

EKOSTAR

CENTRALNI PREZRAČEVALNI SISTEMI Z REKUPERACIJO



CENTRALNI PREZRAČEVALNI SISTEMI Z REKUPERACIJO



Svež zrak

Osnovni namen prezračevanja je dovajanje čistega svežega zraka v prostor.



Uravnavljanje notranjega tlaka

Prezračevanje mora biti pravilno uravnoteženo. V domu brez prezračevanja je tipično veliko odvodnih naprav (napa, kopalniški ventilator), ki na podlagi podtlaka v prostor skozi špranje in odprtine dovajajo morebitni umazan zunanji zrak. Če pa so okna in stene neprodušne, pa odvodne naprave lahko dovajajo umazan zrak tudi skozi kanalizacijo. Zato je zelo pomemben tudi dovod svežega zraka skozi rekuperator.



Ustrezno dihalno okolje

V povprečju preživimo 90% svojega časa v notranjih prostorih. Zato je bistvenega pomena, da so prostori kjer se zadržujemo dobro prezračeni. Prezračevalni sistem z rekuperacijo vam zagotavlja prefiltriran svež zrak, kar močno vpliva na boljše zdravje in počutje.



ZRAK, KI GA DIHAMO

Atmosferski zrak je ključnega pomena za delovanje človeškega telesa. Naš metabolizem temelji na oksidaciji – torej reakcijah različnih kemikalij s kisikom, ki ga prenašajo krvne celice. Brez oskrbe s kisikom ni oksidacije, kar pomeni neizbežno smrt. Zato je čistost in svežina zraka, ki ga dihate, nekaj česar se je potrebno nenehno zavedati.

Zrak v stanovanjih in drugih notranjih prostorih je pogosto bogat z bakterijsko kontaminacijo, prahom, vsemi vrstami hlapov, plinov in ostalimi odpadki, kateri so posledica bivanja v velikih mestih in povzročajo stalno izpostavljenost onesnaženemu zraku.



Dihanje takšnega zraka v lastnem domu zelo škodi vašemu zdravju in vam ne omogoča zadostno porabo kisika za opravljanje normalnih telesnih funkcij.



REŠITEV JE TU

Za odpravo zgoraj omenjenih nevarnosti zdravju mora biti prostor opremljen z napravo za redno odsesavanje vlažnega postanelega zraka in nadomestitev s svežim zrakom. V tem primeru je edina rešitev centralna prezračevalna naprava z rekuperacijo toplote. Širok nabor izdelkov EKOSTAR vsebuje naprave, ki so primerne za vsak dom.



www.ekostar.si

Tehnične specifikacije:	EKOSTAR ProVentus 250 mini V/H	EKOSTAR ProVentus 250 mini V/H E	EKOSTAR ProVentus 270 V	EKOSTAR ProVentus 270 VE	EKOSTAR ProVentus 350 V
Toplotni izkoristek rekuperacije [%]	57-78	52-73	87-98	72-94	85-92
Maksimalni zračni pretok (m ³ /h)	260	260	300	300	450
Material toplotnega izmenjevalca	polistiren	entalpijski	polistiren	entalpijski	polistiren
Raven zvočnega tlaka na razdalji 3m [m ³ /h]	28-47	28-47	34	34	28
Napetost naprave [V/50 (60) Hz]	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230
Maksimalna moč [W]	126	126	162	162	178
Maksimalni el. tok [A]	0,6	0,6	1,2	1,2	1,4
Vrtljaji na minuto [min-1]	2700	2700	3200	3200	3200
Temperatura vhodnega zraka [°C]	-25...+40	-25...+40	-25...+40	-25...+40	-25...+40
Material ohišja	kovina	kovina	ekspandirani propilen (EPP)	ekspandirani propilen (EPP)	pobarvana kovina
Izolacija	20 mm mineralna volna	20 mm mineralna volna	EPP 15...26 mm	EPP 15...26 mm	40 mm mineralna volna
Odvodni filter	G4	G4	G4	G4	G4
Dovodni filter	G4	G4	G4 (opcijsko F8)	G4 (opcijsko F8)	F7 (G4 – opcijsko)
Cevni priključek rekuperatorja [mm]	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125	Ø160
Teža [kg]	30	30	13	13,5	64
Tip toplotnega izmenjevalca	križnotočni	križnotočni	protitočni	protitočni	protitočni
SEC razred	-	-	A+	A	A+



EKOSTAR ProVentus 250 mini

Maksimalni zračni pretok - do 260 m³/h
Stopnja rekuperacije toplote do 78%



EKOSTAR ProVentus 270

Maksimalni zračni pretok - do 300 m³/h
Stopnja rekuperacije toplote do 98%



EKOSTAR ProVentus 350

Maksimalni zračni pretok - do 450 m³/h
Stopnja rekuperacije toplote do 94%

EKOSTAR ProVentus 350 VE	EKOSTAR ProVentus 550 V	EKOSTAR ProVentus 550 VE	EKOSTAR ProVentus 180 H	EKOSTAR ProVentus 180 HE	EKOSTAR ProVentus 200 FLEXI	EKOSTAR ProVentus 400 FLEXI
73-91	84-92	73-91	86-98	79-94	88	81
450	690	690	220	220	201	383
entalpijski	polistiren	entalpijski	polistiren	entalpijski	polipropilen	polipropilen
28	26	26	33	33	-	-
1~230	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230
178	337	337	87	87	74	74
1,4	2,4	2,4	0,71	0,71	1,5	2,2
3200	2860	2860	2200	2200	-	-
-25...+40	-25...+40	-25...+40	-25...+40	-25...+40	-20...+40	-20...+40
pobarvana kovina	pobarvana kovina	pobarvana kovina	ekspandirani propilen (EPP)	ekspandirani propilen (EPP)	pobarvana pocinkana kovina	pobarvana pocinkana kovina
40 mm mineralna volna	40 mm mineralna volna	40 mm mineralna volna	EPP 30-15 mm	EPP 30-15 mm	samogasni polistiren	samogasni polistiren
G4	G4	G4	G4	G4	F7 (ePM1 55%)	F7 (ePM1 55%)
F7 (G4 – opcijsko)	F7 (G4 – opcijsko)	F7 (G4 – opcijsko)	G4, F7	G4, F7	F7 (ePM1 55%)	F7 (ePM1 55%)
Ø160	Ø200	Ø200	Ø150	Ø150	Ø160	Ø160
64	82	82	14	14	18	19
protitočni	protitočni	protitočni	protitočni	protitočni	protitočni	protitočni
A	A+	A	A+	A+	A+	A+



EKOSTAR ProVentus 550

Maksimalni zračni pretok - do 690 m³/h
Stopnja rekuperacije toplote do 92%



EKOSTAR ProVentus 180

Maksimalni zračni pretok - do 220 m³/h
Stopnja rekuperacije toplote do 98%



EKOSTAR ProVentus FLEXI 200/400

Maksimalni zračni pretok - do 201/383 m³/h
Stopnja rekuperacije toplote do 88%

PROJEKTIRANJE PREZRAČEVALNEGA SISTEMA

CENTRALNI PREZRAČEVALNI SISTEM

V tem primeru se vgradi eno centralno prezračevalno napravo z rekuperacijo, na katero se poveže sistem cevi in prezračevalnih komor, razpelnjan po celi hiši ali stanovanju.



LOKALNI PREZRAČEVALNI SISTEM

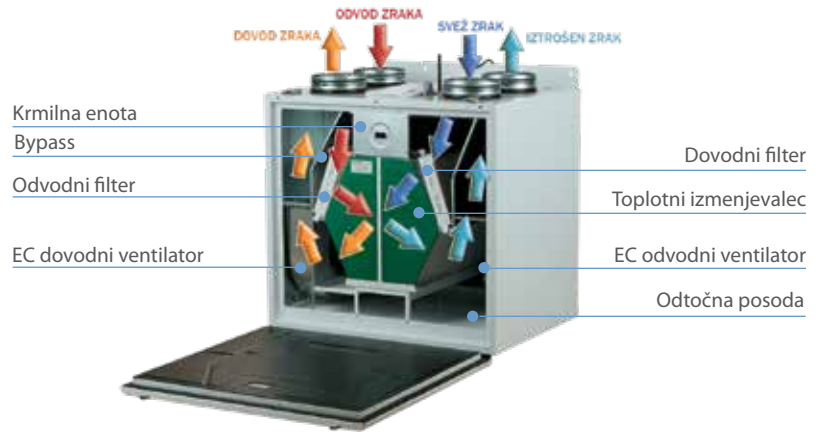
V primeru lokalnega prezračevanja z rekuperacijo, se v vsak prostor vgradi posamezno lokalno prezračevalno napravo.



NAČRTOVANJE PREZRAČEVANJA V PROSTORIH

	Tip prostora	Stopnja izmenjave zraka na uro
Bivalni prostori	Bivalni prostori stanovanjske stavbe ali nastanitvenega objekta	3 m ³ /h za 1 m ² velikosti bivalnega prostora
	Kuhinja v stanovanju ali v nastanitvenem objektu	6-8x
	Kopalnica	7-9x
	Tuš kabina	7-9x
	WC	8-10x
	Pralnica	7x
	Garderoba	1,5x
	Shramba	1x
	Garaža	4-8x
	Klet	4-6x
Industrijski in večji prostori	Gledališče, kino, konferenčna dvorana	20-40 m ³ na vsakega obiskovalca
	Pisarna	5-7x
	Banka	2-4x
	Restavracija	8-10x
	Bar, kavarna, pivnica, biljardnica	9-11x
	Profesionalna kuhinja	10-15x
	Supermarket - trgovina	1,5-3x
	Garaže in servisni prostori za vozila	6-8x
	Javni WC	10-12x (ali 100m ³ za vsako stranišče)
	Skladišča	1-2x
	Pralnice	10-13x
	Bazeni	10-20x
	Učilnice	3-8x
	Frizerski salon	2-3x

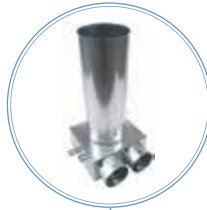
ZASNOVA NAPRAVE IN MOŽNOSTI UPORABE



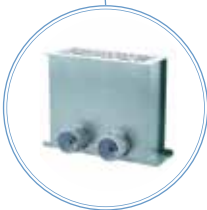
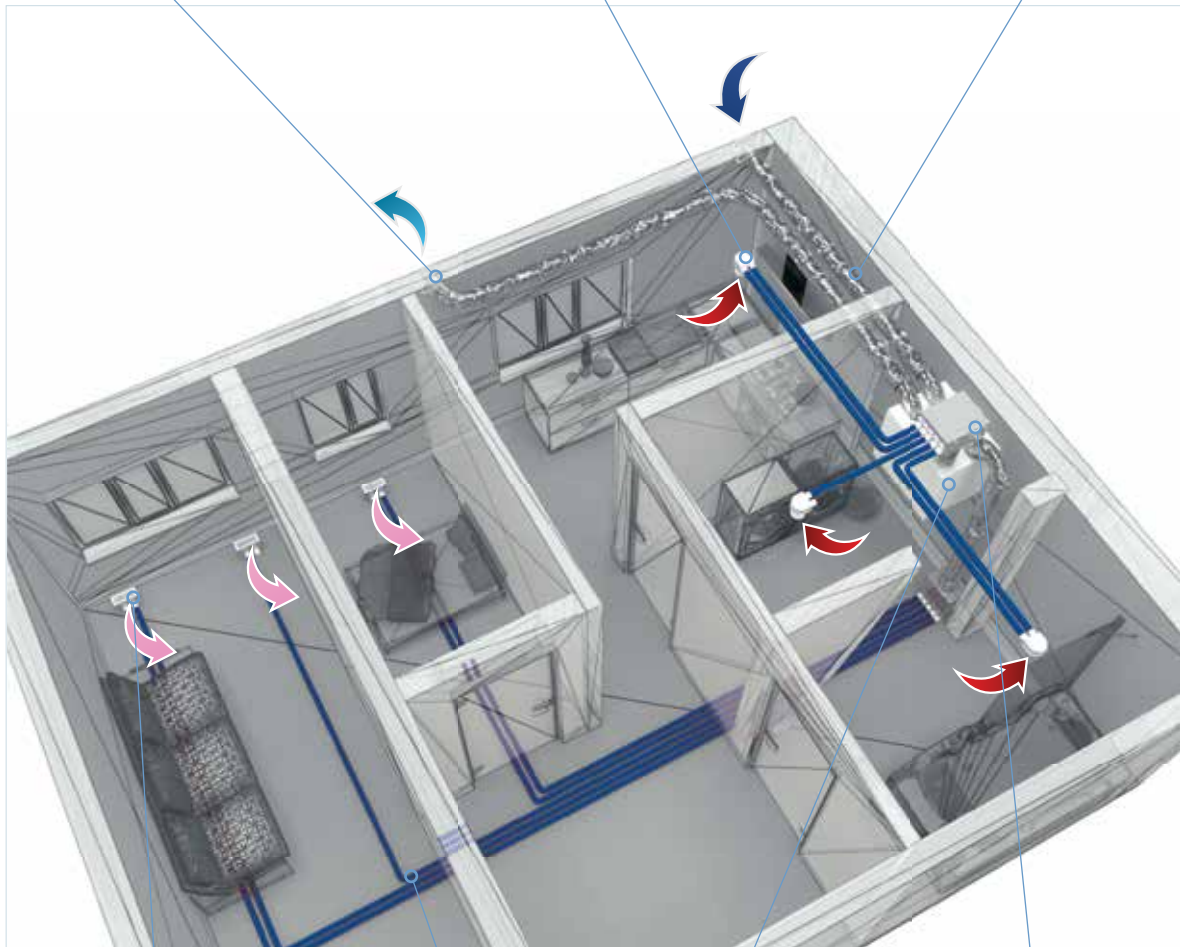
Zunanji prezračevalni pokrov



Umirjevalna komora



Izolirana dovodna in odvodna cev



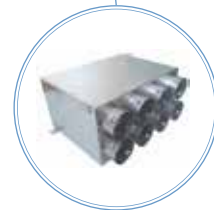
Talna komora z rešetko



VentFlex prezračevalna cev



Prezračevalna naprava



Razdelilna komora

EKOSTAR

PRODAJA IN SERVIS



KLIMAELEKTRO

BREZPLAČNA ŠTEVILKA



Klima Elektro d.o.o., Rakuševa 26, 1000 Ljubljana

prodaja: 030 312 886, 041 661 087 | e-pošta: info@klimatelektro.si | splet: www.klimatelektro.si