



PICO 50
LOKALNO PREZRAČEVANJE Z REKUPERACIJO
TOPLOTE

Pregled izdelka



www.orcaenergy.eu

PICO 50



Ventilator ne deluje
(Lopute so ZAPRTE)



Ventilator deluje
(Lopute so ODPRTE)

Naprava za rekuperacijo toplote, PICO50, je primerna tako za obnovo obstoječih objektov kot za novogradnje. Ta enostavna in učinkovita rešitev prinese svežino v vaš dom. Zmanjšajte stroške ogrevanja in se poslovite od stenske plesni.

KAJ OMOGOČAJO UČINKOVITE, ZANESLJIVE IN VARČNE PREZRAČEVALNE NAPRAVE

- Dovod svežega zraka
- Odvajanje zraka iz prostora
- Čiščenje prahu in žuželk iz zraka
- Preprečevanje nastajanja vlage in plesni
- Zaščito pred hrupom iz okolice
- Rekuperacijo toplote in uravnavanje vlage v prostoru
- Znižanje stroškov ogrevanja in hlajenja
- Nizko porabo energije

STROŠKOVNO UGODEN

Lokalni prezračevalni sistemi so za uporabo pripravljene prezračevalne naprave, ki skrbijo za nenehen dovod svežega zraka, čiščenje zraka in hkratno odvajanje zraka iz vaših prostorov.

ENERGETSKO VARČEN

Glede na konstantne toplotne izgube v vsakem domu zaradi prezračevanja je tehnologija z rekuperacijo toplote zelo aktualna in gospodarna.

RAZNOLIK

Prezračevalne naprave so individualne in uporabne v vsaki fazi projektiranja, začeniši z načrtovanjem prezračevalnih naprav za novogradnje ali pa z naknadnim opremljanjem in predvideno obnovo starih stavb, pri katerih je centralno prezračevanje ekonomsko neprimerno.

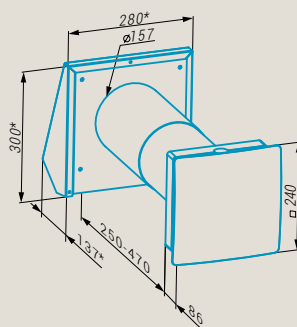
VISOKO UČINKOVIT

Učinkovitost pridobivanja energije pri prezračevalnih napravah je zelo visoka, vse do 90 %.

ENOSTAVNO IN UDOBNO

Prezračevalni sistemi so zelo kompaktni in ne potrebujejo dodatnih povezovalnih elementov ali zračnih vodov. Pripravljeni so za takojšnjo uporabo.

	PICO 50		
Hitrost	1	2	3
Električno napajanje (napetost/frekvenca)	230 V/50 Hz		
Poraba	3,8 W	3,96 W	5,61 W
Največji tok	0,024 A	0,026 A	0,039 A
Maksimalni pretok zraka	14 m ³ /h	28 m ³ /h	54 m ³ /h
Število vrtljajev ventilatorja	610 min ⁻¹	800 min ⁻¹	1450 min ⁻¹
Zvočni tlak na razdalji 3m	19 dB(A)	22 dB(A)	29 dB(A)
Zvočni tlak na razdalji 1m	28 dB(A)	33 dB(A)	39 dB(A)
Učinkovitost	≤90%		
Material toplotnega prenosnika	Keramika		
Premer cevi	150 mm		
Zaščitni razred	IP 24		



* izvedba z belo pločevinasto rešetko

Montaža prezračevalnega sistema PICO

Med prvo vgradnjo je prezračevalne naprave potrebno montirati v dveh korakih.

Prvi korak je namestitvev na in v steno ter vključuje namestitvev električnih kablov, teleskopske cevi, zunanega pokrova in nastavitvev montažne plošče za model PICO. Drugi korak se izvede pred zagonom sistema in vključuje namestitvev zbiralnika toplote, filtrov, ventilatorske enote in priključitev krmilnega sistema.



Sestava

Prezračevalni sistem je sestavljen iz nastavljive teleskopske cevi, ventilatorske enote in zunanega pokrova. Dva filtra in keramični zbiralnik toplote sta nameščena v notranjosti teleskopske cevi.

Prezračevalne rešetke

Zahvaljujoč modernemu dizajnu se prezračevalne rešetke čudovito prilagodijo vsak prostor. Vsi prezračevalni sistemi so opremljeni z loputami. Modeli PICO50 so opremljeni z dekorativno sprednjo ploščo, ki je obložena z izolacijskim slojem za dodatno zvočno izolacijo.

Keramični zbiralnik toplote

Visoko učinkovit keramični zbiralnik toplote zagotavlja vračanje toplotne energije iz odvodnega zraka za ogrevanje dovodnega zraka, z učinkovitostjo rekuperacije toplote vse do 90 %. Edinstven regenerativni zbiralnik toplotne energije ima celično strukturo z veliko površino in visokim izkoristkom. Zbiralnik toplote odlikujejo njegove odlične lastnosti prenosa in dobre zmogljivosti shranjevanja toplote.

Okrogla zračna cev

Okrogle zračne cevi so izdelane iz PVC plastike. Teleskopska cev omogoča nastavitve dolžine glede na debelino stene, zaradi česar je montaža hitra in preprosta.

Zračni filter

Dovodni in odvodni zrak se očisti skozi dva vgrajena zračna filtra čistilnega razreda G3. Filtri zrak očistijo prahu in mrčesa in s tem preprečijo zamašitev prezračevalnega sistema. Filtri imajo antibakterijski premaz. Filter se očisti s sesalcem ali z vodo, pri čemer se antibakterijski premaz ne odstrani.

Reverzibilen EC ventilator

za dovajanje in odvajanje zraka se uporablja aksialni ventilator z reverzibilnim EC motorjem. Zahvaljujoč EC tehnologiji ventilator odlikuje nizka poraba energije. Motor se napaja z nizko napetostjo 12V. Motor je z vgrajeno zaščito pred pregrevanjem in krogličnimi ležaji pripravljen za dolgo življenjsko dobo.

Montažna plošča

Modeli PICO50 vsebujejo montažno ploščo, ki olajša vzdrževanje ventilatorjev, filtrov in zbiralnika toplote. Ventilatorska enota se na montažno ploščo pritrdi z magneti in posebnimi vmesniki. Notranjost prezračevalnega sistema je dostopna z odstranitvijo ventilatorske enote, pri čemer ni potrebno nobeno posebno orodje.

Zunanji pokrov

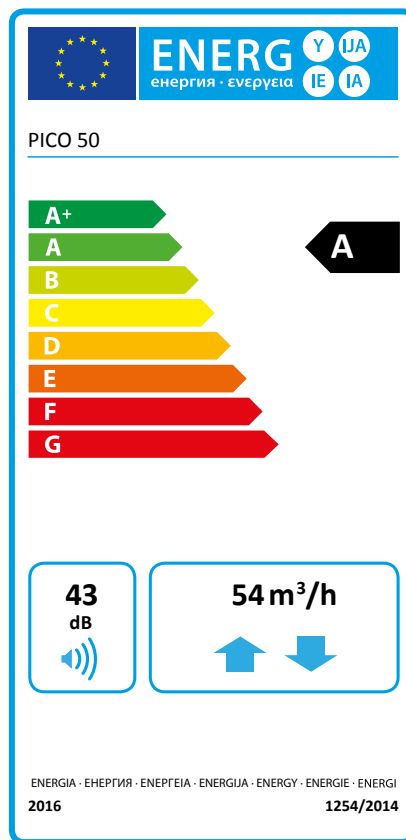
Zahvaljujoč posebni obliki zunanjega pokrova se odvodni zrak in kondenzat, ki se tvori v notranjosti zunanjega pokrova, odvajata stran od stene stavbe. Zunanji pokrov prepreči tudi neposredni vdor vode in tujkov v prezračevalni sistem. Notranji del zunanjega pokrova je prevlečen z izolacijsko plastjo ki zagotavlja zvočno izolacijo in preprečuje nastanek kondenza.

Napajalni kabel

Prezračevalni sistemi so opremljeni z napajalnim kablom, tako da so takoj pripravljeni za uporabo in ne potrebujejo dodatnih električnih povezav. Enostavno priključite vtičnik v vtičnico in uživajte v svežem zraku. Če je potrebno kable montirati pod ometom ali več prezračevalnih naprav priključiti na eno omrežje, lahko kabel z vtičnikom odstranite.

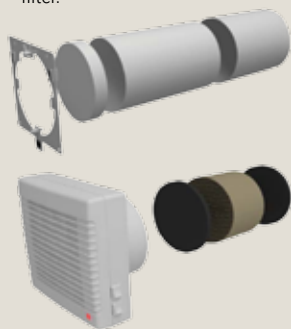
Primer prezračevalnega sistema

V delovanju z rekuperacijo toplote in vlage prezračevalni sistem PICO menja svoje delovanje, iz dovajanja v odvajanje zraka in obratno, vsakih 70 sekund. Pri tem se v zimskem času toplotno zbiralniku predata toplota in vlaga, v poletnem času pa hlad. Zrak se med sobami giblje skozi vratne odprtine in hodnike, kar ustvarja kroženje zraka v hiši. Zahvaljujoč prezračevalnemu sistemu z rekuperacijo PICO se stroški ogrevanja in hlajenja tako občutno zmanjšajo.



Paket PICO vsebuje:

- teleskopsko cev,
- penasti material,
- montažno ploščo,
- keramični zbiralnik toplote,
- ventilatorsko enoto,
- filter.



PICO 50
Šifra artikla: 9844

Opcije zunanjih pokrovov



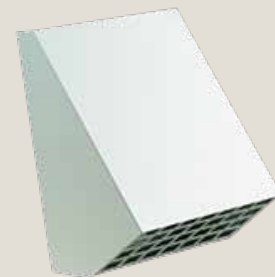
Inox okrogla rešetka
Šifra artikla: 9798



Bela kvadratna rešetka
Šifra artikla: 9841

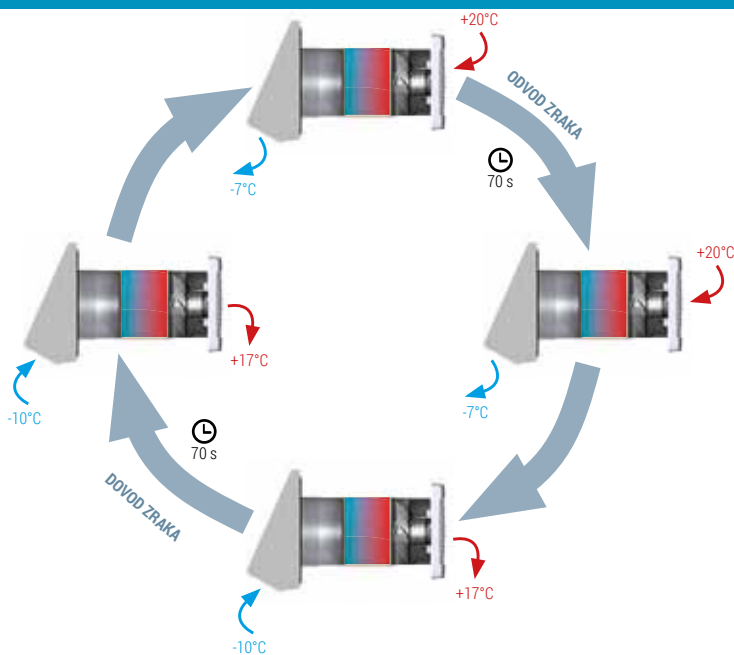


Bela okrogla rešetka
Šifra artikla: 9813



Bela pločevinasta rešetka
Šifra artikla: 9802

DELOVANJE



Prezračevalni sistem zagotavlja enostavno, učinkovito in energetsko varčno prezračevanje posameznih prostorov v stanovanjih, hišah, javnih in poslovnih zgradbah.

Prezračevalni sistem lahko deluje v reverzibilnem načinu z rekuperacijo energije ali pa samo v načinu prezračevanja brez vračanja energije.

Cikel I. Topel odvodni zrak se skozi keramični hranilnik toplote izloči iz prostora. Odvodni zrak segreje in navlaži toplotni hranilnik in pri tem odda do 90 % toplotne energije. Čez nekaj časa se hranilnik segreje in prezračevalni sistem preklopi na dovajanje zraka.

Cikel II. Mrzel in svež zunanji zrak priteče skozi hranilnik toplote, mu odvzame shranjeno toploto in vlago, dokler ne doseže sobne temperature. Ko je hranilnik toplote ohlajen, prezračevalni sistem preklopi nazaj na odvajanje zraka. Preklop na do- in odvajanje zraka se ponovi vsakih 70 sekund.

Stikala za osnove načine delovanja modela PICO 50, ki se nahajajo na ohišju naprave, naredijo uporabo še bolj udobno in priročno. Za vklop daljinskega upravljanja prezračevalnega sistema, nastavite stikala na ventilatorski enoti na srednjo pozicijo.

visoka hitrost

Izklop

srednja hitrost

prezračevalna naprava
vključena/izključena

nočni način

nastavitev hitrosti

naravni dovod zraka

delovanje v načinu
dovajanja zraka

rekuperacija toplote

zračenje

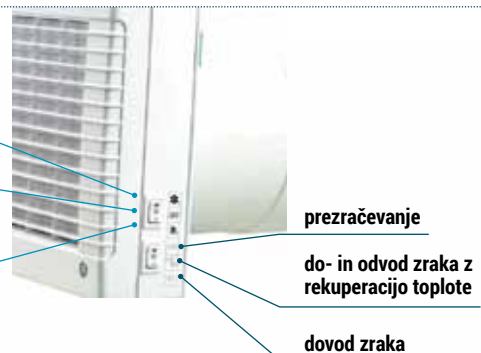
nastavitev kontrole vlažnosti

Upravljanje in načini delovanja

Modelu PICO50 je priložen daljinski upravljalnik, ki omogoča preprosto in udobno upravljanje naprave. V primeru, da je več prezračevalnih naprav priključenih v omrežje, signal iz daljinskega upravljalnika prejme samo prva naprava. Vse ostale prezračevalne naprave se potem upravljajo preko prve naprave.

Glavne značilnosti

- učinkovito prezračevanje posameznih prostorov;
- visokotehnoški keramični hranilnik toplote z učinkovito rekuperacijo toplotne energije do 90 %;
- reverzibilni ventilator z EC motorjem in nizko porabo energije od 3,8 do 5,6 W in nizko napetostjo 12 V;
- integriran nadzorni sistem;
- tiho delovanje (19-29 dBA);
- enostavna namestitev in vzdrževanje;
- filtri razreda G3 skrbijo za čiščenje zraka;
- zasnovan za neprekinjeno delovanje;
- brez nastajanja kondenzata.



Vaš prodajalec