

# TTK 29 E / TTK 51 E / TTK 70 E



## Kazalo

Napomene o uputama za uporabu .....	2
Sigurnost .....	2
Informacije o uređaju .....	5
Transport i skladištenje .....	6
Montaža i postavljanje .....	7
Rukovanje .....	8
Pogrješke i smetnje .....	11
Održavanje .....	13
Tehnički prilog .....	17
Uklanjanje .....	24

## Napomene o uputama za uporabu

### Simboli



#### Opasnost

Ovaj simbol upućuje na to da ekstremno zapaljivi plin predstavlja opasnost po život i zdravlje ljudi.



#### 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 ozljeđu.



#### 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

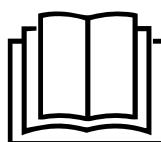
Napomene s ovim simbolom upućuju vas da se valja pridržavati uputa za uporabu.

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



TTK 29 E

<https://hub.trotec.com/?id=39925>



TTK 51 E



<https://hub.trotec.com/?id=41803>

TTK 70 E



<https://hub.trotec.com/?id=41850>

## 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.
- Uređaj nemojte pogoniti niti njime rukovati vlažnim ili mokrim rukama.
- Uređaj nemojte izlagati izravnom mlazu vode.
- U uređaj nikada nemojte uticati predmete niti udove.
- 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 poglavlju Tehnički podatci.
- Mrežni utikač utaknite u propisno osiguranu mrežnu utičnicu.
- Producne kable 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 utvrđite nedostatke na utikačima i mrežnim kabelima.  
Ako se mrežni priključni vod uređaja ošteti, mora ga zamijeniti proizvođač ili njegova servisna služba ili slično kvalificirana osoba kako bi se izbjegle opasnosti.  
Neispravni mrežni kabeli ozbiljna su opasnost za zdravlje!
- 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 ispräžnenjem posudom za kondenzat odnosno crijevom za ispuštanje kondenzata.
- Prije skladištenja ili transporta ispraznjite skupljeni kondenzat. Nemojte ga piti. Postoji opasnost po zdravlje!



## Sigurnosne napomene za odvlaživače zraka napunjene sredstvom R290

- 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 trajan 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 29 E / TTK 51 E / TTK 70 E obavljajte samo u prostoriji površine veće od 4 m<sup>2</sup>.
- Uređaj spremite tako da nisu moguća mehanička oštećenja.
- Imajte na umu da priključeni kanali ne smiju imati izvor zapaljenja.
- R290 je rashladno sredstvo koje je usklađeno s europskim propisima za zaštitu okoliša. Dijelovi rashladnog kruga ne smiju se bušiti.
- 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 ćete izbjegići 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 za sušenje i odvlaživanje zraka u prostoriji uz pridržavanje tehničkih podataka.

Uređaj se može dodatno upotrijebiti i kao sušač zraka u prostoriji za rublje za podršku sušenju mokroga rublja.

Namjenska uporaba uključuje:

- odvlaživanje i sušenje:
  - stambenih, spavačih prostorija, tuširaonica i podruma
  - prostorija za pranje rublja, vikendica, kamp-prikolica, čamaca
- trajno pridržavanje suhoće u:
  - skladištima, arhivima, laboratorijima, garažama
  - kupaonicama, praonicama i svačionicama itd.

## Nenamjenska uporaba

Uređaj nije namijenjen za industrijsku uporabu.

- 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 za uporabu, a posebno poglavje 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 uređaju 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:

**TTK 29 E / TTK 51 E / TTK 70 E**

## **WARNING • WARNUNG • ATTENTION**

**DE** Das Gerät muss in einem Raum mit einer Grundfläche größer als 4 m<sup>2</sup> aufgestellt, betrieben und gelagert werden.

**EN** Appliance shall be installed, operated and stored in a room with floor area larger than 4 m<sup>2</sup>.

**FR** L'appareil doit être installé, utilisé et entreposé dans une pièce avec une surface supérieure à 4 m<sup>2</sup>.



### 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 sposobljenosti i to u skladu s proizvođačevim uputama. Odgovarajuće upute za popravljanje dostupne su na upit kod proizvođača.

## Ostale opasnosti



### Opasnost

#### Prirodno rashladno sredstvo propan (R290)!

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.

P377 – Požar zbog istjecanja plina: ne gasiti ako nije moguće sa sigurnošću zaustaviti istjecanje.

P410+P403 – Zaštititi od sunčevog svjetla. 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 nemjenski koriste neupućene osobe! Imajte na umu kvalifikacije osoblja!



### Upozorenje

Uredaj nije igračka i ne smije dospijeti u dječje ruke.



### Upozorenje

Opasnost od gušenja!

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

### Napomena

Uredaj nemojte pogoniti bez umetnutog filtra zraka! Unutrašnjost uređaja jako se prlja bez filtra zraka, a tako se može smanjiti učinak i oštetiti uređaj.

## Ponašanja u slučaju nužde

1. Isključite uređaj.
2. U slučaju nužde uređaj isključite iz mrežnog napajanja: Priklučni kabel izvucite iz utičnice tako da ga uhvatite za mrežni utikač.
3. Uredaj 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.

Ovisno o temperaturi zraka i relativnoj vlažnosti zraka kondenzirana voda neprestano ili samo tijekom povremenih faza otapanja kapa kroz ugrađeni ispusni nastavak u posudu za kondenzat koja se nalazi ispod njega. Posuda za kondenzat ima plovak za mjerjenje razine napunjenoštiti.

Uredaj je opremljen upravljačkom pločom za upravljanje i kontrolu funkcija.

Kada se postigne maksimalna razina napunjenoštiti posude za kondenzat ili posuda za kondenzat nije ispravno umetnuta, zasvijetli kontrolna žaruljica posude za kondenzat na upravljačkom polju i prikazuje se kod pogreške (vidi poglavlje Upravljački elementi). Uredaj se isključuje. Prikazi se gase tek kada se ponovno postavi ispražnjena posuda za kondenzat.

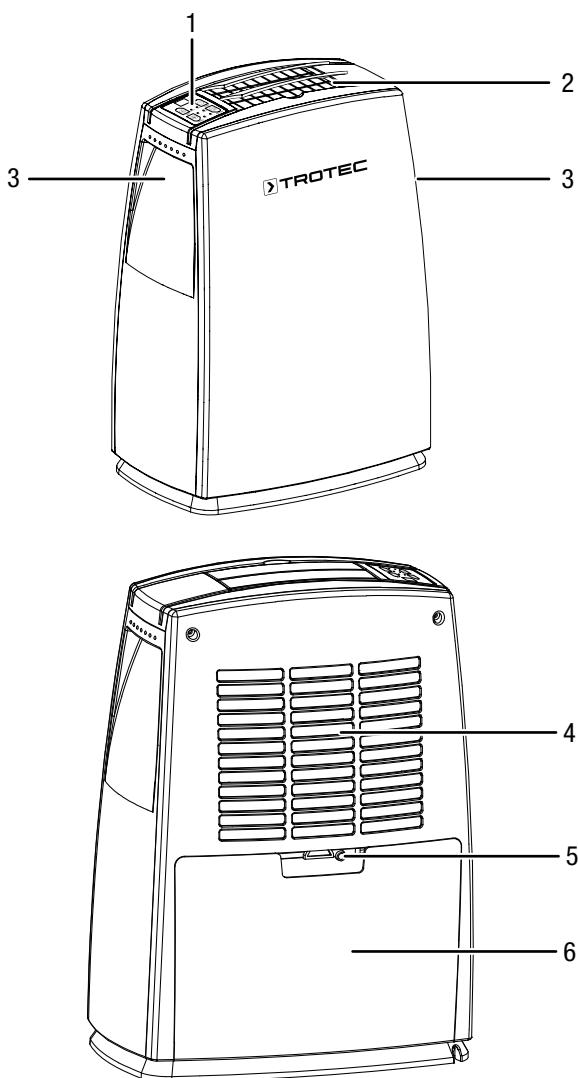
Postoji opcija da se kondenzirana voda ispusti crijevom na priključku za kondenzat.

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

Uredaj se može dodatno upotrijebiti i kao sušač zraka u prostoriji za rublje za podršku sušenju mokroga rublja u stambenim ili radnim prostorijama.

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

## Prikaz uređaja



Br.	Naziv
1	Upravljačko polje
2	Izlaz za zrak
3	Ručica
4	Ulaz za zrak
5	Priključak crijeva za odvod kondenzata
6	Posuda za kondenzat

## 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.

**Prije** svakog transporta pridržavajte se sljedećih napomena:

- Isključite uređaj.
- Mrežni kabel izvucite iz utičnice tako da ga uhvatite za utikač.
- Nemojte povlačiti uređaj za mrežni kabel.
- Ispustite preostali kondenzat iz uređaja i crijeva za odvod kondenzata (vidi poglavlje Održavanje).

**Nakon** svakog transporta pridržavajte se sljedećih napomena:

- Uređaj nakon transporta postavite okomito.
- 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 pridržavajte se sljedećih napomena:

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

Dok se ne koristite uređajem, održavajte sljedeće uvjete skladištenja:

- Uređaj skladištitite samo u prostoriji površine veće od 4 m<sup>2</sup>.
- suho i zaštićeno od smrzavanja i vrućine
- u okomitom položaju na mjestu zaštićenom od prašine i izravnog sunčeva zračenja
- po mogućnosti navlakom zaštićena od prašine
- na uređaj nemojte stavljati nikakve druge uređaje niti predmete kako biste izbjegli oštećenja uređaja

## Montaža i postavljanje

### Sadržaj isporuke

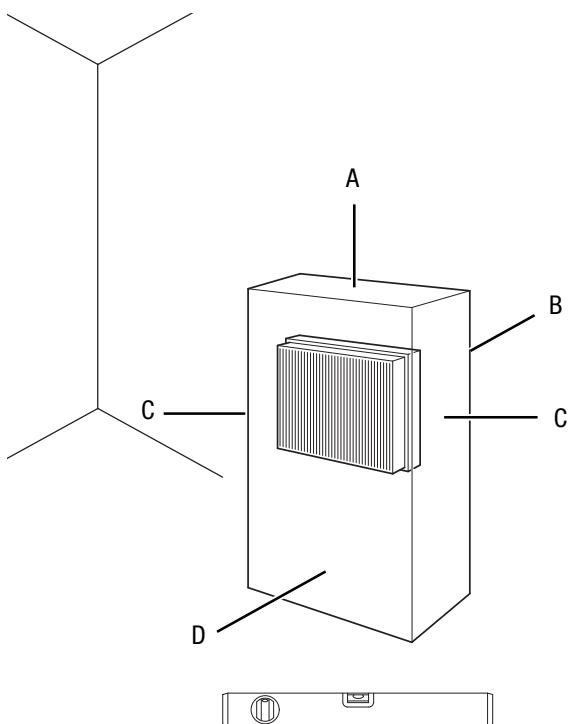
- 1 x uređaj
- 1 x filter zraka
- 1 x upute

### 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 oštetići pri odmatanju.

### Puštanje u pogon

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



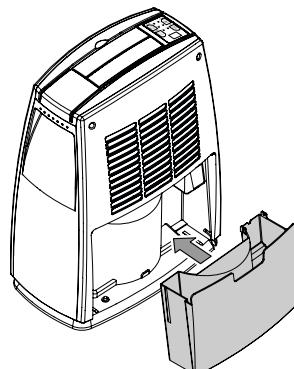
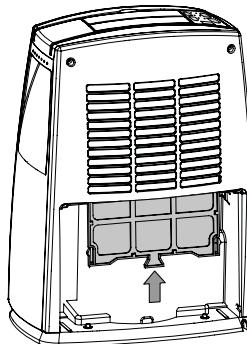
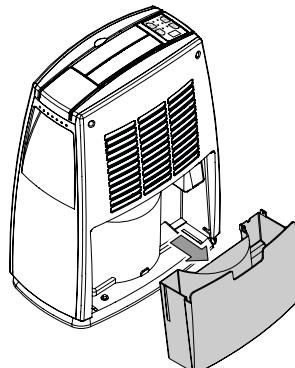
- Osigurajte da su produžni kabeli posve razmotani odnosno odmotani.
- Pri postavljanju uređaja održavajte dovoljan razmak od izvora topline.
- Pazite na to da zavjese ili drugi predmeti ne onemoguće strujanje zraka.
- Pri postavljanju uređaja posebice u mokrim prostorima osigurajte ga lokalnim nadstrujnim zaštitnim uređajem (Fl sklopkom) koji je u skladu s propisima.

### Umetanje filtra zraka

#### Napomena

Uređaj nemojte pogoniti bez umetnutog filtra zraka! Unutrašnjost uređaja jako se prlja bez filtra zraka, a tako se može smanjiti učinak i oštetići uređaj.

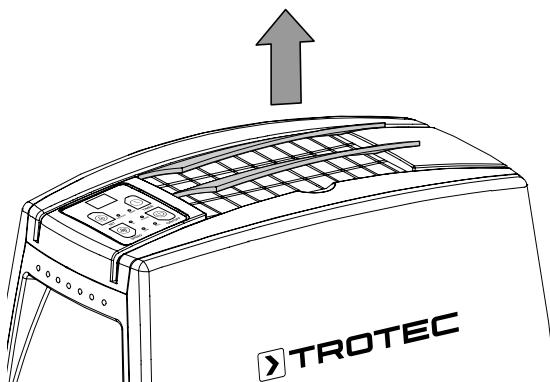
- Prije uključivanja pobrinite se da je filter zraka ugrađen.



- 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 trajan izvor zapaljenja (npr. otvoreni plamen, uključeni plinski uređaj ili električni grijач).
- 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.

## Otvaranje ventilacijskih zaklopki

- Prije uključenja uređaja otvorite ventilacijske zaklopke na izlazu za zrak.



## Umetanje posude za kondenzat

- Uvjerite se da je plovak u posudi za kondenzat pravilno postavljen.
- Uvjerite se da je posuda za kondenzat prazna i pravilno postavljena.

## Prikључivanje mrežnog kabela

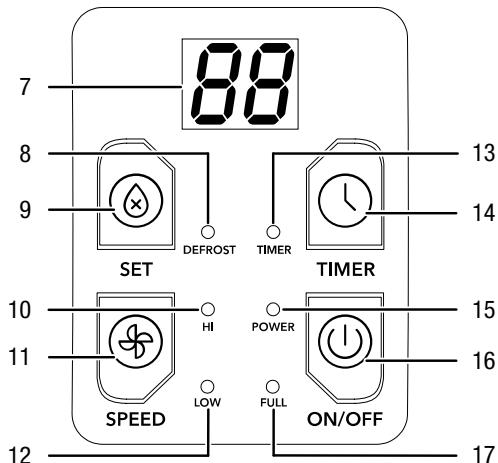
- Mrežni utikač utaknite u propisno osiguranu mrežnu utičnicu.

## Rukovanje

### Napomene:

- Vrata i prozore držite zatvorenima.
- Kada se uključi, uređaj radi posve automatski.
- Ventilator neprestano radi u načinu rada odvlaživanje, također i nakon što se postigne zadana vrijednost, sve dok se uređaj ne isključi.

## Upravljački elementi



Br.	Naziv	Značenje
7	Segmentni prikaz	Prikazuje aktualnu relativnu vlažnost zraka u prostoriji Prikazuje relativnu vlažnost zraka u prostoriji tijekom namještanja Prikazuje broj sati tijekom namještanja brojača vremena Prikazuje način rada
8	LE-dioda DEFROST	Svjetli tijekom automatskog odleđivanja
9	Tipka SET	Namještanje trajnog pogona (CO) Namještanje relativne vlažnosti zraka u prostoriji (50 % do 80 % r.v. u koracima po 10 %) Namještanje komforntnog pogona (AU)
10	LE-dioda HI	Visoka brzina ventilatora
11	Tipka SPEED	Namještanje visoke ili niske brzine ventilatora
12	LE-dioda LOW	Niska brzina ventilatora
13	LE-dioda TIMER	Svjetli ako je brojač vremena aktiviran
14	Tipka TIMER	Uključuje ili isključuje funkciju brojača vremena
15	LE-dioda POWER	Svjetli tijekom rada Treperi tijekom automatskog odleđivanja
16	Tipka ON/OFF	Tipka uklj./isklj.: Uključenje ili isključenje uređaja
17	LE-dioda FULL	Svjetli ako je posuda za kondenzat puna ili ako nije ispravno umetnuta

## Uključivanje uređaja

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

- Pritisnite tipku *ON/OFF* (16).
- ⇒ Uređaj se pokreće u načinu rada *Trajni pogon*.
- ⇒ Svijetli LE-dioda *POWER* (15).

## Namještanje načina rada

- Odvlaživanje
- Trajni pogon
- Komforni pogon
- Funkcija sušenja rublja

## Odvlaživanje

Uređaj radi dok se ne postigne željena relativna vlažnost zraka u prostoriji. Tada se kompresor isključuje, a ventilator nastavlja s radom. Ako se prekorači željena relativna vlažnost zraka u prostoriji, kompresor se ponovno uključuje.

Željena relativna vlažnost zraka u prostoriji može se namjestiti u svakom trenutku u ovom načinu rada, a područje namještanja nalazi se između 50 % i 80 %, u koracima po 10 %.

## Namještanje željene relativne vlažnosti zraka u prostoriji

Relativnu vlažnost zraka u prostoriji možete promijeniti isključivo u načinu rada *Odvlaživanje*.

- Pritisnite tipku *SET* (9) kako biste namjestili relativnu vlažnost zraka u prostoriji. Područje namještanja nalazi se između 50 % i 80 %, u koracima po 10 %.
- ⇒ Željena relativna vlažnost zraka u prostoriji prikazuje se otprilike 5 sekundi u segmentnom prikazu (7), a zatim se ponovno prikazuje aktualna relativna vlažnost zraka u prostoriji.

## Namještanje brzine ventilatora

Pomoću te funkcije možete birati između niske i visoke brzine ventilatora. Brzina ventilatora može se namještati samo u načinu rada *Odvlaživanje*.

- Pritisnite tipku *SPEED* (11) kako biste odabrali željenu brzinu ventilatora.
- ⇒ Svijetli odgovarajuća LE-dioda *H* (10) ili *LOW* (12).

## Trajni pogon

Uređaj zrak odvlažuje neprestano i neovisno o aktualnoj vlažnosti zraka. U ovom načinu rada nije moguće namjestiti željenu relativnu vlažnost zraka u prostoriji.

- Pritisnite tipku *SET* (9) sve dok se u segmentnom prikazu (7) ne prikaže *CO*.
- ⇒ Odabran je način rada *Trajni pogon*.

## Komforni pogon

Komforni pogon osigurava ugodnu vlažnost zraka u području od 50 % do 60 %. Uređaj automatski regulira ugodnu vlažnost zraka između vrijednosti 50 % – 55 % – 60 % ovisno o temperaturi u prostoriji.

U tom načinu rada nije moguća ručna regulacija vlažnosti zraka u prostoriji.

- Pritisnite tipku *SET* (9) sve dok se u segmentnom prikazu (7) ne prikaže *AU*.
- ⇒ Odabran je način rada *Komforni pogon*.

## Namještanje brojača vremena

Brojač vremena možete programirati kako bi se uređaj uključio ili isključio nakon zadanog broja sati (do maksimalno 24).

Brojač vremena može se programirati u koracima po 1 h (0 do 24 h).

Brojač vremena može se namjestiti u svim načinima rada.

Funkciju možete aktivirati kada je uređaj uključen ili isključen.

## Napomena

Kada je brojač vremena aktivan, uređaj ne smije raditi bez nadzora u prostoriji kojoj je slobodan pristup.

## Automatsko uključivanje

- ✓ Uredaj je isključen.
- 1. Pritisnite tipku *TIMER* (14) kako biste programirali automatsko uključenje.
  - ⇒ Svijetli LE-dioda *TIMER* (13).
  - ⇒ Na segmentnom prikazu (7) prikazuje se broj sati do automatskog uključenja. Standardno: *0.0*
- 2. Pritisnite tipku *TIMER* (14) sve dok se ne namjesti željeni broj sati do automatskog uključenja.
  - ⇒ Broj sati prikazuje se na segmentnom prikazu (7) zaslonu otprilike 5 s. Zatim se prikazuje aktualna relativna vlažnost zraka u prostoriji.
  - ⇒ Brojač vremena namješten je na željeni broj sati.
  - ⇒ Uredaj će se isključiti nakon zadanog vremena.

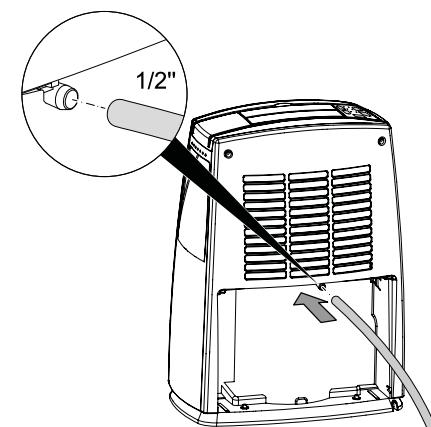


### Informacija

U trajnom pogonu može se priključiti crijevo za odvod kondenzata kako bi se neprestano odvodio kondenzat koji nastaje.

## Automatsko isključivanje

- ✓ Uredaj je uključen.
- 1. Pritisnite tipku *TIMER* (14) kako biste programirali automatsko isključivanje.
  - ⇒ Svijetli LE-dioda *TIMER* (13).
  - ⇒ Na segmentnom prikazu (7) prikazuje se broj sati do automatskog isključenja. Standardno: *0.0*
- 2. Pritisnite tipku *TIMER* (14) kako biste odabrali broj sati do automatskog isključenja.
  - ⇒ Broj sati prikazuje se na segmentnom prikazu (7) zaslonu otprilike 5 s. Zatim se prikazuje aktualna relativna vlažnost zraka u prostoriji.
- 3. Uredaj radi sve dok ne istekne zadano vrijeme do isključenja ili dok se ručno ne isključi.
- ⇒ Brojač vremena namješten je na željeni broj sati.
- ⇒ Uredaj će se isključiti nakon zadanog vremena.



3. Ponovno postavite posudu za kondenzat.

### Napomena

Automatsko uključenje i isključenje možete deaktivirati tako da dotičan broj sati vratite na 0 ili da uredaj ručno uključite odnosno isključite.

Puna posuda za kondenzat može isključiti uredaj čak i prije isteka sati namještenih u brojaču vremena.

## Funkcija Auto Stop

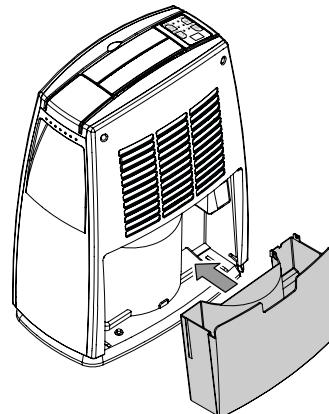
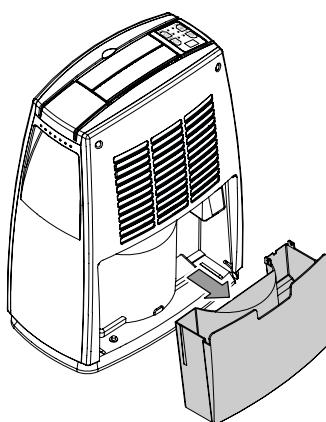
Ako je posuda za kondenzat puna ili nije pravilno postavljena, uredaj se automatski zaustavlja.

## Rad s crijevom na priključku za kondenzat

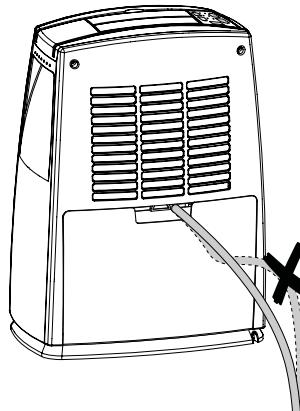
Za dulju trajnu primjernu ili odvlaživanje bez nadzora na uredaj valja priključiti prikladno crijevo za odvod kondenzata.

- ✓ Priloženo je prikladno crijevo (promjer: *1/2"*).
- ✓ Uredaj je isključen.

1. Posudu za kondenzat izvadite iz uredaja.



4. Drugi kraj crijeva odvedite u prikladan odvod (npr. odvod ili dovoljno veliku prihvatu posudu). Imajte na umu da se crijevo ne smije savijati.



Ako kondenzat ponovno želite skupljati preko posude za kondenzat, uklonite crijevo. Pustite da se crijevo osuši prije skladištenja.

## Automatsko odleđivanje

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

Svjetli LE-dioda *DEFROST* (8).

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

## Sušenje rublja

Uređaj se može dodatno upotrijebiti i kao sušač zraka u prostoriji za rublje za podršku sušenju mokroga rublja u stambenim ili radnim prostorijama.

Pri pozicioniranju uređaja ili sušila za rublje pridržavajte se minimalnih razmaka u skladu s tehničkim podatcima.

Za sušenje rublja valja unaprijed odabratи sljedeće vrijednosti:

- suho za spremanje u ormari = 46 % relativne vlažnosti zraka
- vlažno za glaćanje = 58 % relativne vlažnosti zraka
- prosušeno = 65 % relativne vlažnosti zraka

Po potrebi upotrijebite uređaj za mjerjenje vlažnosti zraka.

## 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.
- Po potrebi ispraznite posudu za kondenzat.
- Uređaj očistite kako je opisano u poglaviju Održavanje.
- Uređaj uskladištite u skladu s poglavljem Skladištenje.

## Pogrješke i smetnje

Tijekom proizvodnje više puta provedeno je ispitivanje besprijeckornog 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.
- Provjerite razinu napunjenošću posude za kondenzat te je ispraznite ako je potrebno. Ne smije zasvijetliti LE-dioda *FULL* (17).
- Provjerite je li posuda za kondenzat pravilno postavljena.
- Provjerite temperaturu u prostoriji. Pridržavajte se dopuštenog radnog područja uređaja u skladu s tehničkim podatcima. Može se dogoditi da se uređaj neće pokrenuti zbog preniskih temperatura okoline (< 5 °C).
- Prije ponovnog pokretanja uređaja pričekajte 10 minuta. Ako se uređaj ne pokrene, neka specijalizirani servis ili poduzeće Trotec obave električnu provjeru.

### Uređaj radi, ali ne stvara se kondenzat:

- Provjerite je li plovak u posudi za kondenzat uprljan. Ako je potrebno, očistite posudu za kondenzat. Plovak mora biti pokretljiv.
- Provjerite temperaturu u prostoriji. Pridržavajte se dopuštenog radnog područja uređaja u skladu s tehničkim podatcima. Može se dogoditi da se uređaj neće pokrenuti zbog preniskih temperatura okoline (< 5 °C).
- Uvjerite se da relativna vlažnost zraka u prostoriji odgovara tehničkim podatcima.
- Provjerite unaprijed odabranu relativnu vlažnost zraka u prostoriji. Vlažnost zraka u prostoriji u kojoj je postavljen uređaj mora biti veća od odabranog područja.
- Provjerite je li filter zraka uprljan. Ako je potrebno, očistite ili zamijenite filter zraka.
- Provjerite radi li uređaj u načinu rada *Komforni pogon*. Ako je relativna vlažnost zraka u prostoriji manja od 50 %, kompresor se automatski isključuje.
- Provjerite je li kondenzator izvana uprljan (vidi poglavje 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. Može se dogoditi da se uređaj neće pokrenuti zbog preniskih temperatura okoline (< 5 °C).
- Uvjerite se da relativna vlažnost zraka u prostoriji odgovara tehničkim podatcima.
- Provjerite unaprijed odabranu relativnu vlažnost zraka u prostoriji. Vlažnost zraka u prostoriji u kojoj je postavljen uređaj mora biti veća od odabranog područja.
- Provjerite radi li uređaj u načinu rada *Komforni pogon*. Ako je relativna vlažnost zraka u prostoriji manja od 50 %, kompresor se automatski isključuje.
- 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 bespriječorno?**

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

**Kodovi pogrešaka**

U segmentnom prikazu (7) mogu biti prikazane sljedeće poruke o pogreškama:

Kod pogreške	Uzrok	Pomoć
E1	Kratki spoj na senzoru temperature i tiskanoj pločici.	Obratite se servisnoj službi.
E2	Kratki spoj između bakrene cijevi senzora temperature i kabela tiskane pločice.	Obratite se servisnoj službi.

## 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
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
Provjerite prljavštinu i strana tijela na filtru zraka te ga očistite ili zamjenite ako je potrebno	X		X			
Zamijenite filter zraka					X	
Provjerite radi oštećenja	X					
Provjerite učvrsne vijke		X				X
Probni rad						X
Ispraznite posudu za kondenzat i/ili crijevo za ispuštanje kondenzata		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
Provjerite prljavštinu i strana tijela u usisnim i ispusnim otvorima te ih očistite ako je potrebno																
Vanjsko čišćenje																
Vizualna provjera unutrašnjosti uređaja radi prljavštine																
Provjerite prljavštinu i strana tijela na filtru zraka te ga očistite ili zamjenite ako je potrebno																
Zamijenite filter zraka																
Provjerite radi oštećenja																
Provjerite učvrsne vijke																
Probni rad																
Ispraznite posudu za kondenzat i/ili crijevo za ispuštanje kondenzata																
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.**

## Optok rashladnog sredstva



### Opasnost

**Prirodno rashladno sredstvo propan (R290)!**

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.

P377 – Požar zbog istjecanja plina: ne gasiti ako nije moguće sa sigurnošću zaustaviti istjecanje.

P410+P403 – Zaštiti od sunčevog svjetla. Skladištiti na dobro prozračenom 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.

## Sigurnosni znakovi i znakovi na uređaju

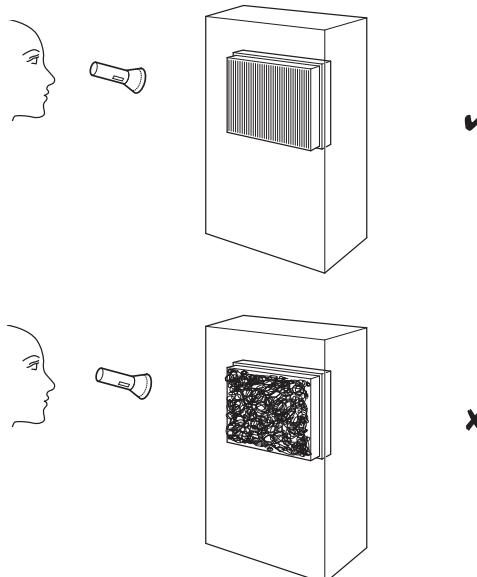
Redovito provjeravajte sigurnosne znakove i znakove na uređaju. Zamjenite nečitljive sigurnosne znakove!

## 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. Kružnu 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.



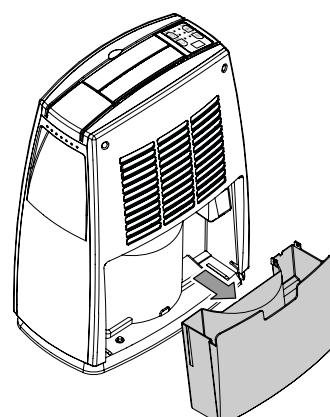
## Čišćenje filtra zraka

### Napomena

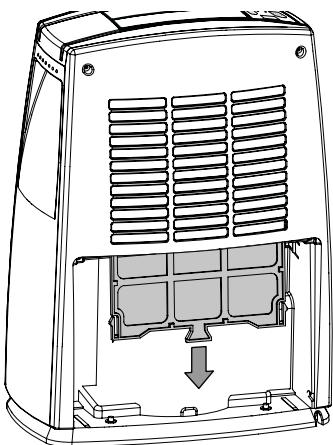
Uvjerite se da filtri zraka nisu istrošeni niti oštećeni. Uglovi i bridovi filtara zraka ne smiju biti deformirani niti zaobljeni. Prije nego što ponovno postavite filtara zraka, uvjerite se da su neoštećeni i suhi!

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

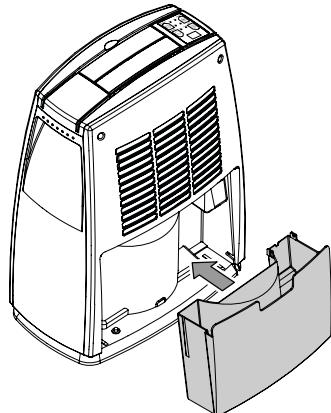
1. Posudu za kondenzat izvadite iz uređaja.



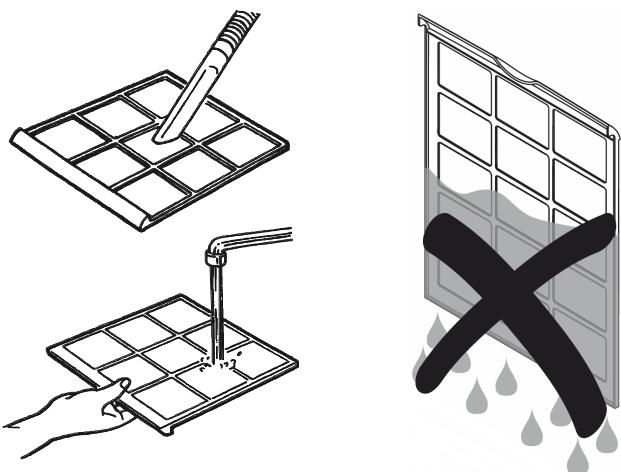
- Filtar zraka izvadite iz uređaja.



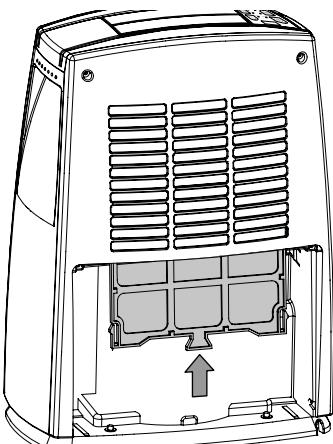
- Posudu za kondenzat ponovno umetnite u uređaj.  
Pri umetanju i vađenju posude za kondenzat nemojte oštetiti plovak. Pritom pazite da je plovak ispravno pozicioniran.  
Pritom pazite da je posuda za kondenzat ispravno umetnuta jer se u suprotnom uređaj neće moći ponovno uključiti.



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



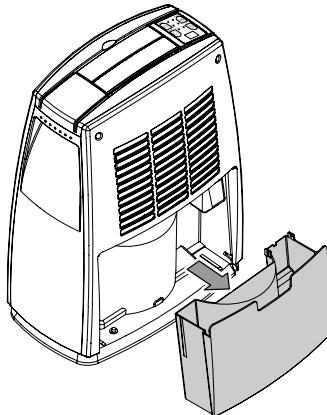
- Pustite da se filter potpuno osuši. U uređaj nemojte stavljati mokar filter!
- Filtar zraka ponovno umetnite u uređaj.



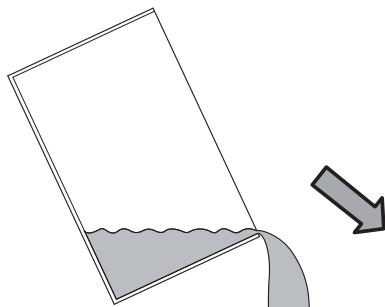
## Pražnjenje posude za kondenzat

Ako je posuda za kondenzat puna ili nije ispravno umetnuta, uređaj zaustavlja pogon odvlaživanja i isključuje se. Svijetli LE-dioda **FULL** (17).

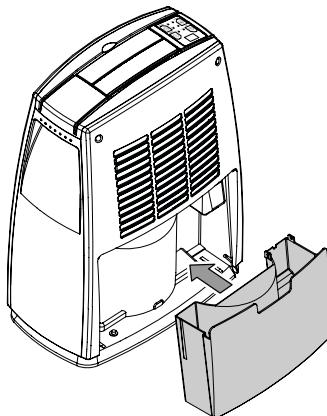
1. Posudu za kondenzat izvadite iz uređaja.



2. Posudu za kondenzat ispraznite preko odvoda ili umivaonika.



3. Posudu isperite čistom vodom. Posudu redovito čistite blagim sredstvom za čišćenje (ne sredstvom za ispiranje!).
4. Posudu za kondenzat ponovno umetnute u uređaj. Pri umetanju i vađenju posude za kondenzat nemojte oštetiti plovak.
  - ⇒ Pritom pazite da je plovak ispravno pozicioniran.
  - ⇒ Pritom pazite da je posuda za kondenzat ispravno umetnuta jer se u suprotnom uređaj neće moći ponovno uključiti.



## Radovi nakon održavanja

Ako želite dalje upotrebljavati uređaj:

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

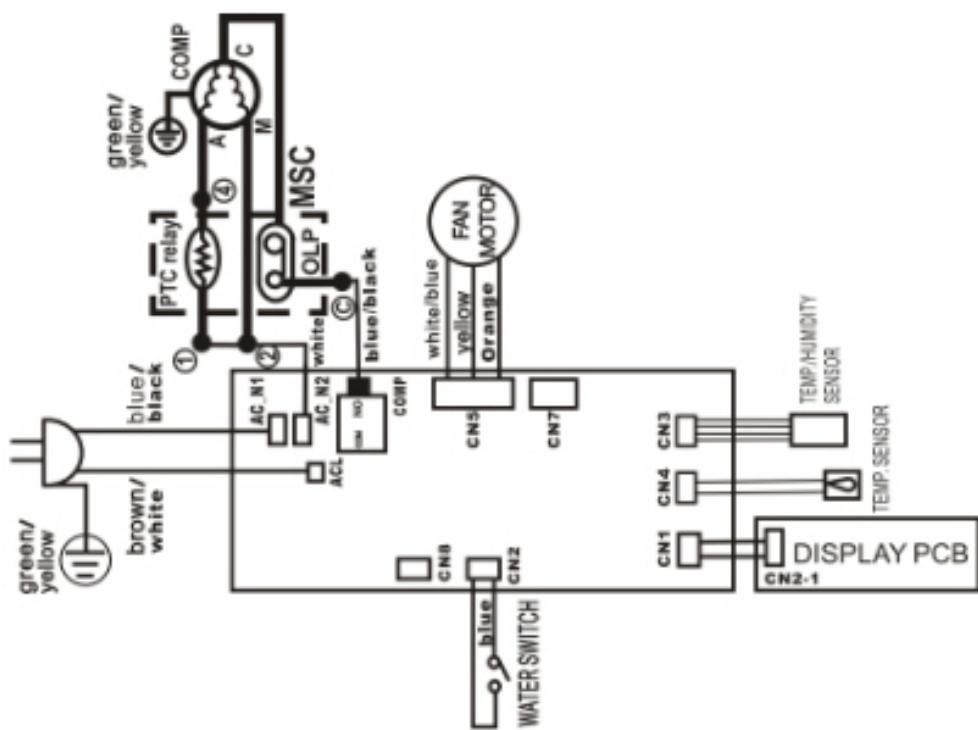
Ako dulje vrijeme nećete upotrebljavati uređaj:

- Uređaj uskladištite u skladu s poglavljem Skladištenje.

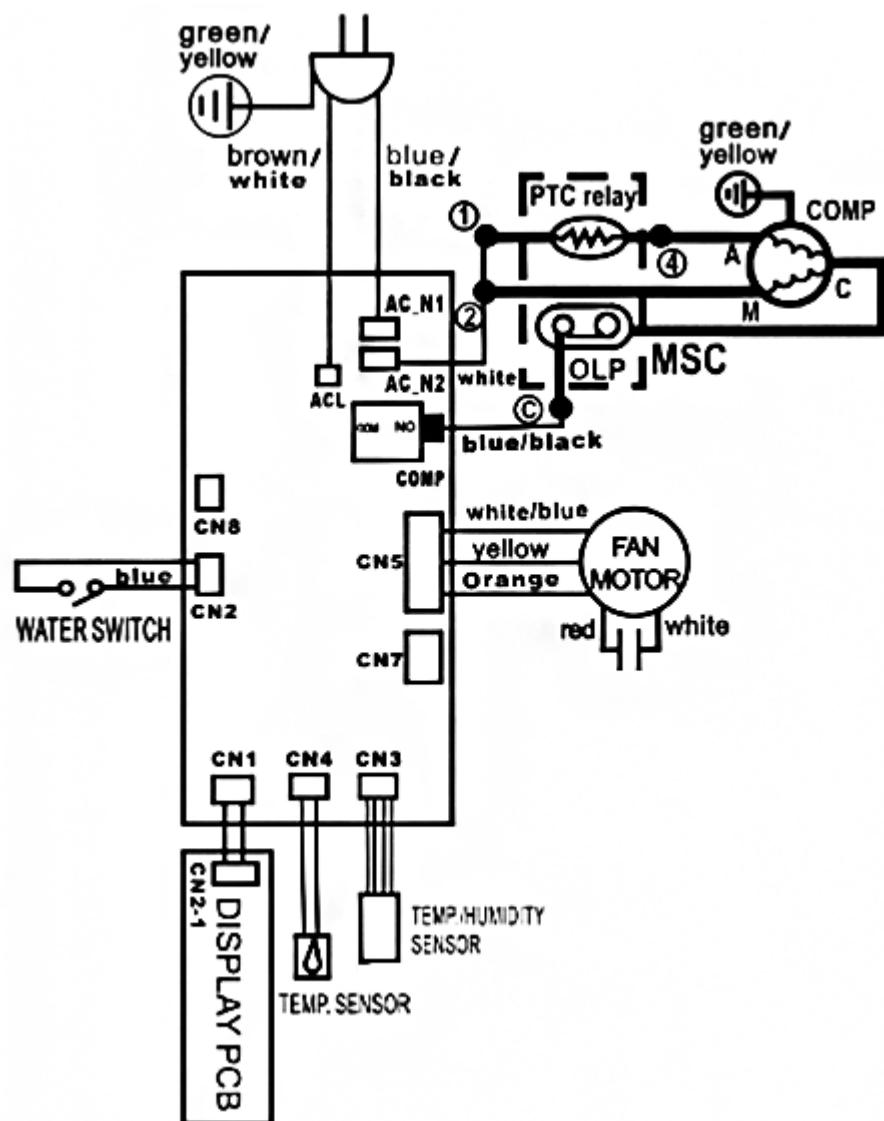
**Tehnički prilog****Tehnički podatci**

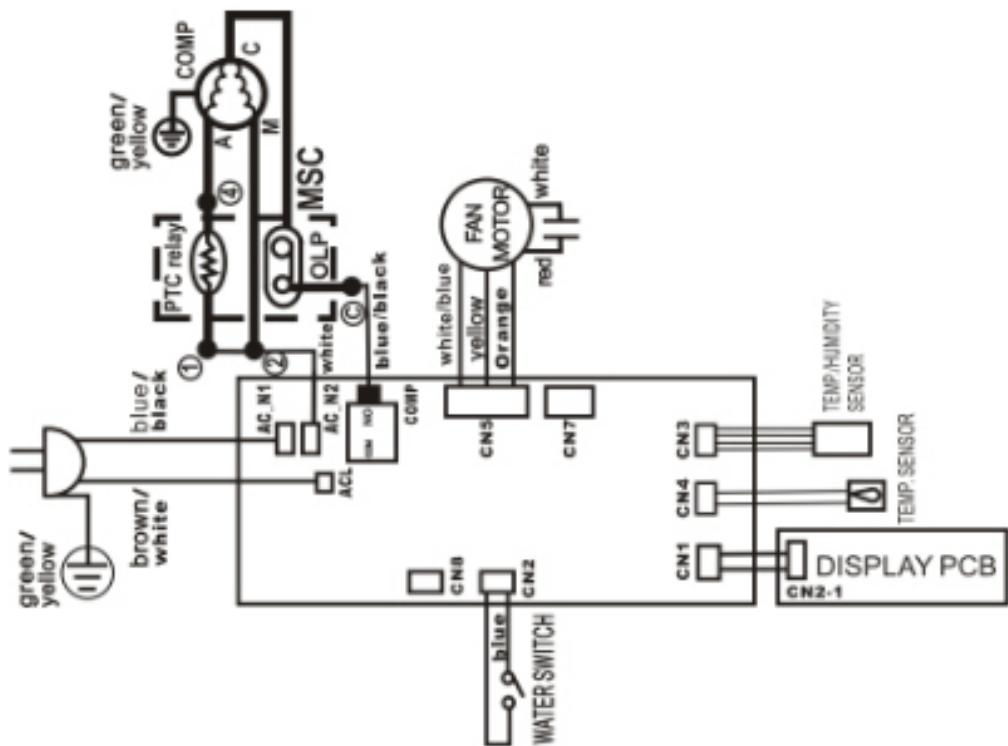
Parametar	Vrijednost		
Model	TTK 29 E	TTK 51 E	TTK 70 E
Učinak odvlaživanja, maks.	10 l / 24 h	16 l / 24 h	20 l / 24 h
Količina zraka	110 m <sup>3</sup> /h	126 m <sup>3</sup> /h	135 m <sup>3</sup> /h
Radno područje (temperatura)	5 °C do 35 °C	5 °C do 35 °C	5 °C do 35 °C
Tlak na usisnoj strani	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa
Tlak na izlaznoj strani	2,5 MPa	2,5 MPa	2,5 MPa
Dopušteni tlak, maks.	4 MPa	4 MPa	4 MPa
Mrežni priključak	220-240 V / 50 Hz	220-240 V / 50 Hz	220–240 V /50 Hz
Snaga, maks.	190 W	340 W	420 W
Nazivna struja	0,83 A	1,9 A	1,8 A
Rashladno sredstvo	R-290	R-290	R-290
Količina rashladnog sredstva	45 g	52 g	68 g
Faktor globalnog zatopljenja	3	3	3
Ekvivalent CO <sub>2</sub>	0,000135 t	0,000156 t	0,000204 t
Količina napunjenošću posude za kondenzat	2,3 l	2,3 l	2,3 l
Razina zvučnog tlaka (razmak od 1 m)	42 dB(A)	44 dB(A)	46 dB(A)
Dimenzije (duljina x širina x visina)	220 x 365 x 490 mm	220 x 365 x 490 mm	220 × 365 × 490 mm
Minimalni razmak od zidova i predmeta			
A: gore:	50 cm	50 cm	50 cm
B: straga:	50 cm	50 cm	50 cm
C: bočno:	50 cm	50 cm	50 cm
D: sprijeda:	50 cm	50 cm	50 cm
Težina	11 kg	12 kg	12,5 kg

## Shema spoja TTK 29 E



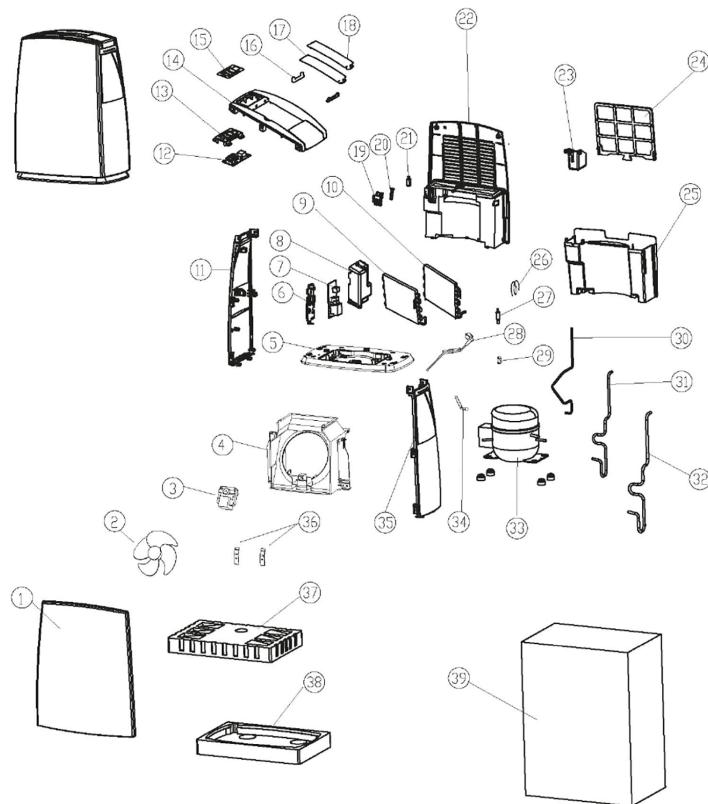
Shema spoja TTK 51 E



**Shema spoja TTK 70 E**


## Pregled rezervnih dijelova TTK 29 E

**Napomena:** Brojevi pozicija rezervnih dijelova razlikuju se od brojeva pozicija sastavnih elemenata u uputama za uporabu.

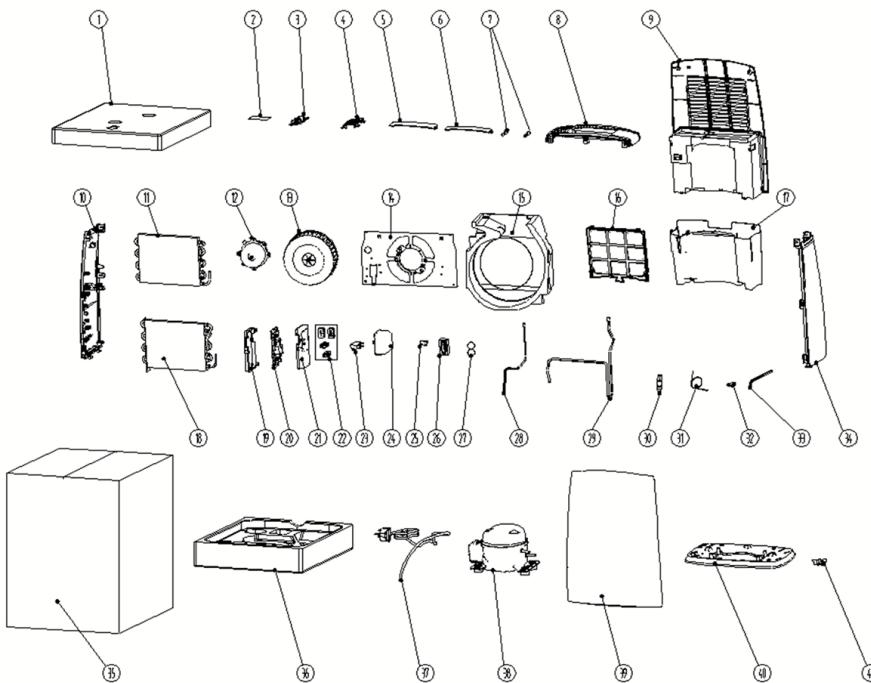


## Popis rezervnih dijelova modela TTK 29 E

NO.	SPARE PART	NO.	SPARE PART
1	Front panel	21	Microswitch
2	Blade	22	Back panel
3	Fan motor	23	Float
4	Air duct	24	Filter
5	Base	25	Water tank
6	Fender	26	Capillary
7	Main PCB	27	Strainer
8	Control box	28	Power cord
9	Condensor	29	Power cord Clip
10	Evaporator	30	High pressure tube
11	Left panel	31	Low pressure tube
12	Display PCB	32	Foam tube
13	Control Panel	33	Compressor
14	Top panel	34	Work tube
15	Control panel	35	Right panel
16	Connection plate	36	Axial fan motor bracket
17	Rear blade	37	Upper poly foam
18	Front blade	38	Down poly foam
19	Micro switch frame	39	Carton
20	Micro switch handle		Temperature humidity head

## Pregled rezervnih dijelova TTK 51 E

**Napomena:** Brojevi pozicija rezervnih dijelova razlikuju se od brojeva pozicija sastavnih elemenata u uputama za uporabu.

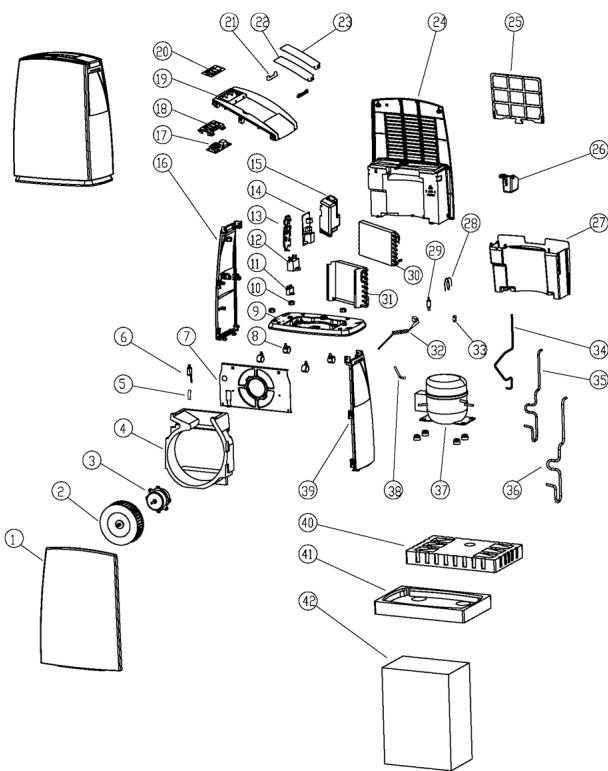


## Popis rezervnih dijelova modela TTK 51 E

NO.	SPARE PART	NO.	SPARE PART
1	Upper poly foam	22	Silicone sheath
2	Control panel	23	Capacitor
3	Display PCB	24	Capacitor cover
4	Control panel	25	Magnetic induction switch
5	Front blade	26	Float holder
6	Back panel	27	Foam mold Float
7	Connection panel	28	High pressure tube
8	Top panel	29	Low pressure tube
9	Back panel	30	Strainer
10	Left panel	31	Capillary
11	Evaporator	32	Power cord clip
12	Motor	33	Work tube
13	Rear blower	34	Right panel
14	Motor bracket	35	Gift panel
15	Air-Duct poly foam	36	Down poly foam
16	Filter	37	Power cord
17	Water tank	38	Compressor
18	Condensor	39	Front panel
19	Electrical box base	40	Base
20	Main PCB	41	Dam-board
21	Electrical box		

## Pregled rezervnih dijelova TTK 70 E

**Napomena:** Brojevi pozicija rezervnih dijelova razlikuju se od brojeva pozicija sastavnih elemenata u uputama za uporabu.



## Popis rezervnih dijelova modela TTK 70 E

NO.	SPARE PART	NO.	SPARE PART
1	Front panel	22	Rear blade
2	Rear blower	23	Front blade
3	Motor	24	Back panel
4	Air-Duct poly foam	25	Filter
5	Micro switch baffle	26	Float
6	Micro switch	27	Water tank
7	Motor bracket	28	Capillary
8	Wheel	29	Strainer
9	Base	30	Evaporator
10	Nut	31	Condensor
11	Capacitor	32	Power cord
12	Capacitor	33	Power cord clip
13	Fender	34	High pressure tube
14	Main PCB	35	Low pressure tube
15	Control box	36	Foam tube
16	Left panel	37	Compressor
17	Display PCB	38	Work tube
18	Control panel	39	Right panel
19	Top panel	40	Upper poly foam
20	Control panel	41	Down poly foam
21	Connection panel	42	Carton

## 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 skupljalista starih električnih i elektroničkih uređaja u vašoj blizini. Adrese možete dobiti u svojoj gradskoj odnosno općinskoj upravi. Na našoj mrežnoj stranici [www.trotec24.com](http://www.trotec24.com) 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.

Rashladno sredstvo propan, koje se nalazi u uređaju, uklonite preko poduzeća s odgovarajućim certifikatom u skladu s nacionalnim zakonodavstvom (Europski katalog otpada 160504).

**Trotec GmbH**

Grebener Str. 7  
D-52525 Heinsberg  
+49 2452 962-400  
+49 2452 962-200  
[info@trotec.com](mailto:info@trotec.com)  
[www.trotec.com](http://www.trotec.com)