe uređaja i razumeju opasnosti koje odatle proizilaze. Deca ne smeju da se igraju sa uređajem. Čišćenje i održavanje od strane korisnika ne smeju da obavljaju deca bez nadzora.
- U okviru internacionalnih zahteva standarda (IEC 60335-1):
Ovaj uređaj nije namenjen za korišćenje od strane osoba (uključujući decu) sa ograničenim fizičkim, senzoričkim ili mentalnim sposobnostima ili manjkom iskustva i znanja, osim ako se nalaze pod nadzorom osobe zadužene za bezbednost ili su dobili uputstva o načinu korišćenja uređaja. Deca treba da se nalaze pod nadzorom da bi se obezbedilo da se ne igraju sa uređajem.
- Ne koristite uređaj u prostorijama ili područjima pod rizikom od eksplozija i ne postavljajte ga tamo.
- Ne koristite uređaj u agresivnoj atmosferi.
- Postavite uređaj uspravno i stabilno na čvrstoj podlozi.
- Posle mokrog čišćenja ostavite uređaj da se osuši. Ne koristite ga kada je mokar.

- Ne koristite ili ne rukujte uređajem sa vlažnim ili mokrim rukama.
- Ne izlažite uređaj direktno mlazu vode.
- Ne pokrivajte uređaj u toku rada.
- Nemojte da sedite na uređaju.
- Uređaj nije igračka. Držite decu i životinje dalje od uređaja.
- Nadzirite uređaj u toku rada.
- Pre svakog korišćenja proverite na moguća oštećenja uređaja, njegov pribor i priključne delove. Nemojte da koristite neispravne uređaje ili delove uređaja.
- Uverite se, da su svi električni kablovi koji se nalaze izvan uređaja zaštićeni od oštećenja (npr. od životinja). Nikada nemojte da koristite uređaj sa oštećenjima na električnim kablovima ili na priključku za struju!
- Priključak za struju mora da odgovara uputstvima iz tehničkog priloga.
- Utikač za struju utaknite u propisno obezbeđenu utičnicu za struju.
- Odaberite produžni kabl za struju imajući u vidu priključnu snagu uređaja, dužinu kabla i svrhu primene. Potpuno odmotajte produžni kabl. Izbegavajte električno preopterećenje.
- Nikada nemojte da koristite uređaj ukoliko ustanovite oštećenja na utikaču za struju ili na električnim kablovima! Ukoliko kabl za struju uređaja bude oštećen, potrebno je da proizvođač ili njegova servisna služba ili slično kvalifikovano lice izvrši zemnu kako bi se izbegli rizici. Oštećeni kablovi za struju predstavljaju ozbiljnu opasnost po zdravlje!
- Pre radova na održavanju, čišćenju ili popravkama uređaja izvucite kabl za struju iz utičnice za struju, tako što ćete ga držati za utikač za struju.
- Kada ne koristite uređaj isključite uređaj i izvadite kabl za struju iz utičnice za struju.
- Prilikom postavljanja pridržavajte se minimalnih rastojanja u odnosu na zidove i predmete kao i uslova skladištenja i rada u skladu sa tehničkim prilogom.
- Uverite se da su ulaz za vazduh i ispust za vazduh bez prepreka.
- Uverite se da je usisna strana uvek slobodna od nečistoća i nepričvršćenih predmeta.
- U uređaj nikada nemojte da gurate predmete ili delove tela.
- Ne uklanjajte sa uređaja sigurnosne oznake, nalepnice ili etikete. Održavajte sve sigurnosne oznake, nalepnice i etikete u čitljivom stanju.
- Transportujte uređaj isključivo uspravno i sa ispražnjenom posudom za kondenzat odn. crevom za pražnjenje.

- Pre skladištenja ili transporta ispraznite prikupljeni kondenzat. Nemojte da ga pijete. Postoji opasnost po zdravlje!
- Koristite isključivo originalne rezervne delove jer u suprotnom nije obezbeđen funkcionalan i bezbedan rad.



Sigurnosne napomene za uređaje sa zapaljivim rashladnim sredstvima

- Uređaj postavljajte samo u prostorijama u kojima ne može doći do nakupljanja eventualno iscrelog rashladnog sredstva. Prostorije bez ventilacije u kojima se uređaj instalira, koristi ili skladišti, moraju da budu napravljene tako da se u njima ne mogu nakupljati eventualni gubici rashladnog sredstva. Tako se sprečava nastanak opasnosti od požara ili eksplozije koje nastaju usled električnih retni, šporeta ili drugih izvora paljenja a koji dovode do paljenja rashladnog sredstva.
- Postavljajte uređaj samo u prostorijama u kojima nema izvora paljenja (npr. otvoreni plamen, uključeni plinski uređaj ili grejalica na struju).
- Imajte u vidu da je rashladno sredstvo bez mirisa.
- Instalirajte uređaj samo u skladu sa nacionalnim propisima o instalaciji.
- Poštujte lokalne propise.
- Poštujte nacionalne propise o gasu.
- Čuvajte uređaj tako da ne može da dolazi do mehaničkih oštećenja.
- Imajte u vidu da priključeni cevovodi ne smeju da imaju izvore paljenja.
- Delovi rashladnog sistema ne smeju da budu probušeni.
- R1234yf je rashladno sredstvo usklađeno prema evropskim propisima o ekologiji. Delovi rashladnog sistema ne smeju da budu probušeni.
- Poštujte maksimalnu količinu punjenja rashladnog sredstva iz tehničkih podataka.
- Ne bušiti ili ne paliti.
- Nemojte da koristite druga sredstva od onih koja preporučuje proizvođač kako bi ubrzali postupak odmrzavanja.
- Svaka osoba, koja radi na sistemu cirkulacije rashladnog sredstva, mora da bude u stanju da prikaže uverenje o osposobljenosti izdato od strane industrijski akreditovanog organa kojim se dokazuje njegova kompetencija u pogledu bezbednog rukovanja sa rashladnim sredstvima na osnovu industrijski priznatog postupka.
- Radovi na servisiranju mogu da se izvode samo u skladu sa specifikacijama proizvođača. Ukoliko je za radove na održavanju i popravkama potrebna pomoć drugih osoba, radove mora da nadzire lice koje je obučeno za rukovanje sa zapaljivim rashladnim sredstvima.

- Celokupni sistem cirkulacije rashladnog sredstva je hermetički zatvoren sistem koji ne zahteva održavanje i dozvoljeno ga je održavati odn. servisirati samo od strane specijalizovanih servisa za rashladnu i klimatizacionu tehniku ili od strane kompanije Trotec.

Namenska upotreba

Uređaj koristite isključivo za sušenje i odvlaživanje vazduha u prostoriji poštujući tehničke podatke.

U namensku upotrebu spada:

- odvlaživanje i sušenje:
 - dnevnih soba, spavaćih soba, prostorija za tuširanje i podruma
 - perionica, vikendica, kampera, čamaca
- stalno održavanje suvoće:
 - skladišta, arhiva, laboratorija, garaža, svlačionica itd.

Predvidiva nenamenska upotreba

- Ne postavljajte uređaj na mokroj odn. poplavljenoj podlozi.
- Ne ostavljajte na uređaju predmete kao npr. odeću.
- Nemojte da koristite uređaj na otvorenom.
- Nemojte da upotrebljavate uređaj u mokrim prostorijama (npr. kupatilima ili perionicama).
- Nikada ne zaranjajte uređaj u vodu.
- Ne preduzimajte svojevoljno konstruktivne izmene kao ni dogradnju ili modifikacije uređaja.
- Drugačija primena od namenske upotrebe važi kao razumno predvidiva nenamenska upotreba.

Lične kvalifikacije

Osobe koje koriste ovaj uređaj moraju:

- da budu svesne opasnosti koje nastaju prilikom rada sa električnim uređajima u vlažnom okruženju.
- da pročitaju i razumeju uputstvo za rukovanje, posebno poglavlje Bezbednost.

Radove na održavanju koji zahtevaju otvaranje kućišta mogu da obavljaju samo specijalizovani servisi za rashladnu i klimatizacionu tehniku ili kompanija Trotec.

Sigurnosne oznake i tablice na uređaju

Napomena

Ne uklanjajte sa uređaja sigurnosne oznake, nalepnice ili etikete. Održavajte sve sigurnosne oznake, nalepnice i etikete u čitljivom stanju.

Sledeće sigurnosne oznake i tablice se nalaze na uređaju:



Poštovati uputstvo

Ovaj simbol ukazuje na to da se mora poštovati uputstvo za rukovanje.



Poštovati uputstvo za popravku

Radove na odlaganju na otad, održavanju i popravkama sistema cirkulacije rashladnog sredstva mogu u skladu sa specifikacijama proizvođača da obavljaju samo osobe koje poseduju uverenje o osposobljenosti. Odgovarajuće uputstvo za popravku je dostupno na zahtev kod proizvođača.

Preostale opasnosti



Opasnost

Rashladno sredstvo 2,3,3,3-Tetrafluorpropen (R1234yf)!

H220 – Zapaljiv gas.

H280 – Sadrži gas pod pritiskom; može da eksplodira kod zagrevanja.

P210 – Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena kao i drugih izvora paljenja.

Nemojte pušiti.

P377 – Požar kod curenja gasa: Ne gasiti, dok curenje ne može da bude zaustavljeno bez opasnosti.

P381 – Ukloniti sve izvore paljenja, ukoliko je to moguće bez opasnosti.

P403 – Čuvati na dobro provetrenom mestu.



Upozorenje na električnu struju

Radove na električnim komponentama može da obavlja samo ovlašćeni specijalizovani servis!



Upozorenje na električnu struju

Opasnost od električnog udara!

Uređaj ne poseduje odgovarajuću vrstu zaštite za korišćenje u mokrim prostorijama.

Postoji opasnost od električnog udara!

Nemojte nikada da koristite uređaj u mokrim prostorijama (npr. kupatilima ili perionicama) i ne zaranjajte ga u vodu!

**Upozorenje na električnu struju**

Pre svih radova na uređaju izvadite utikač za struju iz utičnice za struju.

Ne dodirujte utikač za struju vlažnim ili mokrim rukama.

Izvučite kabl za struju iz utičnice za struju, tako što ćete ga držati za utikač za struju.

**Upozorenje**

Od ovog uređaja mogu da proisteknu opasnosti ukoliko ga neupućene osobe budu koristile nestručno ili nenamenski! Imajte u vidu lične kvalifikacije!

**Upozorenje**

Uređaj nije igračka i nije namenjen za dečije ruke.

**Upozorenje**

Opasnost od gušenja!

Ne ostavljajte ambalažu nemarno unaokolo. Za decu to može da postane opasna igračka.

Napomena

Ne koristite uređaj bez postavljenog filtera za vazduh na ulazu za vazduh.

Bez filtera za vazduh dolazi do jakog prljanja unutrašnjosti uređaja, čime se kapacitet smanjuje a može da dođe i do oštećenja uređaja.

Ponašanje u slučaju nužde

1. Isključite uređaj.
2. Odvojte uređaj od strujnog napajanja: Izvučite kabl za struju iz utičnice za struju, tako što ćete ga uhvatiti za utikač za struju.
3. Uređaj koji se nalazi u kvaru nemojte opet da povezujete na priključak za struju.

Informacije o uređaju**Opis uređaja**

Ovaj uređaj obezbeđuje automatsko odvlaživanje vazduha prostorija korišćenjem principa kondenzacije.

Ventilator usisava vlažan vazduh iz prostorije kroz ulaz za vazduh preko filtera, isparivača i kondenzatora koji se nalazi ispod. Vazduh iz prostorije se zatim rashlađuje na hladnom isparivaču ispod tačke rose. Vodena para iz vazduha se prikuplja kao kondenzat odn. rosa na lamelama isparivača. Na kondenzatoru se odvlaženi, rashlađeni vazduh blago zagreva i ponovo izduvava napolje. Tako pripremljen suvlji vazduh se ponovo meša sa vazduhom u prostoriji. Stalnom cirkulacijom vazduha u prostoriji kroz uređaj dolazi do smanjenja vlažnosti vazduha u prostoriji postavljanja.

Uređaj poseduje automatski sistem otapanja toplim gasom. Ovde se topli gas sistema cirkulacije rashladnog sredstva koristi za brzo i efikasno otapanje. Time uređaj ostaje efikasan i na temperaturama ispod 15 °C.

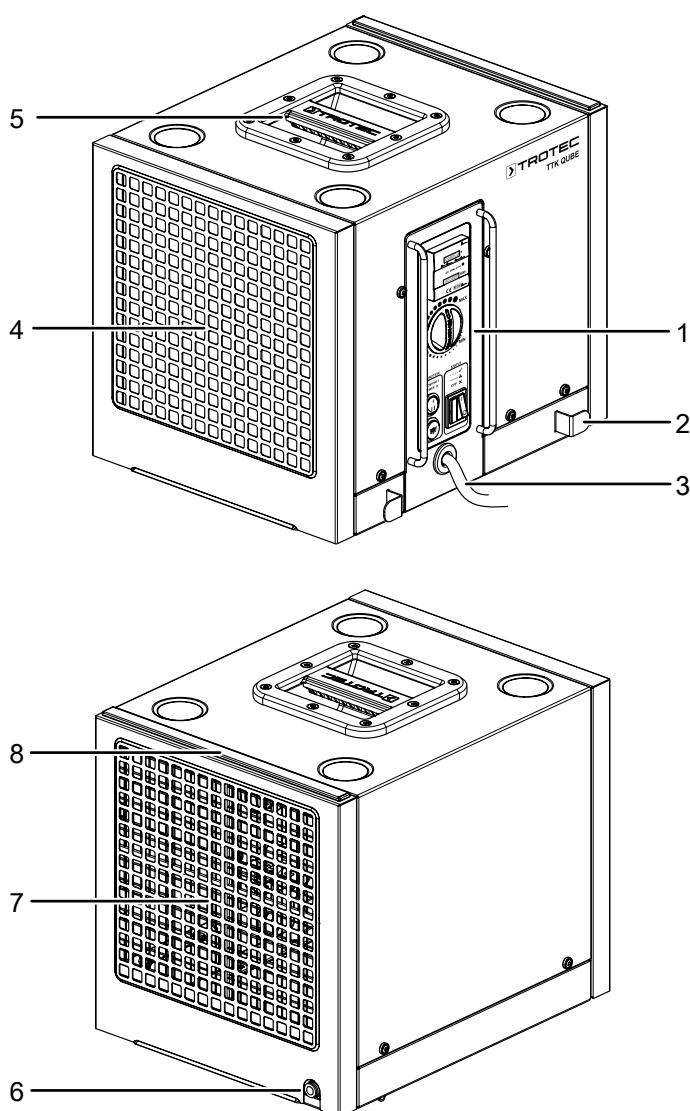
Zahvaljujući funkciji komfora uz koju uređaj izuzetno tiho radi, uređaj može da se koristi i u stambenom okruženju.

Za odvođenje kondenzata uređaj poseduje integrisanu kondenzatnu pumpu sa automatskim isključivanjem, koja može da radi do visine od maks. 10 m.

Ovaj uređaj omogućava smanjivanje relativne vlažnosti vazduha do pribl. 30 %.

Uređaj poseduje komandni panel za rukovanje i upravljanje funkcijama.

Prikaz uređaja



Br.	Naziv
1	Komandni panel
2	Držać kabla
3	Kabl za struju
4	Ispust za vazduh
5	Ručka za nošenje
6	Priključak za crevo za ispuštanje kondenzata
7	Ulaz za vazduh
8	Filter za vazduh

Transport i skladištenje

Napomena

Uređaj može da se ošteti ukoliko ga nestručno skladištite ili transportujete.

Poštujte informacije u vezi transporta i skladištenja uređaja.

Transport

Imajte u vidu, da postoje event. dodatni propisi u vezi transporta za uređaje sa zapaljivim rashladnim sredstvom. Raspored opreme ili maksimalan broj delova uređaja, koje je dozvoljeno transportovati zajedno, regulisan je važećim propisima u vezi transporta.

Za potrebe lakšeg transportovanja uređaj poseduje transportnu ručku.

Poštujte sledeće napomene **pre** svakog transporta:

- Isključite uređaj.
- Izvucite kabl za struju iz utičnice za struju, tako što ćete ga uhvatiti za utikač za struju.
- Ispraznite preostali kondenzat iz uređaja i creva za ispuštanje kondenzata (vidi poglavlje Održavanje).
- Kabl za struju ne koristite kao kanap za vuču.

Poštujte sledeće napomene **posle** svakog transporta:

- Posle transporta uspravite uređaj.

Skladištenje

Poštujte sledeće napomene **pre** svakog skladištenja:

- Ispraznite preostali kondenzat iz uređaja i creva za ispuštanje kondenzata (vidi poglavlje Održavanje).
- Izvucite kabl za struju iz utičnice za struju, tako što ćete ga uhvatiti za utikač za struju.
- Ispustite eventualne ostatke kondenzata.

U slučaju nekorišćenja uređaja pridržavajte se sledećih uslova skladištenja:

- Čuvajte uređaj samo u prostorijama u kojima nema izvora paljenja (npr. otvoreni plamen, uključeni plinski uređaj ili grejalica na struju).
- Skladištite uređaj na suvom zaštićeno od mraza i toplote.
- Skladištite uređaj u uspravnom položaju na mestu zaštićenom od prašine i direktnog sunčevog zračenja.
- Skladištite uređaj po potrebi u omotaču zaštićeno od prodora prašine.
- Moguće je slaganje do 4 uređaja jedan na drugi.
- Ne ostavljajte druge uređaje ili predmete na uređaju kako bi izbegli oštećenja uređaja.

Montaža i puštanje u rad

Obim isporuke

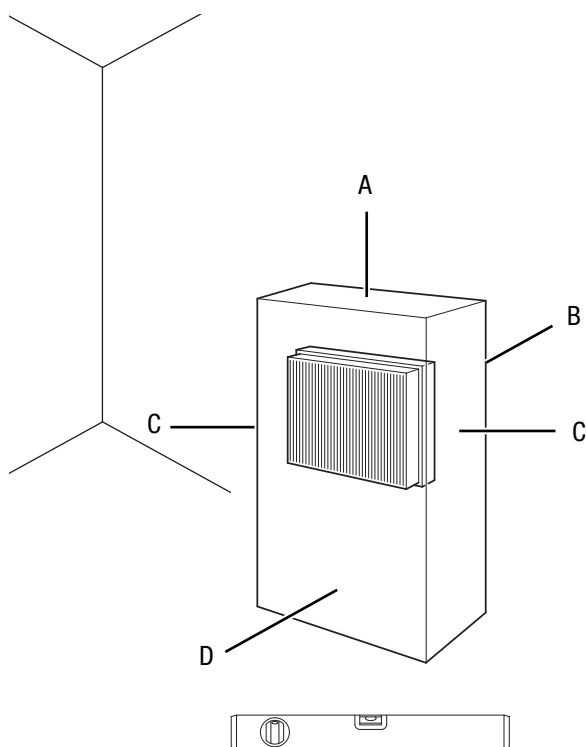
- 1 x uređaj
- 1 x filter za vazduh
- 1 x crevo za ispuštanje kondenzata, dužine: 5 m, prečnik: 8 mm
- 1 x uputstvo

Raspakivanje uređaja

1. Otvorite kutiju i izvadite uređaj.
2. Uklonite celokupnu ambalažu sa uređaja.
3. Potpuno odmotajte kabl za struju. Vodite računa, da kabl za struju nije oštećen i ne oštećujete ga prilikom namotavanja.

Puštanje u rad

Prilikom postavljanja uređaja pridržavajte se minimalnih rastojanja u odnosu na zidove i predmete u skladu sa poglavljem Tehnički prilog.



- Prilikom polaganja kabla za struju odn. drugih električnih kablova, a posebno kod postavljanja uređaja na sredini sobe, izbegavajte saplitanja. Koristite kablovske mostove!
- Uverite se da su produžni kablovi potpuno odmotani odn. odvijeni.
- Prilikom postavljanja uređaja zadržite dovoljno rastojanja u odnosu na izvore toplote.
- Vodite računa da zavese ili drugi predmeti ne ometaju strujanje vazduha.
- Prilikom postavljanja osigurajte uređaj na strani objekta preko odgovarajućeg zaštitnog uređaja diferencijalne struje (FID sklopke) u skladu sa propisima.

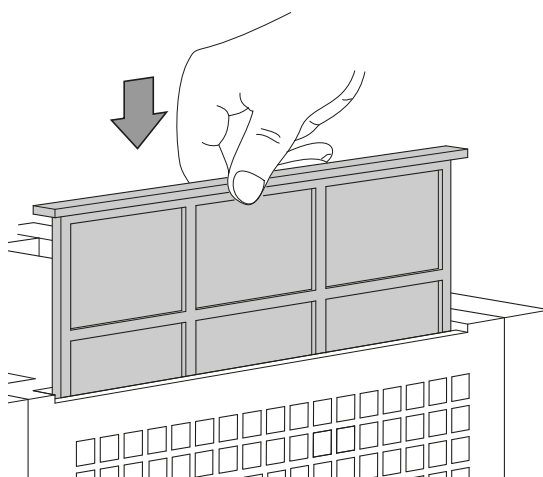
Postavljanje filtera za vazduh

Napomena

Ne koristite uređaj bez postavljenog filtera za vazduh na ulazu za vazduh.

Bez filtera za vazduh dolazi do jakog prljanja unutrašnjosti uređaja, čime se kapacitet smanjuje a može da dođe i do oštećenja uređaja.

- Uverite se pre uključivanja da je postavljen filter za vazduh.



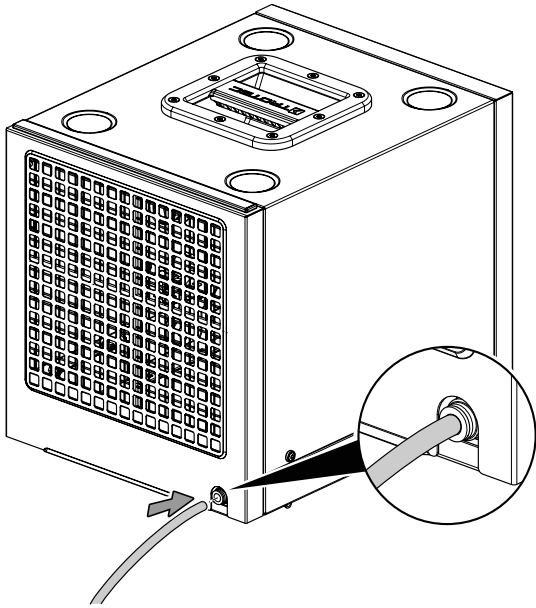
- Pre ponovnog puštanja u rad uređaja proverite u kakvom je stanju kabl za struju. U slučaju da niste sigurni da se kabl nalazi u besprekornom stanju pozovite servisnu službu.
- Uređaj postavljate samo u prostorijama u kojima ne može doći do nakupljanja eventualno iscurilog rashladnog sredstva.
- Postavljajte uređaj samo u prostorijama u kojima nema izvora paljenja (npr. otvoreni plamen, uključeni plinski uređaj ili grejalica na struju).
- Postavite uređaj uspravno i stabilno na čvrstoj podlozi.

Polaganje creva za ispuštanje kondenzata

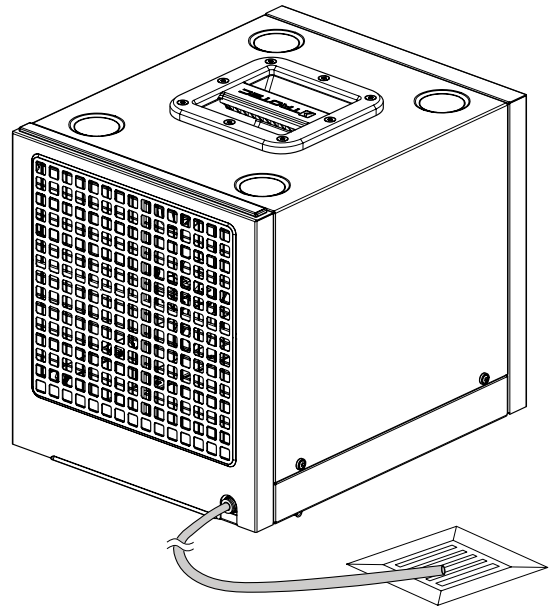
Napomena

Ne koristite uređaj bez povezanog creva za ispuštanje kondenzata!

- ✓ Odgovarajuće crevo (prečnik: 8 mm) je priloženo.
- ✓ Uređaj je isključen.
- 1. Povežite crevo za ispuštanje kondenzata na priključak za crevo.



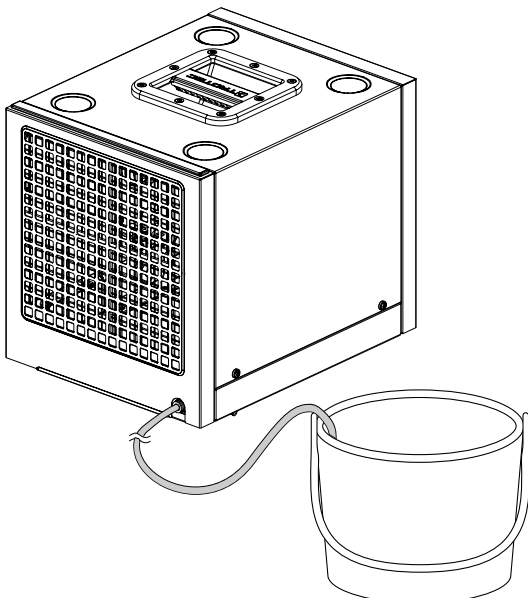
⇒ Potpuno odmotajte crevo i sprovedite kraj creva u odvod za vodu. Sprovedite crevo bez prelamanja ili nagnječenja. Kraj creva ne sme da se nalazi u vodi!



Povezivanje kabla za struju

- Utikač za struju utaknite u propisno obezbeđenu utičnicu za struju.

2. Uverite se da je crevo za ispuštanje kondenzata pravilno priključeno na uređaj i da nije oštećeno.
3. Zavisno od slučaja primene postavite kraj creva za ispuštanje kondenzata kao što sledi:
 - ⇒ Postavite dovoljno dimenzionisanu posudu (min. 90 litara) u blizini uređaja i stavite unutra kraj creva. Uređaj poseduje pumpu i može da pumpa vodu na visine do 10 m. Redovno proveravajte nivo punjenja posude.

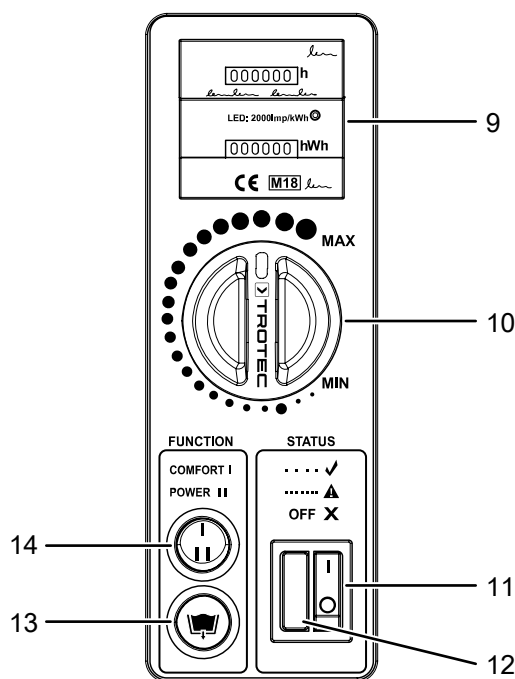


Rukovanje

Napomene:

- Izbegavajte otvorena vrata i prozore.
- Nakon uključivanja uređaj radi potpuno automatski.
- Kompresor se uključuje posle pribl. 3 minuta od uključivanja uređaja.

Komandni panel



Br.	Naziv	Značenje
9	Dualno brojilo	Prikaz za radne sate i potrošnju energije
10	Obrtni prekidač	Izbor relativne vlažnosti vazduha higrostat
11	Prekidač za struju	Uključivanje i isključivanje uređaja Svetli kada je uređaj uključen
12	Lampica <i>Status</i>	Trepće sporo u radu Trepće brzo kod smetnji
13	Dugme <i>Ispuštanje kondenzata</i>	Ručno aktiviranje kondenzatne pumpe Svetli kod rada kondenzatne pumpe
14	Preklopni prekidač <i>FUNCTION</i>	Izbor funkcije komfora ili funkcije performansi



Upozorenje na električnu struju

Opasnost od električnog udara!
Uređaj ne poseduje odgovarajuću vrstu zaštite za korišćenje u mokrim prostorijama.
Postoji opasnost od električnog udara!
Nemojte nikada da koristite uređaj u mokrim prostorijama (npr. kupatilima ili perionicama) i ne zaranjajte ga u vodu!

Uređaj poseduje dualno brojilo. Dualno brojilo detektuje radne sate i potrošnju energije i sertifikovano je u skladu sa standardima MID (Measuring Instruments Directive - direktiva 2004/22/EZ). Prikaz kWh je fabrički baždaren i može se koristiti za obračun potrošnje struje. U vezi sa tim kontaktirajte vaš Trotec korisnički servis.

Uključivanje uređaja

Uređaj možete da uključite nakon što ste ga postavili i bude spreman za rad na način kao što je opisano u poglavlju Montaža i puštanje u rad.

1. Uključite uređaj, tako što ćete prekidač za struju (11) da uključite na poziciju I.
2. Uverite se, da prekidač za struju (11) svetli i da lampica *Status* (12) sporo trepće.
3. Regulišite vlažnost vazduha u prostoriji preko obrtnog prekidača (10).
4. Kada dođe do stvaranja kondenzata, kondenzatna pumpa se samostalno aktivira. Da ručno aktivirate kondenzatnu pumpu, pritisnite dugme *Ispuštanje kondenzata* (13). Kada je kondenzatna pumpa aktivna svetli dugme *Ispuštanje kondenzata* (13).

Permanentni režim rada

U permanentnom režimu rada uređaj kontinuirano odvlažuje vazduh nezavisno od sadržaja vlage. Da pokrenete permanentni režim rada, podesite obrtni prekidač (10) na Max.

Regulacija vlažnosti vazduha u prostoriji

1. Podesite željenu vlažnost vazduha na obrtnom prekidaču (10) higrostatu.
2. Posle pribl. 24 sata proverite vlažnosti vazduha termo-higrometrom.
 - ⇒ Ukoliko je vazduh previše suv (vlažnost vazduha je preniska), podesite obrtni prekidač (10) malo u smeru MIN.
 - ⇒ Ukoliko je vazduh previše vlažan, podesite obrtni prekidač (10) malo u smeru MAX.
3. Nakon svake promene podešavanja higrostatu sačekajte 24 sata i ponovite postupak dok ne bude dostignuta željena vlažnost vazduha u prostoriji.
 - ⇒ Kada je dostignuta željena vlažnost vazduha u prostoriji, kompresor i ventilator uređaja se automatski isključuju.
 - ⇒ Kada je prekoračena podešena vlažnost vazduha u prostoriji, kompresor i ventilator se automatski ponovo uključuju. Vazduh u prostoriji se odvlažuje.

Funkcija komfora

U modusu komfora ventilator radi izuzetno tiho. Da aktivirate funkciju komfora, podesite preklopni prekidač *FUNCTION* (14) na I. Da se vratite na funkciju performansi, podesite preklopni prekidač *FUNCTION* (14) na II.

Automatsko odleđivanje

Kod niskih temperatura okruženja isparivač može za vreme odvlaživanja da se zaledi. Uređaj redovno izvodi automatsko odleđivanje preusmeravanjem toplog gasa. Pri tom se vruće rashladno sredstvo usmerava na zaleđeni isparivač, tako da se njegove površine otapaju.

Automatski sistem otapanja toplim gasom, koji je ugrađen u uređaj, samostalno pokreće ciklus otapanja u redovnim intervalima.

Trajanje odleđivanja može da varira. Ne isključujte uređaj u toku automatskog otapanja. Ne vadite utikač za struju iz utičnice za struju.

Ograničenje temperature (zaštita od pregrevanja)

Uređaj poseduje ograničenje temperature. Tako se npr. kompresor štiti od pregrevanja.

- Gornja granica temperature: +35 °C +/- 2 °C
- Donja granica temperature: -3 °C +/- 2 °C

Kada temperatura okruženja bude prekoračena ili padne ispod ovih granica, uređaj automatski isključuje kompresor a ventilator nastavlja da radi. Ova funkcija štiti uređaj od preopterećenja, jer pri visokim temperaturama i pri visokoj vlažnosti vazduha uređaj postaje ekstremno opterećen. Osim toga, sušenje pri tako visokim temperaturama više nije ekonomično i javlja se opasnost po inventar u prostoriji koja se isušuje. Imajte u vidu, da isključivanje radi sa histerezom uključivanja od -2 °C.



Info

Kompresor se uvek uključuje sa zadržskom. Ovo služi radi zaštite kompresora i time se povećava njegov životni vek. Kada uključite uređaj, on se uključuje sa zadržskom od pribl. 3 min. Ova zadržka je aktivna i u higrostatskom režimu rada. Ukoliko vlažnost vazduha u prostoriji poraste preko podešavanja izbornog prekidača, tada se kompresor ponovo uključuje tek sa vremenskom zadržskom.

Stavljanje van pogona



Upozorenje na električnu struju

Ne dodirujte utikač za struju vlažnim ili mokrim rukama.

- Pritisnite dugme *Ispuštanje kondenzata* (13) da ispraznite preostalu vodu.
- Isključite uređaj tako što ćete prekidač za struju da prebacite na poziciju 0.
- Izvucite kabl za struju iz utičnice za struju, tako što ćete ga uhvatiti za utikač za struju.
- Uklonite po potrebi crevo za ispuštanje kondenzata kao i preostalu tečnost iz njega.
- Očistite uređaj u skladu sa poglavljem Održavanje.
- Skladištite uređaj u skladu sa poglavljem Transport i skladištenje.

Pribor koji se može dodatno naručiti



Upozorenje

Koristite samo pribor i dodatne uređaje koji se navode u uputstvu za rukovanje.

Upotreba drugog alata ili drugačijeg pribora od onog koji se preporučuje u uputstvu za upotrebu može da dovede do nastanka opasnosti od povreda.

Naziv	Broj artikla
Filter za vazduh za TTK Qube	7.160.000.014
Crevo za ispuštanje kondenzata	7.331.000.474

Greške i smetnje

Uređaj je tokom proizvodnje više puta proveren da li besprekorno funkcioniše. Ukoliko i pored toga dođe do pojave smetnji u radu, proverite uređaj u skladu sa sledećim stavkama:

Uređaj se ne uključuje:

- Proverite priključak za struju.
- Proverite kabl za struju i utikač za struju na oštećenja.
- Proverite osigurač za struju na strani objekta.
- Prekontrolišite temperaturu u prostoriji. Poštujte dozvoljeni radni opseg uređaja u skladu sa tehničkim podacima.

Uređaj radi ali nema stvaranja kondenzata:

- Prekontrolišite temperaturu u prostoriji. Poštujte dozvoljeni radni opseg uređaja u skladu sa tehničkim podacima.
- Uverite se da relativna vlažnost vazduha u prostoriji odgovara tehničkim podacima.
- Proverite filter za vazduh na nečistoće. Po potrebi očistite odn. zamenite filter za vazduh.
- Proverite kondenzator spolja na nečistoće (vidi poglavlje Održavanje). Neka čišćenje zaprljanog kondenzatora obavi specijalizovani servis ili kompanija Trotec.
- Uređaj event. izvodi automatsko odleđivanje. Za vreme automatskog odleđivanja ne dolazi do odvlaživanja.
- Proverite da li je crevo za ispuštanje kondenzata priključeno, i event. ga priključite. Ako je crevo za ispuštanje kondenzata već priključeno, proverite da li je dobro pričvršćeno.

Uređaj je bučan odn. vibrira:

- Proverite da li je uređaj postavljen uspravno i stabilno.

Kondenzat curi napolje:

- Proverite uređaj na curenja.

Kompresor se ne uključuje:

- Prekontrolišite temperaturu u prostoriji. Poštujte dozvoljeni radni opseg uređaja u skladu sa tehničkim podacima.
- Proverite da li se aktivirala zaštita od pregrevanja kompresora. Isključite uređaj sa strujne mreže i ostavite ga da se ohladi pribl. 10 minuta, pre nego što ga ponovo budete priključili na strujnu mrežu.
- Uređaj event. izvodi automatsko odleđivanje. Za vreme automatskog odleđivanja ne dolazi do odvlaživanja.

Uređaj se jako zagreva, bučan je odn. gubi kapacitet:

- Proverite ulaze za vazduh i filter za vazduh na nečistoće. Uklonite spoljne nečistoće.
- Proverite uređaj spolja na nečistoće (vidi poglavlje Održavanje). Neka čišćenje zaprljane unutrašnjosti uređaja obavi specijalizovani servis za rashladnu i klimatizacionu tehniku ili kompanija Trotec.

Uređaj ne funkcioniše besprekorno nakon izvršenih provera:

Kontaktirajte korisnički servis. Odnosite uređaj event. na popravku u specijalizovani servis za rashladnu i klimatizacionu tehniku ili kompaniju Trotec.

Održavanje

Intervali održavanja

Interval za održavanje i čišćenje	pre svakog puštanja u rad	po potrebi	najmanje na svake 2 nedelje	najmanje na svake 4 nedelje	najmanje na svakih 6 meseci	najmanje jednom godišnje
Očistiti kondenzatnu pumpu		X				
Proveriti na nečistoće i strana tela, po potrebi očistiti usisne i izduvne otvore	X			X		
Čišćenje spolja		X				X
Vizuelna provera unutrašnjosti uređaja na nečistoće		X		X		
Čišćenje unutrašnjosti komprimovanim vazduhom		X				X
Proveriti na nečistoće i strana tela, po potrebi očistiti odn. zameniti usisnu rešetku i filter za vazduh	X		X			
Očistiti filter za vazduh, po potrebi zameniti		X			X	
Proveriti na oštećenja	X					
Proveriti zavrtnje za pričvršćivanje		X				X
Probni rad						X

Zapisnik o održavanju i čišćenju

Tip uređaja:

Broj uređaja:

Interval za održavanje i čišćenje	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Očistiti kondenzatnu pumpu																
Proveriti na nečistoće i strana tela, po potrebi očistiti usisne i izduvne otvore																
Čišćenje spolja																
Vizuelna provera unutrašnjosti uređaja na nečistoće																
Čišćenje unutrašnjosti komprimovanim vazduhom																
Proveriti na nečistoće i strana tela, po potrebi očistiti odn. zameniti usisnu rešetku i filter za vazduh																
Očistiti filter za vazduh, po potrebi zameniti																
Proveriti na oštećenja																
Proveriti zavrtnje za pričvršćivanje																
Probni rad																
Primerbe:																

1. Datum: Potpis:	2. Datum: Potpis:	3. Datum: Potpis:	4. Datum: Potpis:
5. Datum: Potpis:	6. Datum: Potpis:	7. Datum: Potpis:	8. Datum: Potpis:
9. Datum: Potpis:	10. Datum: Potpis:	11. Datum: Potpis:	12. Datum: Potpis:
13. Datum: Potpis:	14. Datum: Potpis:	15. Datum: Potpis:	16. Datum: Potpis:

Radovi pre početka održavanja



Upozorenje na električnu struju

Ne dodirujte utikač za struju vlažnim ili mokrim rukama.

- Isključite uređaj.
- Izvucite kabl za struju iz utičnice za struju, tako što ćete ga uhvatiti za utikač za struju.



Upozorenje na električnu struju

Radovi zahtevaju otvaranje uređaja smeju da obavljaju samo ovlašćeni specijalizovani servisi ili kompanija Trotec.

Radni kondenzator motora

Napomena

Nakon 10.000 radnih sati treba zameniti radni kondenzator motora!

Sistem rashladnog sredstva



Opasnost

Rashladno sredstvo 2,3,3,3-Tetrafluorpropen (R1234yf)!

H220 – Zapaljiv gas.

H280 – Sadrži gas pod pritiskom; može da eksplodira kod zagrevanja.

P210 – Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena kao i drugih izvora paljenja.

Nemojte pušiti.

P377 – Požar kod curenja gasa: Ne gasiti, dok curenje ne može da bude zaustavljeno bez opasnosti.

P381 – Ukloniti sve izvore paljenja, ukoliko je to moguće bez opasnosti.

P403 – Čuvati na dobro provetrenom mestu.

- Celokupni sistem cirkulacije rashladnog sredstva je hermetički zatvoren sistem koji ne zahteva održavanje i dozvoljeno ga je održavati odn. servisirati samo od strane specijalizovanih servisa za rashladnu i klimatizacionu tehniku ili od strane kompanije Trotec.

Sigurnosne oznake i tablice na uređaju

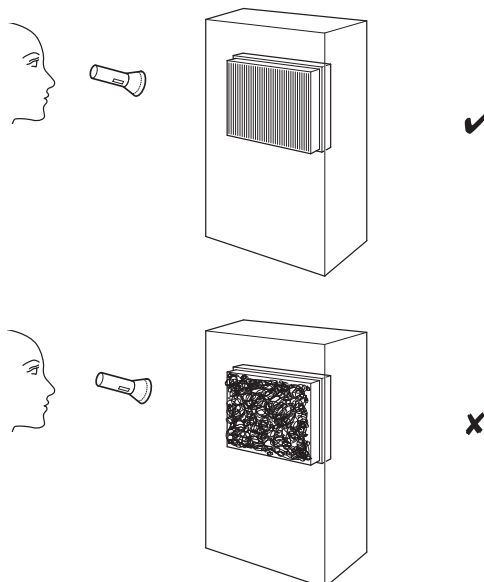
Redovno proveravajte sigurnosne oznake i tablice na uređaju. Zamenite nečitke sigurnosne oznake!

Čišćenje kućišta

Očistite kućište navlaženom, mekom krpom koja se ne otire. Vodite računa da vlaga ne prodre u kućište. Vodite računa da vlaga ne dolazi u kontakt sa električnim komponentama. Nemojte za vlaženje krpe da koristite agresivna sredstva za čišćenje kao npr. sprejeve za čišćenje, rastvarače, čistače sa alkoholom ili abrazivna sredstva.

Vizuelna provera unutrašnjosti uređaja na nečistoće

1. Skinite filter za vazduh.
2. Baterijskom lampom osvetlite otvore na uređaju.
3. Proverite unutrašnjost uređaja na nečistoće.
4. Ukoliko primetite debeo sloj prašine, neka čišćenje zaprljane unutrašnjosti uređaja obavi specijalizovani servis za rashladnu i klimatizacionu tehniku ili kompanija Trotec.
5. Ponovo postavite filter za vazduh.



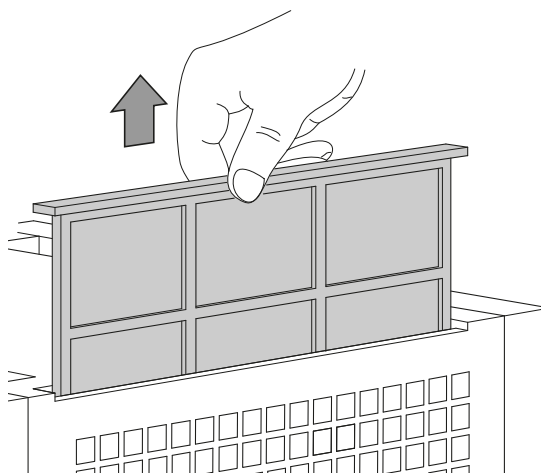
Čišćenje filtera za vazduh

Napomena

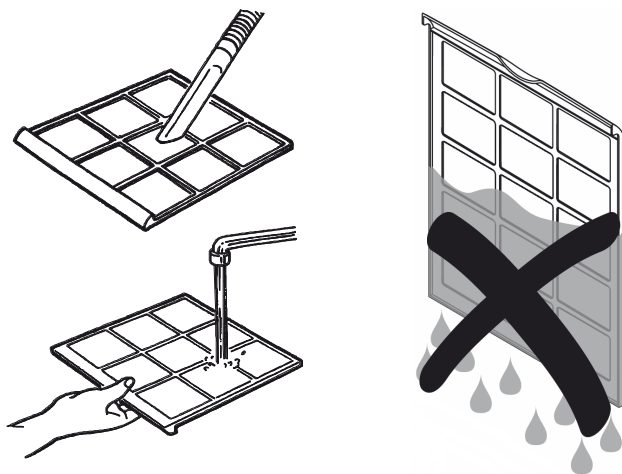
Uverite se da filter za vazduh nije ni istrošen ni oštećen. Uglovi i iverice filtera za vazduh ne smeju da budu deformisani i zaobljeni. Pre ponovnog postavljanja filtera za vazduh uverite se da je on neoštećen i suv!

Filter za vazduh mora da bude očišćen čim se zaprlja. Ovo npr. postaje evidentno kroz smanjenje kapaciteta (vidi poglavlje Greške i smetnje).

1. Izvadite filter za vazduh iz uređaja.



2. Očistite filter blago navlaženom mekom krpom koja se ne otire. Ukoliko je filter jako zaprljan očistite ga čistom vodom pomešanom sa neutralnim sredstvom za čišćenje.



3. Ostavite filter da se potpuno osuši. Ni u kom slučaju nemojte da stavljate mokar filter u uređaj!
4. Ponovo postavite filter za vazduh u uređaj.

Čišćenje unutrašnjosti komprimovanim vazduhom



Upozorenje

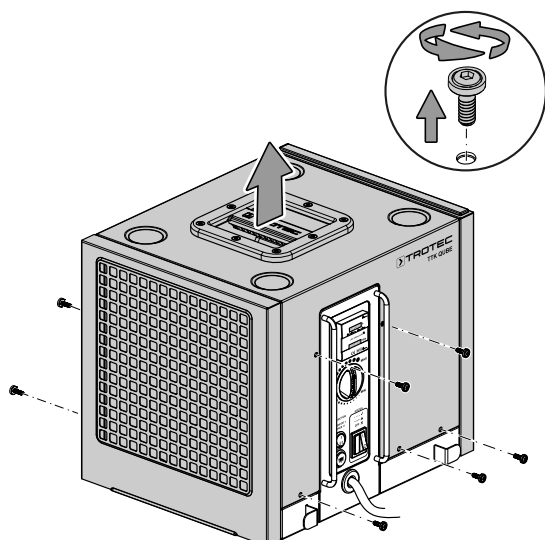
Prilikom uključivanja komprimovanog vazduha postoji opasnost od povreda usled ispuštanja komprimovanog vazduha.

Držite crevo komprimovanog vazduha dalje od tela. Zabranjeno je usmeravati crevo komprimovanog vazduha ka ljudima.

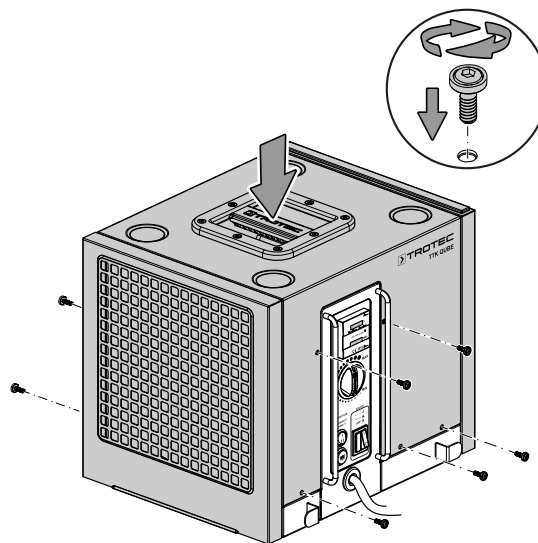
Za čišćenje i održavanje unutrašnjosti uređaja mora se ukloniti kućište.

✓ Uređaj je isključen i odvojen od strujne mreže.

1. Odvrnite i skinite zavrtnje sa obe strane uređaja. Sačuvajte ih za kasnije.
2. Podignite kućište za ručku za nošenje sa potkonstrukcije i sistema hlađenja.



3. Pažljivo odložite kućište.
4. Očistite unutrašnjost uređaja komprimovanim vazduhom.
5. Montirajte ponovo kućište na potkonstrukciju i sistem hlađenja. Zatim ponovo čvrsto pritegnite sve zavrtnje.



Radovi nakon održavanja

Ukoliko želite ponovo da koristite uređaj:

- Ponovo priključite uređaj tako što ćete utikač za struju da utaknete u utičnicu za struju.

Ukoliko duže vremena ne koristite uređaj:

- Skladištite uređaj u skladu sa poglavljem Transport i skladištenje.

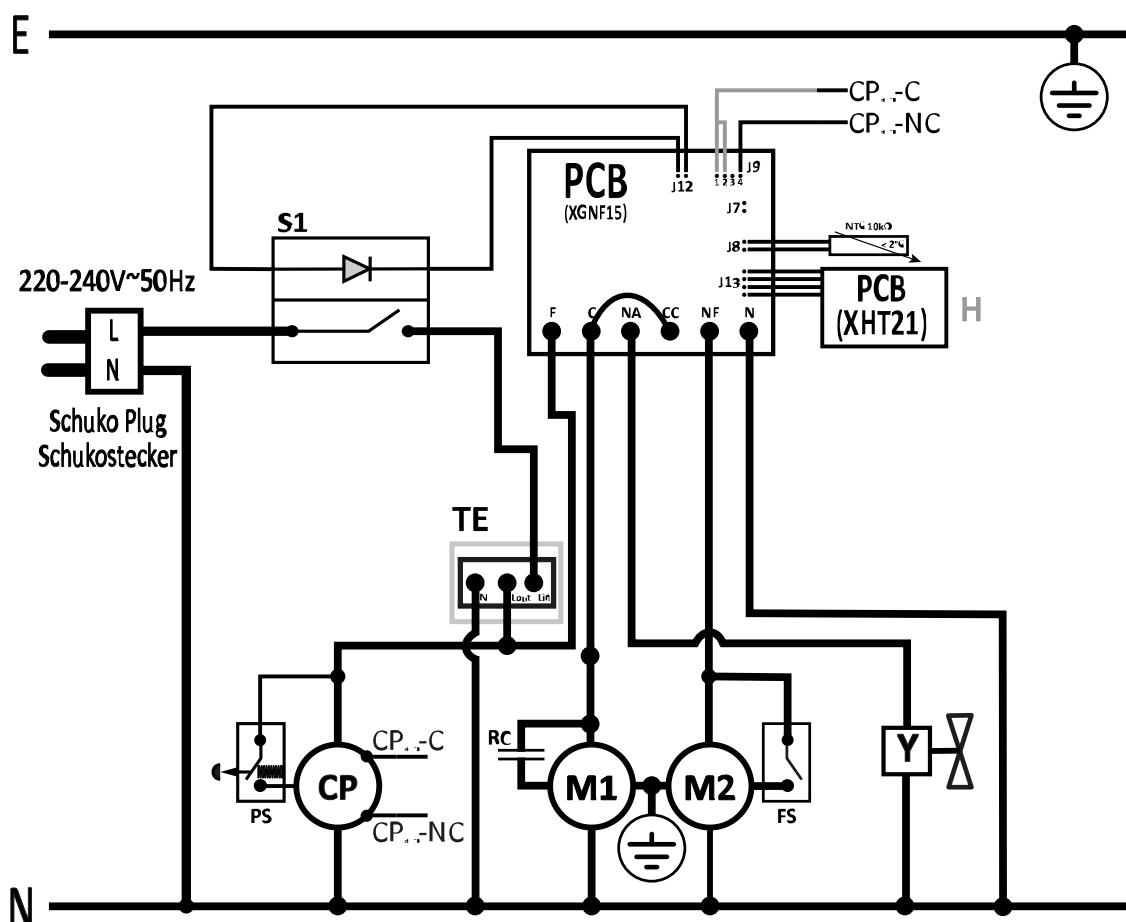
Tehnički prilog

Tehnički podaci

Parametar	Vrednost
Model	TTK Qube
Kapacitet odvlaživanja, maks.	20 l / 24 h
Radni opseg (temperatura)	5 °C - 35 °C
Radni opseg relativna vlažnost vazduha	40 % - 90 % rel.vlaž
Dozvoljeni pritisak maks.	1,8 MPa
Pritisak usisna strana	0,3 MPa
Pritisak izlazna strana	1,6 MPa
Zapreminski protok vazduha	283 m³/h
Priključak za struju	220 - 240 V / 50 Hz
Primljena snaga maks.	362 W
Nazivna struja	1,7 A
Vrsta zaštite	IPX0
Osigurač	10 A
Transportna visina kondenzatne pumpe	10 m
Rashladno sredstvo	R1234yf
Količina rashladnog sredstva	0,140 kg
GWP faktor	4
CO ₂ -ekvivalent	0,001 t
Nivo zvučnog pritiska LpA (1 m; u skladu sa DIN 45635-01-KL3)	53 dB(A)
Dimenzije (Dužina × Širina × Visina)	315 × 382 × 340 mm
Minimalna rastojanja u odnosu na zidove i predmete	A: gore: B: nazad: C: bočno: D: napred: 5 cm 50 cm 5 cm 50 cm
Težina	16 kg

Elektro šema

Sa brojilom za radne sate i potrošnju energije (MID-usklađeno)



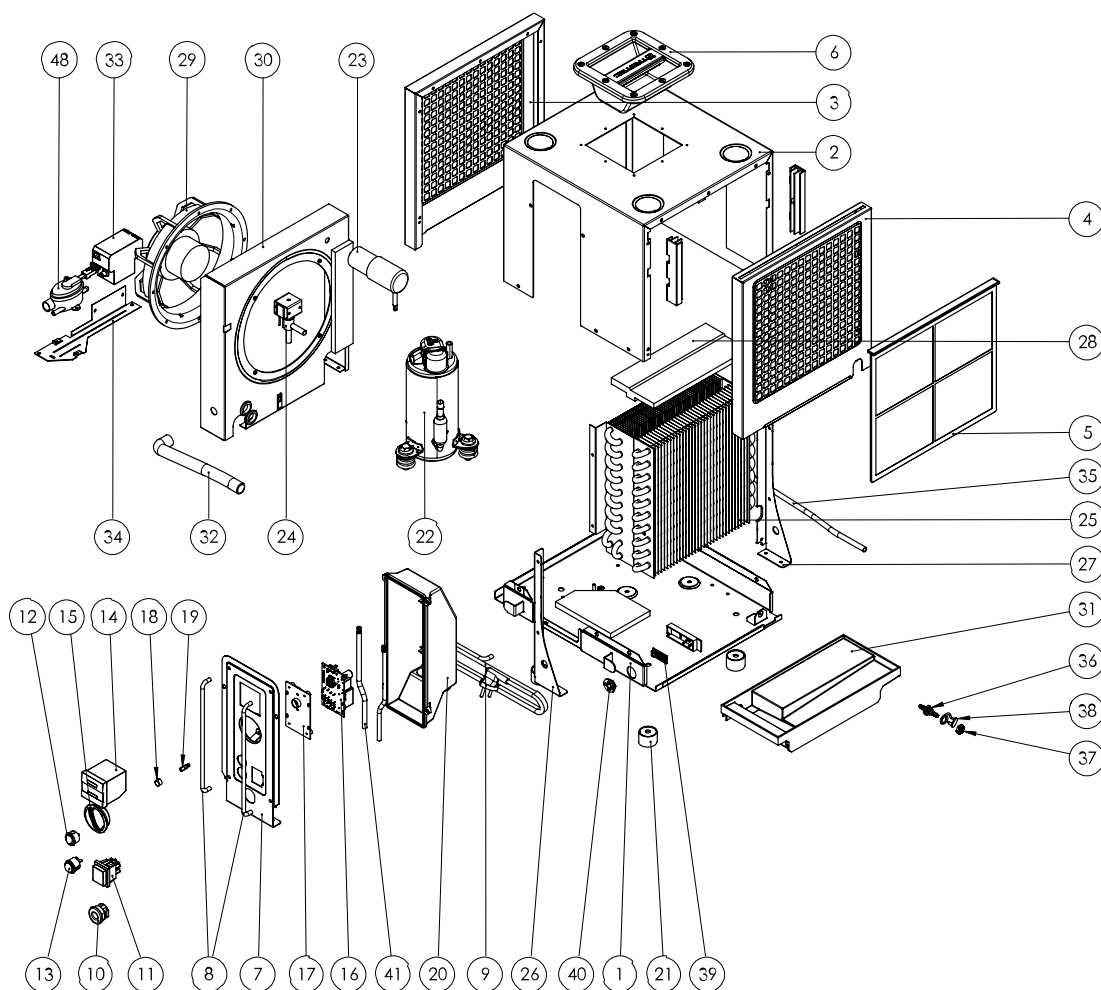
E -Uzemljenje	FS -Prekidač brzina ventilatora
N -Neutralni vod	Y -Ventil za otapanje
L -Faza	RC -Radni kondenzator
S1 -Uklj/Isključivanje + LED indikator rada	TE -Dualno brojilo (dodatno)
H -Senzor vlage	CP -Kondenzatna pumpa
M1 -Kompresor	PS -Prekidač kondenzatne pumpe
M2 -Motor ventilatora	

Eksplodicioni crtež



Info

Brojevi pozicija rezervnih delova se razlikuju od brojeva pozicija delova koji su korišćeni u uputstvu za rukovanje.



Spisak rezervnih delova TTK Qube

Br.	Rezervni deo	Br.	Rezervni deo	Br.	Rezervni deo
1	Baseplate	15	Humidistat Knob	29	Fan
2	Housing	16	PCB	30	Fan plate
3	Air Outlet Grille	17	PCB Holder	31	Water Pan
4	Air Inlet Grille	18	Knob's Spring Retainer	32	Water Pan to Condensates Pump Hose
5	Air Inlet Filter	19	Humidistat shaft	33	Condensates Pump
6	Plastic Grip	20	Controls Protection Box	34	Condensates Pump Baseplate
7	Control Panel	21	Non-Marking Rubber Feet	35	Condensates Pump to Fitting Hose
8	Controls' Protection Bars	22	Compressor	36	Hose Fitting
9	Supply Cable	23	Running Capacitor	37	Hose Fitting Nut
10	Cable Retainer	24	Defrost Valve	38	Hose Fitting Plug
11	I/O Main Switch + Status LED	25	Finned Pack Heat Exchanger	39	Humidity Sensor
12	Fan Speed Switch	26	Heat Exchanger Left Support	40	Humidity Sensor Housing
13	Condensates Pump Purge Switch	27	Heat Exchanger Right Support	41	Internal Wiring
14	Hours Counter / Hours+Energy Counter	28	Insulating Foam Plate		

Odlaganje na otpad

Uklonite u otpad ambalažu na ekološki način u skladu sa važećim lokalnim propisima o odlaganju u otpad.



Simbol sa precrtanom kantom za otpad na električnom ili elektronskom starom uređaju potiče iz direktive 2012/19/EU. On znači da ovaj uređaj na kraju svog životnog veka ne sme da se uklanja kao kućni otpad. Za besplatan povraćaj na raspolaganju u vašoj blizini se nalaze mesta za prikupljanje električnih i elektronskih starih uređaja. Adrese možete da dobijete od vaše gradske odn. opštinske uprave. Za mnoge EU-države možete da se informišete i preko web strane <https://hub.trotec.com/?id=45090> o dodatnim mogućnostima za povraćaj. U suprotnom obratite se zvaničnom ovlašćenom centru za reciklažu starih uređaja vaše države.

Razdvojenim prikupljanjem električnih i elektronskih starih uređaja omogućava se ponovno korišćenje, reciklaža materijala odn. drugi oblici ponovne upotrebe starih uređaja a izbegavaju se i negativne posledice po životnu sredinu i zdravlje ljudi prilikom odlaganja na otpad usled mogućih opasnih materija koje su sadržane u uređajima.

Uređaj radi pomoću fluorisanog rashladnog sredstva koji doprinosi stvaranju efekta staklene bašte i koji je opasan po životnu sredinu i može da doprinese globalnom zagrevanju ukoliko dospe u atmosferu.

Dodatne informacije možete da pronađete na tipskoj pločici.

Rashladno sredstvo koje se nalazi u uređaju treba propisno odložiti u skladu sa nacionalnim zakonodavstvom.

Izjava o usaglašenosti

Prevod originalne izjave o usaglašenosti u smislu EZ-direktive o mašinama 2006/42/EZ, prilog II deo 1 odeljak A

Mi, Trotec GmbH, izjavljujemo pod punom odgovornošću, da je u nastavku navedena mašina razvijena, konstruisana i napravljena u skladu sa zahtevima EZ-direktive o mašinama u redakciji 2006/42/EZ.

Model proizvoda / proizvod: TTK Qube

Tip proizvoda: odvlaživač vazduha

Godina proizvodnje od: 2023

Važeće EU-direktive:

- 2011/65/EU
- 2012/19/EU
- 2014/30/EU
- 2015/863/EU

Primenjeni usklađeni standardi:

- EN 60335-1:2012/A13:2021
- EN 60335-2-40:2003/A1:2006
- EN 60335-2-40:2003/A2:2009
- EN 60335-2-40:2003/A11:2004
- EN 60335-2-40:2003/A12:2005
- EN 60335-2-40:2003/A13:2012
- EN 60335-2-40:2003/A13:2012/AC:2013
- EN 60335-2-40:2003/AC:2006
- EN 60335-2-40:2003/AC:2010

Primenjeni nacionalni standardi i tehničke specifikacije:

- EN IEC 55014-1:2021
- EN IEC 55014-2:2021
- IEC 60335-2-40:2018
- EN IEC 61000-3-2:2019
- EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021
- EN 60335-1:2012/A1:2019
- EN 60335-1:2012/A2:2019
- EN 60335-1:2012/A14:2019
- EN 61000-3-3:2013/A1:2019
- IEC 60335-1:2010
- IEC 60335-1:2010/A1:2013/A2:2016
- IEC 61000-3-2:2018
- IEC 61000-3-2:2018/A1:2020
- IEC 61000-3-3:2013
- IEC 61000-3-3:2013/A1:2017
- IEC 61000-3-3:2013/A2:2021

Proizvođač i ime ovlašćenog lica za tehničku dokumentaciju:

Trotec GmbH

Grebbeener Straße 7, D-52525 Heinsberg

Telefon: +49 2452 962-400

E-Mail: info@trotec.de

Mesto i datum sastavljanja:

Heinsberg, dana 01.02.2023

Joachim Ludwig, direktor

Trotec GmbH

Grebbener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

info@trotec.com

www.trotec.com