

HIŠNO PREZRAČEVANJE S SISTEMOM

Za ljudi, ki pričakujejo več

Naredite konec nekakovostnemu bivalnemu okolju s pomočjo prezračevalne naprave z vračanjem toplote.

Eden najpomembnejših dejavnikov, ki zagotavljajo ugodno počutje in sposobnost koncentracije za delo v bivalnih in delovnih prostorih, je kakovost zraka. Slednjo lahko zagotovimo le z dobrim načinom prezračevanja.

Problemi, s katerimi se srečujejo uporabniki sodobnih nizkoenergijskih stavb, ki nimajo vgrajenega sistema prezračevanja z rekuperacijo, so predvsem:

- slaba kakovost zraka,
- vlaga - pojav plesni
- visoki stroški ogrevanja, saj kljub kakovostni izolaciji stavbe veliko energije izgubijo z odpiranjem oken

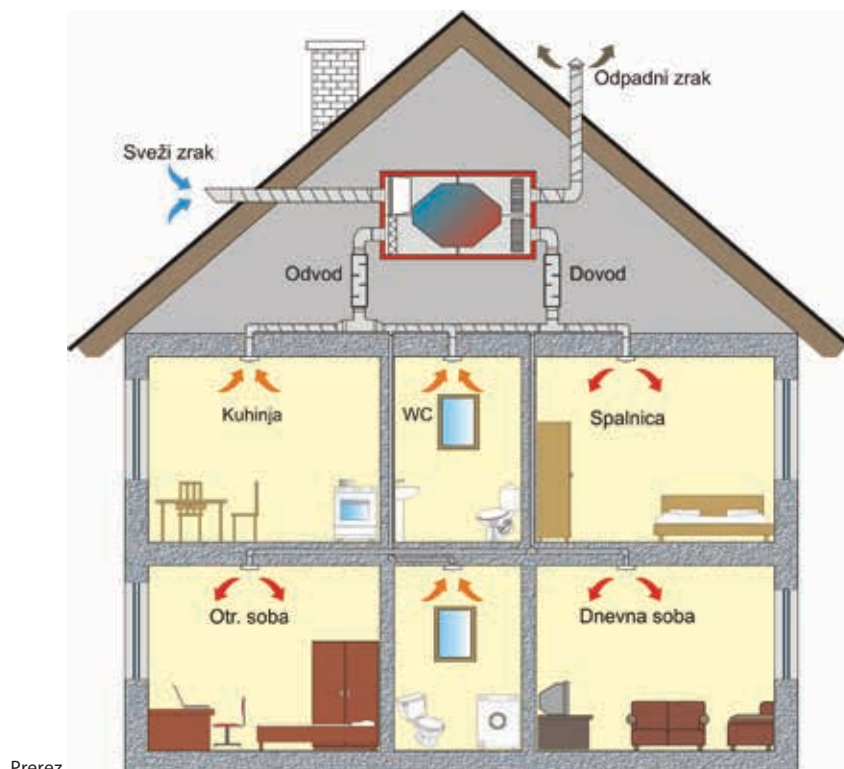
Če torej želimo doseči prijetno počutje in večjo energijsko učinkovitost, samo naravno prezračevanje ni dovolj. S prisilnim prezračevanjem

lahko zagotovimo zadostno oziroma načrtovano število izmenjav zraka v bivalnih prostorih.

Princip delovanja prezračevalnega sistema z vračanjem toplote je enostaven.

Prezračevalna naprava sesa zunanji sveži zrak preko izmenjevalnika toplote - rekuperatorja in ga dovaja v vse bivalne prostore, (dnevno sobo, spalnico, otroške sobe, kabinet, pisarna, ...), pri čemer odpadni

zrak, ki ga odvajamo iz vseh servisnih prostorov, (kuhinje, kopalnice, WC-ja, utilitija, shrambe, ...) oddaja toploto svežemu zraku. Pri tem ne prihaja do mešanja zraka med seboj, temveč gre le za prenos toplote. Volumen v prostoru se dimenzionira na njegovo funkcijo, površino in na število oseb, ki se bodo v njem zadrževale. Hkrati nam sodobne naprave serije PICHLER VENTECH LG zagotavljajo nizko porabo električne energije, izredno dobro filtracijo zraka in možnost reguliranja toplote, v kombinaciji z vlažilnikom



zraka PICHLER VENTECH LBE pa celo kontrolirano aktivno vlaženje.

Lastnosti prezračevalnih naprav PICHLER LG:

- protitočni toplotni izmenjevalnik z visoko stopnjo vračanja toplote (do 95%)
- opcijsko entalpijski izmenjevalnik toplote
- energetske varčni EC motorji
- izredno tiho delovanje
- filtri na dovodu F7 in odvodu zraka G4



Ventili

- možnost predgrevanja zunanjega zraka
- možnost dogrevanja dovedenega zraka
- možnost nočnega pohlajevanja (100% bypass) v poletnem času

- enostavno upravljanje in vzdrževanje
- PHI certifikat (olajšave EKO sklada) Kompaktne dovodno – odvodne prezračevalne naprave so lahko stojee, stenske ali stropne izvedbe, name-



Prezračevalna naprava z rekuperatorjem LG 500.

PICHLER
prezračevalni sistemi



HIŠNO PREZRAČEVANJE Z REKUPERATORJEM

- Visoko ugodje bivanja
- Vedno svež zrak
- Krepitev zdravja brez mikrodelcev, alergenov in cvetnega prahu
- Izredno visok izkoristek do 95%
- Velik prihranek energije
- Zaščita proti zunanjemu hrupu
- Višja vrednost nepremičnine
- Ugodnejša energetska bilanca

Avstrijska kakovost

že več kot 50 let v Avstriji in 22 let v Sloveniji



njene za kontrolirano prezračevanje stanovanjskih objektov. Dvoslojno ohišje iz prašno barvane jeklene pločevine, toplotno in zvočno izolirano s 30 mm mineralne volne, z izkoriščanjem odpadne toplote (rekuperacijo) z visoko učinkovitim, protitočnim izmenjevalnikom toplote z izkoristkom $\eta > 90\%$, dovodnim in odvodnim direktno gnanim, energetsko varčnim ventilatorjem, filtri F7 za sveži in G4 za odpadni zrak in integrirano elektro-krmilno opremo (komplet električno povezana s klimatom) z žičnim daljinskim posluževalnim panojem, funkcijami za regulacijo temperature,

pretoka zraka, regulacijo elektro grelnika, protizmrazovalno zaščito, s tedensko programsko uro in timerjem za zamenjavo filtrov ter ostalimi regulacijskimi in opozorilnimi funkcijami.

K vsem zgoraj omenjenim napravam kot dodatna oprema sodijo tudi toplovodni ali električni dogrelnik zraka, zaporne lopute za sveži in odpadni zrak, kanalsko temperaturno tipalo, protizmrazovalni termostat (pri toplovodnem grelniku), indikator pretoka (pri električnem dogrelniku), filter z aktivnim ogljem.

Za aktivno vlaženje prostorov, kjer lahko pade relativna vlažnost pozimi

tudi pod 35%, priporočamo uporabo vlažilnika zraka LBE 250, ki nam poveča relativno vlago na optimalno vrednost za ugodno počutje 40-60%.

Za razvod zraka po stavbi uporabljamo antistatične, plastificirane, fleksibilne cevi Komflex za vgradnjo v tlake ali ogleate mini kanale. V dovodni kanal svežega zraka se vgrajujejo dušilniki zvoka. Za distribucijo zraka v prostor uporabljamo prezračevalne rešetke in ventile. Ventili za vpihovanje in sesanje zraka so kovinski ali iz umetne mase, okrogle oblike in prilagojeni za priključitev na kanale. Vgradimo jih v strop ali na steno. Prezračevalni ventili imajo dušilni element za nastavitev pretoka zraka individualno za vsak prostor posebej.

Poleg kvalitetnih prezračevalnih naprav podjetja PICHLER & CO d.o.o. je vsekakor potreben dober projekt strojnih instalacij, saj le s pravilnim izračunom števila izmenjav, količin in hitrosti zraka v kanalih dosežemo optimalno delovanje naprave in s tem ugodno počutje v bivalnih in delovnih prostorih.

Slovenski trg je preplavljen z raznovrstnimi ponudniki prezračevalnih naprav. Velikokrat se zgodi, da ponudniki prezračevalnih naprav z rekuperacijo obljublajo toplotne izkoristke, ki jih naprave med obratovanjem ne dosežajo. Najboljši pokazatelj učinkovitosti prezračevalne naprave je PHI certifikat, ki točno določa parametre pri meritvah učinkovitosti naprav.

Zaupajte mednarodnemu podjetju z več kot 50-letno tradicijo na področju prezračevanja, ki se trudi za vaše brezpogojno udobje.

ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente
Komponenten-ID 0308vs03 gültig bis 31. Dezember 2016

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland





Kategorie:	Lüftungsggerät mit Wärmerückgewinnung	
Hersteller:	J. PICHLER Gesellschaft m.b.H.	
	Österreich	
Produktname:	LG 250 System VENTECH	
Spezifikation:	Luftleistung < 600 m ³ /h	Einsatzbereich
Wärmeübertrager:	Rekuperativ	137–196 m ³ /h
Das Zertifikat wurde nach Erfüllung der nachfolgenden Hauptkriterien zuerkannt		Wärmebereitstellungsgrad
Wärmebereitstellungsgrad	$\eta_{WRG} \geq 75\%$	88 %
Spez. el. Leistungsaufnahme	$P_{el, spez} \leq 0,45 \text{ W h/m}^3$	Spezifische elektrische Leistungsaufnahme
Leckage	< 3 %	0,30 W h/m ³
Behaglichkeit	Zulufttemperatur $\geq 16,5 \text{ °C}$ bei Außenlufttemperatur von -10 °C	



ZERTIFIZIERTE
KOMponente

Passivhaus Institut

www.passiv.de