

Prezračevanje

Efektivno prezračevanje prispeva k večjemu življenjskemu udobju in zdravju. Uravnano prezračevanje Brink Climate Systems prispeva k zdravi, nizko-energetski in udobni notranji klimi celo leto. Uporabniki dajemo vedno večje zahteve po prezračevanju v vseh sezonah. Tudi direktive postajajo vedno bolj zahtevne glede energijske učinkovitosti in glasnosti prezračevalnih naprav. Brink Climate Systems so odreagirali na te smernice in predstavili seriji Renovent Excellent in Sky, prezračevalne naprave z rekuperacijo toplote za prihodnost. S prezračevalnimi sistemi Renovent Excellent, Brink Climate Systems ponujajo veliko ponudbo stenskih toplotno rekuperacijskih prezračevalnih naprav. Kot dodatno v odgovor na povpraševanje strank je Brink Climate Systems predstavil visoko učinkoviti prezračevalni napravi Renovent Sky 150 in 300. Konstruirani na osnovi tehnologije Renovent Excellent, napravi, ki je hit na področju nizkoenergetskih, tihih in udobnih prezračevalnih naprav.

Prednosti naprav Excellent in Sky:

- patentiran konstantni pretok ne glede na upornost v kanalih ali pri zamašenosti filtra. Najpomembnejše zamašenost filtra več ne vpliva na pretok v odvodnem/odvodnem kanalu. Tako sistem konstantnega pretoka pomaga pri energetski učinkovitosti naprave. Sistem konstantnega pretoka nam omogoča lažjo regulacijo med dovodom in odvodom, kar omogoča cenejšo inštalacijo.
- odlično izolirano ohišje (zelo tihe naprave v povprečju 38db),
- najnižjo porabo el. energije,
- odlično rekuperacijsko razmerje,
- cenovno konkurenčne,
- cevi imajo antibakterijski in antistatični sloj.

Renovent Excellent

Visoko učinkovite prezračevalne naprave Renovent Excellent 400 in 300 z rekuperatorjem z maksimalno prezračevalno kapaciteto 400 m³/h in 300 m³/h. Dobavljivi sta, kot leva in desna opcija priklopa odvodnih in dovodnih cevi. Možna je še cela paleta priklopov opisanih v ceniku. Dodatek k celoti je Renovent Excellent dobavljiv tudi s plus opcijo. Ta model ima možnost priklopa CO₂ senzorja ali geotermalnega toplotnega izmenjevalca. Renovent Excellent ima vgrajena 2 protiprašna filtra G3, katera je možno zelo enostavno zamenjati. Lahko ju nadomestimo s filtrom zraka F7, ki je še posebej primeren proti **cvetnim alergijam**.

<http://www.youtube.com/watch?v=7sBKMoCEfuY>















slika: prezracevalna_naprava

slika: prikaz rekuperacije

Prikaz rekuperacije:

- Dovod zraka v prostore

- Izpuh zraka na prosto
- Odvod zraka iz prostorov
- Dovod svežega zraka
- Filtri
- Rekuperator
- Constant flow (nadzor konstantnega pretoka)
- Odvodni/dovodni ventilatorji

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE		
TIP NAPRAVE	400	300
Kapaciteta prezračevanja pri 150 Pa [m ³ /h]	Maksimum 400	Maksimum 300
Glasnost [db(A)]	<40 pri 200 m ³ /h in 80 Pa	<44 pri 210 m ³ /h in 50 Pa
Nazivna moč [W] (brez predgrelnika)	41 pri 200 m ³ /h in 45 Pa	50 pri 225 m ³ /h in 56 Pa
Dimenzija kanalskih priključkov [mm]	4 x Ø 180	4 x Ø 150
Dimenzija naprave Š x G x V [mm]	765 x 677 x 564	765 x 677 x 564
Teža [kg]	38	38
Temperaturna učinkovitost [%]	95	95
Kontrola konstantnega pretoka		
Standardni obvod (Bypass)		
Vgrajeni predgrelnik		
Možnost vgradnje 2. conskega pretoka		
Možnost vgradnje senzorja za vlago		
Možnost vgradnje časovnika		
Možna PLUS izvedba		

*Plus verzija ima dodatni konektor za CO₂ senzor, difuzor za spalnico in dodatni grelec.

Model Renovent Sky









Visoko učinkovite prezračevalne naprave Renovent Sky 300 in 150 z rekuperatorjem so praktične za stropno montažo. Priloženi nosilci so primerni za obe montaži stensko in stropno. Prezračevalni napravi sta unikatni zaradi višine 310 mm pri Renovent Sky 300 in 200 mm pri Renovent Sky 150. Vsi modeli so dobavljivi tudi s plus opcijo. Ta model ima možnost priklopa CO₂ senzorja. Renovent Sky 300 je primerna za pisarne in stanovanja, kjer zaradi pomanjkanja prostora druga montaža ni možna. Renovent Sky 150 poskrbi za posebne zahteve, kot so majhna stanovanja. Za prenove stanovanja sta prezračevalni napravi idealni saj zavzmeta na hodniku v dvojnem stropu samo 310/200 mm. V kombinaciji s posebnim sistemom in prezračevalno rešetko je primeren za celotno stanovanje. Renovent Sky ima vgrajena 2 protiprašna filtra G3, katera je možno zelo enostavno zamenjati. Lahko ju nadomestimo s filtrom zraka F7, ki je še posebej primeren proti **cvetnim alergijam**.

http://www.youtube.com/watch?v=V08_Im96jr0

slika: prezračevalna_naprava_sky

slika: displej prezračevanje

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

TIP PREZRAČEVALNE NAPRAVE	300	150
Kapaciteta prezračevanja pri 150 Pa [m ³ /h]	Maksimum 300	Maksimum 150
Glasnost [db(A)]	<46 pri 225 m ³ /h in 100 Pa	<38 pri 105 m ³ /h in 50 Pa
Nazivna moč [W] (brez predgrelnika)	51 pri 210 m ³ /h in 50 Pa	22 pri 100 m ³ /h in 66 Pa
Dimenzija kanalskih priključkov [mm]	4 x Ø 150/160	4 x Ø 125
Dimenzija naprave Š x G x V [mm]	1185 x 644 x 310	1000 x 660 x 200
Zračni filtri	2 x G4-filtr (filtr F7)	2 x G4-filtr (Filter F7)
Kontrola konstantnega pretoka		
Standardni obvod (Bypass)		
Vgrajeni predgrelnik	-	
Možnost vgradnje zunanjega predgrelca		-
Možnost vgradnje senzorja za vlago		
Možna PLUS izvedba		

*Plus verzija ima dodatni konektor za CO₂ senzor, difuzor za spalnico in dodatni grelec.

Naslednje karakteristike veljajo za oba modela

Nadzor kon. Pretoka

Možnost **Constant Flow** zraka nam zagotavlja konstantni pretok ne glede na upornost v kanalih ali pri zamašenosti filtra. Sistem konstantnega pretoka nam omogoča lažjo regulacijo med pretoki, kar omogoča cenejšo inštalacijo. Najpomembnejše zamašenost filtra več ne vpliva na pretok v odvodnem kanalu. Sistem konstantnega pretoka pomaga pri energetske učinkovitosti prezračevalne naprave. Tako dobimo maksimalni izkoristek rekuperatorja, saj sta vstopni in iztopni pretok zraka enaka.

Tih in nizkoenergetski

Sistem počasnega teka ventilatorjev je še ena možnost, ki pomaga Brink Climate Systems zmanjšati hrup. **Izolacija notranje naprave** na odpornost in inštaliran večji toplotni izmenjevalec prispevata k neslišni napravi Renovent Sky. Dodatna prednost zmanjšanja zvoka je tudi zmanjšanje energijske porabe. Z Renovent Excellent in Sky, je Brink prezračevalni sistem je uspel uvesti prezračevalno napravo s **smernicami bodoče EU**, maksimalna poraba 1000 J/m³

Prezračevalna naprava

Renovent Excellent in Sky ima standardno vgrajen (Bypass) obvod rekuperacije in predgrelec. Obvod pripomore k višjemu nivoju udobja. 100% obvod za uporabo, ko je zunaj toplo in ni potreba po dogrevanju. Obvod je uravnavan avtomatsko na podlagi notranje in zunanje temperature. Inteligentna protizmrzovala zaščita z predgrelcem nam pomaga v ekstremno nizkih temperaturah. Ta energetska-účinkovita zaščita nam **privarčuje do 60€ na mesec**.

Entalpijski izmenjevalec (Rekuperator)

Naprava Renovent Excellent je opcijsko možna tudi z entalpijskim izmenjevalcem (Rekuperatorjem). Tako nam entalpijska rekuperacija **vrača vlago** iz odvodnega v dovodni zrak. To je možno s posebno strukturo rekuperatorja, kateri nam popolnoma loči odvodni in dovodni zrak, omogoča pa prehajanje vlage. Rezultat je bolj primeren zrak v notranjosti prostora, saj je relativna vlažnost 3 do 5 % višja, kot z navadnim rekuperatorjem.

<http://www.youtube.com/watch?v=hrnxwqCJYjA>

slika: entalpijski_izmenjevalec_rekuperator

slika: prikaz rekuperacije

Zahtevani pretok

Renovent Excellent je lahko kontroliran z 4 stopenjskim regulatorjem, s filterskim regulatorjem ali brezžično. Prezračevalna naprava Brink kontrolni regulator z časovnikom, senzorjem relativne vlažnosti in/ali 2-conska zahteva po prezračevanju omogoča avtomatsko kontrolo in privarčuje dodatno energijo.

slika: regulator_prezracevalne_naprave

Regulacijski modul Brink

Renovent Sky ima že v standardni opremi regulacijski kontrolni modul, ki omogoča osnovne nastavitve. Vgrajena časovna funkcija omogoča nastavitve ure/dneva/tedna. Dodatno lahko priklopimo eno ali več štiri stopenjskih regulatorjev, brezžični RF regulator ali senzor vlage.

Dvo consko prezračevanje (klima)

Dvo consko prezračevanje je možno s pomočjo Brink mešalnega T kosa. Consko prezračevanje nam omogoča ločitev dnevnih in nočnih prostorov, na ta način privarčujemo do 30 % energije. V Sloveniji 70% ljudi ni prisotnih v dveh conah ampak v dnevnih ali nočnih.

slika: 2 conska klima