

Sodobne novogradnje zaradi zrakotesnosti lahko povzročajo težave z alergijami, dihali, slabim počutjem ter pogostimi glavoboli

Rešitev je centralni prezračevalni sistem Orca Maxi z kar 98% izkoristkom in naprednimi F7 in G4 filtri, ki vam omogoča čist zrak, brez vlage in plesni za zmeraj kot tudi prihranek pri ogrevanju.

Sodobne novogradnje so načrtovane iz vidika visokih energijskih izkoristkov.

Posledica je slabša kakovost zraka, višja vlaga in koncentracija ogljikovega dioksida, kar lahko povzroči ali potencira pri občutljivih posameznikih večjo občutljivost dihal, težave z alergijami in slabše počutje.

Prezračevanje z odpiranjem oken ni najprimernejša rešitev, ker tako izgublamo toploto po nepotrebnem, kar podraži stroške ogrevanja. Da zagotovimo ustrezno kakovost zraka za dobro počutje v bivalnih prostorih bi namreč morali imeti odprto okno 5 do 7 minut vsako uro. Kar je seveda nemogoče, ker je pogosto cela družina zdoma, pa tudi vstajanje ponoči ne bi bilo ravno prijetno. Poleg tega je v jesensko zimskem času takšno početje potratno, ker izgublamo toploto in povečujemo stroške ogrevanja.

Brez prezračevalnega sistema se v nizkoenergijskih novogradnjah radi pojavijo:

- **zidna plesen**, ki nastane, kot posledica vlage v enem samem prostoru v stanovanju, od koder se njene kolonije hitro razširijo tudi na druge prostore,
- **pršice**, majhni in očem nevidni organizmi, ki pa lahko hitro povzročijo težave z dihali in slabim počutjem,
- **cvetni prah**, znani alergen, ki se ga zunaj spomladi seveda ne moremo znebiti, lahko pa se pred njim vsaj zatečemo v prezračevano hišo,
- **prah**, ta se seveda nabira kljub čiščenju in je pogost povzročitelj težav z dihanjem, alergijami ali celo astmo ali
- **plini, posledica onesnaženja zunanega zraka**, ki nastajajo predvsem pozimi seveda prav tako škodujejo dihalom in so lahko na dolgi rok celo zelo nevarni ter
- **formaldehidni plini**, ki so običajno posledica uporabe lepil in drugih kemikalij v gradbeni konstrukciji stavbe. Ti plini so ne samo alergeni, ampak lahko v nekaterih primerih celo povzročajo raka.

Rekuperator – sistem ki vrača toploto iz odpadnega zraka nazaj v prostor

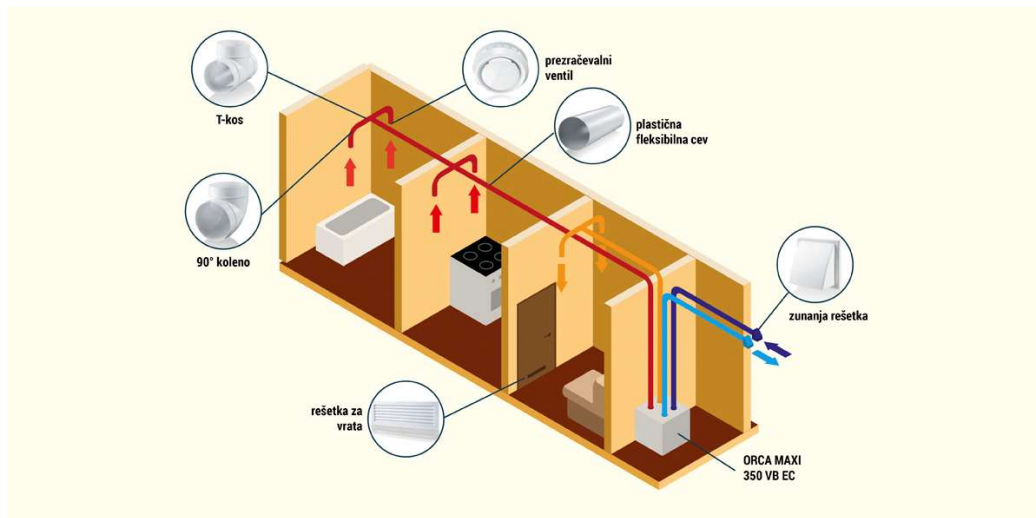
Prostore pozimi ogrevamo in gotovo nam ne bi ustrezalo, da bi zaradi prezračevanja izgubljali toploto, ki jo tako drago plačujemo. Zato je vsaj v našem podnebju sistem z rekuperacijo toplote edini smiseln. Ta namreč uporabi toploto iz odpadnega zraka, ki ga seveda odvaja iz prostora, da jo prenese na svež zrak, ki ga dovaja v prostor.

Z sistemom rekuperacije v svojem domu zagotovite:

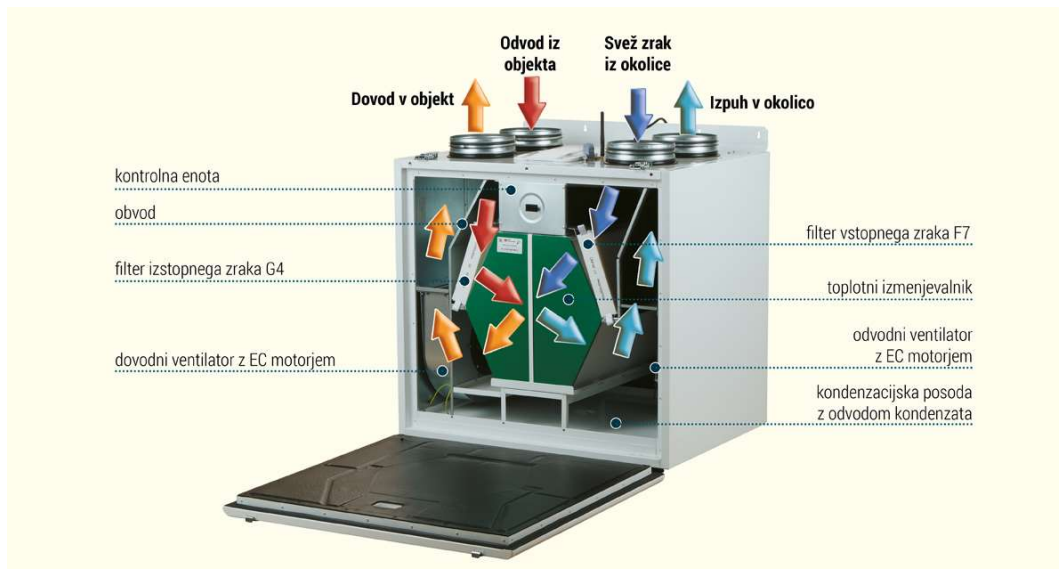
- **stalni dovod svežega zraka** v bivalnih prostorih, kar povečuje kakovost bivanja,
- **zmanjšana količina CO2 in neprijetnih vonjav**,
- zagotavlja **optimalno vlažnost v prostoru** in onemogoča nastanek zidne plesni,
- **filtriran zrak** brez vnosa prašnih delcev,
- ob zaprtih oknih **praktično brez hrupa** od zunaj kar je značilno za odprta okna,
- omogoča tudi možnost predgrevanja ter dogrevanja ter podhlajanja zraka.

Dvoje v enem – rešitev je vgradnja prezračevalnega sistema z rekuperatorjem Orca Maxi

Vgradnja centralnega prezračevalnega sistema z rekuperacijo toplote Orca Maxi bo v vaš dom prinesla svežino, ki omogoča večje udobje ter koncentracijo na delo ali učenje. Prinesla pa bo tudi zdravo bivanje brez plesni in težav z dihali ali alergijami.



Centralni prezračevalni sistem je skrbno zasnovan in projektiran iz vidika toplotnih izkoristkov in optimalnega prezračevanja za vašo hišo.



Prezračevanje in rekuperacija toplote, dvoje v enem z Orca Maxi prezračevanjem.

ZAKAJ JE CENTRALNI PREZRAČEVALNI SISTEM ORCA MAXI PRAVA IZBIRA ZA VAS?

Celovita Orca storitev od projektiranja do izvedbe

Vam omogoča, da celoten projekt vgradnje vašega prezračevalnega sistema prevzamemo mi, Orca energija. Tako načrtujemo projekt in ga tudi izvedemo. Po potrebi seveda v sodelovanju z drugimi izvajalci vašega projekta.

Varnost in vrhunske komponente

- Filter izstopnega zraka G4 za čiščenje delcev velikosti 10 µm ali več (cvetni prah, hišni prah, meglica, ostanki kože, dlak in maščobe).
- Filter vstopnega zraka F7 za delce velikosti 10 µm ali več (črni ogljik, saje, fini prah in drugi tujki, ki jih vdihavamo v pljuča).
- Vrhunske komponente zagotavljajo dolgo življenjsko dobo.
- Zanesljivo zagotavljanje zdravega okolja.
- Avtomatska indikacija v primeru napake delovanja.

Prihranki

- Inteligentni sistem za nadzor vlage, ki se z zamikov vklopa prilagaja prostoru, kjer je ventilator nameščen.
- Do 98% izkoristek pri vračanju toplote.
- Nastavljiv pretok zraka in optimalna poraba energije.
- EC motorji, ki zmanjšujejo porabo energije.
- Ohranjanje vrednosti nepremičnine (zaradi preprečevanja plesni).
- Sistem je nosilec najvišjega certifikata Passiv Haus Institut iz Nemčije.

Udobje

- Izredno tiho delovanje, 70% tišje od običajnih kopalniških in kar 80% tišje od ostalih ventilatorjev.
- Pretoki od 160 do 550 m³/h. (odvisno od modela)
- Enostavno upravljanje preko LCD zaslona na dotik v slovenščini.
- Dnevno ali tedensko nastavljivi časovniki.
- Preprosto vzdrževanje.
- Zaščita pred zunanjim hrupom.

Zdravje

- Večja svežina in s tem večja možnost koncentracije na delo ali učenje.
- Zaščita pred alergijami.
- Zaščita pred umazanijo, ki prenaša bakterije.
- Zaščita pred rakotvornimi plini.
- Zaščita pred vlago, ki nastaja pri kopanju, umivanju in celo dihanju in s tem pred nastankom nezdrave zidne plesni.

ENTALPIJSKI IZMENJEVALEC (opcijsko)

Določena vlažnost zraka je priporočljiva za zdravo bivanje, prezračevalni sistem odvaja vlago. Tako lahko opcijsko v prezračevalni sistem vgradimo tudi entalpijski izmenjevalec, ki vrača vlago iz odpadnega zraka.

- Visoko občutljiva in latentno učinkovita napredna polimerna membrana.
- Posebna membrana blokira vonjave in umazanijo.
- Odlično tesnjenje.
- Optimalni pretok zraka z nizkimi padci tlaka.
- Odporen na zmrzovanje.

Regulacija preko zaslona na dotik

Sistem Orca Maxi je mogoče krmiliti tudi preko zaslona na dotik, ker izredno preprost, barvit uporabniški vmesnik omogoča mnoge nastavitve, med drugim nastavitve časovnikov, hitrosti ventilatorjev, vlažnosti zraka in podobno.



Enostavna regulacija in nastavitve prezračevalnega sistema.