



MIK Mednarodno trgovsko in proizvodno podjetje, d. o. o.  
Celjska cesta 55, 3212 Vojnik, Slovenija, EU



# MIKrovent®

 Navodila za uporabo



MIKrovent® Office 60  
MIKrovent® Professional 120

[mikrovent.io](http://mikrovent.io)



## **Slovenščina**

Navodila za uporabo  
Različica 2, 23. 1. 2019

# **LOKALNI PREZRAČEVALNI SISTEM MIKROVENT® S PRENOSNIKOM TOPLOTE**

## **Spoštovani uporabnik!**

Zahvaljujemo se Vam za nakup prezračevalnega sistema MIKrovent® in Vam čestitamo za dobro izbiro.

Kupili ste kvaliteten izdelek, ki Vam bo omogočal nadzorovano in kvalitetno prezračevanje prostorov z minimalnimi toplotnimi izgubami.

Svež zrak je eden ključnih dejavnikov zdravega bivanja. Vaš MIKrovent® Vam bo izboljšal bivalne pogoje in kakovost bivanja ter tako pripomogel k Vašemu boljšemu počutju.

Garantiramo nemoteno delovanje ob upoštevanju navodil za uporabo. Navodila so priložena, Vas pa naprošamo, da jih pred začetkom uporabe preberete.

Želimo Vam dobro počutje z Vašim MIKroventom.  
MIK, d. o. o.



## OPOZORILA

Ne uporabljajte poškodovanega kabla!

Ne pripirajte kabla na ostrih robovih in ga ne lomite!

Naprava ne sme priti v stik s kemikalijami!

Ne postavljajte v bližino izvora toplote!

Ne polivajte z vodo!

Ne vstavljajte tujkov v napravo!

Ne uporabljajte podaljška!

Hranite stran od dosega otrok!

Ne popravljajte sami!

### **Preberite ta navodila**

Pred prvo uporabo prezračevalne naprave natančno preberite ta navodila ter jih shranite za nadaljnjo uporabo. V njih boste našli veliko koristnih nasvetov o pravilni uporabi in vzdrževanju prezračevalne naprave. Nekaj preventivne nege z Vaše strani Vam lahko prinese velik prihranek časa in denarja v celotni življenjski dobi.

# GARANCIJA MIKrovent®

Za nemoteno in pravilno delovanje lokalnega prezračevalnega sistema MIKrovent® priporočamo redne letne servisne preglede. Po celi Sloveniji imamo razvejano servisno mrežo, ki nam omogoča visoko stopnjo odzivnosti in naši serviserji Vam lahko hitro priskočijo na pomoč.

MIKrovent® je lokalni prezračevalni sistem, ki omogoča prezračevanje prostora z izmenjavo zraka v prostoru preko prenosnika toplote ali rekuperatorja. Primeren je za zračenje stanovanjskih in poslovnih objektov.

Pred kakršnimkoli posegom na napravi, priključitvi, zagonom, uporabo ali vzdrževalnimi posegi, mora oseba, ki bo izvedla našete dejavnosti, prebrati pripadajoča navodila in priporočila za priključitev.

Pred priklopom naprave je potrebno z naprave in ALU prekrivne maske odstraniti zaščitno folijo in prekrivno masko namestiti na napravo.

MIKrovent vsebuje dva filtra. Filter PM2,5 (F7) za zunanji zrak preprečuje vstop insektov, prahu in umazanije v prostor in filter z oznako PM10 (G4) za notranji zrak, ki filtrira notranji zrak. Notranji filter je mogoče prati in je večkrat uporabljen, filter za zunanji zrak je potrebno redno menjavati, odvisno od onesnaženosti zunanjega zraka, vendar vsaj enkrat na leto.



Pri uveljavljanju garancijske storitve morajo biti izpolnjeni naslednji pogoji:

- opravljen redni letni servis, ter priložena naslednja dokumenta:
- potrdilo o strokovni montaži pooblaščenega serviserja in
- izpolnjen in potrjen garancijski list ali račun o nakupu.



MIKrovent 30 / 60 / 120

Kakovost jamčimo s certifikati kakovosti, certifikati o varnosti uporabe, ekološkimi certifikati ter tehnično-tehnološkimi standardi Evropske unije, ki izkazujejo varnost uporabe izdelkov. Vse naprave MIKrovent imajo certifikat CE.



Prodajalec si pridržuje pravico do tiskarskih in drugih napak, kakor tudi spremembe cen in tehničnih podatkov brez predhodne najave.

# SPLOŠNA VARNOSTNA NAVODILA

Pred uporabo naprave preberite ta navodila zaradi vaše varnosti. Osebe, ki niso seznanjene s temi navodili, naj je ne uporabljajo. Navodila shranite za nadaljnjo uporabo.

Naprava je varna. Kljub temu pa jo, tako kot druge električne naprave, uporabljajte previdno.

Pozor! Zaradi nepravilne uporabe naprave lahko pride do težkih poškodb in ali celo smrti.

Uporabljajte samo zahtevano kakovost električne energije (Tehnične lastnosti, str. 9). V nasprotnem obstaja nevarnost požara ali poškodbe naprave.

Napravo lahko priključi in zažene samo za to usposobljena strokovna oseba.

Strokovna oseba mora poskrbeti, da kontakti v priključnih sponkah ne prihajajo v stik z umazanijo, ker lahko pride do kratkega stika in do požara. Prikllop mora biti izveden strokovno, žice pa trdno vstavljene v priključne sponke, saj lahko v nasprotnem primeru pride do slabega stika in zaradi tega tudi do požara.

Ne izvlecite električnega kabla med delovanjem, ker lahko iskra izove požar.

Električnega kabla ne vozajte, stiskajte ali vlečite iz naprave, saj se kabel lahko poškoduje in pride do udara električne energije in požara.

Če je priključna vrstica poškodovana, jo mora zamenjati proizvajalec, njegov serviser ali ustrezno usposobljena oseba.

Naprave ne vključujte, če v bližini uporabljate nevarne ali alergene snovi (npr. insekticide ali pesticide, ...). Ogrozite lahko zdravje oseb, ki se alergično odzivajo na določene kemične snovi.

Priporočljivo je, da omogočite kroženje zraka po celotnem prostoru z ustrezno nastavitvijo vpihovalnih šob.

**Naprave ne popravljajte sami!** Če se jo popravlja na nepravilen način lahko pride do električnega udara in posledično do okvare naprave ali naprav/stvari v njeni okolici.

Tok zraka usmerite stran od plinskih gorilnikov ipd.

Ne zakrivaj sesalne rešetke in vpihovalnih šob.

Če naprave dalj časa ne uporabljate, jo zaradi večje varnosti izključite iz električne napeljave.

Bodite pozorni, da uporabljate varovalko zahtevane specifikacije.

Prepovedana je uporaba kateregakoli nadomestila varovalk (npr. žica), ker lahko pride do poškodbe naprave ali požara.

Pred čiščenjem naprave jo ugasnite in izključite iz električne napeljave. Kadar je naprava vključena in deluje, je nikoli ne smete čistiti. Ne čistite naprave na zunanji strani z vodo, lahko jo čistite le z rahlo vlažno krpo.

Če pride do nenavadnih pojavov kot je vonj po zažganem, napravo hitro ugasnite in izključite iz električne napeljave ter se posvetujte s serviserjem. V nasprotnem primeru lahko pride do okvare naprave, električnega udara ali požara.

Prezračevalna naprava ni igrača. Poskrbite, da bo izven dosega otrok.

Otroci starejši od 8 let, osebe z zmanjšanimi psiho-fizičnimi sposobnostmi, kakor tudi osebe s pomanjkanjem znanja in izkušenj iz tehnične smeri smejo uporabljati napravo samo v primeru, da so pod nadzorom odraslih/odgovornih oseb ali so ustrezno poučeni o sami rabi naprave in razumejo varnostna navodila.

Napajanje: naprava mora biti priključena na standardno električno omrežje 230 V / 50 Hz ozemljeno vtičnico. Montaža mora biti narejena v skladu s predpisi države, kjer bo naprava v uporabi.

Naprave nikoli ne priključite na električno omrežje s pomočjo električnega podaljška. Če vtičnica ni na voljo, naj jo vgradi kvalificiran električar.

Vsako popravilo in zamenjave filtra, razen rednega čiščenja filtra, naj opravi servis.

# OPOZORILA



A	Ne uporabljajte poškodovanega kabla!
B	Ne pripirajte kabla na ostrih robovih in ga ne lomite!
C	Naprava ne sme priti v stik s kemikalijami!
D	Ne postavljajte v bližino izvora toplote!
E	Ne polivajte z vodo!
F	Ne vstavljajte tujkov v napravo!
G	Ne uporabljajte podaljška!
H	Hranite stran od dosega otrok!
I	Ne popravljajte sami!

# POMEMBNO



Naprava ni zasnovana za uporabo na prostem.

**Napajanje:** naprava mora biti priključena na 230 V / 50 Hz ozemljeno vtičnico. Montaža mora biti narejena v skladu s predpisi države, kjer bo naprava uporabljena.

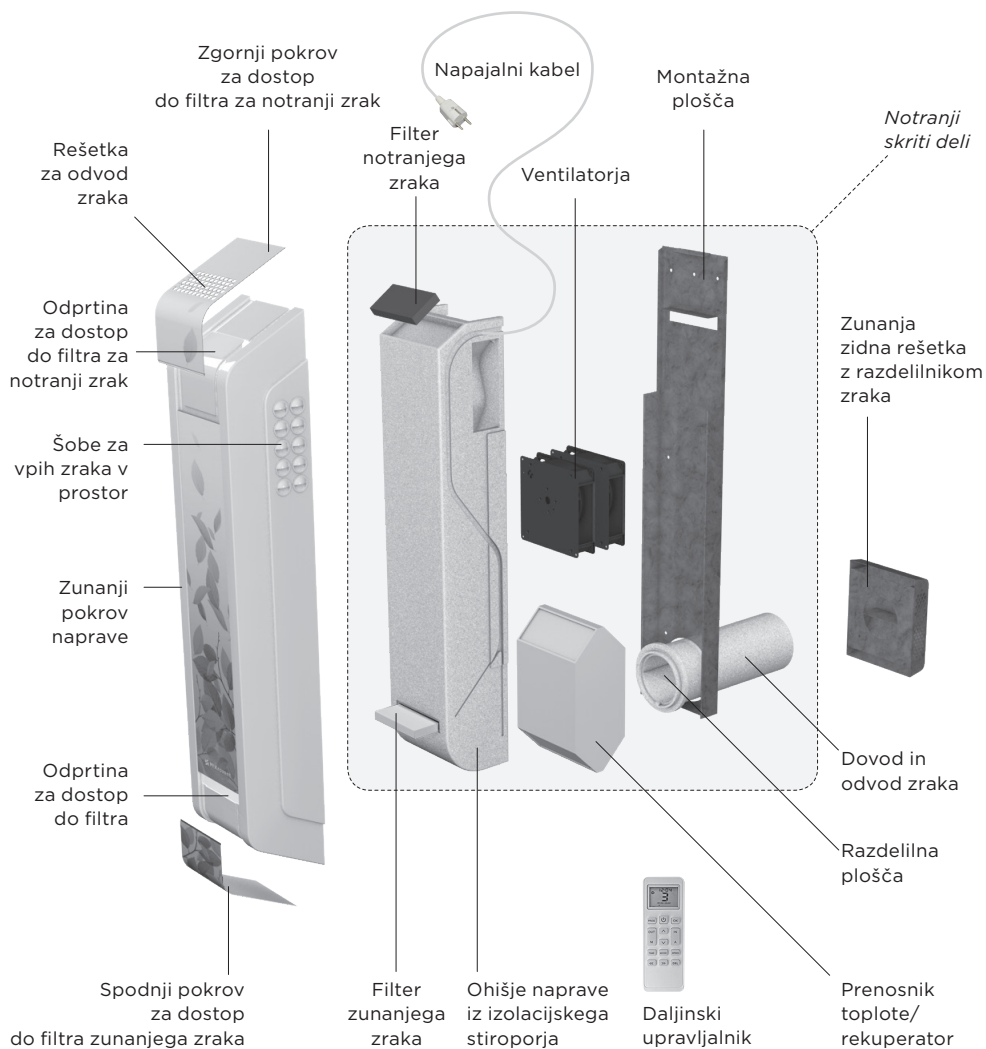
# Informacije o izdelku

MIKrovent® je lokalna prezračevalna naprava, ki omogoča prezračevanje prostora z minimalnimi izgubami toplote, zaradi učinkovite rekuperacije (vračanja toplote). MIKrovent® je sestavljen iz dveh ventilatorjev, prenosnika toplote (rekuperatorja) in dveh filtrov. Prvi ventilator je namenjen dovodu zunanjega zraka v prostor, drugi pa za odvajanje zraka iz prostora. Notranji zrak in zunanji zrak se srečata v prenosniku toplote, kjer notranji zrak odda toploto zunanjemu zraku na poti v prostor, brez, da se mešata. S tem poskrbimo, da se zunanji zrak predgreje pred vstopom v prostor, filtra za zrak pa skrbita, da ni vdora prahu v napravo in v prostor.

## Paket vsebuje:

- 1x naprava MIKrovent z materialom za namestitvev,
- 1x daljinski upravljalnik z 2x AAA bateriji in
- 1x uporabniška navodila.

# Sestava MIKroventa



# Tehnični podatki

<b>MIKrovent®</b>	<b>Office 60</b>	<b>Professional 120</b>
Pretok zraka [m <sup>3</sup> /h]	20-60	60-120
Vračanje toplote* [%]	do 95	do 90
Vračanje energije** [%]	do 70	
Priključna napetost [V]	230 VAC 50 Hz & 110 VAC 60 Hz	
Potrebna moč [W]	do 50	do 75
Šumnost*** [dB]	do 35	do 40
Dimenzije [mm]	1510 / 300 / 230	
Filtri	PM2,5 (F7), PM10 (G4)	
Območje delovanja zunanje temperature [°C]	od -25 do 50	
Nadzor	Daljinski upravljalnik / WiFi / ModBus	
Predgrevanje zraka** [W]	600	1200
Senzorji	Temperatura / Vlaga / CO <sub>2</sub> ** / VOC** / Radon**	

\* pri maksimalnem pretoku zraka s F7 filtrom po EN308

\*\* na zahtevo

\*\*\* pri 8 dB dušenja v prostoru

## Priključitev na napajanje

- Napravo se priključi na električno omrežje 230 VAC 50 Hz z napajalnim kablom in s standardnim vtikačem v skladu z nacionalnimi inštalacijskimi predpisi.
- Napajalni kabel ima minimalni presek vodniških žic (L, N in PE) 3 x 0,75 mm<sup>2</sup>:
  - rjav vodnik je priključen na fazni vodnik,
  - modri vodnik je priključen na ničelni vodnik in
  - ozemljitveni vodnik je priključen na ozemljitveni vodnik na vtikaču.
- Če na napravi zamenjate napajalni kabel sme napravo priključiti le za to usposobljena oseba, električar ali serviser.
- Naprava nima neposrednega stikala za vklop in izklop. V izključenem stanju oz. stanju mirovanja je naprava pod napetostjo, zato je vsak dotik notranjih napajalnih elementov lahko smrtno nevaren.



# Uporaba MIKroventa

MIKrovent Office 60/Professional 120 je namenjen za uporabo od  $-5^{\circ}$  do  $50^{\circ}\text{C}$  zunanje temperature. Če je zunanja temperatura okoli  $0^{\circ}\text{C}$  bo MIKrovent deloval s prekinitvami, da bi preprečil zmrzovanje kondenzata, ki nastane pri njegovem delovanju v prenosniku toplote ali odvodni cevi.

## IZPIH ZUNANJEGA ZRAKA V PROSTOR

MIKrovent Office 60/Professional 120 ima na vsaki strani vgrajene posebne šobe za izpih zraka v prostor s katerimi lahko nastavite smer toka zraka. Curek zraka usmerjate z vrtenjem šob. Najdaljši domet - prodor svežega zraka v prostor - dosežete, če dve šobi obrnete eno proti drugi.



## Načini delovanja

Naprava ima 4 načine delovanja:

**ROČNO - MANUAL M** je način namenjen prilagajanju lastnim potrebam. Uporabnik sam nastavlja količino zraka skozi napravo med 15 in  $60\text{ m}^3/\text{h}$  za MIKrovent Office 60, in med  $30\text{-}120\text{ m}^3/\text{h}$  za MIKrovent Professional 120. Uporabnik lahko izbere med 5 stopnjami delovanja.

**SAMODEJNO - AUTO A** je način namenjen uporabi MIKroventa takrat, ko želimo, da naprava deluje samodejno, ali ko dalj časa ne uporabljamo prostora. Naprava uravnava količino dovedenega in odvedenega zraka glede na relativno vlago v prostoru ali  $\text{CO}_2$  (če ima naprava vgrajen  $\text{CO}_2$  senzor). V primerih, ko je količina relativne vlage v prostoru večja od 40%, oz. količina  $\text{CO}_2$  nižje od 500 ppm, naprava deluje s 60% moči. S povečanjem količine vlage za 5% in  $\text{CO}_2$  za 100 ppm se moč delovanja naprave poveča za 10%. Pri notranji relativni vlagi višji od 60%, oz.  $\text{CO}_2$  večjemu od 1000 ppm, naprava obratuje s 100%.

**VEN - OUT** Naprava samo odvaja zrak iz prostora. Ta način uporabljamo takrat, kadar se želimo hitro znebiti slabega zraka v prostoru. V tem načinu je na voljo 5 stopenj delovanja naprave. Tega načina ne priporočamo v primeru, ko uporabljamo odprte ogenje kot so npr. kamini. Zaradi podtlaka v prostoru lahko iz kurišča uhajajo dimni plini. Ko odvajamo zrak lahko pride do nepopolnega zgorevanje in nastajanja ogljikov monoksid, ki je smrtno nevaren.

**NOTRI - IN** Naprava samo dovaja zrak v prostor. Običajno se uporablja za naravno hlajenje prostorov v poletnem času saj s tem načinom ponoči dovedemo veliko svežega in hladnega zraka. V primeru, ko uporabljamo v prostoru peč ali kamin, se zaradi nadtlaka poveča dovod zgorevalnega zraka in s tem izboljša zgorevanje v teh napravah. V tem načinu imamo 5 stopenj delovanja naprave.

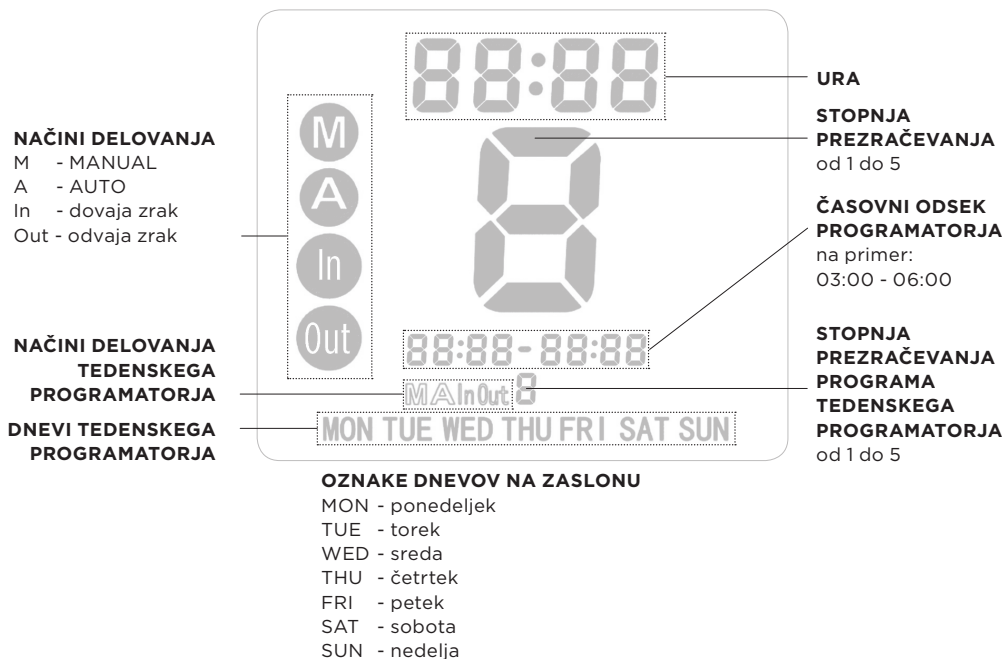
# Navodila za uporabo daljinskega upravljalnika



## Funkcije

- ⏻ Vklop / Izklop
- PROG Nastavitve programov
- OK Potrditev
- ^ in v Nastavitev pretoka / Ure
- OUT Odvod notranjega zraka
- IN Dovod zunanega zraka
- M Ročni način delovanja
- A Avtomatski način delovanja
- TIME Nastavitev ure in dneva
- MODE Vklop / Izklop programa in določanje način delovanja
- SPEED Določanje hitrosti pri programu
- << in >> Izbira programov
- DEL Brisanje odsekov programa

# Zaslon daljinskega upravljalnika



## Nastavitev ure in dneva

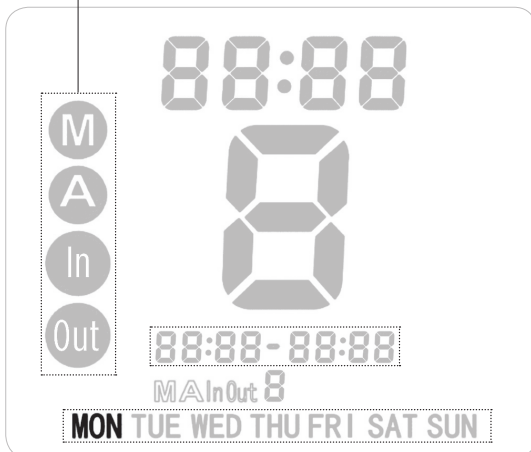
Za nastavitve točne ure in dneva daljinskega upravljalnika je potrebno izvesti naslednji postopek:

1. Držimo tipko TIME, dokler ura ne prične utripati.
2. S tipkama  $\wedge$   $\vee$  nastavimo željeno uro in jo potrdimo s tipko OK.
3. Postopek ponovimo z izbiro minut.
4. Na koncu izberemo dan v tednu z izbiro tipk  $\wedge$   $\vee$  in ga potrdimo z izbiro tipke OK.

# NASTAVLJANJE TEDENSKEGA PROGRAMATORJA

## NAČINI DELOVANJA

- M - MANUAL
- A - AUTO
- In - dovaja zrak
- Out - odvaja zrak



## OZNAKE DNEVOV NA ZASLONU

- MON - ponedeljek
- TUE - torek
- WED - sreda
- THU - četrtek
- FRI - petek
- SAT - sobota
- SUN - nedelja

- ① Kadar želimo uporabiti tedenski programator ga **vklopimo z držanjem tipke **MODE** za 3 sekunde** in z isto tipko na enak način ustavimo njegovo delovanje.

Pri programatorju imamo za vsak dan v tednu možnost nastavljanja **5 časovnih odsekov**. V vsakem časovnem odseku lahko MIKrovent deluje z drugačnim načinom delovanja: v ročno ali **MANUAL**, samodejno ali **AUTO**, dovajanje zraka ali **In** in odvajanje zraka ali **Out**. Med časovnimi odseki se naprava vedno samodejno izklopi.

- ② Za nastavljanje odsekov najprej držimo tipko **PROG** tako dolgo, da začne utripati **MON** v spodnjem delu zaslona.
- ③ S tipkama **▲** in **▼** se pomikamo med dnevi v tednu.
- ④ Ko pridemo do pravega, to potrdimo s tipko **▶▶**.
- ⑤ S tipko **▶▶** se pomikamo med 5 časovnimi odseki, med katerimi lahko izbiramo.
- ⑥ Za nastavitve ure prvega dnevnega odseka s tipkama **▲** in **▼** izberemo željeno uro in potrdimo s tipko **OK**. Postopek ponovimo še za minute vklopa in za ure in minute izklopa časovnega odseka.
- ⑦ Za nastavitve načina delovanja pritisnemo tipko **MODE** in s tipkama **▲** in **▼** izberemo željen program.
- ⑧ Za nastavitve jakosti delovanja pritisnemo tipko **SPEED** in uporabimo tipki **▲** in **▼**.
- ⑨ Da izberemo časovne odseke za nov dan, se pomikamo s tipko **◀◀** nazaj tako dolgo, da začne ponovno utripati oznaka za dan v tednu. S tipko **◀◀** se premikamo za en korak nazaj. S tipko **▶▶** pa en korak naprej.
- ⑩ Ko zaključimo z nastavitvami, pritisnemo gumb **OK** in ga držimo 3 sekunde, da na zaslonu nič več ne utripa.
- ⑪ Za brisanje programa pritisnemo tipko **PROG** za 3 sekunde. S tipko **▶▶** se premaknemo na program, ki ga želimo izbrisati in **samo 1x** pritisnemo tipko **DEL**. **POZOR:** Bodite pozorni, ko pritisnete 1x **DEL** tipko se izbira prestavi na naslednji program in ponoven pritisk na tipko **DEL** izbrši tudi ta program in tako dalje.

## **i** POMEMBNO

Da programator pravilno deluje mora daljinski upravljalnik biti vedno v vidnem polju naprave.

# Vzdrževanje MIKroventa

## 1. Čiščenje

Zunanji del naprave lahko brišete z vlažno, čisto krpo. Pri čiščenju ne uporabljajte agresivnih čistil, saj lahko poškodujete zunanje ohišje in okrasne folije na ALU pokrovu.

## 2. Menjava zračnih filtrov

Za čiščenje zraka v prostoru je MIKrovent® opremljen s kakovostnima filtroma PM10 (G4) in PM2,5 (F7). Filter notranjega zraka je pralni in ga je priporočeno očistiti vsake 3 mesece. Filter zunajega zraka PM2,5 (F7) ni pralni filter in ga je priporočljivo zamenjati vaj 2x na leto, odvisno od onesnaženosti zunajega zraka. Posebno gosta umazanija v zraku (kot so tobačni dim, dlake domačih živali, bližina gradbišča ...), lahko življenjsko dobo filtrov skrajšajo. Preden menjate filter, izklopite napravo z daljinskim upravljalnikom in jo izključite iz električnega omrežja.

### FILTER NOTRANJEGA ZRAKA:

1. Odstranite zgornji pokrov MIKroventa.
2. Odstranite filter iz naprave in ga zamenjate z novim, ali ga operite pod mlačno vodo.
3. Če ste filter oprali, počakajte, da se posuši preden ga namestite nazaj v napravo.

### FILTER ZUNAJEGA ZRAKA:

1. Odstranite spodnji pokrov.
2. Primite filter za ročko in ga z rahlim potegom odstranite iz naprave.
3. Nov filter namestite z rahlim potiskom v odprtino za filter.
4. Namestite spodnji pokrov.



Pred čiščenjem naprave jo ugasnite in izključite iz električne napeljave. Kadar je naprava vključena in deluje, je nikoli ne smete čistiti.

## Zvočna opozorila MIKroventa

Naprava ima vgrajena zvočna opozorila v obliki piskov za napake senzorjev in zamazanosti filtrov.

### Kondenzacija

Ker je relativna vlaga v prostorih pozimi vedno višja od relativne vlage zunanjega zraka prihaja pri njegovem hlajenju v prenosniku toplote - rekuperatorju - do kondenzacije vodne pare v odvodnem zraku. Večja učinkovitost prenosnika toplote pomeni tudi večjo kondenzacijo vodne pare v odvodnem zraku. Naprava stalno meri relativno vlago in temperaturo v odvodnem in dovodnem zraku. Na osnovi teh meritev elektronika MIKroventa izračuna temperaturo kondenzacije odvodnega zraka in zmanjšuje količino hladnega zraka ter s tem prepreči kondenzacijo ali celo zmrzovanje kondenzata pri temperaturah pod 0°C. Pretok zunanjega zraka se bo vzpostavil nazaj na nastavljeno vrednost, ko naprava ne bo zaznala več možnosti nastajanja kondenza v napravi.

Če ima naprava vgrajen grelnik za predgrevanje zunanjega zraka, bo začel MIKrovent uravnavati kondenzacijo s pomočjo grelnika, pretok zraka bo pa ostal nespremenjen.

### Senzorji

Če naprava zazna napako na senzorjih v napravi, bo začela opozarjati z neprekinjenim piskom. V tem primeru napravo nemudoma ugasnite in pokličite servis.

## Tabela možnih napak in rešitev

PROBLEM	MOŽNI VZROK	MOŽNE REŠITVE
Naprava ne deluje in se ne prižge	Električni vtikač ni priključen	Napravo priključite na omrežno vtičnico
	Naprava je poškodovana	Obrnite se na servisno službo
	Omrežna vtičnica je poškodovana	Poskusite z drugo omrežno vtičnico
Naprava neprekinjeno piska	Okvara vgrajene električne opreme	Obrnite se na servisno službo
Naprava piha v prostor z zmanjšano hitrostjo	Vključil se je sistem za sušenje naprave	Počakajte, da se naprava samodejno osuši
	Naprava je nastavljena na nižjo hitrost	Zvišajte stopnjo hitrosti na daljinskem upravljalniku

# VZDRŽEVALNA POGODBA ŠT. ....

## NAMEŠČENA NAPRAVA

vrsta naprave

tip naprave

serijska številka

datum montaže

## POOBLAŠČENI SERVIS

Družba .....

Poštna št. .... Kraj .....

Ulica ..... št. ....

Tel. ....

## UPORABNIK

G./Ga. ....

Poštna št. .... Kraj .....

Ulica ..... št. ....

Tel. ....

### UVODNA UGOTOVITEV

Podpis pogodbe o rednem letnem vzdrževanju omogoča podpisniku uveljavljanje podaljšane garancije za 4 leta, poleg prvih 2. let zakonske garancije. Vzdrževalne pogodbe ni mogoče skleniti za naprave, montirane v industrijskih prostorih z veliko prahu, in kjer so v zraku agresivni hlapi.

### GARANCIJA ZAJEMA:

- popravilo naprave,
- stroške rezervnih delov,
- prevozne stroške do oddaljenosti v obe smeri 15 km.

### POGODBENA DOLOČILA

#### 1. Letno preventivno vzdrževanje

Letno preventivno vzdrževanje izvaja pooblaščen servis, podpisnik te pogodbe. Namen letnega preventivnega vzdrževanja je zagotoviti normalno delovanje naprave. Potrebna opravila so navedena v »servisni knjižici«, ki je sestavni del te pogodbe. Stranka je sama dolžna pozvati serviserja, da opravi letno vzdrževanje. V kolikor redni letni servisi niso opravljeni garancija ne velja.

#### 2. Izredna popravila po naročilu

Pooblaščen servis, podpisnik te pogodbe, bo na podlagi prijave okvare posredoval v rednem delovnem času. Napako bo odpravil na lastne stroške in če bo potrebno zamenjal nedelujoče dele. To ne velja za okvare in poškodbe, ki bi nastale zaradi naravnih nesreč, kot so strela, požar, potres, poplava, itd., zaradi napačnega ravnanja z napravo, zaradi posega nepooblaščen osebe v napravo, zaradi različnih zunanjih vplivov in dejavnikov, ki niso vezani na napravo.

#### 3. Opravila in deli, ki jih pogodba ne zajema

- popravila, zamenjava in na splošno dodelava vodov,
- težaška in zidarska dela na splošno,
- dodatno čiščenje notranjih zračnih filtrov, ki so zaradi bolj umazanega zraka potrebni čiščenja večkrat letno - zamenjava potrošnih delov kot so: zračni filtri, dodatni filtri, baterije itd.

Za vsa popravila okvar in poškodb, ki bi nastala zaradi naravnih nesreč, kot so strela, požar, potres, poplava itd., zaradi napačnega ravnanja z napravo, zaradi posega v napravo s strani nepooblaščen osebe, zaradi različnih zunanjih vplivov in dejavnikov, ki niso vezani na napravo, bo pooblaščen servis izstavil račun za opravljeno delo in vgrajene dele.

#### 4. Spremembe in posodobitve

Stranka nosi stroške del posodobitve ali prilagoditve obstoječih naprav novim predpisom, kakor tudi za namestitve novih delov ali naprav, ki jih zahtevajo ali predpišejo pristojni organi (npr. zaščitne mreže, števci, odklopniki itd.). V ta namen se pooblaščen servis obvezuje, da bo izvedel potrebna dela pod pogoji, ki jih bo dogovoril s kupcem. Če bo ta dela izvedel kupec sam ali jih bodo v kupčevem imenu izvedle tretje osebe, lahko pooblaščen servis te pogodbo prekine.

#### 5. Letna pogodbeni cena

Cena rednega letnega servisa je 60 EUR brez DDV (velja 2014). Navedena cena se lahko spremeni v skladu z rastjo življenjskih stroškov in s spremembo cen materiala, ki se uporablja pri servisiranju. Letni znesek se plača na lokaciji servisiranja, po izstavitvi računa.

#### 6. Ostala dela

Za vsa ostala popravila in dela, ki niso predmet te pogodbe, se kupec in servis dogovorita sama.

#### 7. Končne določbe

V primeru spora kupec in servis poizkušata spor rešiti sporazumno. Če spora ne bi bilo mogoče rešiti sporazumno, je za rešitev spora pristojno sodišče v Celju.

Datum

Pooblaščen servis (žig in podpis)

Kupec



# GARANCIJSKI LIST

- V imenu podjetja MIK d.o.o. servis garantira, da bo proizvod pravilno deloval ob upoštevanju navodil proizvajalca in zagotavlja servisiranje vsaj še 6 let od prodaje izdelka.
- Garancijska doba je 2 leti z možnostjo podaljšanja za 4 leta na skupno 6 let.
- S podpisom vzdrževalne pogodbe si zagotovite skupaj 6 let garancije.
- MIK se obvezuje, da bo v garancijskem roku odpravil vse napake, ki bi nastale ob pravilni uporabi, na svoje stroške.
- V primeru, da aparat tekom garancijske dobe ne bo popravljen v 45 dneh od datuma dostave aparata v servisno enoto, bomo aparat na vašo zahtevo zamenjali z novim.
- Garancijski rok se podaljša za čas trajanja popravila.
- MIK d.o.o. NE jamči garancije v naslednjih primerih:
  - Če kupec ni ravnal po navodilih proizvajalca.
  - Za napake, ki nastanejo zaradi zunanjih vplivov (mehanske poškodbe po krivdi kupca ali tretje osebe, poseg v aparate brez našega pooblastila, nepravilna uporaba, malomarno ravnanje, nepravilne priključitve ali vzdrževanja, prenapetosti v omrežju, zaradi izcedka iz baterije, višja sila).
  - Če je kupec z izdelkom ravnal nestrokovno in/ali malomarno.
  - Če so v izdelek vgrajeni neoriginalni deli in/ali potrošni material.
- Garancija se ne nanaša na dele podvržene obrabi (filtri, baterije ... itd).
- Garancijski zahtevki se sprejmejo le ob sočasni predložitvi potrjenega garancijskega lista in originalnega računa.
- Garancijski rok začne teči z dnem prodaje MIKroventa® končnemu kupcu, kar se dokazuje s potrjenim garancijskim listom in originalnim računom podjetja.
- Garancija bo veljavna, ko prejmemo izpolnjeno spodnjo tabelo na naš naslov MIK d.o.o., Celjska cesta 55, 3212 Vojnik.

## GARANCIJSKA DOBA: 2 leti

Proizvod: MIKrovent®	
Tip:	
Serijska št.:	
Ime in sedež prodajalca:	Žig podjetja:
Podpis prodajalca:	Datum prodaje:

Reklamacije in servisna služba:

MIK d.o.o. Celjska cesta 55 3212 Vojnik, Tel.: 03/ 425 50 56

# SPLOŠNI POGOJI

Ti pogoji veljajo, če se ne nadomestijo z določbami iz pogodbe o vzdrževanju.

## 1. člen - plačila

Plačilo se izvede na lokaciji opravljanja servisa po predložitvi računa. V kolikor kupec računa ne plača, podaljšana garancija preneha veljati, pooblaščen ser-  
viser pa ima pravico zavriniti storitve vzdrževanja za celotno obdobje trajanja  
pogodbe.

## 2. člen - spremenljivost cen

Cena storitve je izračunana na podlagi stroškov materiala in delovne sile za leto  
2018. Pri spremembi le teh, se cena servisa lahko spremeni, vendar v skladu z  
rastjo življenjskih stroškov in cen materiala.

## 3. člen - višja sila

Iz odgovornosti pooblaščenega serviserja so izrecno izključeni slabo delovanje in  
škoda, ki jih povzročijo tretje osebe ali uporabnik z napačno uporabo ali z nedo-  
voljenimi posegi v napravo, kakor tudi stroški zaradi

izliva vode, požarov, napak v električni napeljavi in napak zaradi višje sile ali dru-  
gih vzrokov, na katere uporabnik ne more vplivati, kot so vladni ukrepi, stavke,  
kraje, poplave, ipd. Pooblaščen serviser v nobenem primeru ni odgovoren za  
navedene dogodke.

## 4. člen - delovni čas

Vse storitve po tej pogodbi se izvajajo ob delovnih dneh in v rednem delovnem  
času pooblaščenega serviserja, razen, če ni določeno drugače.

## 5. člen - predčasna prekinitev

V primeru predčasne prekinitve pogodbe na zahtevo kupca ali po njegovi krivdi  
je kupec dolžan pooblaščenemu serviserju poravnati vse že nastale obveznosti.

## 6. člen - izredni dogodki

Pooblaščen serviser se obvezuje, da bo nudil pomoč pri storitvah, ki niso pred-  
videne v tej pogodbi, kot npr. pri izpadu električne energije ali na splošno pri  
okvarah. Pooblaščen serviser je za navedene storitve upravičen do plačila.

## 7. člen - opravljanje storitev

Pooblaščen serviser si pridržuje pravico, da se izvajanje storitev prepusti tretjim  
osebam. Za tretje osebe štejejo samo drugi pooblaščen serviserji podjetja MIK  
d.o.o. V takem primeru se serviser obvezuje obvestiti o spremembi družbo MIK  
d.o.o. in kupca.

## 8. člen - pristojno sodišče

V primeru kakršnih koli sporov se pogodbeni stranki dogovorita, da je za njihovo  
reševanje pristojno sodišče po sedežu pooblaščenega serviserja.

**Beleške**

Dotted lines for writing notes.



MIK Mednarodno trgovsko in proizvodno podjetje, d. o. o.  
Celjska cesta 55, 3212 Vojnik, Slovenija, EU

Brezplačna tel. številka: 080 12 24

T 03 425 50 50

F 03 425 50 60



Recognised for excellence

E [mik@mik-ce.si](mailto:mik@mik-ce.si)

[www.mik-ce.si](http://www.mik-ce.si)

[mikrovent.io](http://mikrovent.io)



 Pridržujemo si pravico do sprememb informacij in proizvodov brez predhodne najave in se opravičujemo za morebitne napake pri izdelavi Navodil za uporabo.