

PREZRAČEVANJE

V vsaj polovici bivalnih okolij neustrezno



Prezračevanje notranjih prostorov je nujno za dobro počutje in zdravje. S tem se izognemo čezmerni vlagi in plesni ter omogočimo, da je v prostoru svež zrak. S strokovnjaki smo se pogovarjali o pomenu prezračevanja, ali smo pri tem vestni, o prednostih in slabostih ročnega in mehanskega prezračevanja.

Sogovorniki poudarjajo, da stopnjo prezračevanja občutimo že pri vstopu v prostor. Prijetno svež zrak ni le dobra vizitka, temveč tudi povezava notranjosti z zunanostjo. Po mnenju

prezračujemo zato, da se izognemo nastanku vlage in plesni, drugi razlog je ohranjanje optimalne koncentracije CO₂ v zraku.

Čezmerna količina ogljikovega dioksida je namreč kazalnik slabše kakovosti zraka, ki jo človek zazna kot utrujenost, glavobol, razdraženost oči ali kot zmanjšano koncentracijo.

iz podjetja posebej omeni tretji razlog prezračevanja, ki je, da je ozračje naših domov obremenjeno z delci

prahu, hlapi lakov in barv, ki se sproščajo iz pohištva, preprog in gradbenih materialov. Nevarne in zdravju škodljive so tudi kemikalije, ki se uporabljajo v gospodinjstvu.

NEKOČ NEPRESTANO RAHLO PIHALO

Hišo ali stanovanje lahko zračimo na več načinov: na stežaj odpre-

mo okna in vrata ter ustvarimo prepih za nekaj minut. To naj bi počeli večkrat na dan. Kuster pojasni, da lahko glede na stanje, ki ga opazi na terenu, trdi, da je prezračevanje v vsaj polovici vseh slovenskih hiš in stanovanj neustrezno. Pogosto meji na resno ogrožanje zdravja stanovalcev, denimo zaradi plesni v vogalih spalnic ali otroških sob.

FOTO: EPPRSCHIEDEL

LEVO Hišo ali stanovanje najpogosteje zračimo tako, da na stečaj odpremo okna in vrata ter ustvarimo prepih za nekaj minut. To naj bi počeli večkrat na dan.

vo zraka. Se še spomnite naših babic, ki so pod okna pozimi nastavlale zvite odeje?" Med slabosti tovrstnega sistema naniza veliko izgubo energije, saj pri enem prezračevanju izgubimo več toplotne energije kot ob delovanju prezračevalnega sistema v 24 urah, napačno smer zračnih tokov, zdravju škodljiv preprih, vdor umazanega zraka in hrup iz zunanosti. Prav tako z ročnim prezračevanjem ne moremo kvalitetno prezračiti bivalnih površin v celoti, saj ni nikoli enakomerno, ne zajame vseh prostorov v celoti in ne more odpraviti težav z odvečno vlago. Enako meni ki dopolnjuje, da je prezračevanje z odpiranjem oken v nekaterih primerih celo moteče zaradi nečistoče, hrupa in nepovabljenih gostov.

NADZOROVANO PREZRAČEVANJE

Drugi način je mehansko prezračevanje z rekuperacijo toplote odpadnega zraka. Kot pravi lahko prezračevalni sistem nadzorujemo, tako ustrezno prezračimo vse bivalne prostore energetske učinkovito (ne preveč in ne premalo) in zdravju prijazno, brez motečega prepiha, hrupa iz zunanosti - zrak, ki prihaja v bivalne prostore, je dodatno filtriran, lahko tudi s filtri proti alergijam. pravi, da prezračevalne naprave z rekupe-

Na vprašanje, ali je kaj pozitivnega pri ročnem prezračevanju, odgovori, da to nima nobene prednosti pred ustreznim prezračevalnim sistemom. "Smiselno in običajno je bilo, ko ljudje niso pazili na to, koliko energije izgubijo pri odpiranju oken, saj so bili energenti bistveno cenejši. Tudi zrak ni bil tako onesnažen kot danes. V uporabi ni bilo toliko škodljivih kemikalij, ki nas dnevno spremljajo v gospodinjstvu. Poleg tega hiše niso bile dobro izolirane in kvalitetno zatesnjene z okni, zato je konstantno rahlo pihalo, kar je zagotavljalo neprestano izmenja-

kvadrati/466/<custom4tag>

PICHLER PREZRAČEVANJE S SISTEMOM

Zrak je življenje.

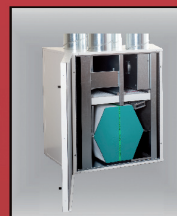
Kompletni sistem prezračevanja: takoj dobavljive naprave, vlažilniki zraka in elementi za razvod in distribucijo zraka - za vaše ugodnejše počutje - v stanovanjskih hišah, stanovanjih, pisarnah, vrtcih, šolah in drugje.



**Certifikat za pasivne hiše.
Higiensko neoporečno.
Nič več plesnivih in vlažnih prostorov.
Nič več presuhega zraka.**



Prezračevalna naprava
LG 180



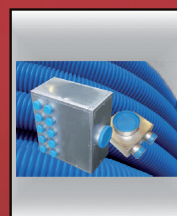
Prezračevalna naprava
LG 250



Prezračevalne naprave
LG 500, LG 1400, LG 3200



Vlažilnik zraka
LBE 250, LBE 500



Cevni razvodi in komore
KOMPLEX



Distribucijski elementi
VEF, VST, STQA, DESIGN



PICHLER

Prezračevalni sistemi
Cesta k Tamu 26
2000 MARIBOR
Tel: 02/460-13-50
pichler@pichler.si
www.pichler.si



racijo praktično nimajo slabosti, saj so izdelane tako, da sta omogočena preprosto servisiranje in regulacija prezračevalnega sistema.

DELOVANJE

Rebeka Prodanovič iz podjetja Pichler je pojasnila način delovanja. Ta poteka tako, da tople odvodni zrak odda toploto rekuperatorju, hranilniku toplote, in ta jo prenese na svež zrak, brez da bi se zračni tokovi premešali. Prenese se zgolj toplota in s tem veliko prihranimo pri stroških ogrevanja.

doda, da se nasprotni proces dogaja poleti, ko sistem deluje kot pasivno hlajenje.

PRIKLJUČEN NA ELEKTRIKO IN KANALIZACIJO

Napravo lahko vgradimo v kurilnico, na podstrešje, v klet, v sodobnih hišah v energetske prostor. Naprava mora biti priključena na

elektriko in kanalizacijo (odvod kondenza). Zaradi hrupa pri delovanju je treba paziti, da naprava ni nameščena v bližini spalnih prostorov.

Po mnenju sogovornice Prodanovičeve je treba razvode namestiti po vseh bivalnih prostorih. Iz vlažnih prostorov (kopalnica, sanitarije, kuhinja, pralnica) poteka odvod zraka, dovod pa je usmerjen v spalne in bivalne prostore. Po razvodih se lahko prenašajo zvok naprave in pridruženi glasovi stanovalcev, kar lahko v celoti preprečimo z vgradnjo dušilnikov zvoka. Sistem ima vgrajene filtre za svež in odvodni zrak.

Ker je sistem učinkovit, ne potrebuje dragega zunanjega vzdrževanja, opisuje Prodanovičeva. Je pa treba redno menjavati filtre, kar lahko storimo sami. V primeru napak v sistemu, naprava sama javi, za katero napako gre, nato poiščemo pomoč pri pooblaščenemu podjetju.



FOTO: EPR/NEHER



FOTO: BAUPRESSE



FOTO: BIOLOGA

SISTEM JE NUJEN PRI NOVOGRADNJAH

Če je namestitev mehanskega prezračevalnega sistema v starejših objektih odvisna od tega, koliko se investitor zaveda njegovega pomena in ali je pripravljen finančno investirati vanj, je namestitev v novogradnje obvezna. "Danes so vse novogradnje grajene zrakotesno in ob tem dejstvu je prezračevalni sistem nujen," pravi in doda, da se bodo pogoji za gradnjo novih objektov iz leta v leto zaostrovali, kajti evropska regulativa predvideva do leta 2020 gradnjo ničenergijskih objektov). Investitorji se lahko odločajo med nizkoenergetskimi sistemi brez rekuperacije (higrosenzibilni sistem prezračevanja), ki so primerni za nizkoenergijske objekte, in sistemi z rekuperacijo, ki so primerni za nizkoenergijske in pasivne objekte. Prvi so cenejša izbira, odločitev pa je seveda graditeljeva.

TINA RECEK

kvadrati/466/<custom4tag>

ZGORAJ LEVO Kopalnica je eden najbolj vlažnih prostorov v stanovanju.

DESNOKRAJNO ZGORAJ Prezračevalni sistem je učinkovit in ne potrebuje dragega zunanega vzdrževanja. **ZGORAJ DESNO** Prezračevanje v vsaj polovici vseh slovenskih hiš in stanovanj neustrezno. Pogosto meji na resno ogrožanje zdravja stanovalcev, denimo zaradi plesni v vogalih spalnic ali otroških sob.