

## Prezračevalni sistemi - Energy Smart

Visoko učinkoviti prezračevalni sistemi z rekuperacijo toplote

## Energy Smart - Prezračevalni sistem po vaši meri

### Poskrbite za vsakodnevno dobro počutje!

Prezračevalne naprave Energy Smart so visokoučinkovite naprave z rekuperacijo toplote. Namenjene so za stanovanja in poslovne prostore, tako za novogradnje kot za sanacijo obstoječih objektov. So prava izbira za zagotavljanje boljše kakovosti zraka v vaših bivalnih prostorih. Z nadzorovanim mehanskim prezračevanjem, tako skrbijo za čist zrak 24 ur na dan in hkrati visoko energetske učinkovitost vaše hiše ali stanovanja.

Izbirate lahko med različnimi prezračevalnimi napravami glede na način namestitve (stenska, talna, stropna) in načinom nadzora (avtomatsko ali časovno). Naprave so opremljene z vmesnikom za daljinsko upravljanje in avtomatskim odvodnim (Bypass) sistemom, ki v celoti omogoča uporabo obnovljene energije.

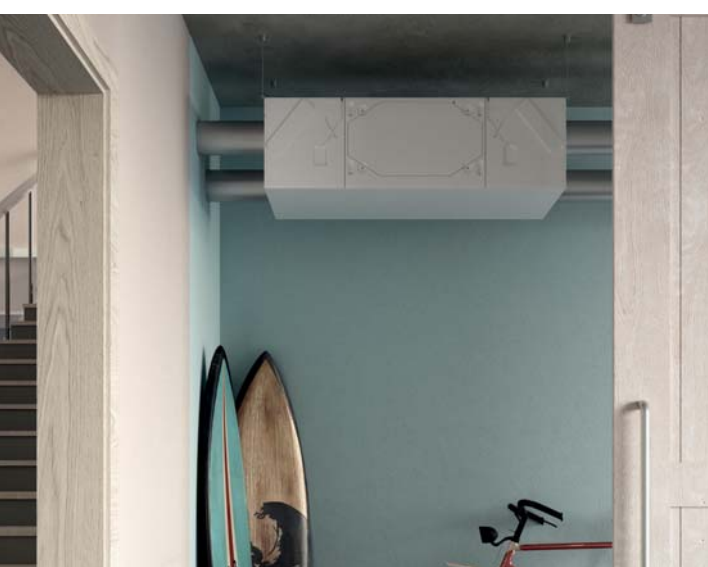
Prezračevalne enote so opremljene z digitalno upravljalno enoto, ki zagotavlja enostavno upravljanje, krmiljenje in delovanje enote. Na zaslonu so prikazane obratovalne vrednosti in alarm.



### Prezračevalna naprava Energy Smart Pro!

- ima serijsko vgrajen filter F7 za dovodni in M5 za odvodni zrak - za čistejši zrak in manj čiščenja cevnih razvodov
- vgrajena 2 centrifugalna EC ventilatorja
- krmiljenje pretoka: ročno, po časovnem programu ali avtomatsko
- 8 tedenskih časovnih programov: 4 prednastavljeni in 4 prosto nastavljeni
- v ročnem načinu so na voljo poleg nazivne hitrosti še 3 hitrosti (70%, 45%, 25% projektne pretoka)
- časovno omejeno intenzivnejše prezračevanje se lahko aktivira preko upravljalne enote (zabava) ali preko potencialnega prostega kontakta (ojačanje)
- samodejno vzdrževanje pretoka (vgrajena tlačna tipala za merjenje pretoka)
- vgrajeno tipalo vlažnosti (opcija CO2 tipalo)

- certifikat za pasivno hišo
- integriran 100% obvod ("Bypass")
- modulirani električni predgrelec zraka (opcija)
- digitalna upravljalna enota z možnostjo namestitve na steno ali napravo (samo vertikalna izvedba)
- regulacija omogoča krmiljenje predhlajenja in predgretja zraka preko geotermalnega toplotnega izmenjevalca
- integriran priključek za Modbus (RS 485)
- potencialno prosti kontakti za:
  - oddaljen vklop/izklop
  - oddaljen vklop ojačanja ("Booster")
  - priključek za stikalo negativnega diferencialnega tlaka za primer simultane obratovanja prezračevalne naprave in atmosferskega kamina ali za podporo vžiga atmosferskega kotla



## Prednosti sistema Energy Smart Pro!

- **sveže in higienično:** sistem zagotavlja zdravo in udobno klimo brez prepaha. Z odstranjevanjem nečistoč v zraku kot so: ogljikov dioksid, cvetni prah, škodljive snovi, mikro prah, žuželke ... sistem poskrbi za najboljšo kakovost bivanja.
- **popolno udobje:** delovanje je izredno tiho, sistem zagotavlja vedno pravo količino zraka v posameznem prostoru, ne glede na število prisotnih oseb ali gospodinjstvih opravil.
- **varčen in učinkovit:** nizka poraba energije, pri izmenjavi zraka zadrži več kot 90% toplote in s tem poveča energijsko učinkovitost objekta.
- **enostavna montaža:** za vsak model je na voljo celoten pribor za distribucijo zraka, ki se sestavlja kot kocke, zato je montaža enostavna in hitra.
- **popolna kontrola:** prezračevanje je vedno koristno, saj preprečimo vlago in plesen v bivalnih prostorih, pri novogradnjah pa prezračevalni sistem zagotavlja hitrejše sušenje vgrajenih materialov in vselitev.
- **moderen design:** na voljo je velika izbira različnih modelov, ki ustrezajo različnim arhitekturnim slogom, od čiste klasike do najsodobnejšega.

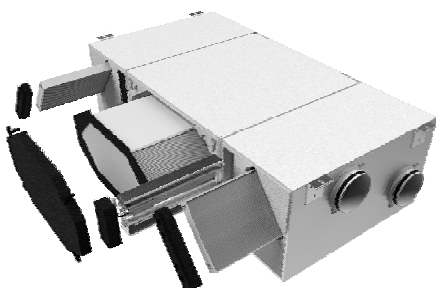
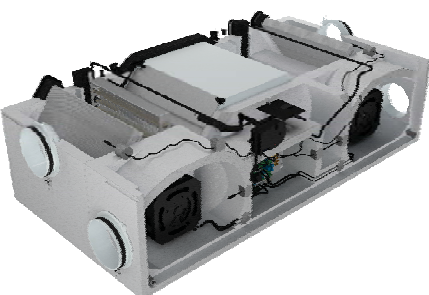
## Tehnični podatki: Energy Smart Pro

	ENY-SP-180	ENY-SP-280	ENY-SP-370	ENY-SP-460	ENY-SHP-170
Tip inštalacije	vertikalna	vertikalna	vertikalna	vertikalna	horizontalna/vertikalna
Tip nadzora	avtomatsko				
$Q_{max}$ [m <sup>3</sup> /h]	180	280	370	460	170
$Q_{rif}$ [m <sup>3</sup> /h]	130	200	260	320	120
$P_{el}$ [W]	23	35	47	76	23
$\eta_{t_{rvu}}$ [%]	91,5%	91,4%	92,5%	88,6%	92,1%
SPI [W/m <sup>3</sup> /h]	0,174	0,174	0,179	0,237	0,193
SEC [kWh/m <sup>2</sup> a]	-42,32	-42,29	-42,47	-40,10	-42,05
Energijski razred	A+	A+	A+	A	A+
Učinkovitost filtriranja	F7 / M5	F7 / M5	F7 / M5	F7 / M5	F7 / M5
$L_{WA}$ [dBa]	38,9	43,1	46,3	47,9	44,9
Priključni vod	DN125	DN160	DN160	DN180	DN125
Teža (brez embalaže) [kg]	47	51	56	59	31
HEP [W]	500	900	1250	1600	600
Dimenzije(VxŠxG) [mm]	1041x600x580	1041x600x630	980x660x680	980x660x680	329x570x1100

### Vertikalna montaža



### Horizontalna montaža



LEGENDA | vsi pogoji so upoštevani v skladu z uredbo komisije (EU) 1253/2014

- $Q_{max}$  Maksimalni pretok pri maksimalni hitrosti ventilatorja in 100 Pa zunanega statičnega tlaka
- $Q_{rif}$  Nazivni pretok: 70%  $Q_{max}$
- $P_{el}$  Efektivna električna vhodna moč pri  $Q_{rif}$  in 50 Pa zunanega statičnega tlaka
- $\eta_{t_{rvu}}$  Toplotni izkoristek HRS pri  $Q_{rif}$
- SPI Specifična vhodna moč
- SEC Specifična poraba energije
- $L_{WA}$  Nivo zvočne moči ohišja
- HEP Moč predgrelna (če je vgrajen)

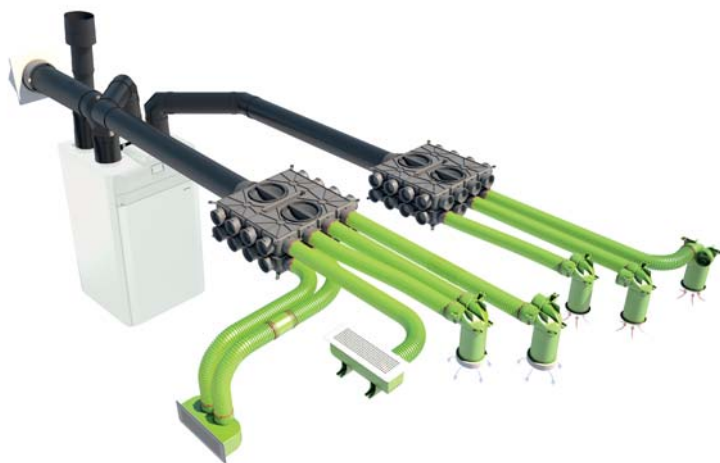
## Prezračevalni kanali za distribucijo zraka

Sabiana ponuja široko paleto dodatne opreme za distribucijo zraka pri nadzorovanem mehanskem prezračevanju, tako za stanovanja kot poslovne prostore. Prezračevalni kanali so iz visoko kakovostne polietilenske plastike, notranje površine pa imajo antistatične in antibakterijske lastnosti.

### Prednosti prezračevalnih kanalov Sabiana:

- hitra, enostavna in natančna montaža
- združljivost med sistemi za izmenjavo različnih vrst kanalov
- certificirane antistatične in antibakterijske lastnosti
- sistem zagotavlja dovod svežega zraka, brez vnosa škodljivih snovi
- enostavno vzdrževanje in čiščenje

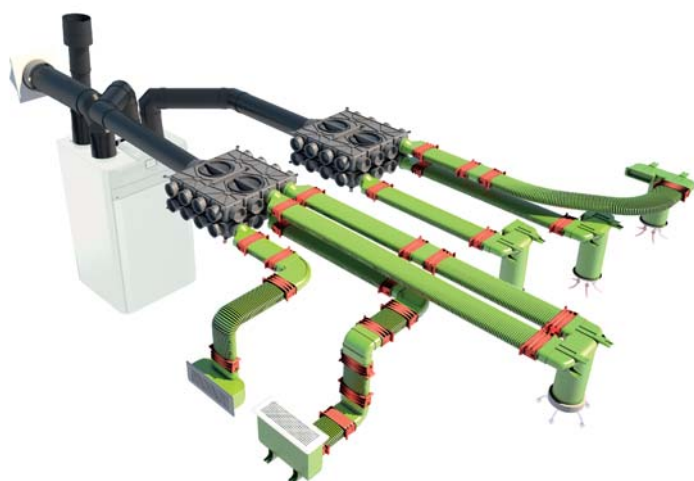
Primer vgradnje z okroglimi kanali:



Posamezne komponente za sestavo:



Primer vgradnje s polkrožnimi kanali:



**Kovintrade**  
MEDNARODNA TRGOVINA d.d.



Kovintrade d.d. Celje

PC Buderus-Bosch

Trnoveljska cesta 2e, 3000 Celje

Tel. 03/ 42 88 602, 42 88 604

e-mail: buderus-bosch@kovintrade.si