

TTK 400



Kazalo

Napomene uz upute za uporabu	2
Sigurnost.....	2
Informacije o uređaju	6
Transport i skladištenje	7
Montaža i postavljanje	7
Rukovanje	9
Pribor koji se može naknadno naručiti.....	10
Pogreške i smetnje	11
Održavanje	12
Tehnički prilog	15
Uklanjanje	21
Izjava o sukladnosti.....	21

Napomene uz upute za uporabu

Simboli



Opasnost

Ovaj simbol upućuje na to da postoje opasnosti po život i zdravlje osoba od zapaljive tvari R454C.



Upozorenje na električni napon

Ovaj simbol upućuje na to da postoje opasnosti od električnog napona po život i zdravlje osoba.



Upozorenje

Signalna riječ označava opasnost srednjeg stupnja rizika koja, ako se ne izbjegne, može uzrokovati smrt ili tešku ozljedu.



Oprez

Signalna riječ označava opasnost niskog stupnja rizika koja, ako se ne izbjegne, može uzrokovati malu ili umjerenu ozljedu.



Napomena

Signalna riječ upućuje na važne informacije (npr. materijalnu štetu), ali ne na opasnost.



Informacija

Napomene s ovim simbolom pomažu vam pri brzom i sigurnom obavljanju radova.



Pridržavajte se uputa

Napomene s ovim simbolom upućuju vas da se valja pridržavati uputa.

Aktualnu verziju uputa i EU izjave o sukladnosti možete preuzeti na sljedećoj poveznici:



TTK 400

<https://hub.trotec.com/?id=40698>

Sigurnost

Prije puštanja uređaja u pogon / primjene uređaja pomno pročitajte ove upute i uvijek ih čuvajte u blizini mjesta postavljanja ili na uređaju!



Upozorenje

Pročitajte sve sigurnosne napomene i upute.

Propusti u pridržavanju sigurnosnih napomena i uputa mogu uzrokovati električni udar, požar i/ili teške ozljede.

Sve sigurnosne napomene i upute sačuvajte za budućnost.

Djeca iznad 8 godina i osobe smanjenih tjelesnih, senzoričkih ili umnih sposobnosti ili nedovoljna iskustva i/ili znanja smiju se koristiti ovim uređajem ako su pod nadzorom ili ako su podučene o sigurnoj uporabi uređaja te ako razumiju opasnosti koje iz toga proizlaze.

Djeca se ne smiju igrati uređajem. Djeca ne smiju bez nadzora obavljati čišćenje ni korisničko održavanje.

- Uređaj nemojte pogoniti u prostorijama u kojima postoji opasnost od eksplozije.
- Uređaj nemojte pogoniti u agresivnoj atmosferi.
- Uređaj postavite u okomit i stabilan položaj.
- Nakon mokrog čišćenja uređaj pustite da se osuši. Nemojte ga puštati da radi dok je mokar ili u vlažnoj okolini.
- Uređaj nemojte pogoniti niti njime rukovati vlažnim ili mokrim rukama.
- Uređaj nemojte izlagati izravnom mlazu vode.
- U uređaj nikada nemojte uticati predmete niti udove i nemojte ga rabiti kao izvor paljenja.
- Uređaj tijekom pogona nemojte poklapati niti transportirati.
- Nemojte sjedati na uređaj.
- Uređaj nije igračka. Djecu i životinje držite podalje. Uređajem se koristite samo pod nadzorom.

- Prije svake uporabe provjerite da uređaj, njegova dodatna oprema i dijelovi priključka nisu oštećeni. Nemojte upotrebljavati neispravne uređaje niti dijelove uređaja.
- Uvjerite se da su svi električni kabeli izvan uređaja zaštićeni od oštećenja (npr. od životinja). Uređaj nikada nemojte upotrebljavati ako su kabeli ili mrežni priključak oštećeni!
- Električni priključak mora odgovarati podatcima u poglavljiju Tehnički podatci.
- Mrežni utikač utaknite u propisno osiguranu mrežnu utičnicu.
- Produžne kabele za mrežni kabel odaberite imajući u vidu priključni kabel uređaja, duljinu kabela i namjenu. Potpuno odmotajte produžni kabel. Izbjegavajte električno preopterećenje.
- Prije radova održavanja, njege ili popravljanja na uređaju mrežni kabel izvucite iz utičnice tako da ga uhvatite za utikač.
- Kada se ne koristite uređajem, uređaj isključite, a mrežni kabel izvucite iz utičnice.
- Uređaj nikada nemojte upotrebljavati ako utvrdite nedostatke na utikačima i mrežnim kabelima.
Ako se mrežni priključni vod uređaja oštetи, mora ga zamijeniti proizvođač ili njegova servisna služba ili slično kvalificirana osoba kako bi se izbjegle opasnosti.
Neispravni mrežni kabeli ozbiljna su opasnost za zdravje!
- Pri postavljanju uređaja pazite na minimalni razmak od zidova i predmeta te uvjete skladištenja i uporabe u skladu s poglavljem Tehnički podatci.
- Uvjerite se da su ulaz i izlaz za zrak slobodni.
- Uvjerite se da na usisnoj strani nikada nema prljavštine i slobodnih predmeta.
- S uređaja nemojte uklanjati sigurnosne znakove, naljepnice niti etikete. Sve sigurnosne znakove, naljepnice i etikete održavajte u čitljivu stanju.
- Uređaj transportirajte isključivo u okomitom položaju, s ispraznjrenom posudom za kondenzat odnosno crijevom za ispuštanje kondenzata.
- Prije skladištenja ili transporta ispraznite skupljeni kondenzat. Nemojte ga piti. Postoji opasnost po zdravje!



Sigurnosne napomene za uređaje sa zapaljivim rashladnim sredstvom

- Uređaj postavljajte samo u prostorije u kojima se ne mogu nakupiti eventualni gubitci rashladnog sredstva.
- Uređaj postavljajte samo u prostorije u kojima se ne nalazi nikakav izvor zapaljenja (npr. otvoreni plamen, uključeni plinski uređaj ili električni grijač).
- Provjerite je li rashladno sredstvo bez mirisa.

- Uređaj postavite samo u skladu s nacionalnim odredbama za naprave.
- Pridržavajte se nacionalnih propisa za plin.
- Postavljanje, rukovanje i skladištenje uređaja TTK 400 obavljajte samo u prostoriji površine veće od 4 m².
- Uređaj spremite tako da nisu moguća mehanička oštećenja.
- Imajte na umu da priključeni kanali ne smiju imati izvor zapaljenja.
- R454C ima nizak GWP (Global Warming Potential, indeks globalnog zatopljenja) od 146 i ODP (potencijal potrošnje ozona) od 0.
- Pridržavajte se maksimalne količine napunjenoosti rashladnog sredstva navedene u tehničkim podatcima.
- Nemojte bušiti niti paliti.
- Za ubrzavanje odleđivanja nemojte upotrebljavati nikakva druga sredstva osim onih koje je preporučio proizvođač.
- Svatko tko radi na optoku rashladnog sredstva mora moći pokazati potvrdu o sposobljenosti od strane akreditiranog tijela kojom dokazuje kompetenciju u sigurnom radu s rashladnim sredstvima na temelju postupka koji je poznat u industriji.
- Radovi servisiranja smiju se obavljati samo u skladu s proizvođačevim uputama. Ako je za radove održavanja i popravljanja potrebna pomoć drugih osoba, educirane osobe neprestano moraju nadzirati rad sa zapaljivim rashladnim sredstvima.
- Prostorije bez ventilacije u koje se uređaj postavlja, skladišti ili u kojima radi moraju biti takve da nema nakupljanja izašlog rashladnog sredstva. Tako će izbjegi opasnosti od požara ili eksplozije koje nastaju zapaljenjem rashladnog sredstva u električnim pećnicama, štednjacima ili drugim izvorima paljenja.
- Cjelokupni optok rashladnog sredstva predstavlja hermetički zatvoren sustav koji ne zahtijeva održavanje, a održavanje odnosno popravljanje smiju provoditi samo specijalni servisi za rashladnu i klimatizacijsku tehniku ili poduzeće Trotec.

Namjenska uporaba

Uređajem se koristite isključivo kao mobilnim isušivačem zraka za sušenje i odvlaživanje zraka u prostoriji (npr. nakon štete uzrokovane vodom uslijed puknuća cijevi ili poplave), uz pridržavanje tehničkih podataka. Isušivač zraka može se upotrebljavati na niskim temperaturama od 5 °C.

Namjenska uporaba uključuje:

- sušenje i odvlaživanje:
 - proizvodnih postrojenja, podzemnih prostorija
 - skladišta, arhiva, laboratorija
 - prostorija i površina nakon oštećenja izazvanih vodom uslijed loma cijevi ili poplava

- trajno održavanje suhoće u:
 - instrumentima, uređajima, spisima
 - električnim uklopnim centralama, kotlovske postrojenjima, turbinama i cjevovodnim sustavima u elektranama
 - teretima osjetljivima na vlagu itd.

Nenamjenska uporaba

- Uređaj nemojte postaviti na mokru odnosno poplavljenu podlogu.
- Na uređaj nemojte odlagati predmete kao što su primjerice komadi odjeće.
- Uređajem se nemojte koristiti na otvorenom.
- Zabranjena je vlastoručna izmjena konstrukcije, dograđivanje ili preuređivanje uređaja.
- Druge vrste rada ili rukovanja osim navedenih u ovim uputama smatraju se nedopuštenima. U slučaju nepridržavanja gubi se svako pravo na preuzimanje odgovornosti i jamstvo.

Kvalifikacije osoblja

Osobe koje se koriste ovim uređajem moraju:

- biti svjesne opasnosti koje nastaju tijekom radova s električnim uređajima u vlažnoj okolini,
- pročitati i razumjeti upute, a posebno poglavlje Sigurnost.

Radove održavanja koji zahtijevaju otvaranje kućišta smiju obavljati samo specijalizirani servisi za rashladnu i klimatizacijsku tehniku ili poduzeće Trotec.

Sigurnosni znakovi i znakovi na uređaju

Napomena

S uređaja nemojte uklanjati sigurnosne znakove, naljepnice niti etikete. Sve sigurnosne znakove, naljepnice i etikete održavajte u čitljivu stanju.

Na uređaju se nalaze sljedeći sigurnosni znakovi i znakovi:

Ova se naljepnica nalazi na uređaju na njemačkom, engleskom i francuskom jeziku.

Upute za uporabu

1. Odvlaživač zraka konstruiran je za jednofaznu struju od 1/N/PEN 230 V/50 Hz s priključkom za uzemljenje. Osigurač 16 A.
2. Ako se upotrebljavaju bubenjevi za kabele itd., uvijek moraju biti potpuno odmotani tijekom rada! Ako se na jedan bubanj za kabel priključuje više odvlaživača zraka, obvezno promatrazite ukupnu snagu i osiguranje!
3. Mrežni priključak CEE 7/7:
Odvlaživač zraka smije raditi samo sa uzemljenjem!
4. Uređaj valja postaviti tako da ulazna i izlazna rešetka nisu blokirane.

5. Kondenzirana se voda može trajno preko priključka crijeva odvoditi iz odvlaživača zraka. Pritom je potreban neprekidan pad do odvoda.

Alternativno se pored uređaja može postaviti prihvatanje spremnika za vodu. Zbog snažnog učinka odvlaživanja preporučuje se spremnik volumena od najmanje 90 litara. Odvlaživač zraka ne isključuje se automatski kada se prihvatanje spremnik za vodu napuni pa stoga valja osigurati da se uvijek pravovremeno prazni.

Pritom je potreban neprekidan pad do odvoda.

Ako se upotrebljava zaseban spremnik za vodu, crijevo za odvod kondenzata, koje je priključeno na odvlaživač zraka, valja odrezati malo ispod gornje strane spremnika (odnosno iznad maksimalne razine vode u spremniku). Ako se kraj crijeva nalazi ispod razine vode u prihvatom spremniku, može biti ugrožen odvod kondenzata iz odvlaživača zraka pa voda može nekontrolirano izlaziti iz njega.

Za rad s integriranom crpkom za kondenzat vidi upute za uporabu.

6. Ako su temperature prostorije niže od otprilike 18 °C, na hladnom dijelu (strana usisavanja zraka) stvara se led (koji dijelom pokriva čitavu površinu). Taj se led redovito automatski odleđuje. Tijekom odleđivanja isključi se ventilator u odvlaživaču zraka. Vrijeme odleđivanja ovisi o temperaturi zraka.

7. Nakon što se odvlaživač isključi, do ponovnog uključenja valja pričekati najmanje 5 minuta jer se u suprotnom može oštetići uređaj.

8. Čišćenje: Redovito je čišćenje nužno kako bi se osigurao visok učinak odvlaživanja. Prije svakog čišćenja izvucite mrežni utikač! Ovisno o stupnju nečistoće rashladne rešetke na ulazu za zraku na odvlaživaču zraka, rešetku valja čistiti svakih 4 - 6 tjedana (vidi upute za uporabu).

Dodano nakon svake uporabe valja odvojiti priključak za odvod kondenzata i crijevo za kondenzat koje je priključeno na nj, pa ga komprimiranim zrakom valja očistiti suprotno od smjera strujanja vode. U suprotnom nečistoće mogu uzrokovati začepljenje u odvodu kondenzata i iz donjeg dijela kućišta odvlaživača može nekontrolirano izlaziti voda.

Ako se filtri zraka optimalno upotrebljavaju, također ih treba redovito čistiti komprimiranim zrakom i/ili vodom, ovisno o stupnju nečistoće.

Transport i skladištenje

Uređaj se smije prevoziti i skladištitи u okomitom i vodoravnom položaju, ali smije raditi samo u okomitom položaju! Dručkiji radni položaji uzrokuju totalnu štetu!

1. Napomena iz prakse: Optimalne temperature prostorije

Ako su temperature prostorije niže od 12 °C, valja dodatno grijati radi optimizacije energetske učinkovitosti i skraćenja vremena sušenja. To je dobro činiti električnim grijачima, a nipošto izravnim uljnim niti plinskim grijalicama (uređajima bez

priklučka na dimnjak) jer oni pri izgaranju u zrak u prostoriji oslobađaju velike količine vodene pare. To uzrokuje ekstremno produljenje vremena sušenja i povećane troškove energije. Optimalna radna temperatura za učinkovito sušenje iznosi između 15 - 25 °C. Odvlaživač zraka pritom zbog odvlaživanja i strujanja valja postaviti što dalje od sušača.

2. Napomena iz prakse: Raspodjela zraka ventilatorima

Ako su površine koje valja odvlažiti raspodijeljene na više pojedinih prostorija, preporučuje se dodatna uporaba jednog ventilatora u svakoj prostoriji u kojima nije postavljen odvlaživač zraka. Na taj se način postiže značajno skraćenje vremena sušenja. Vrata između pojedinih prostorija uvek držite otvorenima jer u suprotnom valja postaviti po jedan odvlaživač zraka u svaku prostoriju. Tijekom sušenja moraju biti zatvoreni svi prozori i sva vanjska vrata!

TTK 400

WARNING • WARNUNG • ATTENTION

DE Das Gerät muss in einem Raum mit einer Grundfläche größer als 4 m² aufgestellt, betrieben und gelagert werden.

EN Appliance shall be installed, operated and stored in a room with floor area larger than 4 m².

FR L'appareil doit être installé, utilisé et entreposé dans une pièce avec une surface supérieure à 4 m².



Pridržavajte se uputa

Ovaj simbol upućuje vas da se valja pridržavati uputa za uporabu.



Pridržavanje uputa za popravljanje

Radove zbrinjavanja, održavanja i popravljanja na optoku rashladnog sredstva smiju obavljati samo osobe s dokazom o ospozobljenosti i to u skladu s proizvođačevim uputama. Odgovarajuće upute za popravljanje dostupne su na upit kod proizvođača.

Ostale opasnosti



Opasnost

Rashladno sredstvo R454C!

H220 – Vrlo lako zapaljivi plin.

H280 – Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.

P210 – Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušti.

P381 – U slučaju istjecanja ukloniti sve izvore paljenja.

P403 – Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.



Upozorenje na električni napon

Radove na električnim sastavnim elementima smije obavljati samo ovlašteni specijalizirani servis!



Upozorenje na električni napon

Prije svih radova na uređaju mrežni utikač izvucite iz mrežne utičnice!

Mrežni kabel izvucite iz utičnice tako da ga uhvatite za utikač.



Upozorenje

Ovaj uređaj može biti izvor opasnosti ako se njime nestručno i nenamjenski koriste neupućene osobe! Imajte na umu kvalifikacije osoblja!



Upozorenje

Uređaj nije igračka i ne smije dospjeti u dječje ruke.



Upozorenje

Opasnost od gušenja!

Ambalažni materijal nemojte ostavljati na podu bez nadzora. Mogao bi postati opasnom igračkom za djecu.

Napomena

Uređaj nemojte pogoniti bez umetnutog filtra zraka na ulazu za zrak!

Unutrašnjost uređaja kako se prlja bez filtra zraka, a tako se može smanjiti učinak i oštetiti uređaj.

Ponašanja u slučaju nužde

- Isključite uređaj.
- U slučaju nužde uređaj isključite iz mrežnog napajanja: Priklučni kabel izvucite iz utičnice tako da ga uhvatite za mrežni utikač.
- Uređaj u kvaru nemojte ponovno priključivati na mrežu.

Informacije o uređaju

Opis uređaja

Uredaj osigurava automatsko odvlaživanje zraka u prostoriji pomoću načela kondenzacije.

Ventilator kroz ulaz za zrak vlažan zrak iz prostorije usisava preko filtra zraka, isparivača i kondenzatora koji se nalazi iza njega. Zrak iz prostorije na hladnom isparivaču hlađi se do temperature ispod rosišta. Vodena para iz zraka hvata se kao kondenzat odnosno mraz na lamelama isparivača. Na kondenzatoru se odvlaženi, ohlađeni zrak ponovno zagrijava i ponovno ispuhuje. Tako pripremljeni, suši zrak ponovno se miješa sa zrakom u prostoriji. Zbog neprestane cirkulacije zraka u prostoriji kroz uređaj smanjuje se vlažnost zraka u prostoriji u kojoj je postavljen uređaj.

Kondenzat se odvodi preko spoja cijevi otporna na tlak pomoću crijeva za odvod kondenzata. Osim isušivača zraka moguće je postaviti i puniti primjerice i prihvatu posudu dovoljnih dimenzija.

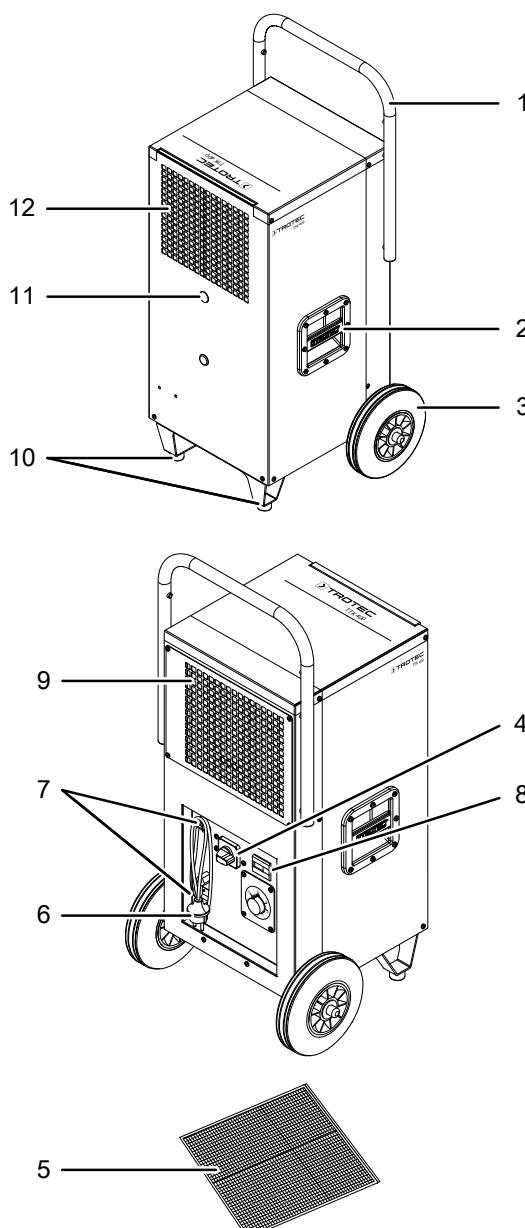
Opcijski se kondenzirana voda može odvesti iz uređaja pomoću crpke za kondenzat, koja se može naknadno postaviti (vidi poglavlje Ugradnja crpke za kondenzat).

Uredaj je radi upravljanja i transporta opremljen sklopkom za uključenje/isključenje, brojačem sati rada, ručkom za transport i transportnim kotačićima. Dvije nožice s gumenim čepićima osiguravaju uređaj od kotrljanja.

Uredaj omogućuje smanjenje relativne vlažnosti zraka na do pribl. 35 %.

Zbog ispuštanja topline koja nastaje pri radu temperatura u prostoriji može malo narasti.

Prikaz uređaja



Br.	Naziv
1	Ručka za transport
2	Ručka za nošenje
3	Transportni kotačići
4	Sklopka za uključenje/isključenje
5	Filtar zraka
6	Mrežni priključni kabel
7	Držač mrežnog kabela
8	Brojač sati rada (opcija: dualni brojač za sate rada i kilovatsate)
9	Izlaz za zrak
10	Nožice s gumenim čepićima
11	Priključak crijeva za odvod kondenzata
12	Ulaz zraka s uloškom za filter zraka

Transport i skladištenje

Napomena

Ako nepropisno skladištite ili transportirate uređaj, može se oštetiti.

Obratite pažnju na informacije o transportu i skladištenju uređaja.

Transport

Uređaj je opremljen ručkom radi lakšeg transporta te dvama transportnim kotačićima.

Prije svakog transporta pridržavajte se sljedećih napomina:

- Isključite uređaj.
- Mrežni kabel izvucite iz utičnice tako da ga uhvatite za utikač.
- Ispustite preostali kondenzat iz uređaja i crijeva za odvod kondenzata (vidi poglavlje Održavanje).
- Nemojte povlačiti uređaj za mrežni kabel.
- Uređaj nemojte naginjati za više od 45° jer bi se u suprotnom mogao oštetiti.
- Uređaj kotrljajte samo po ravnim i glatkim površinama.

Nakon svakog transporta pridržavajte se sljedećih napomina:

- Uređaj nakon transporta postavite okomito.
- Nakon transporta u ležećem položaju pustite da uređaj stoji 12 do 24 sati kako bi se rashladno sredstvo moglo skupiti u kompresoru. Uređaj ponovno uključite tek nakon 12 do 24 sata! U suprotnom bi se kompresor mogao oštetiti pa uređaj više ne bi mogao funkcionirati. U tom se slučaju gubi jamstvo.

Skladištenje

Prije svakog skladištenja obratite pažnju na sljedeće napomene:

- Ispustite preostali kondenzat iz uređaja i crijeva za odvod kondenzata (vidi poglavlje Održavanje).
- Mrežni kabel izvucite iz utičnice tako da ga uhvatite za utikač.
- Pustite da iscure možebitni ostaci kondenzirane vode.

Dok ne upotrebljavajte uređaj, pridržavajte se sljedećih uvjeta skladištenja:

- Uređaj skladištite samo u prostoriji površine veće od 4 m².
- Uređaj čuvajte samo u prostorijama u kojima se ne nalazi nikakav izvor zapaljenja (npr. otvoreni plamen, uključeni plinski uređaj ili električni grijač).
- suho i zaštićeno od smrzavanja i vrućine
- u okomitom položaju na mjestu zaštićenom od prašine i izravnog sunčeva zračenja
- eventualno pokrovom zaštićeno od ulaska prašine
- na uređaj nemojte stavljati nikakve druge uređaje niti predmete kako biste izbjegli oštećenja uređaja

Montaža i postavljanje

Sadržaj isporuke

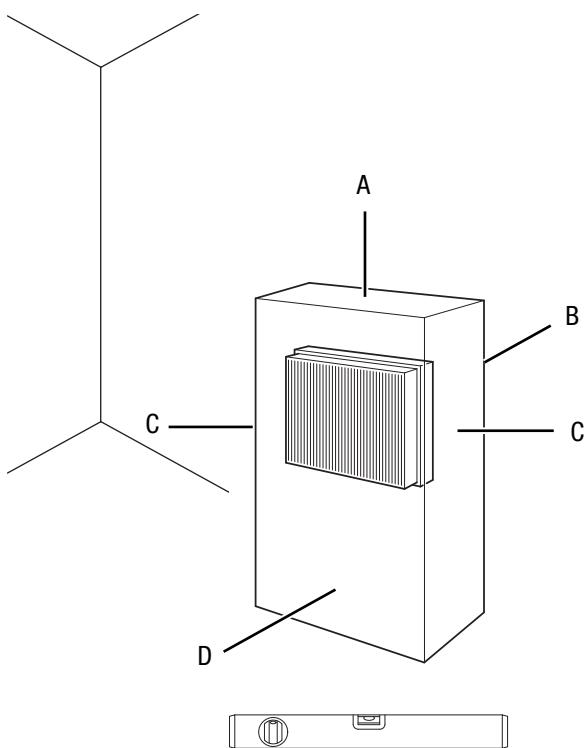
- 1 x uređaj
- 1 x filter zraka
- 1 x crijevo za odvod kondenzata, promjer: 19 mm
- 1 x upute

Raspakiravanje uređaja

1. Otvorite kutiju i izvadite uređaj.
2. S uređaja uklonite svu ambalažu.
3. Potpuno odmotajte mrežni kabel. Pazite da mrežni kabel nije oštećen i nemojte ga oštetiti pri odmatanju.

Puštanje u pogon

Pri postavljanju uređaja pazite na minimalni razmak od zidova i predmeta kako je opisano u poglavlju Tehnički podatci.



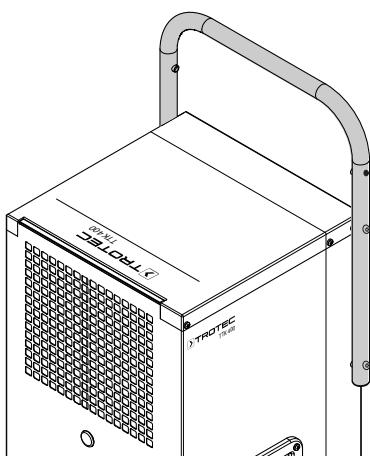
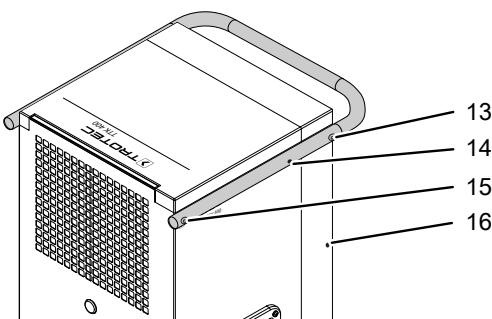
- Prije ponovnog puštanja uređaja u rad provjerite u kakvom je stanju mrežni kabel. Ako sumnjate u besprijekorno stanje, nazovite servisnu službu.
- Uređaj postavljajte samo u prostorije u kojima se ne mogu nakupiti eventualni gubitci rashladnog sredstva.
- Uređaj postavljajte samo u prostorije u kojima se ne nalazi nikakav izvor zapaljenja (npr. otvoreni plamen, uključeni plinski uređaj ili električni grijač).
- Uređaj postavite u okomit i stabilan položaj.

- Pri polaganju mrežnog kabela odnosno ostalih električnih kabela, a posebno pri postavljanju uređaja u sredini prostorije, izbjegavajte mesta na kojima se možete spotaknuti. Upotrebljavajte kabelske mostove.
- Osigurajte da su produžni kabeli posve razmotani odnosno odmotani.
- Pri postavljanju uređaja održavajte dovoljan razmak od izvora topoline.
- Pazite na to da zavjese ili drugi predmeti ne onemoguće strujanje zraka.
- Pri postavljanju uređaja posebice u mokrim prostorima osigurajte ga lokalnim nadstrujnim zaštitnim uređajem (Fl sklopkom) koji je u skladu s propisima.

Pomicanje ručke za transport

Ovisno o zahtjevima ručku za transport možete proizvoljno montirati vodoravno ili okomito. Kako biste pomaknuli ručku za transport, na objema stranama uređaja provedite sljedeće korake:

1. Otpustite i uklonite vijke u položaju (13), (15) i (16).
2. Ručku za transport okrenite za 90° pa je postavite u željeni položaj na uređaju.
3. Vijke iz položaja (13) i (15) utaknite u otvore u položaju (13) i (16) te ih pritegnite.
4. Vijae iz položaja (16) utaknite u otvor u položaju (15) te ga pritegnite.



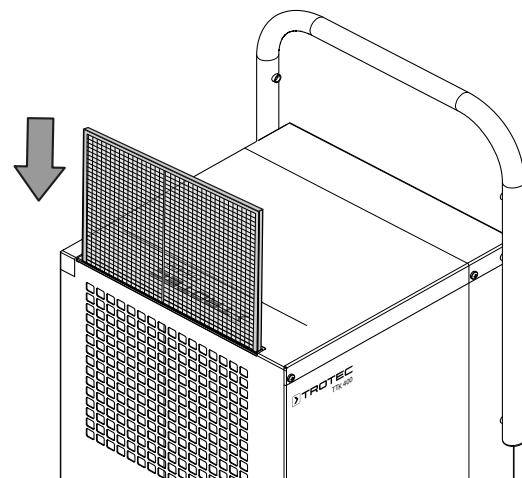
Umetanje filtra zraka

Napomena

Uređaj nemojte pogoniti bez umetnutog filtra zraka na ulazu za zrak!

Unutrašnjost uređaja jako se prlja bez filtra zraka, a tako se može smanjiti učinak i oštetiti uređaj.

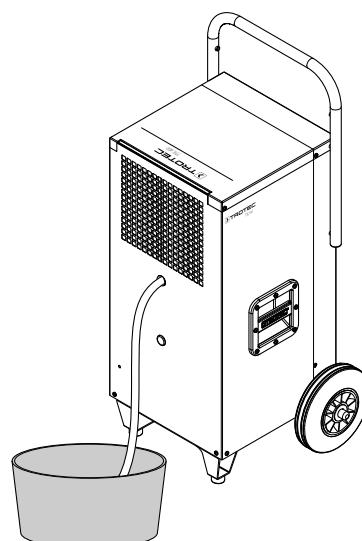
- Prije uključivanja pobrinite se da je filter zraka ugrađen.



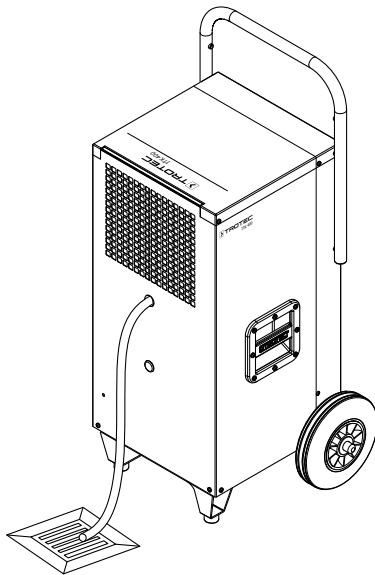
Postavljanje crijeva za odvod kondenzata

Za dulju trajnu primjernu ili odvlaživanje bez nadzora na uređaj valja priključiti priloženo crijevo za odvod kondenzata.

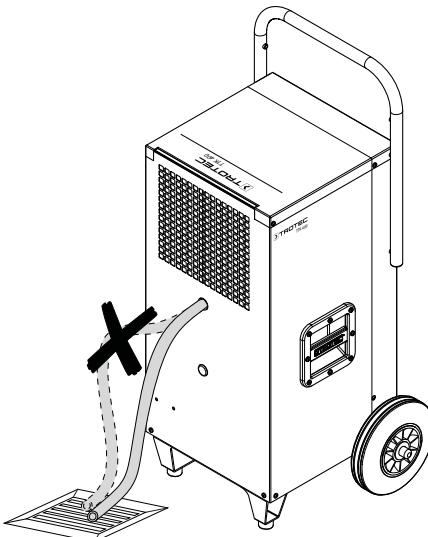
- ✓ Priloženo je prikladno crijevo (promjer: 19 mm).
- ✓ Uređaj je isključen.
- 1. Crijevo za odvod kondenzata priključite na priključak za odvod kondenzata (11) na uređaju.
- 2. Uvjerite se da je crijevo za odvod kondenzata propisno priključeno na uređaj te da nije oštećeno.
- 3. Kraji crijeva za odvod kondenzata ovisno o slučaju primjene postavite na sljedeći način:
⇒ Pored uređaja postavite posudu dovoljnih dimenzija (min. 90 litara) i kraje crijeva stavite u nju. Redovito provjeravajte razinu napunjenoosti u posudi.



- ⇒ Kraj crijeva za odvod kondenzata postavite iznad odvoda za vodu. Za veće udaljenosti može se rabiti i dulje crijevo istog tipa.



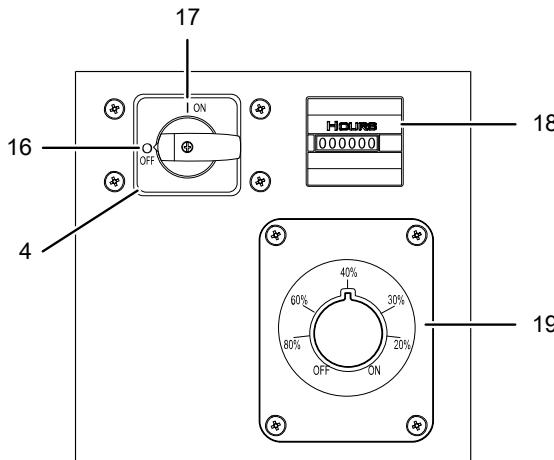
- ⇒ Uređaj se opcijski može pogoniti s crpkom za kondenzat. Za to se obratite servisnoj službi poduzeća Trotec.
4. Uvjerite se da crijevo za odvod kondenzata ima trajan pad.



Rukovanje

- Vrata i prozore držite zatvorenima.
- Kada se uključi, uređaj radi posve automatski.
- Tijekom rada s vanjskim higrostatom (opcija) ventilator do isključenja uređaja trajno radi u načinu rada za odvlaživanje, čak i nakon postizanja namještene zadane vrijednosti.

Upravljački elementi



Br.	Naziv	Značenje
4	Sklopka za uključenje/isključenje	Uključenje ili isključenje uređaja
16	Položaj <i>OFF</i>	Uređaj isključen
17	Položaj <i>ON</i>	Uređaj uključen
18	Brojač sati rada	Prikaz za sate rada (opcija: dualni brojač za sate rada i kilovatsate)
19	Higrostat (opcija)	Namještanje željene vlažnosti zraka

Uključivanje uređaja

Nakon što ste postavili uređaj da bude spremjan za rad, kao što je opisano u poglavlju Puštanje u pogon, možete ga uključiti.

1. Uvjerite se da je crijevo za odvod kondenzata pravilno priključeno i propisno postavljeno. Izbjegavajte mesta spoticanja.
2. Uvjerite se da crijevo za odvod kondenzata nije presavijeno niti uklješteno te da na njemu ne stoje nikakvi predmeti.
3. Uvjerite se da kondenzat može propisno otjecati.
4. Sklopku za uključenje/isključenje (4) okrenite u položaj *ON* (17).
⇒ Uredaj je uključen.
⇒ Kompressor se uvijek pokreće s odgodom od otprilike 7 s.
⇒ Ventilator će se pokrenuti otprilike 10 s nakon tога.

Način rada - trajni pogon

Uredaj u trajnom pogonu zrak odvlažuje neprestano i neovisno o udjelu vlage.

Način rada „higrostatski pogon“ (opcija)

Uredaj se opcionalno može pogoniti s higrostatom. Higrostat uključuje ili isključuje uređaj ovisno o vrijednosti vlažnosti zraka.

Ako uređaj pogonite s opcijanskim higrostatom, na higrostatu namjestite željenu vlažnost zraka (vidi upute opcionskog higrostata).

Pritom pazite na točku uklapanja. Ako vanjski higrostat preko namještene vrijednosti vlažnosti uključi kompressor uređaja, higrostat i sušač rade ispravno. Vanjski higrostat radi neispravno ako kompressor uređaja radi ispod namještene vrijednosti i ako se isključuje iznad namještene vrijednosti. U tom slučaju morate otvoriti higrostat i prespojiti priključke.

Automatsko odleđivanje

U slučaju niskih temperatura okoline isparivač se može zalediti tijekom odvlaživanja. Uredaj tada provodi automatsko odleđivanje. Odvlaživanje se tijekom odleđivanja nakratko prekida. Ventilator nastavlja s radom.

Trajanje odleđivanja može varirati. Nemojte isključivati uređaj tijekom automatskog odleđivanja. Mrežni utikač nemojte izvući iz mrežne utičnice.

Stavljanje izvan pogona



Upozorenje na električni napon

Mrežni utikač nemojte dodirivati vlažnim ili mokrim rukama.

- Isključite uređaj.
- Mrežni kabel izvucite iz utičnice tako da ga uhvatite za utikač.
- Po potrebi uklonite crijevo za odvod kondenzata te preostalu tekućinu u njemu.
- Uredaj očistite kako je opisano u poglavlju Održavanje.
- Uredaj uskladištite u skladu s poglavljem Skladištenje.

Pribor koji se može naknadno naručiti



Upozorenje

Upotrebljavajte samo pribor i dodatne uređaje koji su navedeni u uputama.

Uporaba drukčijeg alata ili pribora od onog preporučenog u uputama može značiti opasnost od ozljeda.

Naziv	Broj artikla
Ugradbeni higrostat za TTK 400	7.430.000.935
Vanjski higrostat HG 130	6.100.002.045
Crpka za kondenzat TTK 400 uklj. ugradbeni komplet	6.100.003.010
Ograničivač startne struje ASB 3500	6.100.002.030
Filtar zraka s drškom za TTK 400	7.160.000.010
Filtar zraka za TTK 400	7.160.000.007

Pogrješke i smetnje

Tijekom proizvodnje više puta provedeno je ispitivanje besprijekornog rada uređaja. Ako se unatoč tome pojave smetnje u radu, uređaj provjerite prema sljedećem popisu.

Uređaj se ne pokreće:

- Provjerite mrežni priključak.
- Provjerite jesu li mrežni kabel i mrežni utikač oštećeni.
- Provjerite lokalno osiguranje mreže.
- Ako uređaj pogonite s higrostatom (opcija), provjerite namještenu vrijednost. Vlažnost zraka u prostoriji u kojoj je postavljen uređaj mora biti veća od namještene vrijednosti kako bi isušivač zraka radio. Higrostat namjestite na nižu vrijednost.

Uređaj radi, ali ne stvara se kondenzat:

- Provjerite je li crijevo za odvod kondenzata pravilno postavljeno.
- U slučaju uporabe crpke za kondenzat: Provjerite jesu li posuda za kondenzat i crijeva uprljani.
- Uvjerite se da relativna vlažnost zraka u prostoriji odgovara tehničkim podatcima.
- Ako uređaj pogonite s higrostatom (opcija), provjerite namještenu vrijednost. Vlažnost zraka u prostoriji u kojoj je postavljen uređaj mora biti veća od namještene vrijednosti kako bi isušivač zraka radio. Higrostat namjestite na nižu vrijednost.
- Provjerite je li filter zraka uprljan. Ako je potrebno, očistite ili zamijenite filter zraka.
- Provjerite je li kondenzator izvana uprljan (vidi poglavlje Održavanje). Neka specijalizirani servis ili poduzeće Trotec očiste uprljani kondenzator.
- Uređaj po potrebi provodi automatsko odleđivanje. Tijekom automatskog odleđivanja ne odvija se odvlaživanje.

Uređaj je glasan odnosno vibrira:

- Provjerite je li uređaj postavljen uspravno i stabilno.

Kondenzat istječe:

- Provjerite propušta li uređaj.

Kompresor se ne pokreće:

- Provjerite temperaturu u prostoriji. Pridržavajte se dopuštenog radnog područja uređaja u skladu s tehničkim podatcima.
- Provjerite je li se aktivirala zaštita kompresora od pregrijanja. Uređaj odvojite od električne mreže i pustite da se hlađi otprilike 10 minuta prije nego što ga ponovno priključite na električnu mrežu.
- Uređaj po potrebi provodi automatsko odleđivanje. Tijekom automatskog odleđivanja ne odvija se odvlaživanje.

Uređaj se jako zagrijava, glasan je ili gubi snagu:

- Provjerite jesu li ulazi za zrak i filter zraka uprljani. Uklonite vanjsku prljavštinu.
- Provjerite je li uređaj izvana uprljan (vidi poglavlje Održavanje). Neka uprljanu unutrašnjost uređaja očisti specijalizirani servis za rashladnu i klimatizacijsku tehniku ili poduzeće Trotec.

Vaš uređaj nakon provjere ne funkcioniра besprijekorno?

Obratite se servisnoj službi. Po potrebi uređaj odnesite na popravak u specijalizirani servis za rashladnu i klimatizacijsku tehniku ili u poduzeće Trotec.

Održavanje

Intervali održavanja

Interval održavanja i njege	prije svakog puštanja u pogon	po potrebi	najmanje svaka 2 tjedna	najmanje svaka 4 tjedna	najmanje svakih 6 mjeseci	najmanje godišnje
Ispraznite, po potrebi očistite crpku za kondenzat, posudu za kondenzat odnosno isušivač zraka		X				
Provjerite prljavštinu i strana tijela u usisnim i ispusnim otvorima te ih očistite ako je potrebno	X			X		
Vanjsko čišćenje		X				X
Vizualna provjera unutrašnjosti uređaja radi prljavštine		X		X		
Čišćenje unutrašnjosti pomoću komprimiranog zraka		X				X
Provjerite prljavštinu i strana tijela u na usisnoj rešetci i filtru zraka te ih očistite ili zamjenite ako je potrebno	X		X			
Zamjenite filter zraka					X	
Provjerite radi oštećenja	X					
Provjerite učvrsne vijke		X				X
Probni rad						X

Zapisnik o održavanju i njezi

Tip uređaja:

Broj uređaja:

Interval održavanja i njege	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Ispraznite, po potrebi očistite crpku za kondenzat, posudu za kondenzat odnosno isušivač zraka																
Provjerite prljavštinu i strana tijela u usisnim i ispusnim otvorima te ih očistite ako je potrebno																
Vanjsko čišćenje																
Vizualna provjera unutrašnjosti uređaja radi prljavštine																
Čišćenje unutrašnjosti pomoću komprimiranog zraka																
Provjerite prljavštinu i strana tijela u na usisnoj rešetci i filtru zraka te ih očistite ili zamjenite ako je potrebno																
Zamjenite filter zraka																
Provjerite radi oštećenja																
Provjerite učvrsne vijke																
Probni rad																
Napomene:																

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

Radovi prije početka održavanja



Upozorenje na električni napon

Mrežni utikač nemojte dodirivati vlažnim ili mokrim rukama.

- Isključite uređaj.
- Mrežni kabel izvucite iz utičnice tako da ga uhvatite za utikač.



Upozorenje na električni napon

Radnje, koje zahtijevaju otvaranje kućišta, smiju provoditi samo ovlašteni specijalizirani servisi ili poduzeće Trotec.

Napomena

Kod područja rada postavite znak zabrane pušenja.

Optok rashladnog sredstva



Opasnost

Rashladno sredstvo R454C!

H220 – Vrlo lako zapaljivi plin.

H280 – Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.

P210 – Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P381 – U slučaju istjecanja ukloniti sve izvore paljenja.

P403 – Skladištitи на добро прозраченом mjestu.

- Cjelokupni optok rashladnog sredstva predstavlja hermetički zatvoren sustav koji ne zahtijeva održavanje, a održavanje odnosno popravljanje smiju provoditi samo specijalni servisi za rashladnu i klimatizacijsku tehniku ili poduzeće Trotec.
- Ako valja obaviti radove s toplinom na opremi za rashladno sredstvo ili pripadajućim dijelovima, valja pripremiti prikladne vatrogasne aparata kao što su suhi prah, CO₂, vodena para ili pjena koja sadrži alkohol.

Sigurnosni znakovi i znakovi na uređaju

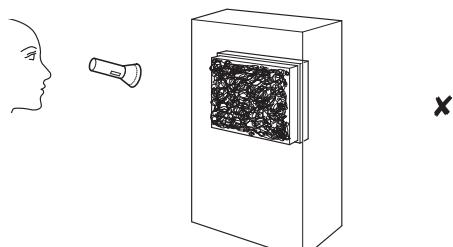
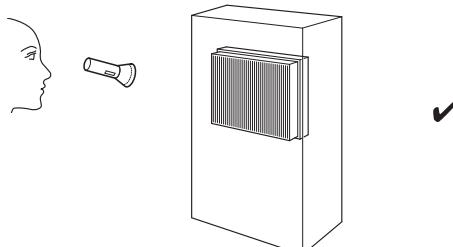
Redovito provjeravajte sigurnosne znakove i znakove na uređaju. Zamjenite nečitljive sigurnosne znakove!

Čišćenje kućišta

Kućište očistite navlaženom mekom krpom koja ne ostavlja vlakna. Pazite da u unutrašnjost uređaja ne uđe vлага. Pazite da vлага ne može doći u dodir s električnim komponentama. Krupu nemojte navlaživati agresivnim sredstvima za čišćenje kao što su raspršivači, otapala, sredstva za čišćenje koja sadrže alkohol i sredstva za ribanje.

Vizualna provjera unutrašnjosti uređaja radi prljavštine

1. Uklonite filter zraka.
2. Džepnom svjetiljkicom posvijetlite u otvore uređaja.
3. Provjerite je li unutrašnjost uređaja uprljana.
4. Ako uočite debeo sloj prašine, neka unutrašnjost uređaja očisti specijalizirani servis za rashladnu i klimatizacijsku tehniku ili poduzeće Trotec.
5. Ponovno postavite filter zraka.



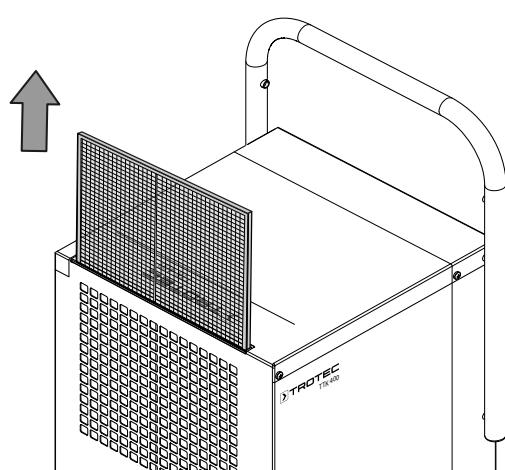
Čišćenje filtra zraka

Napomena

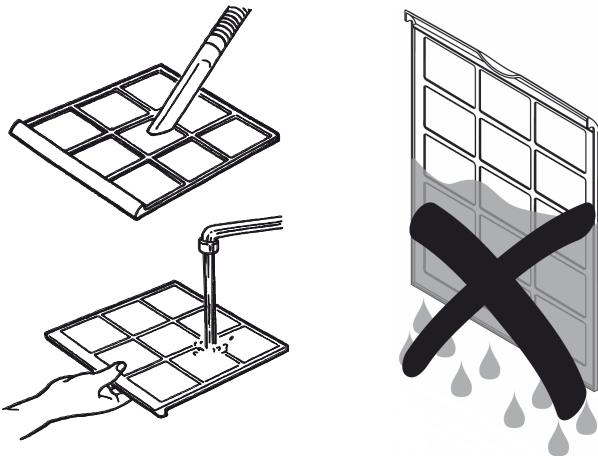
Uvjerite se da filter zraka nije istrošen niti oštećen. Uglovi i bridovi filtra zraka ne smiju biti deformirani niti zaobljeni. Prije nego što ponovno postavite filter zraka, uvjerite se da je neoštećen i suh!

Filtar zraka valja očistiti čim se uprlja. To se očituje primjerice smanjenim učinkom (vidi poglavlje Pogrješke i smetnje).

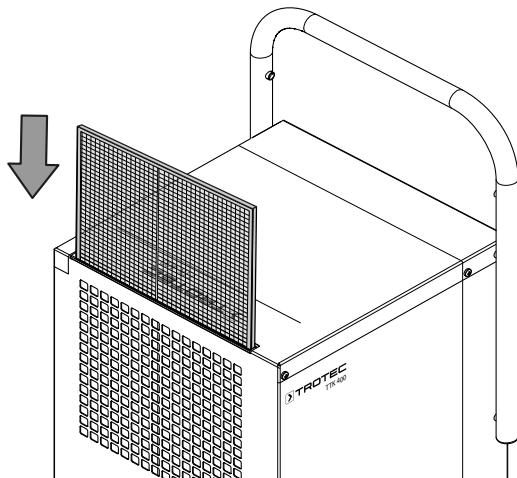
1. Filter zraka izvadite iz uređaja.



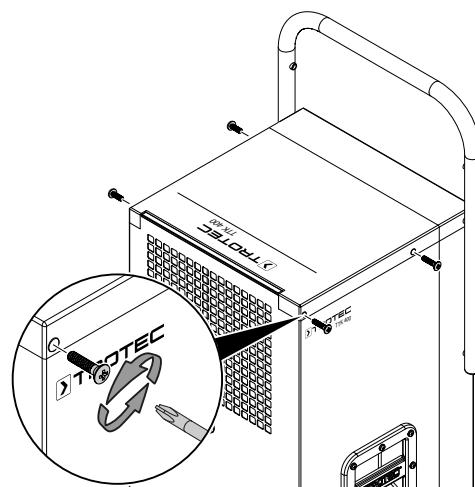
- Filtar očistite mekom, lagano navlaženom krpom koja ne ostavlja vlakna. Ako je filter jako nečist, očistite ga toplom vodom pomiješanom s neutralnim sredstvom za čišćenje.



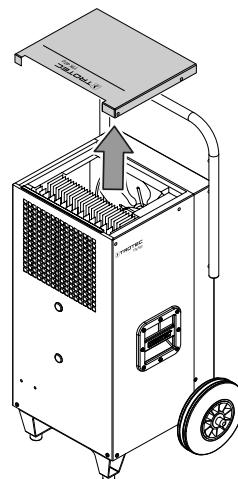
- Pustite da se filter potpuno osuši. U uređaj nemojte stavljati mokar filter!
- Filtar zraka ponovno umetnite u uređaj.



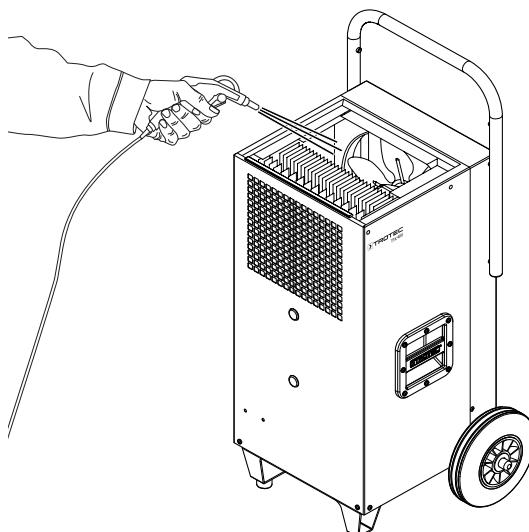
1. Otpustite i uklonite četiri vijka na poklopcu kućišta.



2. Četiri vijka sačuvajte za kasniju uporabu.
3. Poklopac kućišta dignite s uređaja.



4. Oprezno odložite kućište.
5. Komprimiranim zrakom očistite unutrašnjost uređaja.



Čišćenje unutrašnjosti pomoću komprimiranog zraka



Upozorenje

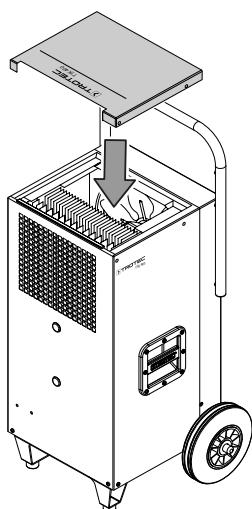
Pri uključenju komprimiranog zraka postoji opasnost uslijed izlaska komprimiranog zraka.

Crijevo za komprimirani zrak držite podalje od tijela.

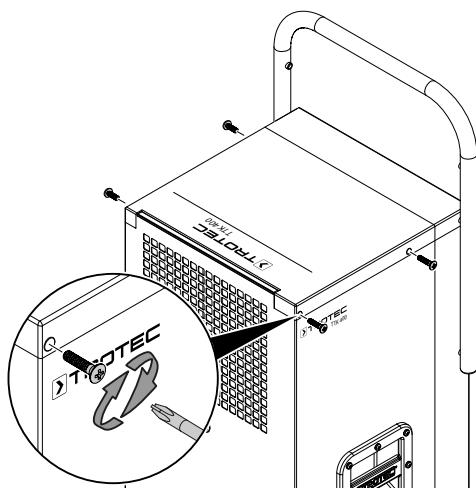
Crijevo za komprimirani zrak ne smije se usmjeravati prema ljudima.

Za čišćenje i održavanje unutrašnjosti uređaja treba ukloniti poklopac kućišta.

6. Poklopac kućišta ponovno montirajte na uređaj.

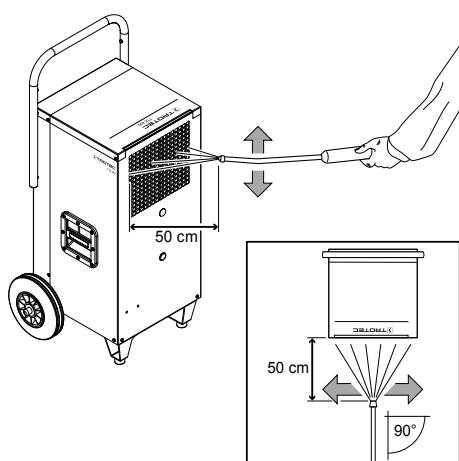


7. Na kraju ponovno pritegnite sve vijke.



Čišćenje unutrašnjosti pomoću visokotlačnog čistača

- ✓ Uredaj je isključen.
 - ✓ Uredaj je odvojen od električne mreže.
1. Filter zraka izvadite iz uređaja.
 2. Ulaz zraka i lamele koje se nalaze iza njega očistite visokotlačnim čistačem. Pritom održavajte minimalan razmak od 50 cm.



3. Ponovno postavite filter zraka.

Radovi nakon održavanja

Ako želite dalje upotrebljavati uređaj:

- Ponovno priključite uređaj tako da mrežni utikač utaknete u mrežnu utičnicu.

Ako dulje vrijeme nećete upotrebljavati uređaj:

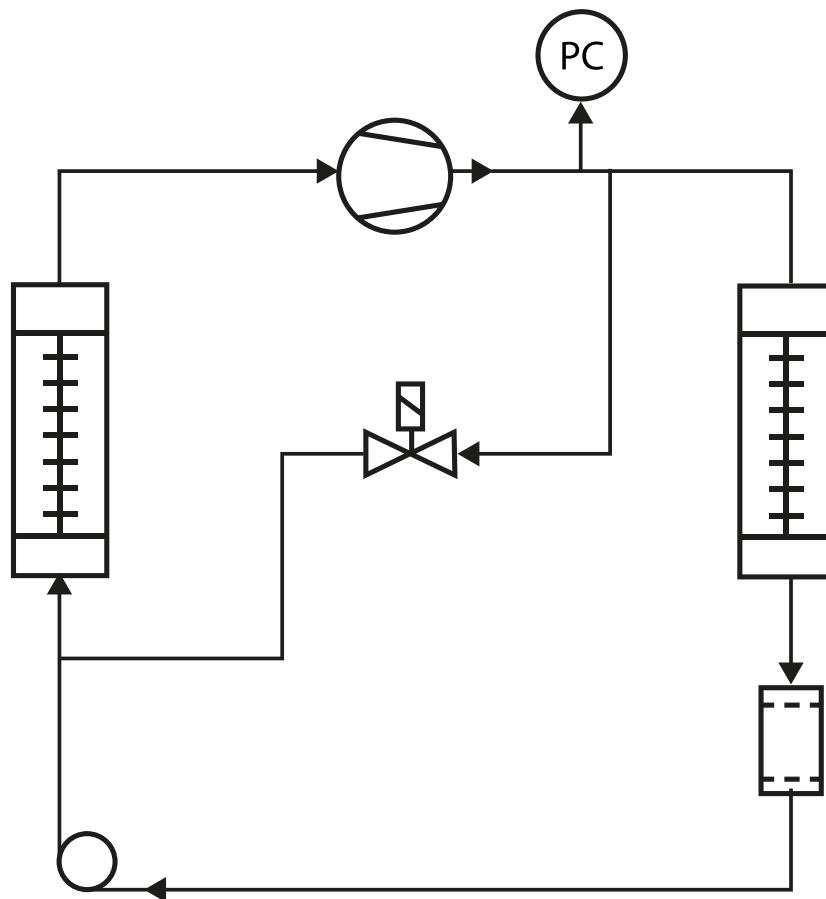
- Uredaj uskladištite u skladu s poglavljem Skladištenje.

Tehnički prilog

Tehnički podatci

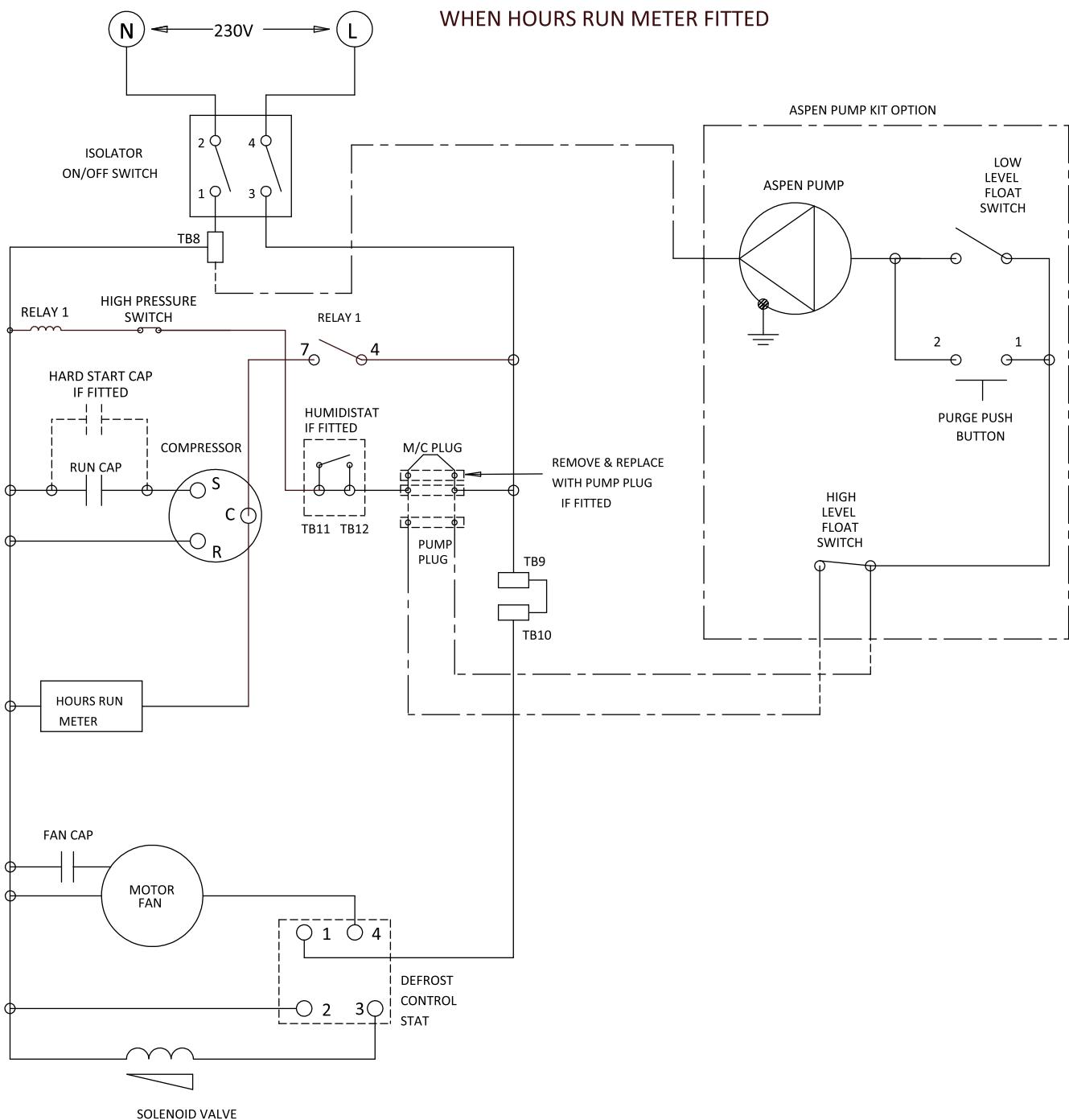
Parametar	Vrijednost
Model	TTK 400
Učinak odvlaživanja, maks.	75 l / 24 h
Učinak odvlaživanja na 30 °C i 80 % r.vl.	65 l / 24 h
prikladno za prostorije veličine do: isušivanje zraka ili uklanjanje oštećenja izazvanih vodom	470 m ³
Održavanje suhoće	940 m ³
Radno područje (temperatura)	5 °C - 35 °C
Radno područje (relativna vlažnost zraka)	35 % - 100 % r. vl.
Količina zraka	600 m ³ /h
Dopušteni tlak, maks.	2,76 MPa
Tlok na usisnoj strani	0,6 MPa
Tlok na izlaznoj strani	2,2 MPa
Nazivni napon	230 V / 50 Hz
Snaga, maks.	1,5 kW
Nazivna struja	6,5 A
Osiguranje mreže, lokalno	16 A
Rashladno sredstvo	R454C
Količina rashladnog sredstva	500 g
Faktor globalnog zatopljenja	146
Ekvivalent CO ₂	0,073 t
Razina zvučnog tlaka (razmak od 3 m)	56 dB(A)
Dimenzije (duljina x širina x visina)	480 x 525 x 820 mm
Minimalni razmak od zidova i predmeta	
A: gore	50 cm
B: straga	300 cm
C: bočno	50 cm
D: sprijeda	60 cm
Težina	44 kg

Rashladni optok

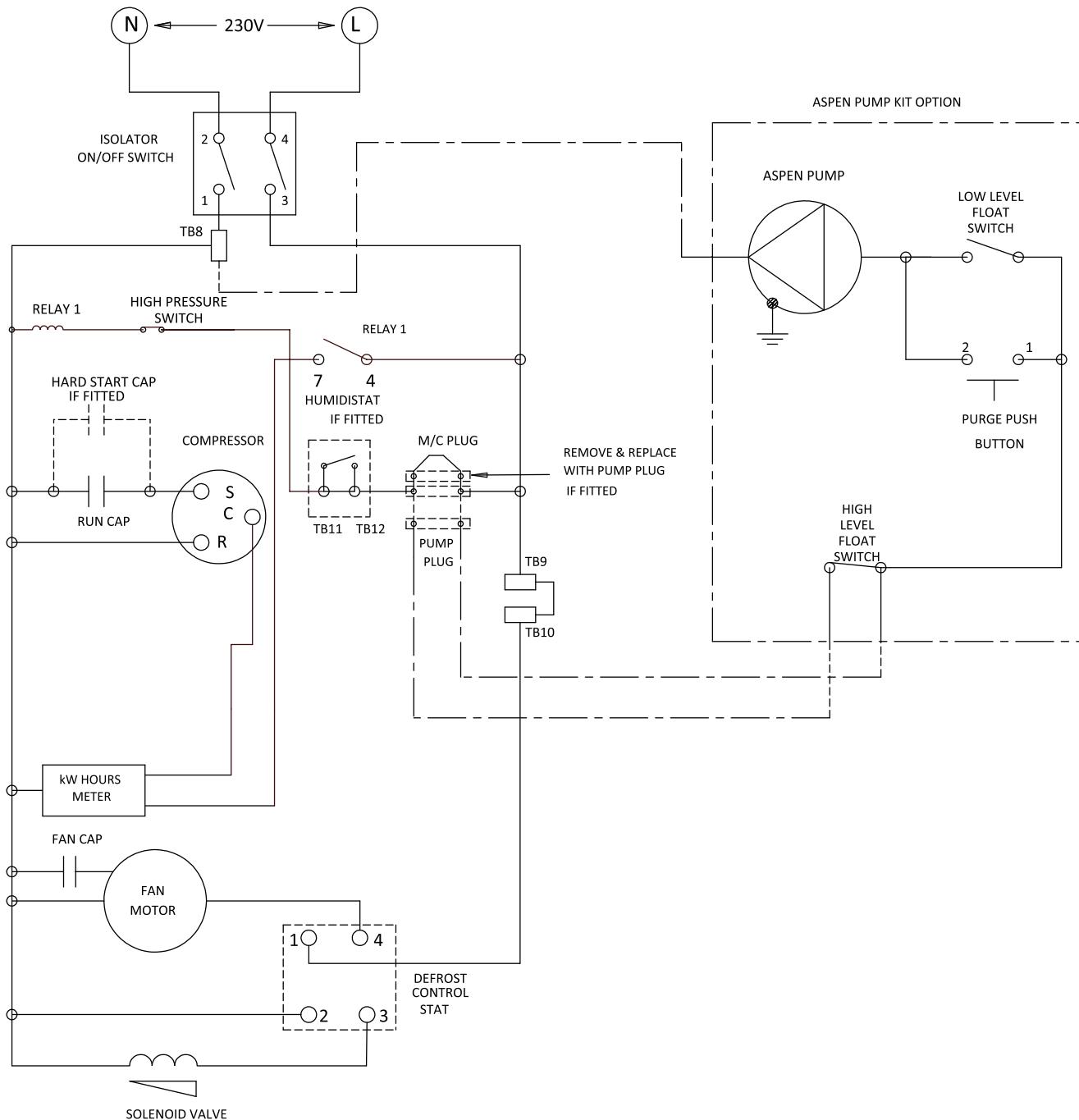


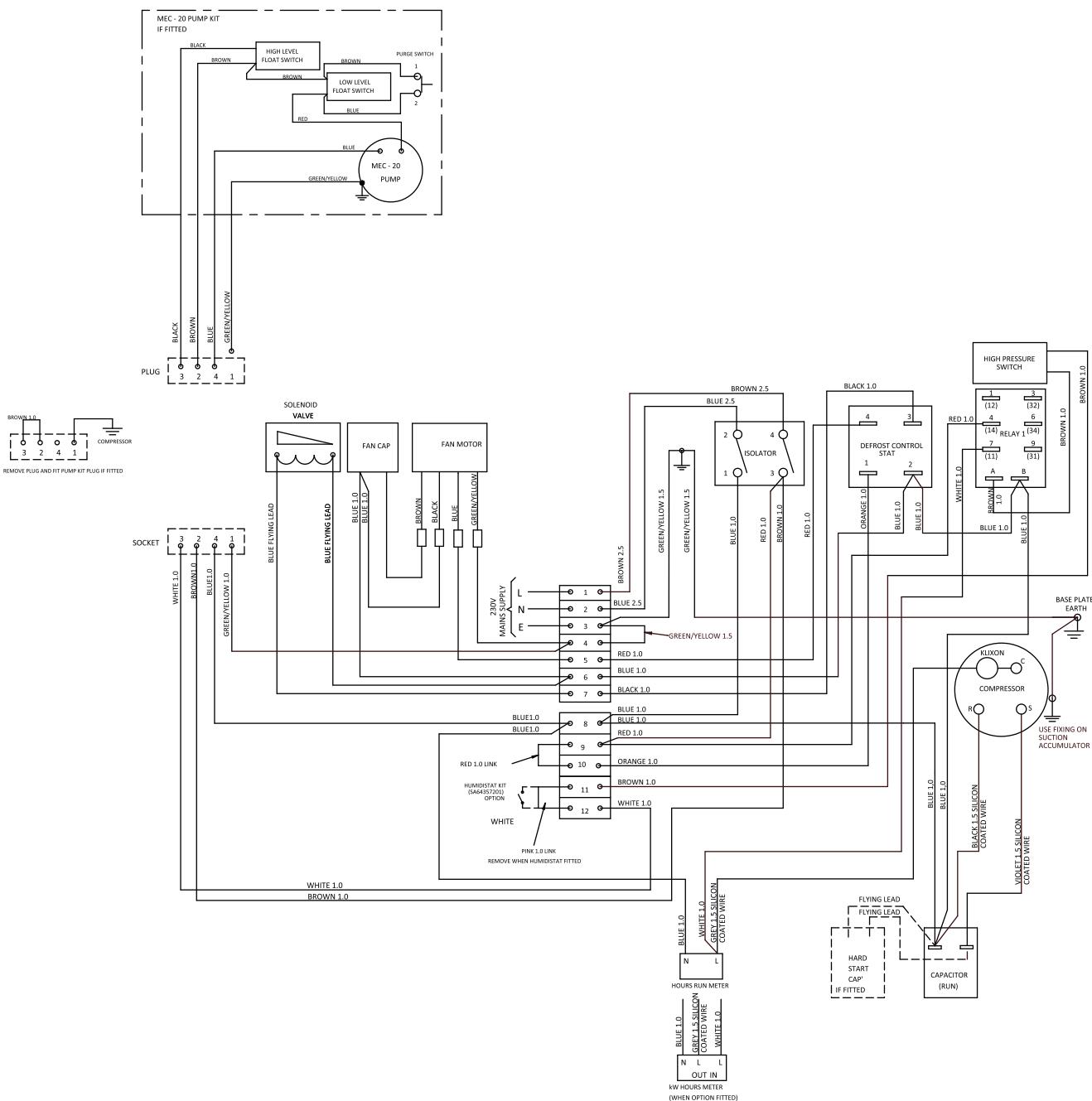
Legend	Definition
	Rotary compressor
	Pressureswitch
	Finned Tube Heat Exchanger
	Filter drier
	Capillary tube

Shema spoja



WHEN kW HOURS METER FITTED



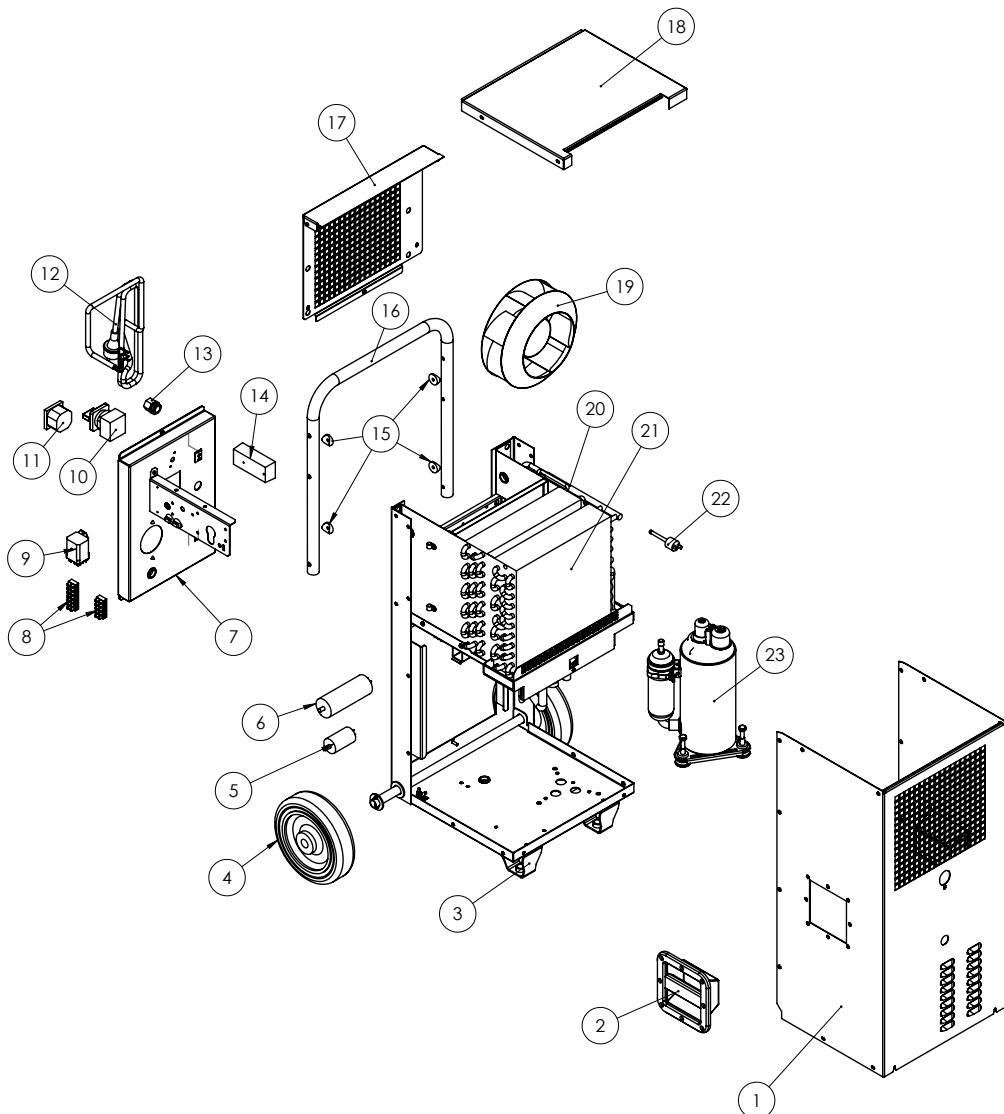


RING DIAGRAM

**Pregled rezervnih dijelova i popis rezervnih dijelova
uredaj**

Napomena!

Brojevi pozicija rezervnih dijelova razlikuju se od brojeva pozicija sastavnih elemenata u uputama.



Br.	Rezervni dio	Br.	Rezervni dio	Br.	Rezervni dio
1	Front Cover	10	rotary switch	17	Rear grill
2	Handle assembly	11	Hour Counter	18	
3	Foot, 2 pcs.	12	Supply Cable with plug	19	Fan
4	Wheel	13	Cable grand M20	20	Defrost valve
5	Capacitor 4 µF	13	Nut for M20 Cable grand	21	Evap/Cond assembly cpl.
6	Capacitor 35 µF	14	Defrost stat	22	Pressure sensitive switch
7	EleTop Cover ctrical Panel - sheetmental assembly		Loom Electrical panel assambly	23	Compressor Cpl.
8	Timer block 12 Way	15	Saddle washer 25mm		Manual
9	Relay	16	Handle		

Uklanjanje



Simbol prekrižene kante za smeće na električnom ili elektroničkom uređaju kazuje da se on nakon uporabe ne smije zbrinjavati preko kućnog otpada. Za besplatan povrat postoje skupljališta starih električnih i elektroničkih uređaja u vašoj blizini. Adrese možete dobiti u svojoj gradskoj odnosno općinskoj upravi. Na našoj mrežnoj stranici <https://de.trotec.com/shop/> možete se informirati o ostalim mogućnostima povrata koje vam nudimo.

Zasebnim skupljanjem starih električnih i elektroničkih uređaja valja omogućiti ponovnu uporabu, uporabu materijala odnosno ostale oblike uporabe starih uređaja te izbjegći negativne posljedice pri zbrinjavanju opasnih tvari, koje se možda nalaze u tim uređajima i koje mogu utjecati na okoliš i ljudsko zdravlje.

Uređaj radi s fluoriranim stakleničkim plinom koji može biti opasan po okoliš i doprinijeti globalnom zagrijavanju ako dospije u atmosferu.

Ostale informacije pronaći ćete na tipskoj pločici.

Rashladno sredstvo koje se nalazi u uređaju uklonite u skladu s nacionalnim zakonodavstvom.

Izjava o sukladnosti

Ovo je reprodukcija sadržaja izjave o sukladnosti. Potpisanoj izjavi o sukladnosti pronaći ćete na poveznici <https://hub.trotec.com/?id=40698>.

Izjava o sukladnosti (Prijevod originala)

u smislu Direktive o strojevima 2006/42/EZ Prilog II. dio 1. odjeljak A

Mi, Trotec GmbH, ovime izjavljujemo da je stroj naveden u nastavku razvijen, konstruiran i proizведен u skladu sa zahtjevima EZ Direktive o strojevima u verziji 2006/42/EZ.

Model proizvoda / proizvod: TTK 400

Tip proizvoda: odvlaživač zraka

Godina proizvodnje od: 2020

Odgovarajuće direktive EU-a:

- 2011/65/EU: 01.07.2011.
- 2014/30/EU: 29.3.2014.

Primjenjene uskladene norme:

- EN ISO 20607:2019
- EN 60335-1:2012
- EN 60335-1:2012/A11:2014
- EN 60335-1:2012/A13:2017
- EN 60335-1:2012/AC:2014
- EN 60335-2-40:2003
- EN 60335-2-40:2003/A11:2004
- EN 60335-2-40:2003/A12:2005
- EN 60335-2-40:2003/A1:2006
- EN 60335-2-40:2003/A2:2009
- 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
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013
- EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012

Primjenjene nacionalne norme i tehničke specifikacije:

- nema

Proizvođač i ime osobe odgovorne za tehničku dokumentaciju:

Trotec GmbH

Grebber Straße 7, D-52525 Heinsberg

Telefon: +49 2452 962-400

E-pošta: info@trotec.de

Mjesto i datum izdavanja:

Heinsberg, 14.05.2020

Detlef von der Lieck, direktor

Trotec GmbH

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg
+49 2452 962-400
+49 2452 962-200
info@trotec.com
www.trotec.com