




LOKALNI PREZRAČEVALNI SISTEM Z REKUPERACIJO

MIKrovent®

Rekuperacija/ohranjanje toplote do 95 % pri 100 % izmenjavi zraka



Napolnite svoj dom
ali delovni prostor z
vedno svežim zrakom
brez odpiranja oken

IZBOLJŠAJTE KAKOVOST VAŠEGA BIVANJA

MIKrovent® je inovativen lokalni prezračevalni sistem z rekuperacijo, ki je rezultat slovenskega znanja in lastnega razvoja proizvajalca stavbnega pohištva MIK Celje. MIKrovent® v vaš bivalni prostor **neprestano dovaja svež zrak** s 100% izmenjavo zraka pri zaprtih oknih in poskrbi za **do 95% ohranjanje toplote prezračevanja vašega bivalnega prostora**. Kljub zračenju v hladnejših dneh, se vaš prostor ne ohlaja, med tem ko se poleti ne segreva. To uporabniku omogoča višje energijske prihranke pri gretju oziroma hlajenju prostora.

POKLIČITE

080 12 24

mikrovent.si





ZAKAJ ZRAČIMO?

Svež zrak je eden ključnih dejavnikov **zdravega bivanja**. S prezračevalnim sistemom MIKrovent® zagotavljamo nadzorovan in **optimalen dotok svežega zraka** v prostor pri zaprtih oknih.



Eden ključnih dejavnikov, ki zelo pomembno vplivajo na kakovost bivanja, naše počutje in bivalne pogoje, je zagotavljanje **ustrezne temperature** in **kakovosti svežega zraka** v prostoru, ko so okna zaprta.

»Bi radi izboljšali kakovost vašega bivanja in zraven še prihranili pri gretju oz. hlajenju vaših bivalnih prostorov?«



V preteklosti in starejših zgradbah je bilo svežega zraka v prostoru vedno dovolj, saj sta način gradnje in kakovost materialov omogočala, da je ovoj stavbe sam po sebi prepuščal zrak, prav tako pa je gretje stavb zahtevalo visokega porabo goriva. **Sodobne stavbe pa so zaradi vedno večje energijske varčnosti postale zelo tesne.** Poleg manjših toplotnih izgub je večja tesnost stavb povzročila tudi negativne učinke, kot sta zadrževanje nekakovostnega zraka in vlage v prostoru (rosenje stekel in nastajanje zidne plesni).

Zrak v neustrezno zračenih prostorih je zatohel, slab za vaše zdravje ter zmanjšuje vašo aktivnost in kakovost vašega bivanja.



Dobra sodobna okna imajo v primerjavi s starimi okni **veliko boljše tesnjenje** in **boljšo toplotno izolativnost**, kar pa onemogoča **prehajanje zraka in vlage skozi špranje**. Posledica tesnih oken je popolnoma spremenjena klima v bivalnih prostorih, saj se **koncentracije škodljivih plinov, vlage in CO₂, ki ga izločamo pri dihanju, ne morejo več izenačevati z zunanjimi, nižjimi koncentracijami.**

ALI STE VEDELI?

- ✓ Da **90 %** časa preživimo **v zaprtih prostorih**?
- ✓ Da je vaš prostor zjutraj zatohel, **vi pa se zbujate neprespani**?
- ✓ Da je lahko notranji zrak **5 krat bolj onesnažen** kot zunanji?
- ✓ Da je za normalno delo in bivanje v prostoru treba **zamenjati celoten zrak vsaki 2 uri**?
- ✓ Da vam zračenje z odpiranjem oken povzroča ogromne **energetske izgube** in z njim v svoj bivalni prostor spuščate različne **alergene in trdne delce**, ki vplivajo na vaše zdravje?
- ✓ Da do **50% plačane toplotne energije porabite za prezračevanje**, če zračite z odpiranjem oken?

Najbolj ugodni bivalni pogoji

So v prostoru **pri temperaturi med 20 in 22 °C** in **relativni vlagi med 40 in 60%**. **Previsoka relativna vlaga je neprijetna** in lahko povzroči kondenzacijo vodne pare na hladnih površinah zidov in stekla. **Nizka relativna vlaga v prostoru** pa pospešuje nastanek lebdečega prahu v zraku, kar poveča sušenje sluznice in **daje občutek suhega zraka.**



Da bi se temu izognili, izberite prezračevalni lokalni sistem z rekuperacijo MIKrovent®, ki z entalpijskim prenosnikom toplote ohranja tudi zdravo stopnjo vlage v vašem bivalnem prostoru.

Najbolj ugodni bivalni pogoji

Temperatura

Relativna vlažnost

22 °C

60 %

20 °C

40 %



NOVA GENERACIJA

izboljšane lokalnega prezračevanja z rekuperacijo



MİKrovent® 30 je mogoče namestiti glede na prostorske potrebe uporabnika. Možnost horizontalne, vertikalne montaže ali vkomponiranja v okensko razširitev.

**Za otroške sobe,
spalnice
do 30 m²**

MİKrovent®
30

MİKrovent® 30 je odlična rešitev prezračevanje posameznih prostorov vašega doma, npr. otroške sobe, spalnice od 25 do 30 m², saj odlično vpliva na kakovost vašega spanja. Priporočena je tudi namestitev v najbolj problematične prostore, kjer je več vlage, ki lahko ob dobro tesnjenih oknih v zimskih mesecih povzroči nastanek plesni in s tem poslabša kakovost vašega bivanja in po nepotrebnem obremeni vašo zdravstveno kondicijo.

Za zračenje posameznih bivalnih prostorov je primeren MİKrovent® 30, ki omogoča pretok zraka do 30 m³/h in ohranjanje toplote zraka do 87%. **MİKrovent® 30 lahko namestite v vsak bivalni prostor v vašem domu, neopazno nad okenski okvir ali vertikalno oziroma horizontalno na zunanjo steno v prostoru.**

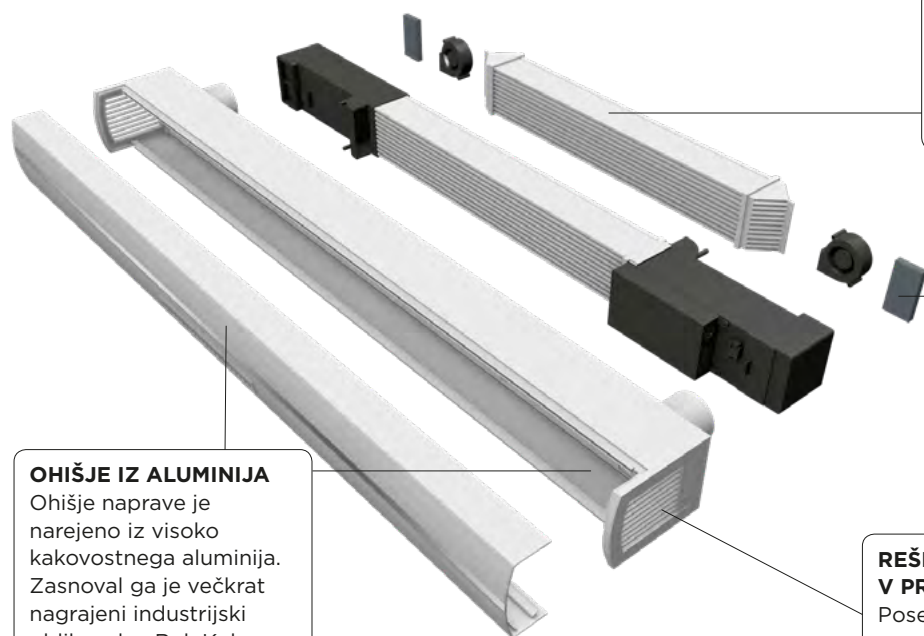
Tiho delovanje brez svetlobnih elementov: naprava je zasnovana z mislijo na prostorske potrebe uporabnika. Zaradi izredno tihega in svetlobno nemotečega delovanja je montaža primerna tudi za spalne prostore.

Pretok zraka [m ³ /h]	10-30
Vračanje toplote* [%]	do 87
Priključna napetost [V]	230/12 & 110/12
Potrebna moč [W]	do 20
Šumnost*** [dB]	do 35
Dimenzije [mm]	1180 / 160 / 130
Filtri	F7, G4
Območje delovanja zunanje temperature [°C]	od -25 do 50
Nadzor	Daljinec / WiFi / ModBus
Predgrevanje zraka** [W]	300
Senzorji	Temperatura, Vlaga, CO ₂ ** , VOC** , Radon**

* merjeno po EN 308

** na zahtevo

*** pri 8 dB dušenja v prostoru



OHIŠJE IZ ALUMINIJA

Ohišje naprave je narejeno iz visoko kakovostnega aluminija. Zasnoval ga je večkrat nagradeni industrijski oblikovalec Rok Kuhar.

TOPLOTNI PRENOSNIK S FUNKCIJO VAROVANJA PRED BAKTERIJAMI

Posebna zasnova toplotnega prenosnika je zasnovana iz polipropilena, ki preprečuje nastajanje in razmnoževanje plesni in bakterij.

ZRAČNI FILTRI Z MOŽNOSTJO ENOSTAVNE MENJAVE

Visoko kakovostni filtri tipa F7, ki zadržijo alergene, viruse in večino bakterij, olajšujejo življenje alergikom, preprečujejo vstop različnih insektov in omogočajo čisti vstopajoči zrak. Odlikuje jih tudi enostavna in cenovno ugodna zamenjava.

REŠETKA ZA ODVOD ZRAKA USMERJENA V PROSTOR

Posebna zasnova rešetke za odvod zraka iz prostora omogoča izboljšano kroženje zraka v prostoru.

NOVA GENERACIJA

LOKALNEGA PREZRAČEVANJA



MİKrovent® 60

**Za hotelske sobe,
pisarne
od 30 do 60 m²**

MİKrovent® 60 je primeren za prezračevanje hotelskih sob in pisarn od 30 do 60 m² in večjih večfunkcionalnih bivalnih prostorov, ki so značilni za sodobnejši način gradnje in v enem prostoru združujejo vse družabno-bivalne funkcije, od dnevnega prostora do jedilnice in kuhinje.

Ena enota MİKrovent® 60, omogoča pretok zraka do 60 m³/h in rekuperacijo toplote zraka do 95 %. Prav tako je MİKrovent® primeren za manjša stanovanja do 60 m², ki so pregrajena z manj stenami oz. imajo manjše število prostorov, ki prehajajo eden v drugega brez večjih pregrad. Namestite ga lahko v vsak bivalni prostor v vašem domu, na zunanjo steno, vertikalno ali horizontalno.

MİKrovent® 60 je odlična rešitev za celovito prezračevanje vašega doma ali le najbolj frekventnih večfunkcionalnih prostorov, kjer se največ zadržujete.

Pretok zraka [m ³ /h]	20-60
Vračanje toplote* [%]	do 95
Vračanje energije** [%]	do 70
Priključna napetost [V]	230/24 & 110/24
Potrebna moč [W]	do 50
Šumnost*** [dB]	do 35
Dimenzije [mm]	1510 / 300 / 230
Filtri	F7, G4
Območje delovanja zunanje temperature [°C]	od -25 do 50
Nadzor	Daljinec / WiFi / ModBus
Predgrevanje zraka** [W]	600
Senzorji	Temperatura, Vlaga, CO ₂ ** , VOC** , Radon**

* pri maksimalnem pretoku zraka s F7 filtrom po EN308

** na zahtevo

*** pri 8 dB dušenja v prostoru

MİKrovent® 120

**Za šole, vrtce,
dvorane
nad 60 m²**

MİKrovent® 120 je primeren za prezračevanje večjih prostorov, površine nad 60 m² ter prostorov, v katerih se sočasno zadržuje več ljudi, kot so šole, vrtci, igralnice, jedilnice, dvorane, sejne sobe, zdravstvene čakalnice, ...

Ena enota MİKrovent® 120 omogoča pretok zraka do 120 m³/h in rekuperacijo toplote zraka do 90%. V javnih prostorih je potrebno prezračevati v skladu z zahtevami delovnih pogojev na delovnem mestu, kar pomeni dovajanje svežega zraka med 20 in 30 m³/h na osebo v delovnem času. Podobno kot pisarne, so tudi večji skupni prostori, zasedeni le **manjši del časa** (20%) in potrebujejo prezračevanje **s polno močjo** le v tem času. V času, ko ti prostori niso zasedeni, pa je smotno prezračevanje samo z minimalno količino zraka, potrebno za **odvajanje škodljivih primesi**, zaradi emisij pohištva in gradbenega materiala. Namestite ga lahko v prostor, na zunanjo steno, vertikalno ali horizontalno.

MİKrovent® 120 je odlična rešitev za celovito prezračevanje vašega poslovnega prostora ali javnih prostorov v katerih se dnevno zadržuje večje število ljudi.

Pretok zraka [m ³ /h]	60-120
Vračanje toplote* [%]	do 90
Vračanje energije** [%]	do 70
Priključna napetost [V]	230/24 & 110/24
Potrebna moč [W]	do 75
Šumnost*** [dB]	do 40
Dimenzije [mm]	1510 / 300 / 230
Filtri	F7, G4
Območje delovanja zunanje temperature [°C]	od -25 do 50
Nadzor	Daljinec / WiFi / ModBus
Predgrevanje zraka** [W]	1200
Senzorji	Temperatura, Vlaga, CO ₂ ** , VOC** , Radon**

* pri maksimalnem pretoku zraka s F7 filtrom po EN308

** na zahtevo

*** pri 8 dB dušenja v prostoru

MIKrovent® 60 in 120

Z REKUPERACIJO

Ohranite do 95 % toplote zraka pri pretoku do 60 m³/h z MIKrovent® 60 ali do 90% toplote zraka pri pretoku do 120 m³/h z MIKrovent® 120.



ZRAČNI USMERJEVALNIKI Z MOŽNOSTJO 360° USMERJANJA ZRAKA

Inovativna zasnova uporabniku omogoča 20 natančno prilagodljivih zračnih šob za optimalno porazdelitev zraka v prostoru.

ZRAČNI FILTRI Z MOŽNOSTJO ENOSTAVNE MENJAVE

Visoko kakovostni filtri tipa F7, ki zadržijo alergene, viruse in večino bakterij, olajšujejo življenje alergikom, preprečujejo vstop različnih insektov in omogočajo čisti vstopajoči zrak.

Odlikuje jih tudi enostavna in cenovno ugodna zamenjava.

OPCIJA NAREDI SI SVOJ DIZAJN

Ohišje je mogoče prilagajati z grafično podobo po želji uporabnika. Sedaj lahko vaše najljubše trenutke prikazete na ohišju naprave, izberete barvo ohišja in si tako zagotovite izgled po vaši meri.

ZVOČNO IZOLATIVNO OHIŠJE

Posebna zvočno izolativna zasnova ohišja omogoča do 20% tišje delovanje naprave.

MOŽNOST IZBIRE MED ENTALPIJSKIM ALI NAVADNIM PRENOSNIKOM TOPLOTE

Izbira prenosnika toplote glede na količino vlage v prostoru - v prostorih z nizko vlažnostjo se ponuja možnost uporabe entalpijskih prenosnikov, medtem ko v prostorih z visoko vlažnostjo uporaba navadnega toplotnega prenosnika.

PREDPRIPRAVLJENA MONTAŽNA PLOŠČA

Omogoča hitro in enostavno pritrjevanje na steno.

VISOKO ZMOGLJIVI TIHI VENTILATORJI

Kompaktni, tihi, visoko zmogljivi in energetsko varčni ventilatorji, omogočajo inteligentno vključevanje v logiko delovanja naprave in zagotavljajo najboljšo uporabniško izkušnjo.

INOVATIVNA ZASNOVA POKROVA ZUNANJE REŠETKE

Zunanja rešetka s funkcijo razmejitev zračnih tokov omogoča, da ne prihaja do mešanja notranjega in zunanjega zraka. Rešetka je konstruirana tako, da jo je mogoče namesti pod ali nad zunanjim zaključnim slojem objekta.



Bivajte kakovostneje z vedno svežim zrakom v vašem domu.



Ker si zaslužite boljše pogoje bivanja, se odločite za MIKrovent:

- Odvaja odvečno vlago iz prostora in preprečuje nastanek zidne plesni.
- S pomočjo filtrov očisti zrak in poskrbi za zdravo bivanje in prijetno počutje.
- Poskrbi za 100 % izmenjavo zraka in s pomočjo vgrajenega rekuperatorja omogoča do 95 % ohranjanje toplote v prostoru in s tem visoke prihranke pri gretju in stalnem zračenju.
- Preprečuje prepih, onemogoča vdor insektov, trdih delcev, virusov, pršice nastajajo v stanovanju in alergenov.
- Preprečuje vdor zunanje hrupa.
- Enostavna montaža.
- MIKrovent izpolnjuje pogoje za pridobitev **subvencije EKO sklada**.