

**ISUŠIVANJE
ZRAKA**

SVE ŠTO VAM
TREBA



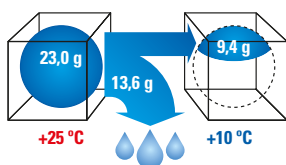
**Najveća ponuda isušivača i
praktični savjeti iz prakse**

VLAGA U ZRAKU

APSOLUTNA RELATIVNA

ISUŠIVANJE / ODVLAŽIVANJE ZRAKA

PRAKTIČNE INFORMACIJE O RAZLIČITIM SISTEMIMA I
NJIHOVE MOGUĆNOSTI ZA KORIŠTENJE



Sadržaj vodene pare u zraku:

Na temperaturi zraka od 25 °C jedan kubični metar zraka može prihvatiti maks. 23 g vode, što bi odgovaralo vlažnosti zraka od 100 %.

Ako se taj zrak uslijed dodira s površinom ohladi na 10 °C, može prihvatiti samo 9,4 g.

Tada se višak vlage na hladnijim površinama kondenzira u vodu.

Optimalna unutarnja klima nije samo osnova za udobnost, već i za održavanje vrijednosti namještaja osjetljivog na vlagu te za zaštitu od oštećenja vlage, stvaranja plijesni i korozije.

Dva su faktora presudna za ove klimatske uvjete: sobna temperatura i relativna vlažnost zraka.

Kao što je prikazano na dijagramu udobnosti prikazanom na stranici 3, najudobnije se osjećamo u klimatskom koridoru od 20 do 22 °C s relativnom vlagom od 40 do 60%. Većina ljudi smatra da su klimatski uvjeti izvan ovih vrijednosti neugodni.

Osim toga, može nastati široka paleta oštećenja zbog prekomjerne vlažnosti zraka. Prvi prepoznatljivi alarmi obično su ljepljiva odjeća, pljesniv miris i zamrljani zidovi (mrlje od plijesni) ili klijajući krumpir u podrumskim prostorijama.

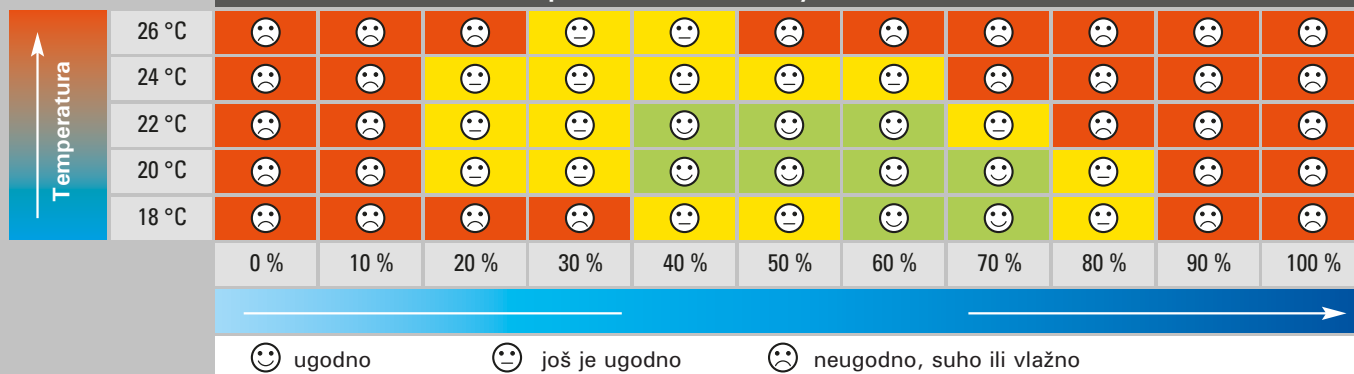
Jeste li znali, na primjer, da plijesan nastaje od vlažnosti od 70% - a hrđa od 60%?

Bez regulacije, vlažnost zraka u zatvorenom može snažno oscilirati i rijetko sama doseže optimalne vrijednosti - također ovisno o sezoni i klimatskim uvjetima na otvorenom.

Utjecaj sobne temperature na sposobnost upijanja vode da upije sobni zrak

Sobna temperatura		25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
PRIMJER 1 rel. stalna vlaga u zraku	Relativna vlažnost zraka	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
	Sadržaj vode u zraku u sobi	18,4 g/m ³	13,8 g/m ³	10,2 g/m ³	7,5 g/m ³	5,4 g/m ³
PRIMJER 2 Stalni sadržaj vode	Sadržaj vode u zraku u sobi	5,4 g/m ³	5,4 g/m ³	5,4 g/m ³	5,4 g/m ³	5,4 g/m ³
	Relativna vlažnost zraka	23,5 %	31,3 %	42,1 %	57,5 %	80 %

DIJAGRAM UDOBNOСТИ (prema Leusden i Freymark)



TEORIJA PRIJE PRAKSE

Kako biste svoje prostorije održali optimalno suhima, bit će vam korisno saznati osnovne stvari o temi vlažnosti zraka. Zrak ne može neograničeno primiti vodu – postoji granica zasićenja, dakle maksimalna količina vodene pare koju zrak može apsolutno primiti – to je apsolutna vlažnost zraka navedena u gramu vode po kubnom metru zraka.

Nasuprot tome, sadržaj vodene pare koja je stvarno prisutna u zraku u odnosu na količinu vodene pare koju bi zrak na prisutnoj temperaturi mogao maksimalno primiti, nazivamo relativnom vlažnošću zraka (r.vl.).

Dakle ako relativna vlažnost zraka u prostoriji iznosi 50 %, to je točno polovica maksimalne moguće količine vode za aktualnu temperaturu.

Sve je pitanje temperature

Kapacitet primanja vode u zrak uvijek ovisi o prisutnoj temperaturi zraka. Što je zrak hladniji, to manje vode može preuzeti. To je prikazano u sljedećoj tablici na pet vrijednosti temperature.

U 1. primjeru relativna vlažnost zraka uvijek iznosi 80 %, ali se odgovarajući apsolutni sadržaj vode u zraku značajno smanjuje ovisno o temperaturi.

U 2. je primjeru apsolutna količina vode u zraku uvijek jednaka zbog čega se relativna vlažnost zraka sve više povećava sa smanjenjem temperature.

Priznajemo, komplicirano je – a postaje još kompliciranije ako pomislite da koroziji, trul-

jenju ili stvaranju plijesni isključivo pogoduje relativna vlažnost zraka, a nikada o apsolutnom sadržaju vode u zraku.

Samo je relativno apsolutno relevantno

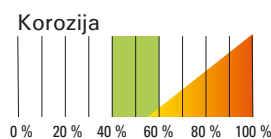
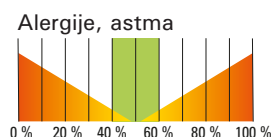
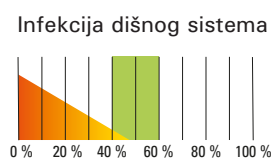
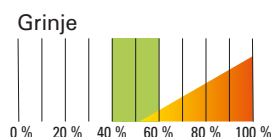
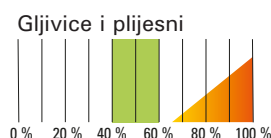
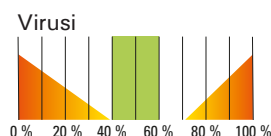
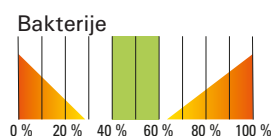
Dok dakle u 2. Primjeru na 5 °C temperature u prostoriji i uz sadržaj vode od 5,4 g/m³ vlada relativna vlažnost zraka od 80 % koja je opasna zbog plijesni i na kojoj metal korodira, isti sadržaj vode bi na 25 °C imao još samo 23,5 % relativna vlažnosti zraka, a time i presuhu klimu u prostoriji, koja nadražuje dišne putove.

Gljive plijesni i hrđa nemaju nikakve šanse na ovoj klimi iako je u zraku prostorije prisutan jednak sadržaj vode od 5,4 g/m³.

Dakle uvijek je važna isključivo kontrolirana regulacija relativne vlažnosti zraka. Nije uopće važno koliko se vlage izvlači iz zraka, nego samo koja relativna vlažnost zraka vlada!

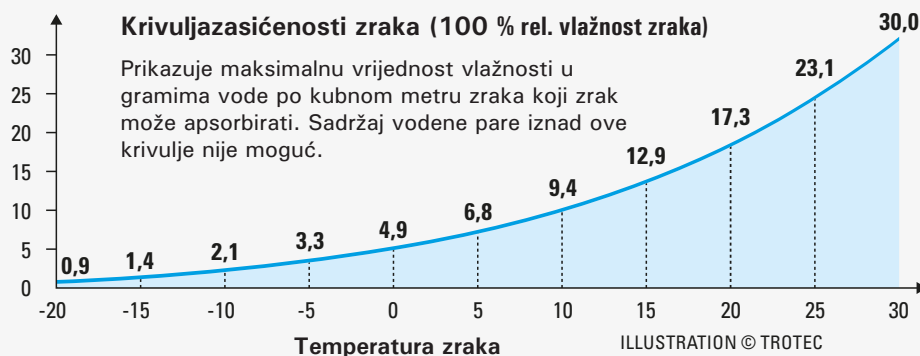
Osnovno razumijevanje ovih fizikalnih odnosa pomaže vam pri odlučivanju koje će rješenje biti učinkovito za odvlaživanje zraka i svrhu koju želite postići.

Utjecaj relativne vlažnosti zraka na ljudske i biološke međudnose:



■ Zdrava i ugodna vlažnost zraka u prostoriji
■ Razvoj bioloških organizama i interakcija s ljudima

Prikaz prema Scolfield-Sterlingovu dijagramu.



TEMPERATURA KONDENZACIJE PROTIV HYGROSKOPIE

Gornja ilustracija prikazuje sadržaj tipične vreće za ponovno punjenje za pasivno odvlaživanje pomoću granula. Ove jednokratne vrećice obično sadrže visoko higroskopne soli poput kalcijevog klorida kao sredstva za sušenje, koje mogu apsorbirati vlagu iz sobnog zraka.

Odnos troškova i koristi takvih rješenja izuzetno je loš u izravnoj usporedbi s električnim uređajima za odvlaživanje s regeneracijom vrućeg zraka.



Vreće sa sušilom uglavnom se koriste kao privremena preventivna zaštita od oštećenja od vlage, na primjer za cipele, elektroniku, kofere, torbe ili lijekove.

POSTUPCI ODVLAŽIVANJA ZRAKA

DVIJE TEHNIKE – JEDAN CILJ: KONTROLIRANO SMANJENJE PREVISOKE VLAŽNOSTI ZRAKA

Prije nego što vam detaljnije objasnimo oba postupka odvlaživanja (isušivanja) zraka, moramo raskrstiti s jednim mitom:

Grijanje zagrijava, a ne suši

Grijanje definitivno ne spada u postupke odvlaživanja zraka! Topliji zrak može prihvatiti više vode od hladnijeg. Tako bi se zagrijavanjem temperature prostorije uz isti sadržaj vode prvo stvarno spustila relativna vlažnost tog toplog zraka.

No, što je zrak topliji, to je više okružen hladnijim površinama na kojima se vlaga ponovno kondenzira. Vlaga ne nestaje samo zagrijavanjem zraka – sadržaj vode u zraku ostaje jednak.

Kako bi dakle bilo moguće trajno i učinkovito izvući vlagu koja se nalazi u zraku u prostoriji, kao tehničko rješenje za odvlaživanje zraka u obzir dolazi samo odvlaživanje kondenzacijom ili adsorpcijom.

Usporedba kondenzacije i adsorpcije

Svi uređaji koji se nude na tržištu i koji se nude kao hladni sušači, kondenzacijski sušači zraka, kondenzacijski odvlaživači zraka ili odvlaživači Peltier temelje se na principu kondenzacije.

Nasuprot njima tu su tehnike za adsorpcijsko sušenje. U ovu skupinu spada još uvijek hvaljeni granulati, ali se trajno i doista osjetno odvlaživanje zraka kod tog postupka postiže samo pomoću električnih uređaja s regeneracijom toplog zraka koji su poznatiji kao adsorpcijski sušači zraka.

Sve je pitanje tehnike

Čak i ako se neki nazivi uređaja na tržištu razlikuju, u pravilu je uvijek riječ o jednoj od tih dviju skupina uređaja iz čijeg se naziva stječe dojam o ugrađenoj tehnici odvlaživanja zraka.

Osim kod granulata, postupak je jednak kod svih uređaja na električni pogon – zrak iz okoline prvo se ventilatorom usisava radi odvlaživanja, a zatim se u uređaju iz njega izvlači vlaga tako da se u prostoriju vraća suh zrak, koji se trajno miješa s vlažnijim zrakom u prostoriji sve dok se ne postigne željena razine vlažnosti zraka.

No, velika je razlika između postupaka odvlaživanja, područja i ograničenja primjene obiju skupina uređaja:

KONDENZACIJA

Kao što je već navedeno u 1. poglavlju i prikazano u krivulji zasićenosti kapacitet prihvata vode u zrak isključivo ovisi o temperaturi zraka. Što je temperatura niža, to zrak može preuzeti manje vode.

No, što se događa ako se zrak obogaćen vodom naglo ohladi tako da primjerice naiđe na hladniju površinu?

U tom je slučaju prekoračena granica zasićenja od 100 % relativne vlažnosti zraka, zrak više ne može nositi višak vlage koja se zbog toga na hladnijim površinama kondenzira u vodu.

I zrak mora ispuštati paru

Budući da se vodena para na toj graničnoj temperaturi kondenzira u vodu, tu temperaturu nazivamo rosište. Taj vam je fenomen sigurno poznat s hladnih staklenih boca ljeti na kojima se stvara kondenzat ili pak sa zamagljenih prozorskih stakala zimi kao što su zrcala u kupaonici tijekom tuširanja. I maglovita jutarnja rosa također je vidljiv znak hladnog zraka obogaćenog vlagom.

Dakle kada se zrak hladi, može prihvaćati manje vodene pare, a višak vlage kondenzira se na hladnijim površinama.

Kondenzacijski sušači zraka rade prema tom fizikalnom principu – stoga se nazivaju i hladni sušači, tako da zrak koji prolazi hlade ispod rosišta, a vlagu koja se nalazi u njemu kondenzacijom izvlači na hladnu površinu.

Ponuda hladnih sušača na tržištu seže od snažnih kondenzacijskih sušača zraka s tehnikom kompresora – tzv. hladnih kompresijskih sušača – pa sve do iznimno kompaktnih odvlaživača zraka Peltier s malom potrošnjom energije, ali znatno manjim djelovanjem i mnogo lošijom energetske bilansom.

Dok kondenzacijski sušači zraka odvlažuju na temelju rosišta, adsorpcijski sušači zraka iskorištavaju princip sorpcije. Pritom se pad tlaka pare između vlažnog zraka i hi-

ADSORPCIJA

groškopskog sorpcijskog sredstva iskorištava za izvlačenje vode iz zraka. U tu kategoriju spadaju i odvlaživači iako su u najboljem slučaju prikladni samo za sušenje unutrašnjosti najmanjih zatvorenih spremnika.

Granulat – nezanimljiv kao trajno rješenje

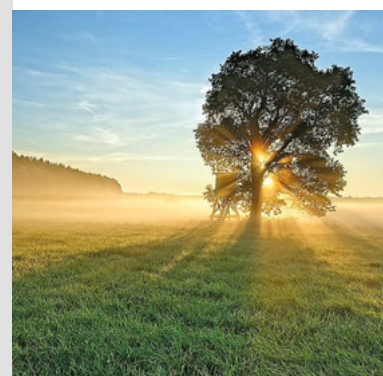
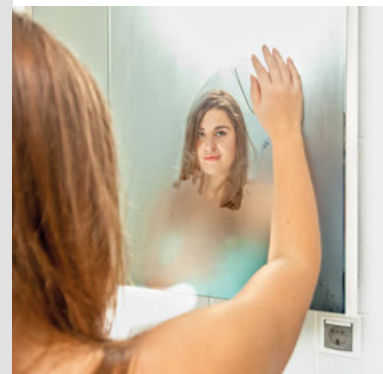
Izvorna i glavna svrha uporabe ove vrećice zapravo je zaštita robe osjetljive na vlagu tijekom transporta i skladištenja. Svi poznajemo male vrećice kao prilog pri slanju torbi, elektronike, lijekova ili odjeće.

Stoga granulati nisu prikladni kao prava alternativa odvlaživačima zraka. Uz to su oni neekonomično jednokratno rješenje koje zahtijeva redovitu kupnju svježih vrećica granulata za prihvatne spremnike jer se granulat ne regenerira. Sikativ poput spužve trajno upija vodu iz zraka, a valja ga zamijeniti kada se potpuno natopi – to je dugoročno vrlo skup postupak

To je drukčije kod električnih uređaja s regeneracijom toplog zraka. U njima se vrti suhi rotor koji je premazan jako higroskopskim tvarima kao što su silikagel ili litijev-klorid, koji iz usisanog zraka koji struji kroz rotor izvlače molekule vode.

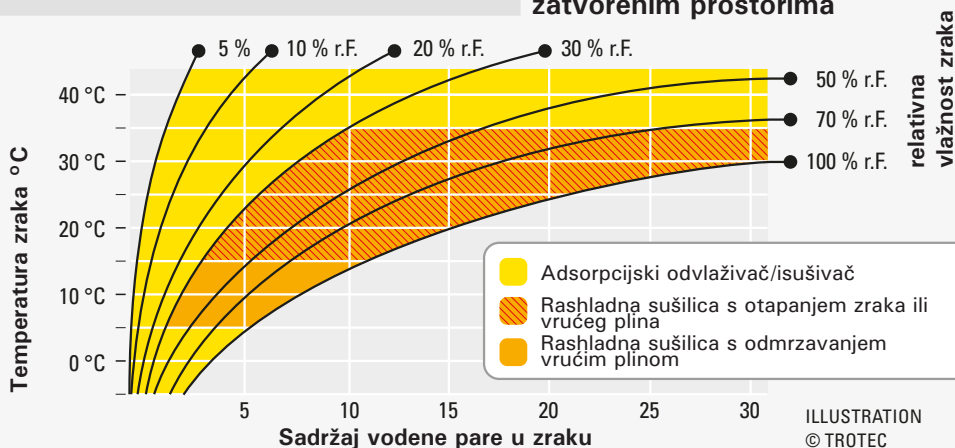
Kako bi suhi rotor mogao trajno prihvaćati vodu, mora je predati na drugom mjestu, a to se događa pomoću regeneracije toplog zraka: Vrući se zrak provodi kroz područje regeneracije suhog rotora i ponovno izbacuje iz silika-gela pomoću toplinske energije vodene pare koja se nalazi u rotoru.

Bilo da se radi o vrućem tušu, jutarnjoj rosi ili hladnim napicima, kondenzacija je sveprisutna u svakodnevnom životu. Vlažni zrak susreće se s hladnijom okolinom ili površinama i kondenzira – princip rada rashladnih sušara.



Mačje leglo također djeluje na principu adsorpcije. Izuzetno higroskopski materijal upija bilo kakvu vlagu i mora se redovito mijenjati.

Klimatske granice primjene u zatvorenim prostorima





Hladno sušenje uživo: Zrak u sobi hladi se ispod točke rosišta na hladnom isparivaču odvlaživača zraka i voda se kondenzira na rebrima i liniji rashladnog sredstva.

TEHNIČKE RAZLIKE I NAČIN RADA HLADNIH SUŠAČA SA KOMPRESOROM

KONDENZACIJSKI SUŠAČI ZRAKA S TEHNIKOM KOMPRESORA

Budući da se većina primjena za odvlaživanje zraka u kućanstvu odvija u rasponu temperature od 15 do 25 °C, ova vrsta uređaja zbog svojeg je izvrsnog odnosa cijene, snage, djelotvornosti i energetske učinkovitosti među najčešće upotrebljavanima odvlaživači zraka u privatnom prostoru i građevini.

Kondenzacijski sušaći zraka s kompresorom rade po načelu hladnjaka. U unutrašnjosti radi hladni uređaj s kompresijom koji rashladno sredstvo potiskuje kroz dva prijenosnika topline – ukapljivač i isparivač.

To omogućava nagla hladnoća

Kompresor i ekspanzijski ventil u tom zatvorenom optoku izlažu rashladno sredstvo promjenama tlaka zbog čega se plin pri stlačivanju na strani ukapljivača zagrijava, a pri širenju na strani isparivača vrlo naglo hladi daleko ispod temperature prostorije.

Na isparivaču se zapravo odvija „puno kočenje temperature” – zrak se naglo hladi ispod temperature rosišta zbog čega se vlaga koja se nalazi u zraku ondje kondenzira u kapljice vode koje zatim kapaju u prihvatni spremnik. Hladan, suhi zrak sada se provodi kroz vrući ukapljivač, ondje preuz-

ima njegovu toplinu pa se zatim kao suh topao zrak vraća u prostoriju gdje se ponovno obogaćuje vlagom.

Nema šanse za ledeno doba

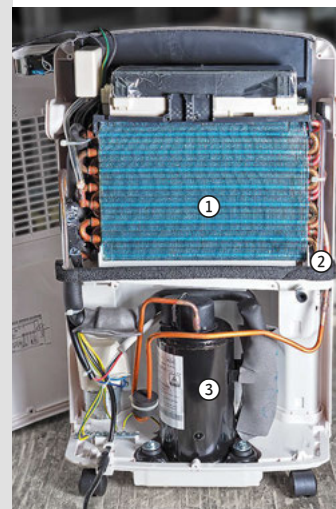
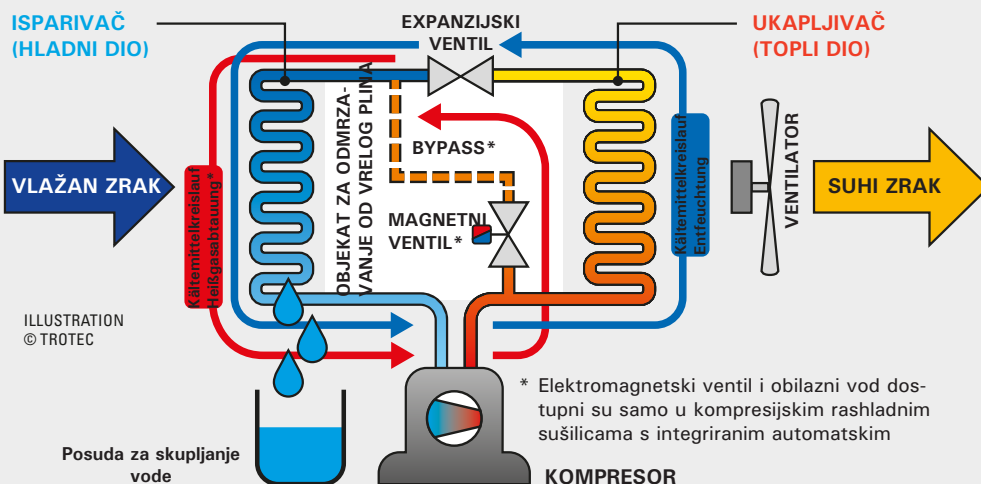
Ovisno o temperatura okoline i vlažnosti zraka isparivač može postati vrlo hladan pa se na njegovoj površini može stvoriti led ako su temperature prostorije niže od 15 °C.

Povećano stvaranje leda donekle „začepljuje” lamele (zaleđivanje) i tako smanjuje kapacitet odvlaživanja uređaja.

Stoga svi kondenzacijski odvlaživači zraka s kompresorom imaju naprave za redovito odleđivanje isparivača – uglavnom pomoću optoćnog zraka ili vrućeg plina kao što je navedeno u sljedećem odlomku „Vrste odleđivanja”.

Ako se ne bi odvijao taj postupak odleđivanja pomoću optoćnog zraka ili vrućeg plina, isparivač (hladni dio) s vremenom bi se potpuno zaleđio toliko da bi pravi „zid leda” onemogućio bilo kakvo strujanje zraka.

Funkcionalni princip kompresijske rashladne sušilice



Kada je hladni sušač s kompresorom otvoren radi servisiranja, gore u uređaju vidi se integrirani izmjenjivač topline s prednjim isparivačem (1) na čijoj se hladnoj površini kondenzira zrak, a ispod toga nalazi se žlijeb (2) za odvod skupljenog kondenzata u spremnik za skupljanje vode. Dolje u uređaju nalazi se kompresor (3) za komprimiranje rashladnog sredstva.

VRSTE ODLEĐIVANJA HLADNIH SUŠAČA SA KOMPRESOROM

Odleđivanje optočnim zrakom

Kompresorske kondenzatorske sušilice rade prema principu hladnjaka. Unutra radi kompresijski rashladni sistem koji rashladno sredstvo prenosi kroz dva izmjenjivača topline - kondenzator i isparivač. Budući da se većina aplikacija za odvlaživanje zraka u kućnom okruženju provodi u temperaturnom rasponu od 12 do 25 °C, rashladni sušač jedan je od najčešće korištenih odvlaživača zraka u privatnom sektoru zbog svog izvrsnog omjera cijene, performansi, učinkovitosti i energetske učinkovitosti Građevinarstvo.

Nagli hladni šok to omogućava

Rashladno sredstvo u ovom zatvorenom krugu izloženo je izmjeničnim tlakovima pomoću kompresora i ekspanzijskog ventila, što znači da se plin zagrijava kad se stlači na strani kondenzatora, a kada se proširi na strani isparivača, naglo se hladi ispod sobne temperature. Na isparivaču praktički dolazi do "kočenja pri punoj temperaturi" - zrak se naglo hladi ispod temperature točke rosišta, zbog čega se vlaga vezana u zraku tamo kondenzira u kapljice vode koje potom kapnu u posudu za skupljanje. Hladan, suh zrak sada prolazi kroz vrući kondenzator, gdje upija svoju toplinu, a zatim kao suh topli zrak ulijeva u prostoriju, gdje se opet obogaćuje vlagom.

Der Eiszeit keine Chance Nema šanse za ledeno doba

Ovisno o temperatura okoline i vlažnosti zraka isparivač može postati vrlo hladan pa se na njegovoj površini može stvoriti led

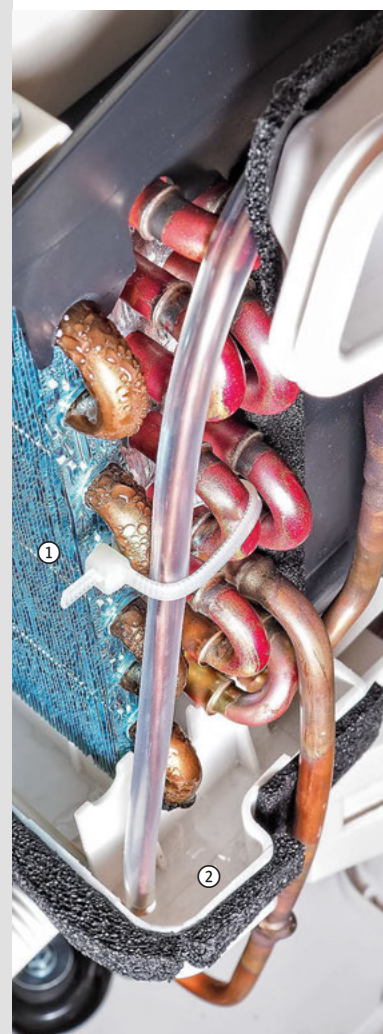
Odleđivanje vrućim plinom

ako su temperature prostorije niže od 15 °C.

Povećano stvaranje leda donekle „začepljuje“ lamele (zaleđivanje) i tako smanjuje kapacitet odvlaživanja uređaja.

Stoga svi kondenzacijski odvlaživači zraka s kompresorom imaju naprave za redovito odleđivanje isparivača - uglavnom pomoću optoćnog zraka ili vrućeg plina kao što je navedeno u sljedećem odlomku „Vrste odleđivanja“.

Ako se ne bi odvijao taj postupak odleđivanja pomoću optoćnog zraka ili vrućeg plina, isparivač (hladni dio) s vremenom bi se potpuno zaleđio toliko da bi pravi „zid leda“ onemogućio bilo kakvo strujanje zraka.



Zaključak: Hladni sušači s odleđivanjem vrućim plinom fleksibilno su upotrebljivi univerzalni uređaji jer njihov sustav odleđivanja omogućuje uporabu u područjima temperature okoline od 5 °C do 35 °C. Stoga su ovi uređaji varijabilno upotrebljivi u toplim i hladnim prostorijama - ljeti i zimi. Uređaji s odleđivanjem optočnim zrakom mogu se za razliku od toga ekonomično i energetski smisleno upotrebljavati samo u području temperature od 15 °C do 35 °C.

Primjer usporedbe veličine tipičnog elementa Peltier kako se može primjenjivati i u malim odvlaživačima zraka.



Na hladnoj strani elementa Peltier vijčano su pričvršćena rashladna rebra na kojima se vlažan zrak kondenzira pa kondenzat zatim kapla u prihvatni spremnik koji se nalazi ispod.



Izuzetno kompaktni Peltier odvlaživač zraka TTP 2 E tvrtke Trotec - samo veličine DIN-A5 formata i gotovo je bežuman.

Napomena :

Kako bi se sušač Peltier „do-radio“ tako da ima isti učinak kao i hladni sušač, za to bi ovisno o željenom kapacitetu odvlaživanja - npr. 10 ili 20 litara na 24 sata - u jedan jedini uređaj paralelno trebalo ugraditi 40 odnosno 80 elemenata Peltier!

No to pak ne bi nevjerojatno povećalo samo dimenzije odvlaživača, nego i potrošnju energije. Alternativno možete po jednoj prostoriji rasporediti 40 odnosno 80 pojedinačnih uređaja Peltier. Svakako će biti pravi ukras

KONDENZACIJSKI SUŠAČI ZRAKA S TEHNIKOM PELTIER ALIAS ELEKTRIČNI ILI POLUVODILNI ODVLAŽIVAČ

Kao i kod kondenzacijskih sušača zraka s kompresorom i kod ovog tipa odvlaživača valja u unutrašnjosti uređaja stvoriti tako hladnu površinu da je njezina temperatura niža od rosišta zraka i da se na njoj može kondenzirati voda.

No, odvlaživači zraka Peltier za odvlaživanje zraka u prostoriji ne upotrebljavaju stroj za hlađenje s kompresorom, nego integrirani element Peltier - koji se ponekad naziva i TEC (thermoelectric cooler, termoelektrični hladnjak).

Ti kompaktni termoelektrični pretvarači temelje se na efektu Peltier po kojem su dobili ime i koji utječe na protok struje između dviju polovica ploče elementa tako da se jedna strana elementa jako zagrijava, a druga jako hladi - s razlikom temperature do 70 °C između hladne i vruće strane.

Elementi Peltier iznimno su kompaktni, a upotrebljavaju se primjerice u minihladnjacima, mobilnim hladnjacima za kampiranje ili za hlađenje elemenata u računalu.

Kod kondenzacijskih sušača zraka Peltier ventilator ugrađen u uređaj usisava zrak u prostoriji pa ga provodi neposredno pored hladne strane elementa gdje se on hladni ispod svojeg rosišta, kondenzira na površini i kapla u prihvatni spremnik.

Suhi se zrak zatim provodi pored vruće strane elementa, ondje preuzima njezinu toplinu pa

se zatim kao topao i suh zrak vraća u prostoriju.

Mala izvedba - malen radijus djelovanja

Iskustvo je pokazalo da kondenzacijski sušači s tehnikom Peltier ne trebaju napravu za odleđivanje i malo struje, ali se mogu realizirati vrlo tihi i kompaktni uređaji jer ne sadrže kompresor.

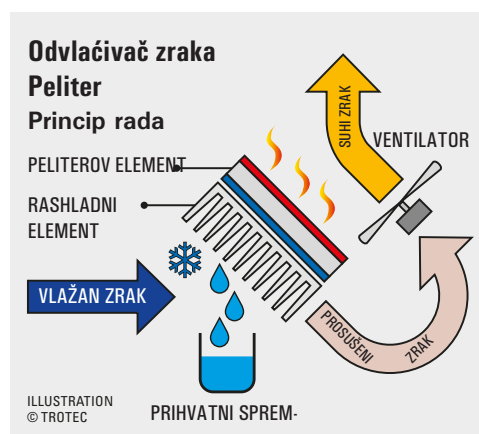
No, ti odvlaživači zraka imaju samo relativno malen radijus djelovanja i razmjerno nizak stupanj učinkovitosti koji se s vremenom smanji na otprilike maksimalno trećinu učinkovitosti kompresora tako da termoelektrika zapravo i nije prava alternativa raširenoj tehnici hlađenja s kompresorima. Ponajprije i stoga jer se učinak pojedinačnih elemenata Peltier ne može proizvoljno povećavati.

Stoga usporedive vrijednosti učinkovitosti - npr. u litrama po kilovatsatu kako se mogu pronaći kod konkurentnih uređaja valja uzeti s dozom opreza. Tu se često uspoređuju jabuke i kruške jer se odvlaživači zraka Peltier ne mogu namještati pa stoga nikada ne mogu postići ni približno velike učinke odvlaživanja kao hladnih sušači. U praksi nije moguće postići više od male čaše vode tijekom 24 sata.

Odvlaživači zraka Peltier i hladni sušači samo su ograničeno usporedivi jer su na temelju iskustva namijenjeni za različita područja primjene.

Kao dugogodišnji vodeći proizvođač na tržištu mobilnih odvlaživača zraka smatramo da su uređaji Peltier prikladni isključivo za primjenu u zatvorenim prostorijama vrlo malih dimenzija, primjerice ormari za odjeću i cipele, ostave ili mali WC bez prozora.

Za trajno odvlaživanje zraka u čitavim stambenim prostorima uređaji Peltier ne mogu se upotrebljavati čak i ako to sugeriraju neke reklame.





Detaljan prikaz točka za sušenje. Uređaj za sušenje zraka Comfort TTR 57 E. Rotor je prekriven silikagelom premazan, sa sušilom vrlo velik higroskopski gornji površinski dio. Sadrži profesionalne adsorpcijske jedinice za sušenje.

Jedan gram ovog sušila na površini većoj od 700 kvadratnih metara. Manje od 10 grama ima i jedna velika površina, poput kompletnog nogometnog igrališta

ADSORPCIJSKI SUŠAČI ZRAKA

Komforni uređaji s kondenzatorom

Ti uređaji koncipirani za privatnu uporabu rade po istom načelu kao i adsorpcijski sušači zraka za profesionalnu uporabu.

Usisani zrak u prostoriji provodi se kroz sektora za odvlaživanje rotirajućeg suhog rotora koji je premazan higroskopskim sorpcijskim sredstvom na kojem se taloži vlaga iz zraka.

Silikagel je tipično sorpcijsko sredstvo – to je sikativ s vrlo velikom higroskopskom površinom. U profesionalnim sustavima za adsorpcijsko odvlaživanje zraka jedan gram ovog sikativa ima površinu veću od 700 kvadratnih metara. Tako s manje od 10 grama imaju površinu jednaku površini nogometnog igrališta.

Suhi zrak koji je odvlažen taloženjem vlage na sorpcijsko sredstvo nakon toga se ispuhuje u prostoriju.

Kako bi se suhi rotor napunjen vlagom oslobodio od vode kako bi je mogao ponovno prihvaćati, kroz zaseban sektor za regeneraciju suhog rotora u trajnom optoku po grijačem elementu struji zagrijani zrak koji je zbog temperature u stanju prihvatiti vlagu sa suhog rotora te je provodi kroz element kondenzatora.

Oko njega istovremeno izvana prolazi hladniji usisani zrak zbog čega se voda u elementu

kondenzatora kondenzira i skuplja u posudi za vodu. Regenerirani se zrak u neprestanom optoku ponovno dovodi grijačem elementu radi ponovnog prihvaćanja vlage.

Industrijski uređaji s odvodom vlažnog zraka

Profesionalni adsorpcijski sušači zraka uglavnom se upotrebljavaju u području građevine i industriji, gdje su i na niskim temperaturama potrebne vrlo velike količine dijelom ekstremno suhog zraka. To se ekonomično i tehnički može postići samo s adsorpcijskim sušačima zraka.

Komercijalni adsorpcijski odvlaživači zraka u odnosu na rješenja za privatne korisnike imaju manje komfornu opremu, ali su umjesto toga konstruirani robusno, dugotrajno, otporno i za velik učinak sušenja zraka.

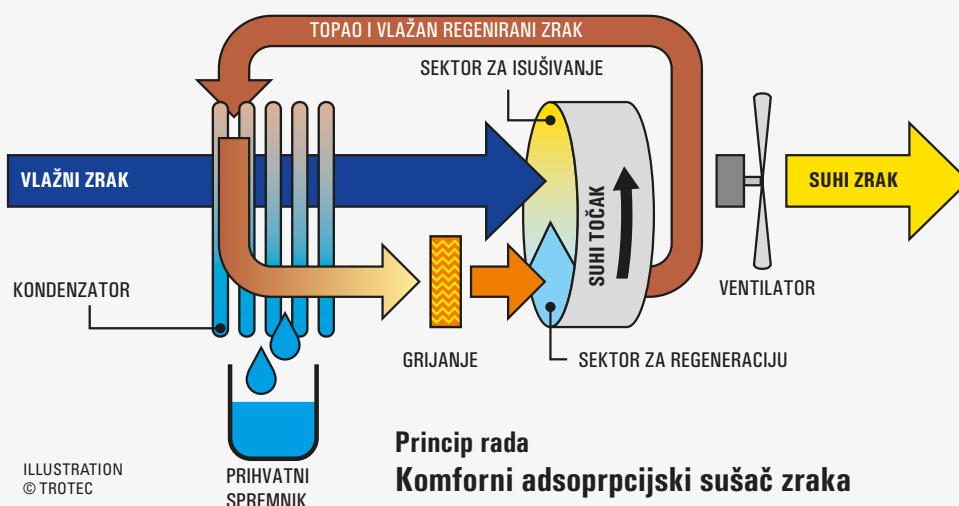
Kod tih se uređaja zbog velikog protoka zraka vlažan zrak više ne kondenzira u uređaju nego se u obliku vruće vodene pare izravno ispuhuje ili preko crijeva ili kanala odvodi van – to vam je poznato recimo sa sušilice rublja kod kuće.

Stoga pri odabiru uređaja pazite da za privatnu uporabu ne nabavite industrijski uređaj jer oni nemaju integrirani spremnik za skupljanje vode.



Gornja ilustracija prikazuje unutrašnjost Trotecovog TTR 300 s točkicama za sušenje. Ovaj industrijski adsorpcijski odvlaživač je vrlo kompaktan, ali bez spremnika za skupljanje vode. Unatoč tome nije uobičajen.

Pogodan za kućnu upotrebu. U tu svrhu posebna udobnost Adsorpcijski odvlaživači zraka poput na primjer TTR 57 E sa integriranim spremnikom za skupljanje vode i perivim zračnim filterom:



ODABIR ISUŠIVAČA ZRAKA - KOJI POSTUPAK U KOJU SVRHU?

FAKTOR ODABIRA SOBNA TEMPERATURA

Prosječna temperatura zraka u sobi koja se održava suhom najvažniji je kriterij za odabir odgovarajućeg odvlaživača zraka.

Snaga ispod 8

Upotreba odvlaživača zraka preporučuje se u nezagrijanim podrumima, vikendicama ili hladnijim sobama tokom zime s prosječnom sobnom temperaturom ispod 8 ° C. Njihov je funkcionalni princip sposoban održavati okoliš s niskim temperaturama trajno i učinkovito suhim.

Čak i pri povremeno višim temperaturama do 12 ° C, ovi uređaji i dalje rade zadovoljavajuće, ali iznad 12 ° C energetska bilanca tih uređaja previše se pogoršava za ekonomski razumnu upotrebu odvlaživanja.

Svestrani od 5 do 35 ° C

Od prosječne sobne temperature od 8 ° C, rashladne sušilice također su prikladne za odvlaživanje zraka.

Ako temperature tijekom zimskih mjeseci trajno padnu ispod 15 ° C, svakako se mora koristiti uređaj s odmrzavanjem vrućim plinom.

Ovi se višenamjenski uređaji mogu koristiti različito u vrlo velikom temperaturnom rasponu, dok hladnjače s odmrznutim zrakom u cirkulaciji smiju koristiti samo za odvlaživanje zraka na prosječnim temperaturama iznad 15 ° C - vidi također grafiku na stranici 5.

FAKTOR ODABIRA OPERATIVNI TROŠKOVI

Što se tiče učinaka troškova i koristi i izvedbe odvlaživanja u odnosu na potrošnju energije, sušač za kondenzator na kompresiju može očito pobijediti u gotovo svim područjima primjene.

S druge strane, kondenzatorske sušilice Peltier jeftinije su kupiti i na prvi pogled energetski učinkovitije, ali karakteriziraju ih i znatno manje performanse odvlaživanja te istodobno približno 400% veća potrošnja energije po litri dehumidiziranog kondenzata.

Za adsorpcijske odvlaživače zraka, potrošnja energije može biti i do 100%

veća s istim izvedbama odvlaživanja u izravnoj usporedbi s kompresorskim rashladnim sušilicama. Međutim, operativni troškovi zaostaju pri odlučivanju o adsorpcijskom odvlaživaču, jer postoje operativni zahtjevi (niska sobna temperatura) koji se mogu implementirati samo uz pomoć adsorpcijskog odvlaživača.

FAKTOR ODABIRA UČINKOVITI RADIJUS

Kompresorski hladnjak - odličan za sve veličine soba

Što je veća prostorija koja se održava suhom, to je korisnije koristiti kompresorsku rashladnu sušilicu. Samo ova grupa uređaja ima najveći raspon različitih moćnih kombinacija ventilatora i kondenzatora za privatne korisnike.

Kako bi velike prostorije ostale suhe, odvlaživač mora također moći dovoditi velike količine vlažnog zraka, za što je potreban snažan ventilator. A za učinkovito odvlaživanje ove količine zraka, kondenzator uređaja mora biti dizajniran da bude jednako moćan.

Stoga, prilikom odabira uređaja, ne obratite pažnju samo na prikladnost veličine sobe koju nudi proizvođač, već ih provjerite i na vjerodostojnost koristeći podatke o zračnim performansama, potrošnji energije i odvlaživanju. **Jednostavno pravilo: Ne postoji puno litara za malu količinu vata, čak i ako to nude mnogi pružatelji usluga.**

Ovlaživač Peltier - Specijalisti za male količine

Peltierovi uređaji nisu klasični odvlaživači zraka u sobi, jer nisu dizajnirani za odvlaživanje cijelih prostorija, već da bi određena područja bila suha. Kompaktni dizajn i rad s malo buke predodređuju ovu klasu uređaja za upotrebu u ormarima za odjeću i cipele, u skladištima hrane ili, u ograničenoj mjeri, također u malim sanitarnim prostorijama bez prozora bez velike količine vlage (bez tuširanja), budući da U principu, ovlaživači vlage u ravni prikladni su samo za okruženja bez dodatnog vanjskog unosa vlage (pogledajte "Infiltracija" na stranici 11).

Granulat

Takva sredstva za sušenje uglavnom se koriste za zaštitu i skladištenje robe osjetljive na vlagu. Svi znaju male vrećice

zatvorene u pošiljkama s elektroničkim predmetima, torbama, koferima, cipelama ili čak lijekovima. Vreće od granulata vrlo su prikladne za održavanje te robe na suhom u zatvorenom unutrašnjosti spremnika.

Međutim, na temelju toga, veće vreće, uključujući kutiju za posude, također se nude na tržištu kao „odvlaživači zraka“. Međutim, granule su za tu svrhu neprikladne iz nekoliko razloga.

S jedne strane, njihov je učinak ograničen na samo nekoliko kubnih metara okolišnog zraka i može se utvrditi samo u područjima bez dodatnog ulaska vlage izvana (vidi "Infiltracija" na stranici 11).

Nadalje, odvlaživanje zraka pomoću granula ne štedi puno resursa i sve je samo održivo. Uz to, odvlaživači granulata vrlo su skupi u odnosu na njihovo sušenje, jer kao sustav za jednokratnu upotrebu zahtijevaju redovitu kupnju novih vreća s granulatom. Uz to, granule ostaju tihe kad su zasićene vodom i jednostavno prestanu djelovati. Nema prethodnog upozorenja, nema poruke "spremnik pun", nema više sušenja.

Adsorpcijski odvlaživač zraka - profesionalna tehnologija za male, hladne prostorije

Ovoj klasi uređaja praktično nema alternative, posebno u hladnim podrumima, negrijanim ili samo privremeno grijanim interijerima.

Kompresorske rashladne sušilice s visokim performansama i dalje se mogu razumno učinkovito koristiti u okruženjima s najmanje 12 ° C, ali pri prosječnoj sobnoj temperaturi koja je trajno niža od 8 ° C, adsorpcijski odvlaživači zraka postižu performanse odvlaživanja potrebne da bi se održavao zrak suhim na učinkovitom nivou.

Brzi pregled mogućih primjena po tipu odvlaživača	KONDENZACIONI			ADSORPCIJSKI	
	Peltier (električni)	Kompresor		Granulat	Suhi rotor
		cirkulirajući zrak	vrući plin		
Održavanje vrlo malih zatvorenih područja (< 10 m³) na suhom bez infiltracije (ulazak vlage)	■	□	□	■	□
Održavanje suhih prostorija s temperaturama od 0 do 8 ° C	–	–	–	–	■
Održavanje suhih prostorija s temperaturama od 5 do 35 ° C	–	–	■	–	□
Održavanje suhih prostorija s temperaturama od 15 do 35 ° C	–	■	■	–	□
Sušenje zgrada	–	*	*	–	*
Obnova oštećenja od plavljenja vodom	–	–	*	–	*

– nije moguće; □ moguće; ■ preporuka; ● samo komercijalne verzije, nisu prikladni za rad kao kućni odvlaživači zraka

NE ZABORAVI: INFILTRACIJA

Ono što zvuči kao izraz špijuskog rovera ne odnosi se na krijumčarenje neprijateljskih subjekata, već na vlažni vanjski zrak. Budući da se prilikom izračunavanja kapaciteta odvlaživača zraka, „infiltracija“ odnosi na vanjsku opskrbu dodatnom vlagom u prostoriju koja se odvlažuje.

Zbog toga je faktor infiltracije važan čimbenik pri izračunavanju kapaciteta prikladnog odvlaživača. Uostalom, nije samo zrak u sobi taj koji sadrži vlagu. Daljnja vlaga prodire izvana, na primjer zbog stanja izolacije zgrade, kroz proreze vrata ili otvaranje vrata, prozora itd.

Ako želite odvlažiti sobu na 20 ° C, na primjer od 80% relativne vlažnosti na 60%, tada sadržaj vode mora prema tome ići od 13,8 g / m³ (80% vlažnosti zraka) do 10,4 g / m³ (60% RH), tj. S 3,4 g po kubnom metru zraka.

U sobi zapremine 100 kubika, to čini 340 g ili ml, zar ne? Ne. Budući da se mora uzeti u obzir i vlaga dovedena izvana. Pod pretpostavkom vanjske klime od 25 ° C pri 70% o. sadržaj vode u vanjskom zraku je 16,2 g / m³, tj. 5,8 g više nego u unutrašnjosti. Iskreno rečeno, ova bi se vlaga također željela pomiješati sa zrakom u zatvorenom, ali to se može dogoditi samo djelomično jer je soba zatvorena i dobro izolirana. Tu dolazi do izražaja faktor infiltracije, koji je, na primjer, 0,3 za dobro izolirane prostorije.

Stoga bi se svaki sat unosio dodatnih 5,8 g / m³ x 100 m³ x faktor infiltracije 0,3 l / h = 174 g / h (0,174 l), što bi rezultiralo dnevnom odvlaživanjem vode od 4,176 litara po 24 Sati bi odgovarali (0,174 lx 24).

„Tvornica vlage čovjek“

Ali više vlage unosi se i iznutra. Kao i kod infiltracije, ovo je također dodatno opterećenje vlagom. Čak i jedna biljka u saksiji svakodnevno dodaje oko 150 ml dodatne vlage u sobni zrak. To je više nego što tipični Peltierov uređaj može odvlažiti u prosjeku u roku od 24 sata. Ali faktor opterećenja vlagom postaje stvarno važan kad su ljudi prisutni.

Svaka osoba proizvodi otprilike 50 ml vlage na sat dok spava, samo ispuštajući je kroz kožu u sobni zrak. S lakšim aktivnostima sjedenja, to već iznosi 70 ml, a za kućanske poslove preko 100 ml. Stoga morate uzeti u obzir taj unos vlage pri odabiru odvlaživača.

Podrazumijeva se da Peltierov uređaj ne možete održavati da spavaća soba bude suha ako dvoje ljudi koji



spavaju zajedno dodaju 800 ml vlage u sobni zrak u roku od osam sati noći, dok Peltierov odvlaživač zraka u Primjerice, u praksi ima sposobnost odvlaživanja od najviše 300 ml u roku od 24 sata. Ujutro bi zrak bio vlažniji nego dan prije.

Ako također uzmete u obzir da se, na primjer, do 2 litre vode ispušta u okolni zrak po procesu kuhanja, pa čak i punih 2,5 litre vode po tuširanju, onda brzo postaje jasno da sve primjene s dodatnim opterećenjem vlage za Peltierove uređaje ili granule beznadan su pothvat!

Kada planirate svoje zahtjeve, uvijek uzimajte u obzir rezerve snage za dodatno opterećenje vlagom. To ćete najlakše učiniti preporukama aplikacije Trotec za odgovarajući uređaj, jer su svi tipični parametri upotrebe već uzeti u obzir.



Uz najveću svjetsku paletu odvlaživača zraka, Trotec vam može ponuditi optimalni komforni odvlaživač zraka za sve potrebe. Predstavljajući velik broj naših uređaja, ogledna usporedba veličina slijeva udesno prikazuje TTK 100 E kondenzatorsku sušilicu, koja, na primjer, postiže cjelokupan dnevni učinak Peltierovog odvlaživača za 10 minuta, ultra kompaktni TTP 2 E s Peltier tehnologijom i adsorpcijom. Ovlaživač zraka TTR 57 E za hladne, negrijane prostorije.

KOMFORT-ISUŠIVAČI/ODVLAŽIVAČI

ZA SVAKU PRILIKU ODGOVARAJUĆE RJEŠENJE



Iskoristite najveći svjetski izbor odvlaživača zraka jednom mjestu!

Peliterovi-isušivači zraka

Za odvlaživanje malih prostora



TTP 1 E



TTP 2 E



TTP 5 E



TTP 10 E

Adsorpcijski isušivač zraka

Za velike performanse sušenja u malim, negrijanim i hladnim sobama.



TTR 57 E



TTK 24 E



TTK 25 E



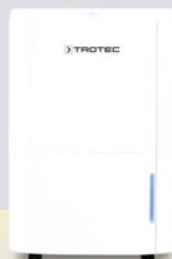
TTK 26 E



TTK 28 E



TTK 53 E



TTK 54 E



TTK 60 E



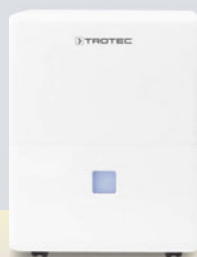
TTK 66 E



TTK 90 E



TTK 95 E



TTK 96 E



TTK 100 E



TTK 100 S



Sveobuhvatan pregled razlika uređaja, funkcija i moguće upotrebe različitih vrsta odvlaživača možete pronaći na:



de.trotec.com/entfeuchtung-info

Kondenzacijski isušivači zraka

Za održavanje suhoće i sušenje različitih veličina



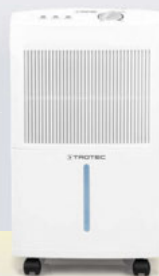
TTK 29 E



TTK 30 E



TTK 32 E



TTK 50 E



TTK 51 E



TTK 52 E



TTK 68 E



TTK 69 E



TTK 70 E



TTK 71 E



TTK 72 E



TTK 75 E



TTK 110 HEPA



TTK 120 S



TTK 120 E



TTK 122 E



TTK 127 E

Uporedni pregled razlika između uređaja, njihovih funkcija i moguću adekvatnu upotrebu možete pronaći na:
de.trotec.com/entfeuchtung-info



ISUŠIVAČI UREĐAJI ZA KUĆNU

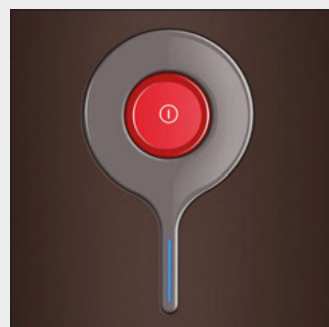
Mini odvlaživač zraka za male, slabo prozračene prostorije



TTP 1 E (5 m² / 12,5 m³)

Standardna oprema:

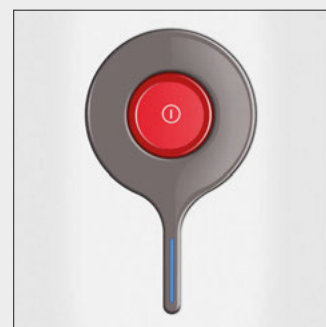
- Za održavanje suhoće u prostorijama koje se teško mogu prozračiti kao što su garderobe, kupaoznice bez prozora ili smočnice
- Visok stupanj fleksibilnosti zbog vrlo male konstrukcije
- Moderan termoelektrični element Peltier (bez kompresora i rashladnog sredstva)
- Funkcija pročišćavanja zraka – filtrira životinjsku dlaku, mucice i prašinu
- Kontrolna žaruljica razine napunjenosti u slučaju pune posude za vodu
- Zaštita od prekomjernog punjenja s automatskim isključenjem
- Lijep, kompaktan dizajn
- S prozirnom posudom za skupljanje vode
- KONDEZACIJSKI ODVLAŽIVAČ ZRAKA S TEHNIKOM PELTIER s radna žaruljica



TTP 2 E (5 m² / 12,5 m³)

Tehnički opis:

- Maksimalni učinak odvlaživanja (l/24h): 0,22
- Preporučena veličina prostorije: 5 m² / 12,5 m³
- Mrežni priključak: 100 - 240 V/50 - 60 Hz
- Nominalna potrošnja struje: 0,6 A
- Potrošnja električne energije: 0,02 kW
- Dužina kabela: 1,4 m
- Spremnik vode (kapacitet): 0,5 l
- Jačina zvuka (udaljenost 1m): 35 dB(A)
- Dimenzije (DxŠxV): 95x150x220 mm
- Težina: 1 kg



Mini odvlaživač zraka za male, slabo prozračene prostorije



TTP 5 E (6 m² / 15 m³)

Tehnički opis:

- Maksimalni kapacitet odvlaživanja (l/24h): 0,3
- Preporučena veličina prostorije: 6 m² / 15 m³
- Mrežni priključak: 100 - 240 V/50 - 60 Hz
- Nominalna potrošnja struje: 2,5 A
- Potrošnja električne energije: 0,023 kW
- Dužina kabela: 1,5 m
- Spremnik vode (kapacitet): 0,7 l
- Jačina zvuka (udaljenost 1m): 35 dB(A)
- Dimenzije (DxŠxV): 100x160x260 mm
- Težina: 1,5 kg



TTP 10 E (10 m² / 25 m³)

Tehnički opis:

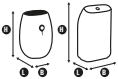
- Maksimalni učinak odvlaživanja (l/24h): 0,75
- Preporučena veličina prostorije: 10 m² / 25 m³
- Mrežni priključak: 220 - 240 V/50 - 60 Hz
- Nominalna potrošnja struje: 2,5 A
- Potrošnja električne energije: 0,070 kW
- Dužina kabela: 1,4 m
- Spremnik vode (kapacitet): 2 l
- Jačina zvuka (udaljenost 1m): 45 dB(A)
- Dimenzije (DxŠxV): 130 x 220 x 370 mm
- Težina: 2 kg



USPOREDBA:

Mini odvlaživač zraka za male, slabo prozračene prostorije



Tehnički podaci		TTP 1 E	TTP 2 E	TTP 5 E	TTP 10 E
Kataloški broj		1.105.000.001	1.105.000.002	1.105.000.010	1.105.000.020
Snaga isušivanja	pri 30 °C / 80 % r.v.	0,22 l/24h	0,22 l/24h	0,3 l/24h	0,75 l/24h
	max.	0,22 l/24h	0,22 l/24h	0,3 l/24h	0,75 l/24h
Pogodan za prostorije do:		5 m ² / 12,5 m ³	5 m ² / 12,5 m ³	6 m ² / 15 m ³	10 m ² / 25 m ³
Radno područje	Temperatura	16 °C - 35 °C	16 °C - 35 °C	10 °C - 50 °C	10 °C - 50 °C
	Vlažnost	45 % r.v.	45 % r.v.	–	–
Priključak na struju		100 - 240 V/ 50 - 60 Hz	100 - 240 V/ 50 - 60 Hz	100 - 240 V/ 50 - 60 Hz	220 - 240 V/ 50 - 60 Hz
Snaga max.		0,02 kW	0,02 kW	0,02 kW	0,04 kW
Spremnik za vodu		0,5 l	0,5 l	0,7 l	2 l
Buka		35 dB(A)	35 dB(A)	35 dB(A)	45 dB(A)
Dužina		95 mm	95 mm	100 mm	130 mm
Širina		150 mm	150 mm	160 mm	220 mm
Visina		220 mm	220 mm	260 mm	370 mm
Težina		1 kg	1 kg	1,5 kg	2 kg
Oprema i funkcije		TTP 1 E	TTP 2 E	TTP 5 E	TTP 10 E
Pogodan za odvlaživanje /držanjem suhim prostorija		– / ■	– / ■	– / ■	– / ■
Princip odvlaživanja		Peltierova-tehnika	Peltierova-tehnika	Peltierova-tehnika	Peltierova-tehnika
Stepeni rada		1	1	1	1
Nivo punjenja-signalna lampica pri punom spremniku		■	■	■	■
Zaštita od prelijevanja-automatsko isključenje		■	■	■	■
Perivi zračni filter		–	–	–	■
Podesivi smjer ispuhivanja	ručno	–	–	–	–
	njihajuća funkcija	–	–	–	–
Bežumni rad		■	■	■	■
Ručke za nošenje/volani/kočnica		– / – / –	– / – / –	– / – / –	■ / – / –
Priključak za vanjski odvod kondenzata		–	–	–	–

PRODUKT: VIDEO

Optimalno rješenje odvlaživanja i za najmanje prostorije.

Informirajte se o Peltierovim Isušivačima **TTP 1 E / TTP 2 E** kao i **TTP 5 E / TTP 10 E** u našim info videima

VIDEO: TTP 1 E / 2 E



VIDEO: TTP 5 E / 10 E



KONDENZACIJSKI ODVLAŽIVAČ ZRAKA S TEHNIKOM PELTIER

Kao i kod kondenzacijskih sušača zraka s kompresorom i kod ovog tipa odvlaživača valja u unutrašnjosti uređaja stvoriti tako hladnu površinu da je njezina temperatura niža od rosišta zraka i da se na njoj može kondenzirati voda.

No, odvlaživači zraka Peltier za odvlaživanje zraka u prostoriji ne upotrebljavaju stroj za hlađenje s kompresorom, nego integrirani element Peltier – koji se ponekad naziva i TEC (thermo electric cooler, termoelektrični hladnjak).

Ti kompaktni termoelektrični pretvarači temelje se na efektu Peltier po kojem su dobili ime i koji utječe na protok struje između dviju polovica ploče elementa tako da se jedna strana elementa jako zagrijava, a druga jako hladi – s razlikom temperature do 70 °C između hladne i vruće strane.

Elementi Peltier iznimno su kompaktni, a upotrebljavaju se primjerice u minihladnjacima, mobilnim hladnjacima za kampiranje ili za hlađenje elemenata u računalu.

Kod kondenzacijskih sušača zraka Peltier ventilator ugrađen u uređaj usisava zrak u prostoriji pa ga provodi neposredno pored hladne strane elementa gdje se on hladni ispod svojeg rosišta, kondenzira na površini i kapa i prihvatni spremnik.

Suhi se zrak zatim provodi pored vruće strane elementa, ondje preuzima njezinu toplinu pa se zatim kao topao i suh zrak vraća u prostoriju.

Mala izvedba – malen radijus djelovanja

Iskustvo je pokazalo da kondenzacijski sušači s tehnikom Peltier ne trebaju napravu za odleđivanje i malo struje, ali se mogu realizirati vrlo tihi i kompaktni uređaji jer ne sadrže kompresor.

No, ti odvlaživači zraka imaju samo relativno malen radijus djelovanja i razmjerno nizak stupanj učinkovitosti koji se s vremenom smanji na otprilike maksimalno trećinu učinkovitosti kompresora tako da termoelektrika zapravo i nije prava alternativa raširenoj tehnici hlađenja s

kompresorima.

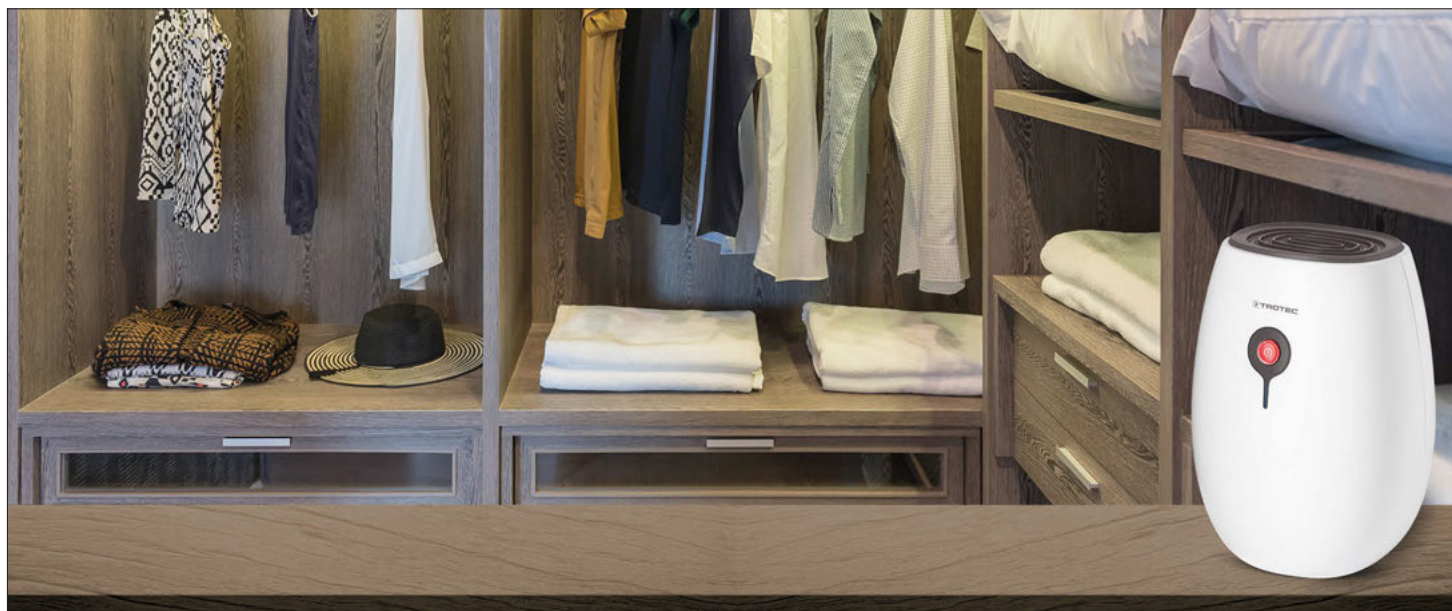
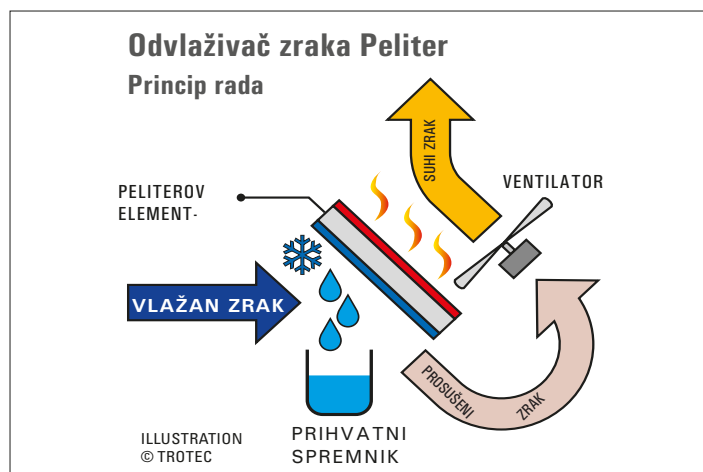
Ponajprije i stoga jer se učinak pojedinačnih elemenata Peltier ne može proizvoljno povećavati.

Stoga usporedive vrijednosti učinkovitosti –npr. u litrama po kilovatsatu kako se mogu pronaći kod konkurentnih uređaja valja uzeti s dozom opreza. Tu se često uspoređuju jabuke i kruške jer se odvlaživači zraka Peltier ne mogu namještati pa stoga nikada ne mogu postići ni približno velike učinke odvlaživanja kao hladnih sušači. U praksi nije moguće postići više od male čaše vode tijekom 24 sata.

Odvlaživači zraka Peltier i hladni sušači samo su ograničeno usporedivi jer su na temelju iskustva namijenjeni za različita područja primjene.

Kao dugogodišnji vodeći proizvođač na tržištu mobilnih odvlaživača zraka smatramo da su uređaji Peltier prikladni isključivo za primjenu u zatvorenim prostorijama vrlo malih dimenzija, primjerice ormari za odjeću i cipele, ostave ili mali WC bez prozora.

Za trajno odvlaživanje zraka u čitavim stambenim prostorima uređaji Peltier ne mogu se upotrebljavati čak i ako to sugeriraju neke reklame.



USPOREDBA:

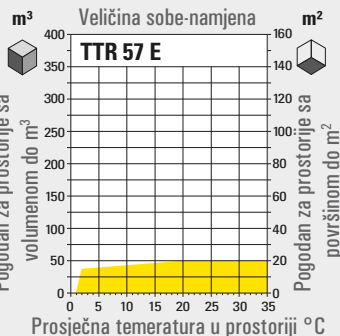
Mini odvlaživač zraka za male, slabo prozračene prostorije

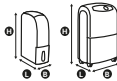


TTR 57 E (20 m² / 50 m³)

Standardna oprema:

- Četiri načina rada koji se mogu unaprijed odabrati, s načinom rada za sušenje rublja
- Digitalni prikaz stvarne vrijednosti temperature prostorije i vlažnosti zraka
- Prikaz LED u boji za aktualnu vlažnost zraka
- Funkcija brojača vremena od 24 sata
- Trostupanjski ventilator
- Integrirani filter zraka i filter od aktivnog ugljena za dodatno pročišćavanje zraka ekstrakcijom prašine i životinjske dlake (opcijski se može nabaviti filter HEPA).
- Zaštita od prekomjernog punjenja s automatskim isključenjem
- Priključak za vanjski odvod kondenzata



Tehnički podaci		TTR 57 E
Kataloški broj	EU-utikač	1.120.000.065
	UK-utikač	–
Snaga isušivanja	pri 30 °C / 80 % r.v.	8,5 l/24h
	max.	9 l/24h
Količina zraka		185 m³/h
Pogodan za prostorije do:		Temperatura 20 m² / 50 m³
Radno područje	Vlažnost	1 °C - 32 °C
		35 % - 90 % r.v.
Priključak na struju		220 - 240 V/50 Hz
Snaga max.		0,73 kW
Spremnik za vodu		5 l
Buka		47 dB(A)
Dužina		232 mm
Širina		340 mm
Visina		511 mm
Težina		7,5 kg
Oprema i funkcije		TTR 57 E
Pogodan za odvlaživanje /držanjem suhim prostorija		■ / ■
Automatsko odleđivanje	vrući plin/gas	–
	elektroničko	–
Automatsko odvlaživanje	vrući plin/gas	–
	elektroničko	■
Ventilator-stepeni ventiliranja		3
Nadzor posude za kondenzat		■
Isključenje kada je posuda puna		■
Perivi zračni filter		■
HEPA-filter / filter sa aktivnim ugljem		□ / ■
Jonizator se može dodatno uključiti		–
Podesivi smjer ispuhivanja	higrostatski upravljano	■
	programski upravljano	–
Vremenska funkcija		■
Funkcija sušenja rublja		■
Ručke za nošenje/plastični točkići/upravljivi točkići s kočnicama		
Moguć crijevni priključak		■
Pomoć pri odabiru adekvatnog uređaja		TTR 57 E
Relativna veličina prostora		S M L
Održavanje suhim zagrijanih stambenih i biro prostorija		4 2 1
Održavanje suhim ne zagrijanih prostora, na pr. garače, tavan, podrumi		5 2 1
Održavanje suhim sanitarnih prostora i veš kuhinja		5 1 1
Održavanje suhim vikend kuća		5 1 1
Zaštita inventara i optimiranje prostorne klime u bibliotekama, arhivima i muzejima		5 1 1
Zaštita od korozije oldtimer, motora jedrilica		5 1 1
Povišenje stepena sigurnosti u računarskim prostorijama		5 1 1
Regulacija vlage u zraku u zimskim vrtovima i plivalištima		3 1 1
Optimiranje vlage u zraku u vinariju i vinskim podrumima		5 3 1
inhibicija rasta bakterija u ordinacijama ili laboratorijima		3 1 1
Pribor		TTR 57 E
HEPA-filter		7.710.000.051

■ = standardna oprema

□ = alternativni pribor, potrebno poručiti

● = nonstop-isušivanje

1) Procjena sposobnosti od 5 = optimalno do 1 = nije za tu svrhu -

2) S= malen, M= srednji, L= velik

ADSORPCIJSKI SUŠAČI ZRAKA

Industrijski uređaji s ispuhom vlažnog zraka

Profesionalni adsorpcijski sušaći zraka uglavnom se upotrebljavaju u području građevine i industriji, gdje su i na niskim temperaturama potrebne vrlo velike količine di-jelom ekstremno suhog zraka. To se ekonomično i tehnički može postići samo s adsorpcijskim sušaćima zraka.

Komercijalni adsorpcijski odvlaživači zraka u odnosu na rješenja za privatne korisnike imaju manje komfornu opremu, ali su um-jesto toga konstruirani robusno, dugotrajno, otporno i za velik učinak sušenja zraka.

Kod tih se uređaja zbog velikog protoka zraka vlažan zrak više ne kondenzira u uređaju nego se u obliku vruće vodene pare izravno ispuhuje ili preko crijeva ili kanala odvodi van-to vam je poznato recimo sa sušilice rublja kod kuće.

Stoga pri odabiru uređaja pazite da za pri-vatnu uporabu ne nabavite industrijski uređaj jer oni nemaju integrirani spremnik za skupl-janje vode.

Komforni uređaji s kondenzatorom

Ti uređaji koncipirani za privatnu uporabu rade po istom načelu kao i adsorpcijski sušaći zraka za profesionalnu uporabu.

Usisani zrak u prostoriji provodi se kroz sek-tora za odvlaživanje rotirajućeg suhog rotora koji je premazan higroskopskim sorpcijskim sredstvom na kojem se taloži vlaga iz zraka.

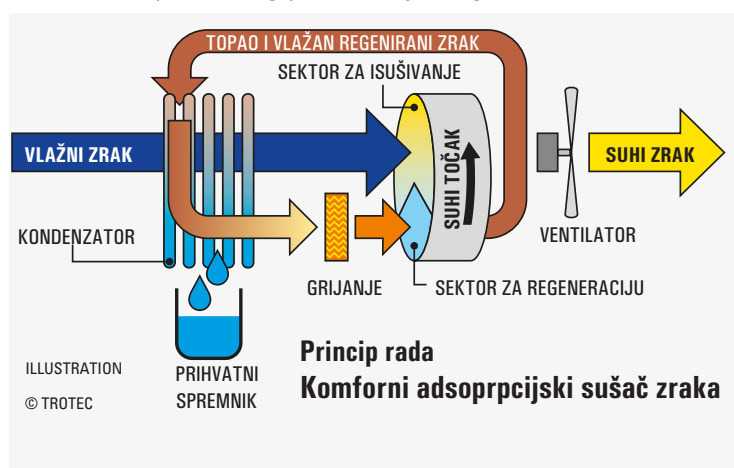
Silikagel je tipično sorpcijsko sredstvo - to je sika-tiv s vrlo velikom higroskopskom površinom. U profesional-

nim sustavima za adsorp-cijsko odvlaživanje zraka jedan gram ovog sika-tiva ima površinu veću od 700 kvadratnih metara. Tako s manje od 10 grama imaju površinu jednaku površini nogometnog igrališta.

Suhi zrak koji je odvlažen taloženjem vlage na sorpcijsko sredstvo nakon toga se ispuhuje u prostoriju.

Kako bi se suhi rotor napunjen vlagom oslo-bodio od vode kako bi je mogao ponovno prihvaćati, kroz zase-ban sektor za regen-eraciju suhog rotora u trajnom op-toku po grijačem elementu struji zagrijani zrak koji je zbog temperature u stanju prihvatiti vlagu sa suhog ro-tora te je provodi kroz element kondenzatora.

Oko njega istovremeno izvana prolazi hladniji usisani zrak zbog čega se voda u elementu kondenzatora kon-denzira i skuplja u posudi za vodu. Regenerirani se zrak u neprestanom optoku ponovno dovodi grijačem ele-mentu radi ponovnog prihvaćanja vlage.





TTK 26 E (15 m² / 37 m³)

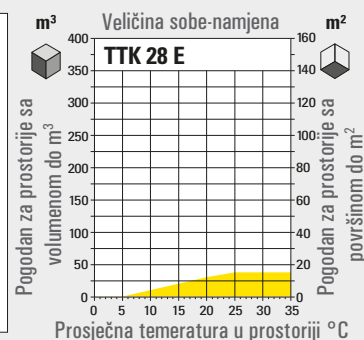
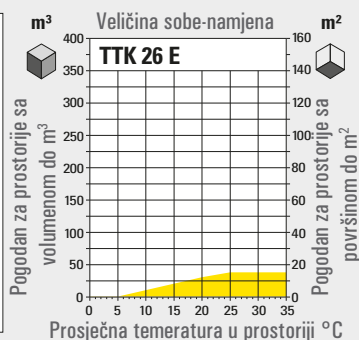
Standardna oprema:

- Lako dostupan filter zraka, jednostavno se čisti. Filtrira životinjsku dlaku, pahuljice, paperje, prašinu i sprečava stvaranje bakterija.
- Kontrolna žaruljica razine napunjenosti kada je posuda za vodu puna
- Zaštita od prekomjernog punjenja s automatskim isključenjem
- Automatsko odleđivanje optičnog zraka
- Priključak za vanjski odvod kondenzata
- Praktična ručka za nošenje

TTK 28 (15 m² / 37 m³)

Standardna oprema:

- Automatsko odvlaživanje pod kontrolom higrostata s unaprijed odabranim ciljanim vrijednostima između 40 i 60% o. u koracima od 10%
- Funkcija automatskog ponovnog pokretanja za upotrebu s vanjskim timerom
- LED upravljačka ploča
- Trajni način rada
- Lako dostupan zračni filter, jednostavan za čišćenje.
- Filtrira dlake, dlake, dlake, prašinu i sprečava rast bakterija.
- Svjetlo upozorenja za niveliranje kad je spremnik za vodu pun
- Zaštita od prekomjernog punjenja automatskim isključivanjem
- Automatsko odleđivanje zraka u cirkulaciji
- Priključak za vanjski odvod kondenzata
- Dimenzije (DxŠxV): 130 x 220 x 370 mm
- Težina: 2 kg



Uporedni prergled razlika između uređaja, njihovih funkcija i moguću adekvatnu upotrebu možete pronaći na:
de.trotec.com/entfeuchtung-info



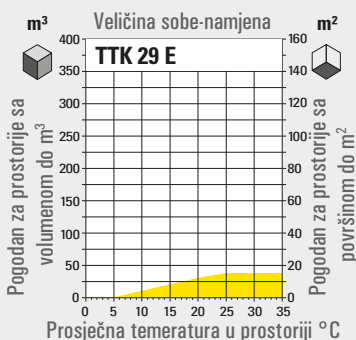
Kućni odvlaživači zraka s kapacitetom odvlaživanja do 12 litara



TTK 29 E (15 m² / 37 m³)

Standardna oprema:

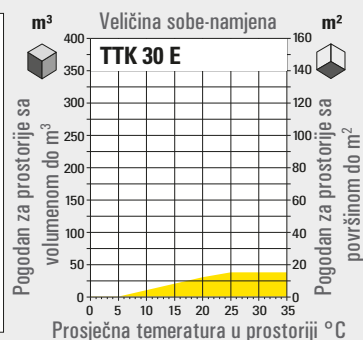
- Automatsko odvlaživanje pod kontrolom higrostata s unaprijed odabranim ciljanim vrijednostima između 50 i 80% vlažnosti zraka u koracima od 10%
- Udobni način rada za automatsku kontrolu vlažnosti zraka ovisno o temperaturi za optimalnu sobnu klimu u svakom trenutku
- Prikaz relativne vlage
- Funkcija sušenja rublja
- Funkcija timera
- Automatsko odleđivanje zraka u cirkulaciji
- Priključak za vanjski odvod kondenzata
- 2 brzine ventilatora
- Zaštita od prekomjernog punjenja automatskim isključivanjem



TTK 30 E (15 m² / 37 m³)

Standardna oprema:

- Automatsko odvlaživanje pod kontrolom higrostata s unaprijed odabranim ciljanim vrijednostima između 30 i 80% u koracima od 5%
- Automatski rad s unaprijed postavljenom vlagom od 55%
- LED prikaz u boji trenutne vlažnosti
- Prikaz relativne vlage
- Funkcija sušenja rublja
- Funkcija timera
- Automatsko odleđivanje zraka u cirkulaciji
- Priključak za vanjski odvod kondenzata
- Svjetlo upozorenja za niveliranje kad je spremnik za vodu pun
- Zaštita od prekomjernog punjenja automatskim isključivanjem



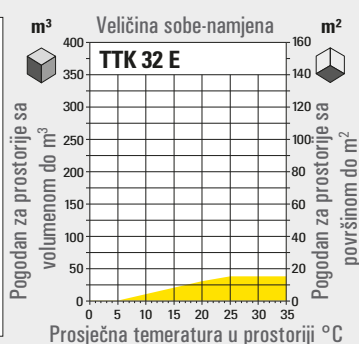
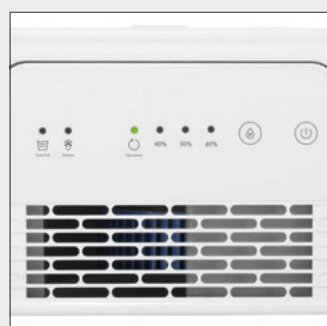
Kućni odvlaživači zraka s kapacitetom odvlaživanja do 12 litara



TTK 32 E (15 m² / 37 m³)

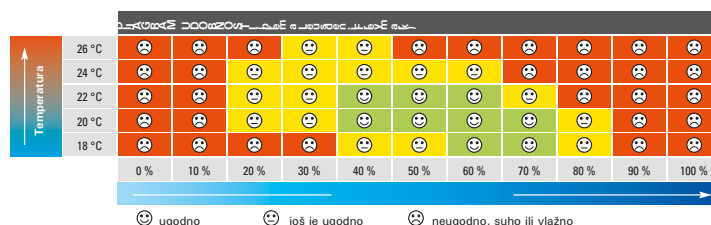
Standardna oprema:

- Autom. odvlaživanje pod kontrolom higrostata s unaprijed odabranim ciljanim vrijednostima za 40, 50 ili 60% r.v.
- Čim se postigne potrebna razina vlage, kompresor se sam isključuje. Ventilator prolazi. Zaslon ostaje uključen. Ako se prekorači ograničenje, uređaj se automatski aktivira.
- Trajni način rada
- Lako dostupan zračni filtar, jednostavan za čišćenje. Filtrira dlake, dlake, prašinu i sprječava rast bakterija.
- Svjetlo upozorenja za niveliranje kad je spremnik za vodu pun
- Zaštita od prekomjernog punjenja automatskim isključivanjem



OPTIMALNA VLAGA U ZRAKU - SVE U ZELENOM PODRUČJU!

Dva su faktora presudna za ove klimatske uvjete: sobna temperatura i relativna vlažnost zraka. Kao što je prikazano na dijagramu udobnosti, najudobnije se osjećamo u klimatskom koridoru od 20 do 22 °C s relativnom vlagom od 40 do 60%. Većina ljudi smatra da su klimatski uvjeti izvan ovih vrijednosti neugodni.



EFEKTIVNA ZAŠTITA OD VLAGE I KOROZIJE

Osnovno razumijevanje ovih fizikalnih odnosa pomaže vam pri odlučivanju koje će rješenje biti učinkovito za odvlaživanje zraka i svrhu koju želite postići.

Na 5 °C temperature u prostoriji i uz sadržaj vode od 5,4 g/m³ vlada relativna vlažnost zraka od 80 % koja je opasna zbog plijesni i na kojoj metal korodira, isti sadržaj vode bi na 25 °C imao još samo 23,5 % relativna vlažnosti zraka, a time i presuhu klimu u prostoriji, koja nadražuje dišne putove.

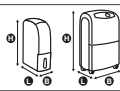
Dakle uvijek je važna isključivo kontrolirana regulacija relativne vlažnosti zraka. Nije uopće važno koliko se vlage izvlači iz zraka, nego samo koja relativna vlažnost zraka vlada!



USPOREDBA:

Udobni odvlaživač zraka s kapacitetom odvlaživanja do 12 litara



Tehnički podaci		TTK 24 E			TTK 25 E			TTK 26 E			TTK 28 E			TTK 29 E			TTK 30 E		
Kataloški broj	EU-utikač	1.120.000.024			1.120.000.025			1.120.000.026			1.120.000.030			1.120.000.031			1.120.000.034		
	UK-utikač	1.120.010.024			1.120.010.025			1.120.010.026			1.120.010.030			1.120.010.031			1.120.010.034		
	DS / crno-sivo	1.120.300.024			—			—			—			—			—		
	WS /bijelo-sivo	1.120.100.024			—			—			—			—			—		
Snaga isušivanja	pri 30 °C / 80 % r.v.	8,56 l/24h			8,56 l/24h			8,56 l/24h			8,56 l/24h			8,56 l/24h			10 l/24h		
	max.	10 l/24h			10 l/24h			10 l/24h			10 l/24h			10 l/24h			12 l/24h		
Količina zraka		100 m³/h			50 m³/h			80 m³/h			100 m³/h			110 m³/h			120 m³/h		
Pogodan za prostorije do:		15 m² / 37 m³			15 m² / 37 m³			15 m² / 37 m³			15 m² / 37 m³			15 m² / 37 m³			15 m² / 37 m³		
Radno područje	Temperatura	5 °C - 35 °C			5 °C - 32 °C			5 °C - 32 °C			5 °C - 32 °C			5 °C - 35 °C			5 °C - 32 °C		
	Vlažnost	20 % - 80 % r.v.			30 % - 80 % r.v.			20 % - 80 % r.v.			35 % - 85 % r.v.			35 % - 95 % r.v.			30 % - 80 % r.v.		
Priključak na struju		220 - 240 V/50 Hz			220 - 240 V/50 Hz			220 - 240 V/50 Hz			220 - 240 V/50 Hz			220 - 240 V/50 Hz			220 - 240 V/50 Hz		
Snaga max.		0,19 kW			0,2 kW			0,24 kW			0,33 kW			0,19 kW			0,25 kW		
Količina rashladnog sredstva*		R290			R-134A			R-134A			R290			R290			R290		
Tip rashladnog sredstva*		45 g			110 g			80 g			40 g			45 g			35 g		
GWP faktor *		3			1.430			1.430			3			3			3		
CO ₂ - ekvivalent *		0,00014 t			0,16 t			0,11 t			0,00012 t			0,00013 t			0,0001 t		
Spremnik za vodu		1,6 l			1,9 l			1,8 l			2 l			2,3 l			2,2 l		
Buka		55 dB(A)			43 dB(A)			42 dB(A)			44 dB(A)			42 dB(A)			45 dB(A)		
Dužina		243 mm			230 mm			210 mm			237 mm			220 mm			220 mm		
Širina		312 mm			230 mm			295 mm			300 mm			365 mm			280 mm		
Visina		410 mm			386 mm			420 mm			410 mm			490 mm			415 mm		
Težina		10 kg			8,5 kg			9,5 kg			11 kg			11,5 kg			9,5 kg		
Oprema i funkcije		TTK 24 E			TTK 25 E			TTK 26 E			TTK 28 E			TTK 29 E			TTK 30 E		
Pogodan za odvlaživanje /držanjem suhim prostorija		■ / ■			■ / ■			■ / ■			■ / ■			■ / ■			■ / ■		
Automatsko odleđivanje	umluft / elektronički	■			■			■			■			■			■		
	vrući plin/gas	—			—			—			—			—			—		
Automatsko odvlaživanje	higrostatski upravljano	—			■			—			■			■			■		
	programski upravljano	—			—			—			—			—			—		
Ventilator-stepeni ventiliranja		1			1			1			1			2			2		
Nadzor posude za kondenzat		■			■			■			■			■			■		
Isključenje kada je posuda puna		■			■			■			■			■			■		
Perivi zračni filter		■			■			■			■			■			■		
HEPA-filter / filter sa aktivnim ugljem		— / —			— / —			— / —			— / —			— / —			— / —		
Jonizator se može dodatno uključiti		—			—			—			—			—			—		
Podesivi smjer ispuhivanja	ručno	—			—			—			—			■			—		
	klateća funkcija	—			—			—			—			—			—		
Vremenska funkcija		—			—			—			—			■			■		
Funkcija sušenja rublja		—			—			—			—			■			■		
Ručke za nošenje/plastični točkići/upravljivi toč. s kočnic.		■ / — / —			■ / — / —			■ / — / —			■ / ■ / —			■ / — / —			■ / — / —		
Moguć crijevni priključak		■			■			■			■			■			■		
Pomoć pri odabiru adekvatnog uređaja		TTK 24 E			TTK 25 E			TTK 26 E			TTK 28 E			TTK 29 E			TTK 30 E		
Relativna veličina prostora		S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L
Održavanje suhim zagrijanih stambenih i biro prostorija		4	1	1	5	1	1	4	1	1	5	1	1	5	1	1	5	1	1
Održavanje suhim ne zagrijanih prostora, na pr. garaže, tavan, podrumi		1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
Održavanje suhim sanitarnih prostora i veš kuhinja		2	1	1	3	1	1	2	1	1	4	1	1	4	1	1	4	1	1
Održavanje suhim vikend kuća		2	1	1	3	1	1	2	1	1	3	1	1	3	1	1	3	1	1
Zaštita inventara i optimiranje prostorne klime u bibliote-kama, arhivima i muzejima		2	1	1	3	1	1	2	1	1	4	1	1	4	1	1	4	1	1
Zaštita od korozije oldtimera, motora jedrilica		2	1	1	3	1	1	2	1	1	4	1	1	4	1	1	4	1	1
Povišenje stepena sigurnosti u računarskim prostorijama		2	1	1	3	1	1	2	1	1	3	1	1	3	1	1	3	1	1
Regulacija vlage u zraku u zimskim vrtovima i plivalištim		1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
Optimiranje vlage u zraku u vinariju i vinskim podrumima		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
inhibicija rasta bakterija u ordinacijama ili laboratorijima		2	1	1	3	1	1	2	1	1	3	1	1	3	1	1	3	1	1

* Funkcionalno potreban, ovaj uređaj sadrži hermetički sustav s fluoriranim stakleničkim plinovima kao rashladnim sredstvom u navedenim specifikacijama i s potencijalom stakleničkih plinova koji odgovara navedenom GWP faktoru.

■ = standardna oprema □ = alternativni pribor, potrebno poručiti ● = Nonstop-isušivanje - 1) Procjena sposobnosti od 5 = optimalno do 1 = nije za tu svrhu - 2) S = malen, M = srednji, L = velik

USPOREDBA:

Udobni odvlaživač zraka s kapacitetom odvlaživanja do 12 litara



Tehnički podaci		TTK 32 E		
Kataloški broj	EU-utikač		1.120.000.035	
	UK-utikač		—	
	DS / crno-sivo		—	
	WS /bijelo-sivo		—	
Snaga isušivanja	pri 30 °C / 80 % r.v.		12 l/24h	
	max.		12 l/24h	
Količina zraka		118 m³/h		
Pogodan za prostorije do:		15 m² / 37 m³		
Radno područje	Temperatura		5 °C - 32 °C	
	Vlažnost		35 % - 85 % r.F.	
Priključak na struju		220 - 240 V/50 Hz		
Snaga max.		0,35 kW		
Količina rashladnog sredstva*		R290		
Tip rashladnog sredstva*		50 g		
GWP faktor *		3		
CO ₂ - ekvivalent *		0,00015 t		
Spremnik za vodu		2,1 l		
Buka		46 dB(A)		
Dužina		215 mm		
Širina		320 mm		
Visina		420 mm		
Težina		11,5 kg		
Oprema i funkcije		TTK 32 E		
Pogodan za odvlaživanje /držanjem suhim prostorija		■ / ■		
Automatsko odleđivanje	umluft / elektronički		■	
	vrući plin/gas		—	
Automatsko odvlaživanje	higrostatski upravljano		■	
	programski upravljano		—	
Ventilator-stepeni ventiliranja		1		
Nadzor posude za kondenzat		■		
Isključenje kada je posuda puna		■		
Perivi zračni filter		■		
HEPA-filter / filter sa aktivnim ugljem		— / —		
Jonizator se može dodatno uključiti		—		
Podesivi smjer ispuhivanja	ručno		—	
	klateća funkcija		—	
Vremenska funkcija		—		
Funkcija sušenja rublja		—		
Ručke za nošenje/plastični točkići/upravljivi toč. s kočnic.		■ / — / —		
Moguć crijevni priključak		■		
Pomoć pri odabiru adekvatnog uređaja		TTK 32 E		
Relativna veličina prostora		S	M	L
Održavanje suhim zagrijanih stambenih i biro prostorija		5	1	1
Održavanje suhim ne zagrijanih prostora, na pr. garaže, tavan, podrumi		2	1	1
Održavanje suhim sanitarnih prostora i veš kuhinja		4	1	1
Održavanje suhim vikend kuća		3	1	1
Zaštita inventara i optimiranje prostorne klime u bibliote-kama, arhivima i muzejima		4	1	1
Zaštita od korozije oldtimer, motora jedrilica		4	1	1
Povišenje stepena sigurnosti u računarskim prostorijama		3	1	1
Regulacija vlage u zraku u zimskim vrtovima i plivalištima		2	1	1
Optimiranje vlage u zraku u vinariju i vinskim podrumima		1	1	1
inhibicija rasta bakterija u ordinacijama ili laboratorijima		3	1	1

NEOBVEZNI PRIBOR ZA KUĆNE ISUŠIVAČE



BH30 higrostat sa utičnicom

- Konstantna kontrola vlažnosti ovlaživača i odvlaživača do postavljene vrijednosti
- Regulacija vlage zraka između 20% i 90% r.v.
- Radni status na crvenom ili zelenom svjetlu

Kataloški broj: 6.100.004.205



BZ06 Termohigrometar meteorološka stanica

- Istovremeni prikaz sobne temperature, vlažnosti, da tuma, vremena, dana u tjednu
- Pruža korisne informacije o prevenciji plijesni
- Prikaz minimalnih i maksimalnih vrijednosti
- Alarm funkcija s tipkom za odgodu

Kataloški broj: 3.510.205.016



BZ07 Termohigrometar meteorološka stanica

- Istovremeni prikaz vremenskog trenda, vremena, da tuma, sobne temperature i vlage
- Veliki zaslon s lako čitljivim mjernim zaslonom
- Idealno za: dnevni boravak, spavaću sobu, ured, spa
- Indikator udobnosti

Kataloški broj: 3.510.205.017

* Funkcionalno potreban, ovaj uređaj sadrži hermetički sustav s fluoriranim stakleničkim plinovima kao rashladnim sredstvom u navedenim specifikacijama i s potencijalom stakleničkih plinova koji odgovara navedenom GWP faktoru.

■ - standardna oprema □ - alternativni pribor, potrebno poručiti ○ - Nonstop-isušivanje - 1) Procjena sposobnosti od 5 - optimalno do 1 - nije za tu svrhu - 2) S = malen, M = srednji, L = velik

Uporedni prergled razlika između uređaja, njihovih funkcija i moguću adekvatnu upotrebu možete pronaći na:

de.trotec.com/entfeuchtung-info



ISUŠIVAČI UREĐAJI ZA KUĆNU

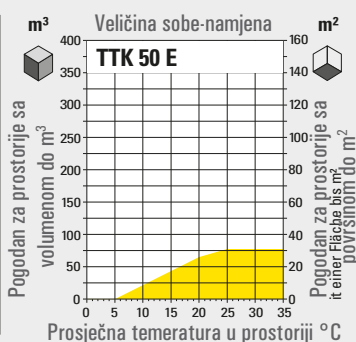
Kućni odvlaživači zraka s kapacitetom odvlaživanja do 20 litara



TTK 50 E (31 m² / 78 m³)

Standardna oprema:

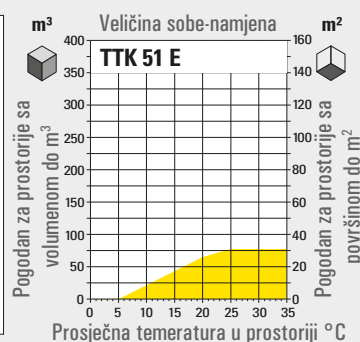
- Namjestiv higrostat za stalnu kontrolu relativne vlažnosti zraka. Pri prekoračenju se uređaj automatski aktivira. Čim se željena vrijednost vlage dostigne, automatski se gasi.
- Alarmna lampica pri punim spremnikom.
- Zaštita od prepunjenosti sa automatskim isključivanjem.
- Priključak za vanjski ispust kondenzata.
- Lako dostupan filter zraka, jednostavno čišćenje. Filtrira životinjsku dlaku, kratke niti, dlačice, prašinu i sprječava nastajanje bakterija.



TTK 51 E (31 m² / 78 m³)

Standardna oprema:

- Automatsko odvlaživanje pod kontrolom higrostatata s unaprijed odabranim ciljanim vrijednostima između 50 i 80% vlažnosti zraka u koracima od 10%
- Čim se postigne potrebna razina vlage, kompresor se sam isključuje. Ventilator prolazi. Ako se prekorači ograničenje, uređaj se automatski aktivira
- Udobni način rada za automatsku kontrolu vlažnosti zraka ovisno o temperaturi za optimalnu sobnu klimu u svakom trenutku
- Trajni način rada
- Prikaz relativne vlage
- Lako dostupan zračni filter, jednostavan za čišćenje. Filtrira dlake, dlake, dlake, prašinu i sprječava rast bakterija
- Funkcija sušenja rublja
- Automatsko odleđivanje zraka u cirkulaciji
- Priključak za vanjski odvod kondenzata
- 2 brzine ventilatora



Kućni odvlaživači zraka s kapacitetom odvlaživanja do 20 litara

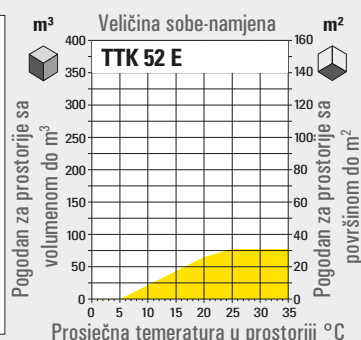


TTK 52 E

(31 m² / 78 m³)

Standardna oprema:

- Automatsko odvlaživanje pod kontrolom higrostata s unaprijed odabranim ciljanim vrijednostima za 40, 50 ili 60% r.v.
- Čim se postigne potrebna razina vlage, kompresor se sam isključuje. Ventilator prolazi. Ako se prekorači ograničenje, uređaj se automatski aktivira.
- Lako dostupan zračni filter, jednostavan za čišćenje.
- Filtrira dlake, dlake, dlake, prašinu i sprječava rast bakterija.
- Trajni način rada
- Svjetlo upozorenja za niveliranje kad je spremnik za vodu pun
- Zaštita od prekomjernog punjenja automatskim isključivanjem
- Automatsko odleđivanje zraka u cirkulaciji
- Priključak za vanjski odvod kondenzata

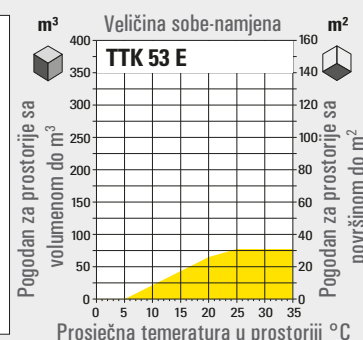


TTK 53

(31 m² / 78 m³)

Standardna oprema:

- Automatsko odvlaživanje pod kontrolom higrostata s unaprijed odabranim ciljanim vrijednostima između 30 i 80% o. u koracima od 5%
- Čim se postigne potrebna razina vlage, kompresor se sam isključuje. Ventilator nastavlja raditi i isključuje se s odgodom. Zaslon ostaje uključen. Ako se prekorači ograničenje, uređaj se automatski aktivira.
- Udobni način rada za automatsku kontrolu vlažnosti zraka ovisno o temperaturi za optimalnu sobnu klimu u svakom trenutku
- LED zaslon u boji trenutne vlažnosti
- Trajni način rada
- Prikaz relativne vlage
- Funkcija sušenja rublja
- Lako dostupan zračni filter, jednostavan za čišćenje.
- Filtrira dlake, dlake, dlake, prašinu i sprečava rast bakterija.
- Funkcija timera



Uporedni prergled razlika između uređaja, njihovih funkcija i moguću adekvatnu upotrebu možete pronaći na:
de.trotec.com/entfeuchtung-info



ISUŠIVAČI UREĐAJI ZA KUĆNU

Kućni odvlaživači zraka s kapacitetom odvlaživanja do 20 litara



TTK 54 E (31 m² / 78 m³)

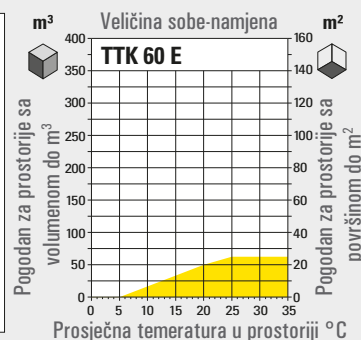
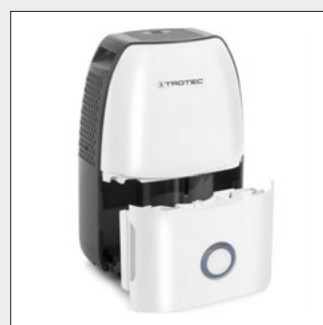
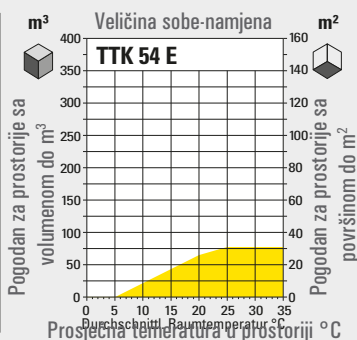
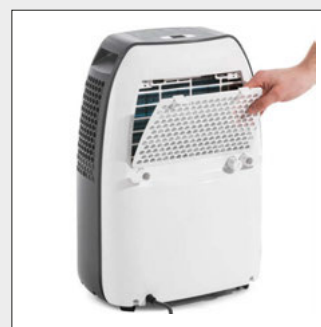
TTK 60 E (40 m² / 100 m³)

Standardna oprema:

- Automatsko odvlaživanje pod kontrolom higrostata s unaprijed odabranim ciljanim vrijednostima između 35 i 85% o. u koracima od 5%
- Čim se postigne potrebna razina vlage, kompresor se sam isključuje. Ventilator prolazi. Ako se prekorači ograničenje, uređaj se automatski aktivira.
- Udobni način rada za automatsku kontrolu vlažnosti zraka ovisno o temperaturi za optimalnu sobnu klimu u svakom trenutku
- Trajni način rada
- Funkcija automatskog ponovnog pokretanja za upotrebu s vanjskim timerom
- Prikaz relativne vlage
- Lako dostupan zračni filtar, jednostavan za čišćenje.
- Filtrira dlake, dlake, dlake, prašinu i sprečava rast bakterija.
- Funkcija sušenja rublja
- Funkcija timera

Standardna oprema:

- Automatsko odvlaživanje pod kontrolom higrostata s unaprijed odabranim ciljanim vrijednostima između 35 i 80% vlažnosti zraka u koracima od 5%
- Čim se postigne potrebna razina vlage, kompresor se sam isključuje. Ventilator nastavlja raditi i isključuje se s odgodom. Zaslon ostaje uključen. Ako se prekorači ograničenje, uređaj se automatski aktivira.
- 2 brzine ventilatora
- LED upravljačka ploča
- Trajni način rada
- Funkcija timera
- Funkcija sušenja rublja
- Funkcija memorije
- Pokazatelj čišćenja filtra
- Svjetlo upozorenja za niveliranje kad je spremnik za vodu pun
- Zaštita od prekomjernog punjenja automatskim isključivanjem



USPOREDBA:

Udobni odvlaživač zraka s kapacitetom odvlaživanja do 20 litara



Tehnički podaci		TTK 50 E	TTK 51 E	TTK 52 E	TTK 53 E	TTK 54 E	TTK 60 E
Kataloški broj	EU-utikač	1.120.001.002	1.120.001.012	1.120.000.042	1.120.000.043	1.120.000.044	1.120.000.049
	UK-utikač	1.120.011.002	1.120.011.012	1.120.010.042	1.120.010.043	1.120.010.044	1.120.010.036
Snaga isušivanja	pri 30 °C / 80 % r.v.	14 l/24h	14,7 l/24h	14,7 l/24h	14 l/24h	14 l/24h	16 l/24h
	max.	16 l/24h	16 l/24h	16 l/24h	16 l/24h	16 l/24h	18 l/24h
Količina zraka		100 m³/h	126 m³/h	110 m³/h	195 m³/h	150 m³/h	100 m³/h
Pogodan za prostorije do:		31 m² / 78 m³	31 m² / 78 m³	31 m² / 78 m³	31 m² / 78 m³	31 m² / 78 m³	40 m² / 100 m³
Radno područje	Temperatura	5 °C - 32 °C	5 °C - 35 °C	5 °C - 32 °C	5 °C - 32 °C	5 °C - 32 °C	5 °C - 35 °C
	Vlažnost	30 % - 80 % r.F.	35 % - 95 % r.F.	30 % - 80 % r.F.	30 % - 80 % r.F.	35 % - 85 % r.F.	35 % - 95 % r.F.
Priključak na struju		220 - 240 V/50 Hz	220 - 240 V/50 Hz	220 - 240 V/50 Hz	220 - 240 V/50 Hz	220 - 240 V/50 Hz	220 - 240 V/50 Hz
Snaga max.		0,29 kW	0,34 kW	0,3 kW	0,24 kW	0,43 kW	0,47 kW
Količina rashladnog sredstva*		R-134A	R290	R290	R290	R290	R290
Tip rashladnog sredstva*		150 g	52 g	85 g	55 g	75 g	80 g
GWP faktor *		1.430	3	3	3	3	3
CO ₂ - ekvivalent *		0,215 t	0,00016 t	0,00026 t	0,00016 t	0,00023 t	0,00024 t
Spremnik za vodu		3,5 l	2,3 l	2,4 l	5,5 l	3 l	3,5 l
Buka		40 dB(A)	44 dB(A)	40 dB(A)	48 dB(A)	46 dB(A)	43 dB(A)
Dužina		220 mm	220 mm	194 mm	185 mm	245 mm	225 mm
Širina		310 mm	365 mm	304 mm	330 mm	350 mm	353 mm
Visina		540 mm	490 mm	467 mm	550 mm	510 mm	496 mm
Težina		11 kg	12 kg	10 kg	14 kg	15 kg	12 kg
Oprema i funkcije		TTK 50 E	TTK 51 E	TTK 52 E	TTK 53 E	TTK 54 E	TTK 60 E
Pogodan za odvlaživanje /držanjem suhim prostorija		■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Automatsko odleđivanje	umluft / elektronički	■	■	■	■	■	■
	vrući plin/gas	-	-	-	-	-	-
Automatsko odvlaživanje	higrostatski upravljano	■	■	■	■	■	■
	programski upravljano	-	-	-	-	-	-
Ventilator-stepeni ventiliranja		1	2	1	2	3	2
Nadzor posude za kondenzat		■	■	■	■	■	■
Isključenje kada je posuda puna		■	■	■	■	■	■
Perivi zračni filter		■	■	■	■	■	■
HEPA-filter / filter sa aktivnim ugljem		- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Jonizator se može dodatno uključiti		-	-	-	-	-	-
Podesivi smjer ispuhivanja	ručno	-	■	-	-	-	-
	klateća funkcija	-	-	-	-	-	-
Vremenska funkcija		-	■	-	■	■	■
Funkcija sušenja rublja		-	■	-	■	■	■
Ručke za nošenje/plastični točkići/upravljivi toč. s kočnic.		■ / ■ / -	■ / - / -	■ / - / -	■ / ■ / -	■ / ■ / -	■ / ■ / -
Moguć crijevni priključak		■	■	■	■	■	■
Pomoć pri odabiru adekvatnog uređaja		TTK 50 E	TTK 51 E	TTK 52 E	TTK 53 E	TTK 54 E	TTK 60 E
Relativna veličina prostora		S M L	S M L	S M L	S M L	S M L	S M L
Održavanje suhim zagrijanih stambenih i biro prostorija		5 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1
Održavanje suhim ne zagrijanih prostora, na pr. garaže, tavan, podrumi		2 1 1	3 1 1	2 1 1	3 1 1	3 1 1	2 1 1
Održavanje suhim sanitarnih prostora i veš kuhinja		5 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1
Održavanje suhim vikend kuća		3 1 1	4 1 1	3 1 1	4 1 1	4 1 1	3 1 1
Zaštita inventara i optimiranje prostorne klime u biblioteka, arhivima i muzejima		4 1 1	5 1 1	4 1 1	5 1 1	5 1 1	4 1 1
Zaštita od korozije oldtimer, motora jedrilica		4 1 1	5 1 1	4 1 1	5 1 1	5 1 1	4 1 1
Povišenje stepena sigurnosti u računarskim prostorijama		3 1 1	4 1 1	3 1 1	4 1 1	4 1 1	3 1 1
Regulacija vlage u zraku u zimskim vrtovima i plivalištima		3 1 1	3 1 1	3 1 1	3 1 1	3 1 1	3 1 1
Optimiranje vlage u zraku u vinariju i vinskih podrumima		1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1
inhibicija rasta bakterija u ordinacijama ili laboratorijima		4 1 1	4 1 1	4 1 1	4 1 1	4 1 1	3 1 1

* Funkcionalno potreban, ovaj uređaj sadrži hermetički sustav s fluoriranim stakleničkim plinovima kao rashladnim sredstvom u navedenim specifikacijama i s potencijalom stakleničkih plinova koji odgovara navedenom GWP faktoru.

■ - standardna oprema □ - alternativni pribor, potrebno poručiti ○ - Nonstop-isušivanje - 1) Procjena sposobnosti od 5 = optimalno do 1 = nije za tu svrhu - 2) S = malen, M = srednji, L = velik

Uporedni prergled razlika između uređaja, njihovih funkcija i moguću adekvatnu upotrebu možete pronaći na:

de.trotec.com/entfeuchtung-info



ISUŠIVAČI UREĐAJI ZA KUĆNU

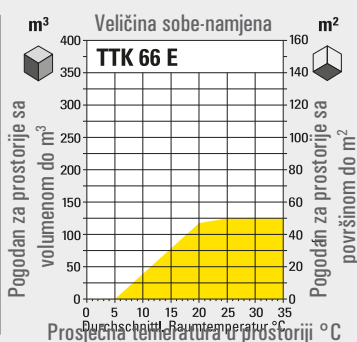
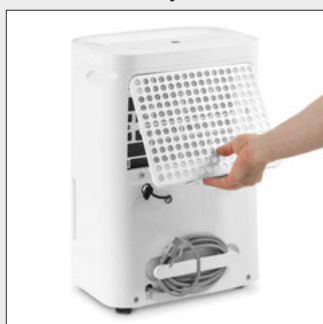
Kućni odvlaživači zraka s kapacitetom odvlaživanja do 30 litara



TTK 66 E (50 m² / 125 m³)

Standardna oprema:

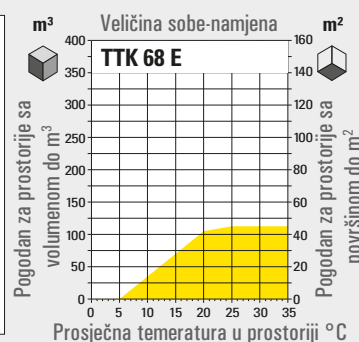
- Automatsko odvlaživanje pod kontrolom higrostata s unaprijed odabranim ciljanim vrijednostima između 35 i 85% o. u koracima od 5%
- Čim se postigne potrebna razina vlage, kompresor se sam isključuje. Ventilator prolazi. Ako se prekorači ograničenje, uređaj se automatski aktivira.
- Udobni način rada za automatsku kontrolu vlažnosti zraka ovisno o temperaturi za optimalnu sobnu klimu u svakom trenutku
- Trajni način rada
- Funkcija automatskog ponovnog pokretanja za upotrebu s vanjskim timerom
- Prikaz relativne vlage
- Lako dostupan zračni filter, jednostavan za čišćenje.
- Filtrira dlake, dlake, dlake, prašinu i sprječava rast bakterija.
- Funkcija sušenja rublja
- Automatsko odleđivanje zraka u cirkulaciji



TTK 68 E (45 m² / 110 m³)

Standardna oprema:

- Automatsko odvlaživanje pod kontrolom higrostata s unaprijed odabranim ciljanim vrijednostima između 30 i 80% o. u koracima od 10%
- Upravljanje higrostatom sa stvarnim odabirom vlažnosti zraka
- Čim se postigne potrebna razina vlage, kompresor se sam isključuje. Ventilator prolazi. Ako se prekorači ograničenje, uređaj se automatski aktivira.
- Funkcija automatskog ponovnog pokretanja za upotrebu s vanjskim timerom
- Po izboru potpuno automatski ili permanentni rad
- Upravljačka ploča s LED-om na dodir
- Funkcija timera
- Trofazni ventilator
- Lako dostupan zračni filter, jednostavan za čišćenje.
- Filtrira dlake, prašinu i sprječava rast bakterija.
- Svjetlo upozorenja za niveliranje kad je spremnik za vodu pun



Kućni odvlaživači zraka s kapacitetom odvlaživanja do 30 litara

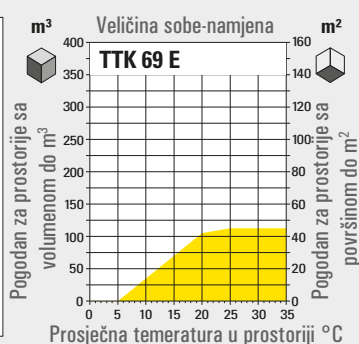


TTK 69 E

(45 m² / 110 m³)

Standardna oprema:

- Higrostatsko upravljanje sa izborom vlažnosti realne vrijednosti
- Po izboru potpuna automatika ili trajni pogon
- Timer-funkcija
- Trostepeni ventilator
- Drenažni priključak za trajno sušenje
- Elektronska automatika otapanja
- Alarmna lampica pri punim spremnikom vode
- Zaštita od prepunjenosti sa automatskim isključivanjem

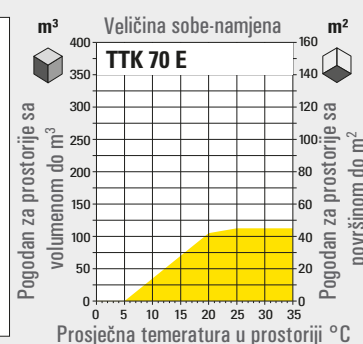


TTK 70

(45 m² / 110 m³)

Standardna oprema:

- Automatsko odvlaživanje pod kontrolom higrostata s unaprijed odabranim ciljanim vrijednostima između 50 i 80% vlažnosti zraka u koracima od 10%
- Čim se postigne potrebna razina vlage, kompresor se sam isključuje. Ventilator prolazi. Ako se prekorači ograničenje, uređaj se automatski aktivira
- Udobni način rada za automatsku kontrolu vlažnosti zraka ovisno o temperaturi za optimalnu sobnu klimu u svakom trenutku
- Trajni način rada
- Prikaz relativne vlageLako dostupan zračni filter, jednostavan za čišćenje.
- Filtrira dlake, prašinu i sprječava rast bakterija
- Funkcija sušenja rublja
- Automatsko odleđivanje zraka u cirkulaciji
- Priključak za vanjski odvod kondenzata



Usporedni prergled razlika između uređaja, njihovih funkcija i moguću adekvatnu upotrebu možete pronaći na:
de.trotec.com/entfeuchtung-info



ISUŠIVAČI UREĐAJI ZA KUĆNU

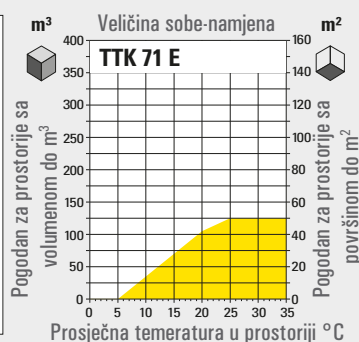
Kućni odvlaživači zraka s kapacitetom odvlaživanja do 30 litara



TTK 71 E (50 m² / 125 m³)

Standardna oprema:

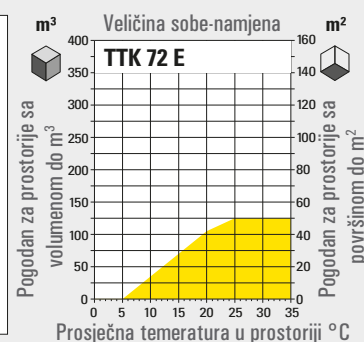
- Namjestiv higrostat za stalnu kontrolu relativne vlažnosti zraka.
- Pri prekoračenju se uređaj automatski aktivira i samostalno isključuje, čim se dostigne željena vrijednost vlažnosti.
- Alarmna lampica pri punom spremniku vode.
- Zaštita od prepunjenosti sa automatskim isključivanjem.
- Priključak za vanjski ispust kondenzata.
- Lako dostupan filter zraka, jednostavan za očistiti.
- Filtrira životinjsku dlaku, kratke niti, dlačice, prašinu i sprječava nastajanje bakterija.



TTK 72 E (50 m² / 125 m³)

Standardna oprema:

- Automatsko odvlaživanje pod kontrolom higrostatata s unaprijed odabranim ciljanim vrijednostima između 30 i 80% o. u koracima od 5%
- Čim se postigne potrebna razina vlage, kompresor se sam isključuje. Ventilator nastavlja raditi i isključuje se s odgodom. Zaslon ostaje uključen. Ako se prekorači ograničenje, uređaj se automatski aktivira.
- Udobni način rada za automatsku kontrolu vlažnosti zraka ovisno o temperaturi za optimalnu sobnu klimu u svakom trenutku
- LED prikaz u boji trenutne vlažnosti
- Trajni način rada
- Prikaz relativne vlage
- Funkcija sušenja rublja Lako dostupan zračni filter, jednostavan za čišćenje.
- Filtrira dlake, prašinu i sprječava rast bakterija.
- Automatsko odleđivanje zraka u cirkulaciji



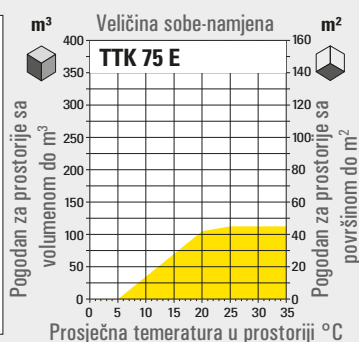
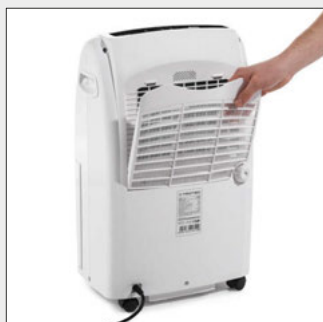
Kućni odvlaživači zraka s kapacitetom odvlaživanja do 30 litara



TTK 75 E (45 m² / 110 m³)

Standardna oprema:

- Namjestiv higrostat za stalnu kontrolu relativne vlage zraka. Pri prekoračenju se uređaj automatski aktivira i samostalno isključuje, čim se dostigne željena vrijednost vlažnosti.
- Alarmna lampica pri punom spremniku vode.
- Zaštita od prepunjenosti sa automatskim isključivanjem.
- Priključak za vanjski ispust kondenzata.
- Lako dostupan filter zraka, jednostavan za očistiti. Filtrira životinjsku dlaku, kratke niti, dlačice, prašinu i sprječava nastajanje bakterija.



Uporedni prergled razlika između uređaja, njihovih funkcija i moguću adekvatnu upotrebu možete pronaći na:
de.trotec.com/entfeuchtung-info



USPOREDBA:

Udobni odvlaživač zraka s kapacitetom odvlaživanja do 30 litara



Tehnički podaci		TTK 66 E	TTK 68 E	TTK 69 E	TTK 70 E	TTK 71 E	TTK 72 E
Kataloški broj	EU-utikač	1.120.000.054	1.120.000.056	1.120.000.057	1.120.000.072	1.120.000.071	1.120.000.073
	UK-utikač	1.120.010.054	1.120.010.056	1.120.010.057	1.120.010.072	1.120.010.071	1.120.010.073
Snaga isušivanja	pri 30 °C / 80 % r.v.	20 l/24h	18,7 l/24h	18,7 l/24h	18,6 l/24h	20 l/24h	20 l/24h
	max.	24 l/24h	20 l/24h	20 l/24h	20 l/24h	24 l/24h	24 l/24h
Količina zraka		168 m³/h	130 m³/h	130 m³/h	135 m³/h	180 m³/h	195 m³/h
Pogodan za prostorije do:		50 m² / 125 m³	45 m² / 110 m³	45 m² / 110 m³	45 m² / 110 m³	50 m² / 125 m³	50 m² / 125 m³
Radno područje	Temperatura	5 °C - 32 °C	5 °C - 32 °C	5 °C - 35 °C	5 °C - 35 °C	5 °C - 32 °C	5 °C - 32 °C
	Vlažnost	30 % - 90 % r.F.	30 % - 80 % r.F.	30 % - 80 % r.F.	35 % - 95 % r.F.	30 % - 90 % r.F.	30 % - 80 % r.F.
Priključak na struju		220 - 240 V/50 Hz	220 - 240 V/50 Hz	220 - 240 V/50 Hz	220 - 240 V/50 Hz	220 - 240 V/50 Hz	220 - 240 V/50 Hz
Snaga max.		0,44 kW	0,45 kW	0,35 kW	0,42 kW	0,42 kW	0,32 kW
Količina rashladnog sredstva*		R290	R290	R-134A	R290	R290	R290
Tip rashladnog sredstva*		75 g	110 g	200 g	68 g	55 g	60 g
GWP faktor *		3	3	1.430	3	3	3
CO ₂ - ekvivalent *		0,00022 t	0,0003 t	0,29 t	0,0002 t	0,00016 t	0,00018 t
Spremnik za vodu		3 l	4 l	4 l	2,3 l	2,3 l	5,5 l
Buka		46 dB(A)	43 dB(A)	43 dB(A)	48 dB(A)	48 dB(A)	48 dB(A)
Dužina		245 mm	246 mm	210 mm	220 mm	220 mm	185 mm
Širina		350 mm	367 mm	345 mm	365 mm	350 mm	330 mm
Visina		510 mm	582 mm	575 mm	490 mm	550 mm	550 mm
Težina		15 kg	15 kg	15 kg	14,5 kg	13 kg	14,5 kg
Oprema i funkcije		TTK 66 E	TTK 68 E	TTK 69 E	TTK 70 E	TTK 71 E	TTK 72 E
Pogodan za odvlaživanje /držanjem suhim prostorija		■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Automatsko odleđivanje	umluft / elektronički	■	■	■	■	■	■
	vrući plin/gas	—	—	—	—	—	—
Automatsko odvlaživanje	higrostatski upravljano	■	■	■	■	■	■
	programski upravljano	—	—	—	—	—	—
Ventilator-stepeni ventiliranja		3	3	3	2	2	2
Nadzor posude za kondenzat		■	■	■	■	■	■
Isključenje kada je posuda puna		■	■	■	■	■	■
Perivi zračni filter		■	■	■	■	■	■
HEPA-filter / filter sa aktivnim ugljem		- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Jonizator se može dodatno uključiti		—	—	—	—	—	—
Podesivi smjer ispuhivanja	ručno	—	■	■	■	■	—
	klateća funkcija	—	—	—	—	—	—
Vremenska funkcija		■	■	■	■	■	■
Funkcija sušenja rublja		■	■	■	■	■	■
Ručke za nošenje/plastični točkići/upravljivi toč. s kočnic.		■ / ■ / -	■ / ■ / -	■ / ■ / -	■ / - / -	■ / - / -	■ / ■ / -
Moguć crjeveni priključak		■	■	■	■	■	■
Pomoć pri odabiru adekvatnog uređaja		TTK 66 E	TTK 68 E	TTK 69 E	TTK 70 E	TTK 71 E	TTK 72 E
Relativna veličina prostora		S M L	S M L	S M L	S M L	S M L	S M L
Održavanje suhim zagrijanih stambenih i biro prostorija		5 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1
Održavanje suhim ne zagrijanih prostora, na pr. garaže, tavani, podrumi		3 1 1	3 1 1	3 1 1	3 1 1	3 1 1	3 1 1
Održavanje suhim sanitarnih prostora i veš kuhinja		5 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1
Održavanje suhim vikend kuća		4 2 1	4 2 1	4 2 1	4 2 1	4 2 1	4 2 1
Zaštita inventara i optimiranje prostorne klime u biblioteka, arhivima i muzejima		5 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1
Zaštita od korozije oldtimer, motora jedrilica		5 2 1	5 2 1	5 2 1	5 2 1	5 2 1	5 2 1
Povišenje stepena sigurnosti u računarskim prostorijama		4 1 1	4 1 1	4 1 1	4 1 1	4 1 1	4 1 1
Regulacija vlage u zraku u zimskim vrtovima i plivalištima		3 1 1	3 1 1	3 1 1	3 1 1	3 1 1	3 1 1
Optimiranje vlage u zraku u vinariju i vinskim podrumima		1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1
inhibicija rasta bakterija u ordinacijama ili laboratorijima		4 1 1	4 1 1	4 1 1	4 1 1	4 1 1	4 1 1

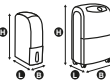
* Funkcionalno potreban, ovaj uređaj sadrži hermetički sustav s fluoriranim stakleničkim plinovima kao rashladnim sredstvom u navedenim specifikacijama i s potencijalom stakleničkih plinova koji odgovara navedenom GWP faktoru.

■ - standardna oprema □ - alternativni pribor, potrebno poručiti ○ - Nonstop-isušivanje - 1) Procjena sposobnosti od 5 = optimalno do 1 = nije za tu svrhu - 2) S= malen, M= srednji, L= velik

USPOREDBA:

Udobni odvlaživač zraka s kapacitetom odvlaživanja do 20 litara



Tehnički podaci		TTK 75 E		
Kataloški broj	EU-utikač	1.120.001.003		
	UK-utikač	1.120.011.003		
Snaga isušivanja	pri 30 °C / 80 % r.v.	18,2 l/24h		
	max.	20 l/24h		
Količina zraka		150 m³/h		
Pogodan za prostorije do:		45 m² / 110 m³		
Radno područje	Temperatura	5 °C - 32 °C		
	Vlažnost	30 % - 90 % r.F.		
Priključak na struju		220 - 240 V/50 Hz		
Snaga max.		0,42 kW		
Količina rashladnog sredstva*		R290		
Tip rashladnog sredstva*		86 g		
GWP faktor *		3		
CO ₂ - ekvivalent *		0,00026 t		
Spremnik za vodu		3 l		
Buka		43 dB(A)		
Dužina		253 mm		
Širina		340 mm		
Visina		540 mm		
Težina		12,5 kg		
Oprema i funkcije		TTK 75 E		
Pogodan za odvlaživanje /držanjem suhim prostorija		■ / ■		
Automatsko odleđivanje	umluft / elektronički	■		
	vrući plin/gas	–		
Automatsko odvlaživanje	higrostatski upravljano	■		
	programski upravljano	–		
Ventilator-stepeni ventiliranja		2		
Nadzor posude za kondenzat		■		
Isključenje kada je posuda puna		■		
Perivi zračni filter		■		
HEPA-filter / filter sa aktivnim ugljem		– / –		
Jonizator se može dodatno uključiti		–		
Podesivi smjer ispuhivanja	ručno	–		
	klateća funkcija	–		
Vremenska funkcija		■		
Funkcija sušenja rublja		■		
Ručke za nošenje/plastični točkići/upravljivi toč. s kočnic.		■ / ■ / –		
Moguć crijevni priključak		■		
Pomoć pri odabiru adekvatnog uređaja		TTK 75 E		
Relativna veličina prostora		S	M	L
Održavanje suhim zagrijanih stambenih i biro prostorija		5	1	1
Održavanje suhim ne zagrijanih prostora, na pr. garaže, tavani, podrumi		3	1	1
Održavanje suhim sanitarnih prostora i veš kuhinja		5	1	1
Održavanje suhim vikend kuća		4	2	1
Zaštita inventara i optimiranje prostorne klime u bibliote-kama, arhivima i muzejima		5	1	1
Zaštita od korozije oldtimer, motora jedrilica		5	2	1
Povišenje stepena sigurnosti u računarskim prostorijama		4	1	1
Regulacija vlage u zraku u zimskim vrtovima i plivalištima		3	1	1
Optimiranje vlage u zraku u vinariju i vinskim podrumima		1	1	1
inhibicija rasta bakterija u ordinacijama ili laboratorijima		4	1	1

TROTEC ISUŠIVAČI ZRAKA

HOMCOMFORT SERIJE

Da li u kućanstvu, uredu, garaži ili vikendici – povoljni odvlaživači zraka TTK-E-S-kompakt klase Vam nude komfornu zaštitu od vlage i korozije

Dobar izbor, dobri uređaji – sa odvlaživačem TTK-E-S-Kompakt klase u svakom pogledu višestruko profitirate:

Najprodavanija serija odvlaživača u Europi Vam ne nudi samo odgovarajući model za svaku potrebu održavanja suhoće Vaših stambenih prostorija i za zaštitu Vaših dragocjenosti, arhiva, kolekcija ili robe na skladištu od korozije i naknadnih troškova zbog vlage.

Profitirate kod svakog odvlaživača i izvanrednim omjerom cijene i učinka tržišnog lidera sa vlastitom proizvodnjom, tehničkim servisom i stručnim radionicama.

Nemojte čekati, da Vam mokra odjeća, ustajao miris i fleke na zidu ili fleke na knjigama i tekstilu najavljuju štete od vlage kao prvi vidljivi znakovi. Da li ste znali na primjer, da plijesan može nastati već od 70 % vlage u zraku – a hrđa već od 60 %?

Sa Trotec-Komfort odvlaživačem možete efektivno spriječiti takve štete i istovremeno znatno poboljšati Vašu prostornu klimu.

Zahvaljujući njene mobilnosti i kompaktnih mjera se naši uređaji mogu primjenjivati fleksibilno i izvan stambenih prostorija, na primjer za odvlaživanje zraka u vinskim podrumima, skladišnim prostorijama i čistionicama, laboratorijima ili radionicama.

Serijskom mogućnosti priključka vanjskog ispusta kondenzata su ovi odvlaživači zraka također optimalni za duže, nadgledano održavanje suhoće, na primjer u vikednicama, trgovinama, na brodicama i za još puno mjesta primjene.

Mobilni, tihi, praktični i elegantni – jednostavno postaviti, uključiti i Vaše prostorije trajno ostaju suhe!

Kao grupacija sa preko 250 zaposlenih vodimo proizvodne pogone, podružnice i distribucijske centre u Europi i Aziji. Međutim naše srce kuca u pograničnoj regiji sa Nizozemskom: Ovdje se nalazi glavno sjedište Trotec Group između Mönchengladbacha, Aachena i Roermonda u Heinsbergu. Naša tehnika je inovativna. Sada i u budućnosti Najvažnija osnova za uspjeh Trotec Group i njenog rasta od njenog osnivanja prije 20 godina su naši kvalificirani i motivirani suradnici. Što nas također čini posebnim, je visoki stupanj inovacija: Investiramo preko 10 posto prometa u istraživanje & razvoj. Tako Vam Trotec Group garantira tehnologiju, koja je inovativna. I to još sutra.

* Funkcionalno potreban, ovaj uređaj sadrži hermetički sustav s fluoriranim stakleničkim plinovima kao rashladnim sredstvom u navedenim specifikacijama i s potencijalom stakleničkih plinova koji odgovara navedenom GWP faktoru.

■ – standardna oprema □ – alternativni pribor, potrebno poručiti ● – Nonstop-isušivanje 1) Procjena sposobnosti od 5 – optimalno do 1 – nije za tu svrhu 2) S= malen, M= srednji, L= velik

Uporedni prergled razlika između uređaja, njihovih funkcija i moguću adekvatnu upotrebu možete pronaći na:

de.trotec.com/entfeuchtung-info



ISUŠIVAČI UREĐAJI ZA KUĆNU

Kućni odvlaživači zraka s kapacitetom odvlaživanja do 30 litara



TTK 90 E (90 m² / 230 m³)

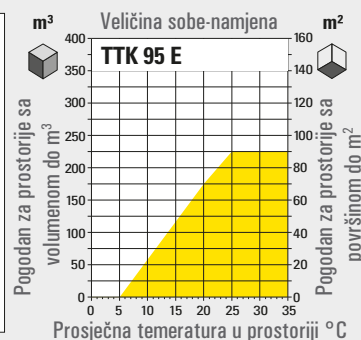
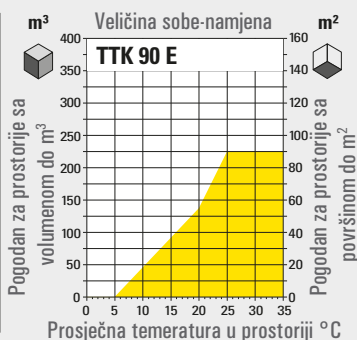
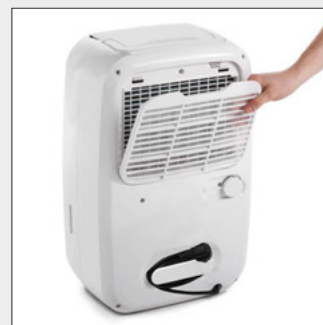
Standardna oprema:

- Upravljanje higrostatom sa izborom vlage realne vrijednosti
- Digitalan prikaz aktualne vlažnosti i temperature zraka
- Po izboru potpuna automatika ili trajni pogon
- Timer-funkcija
- Dvostupanjski ventilator

TTK 95 E (90 m² / 230 m³)

Standardna oprema:

- Automatsko odvlaživanje pod nadzorom higrostatata s unaprijed odabranim ciljanim vrijednostima između 30 i 90% vlažnosti zraka u koracima od 5%
- Čim se postigne potrebna razina vlage, kompresor se sam isključuje.
- Ventilator prolazi. Zaslon ostaje uključen. Ako se prekorači ograničenje, uređaj se automatski aktivira.
- Svjetlo upozorenja kad je spremnik za vodu pun
- Zaštita od prekomjernog punjenja automatskim isključivanjem
- Automatsko odleđivanje zraka u cirkulaciji
- Priklučak za vanjski odvod kondenzata
- Prikaz relativne vlage
- Funkcija sušenja rublja
- 2 brzine ventilatora
- Funkcija ljuļjačke za ravnomjerniju raspodjelu zraka



Kućni odvlaživači zraka s kapacitetom odvlaživanja do 30 litara



TTK 96 E (90 m² / 230 m³)

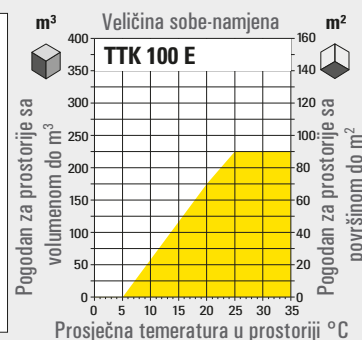
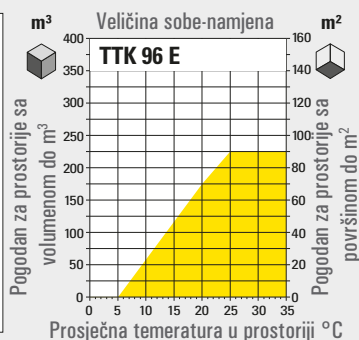
Standardna oprema:

- Automatsko odvlaživanje pod kontrolom higrostata s unaprijed odabranim ciljanim vrijednostima između 35 i 85% vlažnosti zraka u koracima od 5%
- Udobni način rada za automatsku kontrolu vlažnosti zraka ovisno o temperaturi
- Upravljanje higrostatom sa stvarnim odabirom vlage
- Svjetlo upozorenja kad je spremnik za vodu pun
- Zaštita od prekomjernog punjenja automatskim isključivanjem
- Priključak za vanjski odvod kondenzata
- Moguć potpuno automatski ili permanentni rad
- Lako se čita, osvijetljeni zaslon
- Prikaz relativne vlage
- Funkcija sušenja rublja

TTK 100 (90 m² / 230 m³)

Standardna oprema:

- Automatsko odvlaživanje pod kontrolom higrostata s unaprijed odabranim ciljanim vrijednostima između 30 i 80% o. u koracima od 10%
- Čim se postigne potrebna razina vlage, kompresor se sam isključuje. Ventilator prolazi. Ako se prekorači ograničenje, uređaj se automatski aktivira.
- Neprekidni rad
- Prikaz željene vlažnosti, trenutne vlažnosti i trenutne sobne temperature
- Funkcija memorije
- Automatski sustav dijagnoze kvarova
- Funkcija sušenja rublja
- Lako dostupan filter zraka, jednostavan za čišćenje.
- Filtrira dlake, prašinu i sprečava rast bakterija.



Uporedni prergled razlika između uređaja, njihovih funkcija i moguću adekvatnu upotrebu možete pronaći na:
de.trotec.com/entfeuchtung-info



ISUŠIVAČI UREĐAJI ZA KUĆNU

Kućni odvlaživači zraka s kapacitetom odvlaživanja do 30 litara



TTK 100 S (90 m² / 230 m³)

Standardna oprema:

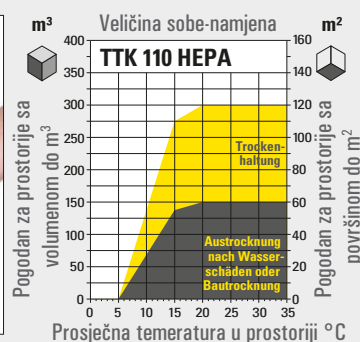
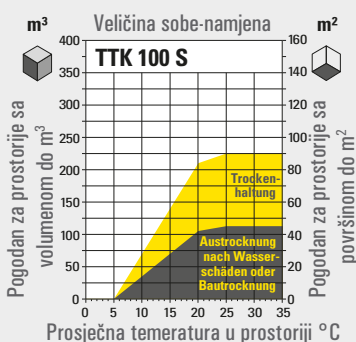
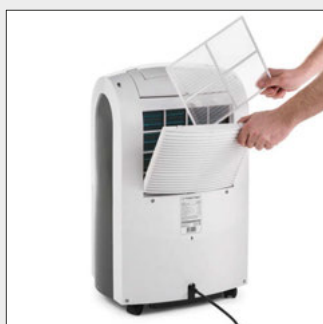
- Podesivi higrostat za stalno praćenje relativne vlage.
- Ako se to premaši, uređaj se automatski aktivira i ponovo isključuje čim se postigne željena vrijednost vlažnosti.
- Svjetlo upozorenja za niveliranje kad je spremnik za vodu pun
- Zaštita od prekomjernog punjenja automatskim isključivanjem
- Priključak za vanjski odvod kondenzata
- Podesivi smjer pražnjenja
- Lako dostupan filter zraka, jednostavan za čišćenje.
- Filtrira dlake, prašinu i sprečava rast bakterija.



TTK 110 HEPA (120 m² / 300 m³)

Standardna oprema:

- Kombi uređaj gerät za odvlaživanje i čišćenje zraka 99,97 % djelotvorno HEPA-čišćenje zraka peluda, za ostatka prašina od grinja, klice plijesna i drugih alergena
- Podoban za prostorije do 120 m²/300 m³
- Učinak odvlaživanja maks. 40 l / sata, radno područje 5 °C - 32 °C
- Spremnik vode sa cca. 6 litara volumena
- Digitalno upravljačko polje sa prikazom relativne vlažnosti zraka
- Swing-funkcija za usmjeravanje smjera ispuha
- Trajni i automatski pogon u ovisnosti relativne vlažnosti zraka
- Predfilter (zamjenjiv) za grubu prljavštinu kao što je životinjska dlaka, kratke niti, kućna prašina
- Timer funkcija za vremenski upravljano uključivanje i isključivanje



Kućni odvlaživači zraka s kapacitetom odvlaživanja do 30 litara



TTK 120 E (95 m² / 238 m³)

Standardna oprema:

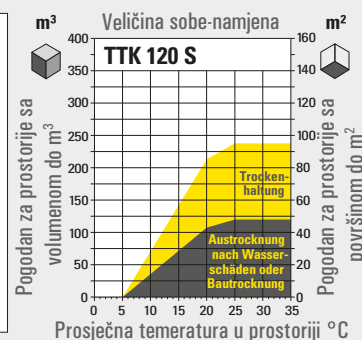
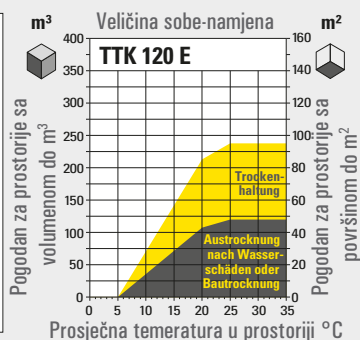
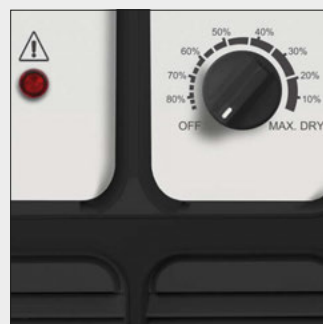
- SuperDry-funkcija za ubrzano sušenje tekstila
- Automatiski higrostatom upravljani pogon odvlaživanja sa izborom vlage realne vrijednosti
- Miks materijala za laku njegu sa markantnom optikom
- Digitalni prikaz aktualnih vrijednosti vlage i temperature zraka



TTK 120 S (95 m² / 238 m³)

Standardna oprema:

- Namjestiv higrostat za stalnu kontrolu relativne vlage zraka. Pri prekoračenju se uređaj automatski aktivira.
- Čim se dostigne željena vrijednost vlage, kompresor se samostalno isključuje.
- Alarmna lampica razine pri punom spremniku vode
- Zaštita od prepunjenosti sa automatskim isključivanjem
- Priključak za vanjski ispust kondenzata
- Kotači sa kočnicom
- Lako dostupan filter zraka, jednostavno periv. Filtrira životinjsku dlaku, kratke niti, dlačice, prašinu i sprječava nastajanje bakterija



Uporedni prergled razlika između uređaja, njihovih funkcija i moguću adekvatnu upotrebu možete pronaći na:
de.trotec.com/entfeuchtung-info



ISUŠIVAČI UREĐAJI ZA KUĆNU

Kućni odvlaživači zraka s kapacitetom odvlaživanja do 30 litara



TTK 122 E (120 m² / 300 m³)

Standardna oprema:

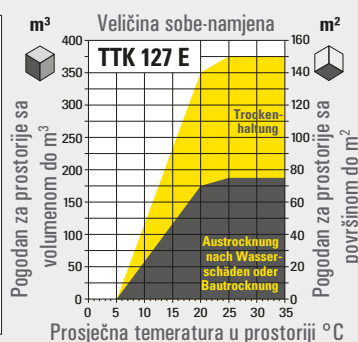
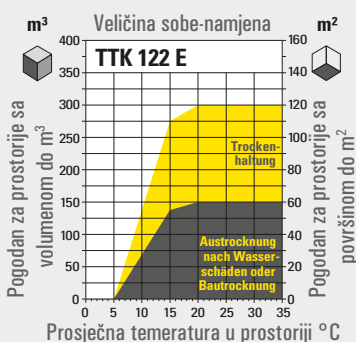
- Profesionalna automatike otapanja vrućim plinom
- Velik učinak odvlaživanja i u negrijanim prostorijama
- Automatski higrostatom upravljan pogon odvlaživanja sa izborom vlage realne vrijednosti
- SuperDry-funkcija za ubrzano sušenje tekstila
- Miks materijala za laku njegu sa markantnom op tikom



TTK 127 E (120 m² / 370 m³)

Standardna oprema:

- Automatsko odvlaživanje pod kontrolom higrostatata s unaprijed odabranim ciljanim vrijednostima između 35 i 85% vlažnosti zraka u koracima od 5%
- Udobni način rada za automatsku kontrolu vlažnosti zraka ovisno o temperaturi
- Upravljanje higrostatom sa stvarnim odabirom vlage
- Svjetlo upozorenja kad je spremnik za vodu pun
- Zaštita od prekomjernog punjenja automatskim isključivanjem
- Priklučak za vanjski odvod kondenzata
- Bilo potpuno automatski ili trajni rad
- Lako se čita, osvijetljeni zaslon
- Prikaz relativne vlage
- Funkcija sušenja rublja



SPREMNO ZA PAKIRANJE. ALATI SA OZNAKOM TROTEC.



Snažan u cijeni i izvedbi.

**Vi imate ideju, mi imamo alate.
Bilo da je vijak, bušenje, piljenje, rezanje
ili brušenje - Trotec PowerTools se
potvrđuju**

- Aku odvijači
- Aku bušilice
- Aku udarne bušilice
- Aku udarni odvijači
- Aku udarne bušilice
- Udarne čekići i dlijeta
- Bušilice
- Multifunkcionalni alati
- Ubodne pile
- Kružne pile
- Sabljaste pile
- Hoblarice
- Multifunkcionalne
- Trakaste brusilice
- Ugaone brusilice
- Pištolji sa vrućim zrakom
- Kompresori
- Električne takerice
- Pištolji za vruće ljepljenje
- Aku radna svjetiljka
- Pribor i još puno toga

www.klimatoh.ba

TROTEC
AT WORK.

USPOREDBA:

Udobni odvlaživač zraka s kapacitetom odvlaživanja do 30 litara



Tehnički podaci		TTK 90 E	TTK 95 E	TTK 96 E	TTK 100 E	TTK 100 S	TTK 110 HEPA
Kataloški broj	EU-utikač	1.120.000.105	1.120.000.106	1.120.000.101	1.120.001.005	1.120.000.102	1.120.000.115
	UK-utikač	1.120.010.105	1.120.010.106	1.120.010.101	1.120.011.005	1.120.010.102	1.120.010.115
Snaga isušivanja	DS / crno-sivo	28,4 l/24h	28 l/24h	28,3 l/24h	25 l/24h	28,4 l/24h	35 l/24h
	WS / bijelo-sivo	30 l/24h	30 l/24h	30 l/24h	30 l/24h	30 l/24h	40 l/24h
Količina zraka	pri 30 °C / 80 % r.v.	173 m³/h	185 m³/h	191 m³/h	215 m³/h	200 m³/h	260 m³/h
Pogodan za prostorije do:							
Radno područje	max.	90 m² / 230 m³	90 m² / 230 m³	90 m² / 230 m³	90 m² / 230 m³	90 m² / 230 m³	120 m² / 300 m³
	Temperatura	5 °C - 32 °C	5 °C - 32 °C	5 °C - 32 °C	5 °C - 32 °C	5 °C - 32 °C	5 °C - 32 °C
Priključak na struju	Vlažnost	30 % - 90 % r.F.	30 % - 90 % r.F.	35 % - 100 % r.F.	30 % - 80 % r.F.	30 % - 80 % r.F.	30 % - 95 % r.F.
	Temperatura	220 - 240 V/50 Hz	220 - 240 V/50 Hz	220 - 240 V/50 Hz	220 - 240 V/50 Hz	220 - 240 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Snaga max.	Vlaga	0,5 kW	0,5 kW	0,72 kW	0,57 kW	0,6 kW	0,52 kW
Količina rashladnog sredstva*		R290	R290	R290	R290	R-410A	R-134A
Tip rashladnog sredstva*		125 g	129 g	100 g	122 g	210 g	320 g
GWP faktor *		3	3	3	3	2.088	1.430
CO ₂ - ekvivalent *		0,00038 t	0,00039 t	0,0003 t	0,00037 t	0,438 t	0,458 t
Spremnik za vodu		5,2 l	5,3 l	3 l	4,3 l	4,3 l	6 l
Buka		50 dB(A)	43 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	46 dB(A)	46 dB(A)
Dužina		253 mm	350 mm	260 mm	274 mm	290 mm	265 mm
Širina		340 mm	430 mm	386 mm	390 mm	390 mm	410 mm
Visina		540 mm	560 mm	500 mm	612 mm	612 mm	665 mm
Težina		14 kg	15,5 kg	17 kg	15,5 kg	15 kg	18 kg
Oprema i funkcije		TTK 90 E	TTK 95 E	TTK 96 E	TTK 100 E	TTK 100 S	TTK 110 HEPA
Pogodan za odvlaživanje /držanjem suhim prostorija		■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Automatsko odleđivanje	umluft / elektronički	■	■	■	■	—	■
	vrući plin/gas	—	—	—	—	■	—
Automatsko odvlaživanje	higrostatski upravljano	■	■	■	■	■	■
	programski upravljano	—	—	—	—	—	—
Ventilator-stepeni ventiliranja		2	2	2	2	1	2
Nadzor posude za kondenzat		■	■	■	■	■	■
Isključenje kada je posuda puna		■	■	■	■	■	■
Perivi zračni filter		■	■	■	■	■	■
HEPA-filter / filter sa aktivnim ugljem		— / —	— / —	— / —	— / —	— / —	■ / □
Jonizator se može dodatno uključiti		—	—	—	—	—	■
Podesivi smjer ispuhivanja	ručno	—	—	—	—	■	—
	klateća funkcija	—	■	—	—	—	■
Vremenska funkcija		■	■	■	■	—	■
Funkcija sušenja rublja		■	■	■	■	—	■
Ručke za nošenje/plastični točkići/upravljivi toč. s kočnic.		■ / ■ / —	■ / ■ / —	■ / ■ / —	■ / ■ / —	■ / ■ / —	■ / — / —
Moguć crjevni priključak		■	■	■	■	■	■
Pomoć pri odabiru adekvatnog uređaja		TTK 90 E	TTK 95 E	TTK 96 E	TTK 100 E	TTK 100 S	TTK 110 HEPA
Relativna veličina prostora		S M L	S M L	S M L	S M L	S M L	S M L
Održavanje suhim zagrijanih stambenih i biro prostorija		5 3 2	5 3 2	5 3 2	5 3 2	5 4 2	5 4 2
Održavanje suhim ne zagrijanih prostora, na pr. garaže, tavan, podrumi		3 1 1	3 1 1	3 2 1	3 1 1	5 3 2	3 2 1
Održavanje suhim sanitarnih prostora i veš kuhinja		5 3 1	5 3 1	5 3 1	5 3 1	5 4 2	5 4 2
Održavanje suhim vikend kuća		4 3 1	4 3 1	4 3 1	4 3 1	5 4 3	4 3 1
Zaštita inventara i optimiranje prostorne klime u biblioteka, arhivima i muzejima		5 3 1	5 3 1	5 3 1	5 3 1	5 4 2	5 4 2
Zaštita od korozije oldtimer, motora jedrilica		5 3 1	5 3 1	5 3 1	5 3 1	5 4 2	5 3 1
Povišenje stepena sigurnosti u računarskim prostorijama		5 3 2	4 3 2	5 3 2	4 3 2	5 3 2	4 4 2
Regulacija vlage u zraku u zimskim vrtovima i plivalištima		4 2 1	4 2 1	4 2 1	4 2 1	5 3 2	4 4 2
Optimiranje vlage u zraku u vinariju i vinskih podrumima		2 1 1	2 1 1	2 1 1	2 1 1	5 3 2	2 1 1
inhibicija rasta bakterija u ordinacijama ili laboratorijima		4 2 1	4 2 1	4 2 1	4 2 1	5 3 2	4 4 2
		TTK 90 E	TTK 95 E	TTK 96 E	TTK 100 E	TTK 100 S	TTK 110 HEPA
		—	—	—	—	—	7.710.000.836

* Funkcionalno potreban, ovaj uređaj sadrži hermetički sustav s fluoriranim stakleničkim plinovima kao rashladnim sredstvom u navedenim specifikacijama i s potencijalom stakleničkih plinova koji odgovara navedenom GWP faktoru.

■ - standardna oprema □ - alternativni pribor, potrebno poručiti ○ - Nonstop-isušivanje 1) Procjena sposobnosti od 5 = optimalno do 1 = nije za tu svrhu 2) S= malen, M= srednji, L= velik

USPOREDBA:
Udobni odvlaživač zraka s kapacitetom odvlaživanja do 30 litara


Tehnički podaci		TTK 120 E			TTK 120 S			TTK 122 E			TTK 127 E				
Kataloški broj		EU-utikač		1.120.000.119			1.120.000.122			1.120.000.123			1.120.000.126		
		UK-utikač		1.120.010.119			1.120.010.122			1.120.010.123			1.120.010.126		
Snaga isušivanja		pri 30 °C / 80 % r.v.		28 l/24h			27 l/24h			38 l/24h			46,8 l/24h		
		max.		30 l/24h			35 l/24h			40 l/24h			50 l/24h		
Količina zraka				340 m³/h			510 m³/h			350 m³/h			353 m³/h		
Pogodan za prostorije do:				95 m² / 238 m³			95 m² / 238 m³			120 m² / 300 m³			150 m² / 375 m³		
Radno područje		Temperatura		9 °C - 35 °C			5 °C - 43 °C			9 °C - 35 °C			5 °C - 32 °C		
		Vlažnost		40 % - 100 % r.F.			40 % - 100 % r.F.			40 % - 100 % r.F.			35 % - 100 % r.F.		
Priključak na struju				230 V/50 Hz			230 V/50 Hz			230 V/50 Hz			220 - 240 V/50 Hz		
Snaga max.				0,6 kW			0,4 kW			0,7 kW			1,06 kW		
Količina rashladnog sredstva*				R-134A			R-134A			R-134A			R290		
Tip rashladnog sredstva*				260 g			344 g			330 g			145 g		
GWP faktor *				1.430			1.430			1.430			3		
CO ₂ - ekvivalent *				0,372 t			0,492 t			0,472 t			0,00044 t		
Spremnik za vodu				10 l			8 l			10 l			6 l		
Buka				47 dB(A)			59 dB(A)			49 dB(A)			50 dB(A)		
Dužina				310 mm			362 mm			310 mm			282 mm		
Širina				435 mm			380 mm			435 mm			392 mm		
Visina				650 mm			605 mm			650 mm			616 mm		
Težina				22,3 kg			23,5 kg			22,9 kg			19 kg		
Oprema i funkcije				TTK 120 E			TTK 120 S			TTK 122 E			TTK 127 E		
Pogodan za odvlaživanje /držanjem suhim prostorija				■ / ■			■ / ■			■ / ■			■ / ■		
Automatsko odleđivanje		umluft / električni		■			—			—			■		
		vrući plin/gas		—			■			■			—		
Automatsko odvlaživanje		higrostatski upravljano		■			■			■			■		
		programski upravljano		—			—			—			—		
Ventilator-stepeni ventiliranja				1			1			1			2		
Nadzor posude za kondenzat				■			■			■			■		
Isključenje kada je posuda puna				■			■			■			■		
Perivi zračni filter				■			■			■			■		
HEPA-filter / filter sa aktivnim ugljem				— / —			— / —			— / —			— / —		
Jonizator se može dodatno uključiti				—			—			—			—		
Podesivi smjer ispuhivanja		ručno		—			—			—			—		
		klateća funkcija		—			—			—			—		
Vremenska funkcija				—			—			—			■		
Funkcija sušenja rublja				■			—			■			■		
Ručke za nošenje/plastični točkići/upravljivi toč. s kočnic.				■ / ■ / —			■ / ■ / ■			■ / ■ / —			■ / ■ / —		
Moguć crijevni priključak				■			■			■			■		
Pomoć pri odabiru adekvatnog uređaja				TTK 120 E			TTK 120 S			TTK 122 E			TTK 127 E		
Relativna veličina prostora				S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L
Održavanje suhim zagrijanih stambenih i biro prostorija				5	4	2	5	4	2	5	5	3	5	5	4
Održavanje suhim ne zagrijanih prostora, na pr. garaže, tavan, podrumi				3	2	1	5	3	2	5	4	3	5	5	4
Održavanje suhim sanitarnih prostora i veš kuhinja				5	4	2	5	4	2	5	5	3	5	5	4
Održavanje suhim vikend kuća				4	3	1	5	4	2	5	5	4	5	4	4
Zaštita inventara i optimiranje prostorne klime u bibliote-kama, arhivima i muzejima				5	4	2	5	4	2	5	5	3	5	5	4
Zaštita od korozije oldtimer, motora jedrilica				5	3	1	5	4	2	5	5	3	5	5	4
Povišenje stepena sigurnosti u računarskim prostorijama				5	4	2	5	4	2	5	5	3	5	5	4
Regulacija vlage u zraku u zimskim vrtovima i plivalištima				5	4	2	5	4	2	5	5	3	5	5	4
Optimiranje vlage u zraku u vinariju i vinskim podrumima				2	1	1	5	3	2	5	4	3	5	4	4
inhibicija rasta bakterija u ordinacijama ili laboratorijima				5	4	2	5	4	2	5	5	3	5	5	4

* Funkcionalno potreban, ovaj uređaj sadrži hermetički sustav s fluoriranim stakleničkim plinovima kao rashladnim sredstvom u navedenim specifikacijama i s potencijalom stakleničkih plinova koji odgovara navedenom GWP faktoru.

■ - standardna oprema □ - alternativni pribor, potrebno poručiti ● - Nonstop-isušivanje - 1) Procjena sposobnosti od 5 = optimalno do 1 = nije za tu svrhu - 2) S = malen, M = srednji, L = velik

Uporedni prergled razlika između uređaja, njihovih funkcija i moguću adekvatnu upotrebu možete pronaći na:

de.trotec.com/entfeuchtung-info


ISUŠIVAČI UREĐAJI ZA KUĆNU

PRAVO RJEŠENJE ZA SVAKU POTREBU: PROFITIRAJTE OD NAJVEĆE PONDE KUĆNIH ISUŠIVAČA NA SVIJETU!

Dobar izbor, dobri uređaji - s odvlaživačem zraka serije HomeComfort, Vaš novac vrijedi više na nekoliko načina:

Od adsorpcijskih odvlaživača za male negrijane prostorije do kondenzacijskih isušivača sa 50 litarskim učinkom odvlaživanja - ova svjetski najveća ponuda uređaja će zadovoljiti svaku vašu potrebu i svaki vaš ukus.

Budući da je Trotec neprikosnoveni broj 1 za kućne odvlaživače, profitirajte nabavkom vašeg uređaja koji ima izvrstan odnos cijene i ponuđenog kvaliteta. Trotec je vodeći na tržištu s vlastitim proizvodnjom, tehničkom službom i servisnim radionicama. Bilo da se radi o garažama, kućanstvu, biroima ili radionicama, malim ili velikim prostorijama u Trotecu garantirano će pronaći odgovarajuće rješenje.



PREPORUKA ZA NEGRIJANE SOBE:

TOPLI PLIN ILI ZRAK ZA RECIRKULACIJU - KOJE JE AUTOMATSKO ODMRZAVANJE

Komforni uređaji s kondenzatorom

Ti uređaji koncipirani za privatnu uporabu rade po istom načelu kao i adsorpcijski sušaci zraka za profesionalnu uporabu.

Usisani zrak u prostoriji provodi se kroz sektora za odvlaživanje rotirajućeg suhog rotora koji je premazan higroskopskim sorpcijskim sredstvom na kojem se taloži vlaga iz zraka.

Silikagel je tipično sorpcijsko sredstvo - to je sikativ s vrlo velikom higroskopskom površinom. U profesionalnim sustavima za adsorpcijsko odvlaživanje zraka jedan gram ovog sikativa ima površinu veću od 700 kvadratnih metara. Tako s manje od 10 grama imaju površinu jednaku površini nogometnog igrališta.

Suhi zrak koji je odvlažen taloženjem vlage na sorpcijsko sredstvo nakon toga se ispuhuje u prostoriju.

Kako bi se suhi rotor napunjen vlagom oslobodio od vode kako bi je mogao ponovno prihvaćati, kroz zaseban sektor za regeneraciju suhog rotora u trajnom optoku po grijačem elementu struji zagrijani zrak koji je zbog temperature u stanju prihvatiti vlagu sa suhog rotora te je provodi kroz element kondenzatora.

Oko njega istovremeno izvana prolazi hladniji usisani zrak zbog čega se voda u elementu kondenzatora kondenzira i skuplja u posudi za vodu. Regenerirani se zrak u neprestanom optoku ponovno dovodi grijačem elementu radi ponovnog prihvaćanja vlage.

Funkcionalno potreban, ovaj uređaj sadrži hermetički sustav s fluoriranim stakleničkim plinovima kao rashladnim sredstvom u navedenim specifikacijama i s potencijalom stakleničkih plinova koji odgovara navedenom GWP faktoru.

■ - standardna oprema · □ - alternativni pribor, potrebno poručiti · ● - Nonstop-isušivanje · 1) Procjena sposobnosti od 5 = optimalno do 1 = nije za tu svrhu · 2) S = malen, M = srednji, L = velik

PREGLED:

OPREMA I FUNKCIJE ODVLAŽIVAČA

Automatsko odvlaživanje (higrostat i program pod nadzorom)

Na isušivaču je odabrana jedna fiksna vrijednost relativne vlage u zraku (na. pr. 50% r.v.). Ukoliko dođe do povećanja zadanih parametara aktivira se automatika koja je povezana sa vlagomjerom koja starta uređaj. Kada se ponovo dostignu zadati parametri uređaj se gasi i na taj način štedi energiju.

Permanenti mod

Isušivač u permanentnom modu kontinuirano isušuje zrak neovisno o količini vlage u zraku. U ovom načinu rada ne mogu se zadavati nikakvi parametri.

Komfort funkcija

Komfort funkcija omogućava, pritiskom na samo jedno dugme na isušivaču, da automatsko podešavanje vlažnosti zraka na prilagodljivu vrijednost ovisno o temperaturi. Uređaji sa ovom funkcijom kao što su TTK 54 E ili TTK 127 E, su idealni za one vlasnike koji će da ućivaju u potpunom komoditetu.

U pravilu, vrlo malo ljudi tačno zna koja je relativna vlažnost zraka optimalna na određenoj temperaturi.

Funkcija sušenja veša

Zahvaljujući ovoj funkciji isušivač se može koristiti i kao uređaj za sušenje veša u prostoriji. Pri tome uređaj kontinuirano oduzima vlagu iz zraka i radi na maksimalnom stepenu ventilacije.

Alternativno veš se može sušiti i na način da se prethodno zadaju parametri vezani za vlagu u zraku.

Pri tome važi općenito pravilo i to:

- a) 46 -49 %r.v. za suho za ormar
- b) 58 % r.v. za vlačno za peglanje
- c) 65 % r.v. za presušeno

Unutrašnja funkcija sušenja

Ukoliko se odvlaživač ne korist duže vrijeme, potrebno je koristiti funkciju unutrašnjeg sušenja, kako bi se iz uređaja odstranila preostala vlaga i para i na taj način spriječilo formiranja gljivica.

Klateća funkcija

Klateća funkcija podržava optimalno vlaženje zraka bez propuha automatskim njihanjem - takozvanim oscilacijama - zračnih zaklopki unutar unaprijed zadanih ograničenja položaja.

Vremenska funkcija

Integrirana vremenska funkcija kod većine isušivača je u modu od 0 do 12 odnosno 24 sata sa korakom od 1 h, je podešena za paljenje i gašenje.

Roditeljska zaštita

Roditeljska zaštita ima funkciju da se slučajno ne ponište podešenja na isušivaču.

Zaštita od preljeva s automatskim isključivanjem

Ova vrlo praktična funkcija isključuje uređaj kada je spremnik za vodu pun. Naprije signalizira upozoravajućom svjetiljkom da se posuda treba isprazniti.

Memorijska funkcija

Silikagel je tipično sorpcijsko sredstvo - to je sikativ s vrlo velikom higroskopskom površinom. U profesionalnim sustavima za

Priključak za vanjski odvod kondenzata

Pri kratkotrajnom nestanku električne energije uređaj pamti postojeće podešenje i pri ponovno pokretanju on starta sa tim podešenjima. Međutim, unaprijed programirana vremena pokretanja i zaustavljanja za automatski rad ne spremaju se.



OVLAŽIVANJE I PROČIŠĆAVANJE ZRAKA

ZA STVARANJE ZDRAVOG PROSTORNOG OKRUŽENJA I ZRAKA KOJI UDIŠEMO

Ultrazvučni ovlaživač zraka

Za poboljšanje kvaliteta zraka



B 1 E



B 5 E



B 6 E

Isparavanje-ovlaživač zraka

Za optimalnu regulaciju vlage u zraku



B 24 E B 25 E



B 400

Pročišćivač zraka

Za uklanjanje, mirisa, pročišćavanje i vlaženje zraka



AW 10 S



AW 20 S





B 1 E (20 m² / 50 m³)

Tehnički opis:

- Namijenjeno za prostorije do 20 m² / 50 m³
- Maksimalni učinak ovlaživanja: 4,8 l/dan
- Spremnik za vodu: 3 l
- Potrošnja energije: 24 W
- Razina zvučnog tlaka: 38 dB(A)
- Dimenzije (D x Š x V) 160 x 301 x 278 mm
- Težina: 1,5 kg

B 5 E (30 m² / 75 m³)

Tehnički opis:

- Namijenjeno za prostorije do 30 m² / 75 m³
- Maksimalni učinak ovlaživanja: 7,2 l/Tag
- Spremnik za vodu: 4 l
- Potrošnja energije: 25 W
- Razina zvučnog tlaka: 37 dB(A)
- Dimenzije (D x Š x V) 285 x 175 x 290 mm
- Težina: 3 kg



Ultrazvučni ovlaživači zraka za prijatnu klimu u prostoriji



OVLAŽIVANJE ZRAKA POMOĆU ULTRAZVUKA

Uporabom ovlaživača zraka postižete optimalne vrijednosti vlažnosti u prostoriji čime možete pomoći u sprečavanju prehlada, nadraženosti očiju i suhe kože. No kako to zapravo ultrazvuk donosi vlagu u zrak?

Za razliku od hladnih ili rotirajućih ovlaživača kod kojih se suhi zrak iz prostorije radi ovlaživanja propuhuje kroz filtarski flis obogaćen vodom, ultrazvučni ovlaživači zraka stvaraju ultrasitnu maglicu izravno od vode, zbog čega se nazivaju i generatori maglice.

Ultrazvučni postupak - jednostavno nevjerojatno učinkovito

Voda se gotovo i ne može komprimirati pa stoga vrlo teško može apsorbirati tlak. To vam je možda poznato iz primjera čaše vode koja stoji na zvučniku. Čim pojačate zvuk, na vodi nastaju valovi. Možemo reći da površina vode „pleše“ u ritmu glazbe i stvara tonove u obliku valova. Što je ton viši, to su frekvencija i val veći. Ultrazvučni ovlaživači zraka koriste se tim načelom.

Kod ultrazvučnog ovlaživanja upotrebljava se piezoelektrični pretvarač koji električnu energiju pretvara u mehaničku. Vibrator na dnu spremnika za vodu pomoću zvuka visoke frekvencije stvara velike udarce tlaka zbog kojih se oslobađaju najsitniji mjehurići zraka (kavitacija). Valovi tlaka koji se istovremeno aktiviraju uništavaju te mjehuriće na površini, gdje stvaraju stupac vode iznad vibratora. Uslijed rasprsnuća mjehurića zraka na površini stupa nastaju najsitnije kapljice maglice promjera otprilike 1 µm koje mogu posebno brzo ući u zrak.

Čitav se postupak ponavlja brzinom koju je teško zamisliti. Frekvencija zvuka iznosi otprilike 1,8 MHz u ultrazvučnom području te je stoga ljudi ne mogu čuti - dakle, to je ugodno tih postupak za naš sluh. No na vodi nastaju jaki valovi jer 1,8 MHz znači da se na vodu prenosi 1,8 milijuna ciklusa vibracija - u sekundi! To uzrokuje masovno stvaranje najsitnijih šupljina na površini vode te ondje trajno aktivira ultrasitne kapljice magle iz valova.

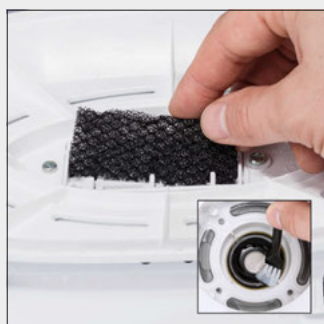
Čist, ovlažen zrak - sve je pitanje higijene

Ultrazvučna je tehnika dokazana i već se godinama uspješno upotrebljava za najraznolikije primjene kada je potrebno regulirati vlažnost zraka u prostoriji uz visok stupanj preciznosti i uz istovremeno niske troškove rada. Pritom se često čuju predbacivanja da su ultrazvučni ovlaživači nehigijenski te da pogoduju

B 6 E (30 m² / 75 m³)

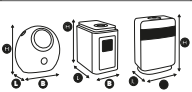
Tehnički opis :

- Namijenjeno za prostorije do 30 m² / 75 m³
- Maksimalni učinak ovlaživanja: 7,2 l/Tag
- Spremnik za vodu: 5 l
- Potrošnja energije: 25 W
- Razina zvučnog tlaka: 35 dB(A)
- Dimenzije (D x Š x V) 166 x 262 x 383 mm
- Težina: 3 kg



USPOREDBA: Ultrazvuk-ovlaživač zraka



Tehnički podaci		B 1 E	B 5 E	B 6 E
Kataloški broj		1.160.000.050	1.160.000.055	1.160.000.056
Pogodan za prostorije do:		20 m² / 50 m³	30 m² / 75 m³	30 m² / 75 m³
Snaga isparavanja		4,8 l/24h	7,2 l/24h	7,2 l/24h
Zapremina spremišta za vodu		3 l	4 l	5 l
Priključak na struju		220 - 240 V/ 50 - 60 Hz	220 - 240 V/ 50 - 60 Hz	100 - 240 V/ 50 - 60 Hz
Snaga max.		24 W	25 W	25 W
Buka		38 dB(A)	37 dB(A)	35 dB(A)
Materijal kućišta		plastično	plastično	plastično
Dužina		160 mm	285 mm	166 mm
Širina		301 mm	175 mm	262 mm
Visina		278 mm	290 mm	383 mm
Težina		1,5 kg	3 kg	3 kg
Oprema i funkcije		B 1 E	B 5 E	B 6 E
Upravljanje pomoću vlagomjera automatski pogon		–	■	■
Princip hladnog isparavanja pomoću ultrazvuka		■	■	■
Jonizator koji se može uključivati pop potrebi		–	■	■
Prikaz relativne vlage u zraku		–	■	■
Integrirana posuda za mirisno ulje kao i difuzer za alternativa- tjno aromatiziranje zraka u prostoriji		■	–	■
LED-zaslon		–	■	■
Tipkovnica		–	membranska tipkovnica	na dodir
Intenzitet zamagljivanja		klizna	3-stepena	6-stepena
Vremenska funkcija		–	■	■
Noćni mod		–	■	■
360° okretna dizna za maglu		–	■	■
Prikaz stanja vode u spremniku		■	–	■
Prikaz vodenog spremnika		■	■	■
Uključivanje LED-osvjetljenja spremnika za vodu		■	■	–
Upozoravajući signalkod niske		–	–	■
Automatsko isključivanje kod praznog rezervoara		■	■	■
Pribor		B 1 E	B 5 E	B 6 E
sSeco San - 10 stikova		6.100.004.110	6.100.004.110	6.100.004.110
LiQVit Hygienemittel 1000 ml		6.100.004.185	6.100.004.185	6.100.004.185
Otopljivač kamenca		6.100.004.199	6.100.004.199	6.100.004.199

povećanom stvaranju klica u spremniku za vodu i njihovo širenje preko maglice. No činjenica je da stajanje vode u spremnicima uvijek uzrokuje stvaranje klica. Utoliko je svaki uređaj napunjen vodom sklon nastanku nečistoće u vodi ako se ne obavlja redovito održavanje i njega, neovisno o tehnici ovlaživanja.

Kod ultrazvučnih ovlaživača potrebna je veća disciplina po pitanju higijene zbog samog postupka. Ovdje voda ne isprava tako da bi moguće klice ostale u spremniku nego se voda pomoću ultrazvuka pretvara izravno u maglicu i predaje zraku. Iako sam ultrazvuk može ubiti bakterije i klice, za trajno očuvanje funkcionalnosti takvih uređaja pri svakodnevnom radu valja ih redovito i temeljito čistiti u skladu s proizvođačevim uputama. Svakako valja izbjegavati duga razdoblja stajanje vode u spremniku uređaja.

Kako bi ultrazvučni ovlaživač zraka mogao raditi higijenski, vodu prvo treba demineralizirati, a u idealnom slučaju i dezinficirati. Neki uređaji za to imaju integrirani generator UV zračenja. Alternativno se preporučuje uporaba štapića SecoSan u spremniku za vodu ultrazvučnog ovlaživača zraka radi dugotrajne zaštite od stvaranja klica i razmnožavanja bakterija. Kod naknadnog punjenja vode taj štapić može jednostavno ostati u spremniku te će tamo bez prekida djelovati šest mjeseci.

Tko ne želi upotrebljavati štapić SecoSan, može za svakodnevnu zamjenu vode upotrebljavati prokuhanu vodu iz slavine ohlađenu na sobnu temperaturu ili sterilnu demineraliziranu vodu.

Zrak ugodan za disanje - prema želji i sa stimulirajućim mirisom

Aromatizacija zraka u prostoriji eteričnim uljima
Neki ultrazvučni ovlaživači zraka dodatno su opremljeni difuzorima arome. Takvi modeli zapravo objedinjuju dva uređaja u jednome - ovlaživač zraka u prostoriji i difuzor mirisa. Integrirani spremnik za mirisno ulje omogućuje punjenje eteričnim uljem prema vašem izboru - za stimulaciju ili smirenje. Difuzor mirisa koji se može uključiti raspršuje to ulje i mikroskopski sitnim kapljicama i ravnomjerno ga i decentno raspodjeljuje u prostoru te je stoga optimalan za aromaterapiju kao prirodni aktivator čovjekove sposobnosti ozdravljenja. Mirisne arome eteričnih ulja izravno utječu na naš osjećaj ugođe, a mogu pomoći u slučaju stresa, lošeg raspoloženja ili čak i problema sa spavanjem. Kako biste mogli svim osjetilima uživati u toj ugodnoj klimi u prostoriji, neki ultrazvučni ovlaživači zraka imaju i LED rasvjetu koja se može dodatno uključiti kao „wellness za oči“.



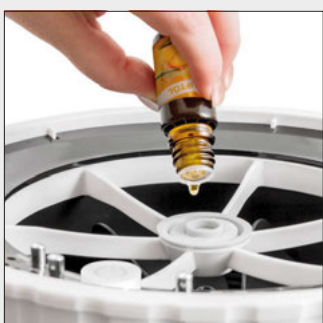
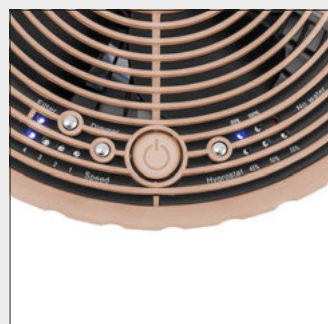


B 24 / B 25 E

(24 m² / 60 m³)

Tehnički opis:

- Prijemna snaga: 6 W
- Učinek ovlaživanja zraka: do 350 ml/h
- Preporučena veličina prostorije: do 24 m² / 60 m³
- Veličina spremnika vode: 3 litara
- Boja: bijela/bež
- Razina zvuka (razmak 1 metara): 23 - 58 dB(A)
- Raspršivač mirisa: da
- Napon priključka: 12 V
- Frekvencija: 50 Hz / 60 Hz
- Mjere (B x H x T): 248 x 305 x 248 mm
- Težina: 2,5 kg



B 400

(5 m² / 12,5 m³)

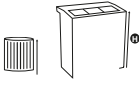
Tehnički opis:

- Snaga zraka maks.: 800 m³/h
- Napon priključka: 230 V/50 Hz
- Prijemna snaga: 0,053 kW
- Učinek isparavanja maks. cca.: 60 l / 24 h
- Stupnjevi ventilacije: 2
- Upotreba za prostorije do cca.: 900 m³
- Upravljanje r.v.: higrostat, interni
- Zaliha vode: 34 litara
- Filter zraka: integriran
- Preporučeni pribor: LiQVit, SecoSan Stick 20
- NOVO: opcionalno stalni dovod vode kao pribor



USPOREDBA: Ovlaživač zraka



Tehnički podaci		B 24 E / B 25 E	B 400
Kataloški broj		1.160.000.109	–
		1.160.000.110	1.160.000.400
Pogodan za prostorije do:		24 m ² / 60 m ³	360 m ² / 900 m ³
Snaga isparavanja		8,4 l/24h	60 l/24h
Zapremina spremišta za vodu		3 l	34 l
Priključak na struju		230 V/50 - 60 Hz	230 V/50 Hz
Napon		12 V	–
Snaga max.		6 W	53 W
Buka		23 dB(A) - 58 dB(A)	29 dB(A) - 42 dB(A)
Materijal kućišta		plastika aluminijum	čelični lim
Dužina		248 mm	316 mm
Širina		248 mm	625 mm
Visina		305 mm	720 mm
Težina		2,5 kg	18,6 kg
Oprema i funkcije		B 24 E / B 25 E	B 400
Upravljanje pomoću vlagomjera automatski pogon		■	■
Princip prirodnog isparavanja		■	■
Integrirana posuda za mirisno ulje kao i difuzer za alternativno aromatiziranje zraka u prostoriji		■	–
LED osvjetljenja sa mogućnošću regulacije jačine svjetla		■	–
Prikaz potrebe za zamjenu filtera		■	–
SecoSan-sistem za održavanje vode čistom		■	■
Broj pogonskih modova		5	–
Broj stepena puhanja		4	2
Noćni mod		■	–
Podesiva rešetka prilikom ispuhivanja		–	■
Upozoravajući signalkod niske razine vode		■	■
Automatsko isključivanje kod praznog rezervoara		■	■
Pribor		B 24 E / B 25 E	B 400
Filter za isparavanje B 25 E		7.710.000.832	–
Seco San - 10 stikova		6.100.004.110	–
LiQVit Hygienemittel 1000 ml		6.100.004.185	6.100.004.185
Otopljivač kamenca 1000 ml		6.100.004.199	6.100.004.199
Automatski dovod vode za B 400		–	6.100.004.028
B 400 filter okrugli		–	6.100.004.040
B 400 filtersko runo		–	6.100.004.020
Seco San - 30 stikova		–	6.100.004.125

Specijalan sačasti filter simulira prirodan princip isparavanja biljaka koje ispuštaju vlagu

Promišljena struktura saća daje filteru isparavanja modela B 24 E / B 25 E ne samo visok stupanj stabilnosti, nego i ekstremno veliku unutarnju površinu koja vodu automatski uvlači u sve pore po istom principu kao što i najveće biljke povlače vodu od korijena pa sve do krošnje koja isparava.



Jednostavna zamjena filtra - jednostavno rastavljanje

B 24 E / B 25 E je konstruiran iznimno jednostavno za održavanje te se stoga može bez problema rastaviti u samo nekoliko poteza za redovito čišćenje ili zamjenu filtra.



SecoSan uvijek osigurava vrhunsku kvalitetu vode za blagotvorno ovlažen zrak u prostoriji



Kao jedini ovlaživač zraka na tržištu B 24 E / B 25 E uz to oduševljava ekskluzivnom dodatnom opremom.

Kako bi zaliha vode uvijek bila čista kao i na dan punjenja, u dno spremnika postavljen je prihvatni držač za štapić SecoSan pomoću kojeg voda ostaje trajno čista, bistra i bez biološkog razvoja organizama ili neugodnih mirisa. Štapić SecoSan jedinstven je po svojoj antimikrobnoj aktivnoj površini na kojoj se nalaze ioni srebra koji u dodiru s klicama i bakterijama sprečavaju njihovo razmnožavanje.

Zrak ugodan za disanje - prema želji i sa stimulirajućim mirisom

Aromatizacija zraka u prostoriji eteričnim uljima. Neki ultrazvučni ovlaživači zraka dodatno su opremljeni difuzorima arome. Takvi modeli zapravo objedinjuju dva uređaja u jednome - ovlaživač zraka u prostoriji i difuzor mirisa. Integrirani spremnik za mirisno ulje omogućuje punjenje eteričnim uljem prema vašem izboru - za stimulaciju ili smirenje.





AW 10 S

(25 m² / 63 m³)

Tehnički opis:

- Podobno za prostorije do 25 m² / 63 m³
- Učinak ovlaživanja maks. 400 ml/h bzw. 9,6 l/dan
- Frekvencija: 50/60 Hz
- Protok zraka maks. 126 m³/h
- Spremnik vode cca. 9 litara
- Razina zvučnog tlaka: ≤ 32 dB(A)
- Mjere (D x Š x V) 315 x 310 x 390 mm
- Težina: 6 kg
- Nominalni učinak maks. 11 W



AW 20 S

(55 m² / 138 m³)

Tehnički opis:

- Podobno za prostorije do 55 m² / 138 m³
- Učinak ovlaživanja maks. 750 ml/h bzw. 18 l/dan
- Frekvencija: 50/60 Hz
- Protok zraka maks. 228 m³/h
- Spremnik vode cca. 9 litara
- Razina zvučnog tlaka: ≤ 47 dB(A)
- Mjere (D x Š x V): 410 x 325 x 420 mm
- Težina: 10 kg
- Nominalni učinak maks.: 24 W



USPOREDBA: Pročistač zraka



DOBAR DIZAJN. DOBAR ZRAK.

Tehnički podaci

	AW 10 S	AW 20 S
Kataloški broj	1.160.000.010	1.160.000.020
Pogodan za prostorije do:	25 m ² / 63 m ³	55 m ² / 138 m ³
Snaga isparavanja	400 ml/h	750 ml/h
Količina zraka max.	126 m ³ /h	228 m ³ /h
Zapremina spremišta za vodu	9 l	9 l
Priključak na struju	230 V/50 - 60 Hz	230 V/50 - 60 Hz
Snaga max.	11 W	24 W
Buka	≤ 32 dB(A)	≤ 47 dB(A)
Materijal kućišta	plastika	plastika
Dužina	315 mm	410 mm
Širina	310 mm	325 mm
Visina	390 mm	420 mm
Težina	6 kg	10 kg
Oprema i funkcije	AW 10 S	AW 20 S
Prikaz relativne vlage u zraku	■	■
Ovlaživanje zraka funkcija uključanja i isključenja	–	■
Povezuje polen, životinjsku dlaku i kućnu prašinu	■	■
Predfilter(izmjerniv) za višu filtersku efikasnost	–	■
99,97 % učinkovita HEPA-filtracija polena, spora gljiva i drugih alergena	–	■
HEPA-funkcija uključuje odnosno isključuje uređaj	–	■
Smanjuje mirise i elektrostatsko pražnjenje	■	■
Efikasan funkcionalni princip bez stvaranja kamenca ili	■	■
Senzorski upravljiv automatski pogon	■	■
Kombinirani senzor za kvalitetu zraka i vlagu za automatsko upravljanje	–	■
Indikator prikaza kvaliteta zraka	–	■
Broj pogonskih modova	3	9
Noćni mod	■	■
AirGoPro-jonski izolator za smanjenje mirisa, mogućnost uključivanja	■ / ■	■ / ■
Prikaz nivoa vode	■	■
Upozoravajući signalkod niske razine vode	■	■
Automatsko isključivanje kod praznog rezervoara	■	■
Pribor	AW 10 S	AW 20 S
Seco San - 10 stikova	6.100.004.110	6.100.004.110
LiQVit Hygienemittel 1000 ml	6.100.004.185	6.100.004.185
Otopljivač kamenca 1000 ml	6.100.004.199	6.100.004.199
Predfilter (2 u setu)	–	7.710.000.831
HEPA-filter (2 u setu)	–	7.710.000.830

Sa našim kompaktnim peraćima zraka AW 10 S i AW 20 S možete sada jednostavno i udobno uni-
jeti zdarvi zrak u kuću.

Jednom u pogonu, peraći zraka direktno generi-
raju osjetno čisti, ugodno ovlažen zrak. Dodatno
se prostorijski zrak efektivno čisti i pouzdano
oslobađa od peluda, prašine ili životinjskih dlaka
- optimalno za alergičare. Osim toga oba peraća
zraka smanjuju mirise i elektrostatično nabijanje.

AW 10 - ekstremno jednostavan za čišćenje

AW 10 S je 3-u-1 kombi uređaj - ovlažuje zrak ne
samo samoregulatorom hladnim isparavanjem,
nego pere zrak i čisti ga od životinjskih dlaka,
kućne prašine ili peluda. Prije ispuha u prostoriju
se zrak dodatno ionizira po prirodnom principu,
zbog čega se neutraliziraju štetne tvari i smanjuju
mirisi.

Pritom se ovaj pametno konstruiran čistač zraka
pri ovlaživanju i čišćenju kompletno snalazi bez
filter prostirki, koje se redovito moraju čistiti i izm-
jeniti. Zato je AW 10 S posebno lagan za njegu i
vrlo ekonomično primjenjiv.

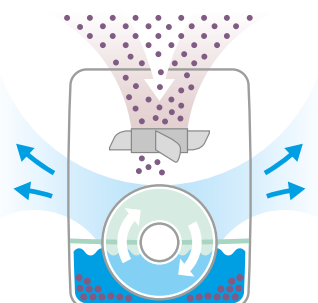
AW 20 - sa kombi senzorom i HEPA filterom- naša najbolja prteporuka za perfektu klimu

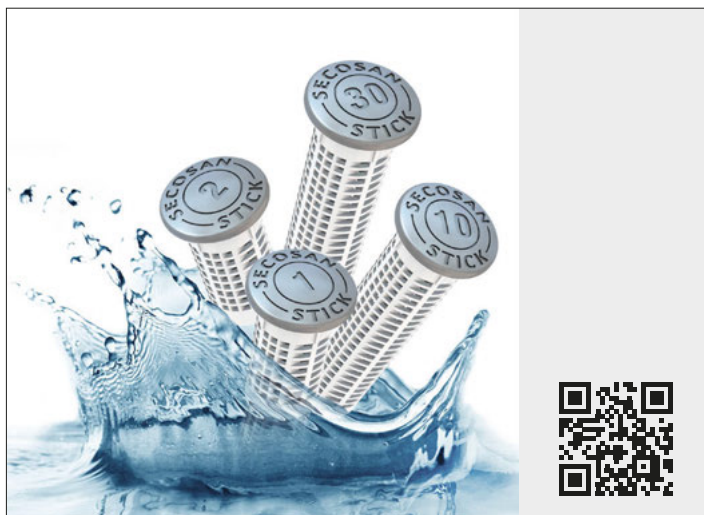
Čistač zraka AW 20 S je najbolje podoban, kako bi
Vam u svako doba garantirao optimalnu kvalitetu
zraka. Inteligentan Kombi senzor pored relativne
vlažnosti zraka također stalno određuje
opterećenje čestica u zraku i samostalno upravlja
automatiku za savršeno ozračen i očišćen zrak.

I alergičari kod AW 20 S mogu uzdahnuti:
Zahvaljujući efektivnije HEPA-filtracije se zraka ne
oslobađa samo od kućne prašine, peluda ili životin-
jskih dlaka - čak i najmanje čestice fine prašine,
alergena ili bakterija plijesna se pouzdano filtriraju.

Čišćenje i ovlaživanje zraka u jednom - efektivan princip funkcije

Perači zraka Trotec AW-S-serije usisani zrak vode u rotirajuće ploče za ovlaživanje, gdje
zrak prima molekule vode, dok se čestice nečistoća kao što je pelud, životinjske dlake ili
kućna prašina hvataju na ploči i vežu na rezervoaru sa vodom.
Prijem molekula vode se događa samoregulatorom hladnim isparavanjem, što garantira
optimalne vrijednosti vlage zraka. Prije izlaska u prostoriju se zrak ionizira dodatno po
prirodnom principu, po kojem se štetne tvari neutraliziraju i mirisi smanjuju. Kod AW 20 S
opcionalno slijedi - ovisno o biranom modusu pogona - dodatno HEPA-filtriranje
ovlaženog zraka.





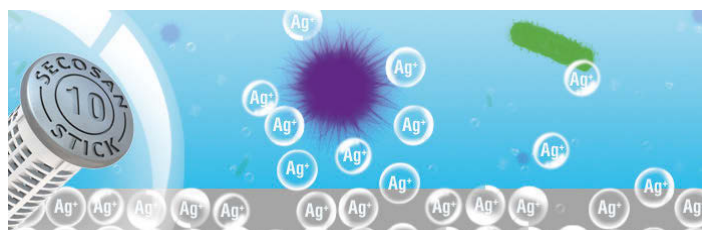
Čista voda: Naši savjeti

Ovlaživači zraka s integriranom UV žaruljom demineraliziraju i dezinficiraju vodu. Alternativno u posudu za vodu ultrazvučnog ovlaživača zraka možete staviti štapić SecoSan. Takav štapić pruža dugotrajnu zaštitu od rasta bakterija i razvoja klica.

Isti ćete efekt postići i ako posudu za vodu napunite svježe prokuhanom ili sterilnom demineraliziranom vodom iz slavine.

Stvarno destiliranu vodu možete izvrsno iskoristiti upravo u ultrazvučnim ovlaživačima zraka. Ta voda ne sadrži organske tvari, mikroorganizme, soli niti druge nečistoće. Stoga takva voda optimalno podržava trud oko higijene.

No gotovo da je nemoguće nabaviti vodu dobivenu procesom destilacije. Umjesto toga se obično nudi voda demineralizirana postupkom ionizacije. No oprez: Pritom uglavnom nije riječ o vodi u kojoj nema klica. Riječ je o vodi bez klica samo ako je voda u tom stanju prikladna za medicinske svrhe.



Stoga je bolje da svakodnevno svježe prokuhivate vodu iz slavine. To štedi novac, a i dobro je rješenje sa stajališta higijene. S jedne strane, ubijaju se klice i mikroorganizmi. S druge se strane pak istovremeno smanjuje stupanj tvrdoće vode, čime se smanjuju naslage kamenca.

Njegov jedinstven princip djelovanja SecoSan® Stick čini optimalnim rješenjem za udobno i sigurno konzerviranje vode.

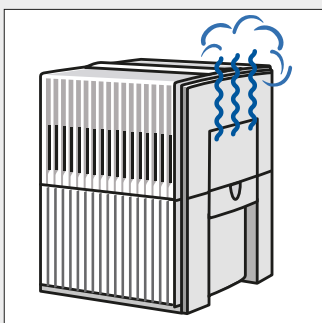
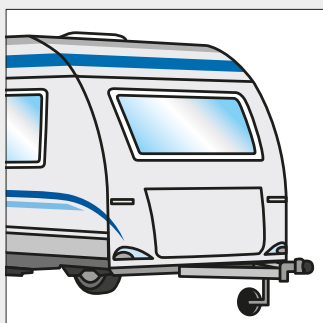
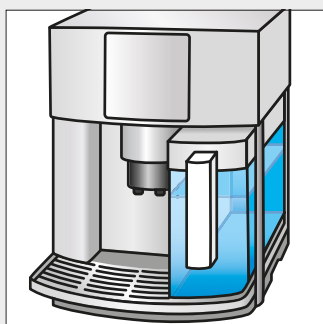
SecoSan® Stick se jednostavno postavi u spremnik vode i drži Vašu vodu za piće i pogosku vodu šest mjeseci pouzdano bez klica – testiran od vodećih njemačkih ispitivačkih instituta. Aktivan SecoSan®-pokretač ispunjava zahtjeve njemačke odredbe o pitkoj vodi i apsolutno je bez okusa.

SecoSan® nije preparat nanosrebra, nije tableta i nije prah ili kap otopiv u vodi. Samo aktivan pokretač SecoSan® raspolaže patentno zaštićenom proizvedenom memorijom iona sa mikroporoznom površinom, koja garantira samoobnavljajući, samoregulatorni efekt i tako konstantno dugotrajno djelovanje u vodi – prekomjerno ili nedovoljno doziranje isključeno!

SecoSan

Tehnički opis:

- Održavanje čistoće vode „made in Germany“ sa jedinstvenim principom djelovanja
- Međunarodno zaštićen patent
- Ispunjava zahtjeve njemačke odredbe o pitkoj vodi
- 6 mjeseci zaštite od naknadnog nastajanja klica
- Pouzdano sprječava rast klica, algi, plijesni i bakterija u pitkoj i pogonskoj vodi
- Samodozirajući i samoregulatorni sistem – prekomjerno ili nedovoljno doziranje isključeno
- 100% Recycling
- Raznovrsne mogućnosti korištenja:
Ovlaživač zraka, spremnici za pitku i pogonsku vodu, kanistar za kampiranje itd.



USPOREDBA: SecoSan stikovi do 30 litara

					
Tehnički podaci	SecoSan Stick 1	SecoSan Stick 2	SecoSan Stick 10	SecoSan Stick 20	SecoSan Stick 30
Kataloški broj	6.100.004.102	6.100.004.103	6.100.004.110	6.100.004.115	6.100.004.125
Tip sredstva	srebro (Ag)	srebro (Ag)	srebro (Ag)	srebro (Ag)	srebro (Ag)
Temperatura korištenja	max. 70 °C	max. 70 °C	max. 70 °C	max. 70 °C	max. 70 °C
Veličina posude max.	0,7 l	2 l	10 l	20 l	30 l
Vrijeme djelovanja	6 mjeseci	6 mjeseci	6 mjeseci	6 mjeseci	6 mjeseci
Potrebno vrijeme za uticaj	≥ 2 sata	≥ 2 sata	≥ 2 sata	≥ 2 sata	≥ 2 sata
Kapacitet prečišćavanja	250 litara ¹⁾	700 litara ¹⁾	3.500 litara ¹⁾	7.000 litara ¹⁾	10.500 litara ¹⁾
Vrijeme trajanja	min.10 godina	min.10 godina	min.10 godina	min.10 godina	min.10 godina
Dužina	25 mm, Ø 15 mm	25 mm, Ø 15 mm	50 mm, Ø 15 mm	50 mm, Ø 15 mm	150 mm, Ø 15 mm
Težina	0,001 kg	0,001 kg	0,003 kg	0,004 kg	0,005 kg



Spremnik za pitku vodu



Kafe aparati ili uređaji sa toplom vodom



Ovlaživanje prostorija



Kućni ljubimci



Sport i rekreacija



Kućanstvo

INFRACRVENI GRIJAČI SERIJE IR-S /IR-SERIJA

TAČKASTA TOPLOTA BEZ ČEKANJA DA SE UREĐAJ ZAGRIJE



IR 1200 S



IR 2000 S



IR 2570 S



IP65



IR 2050



IP65



IR 3050

ZA SVAKU NAMJENU IZABERITE GRIJALICU KOJA VAM NAJBOLJE ODGOVARA

Je li uporaba infracrvene grijalice sigurna?

Sigurnost je važna kod svakog oblika grijanja. Grijalice koje rade na struju moraju raditi pouzdano i sigurno. Naše grijalice ispunjavaju sve zakonske propise. Želimo da vam je toplo, ali jako pazimo i na odredbe po pitanju sigurnosti. Svojstva kvalitete i oznake na našim infracrvenim grijalicama upućuju na visok stupanj sigurnosti. Grijalice imaju potvrdu o ispitivanju TÜV i znak GS za ispitanu sigurnost

Koju površinu treba zagrijati?

Prije kupnje utvrdite svoje potrebe. Koliko je velika prostorija u kojoj ćete upotrebljavati infracrvenu grijalicu?

Imamo razne modele različite snage. Tako možete precizno upravljati toplinom.

Potrebna vam je električna grijalica za malu kupaoonicu ili dječju sobu?

Želite češće upotrebljavati zimski vrt i infracrvenom grijalicom osigurati ugodnu toplinu?

Podrum za hobije i radionica su prehladni da biste ih češće upotrebljavali?



STEPEN ZAŠTITE IP 55 I IP 66 - SIGURNO NA KIŠI I ZAŠTIĆENO OD PRAŠINE

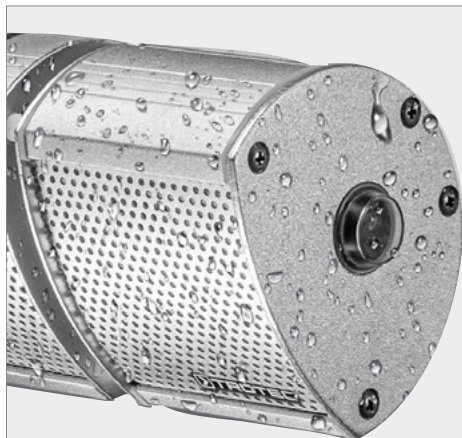
IC grijači postoje u mnogim različitim izvedbama za unutrašnju i vanjsku namjenu. Za odabir odgovarajućih uređaja, igra važnu ulogu da li će vaši grijači nakon montaže moći pokisnuti ili se nalaze na mjestu gdje ima puno prašine.

Ukoliko se IC grijač montira unutra, nije potrebna zaštita od vode ili prašine. Ukoliko ste vaš grijač instalirali na terasi, on bi trebao da ima jedno vodoot-

porno kućište. Grijač u radionici bi trebao da ima odgovarajuću zaštitu od prašine. Za natkrivene terase dovoljna je zaštita IP 24 i IP 34.

Stepeni zaštite IP 55 i IP 65 garantiraju da u kućište uopće nije moguće da prodre prašina ili voda prouzrokovana mlazom.

Robusna konstrukcija je podesna za montažu na nepokrivenim terasama i balkonima. Zahvaljujući velikoj rezistentnosti na prašinu mogu se instalirati u radionicama sa velikom koncentracijom prašine.

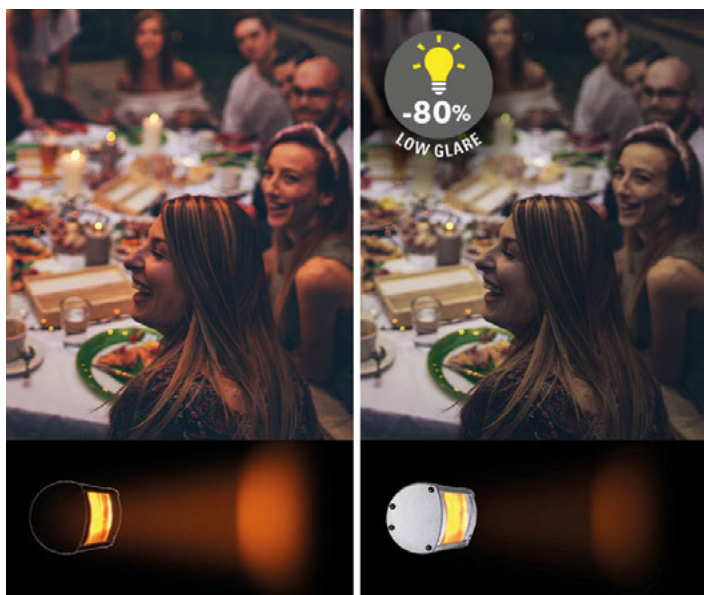


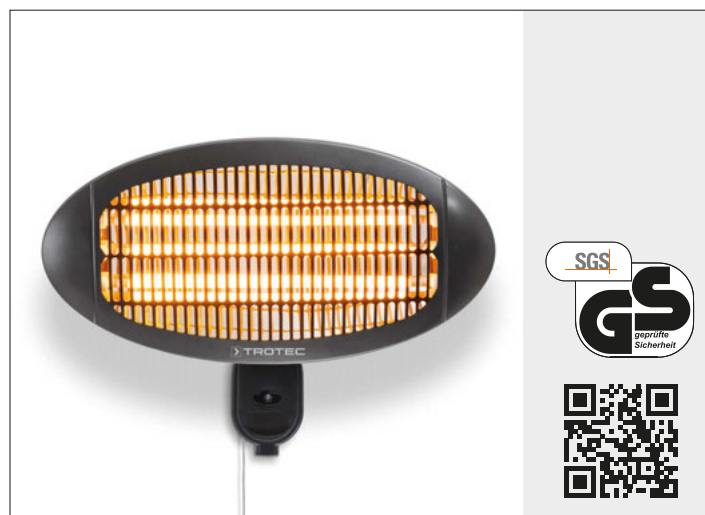
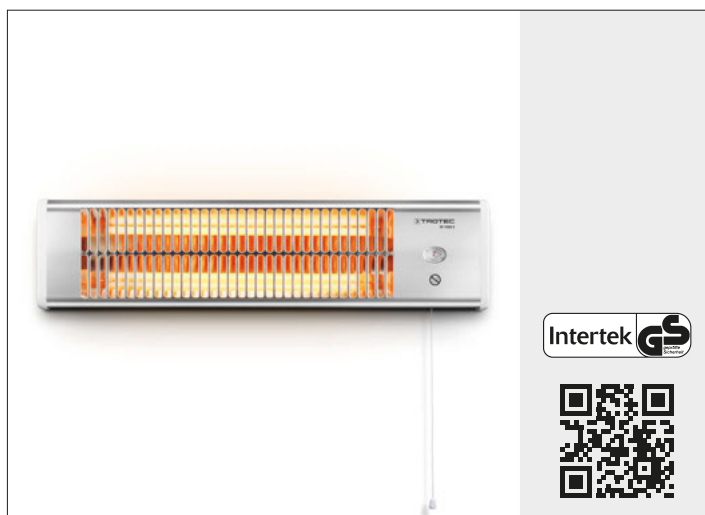
LOW GLARE - TOPLINA SA 80% PRIGUŠENJEM SVJETLA

Uživajte u ugodnoj infracrvenoj toplini i ambijentu pod svijećama uz smanjeno svjetlosno zračenje. Zahvaljujući IC grijačima Low Glare, otpornim na vremenske utjecaje, vanjski se prostori u privatnim i komercijalnim okruženjima mogu grijati s visokom učinkovitošću i efektom, koji imaju samo blagi utjecaj na postojeći koncept osvjtljenja. Kratki valovi s malim odsjajem proizvode veći udio infracrvene svjetlosti iz područja nevidljivog svjetla, a dalje se infracrveno zračenje kombinira inovativnim postupkom premazivanja koji smanjuje gubitke raspršenja. Ovom tehnologijom, grijači Trotec postižu smanjenje svjetlosti do 80% uz radni vijek do 6000 sati.

Važna napomena!

Kod zraka s malim odsjajem svjetlo za grijanje izgleda jednako intenzivno narandasto kao i kod modela bez tehnologije s niskim odsjajem, no emitirana vidljiva svjetlost je 80% manja.





IR 1200 S

Tehnički opis:

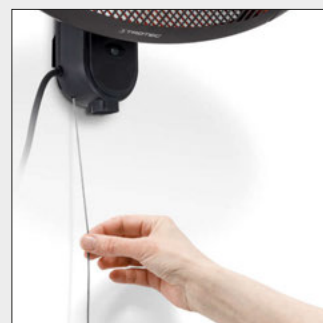
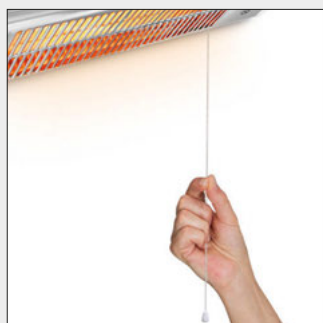
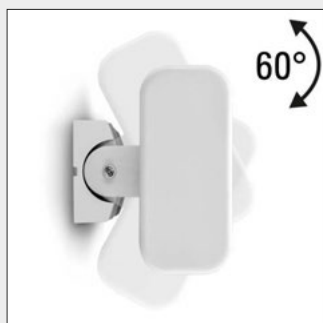
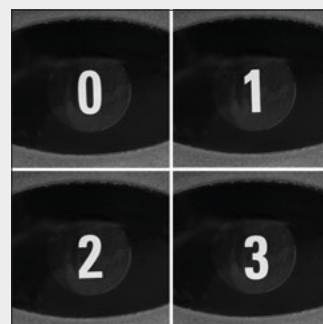
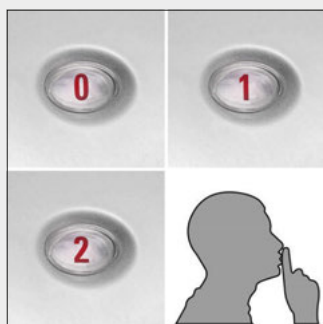
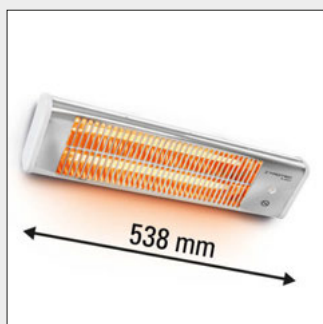
- 2 kvarcna grijaća elementa s 2 razine grijanja
- Razina snage grijanja 1/2: 600 W / 1200 W
- Napon napajanja: 220-240 V / 50-60 Hz
- Električni priključak: CEE 7/7
- Duljina kabela: 1,2 m
- Kućište: metal
- Podesivi kut nagiba (60 °)
- Dimenzije (D x Š x V): 113 x 538 x 135 mm
- Težina: 1,5 kg
- Vrsta zaštite: IP24 (otporna na prskanje)

IR 2000 S

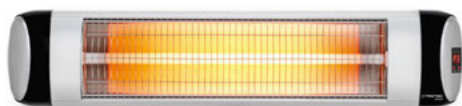
Tehnički opis:

- Ogrjevnj ućin u [W]: 2.000
- Stupanj 1 [kW] 0,65
- Stupanj 2 [kW] 1,3
- Stupanj 3 [kW] 2
- Stupanj maks. [kW] 2
- Vrsta zaštite IP34
- Mrežni priključak 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A] 8,7
- Priključni utikać CEE 7/7
- Duljina kabela [m] 1,8
- Izvedba kućišta aluminij
- Dimenzije D x Š x V

Duljina (bez ambalaže) [mm]	160
Širina (bez ambalaže) [mm]	500
Visina (bez ambalaže) [mm]	370
- Težina (bez ambalaže) [kg] 1,5



NEU

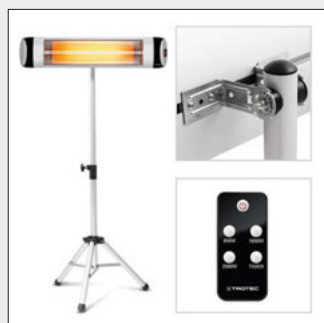
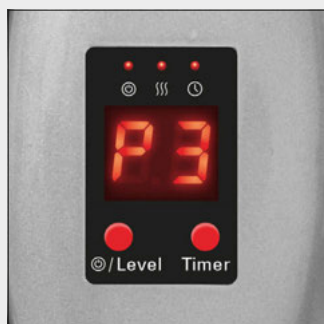


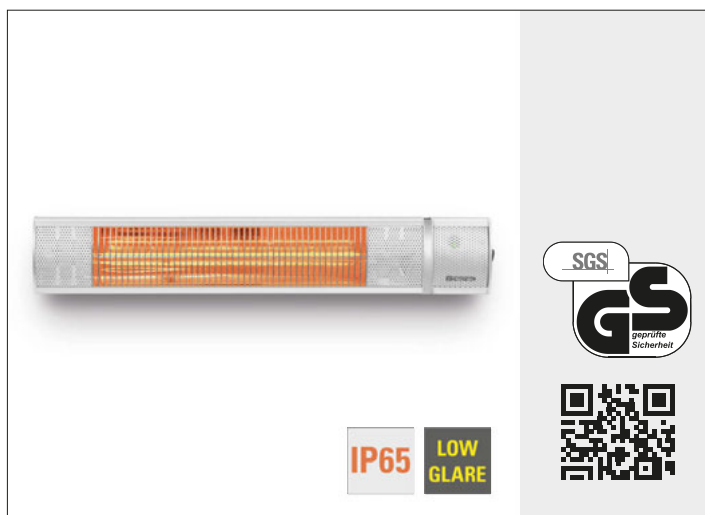
IR 2570 S

Tehnički opis:

- Ogrjevni učin u [W]: 2.500
 - Stupanj 1 [kW] 0,85
 - Stupanj 2 [kW] 1,65
 - Stupanj 3 [kW] 2,5
- Vrsta zaštite IP34
- Mrežni priključak 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A] 10,9
- Priključni utikač CEE 7/7
- Duljina kabela [m] 1,8
- Izvedba kućišta aluminij
- Dimenzije D x Š x V

Duljina (bez ambalaže) [mm]	90
Širina (bez ambalaže) [mm]	900
Visina (bez ambalaže) [mm]	200
- Težina (bez ambalaže) [kg] 3





IR 2050

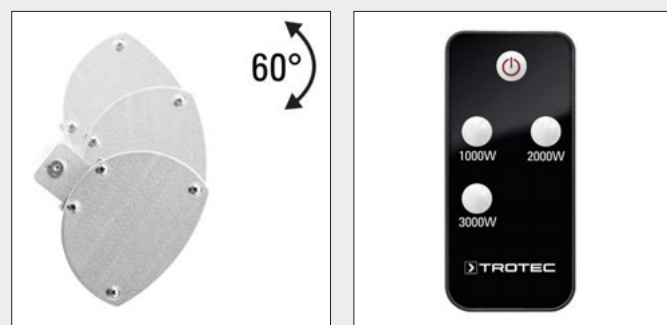
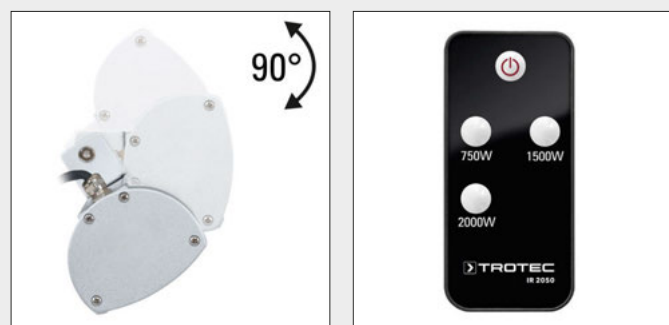
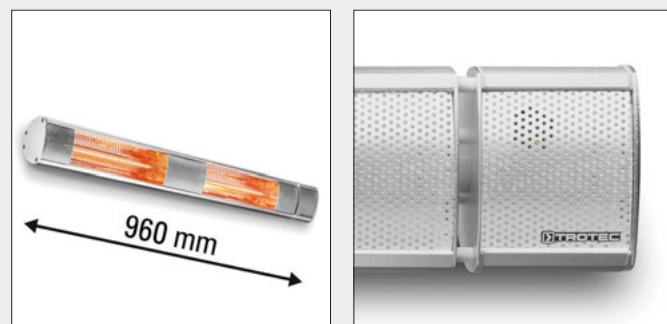
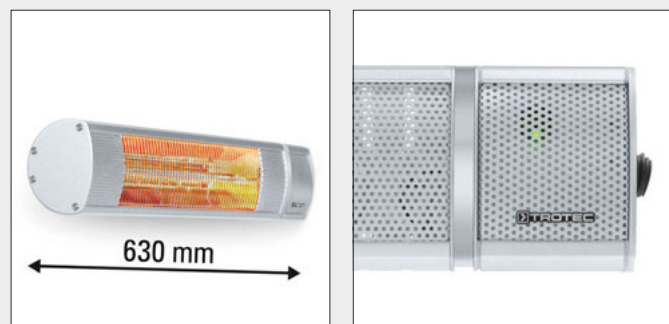
Tehnički opis:

- Razina grijanja 1/2/3: 0,75 kW / 1,5 kW / 2 kW
- Napajanje: 220 - 240 V / 50 - 60 Hz
- Električni priključak: CEE 7/7
- Dužina kabela: 1,7 m
- Dimenzije (D x Š x V): 165 x 630 x 105 mm
- Težina: 2,0 kg
- Zaštitna klasa: IP65

IR 3050

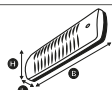
Tehnički opis:

- Ogrjevni učinak u [W]: 3.000
 - Stupanj 1 [kW] 1
 - Stupanj 2 [kW] 2
 - Stupanj 3 [kW] 3
 - Stupanj maks. [kW] 3
- Vrsta zaštite IP65
- Mrežni priključak 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A] 13
- Priključni utikač CEE 7/7
- Duljina kabela [m] 1,7
- Izvedba kućišta aluminij
- Dimenzije D x Š x V
 - Duljina (bez ambalaže) [mm] 165
 - Širina (bez ambalaže) [mm] 960
 - Visina (bez ambalaže) [mm] 105
- Težina (bez ambalaže) [kg] 3,0



USPOREDBA:
IC grijači serije IR-S & IR do
3000 W snage grijanja



Tehnički podaci		IR 1200 S	IR 2000 S	IR 2570 S	IR 2050	IR 3050
Kataloški broj		1.410.003.100	1.410.003.110	1.410.003.122	1.410.003.211	1.410.003.221
Snaga grijanja	Stepen 1	600 W	650 W	850 W	750 W	1.000 W
	Stepen 2	1.200 W	1.300 W	1.650 W	1.500 W	2.000 W
	Stepen 3	–	2.000 W	2.500 W	2.000 W	3.000 W
Vrsta grijalice		Kvarcna	Kvarcna	Kvarcna	Low Glare	Low Glare
Priključni napon		220-240 V/ 50-60 Hz	220 - 240 V/ 50 Hz	220 - 240 V/ 50 Hz	220 - 240 V/ 50 - 60 Hz	220 - 240 V/ 50 - 60 Hz
Nazivna snaga		5,2 A	8,7 A	10,9 A	8,7 A	13 A
IP-zaštita		IP24	IP34	IP34	IP65	IP65
Elektro priključak	Tip utikača	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7
	Dužina kabla	1,2 m	1,8 m	1,8 m	1,7 m	1,7 m
Dužina		113 mm	160 mm	90 mm	165 mm	165 mm
Širina		538 mm	500 mm	900 mm	630 mm	960 mm
Visina		135 mm	370 mm	200 mm	105 mm	105 mm
		1,5 kg	1,5 kg	3 kg	2 kg	3 kg
Oprema i funkcija		IR 1200 S	IR 2000 S	IR 2570 S	IR 2050	IR 3050
Stepeni grijanja		2	3	3	3	3
Klizno podesivi termostat		–	–	–	–	–
Višestepeni podesivi termos-			■	■		
Kontrolna radna lampica		–	–	■	■	■
Automatsko uključenje pri dostizanju željene vrijednosti		–	–	–	–	–
Podesivi ugao naginjanja		60°	45°	90°	90°	60°
Vremenska funkcija		–	–	■	–	–
LED - zaslon		–	–	–	–	–
Infracrveni- daljinski upravljač		–	–	■	■	■
Moguća montaža na zid, strop i stativ		■ / – / –	■ / – / □	■ / – / ■	■ / – / –	■ / – / –
Pribor		IR 1200 S	IR 2000 S	IR 2570 S	IR 2050	IR 3050
Teleskopski stativ 		–	–	1.410.003.190	–	–

■= Serijska izvedba - □ -Alternativni pribor

PRODUKTVIDEO IC GRIJALICE

Ugodna toplina za natkrivene vanjske prostore

Informirajte se o IC grijalicama **IR 2050** i **IR 3050** u našim produkt videima.



PRODUKTVIDEO
IR 2050



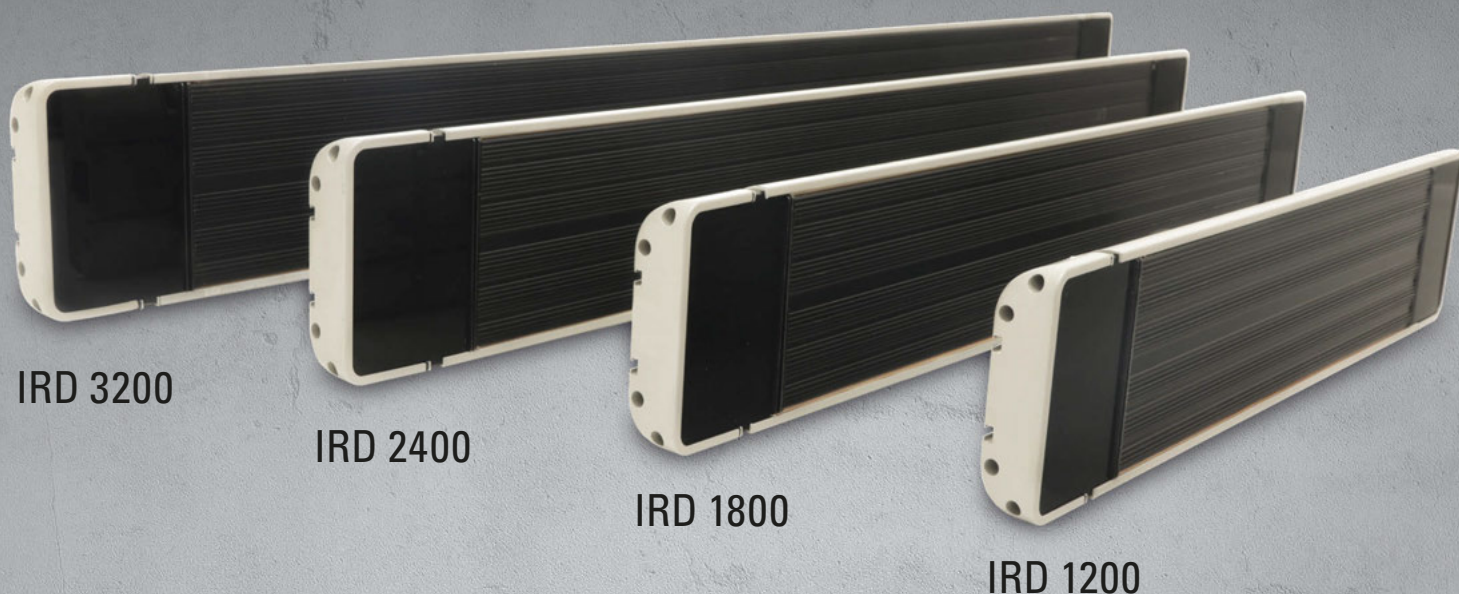
PRODUKTVIDEO
IR 3050

TAMNI GRIJAČI SERIJE IRD

MODERNO GRIJANJE BEZ ISIJAVANJA SVJETLA



Direktna toplota
Moderan dizajn



IRD 3200

IRD 2400

IRD 1800

IRD 1200

Svojstva grijalice tamnog zračenja

Infracrvene grijalice tamnog zračenja idealne su za područja zaštićena od vjetra kao što su terase, balkoni ili eksterijeri u gastronomiji. Rade sasvim bez vidljivog svjetla.

Umjesto cijevima grijalice tamnog zračenja opremljene su grijaćom spiralom od oplemenjenog čelika obloženom aluminijem. Energija zračenja uglavnom se emitira u infracrvenom spektru srednje i duge valne duljine. Grijalice tamnog zračenja upotrebljavaju se prvenstveno ondje gdje je potrebna toplina, a gdje ne želimo svjetlo. Infracrvene grijalice tamnog zračenja ne trebaju održavanje jer im ne treba mijenjati žarulje.

Decentno elegantan dizajn

Grijalice tamnog zračenja serije IRD potpuno su zaokružene u tehničkom i dizajnerskom smislu. Primjenom inovativne infracrvene tehnologije i eloksiranog aluminija pojedini su modeli prikladni za gastronomiju kao i za uporabu u otmenijem privatnom kućanstvu.

Decentan i neupadljiv, ali iznimno elegantan dizajn osigurava besprijekorno uklapanje grijalice tamnog zračenja u svaku okolinu i svaki dizajn interijera.

Dizajn uređaja oduševljava ponajprije jednostavnom, minimalističkom elegancijom. Duguljasti oblik jednostavan je i genijalan jer se zbog njega električna grijalica može vrlo neutralno i neupadljivo postaviti na razne stropove i zidove.

To ponajprije omogućuju crna površina i bočne stranice električne grijalice koje su boje aluminija. Površina je potpuno mat crne i aluminij sive boje.



Prednosti u praksi:

- Grijalica tamnog zračenja gotovo je neprimjetna zbog elegantnog i decentnog dizajna
- Kvalitetni materijali i izvrsna obrada čine je lijepim rješenjem za eksterijere zaštićene od vjetra
- Nema ometajućeg crvenog svjetla ni zvukova
- Univerzalne mogućnosti primjene (prikladno za montažu na otvorenom, na terasama, balkonima i natkrivenim vanjskim područjima)
- Ne treba zanemariti ni uštedu na troškovima zbog nepotrebno održavanja jer više nije potrebno mijenjanje žarulja

Vrsta zaštite IP55 - štiti od vode, vlage i prašine

Infracrvene grijalice postoje u različitim izvedbama za interijere i eksterijere. Za odabir odgovarajućeg uređaja važno je može li se vaša električna grijalica smočiti na mjestu uporabe ili je izložena velikoj količini prašine. Ako se infracrvena električna grijalica montira primjerice u kupaonici, radi u uvjetima vrlo visoke vlažnosti zraka. Uz to ovisno o mjestu postavljanja moguće je da mlaz vode dospije na kućište. Ako ste infracrvenu električnu grijalicu postavili na terasu, mora moći izdržati povremeni pljusak. Radionička grijalica pak mora imati i određenu zaštitu od prašine.

Vrsta zaštite IP55 obećava da u kućište ne može prodrijeti baš nikakva prašina te da će grijalica izdržati mlaz vode sa svih strana. Robusna konstrukcija prikladna je za montažu na balkone i terase ili za uporabu na zimskim sportskim događajima. Zahvaljujući nepropusnosti za prašinu ove električne grijalice mogu se upotrebljavati čak i u industrijskim halama.



Grijalice tamnog zračenja serije IRD dobit ćete u kvaliteti s certifikatom TÜV kao jamstvom visoke vrijednosti, sigurnosti i funkcionalnosti kako biste s proizvodima marke Trotec mogli doista igrati na sigurno.



IRD 1200

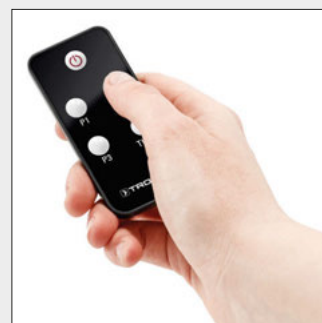
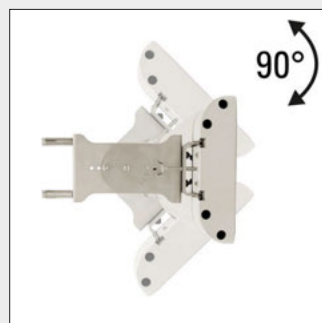
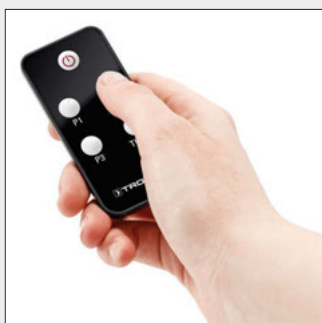
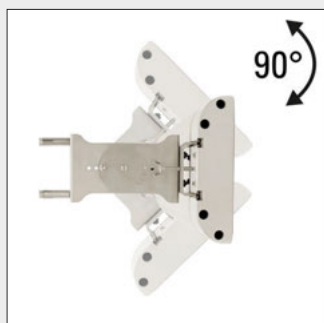
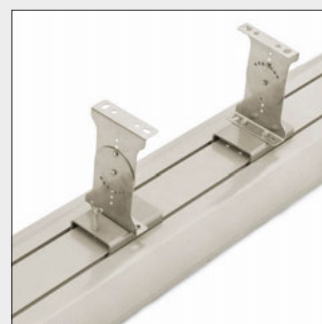
Tehnički opis:

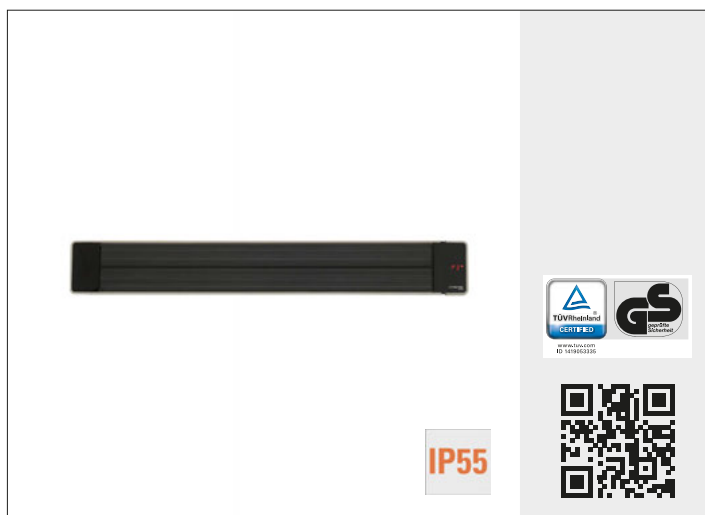
- Ogrjevnii učinak u [W]: 1200
Stupanj maks. [kW] 1,2
- Vrsta zaštite IP55
- Mrežni priključak 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A] 5,2
- Priključni utikač CEE 7/7 (šuko utikač F)
- Duljina kabela [m] 1,8
- Izvedba kućišta aluminij
- Dimenzije D x Š x V
Duljina (bez ambalaže) [mm] 55
Širina (bez ambalaže) [mm] 930
Visina (bez ambalaže) [mm] 200
- Težina (bez ambalaže) [kg] 8,0

IRD 1800

Tehnički opis:

- Ogrjevnii učinak u [W]: 1800
Stupanj maks. [kW] 1,8
- Vrsta zaštite IP55
- Mrežni priključak 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A] 7,8
- Priključni utikač CEE 7/7 (šuko utikač F)
- Duljina kabela [m] 1,8
- Izvedba kućišta aluminij
- Dimenzije D x Š x V
Duljina (bez ambalaže) [mm] 55
Širina (bez ambalaže) [mm] 1195
Visina (bez ambalaže) [mm] 200
- Težina (bez ambalaže) [kg] 9,5





IRD 2400

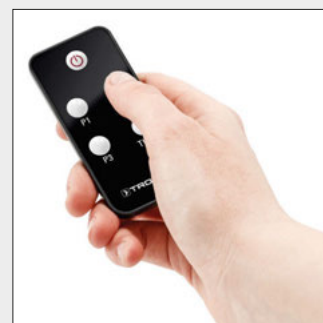
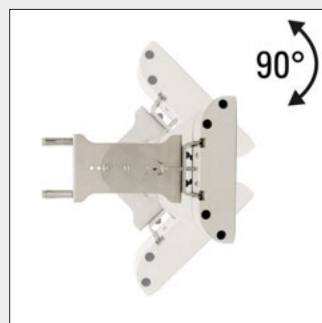
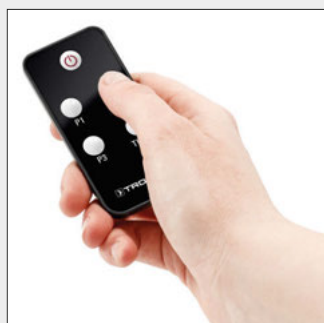
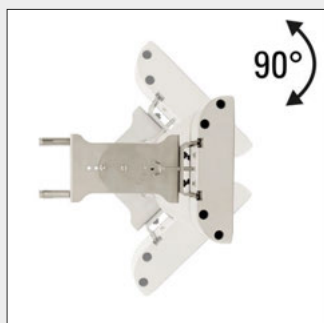
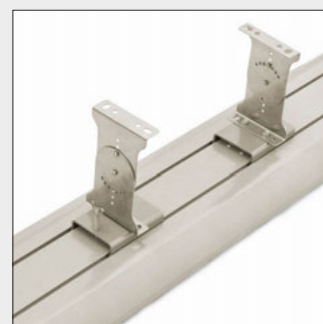
Tehnički opis:

- Ogrjevnji učinak u [W]: 2400
Stupanj maks. [kW] 2,4
- Vrsta zaštite IP55
- Mrežni priključak 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A] 10,4
- Priključni utikač CEE 7/7 (šuko utikač F)
- Duljina kabela [m] 1,8
- Izvedba kućišta aluminij
- Dimenzije D x Š x V
Duljina (bez ambalaže) [mm] 55
Širina (bez ambalaže) [mm] 1460
Visina (bez ambalaže) [mm] 200
- Težina (bez ambalaže) [kg] 11,50

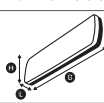
IRD 3200

Tehnički opis:

- Ogrjevnji učinak u [W]: 3200
Stupanj maks. [kW] 3,2
- Vrsta zaštite IP55
- Mrežni priključak 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A] 13,9
- Priključni utikač CEE 7/7 (šuko utikač F)
- Duljina kabela [m] 1,8
- Izvedba kućišta aluminij
- Dimenzije D x Š x V
Duljina (bez ambalaže) [mm] 55
Širina (bez ambalaže) [mm] 1815
Visina (bez ambalaže) [mm] 200
- Težina (bez ambalaže) [kg] 13,50



USPOREDBA: Tamni grijači serije IRD do 3200 W snage grijanja

Tehnički podaci		IRD 1200	IRD 1800	IRD 2400	IRD 3200
Kataloški broj		1.410.003.310	1.410.003.320	1.410.003.330	1.410.003.340
Snaga grijanja	Stepen 1	400 W	600 W	800 W	1.070 W
	Stepen 2	800 W	1.200 W	1.600 W	2.140 W
	Stepen 3	1.200 W	1.800 W	2.400 W	3.200 W
Vrsta grijalice		Inox grijača spirala	Inox grijača spirala	Inox grijača spirala	Inox grijača spirala
Priključni napon		220 - 240V/ 50 - 60 Hz	220 - 240V/ 50 - 60 Hz	220 - 240V/ 50 - 60 Hz	220 - 240V/ 50 - 60 Hz
Nazivna snaga		5,2 A	7,8 A	10,4 A	13,9 A
IP-zaštita		IP55	IP55	IP55	IP55
Elektro priključak	Tip utikača	CEE 7/4	CEE 7/4	CEE 7/4	CEE 7/4
	Dužina kabla	1,8 m	1,8 m	1,8 m	1,8 m
Dužina		55 mm	55 mm	55 mm	55 mm
Širina		930 mm	1.195 mm	1.460 mm	1.815 mm
Visina		200 mm	200 mm	200 mm	200 mm
Težina		8 kg	9,5 kg	11,5 kg	13,5 kg
Oprema i funkcija		IRD 1200	IRD 1800	IRD 2400	IRD 3200
Stepeni grijanja		3	3	3	3
Klizno podesivi termostati		—	—	—	—
Kontrolna radna lampica		■	■	■	■
Automatsko uključenje pri dostizanju željene vrijednosti		—	—	—	—
Podesivi ugao naginjanja		90°	90°	90°	90°
Vremenska funkcija		■	■	■	■
LED - zaslon		■	■	■	■
Infracrveni- daljinski upravljač		■	■	■	■
Moguća montaža na zid, strop i stativ		■ / ■ / —	■ / ■ / —	■ / ■ / —	■ / ■ / —

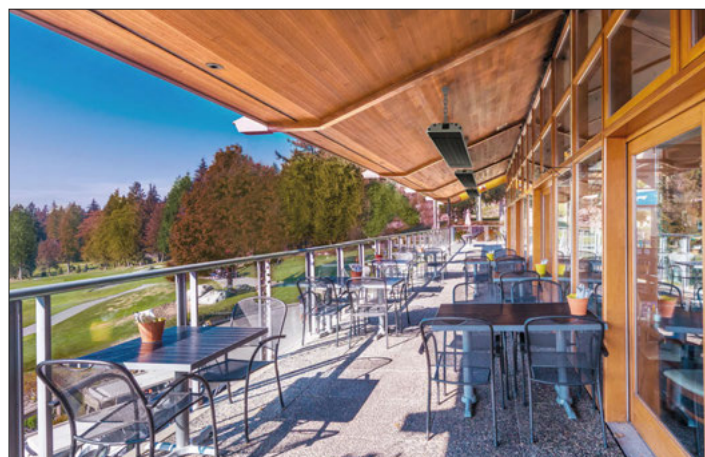
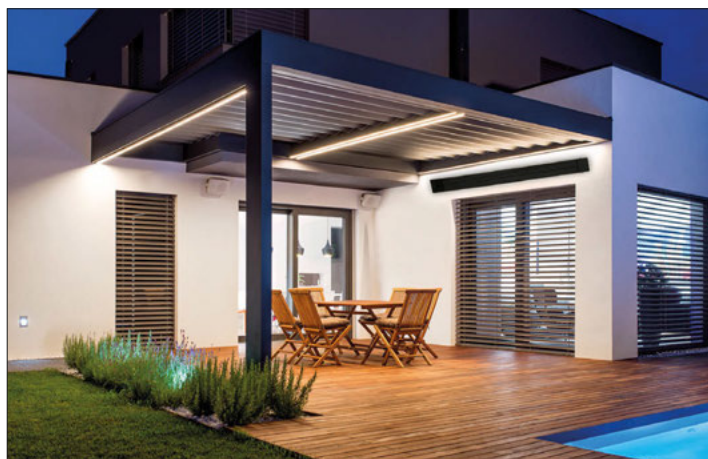
PRODUKT- VIDEO

Osjećaj topline za vanjske prostore zaštićene od vjetrova

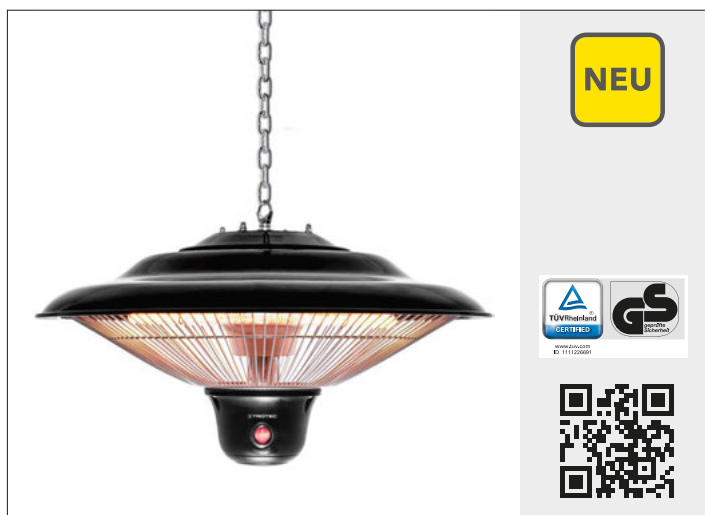
Informirajte se o tamnim grijačima
IRD 1200 / IRD 1800/
IRD 2400/ IRD 3200/ u
našim produkt videima

VIDEO

IRD 1200 /
IRD 1800 /
IRD 2400 /
IRD 3200



Stropna IC grijalica sa snagom grijanja do 1500 W



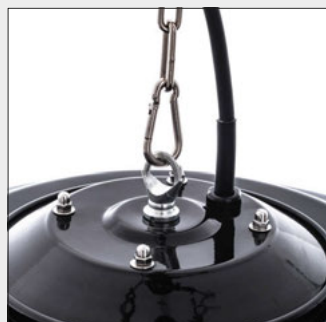
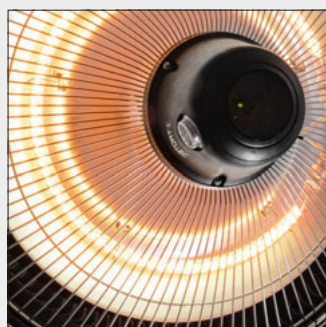
Tehnički podaci

Kataloški broj		1.410.003.810
Snaga grijanja	Stepen 1	500 W
	Stepen 2	1.000 W
	Stepen 3	1.500 W
Vrsta grijalice		Uglikova IC cijev
Priključni napon		220 - 240 V/ 50 - 60 Hz
Nazivna snaga		6,5 A
IP-zaštita		IP34
Elektro priključak	Tip utikača	CEE 7/7
	Dužina kabla	1,8 m
Dužina		420 mm
Širina		420 mm
Visina		240 mm
Težina		1,5 kg
Oprema i funkcija		IR 1500 SC
Stepeni grijanja		3
Klizno podesivi termostat		—
Višestepeni podesivi termostat		■
Kontrolna radna lampica		■
Automatsko uključenje pri dostizanju željene vrijednosti		—
Vremenska funkcija		—
Infracrveni- daljinski upravljač		■
Moguća montaža na zid, strop i stativ		- / ■ / -

IR 1500 SC

Tehnički opis:

- Ogrjevnii učinak u [W]: 1500
 - Stupanj 1 [kW] 0,5
 - Stupanj 2 [kW] 1,0
 - Stupanj 3 [kW] 1,5
- Vrsta zaštite IP34
- Mrežni priključak 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A] 6,5
- Priključni utikač CEE 7/7 (šuko utikač F)
- Duljina kabla [m] 1,8
- Izvedba kućišta aluminij
- Dimenzije D x Š x V
 - Duljina (bez ambalaže) [mm] 420
 - Širina (bez ambalaže) [mm] 420
 - Visina (bez ambalaže) [mm] 240
- Težina (bez ambalaže) [kg] 1,50



IC SLOBODNO STOJEĆI GRIJAČI SERIJE IRS-E

POKRETNO I FLEKSIBILNO GRIJANJE SA STALAKA



IC toplota
bez predgrijavanja



IRS 800 E



IRS 1500 E

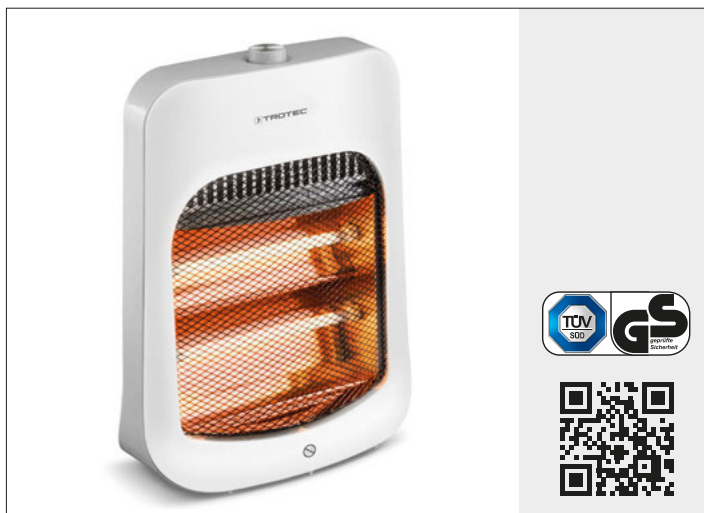


IRS 2000 E



IRS 2020



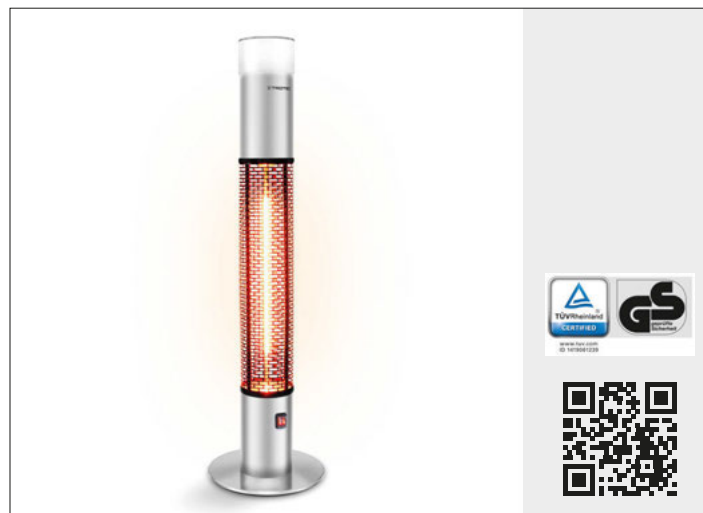


IRS 800 E

Tehnički opis:

- Ogrjevni učinak u [W]: 800
 - Stupanj 1 [kW] 0,4
 - Stupanj 2 [kW] 0,8
- Mrežni priključak 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A] 3,5
- Preporučeni osigurač [A] 10
- Priključni utikač CEE 7/7
- Duljina kabela [m] 1,65
- Izvedba kućišta plastika
- Dimenzije D x Š x V

Duljina (bez ambalaže) [mm]	173
Širina (bez ambalaže) [mm]	335
Visina (bez ambalaže) [mm]	439
- Težina (bez ambalaže) [kg] 2,0



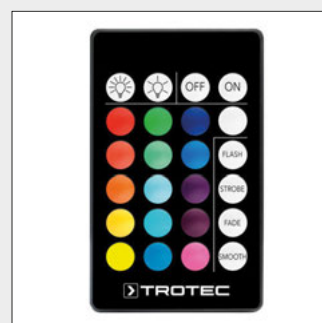
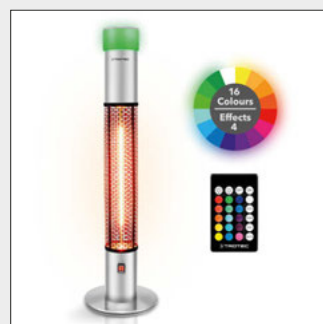
IRS 1500 E

Tehnički opis:

- Ogrjevni učinak u [W]: 1500
 - Stupanj 1 [kW] 1,5
- Mrežni priključak 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A] 6,5
- Preporučeni osigurač [A] 10
- Priključni utikač CEE 7/7
- Duljina kabela [m] 1,8
- LED element

Broj boja	16
Broj programa	4
Stroboskop	da
Upravljanje na daljinski	da
- Izvedba kućišta aluminij
- Vrsta zaštite IP IP55
- Dimenzije D x Š x V

Duljina (bez ambalaže) [mm]	280
Širina (bez ambalaže) [mm]	280
Visina (bez ambalaže) [mm]	1100





IRS 2000 E

Tehnički opis:

- Ogrjevni učinak u [W]: 2000
 - Stupanj 1 [kW] 0,65
 - Stupanj 2 [kW] 1,35
 - Stupanj 3 [kW] 2
- Mrežni priključak 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A] 8,6
- Preporučeni osigurač [A] 10
- Potrošnja struje (KW) 2,0
- Priključni utikač CEE 7/7
- Duljina kabela [m] 1,65
- Izvedba kućišta aluminij
- Dimenzije D x Š x V

Duljina (bez ambalaže) [mm]	300
Širina (bez ambalaže) [mm]	300
Visina (bez ambalaže) [mm]	1000
- Težina (bez ambalaže) [kg] 5,0

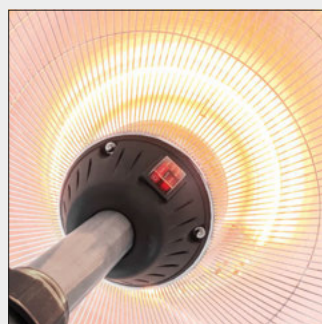


IRS 2020

Tehnički opis:

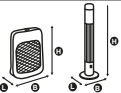
- Ogrjevni učinak u [W]: 2000
 - Stupanj 1 [kW] 1,0
 - Stupanj 2 [kW] 2,0
- Mrežni priključak 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A] 8,7
- Preporučeni osigurač [A] 10
- Potrošnja struje (KW) 2,0
- Priključni utikač CEE 7/7
- Duljina kabela [m] 1,75
- Izvedba kućišta teleskopski stub: da
- Vrsta zaštite IP IP34
- Rukovanje
 - Termostat, višestepenski: da
 - Zaštita od prevrtanja: da
- Dimenzije D x Š x V

Duljina (bez ambalaže) [mm]	590
Širina (bez ambalaže) [mm]	590
Visina (bez ambalaže) [mm]	2090



USPOREDBA: IC grijači serije IRS-E & IRS do 2000 W snage grijanja



Tehnički podaci		IRS 800 E	IRS 1500 E	IRS 2000 E	IRS 2020
Kataloški broj		1.410.003.901	1.410.003.910	1.410.003.920	1.410.003.930
Snaga grijanja	Stepen 1	400 W	1.500 W	650 W	1.000 W
	Stepen 2	800 W	—	1.350 W	2.000 W
	Stepen 3	—	—	2.000 W	—
Vrsta grijalice		Kvarcna	Low Glare	Uglikova-IC cijev	Halogenska cijev
Priklučni napon		220 - 230 V/ 50 Hz	220 - 240 V/ 50 - 60 Hz	220 - 240 V/ 50 - 60 Hz	220 - 240 V/ 50 - 60 Hz
Nazivna snaga		3,5 A	6,5 A	8,6 A	8,7 A
IP-zaštita		—	IP55	IP34	IP34
Elektro priključak	Tip utikača	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7
	Dužina kabela	1,65 m	1,8 m	1,8 m	1,75 m
Dužina		173 mm	335 mm	355 mm	590 mm
Širina		335 mm	220 mm	355 mm	590 mm
Visina		439 mm	1.160 mm	1.055 mm	2.090 mm
Težina		2 kg	7 kg	6 kg	11,5 kg
Oprema i funkcija		IRS 800 E	IRS 1500 E	IRS 2000 E	IRS 2020
Stepeni zagrijavanja		2	1	3	2
Kontrolna radna lampica		—	■	■	—
Vrenenska funkcija		—	—	■	—
LED - prikaz		—	■	■	—
Podesiva visina		—	—	—	■
Prekidač - zaštita od prevrtanja		■	■	■	■
Infracrveni- daljinski upravljač		—	■	■	—
Pribor		IRS 800 E	IRS 1500 E	IRS 2000 E	IRS 2020
Utičnica-termostat BN30		—	—	—	6.100.007.009
Bežična utičnica-termostat BN35		—	—	—	6.100.007.008



GRIJALICE SERIJE TFH-E

ZA BRZO ZAGRIJAVANJE



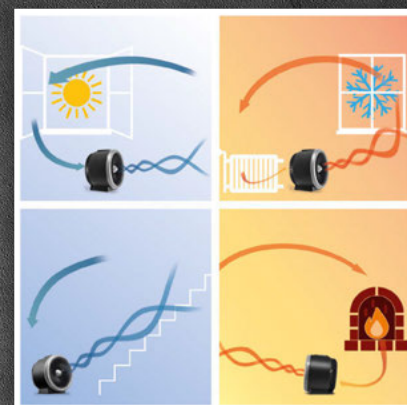
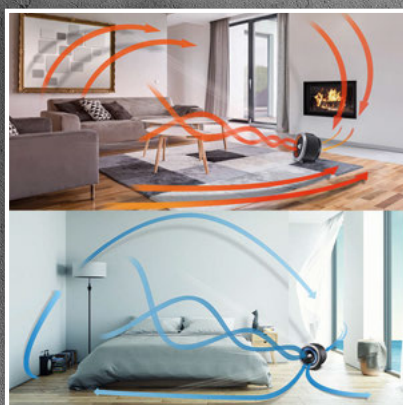
TFH 22 E



TFH 20 E



TFH 19 E



TFH 2000 E

GRIJALICA SA TURBOSPIN-TEHNIKOM

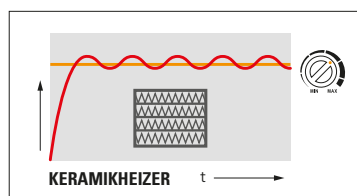
 U hladnim danima zimi ili u prijelaznom razdoblju, kada u svoja četiri zida, u uredu ili u kući za odmor ne može biti dovoljno toplo, Turbospin tehnologija grijača snage do 2000 W sa svoja dva stupnja grijanja (1.200 W / 2.000 W) za ugodnu toplinu, kao i za brzu i ravnomjernu raspodjelu topline. Tamo gdje uobičajeni električni grijači često ne pušu toplinu dovoljno daleko u prostoriju, TFH 2000 E stvara ujednačenije sobne temperature zahvaljujući protoku zraka koji cirkulira u sobi. Pored funkcije električnog grijanja, kompaktni TFH 2000 E također ima snažni način ventilacije turbine s dvije ručno podesive razine brzine tako da uvijek budete hladni u glavi čak i u vrućim ljetnim danima.

GRIJALICE SERIJE TFC-E

UGODNA TOPLINA JEDNOSTAVNIM OKRETOM RUKE

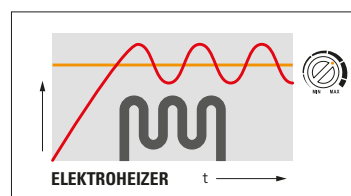


BRŽE ZAGRIJAVANJE ZRAKA STVARA PRIJATNU I UGODNU KLIMU ZAHVALJUJUĆI RAVNOMJERNOJ RASPODJELE TOPLOTE



Kaloriferi Trotec s PTC keramičkim grijaćim elementima (A) ne odlukuju se samo bržim zagrijavanjem u odnosu na konvencionalnu tehniku grijanja (B). Iskustvo je pokazalo da su prisutne i velike razlike u aktivaciji grijaćih elemenata.

Iako je regulacija termostatom obaju uređaja za održavanje unaprijed odabrane ciljane temperature (narančasta) slična, odgovarajuća prilagodba temperature kod uređaja s grijaćim žicama znatno je tromija i s većim odstupanjima od željene ciljane temperature. Uzrok je različito ponašanje grijaćih elemenata po pitanju provođenja struje: Ako struja protječe kroz



grijaće spirale ili žičane rešetke, one su uvijek jednako vruće kada se za-

griju. Dovod električne energije za reguliranje željene temperature prostorije prekida se, čime se hladi spirala ili rešetka, a termostat ga kasnije ponovno aktivira tako da se ponovno potpuno zagrijava do sljedećeg isključenja kada se postigne namještena ciljana temperatura.

Taj „proces uključivanja/isključivanja“ donosi veća osciliranja temperature nego kod keramičkih grijaćih elemenata jer oni ovisno o materijalu imaju integriranu samoregulaciju temperature.

Grijalice za brzo i efektivno zagrijavanje do 2000 W



TFH 19 E

Tehnički opis:

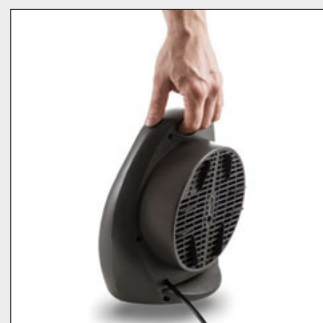
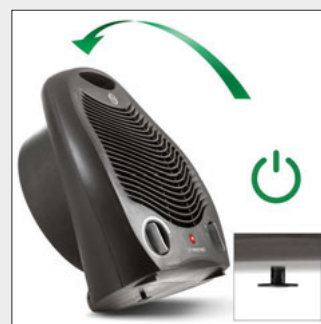
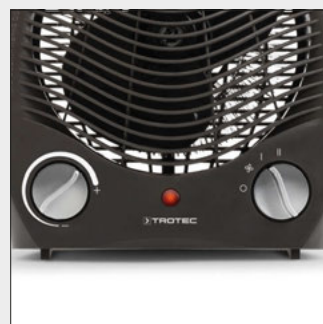
- Ogrjevni učinak u [W]: 2000
Stupanj 1 [kW] 1,0
Stupanj 2 [kW] 2,0
- Ventilator: radijalni
- Mrežni priključak: 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A]: 8,7
- Preporučeni osigurač [A]: 10
- Potrošnja struje (KW): 2,0
- Priključni utikač: CEE 7/17
- Duljina kabela [m]: 1,2
- Buka na udaljenosti od 1 m[dB(A)]: 48
- Zaštita od pregrijavanja: da
- Dimenzije D x Š x V
Duljina (bez ambalaže) [mm]: 240
Širina (bez ambalaže) [mm]: 120
Visina (bez ambalaže) [mm]: 255
- Težina (bez ambalaže) [kg]: 1,0



TFH 20 E

Tehnički opis:

- Ogrjevni učinak u [W]: 2000
Stupanj 1 [kW] 1,0
Stupanj 2 [kW] 2,0
- Ventilator: aksijalni
- Mrežni priključak: 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A]: 8,7
- Preporučeni osigurač [A]: 10
- Potrošnja struje (KW): 2,0
- Priključni utikač: CEE 7/17
- Duljina kabela [m]: 1,2
- Buka na udaljenosti od 1 m[dB(A)]: 45
- Zaštita od pregrijavanja: da
- Dimenzije D x Š x V
Duljina (bez ambalaže) [mm]: 120
Širina (bez ambalaže) [mm]: 210
Visina (bez ambalaže) [mm]: 260
- Težina (bez ambalaže) [kg]: 0,80





TFH 22 E

Tehnički opis:

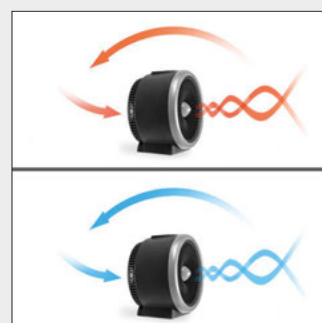
- Ogrjevni učinak u [W]: 2000
Stupanj 1 [kW] 1,0
Stupanj 2 [kW] 2,0
- Ventilator: aksijalni
- Mrežni priključak: 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A]: 8,7
- Preporučeni osigurač [A]: 10
- Potrošnja struje (KW): 2,0
- Priključni utikač: CEE 7/17
- Duljina kabela [m]: 1,2
- Buka na udaljenosti od 1 m [dB(A)]: 50
- Zaštita od pregrijavanja: da
- Osciliranje interno: 90°
- Dimenzije D x Š x V
Duljina (bez ambalaže) [mm]: 150
Širina (bez ambalaže) [mm]: 230
Visina (bez ambalaže) [mm]: 300
- Težina (bez ambalaže) [kg]: 1,0



TFH 2000 E

Tehnički opis:

- Ogrjevni učinak u [W]: 2000
Stupanj 1 [kW] 1,2
Stupanj 2 [kW] 2,0
- Ventilator: aksijalni
- Mrežni priključak: 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A]: 8,7
- Preporučeni osigurač [A]: 10
- Potrošnja struje (KW): 2,0
- Priključni utikač: CEE 7/17
- Duljina kabela [m]: 1,65
- Buka na udaljenosti od 1 m [dB(A)]: 53
- Zaštita od pregrijavanja: da
- Dimenzije D x Š x V
Duljina (bez ambalaže) [mm]: 185
Širina (bez ambalaže) [mm]: 255
Visina (bez ambalaže) [mm]: 250
- Težina (bez ambalaže) [kg]: 2,0



USPOREDBA: Grijalice TFH-E-serije do 2000 W snage grijanja

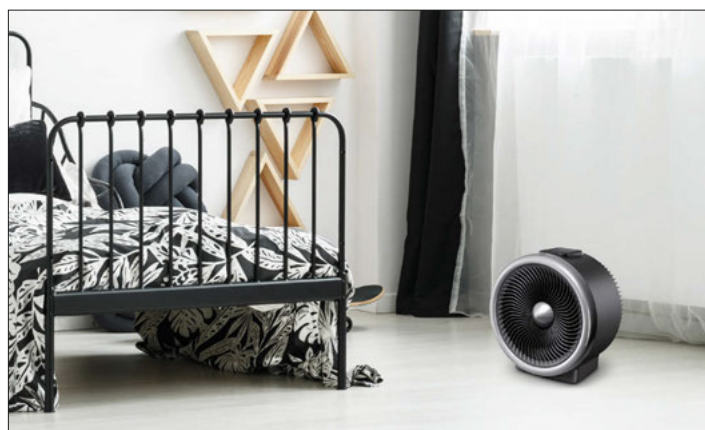


Tehnički podaci		TFH 19 E	TFH 20 E	TFH 22 E	TFH 2000 E
Kataloški broj		—	—	—	1.410.000.630
		1.410.000.609	1.410.000.610	1.410.000.615	—
Pogodan za prostorije do		24 m² / 60 m³	24 m² / 60 m³	24 m² / 60 m³	24 m² / 60 m³
Snaga grijanja	Stepen 1	1.000 W	1.000 W	1.000 W	1.200 W
	Stepen 2	2.000 W	2.000 W	2.000 W	2.000 W
Priključni napon		220 - 240 V/ 50 - 60 Hz	220 - 240 V/ 50 - 60 Hz	220 - 240 V/ 50 - 60 Hz	220 - 240 V/ 50 Hz
Nazivna snaga		8,7 A	8,7 A	8,7 A	8,7 A
Elektro priključak	Tip utikača	CEE 7/17	CEE 7/17	CEE 7/17	CEE 7/17
	Dužina kabla	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,8 m
Jačina buke		48 dB(A)	45 dB(A)	50 dB(A)	53 dB(A)
Mobilnost		tragbar	tragbar	tragbar	tragbar
Dužina		240 mm	120 mm	150 mm	185 mm
Širina		120 mm	210 mm	230 mm	255 mm
Visina		255 mm	260 mm	300 mm	250 mm
Težina		1 kg	0,8 kg	1 kg	2 kg
Oprema i funkcija		TFH 19 E	TFH 20 E	TFH 22 E	TFH 2000 E
Stepeni grijanja		2	2	2	2
Termostat		■	■	■	■
Kontrolna radna lampica		■	■	■	■
Vremenska funkcija		—	—	—	—
LED prikaz		—	—	—	■
Zaštita od prevrtanja - prekidač		—	■	■	■
Osciliranje		—	—	90°	—
Zaštita od pregrijavanja		■	■	■	■
Automatsko uključanje pri dostizanju željene vrijednosti		■	■	■	■

PRODUKT- VIDEO

Vaš turbo za grijanje ili
hlađenje u cijelom
prostoru
Informirajte se o 2-u-1 gri-
jalici i ventilatoru
TFH 2000 E u našem pro-
dukt videu

VIDEO TFH 2000 E



Grijalice za brzo i efektivno zagrijavanje do 2200 W



TFC 1 E / 2E

Tehnički opis:

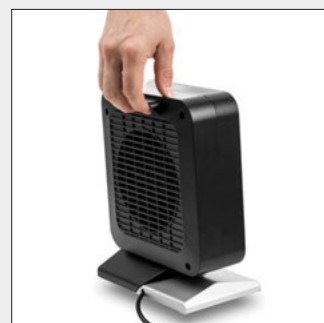
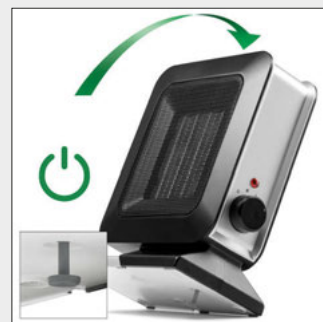
- Ogrjevnj ućinak u [W]: 500
Stupanj 1 [kW] 0,5
- Ventilator: aksijalni
- Broj stepena puhanja: 2
- MreŹni prikljućak: 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A]: 2,17
- Preporućeni osigurać [A]: 10
- Potrošnja struje (KW): 0,5
- Prikljućni utikać: CEE 7/17
- Buka na udaljenosti od 1 m [dB(A)]: 51
- Dimenzije D x Š x V
Duljina (bez ambalaŹe) [mm]: 110
Širina (bez ambalaŹe) [mm]: 130
Visina (bez ambalaŹe) [mm]: 202
- TeŹina (bez ambalaŹe) [kg]: 0,4
- Radna lampica: da
- Automatsko iskljućivanje pri postizanju Źeljene temp.
- Vremenska funkcija

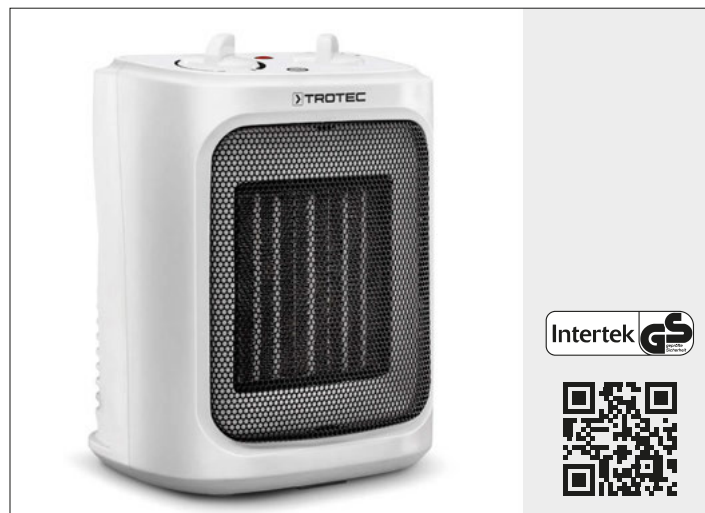


TFC 13 E / 14

Tehnički opis:

- Ogrjevnj ućinak u [W]: 1400
Stupanj 1 [kW] 0,7
Stupanj 2 [kW] 1,4
- Ventilator: aksijalni
- MreŹni prikljućak: 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A]: 6,1
- Preporućeni osigurać [A]: 10
- Potrošnja struje (KW): 1,4
- Prikljućni utikać: CEE 7/17
- Duljina kabela [m]: 1,50
- Buka na udaljenosti od 1 m [dB(A)]: 48
- Step en zaštit e IP: IP 20
- Dimenzije D x Š x V
Duljina (bez ambalaŹe) [mm]: 120
Širina (bez ambalaŹe) [mm]: 195
Visina (bez ambalaŹe) [mm]: 255
- TeŹina (bez ambalaŹe) [kg]: 1,0

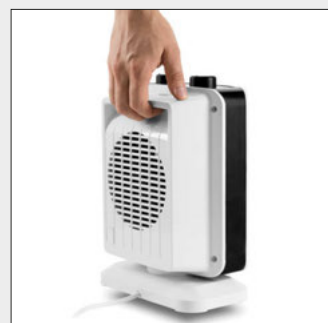




TFC 15 E

Tehnički opis:

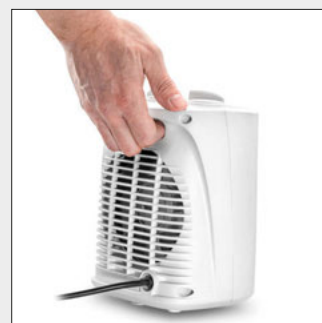
- Ogrjevnji učinak u [W]: 1500
 - Stupanj 1 [kW] 0,75
 - Stupanj 2 [kW] 1,50
- Ventilator: aksijalni
- Mrežni priključak: 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A]: 6,5
- Preporučeni osigurač [A]: 10
- Potrošnja struje (KW): 1,5
- Priključni utikač: CEE 7/17
- Duljina kabela [m]: 1,50
- Buka na udaljenosti od 1 m[dB(A)]: 48
- Osciliranje interno: 80°
- Stepjen zaštite IP: IP 20
- Dimenzije D x Š x V
 - Duljina (bez ambalaže) [mm]: 115
 - Širina (bez ambalaže) [mm]: 215
 - Visina (bez ambalaže) [mm]: 300
- Težina (bez ambalaže) [kg]: 2,0



TFC 16 E

Tehnički opis:

- Ogrjevnji učinak u [W]: 2000
 - Stupanj 1 [kW] 1,2
 - Stupanj 2 [kW] 2,0
- Ventilator: aksijalni
- Mrežni priključak: 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A]: 8,7
- Preporučeni osigurač [A]: 10
- Potrošnja struje (KW): 2,0
- Priključni utikač: CEE 7/17
- Duljina kabela [m]: 1,5
- Buka na udaljenosti od 1 m[dB(A)]: 60
- Zaštita od pregrijavanja: da
- Dimenzije D x Š x V
 - Duljina (bez ambalaže) [mm]: 175
 - Širina (bez ambalaže) [mm]: 135
 - Visina (bez ambalaže) [mm]: 228
- Težina (bez ambalaže) [kg]: 1,50

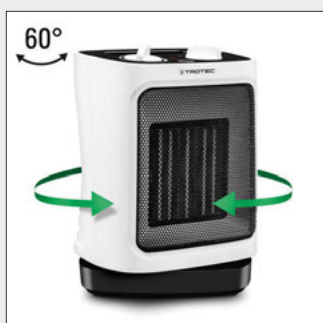
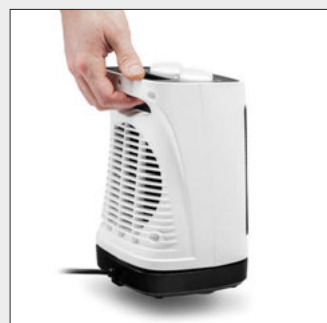




TFC 17 E

Tehnički opis:

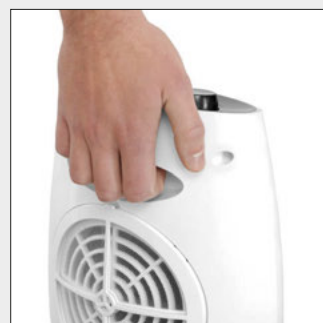
- Ogrjevni učinak u [W]: 2000
Stupanj 1 [kW] 1,0
Stupanj 2 [kW] 2,0
- Ventilator: aksijalni
- Mrežni priključak: 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A]: 8,7
- Preporučeni osigurač [A]: 10
- Potrošnja struje (KW): 2,0
- Priključni utikač: CEE 7/17
- Duljina kabela [m]: 1,2
- Buka na udaljenosti od 1 m [dB(A)]: 50
- Zaštita od pregrijavanja: da
- Osciliranje interno: 90°
- Dimenzije D x Š x V
Duljina (bez ambalaže) [mm]: 150
Širina (bez ambalaže) [mm]: 230
Visina (bez ambalaže) [mm]: 300
- Težina (bez ambalaže) [kg]: 1,0



TFC 18 E

Tehnički opis:

- Ogrjevni učinak u [W]: 2000
Stupanj 1 [kW] 1,2
Stupanj 2 [kW] 2,0
- Ventilator: aksijalni
- Mrežni priključak: 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A]: 8,7
- Preporučeni osigurač [A]: 10
- Potrošnja struje (KW): 2,0
- Priključni utikač: CEE 7/17
- Duljina kabela [m]: 1,5
- Buka na udaljenosti od 1 m [dB(A)]: 57
- Zaštita od pregrijavanja: da
- Dimenzije D x Š x V
Duljina (bez ambalaže) [mm]: 185
Širina (bez ambalaže) [mm]: 155
Visina (bez ambalaže) [mm]: 262
- Težina (bez ambalaže) [kg]: 2,0

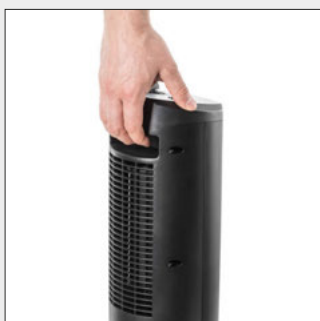




TFC 19 E

Tehnički opis:

- Ogrjevni učinak u [W]: 2000
Stupanj 1 [kW] 1
Stupanj 2 [kW] 2
- Ventilator: aksijalni
- Mrežni priključak: 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A]: 8,7
- Preporučeni osigurač [A]: 10
- Potrošnja struje (KW): 2,0
- Priključni utikač: CEE 7/17
- Duljina kabela [m]: 1,50
- Buka na udaljenosti od 1 m [dB(A)]: 54
- Osciliranje interno: 70°
- Dimenzije D x Š x V
Duljina (bez ambalaže) [mm]: 186
Širina (bez ambalaže) [mm]: 186
Visina (bez ambalaže) [mm]: 440
- Težina (bez ambalaže) [kg]: 2,0



TFC 20 E

Tehnički opis:

- Ogrjevni učinak u [W]: 2000
Stupanj 1 [kW] 1,0
Stupanj 2 [kW] 2,0
- Ventilator: aksijalni
- Mrežni priključak: 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A]: 8,6
- Preporučeni osigurač [A]: 10
- Potrošnja struje (KW): 2,0
- Priključni utikač: CEE 7/17
- Duljina kabela [m]: 1,4
- Buka na udaljenosti od 1 m [dB(A)]: 48
- Osciliranje interno: 80°
- Dimenzije D x Š x V
Duljina (bez ambalaže) [mm]: 200
Širina (bez ambalaže) [mm]: 200
Visina (bez ambalaže) [mm]: 520
- Težina (bez ambalaže) [kg]: 2,50

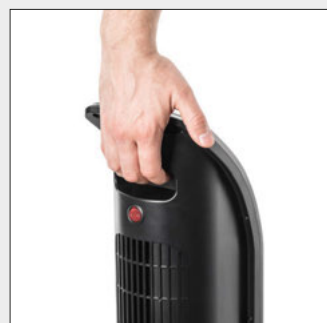
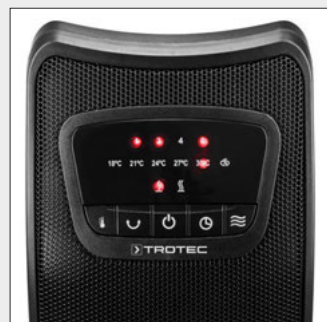




TFC 22 E

Tehnički opis:

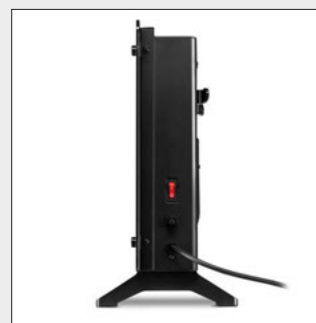
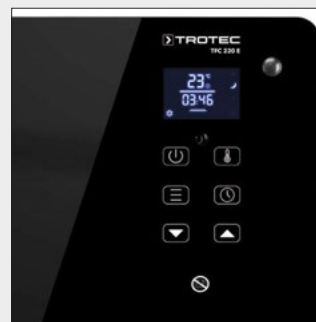
- Ogrjevni učinak u [W]: 2000
Stupanj 1 [kW] 1,2
Stupanj 2 [kW] 2,0
- Ventilator: aksijalni
- Mrežni priključak: 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A]: 8,7
- Preporučeni osigurač [A]: 10
- Potrošnja struje (KW): 2,0
- Priključni utikač: CEE 7/17
- Duljina kabela [m]: 1,5
- Buka na udaljenosti od 1 m [dB(A)]: 55
- Zaštita od pregrijavanja: da
- Osciliranje interno: 90°
- Dimenzije D x Š x V
Duljina (bez ambalaže) [mm]: 212
Širina (bez ambalaže) [mm]: 232
Visina (bez ambalaže) [mm]: 584
- Težina (bez ambalaže) [kg]: 3,0



TFC 220 E

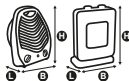
Tehnički opis:

- Ogrjevni učinak u [W]: 2200
Stupanj 1 [kW] 2,2
- Ventilator: aksijalni
- Broj stešena puhanja: 2
- Mrežni priključak: 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A]: 9,6
- Preporučeni osigurač [A]: 16
- Potrošnja struje (KW): 2,2
- Priključni utikač: CEE 7/7
- Duljina kabela [m]: 1,3
- Zaštita od pregrijavanja: da
- Dimenzije D x Š x V
Duljina (bez ambalaže) [mm]: 90
Širina (bez ambalaže) [mm]: 520
Visina (bez ambalaže) [mm]: 350
- Težina (bez ambalaže) [kg]: 6,0



USPOREDBA: Grijalice TFC-E-serije do 2200 W snage grijanja

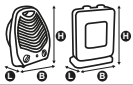


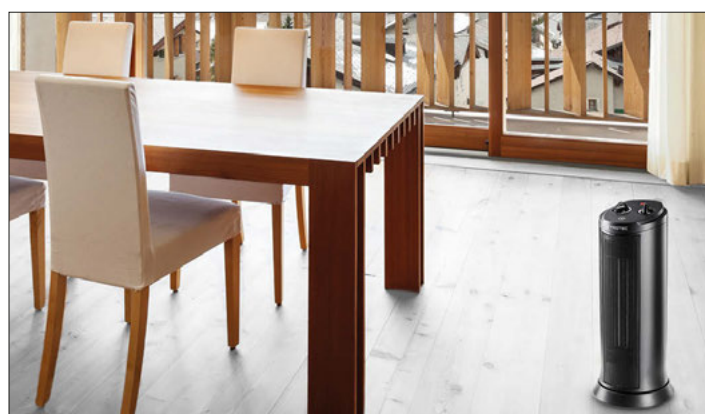
Tehnički podaci		TFC 1 E / 2 E	TFC 13 E / 14 E	TFC 15 E	TFC 16 E	TFC 17 E
Kataloški broj		1.410.000.641	1.410.000.655	–	–	1.410.000.659
		1.410.000.640	1.410.000.656	1.410.000.657	1.410.000.658	–
Pogodan za prostorije do		10 m ² / 25 m ³	20 m ² / 50 m ³	20 m ² / 50 m ³	24 m ² / 60 m ³	24 m ² / 60 m ³
Snaga grijanja	Stepen 1	500 W	700 W	750 W	1.200 W	1.200 W
	Stepen 2	–	1.400 W	1.500 W	2.000 W	2.000 W
Priklučni napon		220 - 240 V/ 50 Hz	220 - 240 V/ 50 Hz	220 - 240 V/ 50 Hz	220 - 240 V/ 50 Hz	220 - 240 V/ 50 Hz
Nazivna snaga		2,17 A	6,1 A	6,5 A	8,7 A	8,7 A
Stepen zaštite IP		–	IP20	IP20	–	–
Elektro priključak	Tip utikača	CEE 7/17	CEE 7/17	CEE 7/17	CEE 7/17	CEE 7/17
	Dužina kabla	–	1,5 m	1,5 m	1,83 m	1,83 m
Jačina buke		51 dB(A)	48 dB(A)	48 dB(A)	60 dB(A)	57 dB(A)
Mobilnost		tragbar	tragbar	tragbar	tragbar	tragbar
Dužina		110 mm	120 mm	115 mm	175 mm	185 mm
Širina		130 mm	195 mm	215 mm	135 mm	155 mm
Visina		202 mm	255 mm	300 mm	228 mm	262 mm
Težina		0,4 kg	1 kg	2 kg	1,5 kg	2 kg
Oprema i funkcija		TFC 1 E / 2 E	TFC 13 E / 14 E	TFC 15 E	TFC 16 E	TFC 17 E
Stepeni grijanja		1	2	2	2	2
Termostat		■	–	■	■	■
Zaštitna funkcija protiv smrzavanja		–	–	–	–	–
Kontrolna radna lampica		■	■	■	■	■
Vremenska funkcija		■	–	–	–	–
LED prikaz		■	–	–	–	–
Zaštita od prevrtanja - prekidač		–	■	■	■	■
Osciliranje		–	–	80°	–	–
Zaštita od pregrijavanja		■	■	■	■	■
Automatsko isključenje pri dostizanju željene vrijednosti		■	–	■	■	■
Automatski prikaz sobne temperature		–	–	–	–	–
LCD-zaslon		–	–	–	–	–
Sigurnosno staklo sa funkcijom na dodir		–	–	–	–	–
IC daljinski upravljač		–	–	–	–	–



USPOREDBA: Grijalice TFC-E-serije do 2200 W snage grijanja



Tehnički podaci		TFC 18 E	TFC 19 E	TFC 20 E	TFC 22 E	TFC 220 E
Kataloški broj		—	1.410.000.661	1.410.000.670	1.410.000.672	1.410.000.690
Pogodan za prostorije do		22 m² / 55 m³	24 m² / 60 m³	24 m² / 60 m³	24 m² / 60 m³	26 m² / 65 m³
Snaga grijanja	Stepen 1	1.100 W	1.200 W	1.000 W	1.200 W	2.200 W
	Stepen 2	1.800 W	2.000 W	2.000 W	2.000 W	—
Priklučni napon		220 - 230 V/ 50 Hz	220 - 240 V/ 50 Hz	220 - 240 V/ 50 Hz	220 - 240 V/ 50 Hz	230 V/ 50 - 60 Hz
Nazivna snaga		7,8 A	8,7 A	8,6 A	8,7 A	9,6 A
Stepen zaštite IP		IP20	—	IP20	—	—
Elektro priključak	Tip utikača	CEE 7/17	CEE 7/17	CEE 7/17	CEE 7/17	CEE 7/17
	Dužina kabla	1,5 m	1,5 m	1,4 m	1,57 m	1,5 m
Jačina buke		48 dB(A)	54 dB(A)	48 dB(A)	55 dB(A)	—
Mobilnost		tragbar	tragbar	tragbar	tragbar	tragbar
Dužina		148 mm	186 mm	200 mm	212 mm	90 mm
Širina		220 mm	186 mm	200 mm	232 mm	520 mm
Visina		315 mm	440 mm	520 mm	584 mm	350 mm
Težina		2 kg	2 kg	2,5 kg	3 kg	6 kg
Oprema i funkcija		TFC 18 E	TFC 19 E	TFC 20 E	TFC 22 E	TFC 220 E
Stepeni grijanja		2	2	2	2	1
Termostat		■	■	■	■	■
Zaštitna funkcija protiv smrzavanja		—	—	—	—	■
Kontrolna radna lampica		—	■	■	■	—
Vremenska funkcija		—	—	—	■	■
LED prikaz		—	—	—	■	—
Zaštita od prevrtanja - prekidač		■	■	■	■	—
Osciliranje		70°	70°	80°	—	—
Zaštita od pregrijavanja		■	■	■	■	■
Automatsko isključenje pri dostizanju željene vrijednosti		■	■	■	■	■
Automatski prikaz sobne temperature		—	—	—	—	■
LCD-zaslon		—	—	—	—	■
Sigurnosno staklo sa funkcijom na dodir		—	—	—	—	■
IC daljinski upravljač		—	—	—	—	■



KONVEKTORI SERIJE TCH-E

ČISTA TOPLINA ZA PRIJELAZNO ILI DODATNO ZAGRIJAVANJE

Snažna snaga grijanja,
čista toplina i
zagrijavanje bez mirisa!



TCH 2010 E

TCH 2011 E



TCH 1500 E



TCH 2050 E



TCH 24 E

TCH 26 E



TCH 20 E

TCH 22 E



TCH 1 E



TCH 18 E



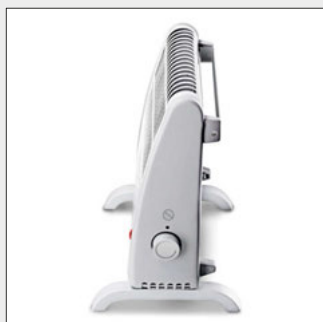
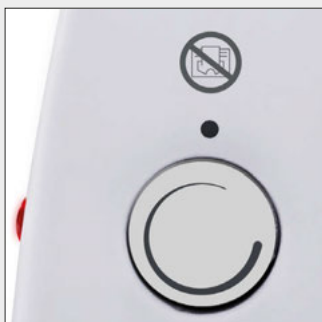
TCH 19 E



TCH 1 E

Tehnički opis:

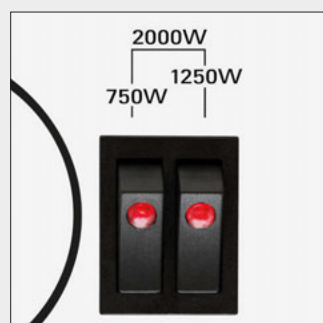
- Ogrjevni učinak u [W]: 520
 - Stupanj 1 [kW] 0,52
 - Stupanj max. [kW] 0,52
- Mrežni priključak: 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A]: 2,3
- Priključni utikač: CEE 7/7
- Duljina kabela [m]: 1,2
- Nogare: da
- Ručke za prijenos: da
- Dimenzije D x Š x V
 - Duljina (bez ambalaže) [mm]: 177
 - Širina (bez ambalaže) [mm]: 275
 - Visina (bez ambalaže) [mm]: 276
- Težina (bez ambalaže) [kg]: 1,0
- Podesivi termostatski
- Funkcija protiv smrzavanja
- Kontrolna lampica
- Automatski pogon upravljen preko termostata

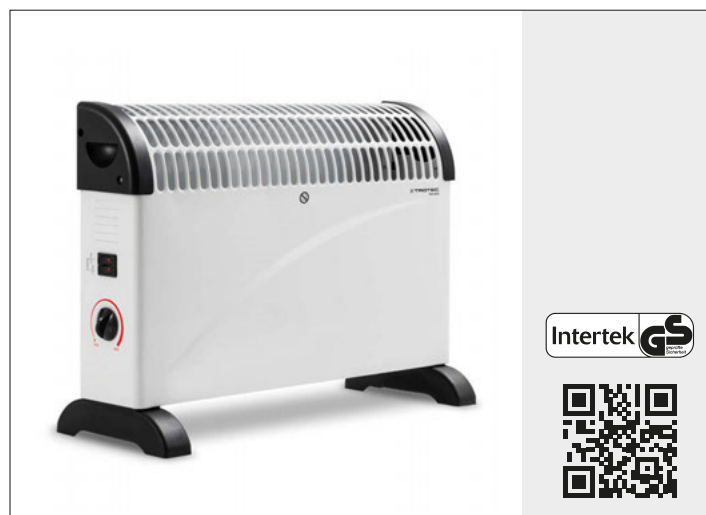
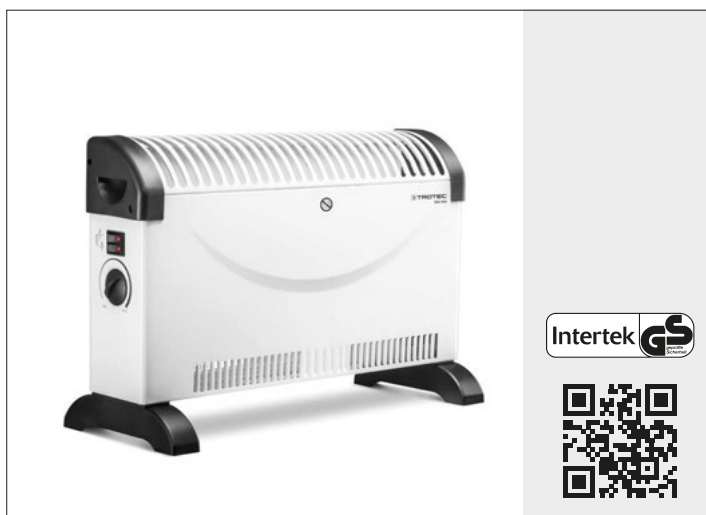


TCH 20 E

Tehnički opis:

- Ogrjevni učinak u [W]: 2000
 - Stupanj 1 [kW] 0,75
 - Stupanj 2 [kW] 1,25
 - Stupanj 3 [kW] 2,00
 - Stupanj 2 [kW] 2,00
- Mrežni priključak: 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A]: 8,7
- Priključni utikač: CEE 7/7
- Duljina kabela [m]: 1,2
- Zaštita od pregrijavanja: da
- Nogare: da
- Ručke za prijenos: da
- Dimenzije D x Š x V
 - Duljina (bez ambalaže) [mm]: 160
 - Širina (bez ambalaže) [mm]: 520
 - Visina (bez ambalaže) [mm]: 390
- Težina (bez ambalaže) [kg]: 2,0





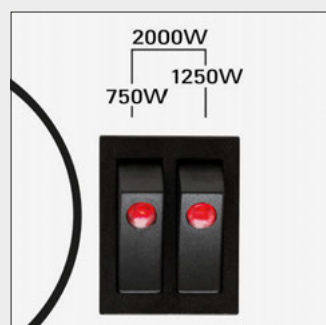
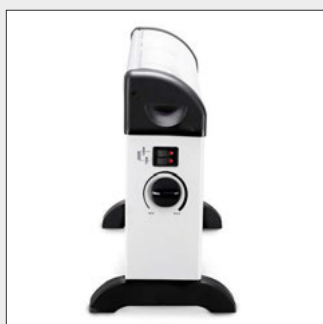
TCH 19 E

Tehnički opis:

- Ogrjevni učinak u [W]: 2000

Stupanj 1 [kW]	0,75
Stupanj 2 [kW]	1,25
Stupanj 3 [kW]	2,00
Stupanj 2 [kW]	2,00
- Mrežni priključak: 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A]: 8,7
- Priključni utikač: CEE 7/7
- Duljina kabela [m]: 1,2
- Zaštita od pregrijavanja: da
- Nogare: da
- Ručke za prijenos: da
- Dimenzije D x Š x V

Duljina (bez ambalaže) [mm]:	200
Širina (bez ambalaže) [mm]:	495
Visina (bez ambalaže) [mm]:	330
- Težina (bez ambalaže) [kg]: 2,00
- Podesivi termostat



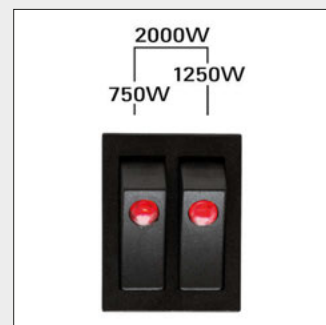
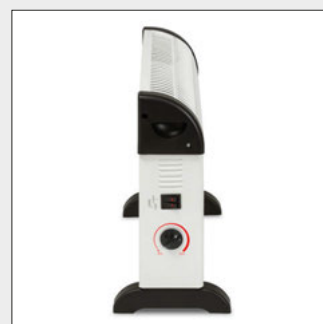
TCH 20 E

Tehnički opis:

- Ogrjevni učinak u [W]: 2000

Stupanj 1 [kW]	0,75
Stupanj 2 [kW]	1,25
Stupanj 3 [kW]	2,00
Stupanj max [kW]	2,00
- Mrežni priključak: 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A]: 8,7
- Priključni utikač: CEE 7/7
- Duljina kabela [m]: 1,5
- Nogare: da
- Ručke za prijenos: da
- Dimenzije D x Š x V

Duljina (bez ambalaže) [mm]:	160
Širina (bez ambalaže) [mm]:	520
Visina (bez ambalaže) [mm]:	390
- Težina (bez ambalaže) [kg]: 2,0
- Podesivi termostat





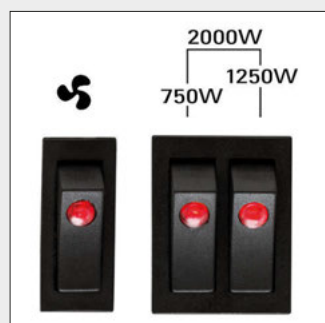
TCH 22 E

Tehnički opis:

- Ogrjevnj ućin u [W]: 2000

Stupanj 1 [kW]	0,75
Stupanj 2 [kW]	1,25
Stupanj 3 [kW]	2,00
Stupanj max [kW]	2,00
- MreŹni prikljućak: 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A]: 8,7
- Prikljućni utikać: CEE 7/7
- Duljina kabela [m]: 1,2
- Nogare: da
- Rućke za prijenos: da
- Dimenzije D x Š x V

Duljina (bez ambalaŹe) [mm]:	160
Širina (bez ambalaŹe) [mm]:	520
Visina (bez ambalaŹe) [mm]:	390
- TeŹina (bez ambalaŹe) [kg]: 2,50
- Podesivi termostat
- Fukcija protiv smrzavanja



TCH 24 E

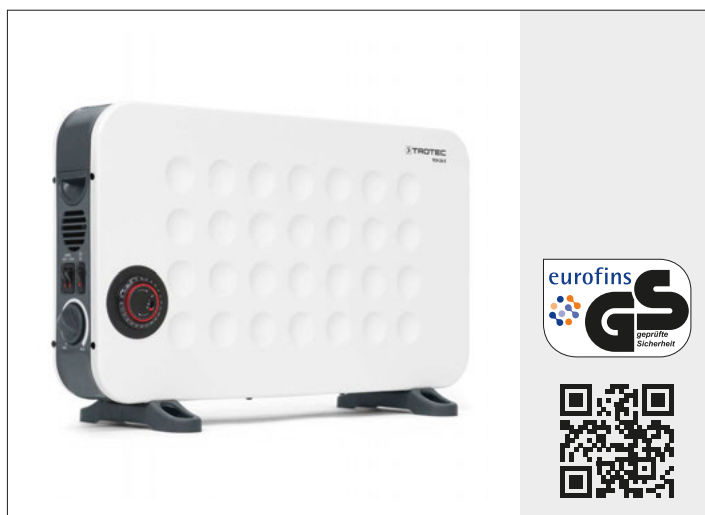
Tehnički opis:

- Ogrjevnj ućin u [W]: 2000

Stupanj 1 [kW]	0,75
Stupanj 2 [kW]	1,25
Stupanj 3 [kW]	2,00
Stupanj 2 [kW]	2,00
- MreŹni prikljućak: 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A]: 8,7
- Prikljućni utikać: CEE 7/7
- Duljina kabela [m]: 1,2
- Nogare: da
- Rućke za prijenos: da
- Dimenzije D x Š x V

Duljina (bez ambalaŹe) [mm]:	220
Širina (bez ambalaŹe) [mm]:	600
Visina (bez ambalaŹe) [mm]:	380
- TeŹina (bez ambalaŹe) [kg]: 3,0
- Podesivi termostat
- Fukcija protiv smrzavanja

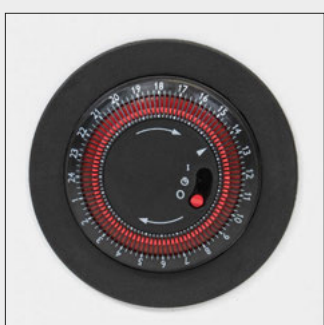




TCH 26 E

Tehnički opis:

- Ogrjevnj ućinak u [W]: 2000
 - Stupanj 1 [kW] 0,75
 - Stupanj 2 [kW] 1,25
 - Stupanj 3 [kW] 2,00
 - Stupanj 2 [kW] 2,00
- MreŹni prikljućak: 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A]: 8,7
- Prikljućni utikać: CEE 7/7
- Duljina kabela [m]: 1,2
- Zaštitu od pregrijavanja: da
- Nogare: da
- Rućke za prijenos: da
- Dimenzije D x Š x V
 - Duljina (bez ambalaŹe) [mm]: 220
 - Širina (bez ambalaŹe) [mm]: 600
 - Visina (bez ambalaŹe) [mm]: 380
- TeŹina (bez ambalaŹe) [kg]: 3,5

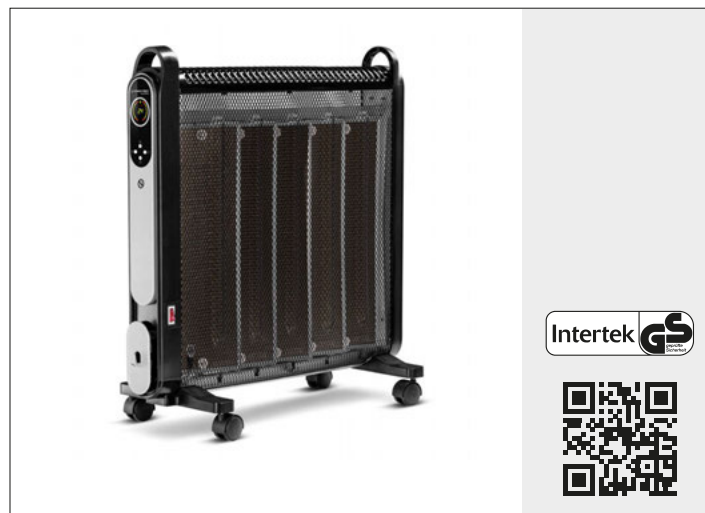


TCH 1500 E

Tehnički opis:

- Ogrjevnj ućinak u [W]: 1500
 - Stupanj 1 [kW] 1,50
 - Stupanj max [kW] 1,25
- MreŹni prikljućak: 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A]: 6,5
- Prikljućni utikać: CEE 7/7
- Duljina kabela [m]: 1,5
- Nogare: da
- Rućke za prijenos: da
- Dimenzije D x Š x V
 - Duljina (bez ambalaŹe) [mm]: 130
 - Širina (bez ambalaŹe) [mm]: 1100
 - Visina (bez ambalaŹe) [mm]: 230
- TeŹina (bez ambalaŹe) [kg]: 6,5
- IC daljinski upravljać
- komande na dodir
- Kontrolna lampica





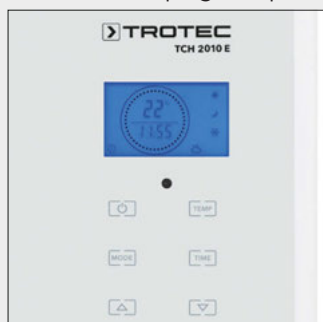
TCH 2010 E / 2011 E

Tehnički opis:

- Ogrjevni učinak u [W]: 2000

Stupanj 1 [kW]	1,00
Stupanj 2 [kW]	2,00
Stupanj max. [kW]	2,00
- Mrežni priključak: 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A]: 8,7
- Priključni utikač: CEE 7/7
- Duljina kabela [m]: 1,2
- Nogare: točkići
- Dimenzije D x Š x V

Duljina (bez ambalaže) [mm]:	260
Širina (bez ambalaže) [mm]:	840
Visina (bez ambalaže) [mm]:	490
- Težina (bez ambalaže) [kg]: 8,0
- Podesivi termostat
- Funkcija protiv smrzavanja
- Kontrolna lampica
- Automatski pogon upravljen preko termostata



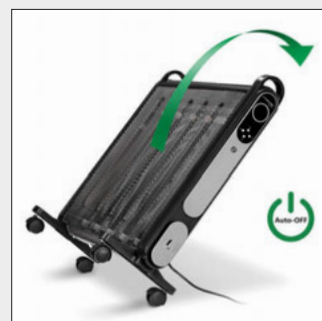
TCH 2050 E

Tehnički opis:

- Ogrjevni učinak u [W]: 2000

Stupanj 1 [kW]	1,20
Stupanj 2 [kW]	2,00
- Mrežni priključak: 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A]: 8,7
- Priključni utikač: CEE 7/7
- Duljina kabela [m]: 1,2
- Točkići: da
- Nogare: da
- Ručke za prijenos: da
- Dimenzije D x Š x V

Duljina (bez ambalaže) [mm]:	260
Širina (bez ambalaže) [mm]:	640
Visina (bez ambalaže) [mm]:	660
- Težina (bez ambalaže) [kg]: 5,0
- Podesivi termostat
- Funkcija protiv smrzavanja

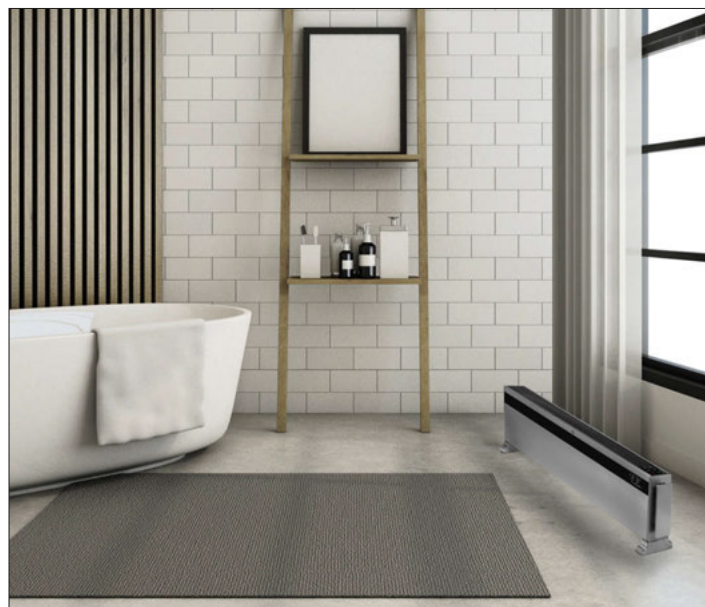


USPOREDBA: Konvektori TCH-E-serije do 2000 W snage grijanja



Tehnički podaci		TCH 1 E	TCH 18 E	TCH 19 E	TCH 20 E	TCH 22 E
Kataloški broj	Crni	–	–	–	–	–
	Bijeli	1.410.000.501	1.410.000.508	1.410.000.509	1.410.000.510	1.410.000.515
	Boja srebra	–	–	–	–	–
Pogodan za prostorije do		10 m² / 25 m³	24 m² / 60 m³	24 m² / 60 m³	24 m² / 60 m³	24 m² / 60 m³
Snaga grijanja	Stepen 1	0,52 kW	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW
	Stepen 2	–	1,25 kW	1,25 kW	1,25 kW	1,25 kW
	Stepen 3	–	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW
Priključni napon		220 - 240 V/ 50 - 60 Hz	220 - 240 V/ 50 - 60 Hz	220 - 240 V/ 50 - 60 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Nazivna snaga		2,3 A	8,7 A	8,7 A	8,7 A	8,7 A
Stepen zaštite IP		–	–	–	–	–
Elektro priključak	Tip utikača	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7
	Dužina kabla	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m
Jačina buke sa turbo puhanjem		– / –	– / –	– / –	– / –	– / 40 dB(A)
Mobilnost		prenosiv	prenosiv	prenosiv	prenosiv	prenosiv
Dužina		177 mm	200 mm	200 mm	160 mm	160 mm
Širina		275 mm	520 mm	495 mm	520 mm	520 mm
Visina		276 mm	345 mm	330 mm	390 mm	390 mm
Težina		1 kg	2 kg	2 kg	2 kg	2,5 kg
Oprema i funkcija		TCH 1 E	TCH 18 E	TCH 19 E	TCH 20 E	TCH 22 E
Stepeni grijanja		1	3	3	3	3
Termostat		■	■	■	■	■
Klizni podesivi termostat		■	■	■	■	■
Zaštitna funkcija protiv smrzavanja		■	■	■	■	■
Kontrolna radna lampica		■	■	■	■	■
Vremenska funkcija		–	–	–	–	–
Uklonpi sat · 24 h		–	–	–	–	■
Prekidač · zaštita od prevrtanja		–	–	–	–	–
Zaštita od pregrijavanja		■	■	■	■	■
Automatsko isključenje pri dostizanju željene vrijednosti		■	■	■	■	■
Automatski prikaz sobne temperature		–	–	–	–	–
Prekidač za turbo puhanje		–	–	–	–	■
LCD-zaslon		–	–	–	–	–
Sigurnosno staklo sa funkcijom na dodir		–	–	–	–	–
IC daljinski upravljač		–	–	–	–	–

¹⁾sa nogarama



USPOREDBA:
Konvektori TCH-E-serije
do 2000 W snage grijanja



Tehnički podaci		TCH 24 E	TCH 26 E	TCH 1500 E	TCH 2010 E / TCH 2011 E	TCH 2050 E
Kataloški broj	Crni	–	–	–	1.410.000.532	1.410.000.540
	Bijeli	1.410.000.520	1.410.000.522	–	1.410.000.531	–
	Boja srebra	–	–	1.410.000.528	–	–
Pogodan za prostorije do		24 m ² / 60 m ³	24 m ² / 60 m ³	20 m ² / 50 m ³	24 m ² / 60 m ³	24 m ² / 60 m ³
Snaga grijanja	Stepen 1	0,75 kW	0,75 kW	1,5 kW	1 kW	1,2 kW
	Stepen 2	1,25 kW	1,25 kW	–	2 kW	2 kW
	Stepen 3	2 kW	2 kW	–	–	–
Priključni napon		220 - 240 V / 50 - 60 Hz	220 - 240 V / 50 - 60 Hz	220 - 240 V/50 Hz	220 - 240 V / 50 - 60 Hz	230 V/50 - 60 Hz
Nazivna snaga		8,7 A	8,7 A	6,5 A	8,7 A	8,7 A
Stepen zaštite IP		–	–	IPX4	IP24	–
Elektro priključak	Tip utikača	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7
	Dužina kabela	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,2 m
Jačina buke sa turbo puhanjem		– / –	– / 46 dB(A)	– / –	– / –	– / –
Mobilnost		prenosiv	prenosiv	prenosiv	prenosiv	prenosiv
Dužina		220 mm	220 mm	130 mm	260 mm	260 mm
Širina		600 mm	600 mm	1.100 mm	840 mm	640 mm
Visina		380 mm	380 mm	230 mm	490 mm	660 mm
Težina		3 kg	3,5 kg	6,5 kg	8 kg	5 kg
Oprema i funkcija		TCH 24 E	TCH 26 E	TCH 1500 E	TCH 2010 E / 2011 E	TCH 2050 E
Stepeni grijanja		3	3	10	2	2
Termostat		■	■	■	■	■
Klizni podesivi termostat		■	■	–	■	■
Zaštitna funkcija protiv smrzavanja		■	■	■	■	■
Kontrolna radna lampica		■	■	■	■	■
Vremenska funkcija		–	–	■	■	■
Uklonpi sat - 24 h		–	■	–	–	–
Prekidač - zaštita od prevrtanja		–	–	■	–	■
Zaštita od pregrijavanja		■	■	■	■	■
Automatsko isključenje pri dostizanju željene vrijednosti		■	■	■	–	■
Automatski prikaz sobne temperature		–	–	–	■	■
Prekidač za turbo puhanje		–	■	–	–	–
LCD-zaslon		–	–	■	■	■
Sigurnosno staklo sa funkcijom na dodir		–	–	–	■	–
IC daljinski upravljač		–	–	■	■	–

¹⁾sa nogarama



Savršena kombinacija konvekcijske topline i infracrvenog zračenja

Bilo kao učinkovito dodatno grijanje ili za rijetko korištene, grijane prostorije - s grijačem toplinskog vala TCH 2050 E možete uživati u ugodnoj trenutnoj toplini u jesen, zimu i hladnim proljetnim danima. S toplinskom snagom od 2.000 vata, TCH 2050 E osigurava ugodne temperature u sobama do 24 m² ili 60 m³. također i u dnevnoj sobi, spavaćoj sobi, kupaonici, dječjoj sobi, stanu, hobi podrumu, sobi za zabavu, uredu, prodajnim sobama ili vašem zimskom vrtu.

Za razliku od mnogih drugih grijača ili grijača, toplina grijača toplinskog vala TCH 2050 E ne ulazi samo u jedan prostor iz prostora. Umjesto toga, kombinacija konvekcijskog grijanja i infracrvenih grijaćih elemenata osigurava da se grijanje može osjetiti na sve strane. Dodatno se grijaći elementi zagrijavaju posebno brzo, tako da možete uživati u toplini u roku od nekoliko sekundi.

ULJNI RADIJATORI SERIJE TRH-E

JAK IZVOR TOPLINE UZ MALE TROŠKOVE ZAGRIJAVANJA



TRH 22 E

TRH 23 E

TRH 20 E

TRH 21 E

TRH 25 E

TRH 26 E

KAKO RADI ULJNI RADIJATOR I ČIME SE ODLIKUJE

Uljni radijatori sa svojim grijaćim rebrima nalikuju „normalnim“ radijatorima, ali za razliku od njih upotrebljavaju elektricitet za zagrijavanje ulja u svojoj unutrašnjosti. Struja zagrijava takozvano termalno ulje, a toplina preko grijaćih rebara izlazi u zrak u prostoriji. Stoga se često nazivaju i električni grijači. Stoga su uljni radijatori uglavnom opremljeni grijaćim rebrima jer ona čine veću površinu, zbog čega je grijanje vrlo učinkovito. Budući da su uređaji mobilni, u svakoj se prostoriji mogu postaviti baš na ono mjesto gdje je potrebna toplina.

Ovako radi tipičan uljni radijator

Zašto se zapravo radijator puni uljem, a ne vodom? Razlog je u tome što se voda pri zagrijavanju širi i ne sprema dobro toplinu. Termalno ulje, kojim su radijatori napunjeni, ima mnogo veću snagu spremanja. Čak i kada se uljni radijator isključi, još dobrih pola sata emitira toplinu. Budući da je termalno ulje uz to i dobar izolator, otpornici grijanja mogu se izravno uroniti u ulje, zbog čega je izmjena topline još učinkovitija. Tu je i argument težine jer je ulje lakše od vode. Zbog toga je uljni radijator znatno lakši i lakše se transportira. Uljni su radijatori predviđeni za trajnu uporabu jer mogu potpuno zamijeniti radijator.



Turboventilator koji se može dodatno uključiti

Budući da su uljni radijatori u usporedbi s kaloriferima tromi pri puštanju u rad i razvoju topline, postoje uljni radijatori u kombinaciji s malim kaloriferom. Za brže i učinkovito prvo zagrijavanje prostorije prikladan je turboventilator koji se može zasebno dodatno uključiti, s dodatnim PTC grijaćim elementom. Kako bi se prostorija brzo zagrijala, tako da termalno ulje dosegne svoju temperaturu i razvije svoju punu ogrjevnu snagu.

Ovako ćete optimalno upotrijebiti uljne radijatore

Uljni radijatori unose ugodnu toplinu u prostoriju, a mogu jednako dobro grijati garažu kao i podrum ili tavan. Pritom su učinkovitiji i čišći od kalorifera te brži od normalnog grijanja. Oni rade bez ventilatora, ne kovtaju nepotrebnu prašinu te su stoga prikladni za alergičare. Maksimalnu snagu topline u pravilu razvijaju za petnaest minuta. Pritom su uljni radijatori prikladni jednako kao bešumno i sigurno grijanje po potrebi kao i osnovno grijanje, primjerice za izbjegavanje smrzavanja cijevi. Uređaji stoje na kotačima, vrlo su lagani i

Brojni uređaji imaju dodatne funkcije koje omogućuju komforan i istovremeno individualan rad, kao što je opremljenost:

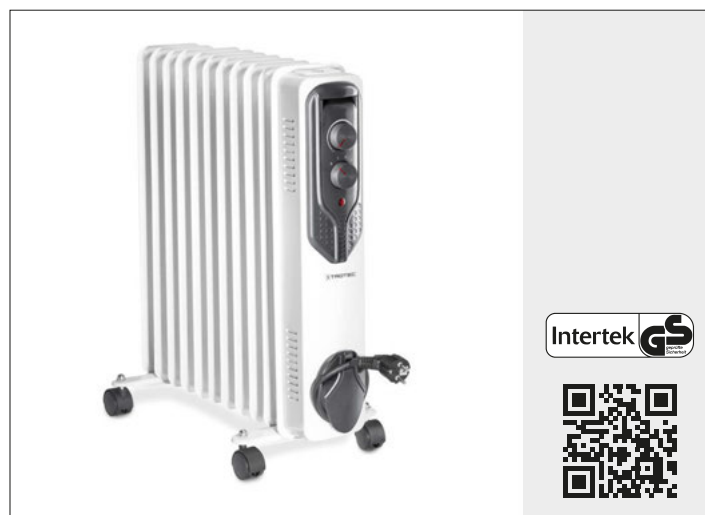
- raznim stupnjevima ili kontinuiranim učinkim sklopkama
- vremenskim uklopnim satovima
- kontrolnicima za zaštitu od smrzavanja
- kombinacijama uljnog radijatora i kalorifera
- transportnim kotačima za povećanu mobilnost

FUNKCIJA NADZORA SMRZAVANJA

IDEALNO ZA PRAZNE STANOVE ILI SOBE KOJI SE STALNO NE KORISTE

Uz upravljanje pomoću kliznog termostata naši mobilni uljni radijatori se mogu koristiti i kao uređaji koji nadziru proces smrzavanja. Grijač se automatski aktivira putem termostata kako bi se sobe održale bez smrzavanja ili kako bi se izbjeglo pretjerano hlađenje. Kao nadzor mraza, uljni radijatori nisu samo idealni za iznajmljivače ili tvrtke za prodaju

nekretnina - već i za privatnike ili poslovne ljude koji imaju i praktičnu potrebu za održavanje praznih soba ili garaža bez mraza. Na taj se način sobe, zimski vrtovi ili podrumi koji nisu spojeni na centralno grijanje mogu pouzdano ugrijati.



TRH 20 E

Tehnički opis:

- Ogrjevni učinak u [W]: 2000

Stupanj 1 [kW]	0,80
Stupanj 2 [kW]	1,20
Stupanj 3 [kW]	2,00
Stupanj max [kW]	2,00
- Pogodan za prostorije m²/m³ 25 / 60
- Podešenje temperature min./max. 10 / 35 °C
- Mrežni priključak: 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A]: 8,7
- Priključni utikač: CEE 7/7
- Duljina kabela [m]: 1,4
- Zaštita IP: IP20
- Dimenzije D x Š x V

Duljina (bez ambalaže) [mm]:	120
Širina (bez ambalaže) [mm]:	390
Visina (bez ambalaže) [mm]:	500
- Težina (bez ambalaže) [kg]: 6,0



TRH 21 E

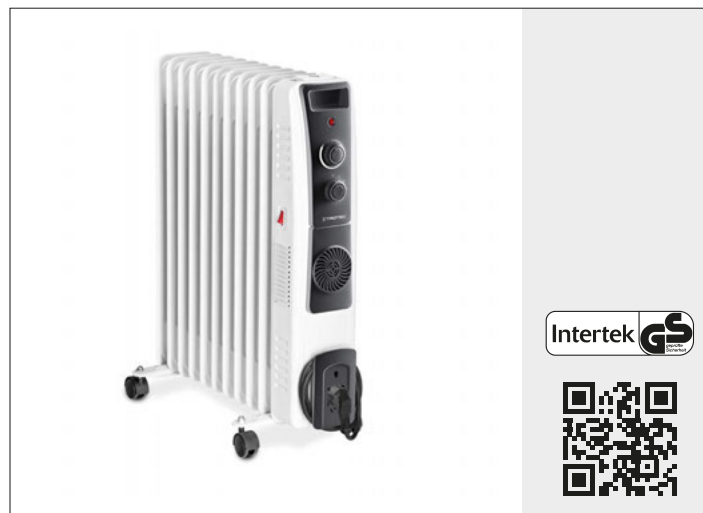
Tehnički opis:

- Ogrjevni učinak u [W]: 2000

Stupanj 1 [kW]	1,00
Stupanj 2 [kW]	1,50
Stupanj 3 [kW]	2,50
Stupanj max [kW]	2,50
- Pogodan za prostorije m²/m³ 30 / 75
- Podešenje temperature min./max. 10 / 35 °C
- Mrežni priključak: 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A]: 10,9
- Priključni utikač: CEE 7/7
- Duljina kabela [m]: 1,4
- Zaštita IP: IP20
- Dimenzije D x Š x V

Duljina (bez ambalaže) [mm]:	120
Širina (bez ambalaže) [mm]:	480
Visina (bez ambalaže) [mm]:	500
- Težina (bez ambalaže) [kg]: 8,00





TRH 22 E

Tehnički opis:

- Ogrjevni učinak u [W]: 2400

Stupanj 1 [kW]	0,80
Stupanj 2 [kW]	1,20
Stupanj 3 [kW]	2,00
Stupanj max [kW]	2,00
- Pogodan za prostorije m²/m³ 25 / 60
- Podešenje temperature min./max. 10 / 35 °C
- Ventilator:radijalni
- Mrežni priključak: 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A]: 10,4
- Priključni utikač: CEE 7/7
- Duljina kabela [m]: 1,4
- Zaštita IP: IP20
- Dimenzije D x Š x V

Duljina (bez ambalaže) [mm]:	125
Širina (bez ambalaže) [mm]:	410
Visina (bez ambalaže) [mm]:	580
- Težina (bez ambalaže) [kg]: 9,00

TRH 23 E

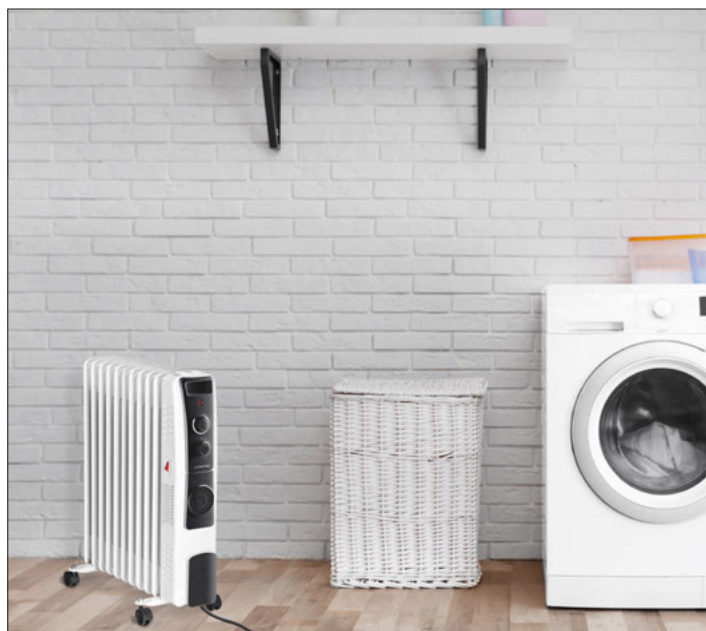
Tehnički opis:

- Ogrjevni učinak u [W]: 2900

Stupanj 1 [kW]	1,00
Stupanj 2 [kW]	1,50
Stupanj 3 [kW]	2,50
Stupanj max [kW]	2,50
- Pogodan za prostorije m²/m³ 30 / 75
- Podešenje temperature min./max. 10 / 35 °C
- Ventilator:radijalni
- Mrežni priključak: 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A]: 12,6
- Priključni utikač: CEE 7/7
- Duljina kabela [m]: 1,4
- Zaštita IP: IP20
- Dimenzije D x Š x V

Duljina (bez ambalaže) [mm]:	125
Širina (bez ambalaže) [mm]:	490
Visina (bez ambalaže) [mm]:	580
- Težina (bez ambalaže) [kg]: 10,00





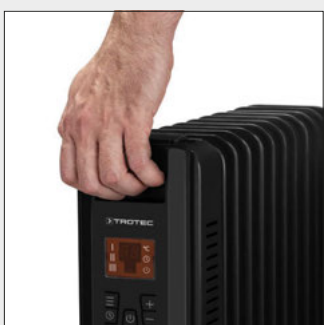
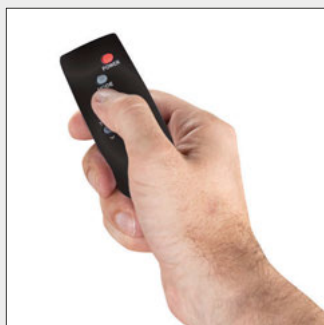
TRH 25 E

Tehnički opis:

- Ogrjevni učinak u [W]: 2500

Stupanj 1 [kW]	1,00
Stupanj 2 [kW]	1,50
Stupanj 3 [kW]	2,50
Stupanj max [kW]	2,50
- Pogodan za prostore m²/m³ 30 / 75
- Podešenje temperature min./max. 15 / 35 °C
- Mrežni priključak: 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A]: 10,9
- Priključni utikač: CEE 7/7
- Duljina kabela [m]: 1,4
- Zaštita IP: IP20
- Dimenzije D x Š x V

Duljina (bez ambalaže) [mm]:	240
Širina (bez ambalaže) [mm]:	470
Visina (bez ambalaže) [mm]:	600
- Težina (bez ambalaže) [kg]: 9,50

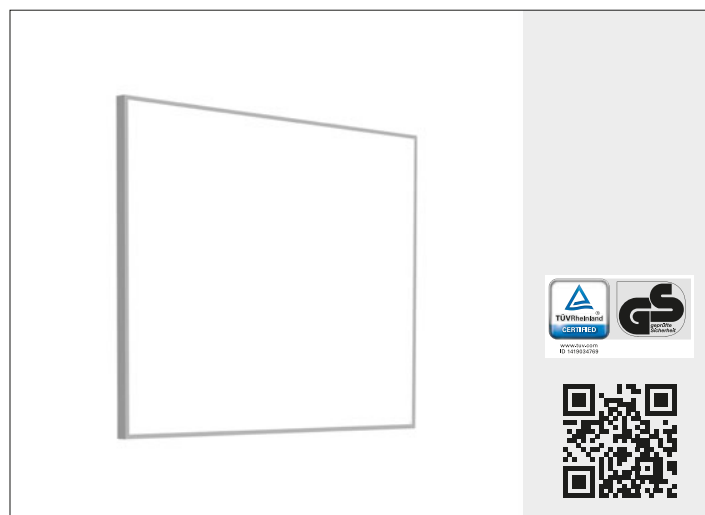
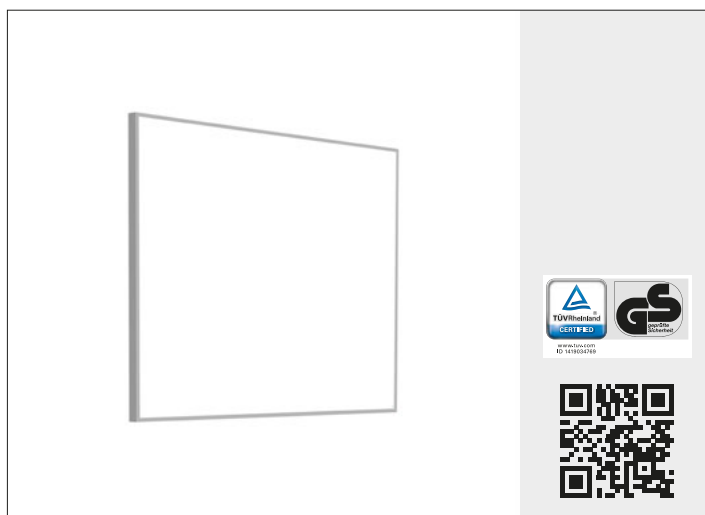


USPOREDBA:
Uljni radijatori TRH-E-serije
do 2500 W snage grijanja



Tehnički podaci		TRH 20 E	TRH 21 E	TRH 22 E	TRH 23 E	TRH 25 E / 26 E
Kataloški broj	Crni	–	–	–	–	1.410.000.720
	Bijeli	1.410.000.710	1.410.000.711	1.410.000.715	1.410.000.716	1.410.000.721
Pogodan za prostorije do		25 m² / 60 m³	30 m² / 75 m³	25 m² / 60 m³	30 m² / 75 m³	30 m² / 75 m³
Snaga grijanja	Stepen 1	0,8 kW	1 kW	0,8 kW	1 kW	1 kW
	Stepen 2	1,2 kW	1,5 kW	1,2 kW	1,5 kW	1,5 kW
	Stepen 3	2 kW	2,5 kW	2 kW	2,5 kW	2,5 kW
Priključni napon		220 - 240 V/ 50 - 60 Hz	220 - 240 V/ 50 - 60 Hz	220 - 240 V/ 50 - 60 Hz	220 - 240 V/ 50 - 60 Hz	220 - 240 V/ 50 - 60 Hz
Nazivna snaga		8,7 A	10,9 A	10,4 A	12,6 A	10,9 A
Stepen zaštite IP		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Elektro priključak	Tip utikača	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7
	Dužina kabla	1,4 m	1,4 m	1,4 m	1,4 m	1,4 m
Jačina buke sa turbo puhanjem		– / –	– / –	– / 48 dB(A)	– / 48 dB(A)	– / –
Mobilnost		tragbar	tragbar	tragbar	tragbar	tragbar
Dužina		120 mm	120 mm	125 mm	125 mm	240 mm
Širina		390 mm	480 mm	420 mm	490 mm	470 mm
Visina		500 mm	500 mm	580 mm	580 mm	600 mm
Težina		6 kg	8 kg	9 kg	10 kg	9,5 kg
Oprema i funkcija		TRH 20 E	TRH 21 E	TRH 22 E	TRH 23 E	TRH 25 E / 26 E
Broj stepena zagrijavanja		3	3	3	3	3
Broj rebara		9	11	9	11	11
Klizni podesivi termostat		■	■	■	■	–
Višestepeni podesivi termostat		–	–	–	–	■
Zaštitna funkcija protiv smrzavanja		■	■	■	■	–
Kontrolna radna lampica		■	■	■	■	■
Zaštita od pregrijavanja		■	■	■	■	■
Prekidač - zaštita od prevrtanja		■	■	■	■	■
Automatsko isključenje pri dostizanju željene vrijednosti		–	–	–	–	■
Automatski prikaz sobne temperature		–	–	–	–	–
Prekidač za turbo puhanje		–	–	■	■	–
Vremenska funkcija		–	–	–	–	■
IC daljinski upravljač		–	–	–	–	■
Namotaj kablova bez / sa preuzimanjem utikača		■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / –

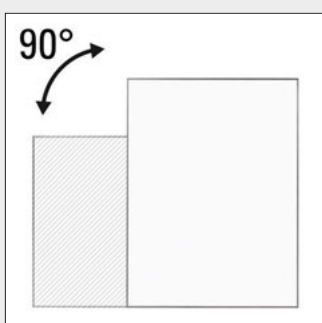
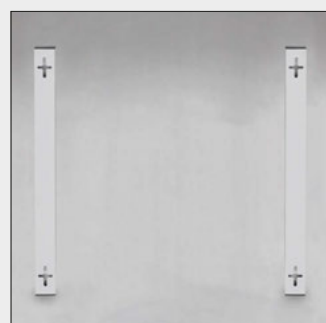
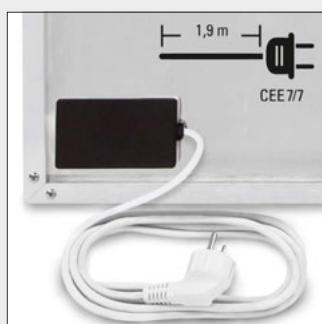
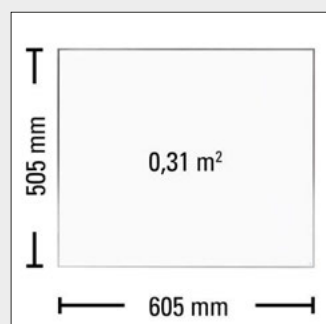




TIH 300 S

Tehnički opis:

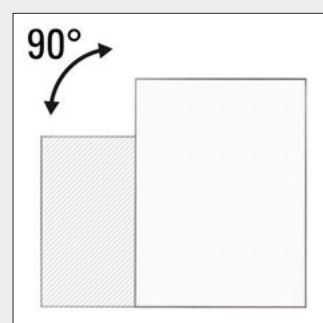
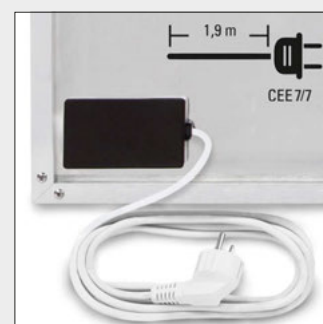
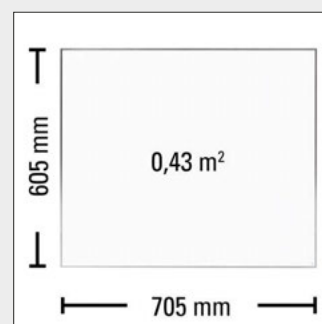
- Ogrjevnii učinak u [W]: 300
- Zaštita IP: IP54
- Grijaća ploha m²: 0,31
- Mrežni priključak: 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A]: 1,3
- Priključni utikač: CEE 7/7
- Duljina kabela [m]: 1,9
- Zaštita od pregrijavanja: da
- Dimenzije D x Š x V
 - Duljina (bez ambalaže) [mm]: 22
 - Širina (bez ambalaže) [mm]: 605
 - Visina (bez ambalaže) [mm]: 505
- Težina (bez ambalaže) [kg]: 2,5
- Nogere: mogu se posebno poručiti, nisu u standardnoj isporuci

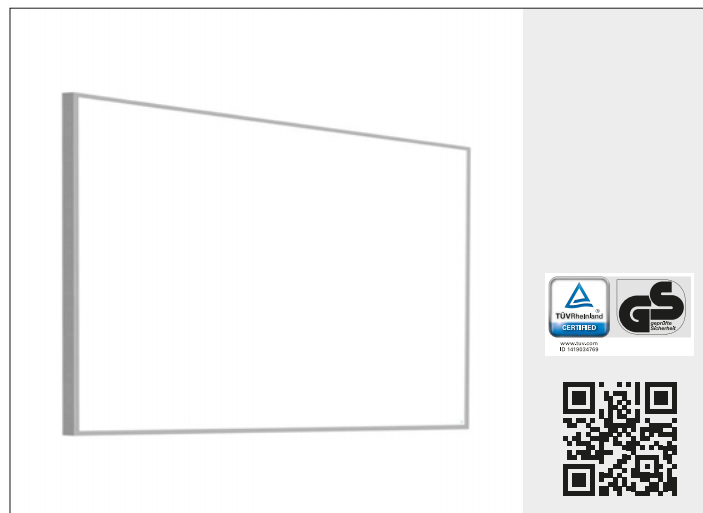
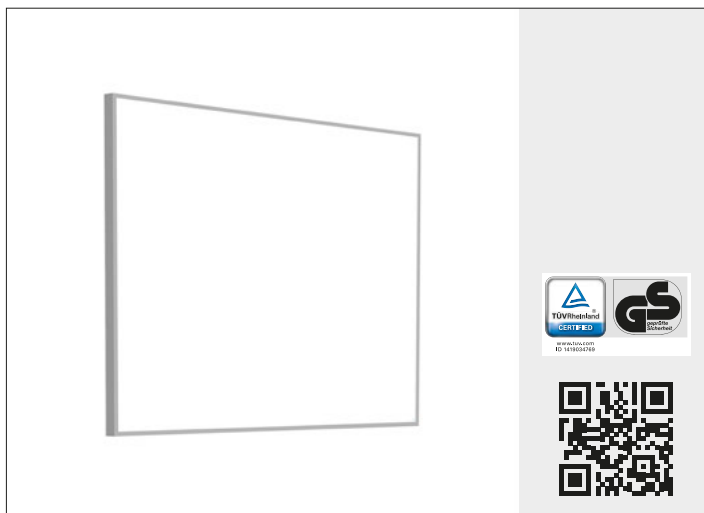


TIH 400 S

Tehnički opis:

- Ogrjevnii učinak u [W]: 450
- Zaštita IP: IP54
- Grijaća ploha m²: 0,43
- Mrežni priključak: 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A]: 2,0
- Priključni utikač: CEE 7/7
- Duljina kabela [m]: 1,9
- Zaštita od pregrijavanja: da
- Dimenzije D x Š x V
 - Duljina (bez ambalaže) [mm]: 22
 - Širina (bez ambalaže) [mm]: 705
 - Visina (bez ambalaže) [mm]: 605
- Težina (bez ambalaže) [kg]: 3,5
- Nogere: mogu se posebno poručiti, nisu u standardnoj isporuci

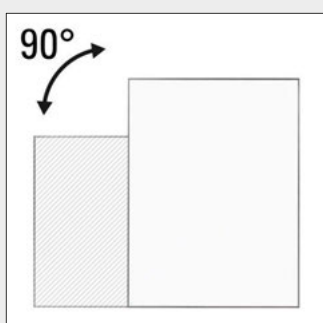
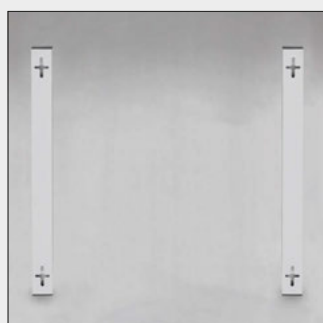
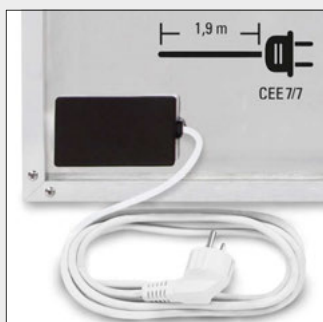
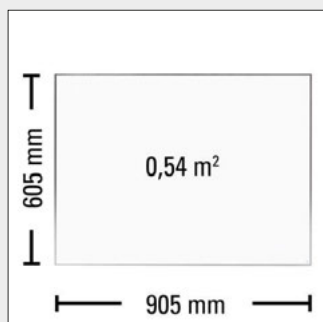




TIH 500 S

Tehnički opis:

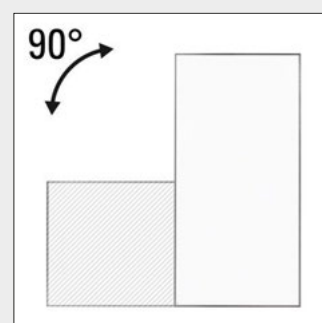
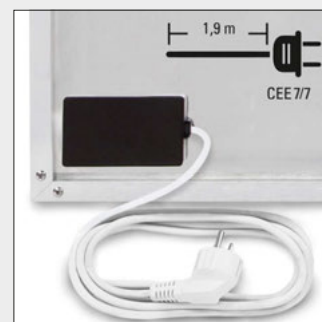
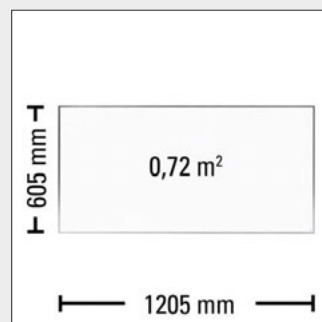
- Ogrjevni učinak u [W]: 580
- Zaštita IP: IP54
- Grijaća ploha m² : 0,54
- Mrežni priključak: 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A]: 2,6
- Priključni utikač: CEE 7/7
- Duljina kabela [m]: 1,9
- Zaštita od pregrijavanja: da
- Dimenzije D x Š x V
 - Duljina (bez ambalaže) [mm]: 22
 - Širina (bez ambalaže) [mm]: 905
 - Visina (bez ambalaže) [mm]: 605
- Težina (bez ambalaže) [kg]: 5,0
- Nogere: mogu se posebno poručiti, nisu u standardnoj isporuci

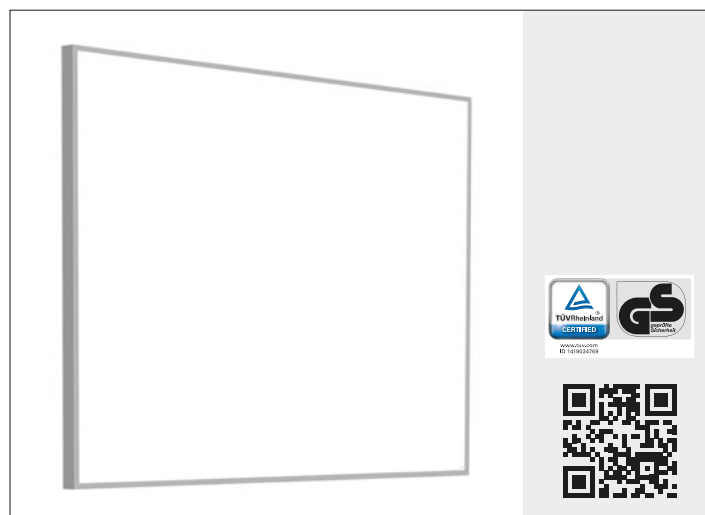
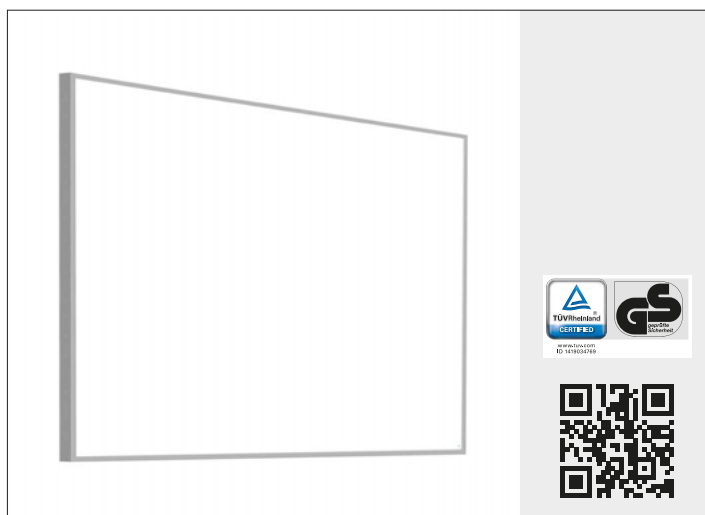


TIH 700 S

Tehnički opis:

- Ogrjevni učinak u [W]: 700
- Zaštita IP: IP54
- Grijaća ploha m² : 0,72
- Mrežni priključak: 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A]: 3,2
- Priključni utikač: CEE 7/7
- Duljina kabela [m]: 1,9
- Zaštita od pregrijavanja: da
- Dimenzije D x Š x V
 - Duljina (bez ambalaže) [mm]: 22
 - Širina (bez ambalaže) [mm]: 1205
 - Visina (bez ambalaže) [mm]: 605
- Težina (bez ambalaže) [kg]: 6,5
- Nogere: mogu se posebno poručiti, nisu u standardnoj isporuci

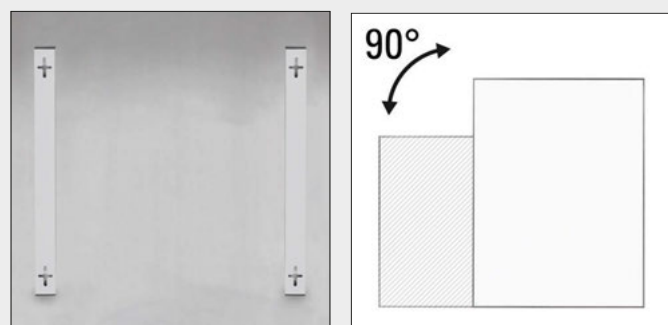
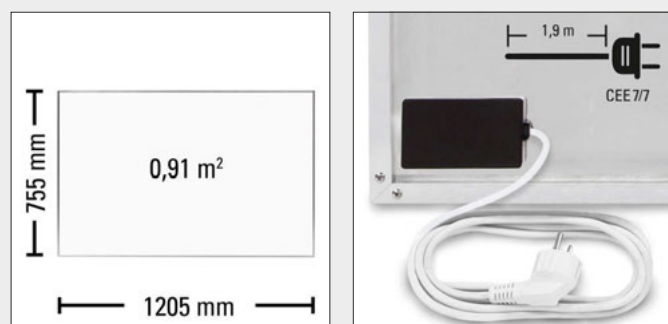




TIH 900 S

Tehnički opis:

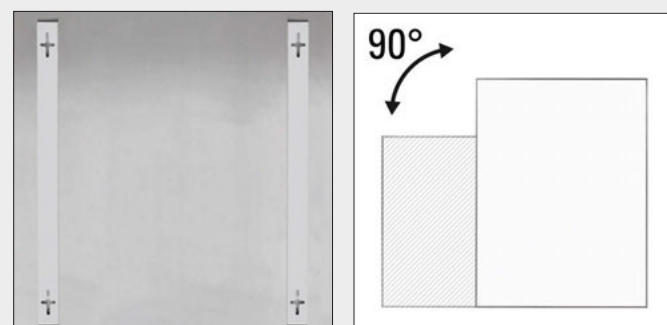
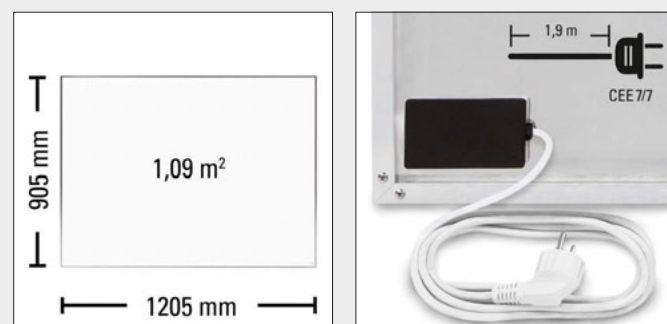
- Ogrjevnii učinak u [W]: 900
- Zaštita IP: IP54
- Grijaća ploha m² : 0,91
- Mrežni priključak: 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A]: 3,9
- Priključni utikač: CEE 7/7
- Duljina kabela [m]: 1,9
- Zaštita od pregrijavanja: da
- Dimenzije D x Š x V
 - Duljina (bez ambalaže) [mm]: 22
 - Širina (bez ambalaže) [mm]: 1205
 - Visina (bez ambalaže) [mm]: 755
- Težina (bez ambalaže) [kg]: 8,00
- Nogere: mogu se posebno poručiti, nisu u standardnoj isporuci



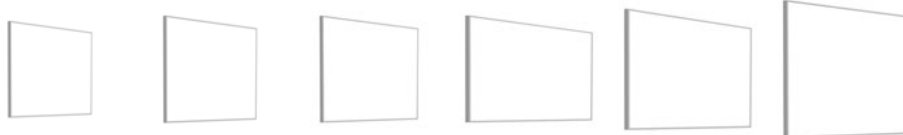
TIH 1100 S

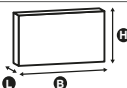
Tehnički opis:

- Ogrjevnii učinak u [W]: 1100
- Zaštita IP: IP54
- Grijaća ploha m² : 1,09
- Mrežni priključak: 220 - 240 V/50 Hz
- Nazivna potrošnja struje [A]: 4,8
- Priključni utikač: CEE 7/7
- Duljina kabela [m]: 1,9
- Zaštita od pregrijavanja: da
- Dimenzije D x Š x V
 - Duljina (bez ambalaže) [mm]: 25
 - Širina (bez ambalaže) [mm]: 1205
 - Visina (bez ambalaže) [mm]: 905
- Težina (bez ambalaže) [kg]: 9,00
- Nogere: mogu se posebno poručiti, nisu u standardnoj isporuci



USPOREDBA: IC grijače ploče TIH-E-serije do 1100 W snage grijanja

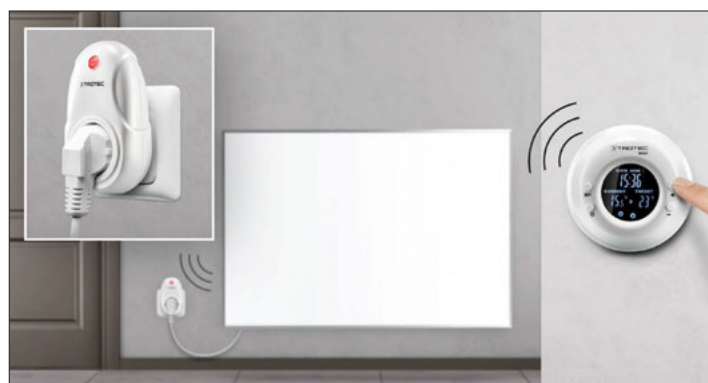
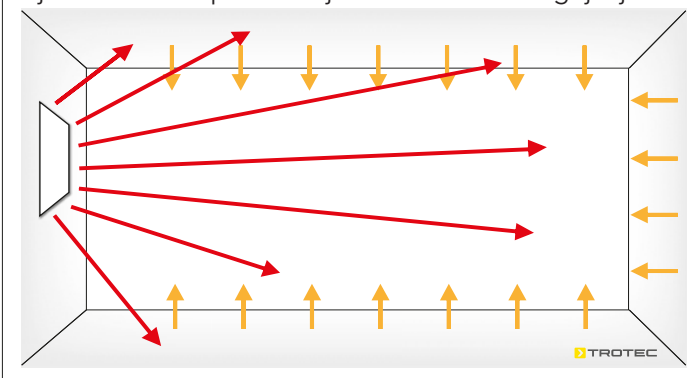


Tehnički podaci		TIH 300 S	TIH 400 S	TIH 500 S	TIH 700 S	TIH 900 S	TIH 1100 S
Kataloški broj		1.410.003.008	1.410.003.010	1.410.003.012	1.410.003.014	1.410.003.016	1.410.003.018
Snaga grijanja		300 W	450 W	580 W	700 W	900 W	1.100 W
Pogodan za prostorije do		0,31 m²	0,43 m²	0,54 m²	0,72 m²	0,91 m²	1,09 m²
Priključni napon		230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Nazivna snaga		1,3 A	2 A	2,6 A	3,2 A	3,9 A	4,8 A
Stepen zaštite IP		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Elektro priključak	Tip utikača	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7
	Dužina kabl	1,9 m	1,9 m	1,9 m	1,9 m	1,9 m	1,9 m
Dužina		22 mm	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm	25 mm
Širina		605 mm	705 mm	905 mm	1.205 mm	1.205 mm	1.205 mm
Visina		505 mm	605 mm	605 mm	605 mm	755 mm	905 mm
Težina		2,5 kg	3,5 kg	5 kg	6,5 kg	8 kg	9 kg
Pribor		TIH 300 S	TIH 400 S	TIH 500 S	TIH 700 S	TIH 900 S	TIH 1100 S
Nogare 2 u setu		1.410.003.001	1.410.003.001	—	—	—	—
Nogare 2 u setu		—	—	1.410.003.099	1.410.003.099	1.410.003.099	1.410.003.099
Stezaljke za pričvršćenje montažnih podupirača		1.410.003.004	1.410.003.004	1.410.003.004	1.410.003.004	1.410.003.004	1.410.003.004
Termostat BN30 - utičnica		6.100.007.009	6.100.007.009	6.100.007.009	6.100.007.009	6.100.007.009	6.100.007.009
Bežični termostat BN35		6.100.007.008	6.100.007.008	6.100.007.008	6.100.007.008	6.100.007.008	6.100.007.008
Transportna torba		—	—	—	1.410.003.005	—	—

Ovako funkcionira infracrveno zagrijavanje unutarnjih prostorija

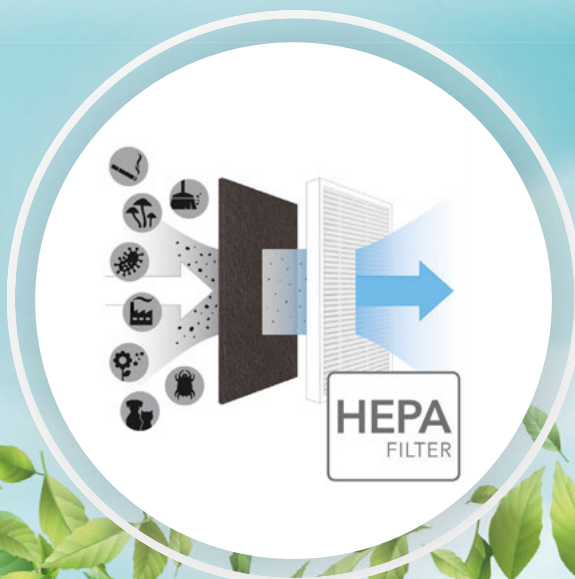
Sa infracrvenim zračenjem se prostorijski zrak doduše ne može direktno zagrijavati, ali svi objekti u prostoriji, koji onda pohranjenu energiju permanentno vraćaju u prostoriju, slično kaljevoj peći.

Ovaj indirektan postupak grijanja znači grije naspram uobičajenog konvekcijskog grijanja objekte umjesto direktno zrak prostorije. Isti onda toplinu ne može u principu ni pohraniti, nego transportirati prema objektima, što dovodi do gubitka energije i s druge strane stalnu cirkulaciju prašine, koju možete kompletno izbjeći sa infracrvenim grijanjem.



AIRGOCLEAN - PROČISTAČI ZRAKA

ZA BOLJU KVALITETU ZRAKA



Idealni za alergičare!



AirgoClean 15 E

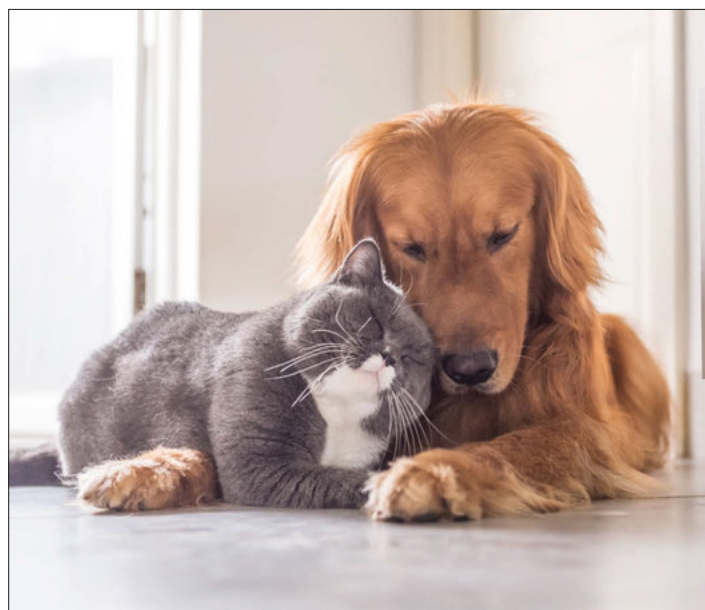


AirgoClean 10 E

Čist zrak za vaše zdravlje - udahnite!

Znate li koliko vam je svakodnevno potrebno zraka za disanje? Svakodnevno vam je potrebno više od 10.000 litara zraka! To otprilike odgovara zapremnini većoj od 71 kade. U svakoj litri zraka nalazi se prašina, kod kuće čak i više nego vani. Prašina može biti vidljiva i nevidljiva. Tapison može primjerice upiti osam puta veću težinu prašine od vlastite težine. Bakterije su uvijek nevidljive golom oku. Uz to i druge kritične tvari lete zrakom. Namještaj, laminat i paneli djelomično su opterećeni formaldehidom koji se desetljećima ispušta u zrak u stanu ili uredu.

Zrak u interijerima djelomično može biti i do deset puta jače opterećen i onečišćen prašinom nego zrak vani. Budući da najveći broj ljudi otprilike 80 posto vremena provodi u zatvorenim prostorijama, iznimno je važan čist i zdrav zrak u prostoriji. Čišćenje, usisavanje i prozračivanje obično nisu dovoljni. Pročistačem zraka možete smanjiti količinu prašine i značajno poboljšati



* VOC - što je to točno?

VOC su supstance, koje već pri niskim temperaturama lako isparavaju - to znači da "pobjegnu" u stanje plina - i tako opterećuju zrak. Zato se nazivaju isparive organske tvari (volatile organic compounds).

U unutarnjim prostorijama se nalaze razni izvori VOC-a, na primjer podne obloge i prevlake, boje i lakovi, izolacije i ljepljive, namještaj i tepisi. Od VOC-om opterećenog zraka prostorije čovjek može trajno oboljeti. U tom smislu pričamo i o usnos Metallkučište. D

DACRON - FILTERSKI SISTEM

DACRON® je naziv za sintetski proizvedene kontinuirane niti izrađene od poliestera, koje su idealna kao predfilteri u čišćenju zraka zbog svojih posebno alergijskih neutralnih svojstava. S njim izrađeni predfilteri od sintetičkih vlakana posebno su otporni na kidanje, izdržljivi i vodoodbojni. Filter od sintetičkih vlakana već pouzdano filtrira svjetlost do srednjih mirisa, grubu kućnu prašinu i životinjsku dlaku iz zraka u sobi

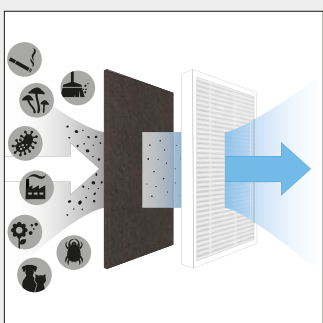
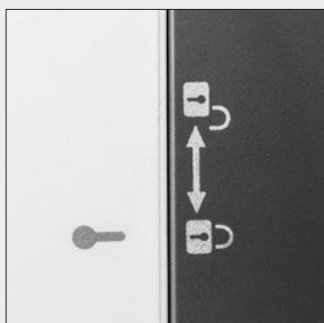




AirgoClean 10 E

Tehnički opis:

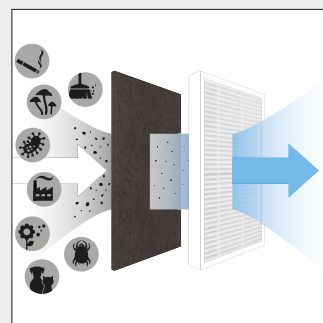
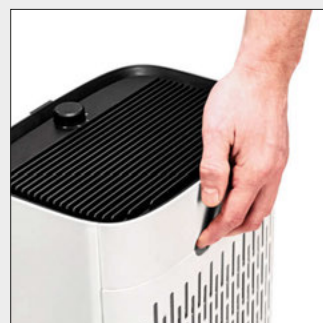
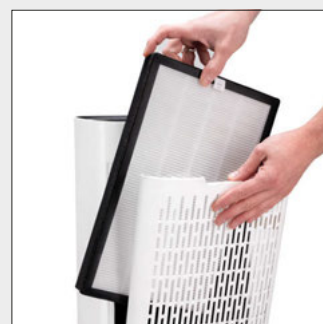
- Prikladno za prostorije do [m²] 16
- Stupanj 1 [m³/h] 55
- Stupanj 2 [m³/h] 105
- Stupanj 3 [m³/h] 135
- Stupanj maks. [m³/h] 135
- Mrežni priključak: 220 - 240 V/50 Hz
- Potrošnja struje [kW] 0,045
- Nazivna potrošnja struje [A] 0,2
- Priključni utikač CEE 7/17 (konturni utikač)
- Duljina kabela [m] 1,9
- Ventilator radijalni da
- Stepni ventiliranja 3
- Duljina (bez ambalaže) [mm] 183
- Širina (bez ambalaže) [mm] 272
- Visina (bez ambalaže) [mm] 296
- Težina (bez ambalaže) [kg] 2,5
- Jonizator



AirgoClean 15 E

Tehnički opis:

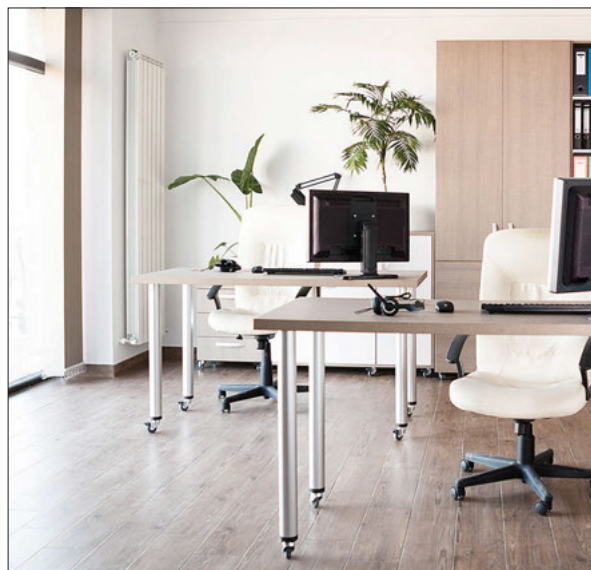
- Prikladno za prostorije do [m²] 30
- Stupanj 1 [m³/h] 100
- Stupanj 2 [m³/h] 150
- Stupanj 3 [m³/h] 180
- Stupanj maks. [m³/h] 180
- Mrežni priključak: 220 - 240 V/50 Hz
- Potrošnja struje [kW] 0,05
- Nazivna potrošnja struje [A] 0,2
- Priključni utikač CEE 7/17 (konturni utikač)
- Duljina kabela [m] 1,75
- Ventilator radijalni da
- Stepni ventiliranja 3
- Duljina (bez ambalaže) [mm] 210
- Širina (bez ambalaže) [mm] 290
- Visina (bez ambalaže) [mm] 620
- Težina (bez ambalaže) [kg] 3,5



USPOREDBA:
Komfort pročišćivači zraka
AirgoClean serija



Tehnički podaci		AirgoClean 10 E	AirgoClean 15 E
Kataloški broj		1.580.001.010	1.580.001.013
Pogodan za prostorije do		20 m ² / 50 m ³	30 m ² / 75 m ³
Efikasnost filtera		E11 (95,0 %)	E11 (95,0 %)
Predfilter		Synthesefaser	Synthesefaser
Lebdeći materijal filter		HEPA-Filter	HEPA-Filter
Količina zraka	Stepen 1	55 m ³ /h	100 m ³ /h
	Stepen 2	105 m ³ /h	150 m ³ /h
	Stepen 3	135 m ³ /h	180 m ³ /h
Elektro priključak		230 V/50 Hz	220 - 240 V/50 Hz
Nazivna snaga		45 W	45 W
Električni priključak	Tip utikača	CEE 7/17	CEE 7/7
	Dužina kabla	1,9 m	1,75 m
Jačina buke na udaljenosti od 1 m	Stepen 1	41,3 dB(A)	34,4 dB(A)
	Stepen 2	51,1 dB(A)	38,3 dB(A)
	Stepen 3	54,4 dB(A)	45 dB(A)
Dužina		183 mm	210 mm
Širina		272 mm	290 mm
Visina		296 mm	620 mm
Težina		2,5 kg	3,5 kg
Oprema i funkcija		AirgoClean 10 E	AirgoClean 15 E
Broj stepena ventilacije		3	3
Digitalni zaslon		—	—
Jonizator		■	■
Prkaz potrebe za zamjenom filtera		—	—
Senzor kvaliteta zraka * VOC		—	—
Senzor za prašinu		—	—
Prikaz kvaliteta zraka		—	—
Automatski rad		—	—
Vremenska funkcija		—	—
Noćni mod		—	—
Infracrveni daljinski upravljač		—	—
Pribor		AirgoClean 10 E	AirgoClean 15 E
HEPA - filter		7.160.000.510	7.160.000.515
HEPA - carbon filter		—	7.160.000.516



ŠTA BI BILO DOBRO ZNATI O NAŠEM ZRAKU KOJI UDIŠEMO I ZAŠTO JE AIRGOCLEAN OČIŠĆENI SOBNI ZRAK JEDNOSTAVNO BOLJI

Dnevno udišemo količinu zraka kao 71 kada

Provodimo samo 20% vremena na otvorenom, 80% u zatvorenom. Svakodnevno udišemo više od 10 000 litara zraka. To odgovara kapacitetu preko 71 kade.

Nevidljivi izvori prašine

U normalnom stolu živi sto puta više bakterija nego u kuhinji. Tepisi upijaju prljavštinu i do osam puta veću od vlastite težine. Namještaj, laminat ili ploče mogu sadržavati formaldehid koji se tijekom desetljeća ispušta u zrak prostorije.

Nevidljivi izvori prašine

Zrak u kući ili uredu može biti i do deset puta zagađeniji od vanjskog zraka. Samo jedna kašika prašine u spavaćoj sobi sadrži u prosjeku 1.000 grinja i 250.000 sitnih izmeta grinja. Svakodnevno se u dnevnim boravcima stvori oko 6 mg nove prašine po kvadratnom metru, a u uredima ima dodatnih para od flomastera, ljepila i tonera. Jedan kubni metar zraka može sadržavati i do 15 000 virusa gripe.

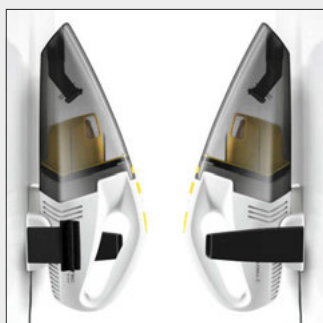
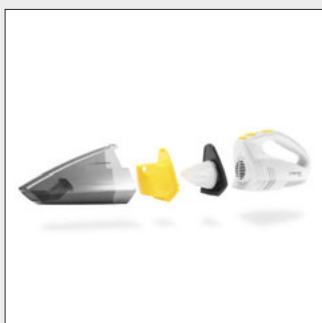




VC 10 E

Tehnički opis:

- Potrošnja energije: 40W
- Napon akumulatora: 7,4 V
- Kapacitet baterije: 1.3Ah
- Vrijeme punjenja baterije: 6h
- Priključak na mrežni punjač: 100-240V / 50-60 Hz
- Vrijeme trajanja max. 12 minuta
- Sila usisavanja: 2,5Kpa
- Dužina crijeva: 102cm
- Kapacitet posude za prašinu (suha prljavština): 400ml
- Kapacitet posude za prašinu (tekućine): 150ml
- Dimenzije (mm): 90 x 370 x 135
- Težina: 0,7kg



Tehnički podaci

		VC 10 E
Kataloški broj		4.655.000.010
Nazivna snaga		40 W
Napon aku baterije		7,4 V
Aku kapacitet		1,3 Ah
Vrijeme punjenja baterije		6 h
Priklučni napon punjača		100 - 240 V/ 50 - 60 Hz
Izvedba kućišta		plastika
Posuda za smeće kapacitet	Suho smeće	400 ml
	Tekućina	150 ml
Snaga usisavanja		2,5 Kpa
Dužina		90 mm
Širina		370 mm
Visina		135 mm
Težina		0,7 kg
Oprema i funkcija		VC 10 E
Funkcija usisavanja mokrog otpada		■
Funkcija usisavanja suhog otpada		■
Prekidač za uključenje/isključenje		■
Prikaz aku kapaciteta		■
Perivi filter za prašinu		■
Zidni držač		■

SNAŽNI MULTITALENT

ZA MOKRO I SUHO USISAVANJE

Ergonomski oblikovani ručni usisavač VC 10 E bežičan je, izdržljiv i snažan. Bilo u kućanstvu, čišćenju automobila ili za kampiranje:

VC 10 E opremljen je dugotrajnom litij-ionskom punjivom baterijom zbog koje je za samo 12 minuta maksimalno napunjen, a bez vrećice usisava prašinu, prljavštinu i dlake. Čak i tekućine!

Jednom kada ga probaju, vlasnici kućnih ljubimaca više neće htjeti živjeti bez ručnog usisavača VC 10 E! U kućanstvu s psima i mačkama uklanjanje životinjskih dlaka dio je svakodnevnog čišćenja. To je posebno naporno u vrijeme promjene dlake. Uz to gotovo da i nema kutka u kući u kojem nema životinjskih dlaka. Dobro je ako pri ruci imate usisavač VC 10 E kako biste sjedeći namještaj, pod i odjeću očistili od dosadne životinjske dlake.





UVIJEK SPREMAN ZA KORIŠTENJE NA DOHVAT RUKE I UVIJEK PUN ENERGIJE

Kada obavite posao, ručni usisavač nestaje u praktičnom zidnom držaču s punjačem. Kada je punjiva baterija potpuno ispražnjena, maksimalno vrijeme punjenja iznosi otprilike 6 sati. Trotec upotrebljava isključivo najnovije litij-ionske punjive baterije bez efekta memorija i bez samostalnog pražnjenja – za najveću snagu usisavanja i dugo vrijeme rada.

Čišćenje uređaja također je komforno. Usisavač radi potpuno bez vrećice te stoga nije potrebna naporna zamjena, a nema niti često teške potrage za odgovarajućom veličinom vrećice. Posuda za skupljanje i integrirani trajni filter prašine mogu se u svakom trenutku isprati pod čistom vodom iz slavine. Jednostavno čisto!



Trotec GmbH

Grebbener Straße 7
52525 Heinsberg
Deutschland

Tel. +49 2452 962-400
Fax +49 2452 962-200

info@trotec.de
www.trotec.de

Praktično znanje vezano za isušivače odnosno odvlaživače zraka

Kondenzatorsko sušilo ili adsorpcijski odvlaživač zraka, hladna kompresija ili Peltierova tehnologija, cirkulacijski zrak ili odmrzavanje vrućim plinom? Svatko tko traži idealan uređaj za optimalnu klimu u sobi s idealnim vrijednostima vlažnosti lako se može zagubiti u moru informacija koje se pojavljuju.

Iskoristite opsežni pregled razlika uređaja, funkcija i mogućih namjena koje bismo željeli prenijeti na Vas u ovoj brošuri.

Napokon, Grupa Trotec jedna je od vodećih međunarodnih adresa za profesionalna cjelovita rješenja za sve što je povezano s kontrolom klime i dijagnostičkom tehnologijom zgrada. Kako za industrijske kupce, tako i za privatne kućne korisnike.

Nudimo vam dugogodišnju stručnost u industriji, visokokvalitetne proizvode i sveobuhvatnu uslugu - sve iz jednog izvora!

Imate li kakvih pitanja? Rado ćemo vas osobno savjetovati u detalje i radujemo se vašem pozivu ili upitu putem e-pošte.

Architektengruppe S71 doo

kolodvorska 12
71000 Sarajevo
Bosna i Hercegovina

Tel. +387 33 712-390
Fax +387 33 712-391

info@climateh.ba
www.climateh.ba

