

Prezračevanje – osnovna potreba vsakogar od nas.

Želja po čistem zraku, brez neprijetnih vonjav in škodljivih snovi, predstavlja osnovno potrebo vsakogar od nas. V starejših hišah je bilo prezračevanje neprostovoljno omogočeno preko netesnega ovoja stavbe, s čimer so bile povezane tudi precejšnje toplotne izgube. V pasivnih in dobrih nizkoenergijskih hišah toplotne izgube zaradi prezračevanja v veliki meri odpravimo s kontroliranimi sistemi prezračevanja z rekuperacijo toplote zavrženega zraka. S sodobnimi načini gradnje lahko v skladu z današnjim stanjem tehnike zgradimo zelo dobro zatesnjene stavbe. S stalnim dovajanjem svežega, predhodno ogretega zunanjega zraka močno izboljšamo kakovost zraka v prostorih in zagotovimo popolnoma drugačno in prijetno klimo v prostoru. Zračni filtri, ki zadržijo prah in pelod, zagotavljajo odlično kakovost zraka. Če želite, lahko odprete tudi okna, vendar pa boste videli, da ne boste imeli nobene potrebe po tem. V spalnici boste tako lahko ves čas uživali v svežem zraku – čudovito, kajne?

Kontrolirano prezračevanje in tehnologija za pasivne hiše – tiho, čisto in energijsko učinkovito. Načrtovanje tovrstnih sistemov je treba zaupati usposobljenim strokovnjakom. V ta namen podjetje drexel und weiss zagotavlja potrebna usposabljanja za projektante.

Kontrolirano prezračevanje prinaša številne prednosti:

- Stalno svež zrak v vseh prostorih
- Ni neprijetnih vonjav
- Ni občutka prepriha, ki bi ga sicer lahko povzročalo dovajanje mrzlega zunanjega zraka
- Preprečen je tudi vdor hrupa v prostore
- Zrak je filtriran in zato ne vsebuje cvetnega prahu – olajšanje za alergike!
- Velik prihranek pri stroških za ogrevanje
- Ni težav, ki jih povzročata povišana vlaga v prostorih, zlasti v kopalnici – s tem je zagotovljena večja trajnost gradbenih materialov

Kontrolirano prezračevanje in tehnologija za pasivne hiše

aerosilent classic in standard

Komfortna prezračevalna naprava z visoko stopnjo vračanja toplote

Tehnični podatki
 Pretok zraka 80-235 m³/h
 Stopnja vračanja toplote 85-93%
 Dimenzije naprave
 Š/G/V mm 600/600/745
 Teža 73 kg
 Razmerje električne učinkovitosti: 1:17
 Električno napajanje 230 V / 50 Hz
 Pri obratovanju
 160 m³/h in ekst. tlačnih izgubah 100 Pa
 Poraba el. energije ventilatorjev 53 W (0,33 Wh/m³)
 Raven jakosti zvoka na priključkih za dovod zraka [dB(A)] 35 dB(A)
 Raven jakosti zvoka na priključkih za odvod zraka [dB(A)] 49 dB(A)
 Raven zvočnega tlaka na razdalji 1 m od ohišja 35 dB(A)
 Izolacija naprave ne vsebuje mineralnih vlaken.
 Certifikat TÜV München



aerosilent topo

Najtišja in najbolj prilagodljiva komfortna prezračevalna naprava na trgu – to šteje!

Tehnični podatki
 Pretok zraka 80-180 m³/h
 Stopnja vračanja toplote 85-93%
 Dimenzije naprave
 Š/G/V mm 600/382/1015
 Teža 67 kg
 Razmerje električne učinkovitosti: 1:19
 Električno napajanje 230 V / 50 Hz
 Pri obratovanju
 120 m³/h in ekst. tlačnih izgubah 100 Pa
 Poraba el. energije ventilatorjev 36 W (0,30 Wh/m³)
 Raven jakosti zvoka na priključkih za dovod zraka [dB(A)] 35 dB(A)
 Raven jakosti zvoka na priključkih za odvod zraka [dB(A)] 35 dB(A)
 Raven zvočnega tlaka na razdalji 1 m od ohišja 33 dB(A)
 Izolacija naprave ne vsebuje mineralnih vlaken.
 Certifikat PHI- Zertifikat



aerosilent business

in aeroschool
 komfortne prezračevalne naprave za šolske prostore in pisarne z visoko stopnjo vračanja toplote

Tehnični podatki
 Pretok zraka 160-500 m³/h
 Stopnja vračanja toplote 85-93%
 Dimenzije naprave
 Š/G/V mm 582/480/1570 (business)
 Teža 112 kg
 Razmerje električne učinkovitosti: 1:19
 Električno napajanje 230 V / 50 Hz
 Pri obratovanju
 400 m³/h in ekst. tlačnih izgubah 100 Pa
 Poraba el. energije ventilatorjev 130 W (0,33 Wh/m³)
 Raven jakosti zvoka na priključkih za dovod zraka [dB(A)] 53 dB(A)
 Raven jakosti zvoka na priključkih za odvod zraka [dB(A)] 44 dB(A)
 Raven zvočnega tlaka na razdalji 1 m od ohišja 33 dB(A)
 Izolacija naprave ne vsebuje mineralnih vlaken.
 Certifikat in Prüfung



aerosmart s, m, l

Te kompaktne naprave so zasnovane za hiše v pasivnem standardu. Če namreč za doseganje zelene temperature v prostorih zadošča toplotna moč ogrevanja v višini 10 W/m², se lahko odpravimo običajnim ogrevalnim sistemom v hiši. Rešitev je energijsko visoko učinkovita, stroškovno ugodna in zahteva malo prostora. Poskrbljeno je za izredno tiho delovanje.

Tehnični podatki
 Pretok zraka 80-235 m³/h
 Nazivna toplotna moč 970 W-1700 W
 Stopnja vračanja toplote 85-93%
 Dimenzije naprave aerosmart s
 Š/G/V mm 600/600/2316
 Dimenzije naprave aerosmart m, l
 Š/G/V mm 600/600/2053
 Vgrajena prezračevalna enota
 Š/G/V mm 600/600/700
 Atest s strani Fraunhoferskega inštituta ISE iz Freiburga.
 Certifikat inštituta za pasivne hiše PHI iz Darmstadta je v pripravi.



aerosmart xls

Ta patentirana inovacija je s toplotno črpalko majhne moči primerna za samostojno ogrevanje prostorov in sanitarne vode tudi v dobrih nizkoenergijskih hišah. Zemeljsko toploto črpamo iz krogotoka, v katerem je slanica, kar zagotavlja nazivno toplotno moč naprave 2,7 kW. Toploto v prostore dovajamo pretežno preko nizkotemperaturnih ogrevalnih površin, delno pa tudi preko dovedenega zraka, s katerim prezračujemo prostore.

Tehnični podatki
 Pretok zraka 80-235 m³/h
 Nazivna toplotna moč 2700 W
 Stopnja vračanja toplote 85-93%
 Dimenzije naprave Š/G/V mm 600/600/2053
 Vgrajena prezračevalna enota
 Š/G/V mm 600/600/700
 Certifikat Fraunhoferskega inštituta ISE iz Freiburga,
 Certifikat inštituta za pasivne hiše PHI je v pripravi.



aerosmart x*

Kompaktna naprava, zasnovana za večje pasivne hiše in dobre nizkoenergijske hiše. Celovita sistemska rešitev, pri kateri toploto v prostore oddajamo preko nizkotemperaturnih ogrevalnih površin, priprava tople sanitarne vode pa je prilagodljiva (možna je priključitev solarnih sistemov). Zemeljsko toploto črpamo iz krogotoka, v katerem je slanica. Nazivna toplotna moč naprave znaša 3,5 kW. Možnost pasivnega hlajenja v poletnem času je sestavni del te rešitve.

Tehnični podatki
 Pretok zraka 80-235 m³/h
 Nazivna toplotna moč 3600 W
 Stopnja vračanja toplote 85-93%
 Moč pasivnega hlajenja maks. 3000 W max.
 Hranilnik tople sanitarne vode 300 litrov
 Hranilnik tople sanitarne vode z možnostjo solarnega ogrevanja 560 litrov



Zaradi vse večjega deleža gradnje energetske varčnih stavb, ki imajo zatesnjen ovoj brez toplotnih mostov, je vgradnja avtomatskih kontroliranih prezračevalnih sistemov in sistemov za pasivne hiše nujno potrebna in je glavni sestavni del energijsko učinkovitih stavb. To velja tako za novogradnje kot za sanacijo starejših stavb.

Zakaj kar naenkrat vsi govorijo o tej temi?

Zakaj je temu tako?
Od kje prihaja sveži zrak v naše domove?
Kako deluje avtomatsko kontrolirano prezračevanje?
Kako deluje tehnologija za pasivne hiše?

Svež zrak dovajamo skozi filtre, ki zadržijo prah in pelod preko zemeljskega izmenjevalnika toplote do prezračevalne naprave. Pri tem so na voljo različne možnosti pregrevanja zraka (zemeljski izmenjevalnik z cevjo za zrak, hidravlični zemeljski izmenjevalnik napolnjen s slanico ali električno pregrevanje zraka). Ogret in vlažen zrak odvajamo iz kuhinje, kopalnice in WC-ja. Svojo toploto odda v protitočnem izmenjevalniku toplote v prezračevalni napravi na sveži zrak, ki se na ta način ogreje do te mere, da ni potrebe po njegovem dodatnem ogrevanju. Nato ga neslišno in brez vsakršnega povzročanja prepaha dovajamo v bivalne in spalne prostore. Pri tem se seveda razume, da je prenos zvoka med prostori po ceveh preprečen s pomočjo dušilnikov zvoka. Odpadni zrak zapusti hišo le še z minimalnimi toplotnimi izgubami. Za mnoge je najpomembnejši prihranek energije pri kontroliranem prezračevanju in jim odlično bivalno ugodje, ki ga zagotavljajo taki sistemi, predstavlja le še dodatno nagrado. Tehnologija za pasivne hiše s kompaktnimi napravami predstavlja sam vrh v tehnologiji ogrevanja in prezračevanja prostorov ter ogrevanja sanitarne vode – visoko učinkovito, kompaktno, na majhnem prostoru.



Certifikati inštituta za pasivne hiše PHI zagotavljajo varnost: predstavljajo zagotovilo visoke energetske učinkovitosti in nizke hrupnosti naprav

Izkušnje kažejo: Profesionalno zasnovani prezračevalni sistemi z dobrimi napravami so v veliko zadovoljstvo uporabnikov, ki se temu udobju nikoli več ne bi želeli odreči.

želite uživati visoko bivalno udobje

imamo dolgoletne izkušnje

elite biti tudi vi med tisočeri
navdušenih strank

Pomembna varnost
prvi smo razvili kompaktno naprave za pasivne hiše z našo tehnologijo smo vodilni na trgu

drexel und weiss – pionir na področju energijsko učinkovitih sistemov prezračevanja in ogrevanja!

želje in potrebe strank postavimo vedno na prvo mesto
nudimo najučinkovitejša rešitve

vedno imamo v mislih celovite rešitve

drexel und weiss
vordenker der energiewende
pohvalimo se lahko z mednarodnimi izkušnjami

drexel und weiss
energieeffiziente
haustechniksysteme gmbh.
Achstraße 42
A-6960 Wolfurt
T +43 (0)5574-47895-0
F +43 (0)5574-47895-4
office@drexel-weiss.at
www.drexel-weiss.at
www.passivhaus-technik.com

Zastopnik za Slovenijo:
EKOAKTIV d.o.o.
Vrhov eva ulica 2
SI-8000 Novo mesto
T +386(0)41 60 11 44
F +386(0)1 787 35 73
www.ekoaktiv.si
info@ekoaktiv.si

EKOAKTIV d.o.o.
Trgovina, svetovanje,
projektiranje



Impressum
© 2008 drexel und weiss
energieeffiziente
haustechniksysteme gmbh.
Alle Rechte vorbehalten

Herausgeber:
drexel und weiss
energieeffiziente
haustechniksysteme gmbh.

Gestaltung:
Günter Kassegger
Büro für Gestaltung,
Dornbirn

