



NAVODILA ZA UPORABO

Regulator vlažnosti zraka Renkforce

Kataloška št.: 11 70 728



Kazalo

Predvidena uporaba	2
Vsebina paketa	2
Varnostni napotki	3
Prva uporaba, polnjenje vgrajenega akumulatorja	4
Izbira načina delovanja	4
a) Način delovanja 1	4
b) Način delovanja 2	4
c) Preklapljanje načinov delovanja	5
Nastavitev preklopnega praga	5
Priključitev porabnika	5
Vklop/izklop regulatorja vlažnosti zraka	5
a) Vklapljen regulator vlažnosti zraka	5
b) Izklapljen regulator vlažnosti zraka	5
Opis delovanja	6
a) Način delovanja 1: vlaženje zraka	6
b) Način delovanja 2: razvlaževanje zraka	6
Vzdrževanje in čiščenje	6
Odstranjevanje	7
a) Izdelek	7
b) Baterije/akumulatorji	7
Tehnični podatki	7
Garancijski list	10

Predvidena uporaba

Regulator vlažnosti zraka meri vlažnost zraka s pomočjo vgrajenega senzorja. Porabnik, ki je priključen na sprednjo vtičnico regulatorja vlažnosti zraka, se lahko vključi oz. izključi tako ob preseganju kot tudi ob nedoseganju določene vlažnosti zraka.

Tako lahko priključite npr. vlažilnik zraka (pri suhem zraku v prostoru) ali razvlažilnik zraka (pri visoki vlažnosti zraka), ki nima lastne regulacije vlažnosti zraka.

Iz varnostnih razlogov in iz razlogov skladnosti (CE) predelava in/ali spreminjanje izdelka nista dovoljena. Če boste izdelek uporabljali v namene, ki niso v skladu z zgoraj opisanimi, se lahko izdelek poškoduje. Pole tega lahko neustrezna uporaba izdelka pripelje do nevarnosti kot so na primer kratek stik, požar, električni udar itd. Skrbno preberite navodila za uporabo in jih shranite, če jih boste morda želeli kasneje ponovno prebrati. Izdelek lahko predate v uporabo tretji osebi samo skupaj s temi navodili za uporabo.

Izdelek izpolnjuje zakonske, državne in evropske zahteve. Vsa imena podjetij in poimenovanja izdelkov v teh navodilih za uporabo so blagovne znamke svojih lastnikov. Vse pravice pridržane.

Vsebina paketa

- Regulator vlažnosti zraka
- Navodila za uporabo

Varnostni napotki



Natančno preberite navodila za uporabo in upoštevajte predvsem varnostne napotke. Če ne boste upoštevali varnostnih napotkov in napotkov za pravilno ravnanje z izdelkom v teh navodilih za uporabo, proizvajalec ne prevzema odgovornosti za poškodbe oseb in materialno škodo, ki lahko nastane pri tem. Poleg tega v takšnih primerih izgubite pravico do uveljavljanja garancije.

- Izdelek je izdelan tako, da izpolnjuje zahteve zaščitnega razreda I. Kot vir napajanja lahko uporabite samo običajno električno vtičnico (z zaščitnim vodnikom) javnega elektroenergetskega omrežja.
- Izdelek ni igrača, zato ne sodi v otroške roke! Obstaja nevarnost življenjsko nevarnega električnega udara!
- Pazite, da embalaže ne boste pustili nenadzorovano ležati, saj je vašim otrokom lahko nevarna igrača.
- Izdelek je sicer namenjen upravljanju priključenega porabnika v odvisnosti od vlažnosti zraka, vendar pa izdelek ne sme biti izpostavljen mokroti ali vlagi. V tem primeru obstaja nevarnost življenjsko nevarnega električnega udara! Uporabljajte ga samo v zaprtih prostorih!
- Izdelek zaščitite pred ekstremnimi temperaturami, neposredno sončno svetlobo, močnimi tresljaji, visoko vlažnostjo, mokroto, vnetljivimi plini, hlapi in topili.
- Električna vtičnica se mora nahajati v bližini naprave in mora biti enostavno dostopna.
- Kot vir napajanja lahko uporabite samo ustrezno električno vtičnico javnega elektroenergetskega omrežja. Pred priključitvijo izdelka preverite, če se napetost, ki je navedena na izdelku, sklada z napetostjo vašega podjetja za distribucijo električne energije.
- Izdelka oz. električnega vtiča, ki ga želite priključiti na sprednjo vtičnico, se nikoli ne dotikajte z vlažnimi ali mokrimi rokami. Obstaja nevarnost življenjsko nevarnega električnega udara! Isto velja za sam regulator vlažnosti zraka.
- Električnega vtiča, ki je priključen na sprednjo vtičnico regulatorja vlažnosti zraka, nikoli ne poskušajte odstraniti iz vtičnice tako, da ga vlečete za kabel. Vtič primite za ohišje od strani in ga previdno izvlecite iz sprednje vtičnice.
- Regulatorja vlažnosti zraka ne uporabljate v prostorih ali v neugodnih pogojih okolice, kjer so prisotni vnetljivi plini, hlapi ali prah, ali kjer obstaja možnost, da so te snovi prisotne! Obstaja nevarnost eksplozije!
- Pazite, da izdelka ne boste preobremenili (upoštevajte priključno moč, ki je navedena v poglavju „Tehnični podatki“ na koncu teh navodil za uporabo!).
- Izdelek ne sme biti izpostavljen ekstremnim temperaturam, močnim tresljajem ali velikim mehanskim obremenitvam.
- Izdelek je primeren samo za stacionarno rabo.
- Če domnevate, da varna uporaba izdelka več ni možna, prenehajte z uporabo izdelka in ga zavarujte pred nenamerno uporabo. Nato naj izdelek preveri strokovnjak.
- Z izdelkom ravnajte pazljivo. Lahko se poškoduje ob sunkih, udarcih ali že ob padcu z majhne višine.
- Ko varna uporaba naprave več ni možna, jo nehajte uporabljati in jo zaščitite pred nenamerno uporabo. Varna uporaba naprave več ni možna, ko opazite naslednje:
 - vidne poškodbe na napravi,
 - naprava več ne deluje pravilno,
 - naprava je bila dalj časa shranjena pod neugodnimi pogoji okolice ali
 - je bila izpostavljena znatnim obremenitvam pri prevozu.
- Če je ohišje izdelka poškodovano, izdelka več ne uporabljajte! Če je izdelek še priključen na omrežno napetost, se ne dotikajte niti regulatorja vlažnosti zraka niti naprave, ki je priključena nanj. Najprej prekinite dovod elektrike na električno vtičnico, na katero je priključen regulator vlažnosti zraka (izklopite avtomatsko varovalko).

Od regulatorja vlažnosti zraka ločite morebitno priključeno napravo, nato pa regulator vlažnosti zraka izvelcite iz električne vtičnice. Izdelek pošljite na popravilo v specializirano delavnico ali pa ga odstranite okolju prijazno.

- V obrtnih obratih je treba upoštevati predpise za preprečevanje nesreč za električne naprave in obratna sredstva Sindikata obrtnih delavcev!
- V primeru dvomov o delovanju, varnosti ali priključitvi izdelka se obrnite na strokovnjaka.
- Vzdrževalna dela, prilagoditve in popravila lahko izvajajo izključno strokovnjaki oz. specializirane delavnice.
- Če imate še dodatna vprašanja, vendar v teh navodilih za uporabo ne najdete odgovorov, prosimo, da se obrnete na našo servisno službo ali drugega strokovnjaka.

Prva uporaba, polnjenje vgrajenega akumulatorja

- V regulatorju vlažnosti zraka je vgrajen NiMH-akumulator. Ta je namenjen zaščiti nastavljenih podatkov v primeru izpada elektrike.


→ Poleg tega lahko regulator vlažnosti (pri napolnjenem akumulatorju) programirate tudi takrat, ko ni priključen na električno vtičnico.

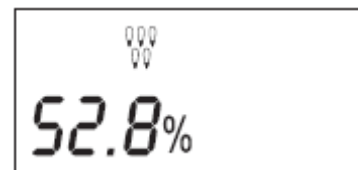
→ Akumulator je popolnoma napolnjen, ko je bil regulator vlažnosti zraka pribl. 12 ur priključen na omrežno napetost.

- Ob dostavi je NiMH-akumulator ponavadi prazen, na prikazovalniku ni prikaza. Da se lahko lotite programiranja, regulator vlažnosti zraka priključite na električno vtičnico. Kmalu zatem se aktivira prikazovalnik in regulator vlažnosti zraka lahko začnete uporabljati.



Izbira načina delovanja

→ Ko je NiMH-akumulator, ki je vgrajen v regulatorju vlažnosti zraka, napolnjen, lahko programiranje izvedete tudi takrat, ko regulator vlažnosti zraka ni priključen na električno vtičnico. Ko na prikazovalniku ni prikaza, je NiMH-akumulator prazen. V tem primeru za izvajanje programiranja regulator vlažnosti zraka priključite na električno vtičnico.

Ko je desno zgoraj na prikazovalniku prikazan napis „SET“, kratko pritisnite tipko „“. Tako regulator vlažnosti zraka preklopite v nastavitveni način za način delovanja (glejte desno sliko). Spodaj levo na prikazovalniku je nato prikazana trenutno izmerjena vlažnost zraka v prostoru, zgoraj pa je prikazan trenutno izbran način delovanja.



a) Način delovanja 1

 Prikaz „“ = vlaženje zraka. Porabnik se vključi, ko vlažnost zraka v prostoru pade pod nastavljeno vrednost.

Ta način delovanja je treba izbrati, če priključite vlažilnik zraka.

b) Način delovanja 2

 Prikaz „“ = razvlaževanje zraka. Porabnik se vključi, ko vlažnost zraka v prostoru naraste čez nastavljeno vrednost.

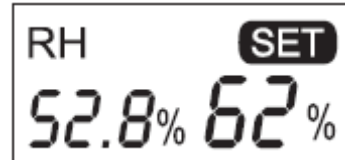
Ta način delovanja je treba izbrati, če priključite razvlažilnik zraka ali prezračevalno napravo.

c) Preklapljanje načinov delovanja

- Pritisnite in držite tipko „▲“ (ne izpustite).
- Dodatno pritisnite in držite tipko „☺“.
- Čez pribl. 2 do 3 sekunde se način delovanja preklopi. Nato obe tipki spet izpustite.

Nastavitev preklopnega praga

- Kratko pritisnite tipko „☺“. V zgornji vrstici prikazovalnika se pojavi napis „RH SET“ (glejte desno sliko).
Levo spodaj je prikazana trenutna vlažnost zraka v prostoru, desno spodaj pa trenutno nastavljen preklopni prag.
- Nastavite preklopni prag s tipko „▲“ oz. „▼“. Prikaz „SET“ utripa. Za hitro spreminjanje vrednosti posamezno tipko dalj časa držite.
- Če nekaj sekund ne pritisnete nobene tipke, potem zapustite nastavitveni način, prikaz „SET“ pa neha utripati. Nov preklopni prag je shranjen.



Priključitev porabnika

- Električni vtič porabnika (vlažilnik zraka, razvlažilnik zraka, prezračevalna naprava ipd.) priključite na vtičnico na sprednji strani regulatorja vlažnosti zraka.
- Upoštevajte maks. priključno moč regulatorja vlažnosti zraka, ki je navedena v poglavju „Tehnični podatki“.
- Ko želite porabnik ločiti od naprave, potem regulator vlažnosti zraka držite in električni vtič porabnika izvalcite iz vtičnice regulatorja vlažnosti zraka.

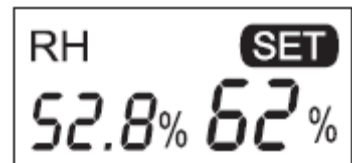
Vklop/izklop regulatorja vlažnosti zraka

Za vklop oz. izklop regulatorja vlažnosti zraka kratko pritisnite tipko „☺“.

a) Vklapljen regulator vlažnosti zraka

LED levo poleg prikazovalnika prikazuje, če je sprednja vtičnica in s tem porabnik vklopljena ali izklopljena:

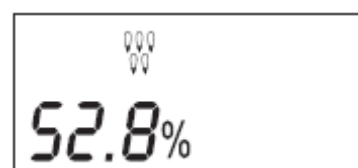
LED sveti rdeče: izklopljena
LED sveti zeleno: vklopljena



Ko je sprednja vtičnica/porabnik vključen/a, je poleg tega med napisoma „RH“ in „SET“ prikazan simbol za trenutni način delovanja (vlaženje zraka „☺“ ali razvlaževanje zraka „☹“).

b) Izklapljen regulator vlažnosti zraka

Levo spodaj na prikazovalniku je prikazana trenutna vlažnost zraka v prostoru, zgoraj pa trenutni način delovanja (vlaženje zraka „☺“ ali razvlaževanje zraka „☹“). LED levo poleg prikazovalnika ne sveti.



Opis delovanja



Preklapljanje pri preseganju ali nedoseganju nastavljenega preklopnega praga (v odvisnosti od izbranega načina delovanja) sledi šele takrat, ko se izmerjena vlažnost zraka nekaj časa nahaja nad oz. pod nastavljenim preklopnim pragom.

S tem je preprečeno prepogosto preklapljanje pri hitro spreminjajoči se vlažnosti zraka v prostoru.

a) Način delovanja 1 („⁰⁰⁰“): vlaženje zraka

To funkcijo lahko uporabite npr. za upravljanje vlažilnika zraka (npr. če ta nima lastne regulacije vlažnosti zraka).

Primer:

- Preklopni prag je nastavljen na 60 %, vlažnost zraka v prostoru pa pade na 50 %.
- Priključen vlažilnik zraka je tako dolgo vključen, dokler vlažnost zraka v prostoru ponovno ne znaša 60 % ali več kot 60 %.
- Ob prekoračitvi preklopnega praga se vlažilnik zraka takoj izključi.
- Če vlažnost zraka v prostoru za nekaj časa pade pod preklopni prag (tako kot je opisano na začetku, je s tem preprečeno prepogosto preklapljanje), se vlažilnik zraka ponovno vključi.
- LED levo poleg prikazovalnika prikazuje, če je sprednja vtičnica in s tem vlažilnik zraka vklopljena ali izklopljena:
LED sveti rdeče: izklopljena
LED sveti zeleno: vklopljena

b) Način delovanja 2 („⁰⁰⁰“): razvlaževanje zraka

To funkcijo lahko uporabite npr. za upravljanje razvlažilnika zraka (npr. če ta nima lastne regulacije vlažnosti zraka) ali prezračevalne naprave.

Primer:

- Preklopni prag je nastavljen na 60 %, vlažnost zraka v prostoru pa naraste na 80 %.
- Priključen razvlažilnik zraka (ali prezračevalna naprava) je tako dolgo vključen, dokler vlažnost zraka v prostoru ponovno ne znaša pod 60 %.
- Ob nedoseganju preklopnega praga se razvlažilnik zraka (ali prezračevalna naprava) takoj izključi.
- Če vlažnost zraka v prostoru za nekaj časa naraste čez preklopni prag (tako kot je opisano na začetku, je s tem preprečeno prepogosto preklapljanje), se razvlažilnik zraka (ali prezračevalna naprava) ponovno vključi.
- LED levo poleg prikazovalnika prikazuje, če je sprednja vtičnica in s tem porabnik vklopljena ali izklopljena:
LED sveti rdeče: izklopljena
LED sveti zeleno: vklopljena

Vzdrževanje in čiščenje

- Regulatorja vlažnosti zraka vam ni treba vzdrževati, zato ga nikoli ne razstavljate. Servisiranje ali popravilo naprave lahko izvede samo strokovnjak.
- Regulator vlažnosti zraka pred čiščenjem ločite od električne vtičnice, priključen porabnik pa ločite od regulatorja vlažnosti zraka.

- Regulator vlažnosti zraka čistite s čisto, suho in mehko krpo. Pazite, da ne boste premočno pritiskali na prikazovalnik, saj ga lahko poškodujete!
- Prah lahko zelo enostavno odstranite z uporabo čistega, mehkega čopiča in sesalnika za prah.

Odstranjevanje

a) Izdelek



Odslužene elektronske naprave vsebujejo reciklažne materiale in ne sodijo med gospodinjske odpadke.



Odslužen izdelek odstranite v skladu z veljavnimi zakonskimi predpisi.

Pred odstranjevanjem izdelka naj vgrajeno akumulatorsko baterijo odstrani strokovnjak.

b) Baterije/akumulatorji

Kot potrošnik ste zakonsko zadolženi (Uredba o baterijah in akumulatorjih in o ravnanju z odpadnimi baterijami in akumulatorji) vrniti vse odpadne baterije in akumulatorje. Metanje tovrstnih odpadkov med gospodinjske odpadke je prepovedano.



Da baterije/akumulatorji vsebujejo škodljive snovi, označuje tudi simbol levo, ki opozarja na prepoved metanja baterij/akumulatorjev med gospodinjske odpadke. Oznake za škodljive težke kovine so: Cd = kadmij, Hg = živo srebro, Pb = svinec (oznake se nahajajo na baterijah/akumulatorjih npr. pod levo prikazanim simbolom smetnjaka).

Odslužene baterije/akumulatorje lahko brezplačno oddate na občinski deponiji, v naši trgovini ali povsod tam, kjer se baterije/akumulatorji tudi prodajajo.

S tem boste izpolnili svoje državljanske dolžnosti in prispevali k varstvu okolja.

Tehnični podatki

Obratovalna napetost: 230 V/AC, 50 Hz
 Preklopna moč*: 16 A, 3.680 W (ohmsko breme)
 2 A, 460 W (induktivno breme)
 Zaščitni razred: I
 Območje vlažnosti zraka: 20-90 % relativna vlažnost zraka, brez kondenzacije
 Natančnost: 5 %
 Vgrajen akumulator: 2,4 V, NiMH, 40 mAh
 (za ohranitev podatkov o nastavljenem preklopnem pragu)
 Delovna temperatura: 0 do +40 °C
 Temperatura pri shranjevanju: 0 do +40 °C
 Mere: pribl. 110 x 60 x 40 mm
 Teža: pribl. 137 g

* Porabniki s pretežno ohmskim bremenom so npr. žarnice, grelniki ipd. Porabniki z induktivnim bremenom so npr. motorji, predstikalne naprave, konvencionalni transformatorji, energijsko varčne žarnice ipd.

Ta navodila za uporabo so publikacija podjetja Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje.

Pridržujemo si vse pravice vključno s prevodom. Za kakršnokoli reproduciranje, npr. fotokopiranje, snemanje na mikrofilm ali zajemanje z elektronskimi sistemi za obdelavo podatkov, je potrebno pisno dovoljenje izdajatelja. Ponatiskovanje, tudi delno, je prepovedano.

Ta navodila za uporabo so v skladu s tehničnim stanjem izdelka v času tiskanja navodil. Pridržujemo si pravico do sprememb tehnike in opreme.

© 2014 by Conrad Electronic d.o.o. k.d.



GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **Regulator vlažnosti zraka Renkforce**
Kat. št.: **11 70 728**

Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Fax: 01/78 11 250, Tel: 01/78 11
248
www.conrad.si, info@conrad.si

Garancijska izjava:

Proizvajalec jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije.**

Garancija za izdelek je 1 leto.

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnili popravljene ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja proizvajalec sam na sedežu firme CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z izpolnjenim garancijskim listom.

Prodajalec: _____

Datum izročitve blaga in žig prodajalca:

Garancija velja od dneva izročitve izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.