

PREZRAČEVANJE V STANOVANJSKIH HIŠAH

ZA NOVOGRADNJE IN SANACIJE

POPOLNO UDOBJE.



 **PICHLER**
Zračenje s sistemom



ČISTO UDOBJE

Obdaja nas neviden, za nas zelo pomemben vir dobrega počutja – zrak. Udobje v zaprtih prostorih je v veliki meri odvisno prav od kakovosti zraka. Naši prezračevalni sistemi omogočajo pravilno razmerje med temperaturo, vlago, svežino in čistočo zraka, kar omogoča resnično udobno počutje. Zavedanje o pomenu vpliva kakovosti zraka doma in na delovnem mestu je potrebno širiti. Naše poslanstvo je zagotavljanje vrednot čistega, zdravega zraka.

Razlikujemo se po povečevanju udobja. Zagotavljamo udobje bivanja, enostavno uporabo in preprosto vzdrževanje. Naši kupci cenijo preprosto obdelavo naročil in hitro dostavo opreme. Sedež matičnega podjetja je v Celovcu. Ob proizvodnji je v podjetju tudi center za raziskovalne projekte in razvoj novih produktov. Kar se je pred več kot 50 leti začelo kot majhno družinsko podjetje, se danes nadaljuje že v drugi in tretji generaciji. Z navdušenjem za čisto udobje.



z leve: Ing. Johann Pichler, Prok. Ingeborg Kanduth, Ing. Mag. Gernot Pichler

PICHLER NA PRVI POGLED

- 6 izpostav v Avstriji in jugovzhodni Evropi.
- 170 ljudi, vam na uslugo.
- 30.000 preizkušenih proizvodov iz našega programa.
- Vsako leto na stotine testov kakovosti v naših laboratorijih.
- Za vaše udobje, vse iz ene roke!

klima:aktiv
partner



INOVACIJE ZA DOBRO POČUTJE

V središču našega razvoja je udobje.



ZRAK JE NAŠ NAJPOMEMBNEJŠI VIR ŽIVLJENJA

Kisik je nepogrešljiv element za življenje. 0,5 litra zraka porabi odrasla oseba v mirovanju ob enem vdihu, kar v povprečju pomeni 10.000 do 15.000 litrov vdihanega zraka na dan.

KAKOVOST ZRAKA JE BISTVENA ZA NAŠE ZDRAVJE

Približno dve tretjini časa preživimo v zaprtih prostorih. Zdrav, svež zrak bi moral biti za nas tako samoumeven, kot čista pitna voda. Kakovost zraka je odvisna predvsem od kakovosti dovedenega zunanjega zraka, onesnaževalcev ter nečistoč v prostorih. Posledice slabe kakovosti zraka so: utrujenost, zmanjšana koncentracija, glavoboli in prehladi.

ENERGETSKO VARČNE STAVBE POTREBUJEJO UČINKOVITO PREZRAČEVANJE

Sodobne energetske varčne hiše so zelo toplotno izolirane, s tem pa tudi zrakotesne. Odvod vlage in dovod svežega zraka je mogoče zagotoviti le z ustreznim sistemom prezračevanja. Prezračevanje z odpiranjem oken povzroča neprijetne zračne tokove, ki so povezani s toplotnimi in energetskimi izgubami. Pri premajhni izmenjavi zraka v zimskem času, obstaja velika nevarnost pojave plesni.

PRESUH ZRAK

Kadar se v ogrevanih prostorih vrednost vlažnosti zraka spusti pod 30-odstotkov, to privede do občutka suhosti in poveča občutljivost na prehlade in druga dihalna obolenja.





Dobri razlogi za prezračevalne sisteme PICHLER: 365 DNI SVEŽ, ČIST ZRAK 0 DNI PRESUH ZRAK



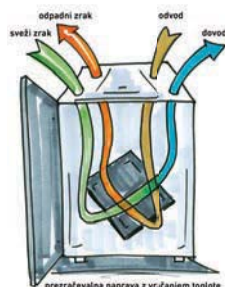
ZDRAVO IN UDOBNO BIVALNO OKOLJE

Naši prezračevalni sistemi skrbijo za zdravo in udobno klimo brez prepiha. Odstranjujejo ogljikov dioksid in druge nečistoče v zraku. Kar mora ostati zunaj, ostane zunaj: cvetni prah, mikro prah, škodljive snovi, nadležne žuželke, hrup prometa in okolja.



OPTIMALNA VLAŽNOST S PRITISKOM NA GUMB

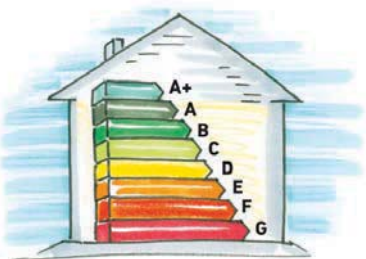
V zimskih mesecih je zrak pogosto presuh. Vzrok za to so nizke temperature okolja, ki nižajo vlažnost. Naši aktivni vlažilniki zraka zagotavljajo celoletno konstantno in optimalno vlažnost. Nastavljivi so v območjih od 40 % do 60 % relativne vlažnosti.



KAKOVOST BIVANJA S PREZRAČEVANJEM

Vlaga iz vlažnih področij bo odstranjena, bivalni prostori bodo preskrbljeni s svežim in čistim zrakom. Toplota odvodnega zraka bo z visoko učinkovitimi toplotnimi izmenjevalniki vrnjena nazaj v prostor.





ENERGETSKA UČINKOVITOST

Za dnevno varčevanje z energijo izdelujemo visoko učinkovite komponente prezračevalnih sistemov. Te nenehno testiramo v laboratoriju in med samim proizvodnim procesom. Naši prezračevalni sistemi imajo energetsko varčne, tihe ter visoko učinkovite radialne ventilatorje. V primerjavi z drugimi pogoni omogočajo leti energetske prihranke v višini do 60 %.



DOBRO DUŠENJE

Naši prezračevalni sistemi so zvočno optimalno dimenzionirani. Testiranje v zvočni kabini, glede na hrupnost in dušenje zvoka, je izvedeno obsežno in temeljito. Tehnični razvoj dušilnikov naredi sistem prezračevanja skoraj neslišen.



ENOSTAVNO UPRAVLJANJE IN VZDRŽEVANJE

Preko posluževalnega zaslona upravljamo vse nastavitve prezračevalnega sistema. Zaslona prikazuje trenutne pogoje delovanja in vrednosti, kot so način delovanja, hitrosti ventilatorja, temperature, itd. S kontrolnimi lučkami je prikazano optimalno delovanje naprave (zelena), motnje naprave in zamašenost filtra (utripajoča rdeča). Možna je izbira med ročnim in avtomatskim načinom posluževanja.



MODERNI DESIGN

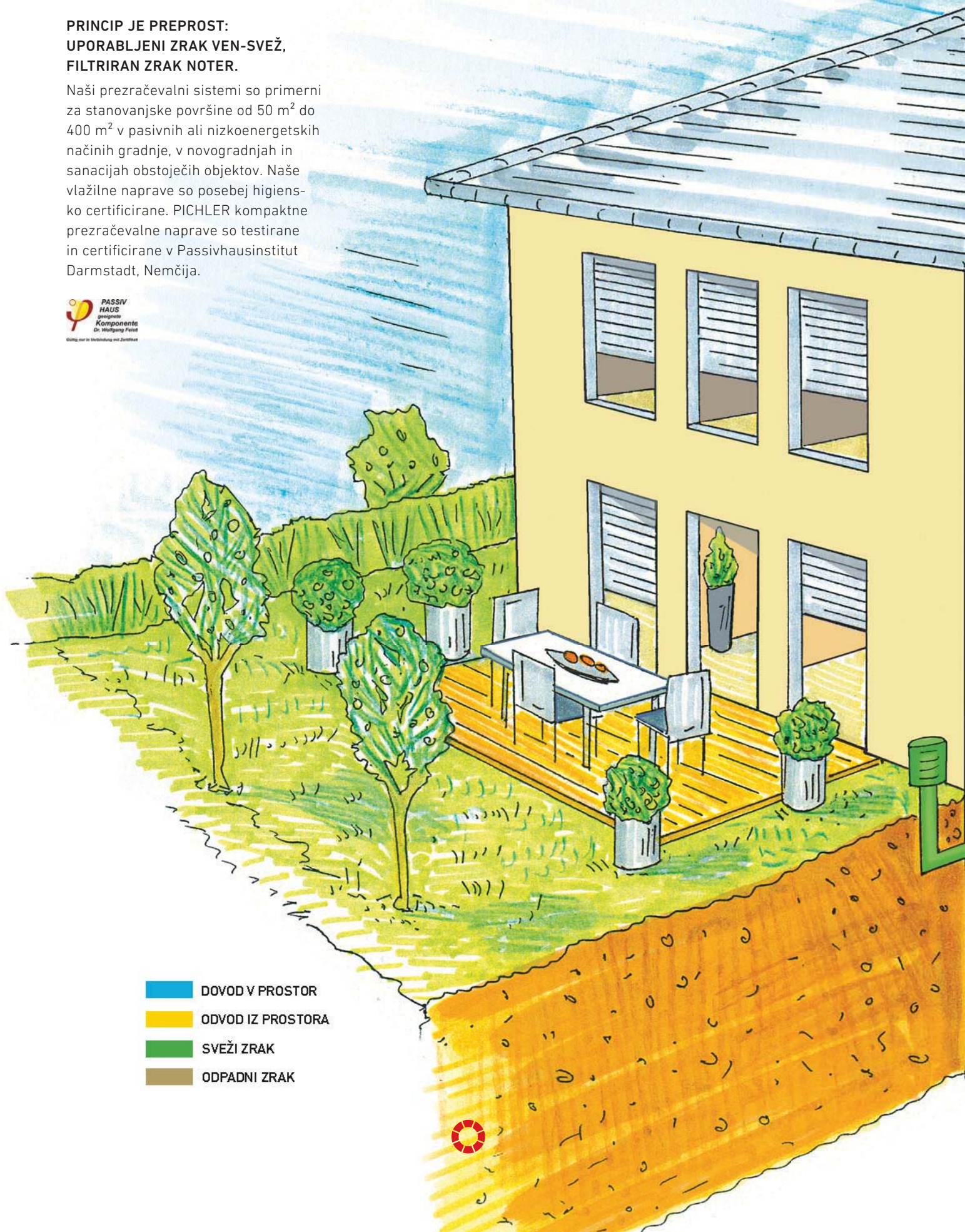
Za nas ni pomembna samo idealna porazdelitev zraka, temveč tudi oblika in design distributivnih elementov. Izbirate lahko med široko paleto različnih modelov.



PREZRAČEVANJE S SISTEMOM

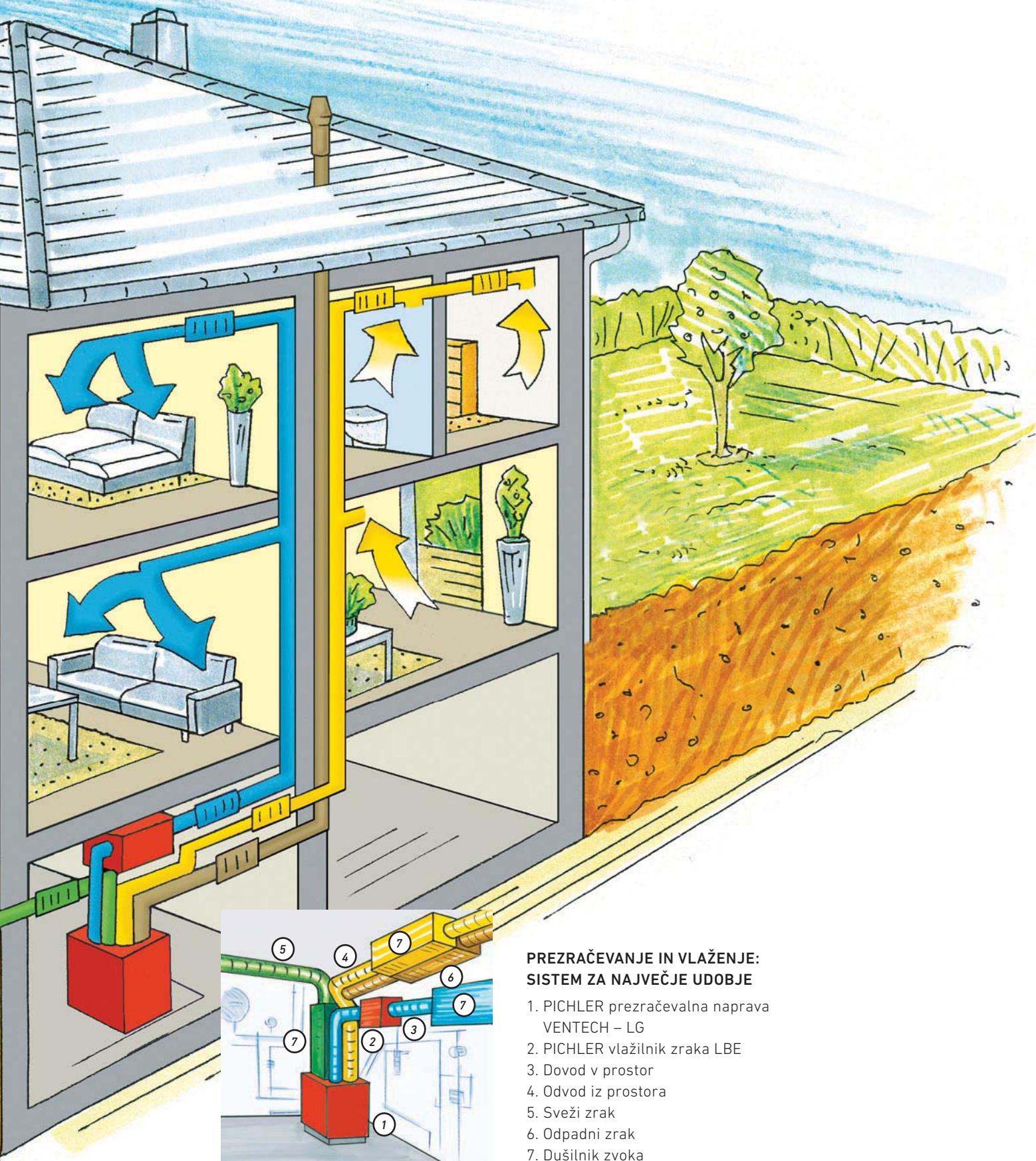
**PRINCIP JE PREPROST:
UPORABLJENI ZRAK VEN-SVEŽ,
FILTRIRAN ZRAK NOTER.**

Naši prezračevalni sistemi so primerni za stanovanjske površine od 50 m² do 400 m² v pasivnih ali nizkoenergetskih načinih gradnje, v novogradnjah in sanacijah obstoječih objektov. Naše vlažilne naprave so posebej higiensko certificirane. PICHLER kompaktne prezračevalne naprave so testirane in certificirane v Passivhausinstitut Darmstadt, Nemčija.



- DOVOD V PROSTOR
- ODVOD IZ PROSTORA
- SVEŽI ZRAK
- ODPADNI ZRAK







KAJ MORATE VEDETI O PREZRAČEVALNIH SISTEMIH

KAKO ENERGETSKO UČINKOVITI SO PREZRAČEVALNI SISTEMI?

Z znižanjem toplotnih izgub pri prezračevanju nastane prihranek pri stroških ogrevanja, ki je mnogo večji od stroška porabljene električne energije za delovanje prezračevalnega sistema. Informacije so na voljo na www.pichler.si.

ALI MORAJO BITI OKNA ZAPRTA?

Okna so lahko odprta tako dolgo kot želite, vendar je pri nižjih zunanjih temperaturah potrebno upoštevati večjo porabo energije.

POVZROČA PREZRAČEVALNA NAPRAVA SUH ZRAK V PROSTORIH?

Ni razlike ali prihaja suh zrak v prostor skozi okno ali preko prezračevalne naprave. Za konstantno ugodno vlago v prostoru priporočamo PICHLER vlažilnike.

POVZROČA PREZRAČEVALNI SISTEM PREPIH?

Pri naših sistemih prezračevanja nastajajo zelo šibki zračni tokovi, zato prepiha ni.

ALI JE SMISELNA UPORABA PREZRAČEVALNEGA SISTEMA SAMO V PASIVNIH HIŠAH?

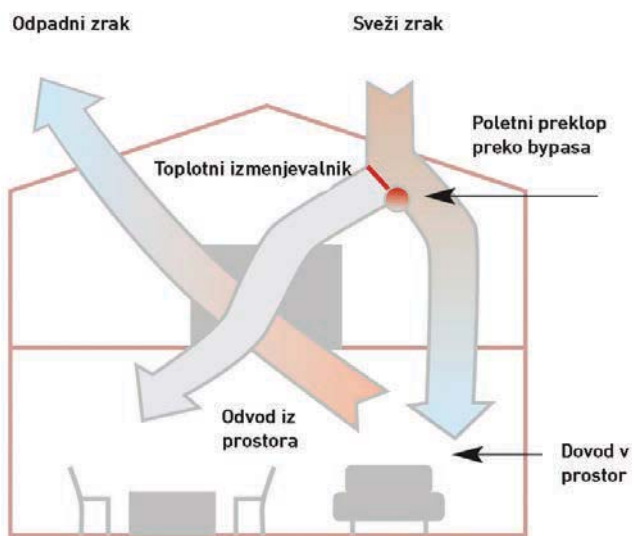
Prezračevalno napravo je smiselno vgraditi v vsako stavbo, tako novo-gradnje kot sanacije starejših zgradb.

KAKO SE RAZLIKUJE OBRATOVANJE V POLETNEM IN ZIMSKEM REŽIMU?

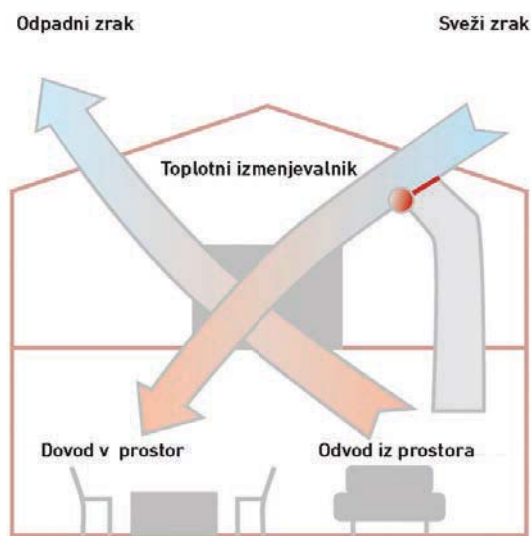
Pozimi poteka segrevanje hladnega svežega zraka preko toplotnega izmenjevalnika - rekuperatorja. Poleti uporabimo integriran bypass za obvod svežega zraka mimo rekuperatorja, tako da vodimo svež zrak neposredno v bivalne prostore.

Nadaljne informacije najdete na www.pichler.si.

POLETNI REŽIM



ZIMSKI REŽIM



TEHNIKA



PREZRAČEVALNI SISTEM S CERTIFIKATOM ZA PASIVNE HIŠE

Kompaktni prezračevalni sistem PICHLER VENTECH s certifikatom za pasivne hiše se uporablja za kontrolirano prezračevanje. Področje uporabe sistema VENTECH se nanaša na stanovanjske površine od 50 m² do 400 m² v pasivnih in nizkoenergetskih načinih gradnje.

PICHLER sistem VENTECH:

Ventilatorji:

- Energetsko varčni radialni ventilatorji z visoko učinkovitimi EC motorji brez potrebnega vzdrževanja.

Protitočni izmenjevalnik zraka:

- Visoko učinkoviti sistem za vračanje toplote z izmenjevalnikom zraka iz umetne mase in avtomatskim 100% bypassom.
- Enostavno posluževanje, možnih več posluževalnikov
- Enostavna menjava filtrov
- Primeren za stoječo, stensko ali stropno montažo
- Enostaven priklop
- Možno kombiniranje z vlažilnikom zraka LBE



VLAŽILNA ENOTA

Avtomatska vlažilna enota PICHLER LBE služi aktivnemu vlaženju zraka in dogrevanju. Deluje na principu uparjanja in jo lahko vgradimo v vse prezračevalne sisteme PICHLER VENTECH ali GENVEX. Zagotovljeno je higiensko neoporečno delovanje, kar potrjujejo neodvisne institucije.

Vlažilna enota zraka PICHLER LBE:

Regulacija vlage:

- Naprava skrbi za konstantno in optimalno zračno vlago, nastavljivo med 40% in 60% relativne vlažnosti.
- Enostavno posluževanje
- Primerna za stensko montažo
- Enostaven priklop
- Za vgradnjo v vse prezračevalne sisteme, tudi za naknadno vgradnjo
- Možna kombinacija z našimi kompaktnimi prezračevalnimi napravami VENTECH in GENVEX.



TEHNIKA



PREZRAČEVALNI SISTEMI S TOPLOTNO ČRPALKO ZRAK / ZRAK

Prezračevalne naprave serije GENVEX PREMIUM uporabljamo za kontrolirano prezračevanje in dogrevanje stanovanjskih prostorov. Področje uporabe zajema stanovanjske površine od 200 m² do 500 m² za prezračevanje, gretje in hlajenje.

Sistem PICHLER GENVEX PREMIUM:

Ventilatorji:

- Energetsko varčni radialni ventilatorji z visoko učinkovitimi EC motorji brez potrebnega vzdrževanja.

Protitočni izmenjevalnik zraka:

- Toplotna črpalka ZRAK/ZRAK z visoko učinkovitim protitočnim izmenjevalnikom zraka.
- Enostavno posluževanje, bel ali črn posluževalnik
- Enostavna menjava filtrov
- Primeren za stoječo ali stensko montažo
- Enostaven priklop
- Možno kombiniranje z vlažilnikom zraka LBE



PREZRAČEVALNI SISTEMI S TOPLOTNO ČRPALKO ZRAK / ZRAK – VODA

Prezračevalni sistem GENVEX COMBI je kombinacija toplotne črpalke za sanitarno vodo in prezračevalne naprave s certifikatom za pasivne hiše. Napravo uporabljamo za kontrolirano prezračevanje in dogrevanje stanovanjskih prostorov ter pripravo sanitarne vode. Področje uporabe zajema stanovanjske površine od 85 m² do 150 m² pri pasivnih in nizkoenergetskih načinih gradnje. Prezračevalna naprava zadovoljuje potrebe po sanitarni vodi za štiričlansko družino čez vso leto.

Sistem PICHLER GENVEX:

Ventilatorji:

- Energetsko varčni radialni ventilatorji z visoko učinkovitimi EC motorji brez potrebnega vzdrževanja.

Protitočni izmenjevalnik zraka:

- Toplotna črpalka ZRAK – ZRAK ali ZRAK – VODA, z visoko učinkovitim aluminijastim protitočnim izmenjevalnikom zraka
- 185 litrski hranilnik vode
- Priklop za sončne kolektorje ali centralno kurjavo
- Enostavno posluževanje, bel ali črn posluževalnik
- Enostavna menjava filtrov
- Primeren za stoječo montažo
- Enostaven priklop



TEHNIKA



KONTROLIRANO PREZRAČEVANJE POSAMEZNIH PROSTOROV Z VRAČANJEM TOPLOTE

Kompaktna naprava za prezračevanje posameznih prostorov ERG z vračanjem toplote služi za kontrolirano prezračevanje stanovanjskih prostorov. Možno jo je kombinirati z vsako obliko stanovanjskega ali hišnega ogrevanja. Naprava je idealna za novogradnje in sanacije obstoječih objektov.

Sistem PICHLER VEN TECH ERG:

Ventilatorji:

- Energetsko varčni radialni ventilatorji z visoko učinkovitimi EC motorji brez potrebnega vzdrževanja.

Protitočni izmenjevalnik zraka:

- Izmenjevalnik zraka z izkoristkom do 90% vrnjene toplote s patentiranim protitočnim kanalskim izmenjevalnikom.
- Štiri stopnje ventilacije od 20 do 80 m³/h, nastavljive na napravi
- Enostavna montaža v bivalnih prostorih
- Zelo tiho obratovanje, tudi pri najvišji stopnji ventilacije
- Enostavno posluževanje
- Enostaven odvod kondenza in menjava filtrov
- Primeren za stensko montažo
- Majhnih dimenzij



Tehnične podatke najdete na naši spletni strani www.pichler.si.



PICHLER SERVIS

SERVIS ZA STRANKE

Naš strokovni svetovalec je dosegljiv na telefonski številki 02/460-13-50.

VAŠ PARTNER

Svetovanje in spuščanje PICHLER naprav v pogon izvajajo naši strokovno usposobljeni izvajalci.

UDOBJE IN HITRA ODZIVNOST

K našim prednostim spada hitra dobava naših izdelkov. Kupcu prijazen servis zagotavlja učinkoviti prihranek časa.

GARANCIJA PROIZVAJALCA

Naša razširjena garancija vam zagotavlja dodatno varnost.

Več informacij najdete na www.pichler.si.

REFERENCE

STANOVANJA

- Eurogate Dunaj
- Stanovanjski kompleks 03, Innsbruck
- Stanovanjski kompleks Korneuburg
- Stanovanjski kompleks Hollabrunn
- Stanovanjski kompleks Prinzerdorf
- Stanovanjski kompleks Gradaška, Ljubljana

ŠOLE, IZOBRAŽEVALNI IN ŠPORTNI CENTRI:

- Poklicna šola, Celovec
- Univerza v Gradcu
- Vojaška akademija, Wiener Neustadt
- Vojašnica Khevenhuller, Celovec

- Športni center, Strallegg
- Osnovna šola Miklavž
- Študentski domovi Litostroj, Ljubljana

TRGOVINSKI IN GOSTINSKI OBJEKTI:

- Seiersberg, Gradec
- Atrio, Beljak
- Trgovine Hofer v Avstriji, Sloveniji in Hrvaški
- Trgovine Spar v Avstriji
- Rutar, Celovec
- Hipermarket TUŠ, Kranj
- Trgovine Giga Sport v Sloveniji
- Pošta Ljutomer
- Knežji dvorec, Celje

- Kulturni dom Hugo Wolf, Slovenj Gradec

HOTELI IN KONFERENČNI KOMPLEKSI:

- Hotel Sacher, Dunaj
- Casino Velden
- Živalski vrt Schonbrunn, Dunaj
- MuseumsQuartier Dunaj
- Thermenland Congress Center, Loipersdorf
- Hotel Slovenija I., Portorož
- Lindner Seeparkhotel, Celovec
- Casino Mond, Šentilj





Vse spremembe pridržane
 Version: 03/2012 kp



J. PICHLER
 Gesellschaft m.b.H.

ÖSTERREICH
9021 KLAGENFURT
 Karlweg 5
 Postfach 32
 T +43 (0)463 32769
 F +43 (0)463 37548

1100 WIEN
 Doerenkampgrasse 5
 T +43 (0)1 6880988
 F +43 (0)1 6880988-13
 office@pichlerluft.at
 www.pichlerluft.at

PICHLER & CO d.o.o.
 prezračevalni sistemi

SLOVENIA
2000 MARIBOR
 Cesta k Tamu 26
 T +386 (0)2 46013-50
 F +386 (0)2 46013-55
 pichler@pichler.si
 www.pichler.si

PICHLER & CO d.o.o.
 klimatizacija i ventilacija

CROATIA
10020 ZAGREB
 Brezovička c. 21-B
 T +385 (0)1 6545-407
 F +385 (0)1 6545-409

21000 SPLIT
 Mostarska 63
 T +385 (0)21 540965
 F +385 (0)21 540967

pichler@zg.htnet.hr
 www.ventilacija-pichler.hr

KLIMA DOP d.o.o.
 klimatizacija i ventilacija

SERBIA
11070 NOVI BEOGRAD
 Autoput Beograd-Zagreb
 bb (Blok 52 – prostor GP
 „Novi Kolektiv“)
 T +381 (0)11 3190177
 F +381 (0)11 3190563
 office@klimadop.com
 www.klimadop.com