

VENTILACIJSKI SUSTAV ZA POVRAT ENERGIJE

Obnavlja do 77% topline iz izlaznog zraka, za ekološku i energetski štedljivu zgradu.



FY-250ZDY8



FY-350ZDY8



FY-500ZDY8



FY-800ZDY8



FY-01KZDY8A

Nazivna brzina protoka	250 m ³ /h			350 m ³ /h			500 m ³ /h			800 m ³ /h			1000 m ³ /h			
Modeli	FY-250ZDY8			FY-350ZDY8			FY-500ZDY8			FY-800ZDY8			FY-01KZDY8A			
Napajanje	220 - 240V - 50 Hz			220 - 240V - 50 Hz			220 - 240V - 50 Hz			220 - 240V - 50 Hz			220 - 240V - 50 Hz			
Ventilacija izmjene topline	E - visoka	Visoka	Niska	E - visoka	Visoka	Niska	E - visoka	Visoka	Niska	E - visoka	Visoka	Niska	E - visoka	Visoka	Niska	
Ulaz	W	112 - 128	108 - 123	87 - 96	182 - 190	178 - 185	175 - 168	263 - 289	204 - 225	165 - 185	387 - 418	360 - 378	293 - 295	437 - 464	416 - 432	301 - 311
Zapremina zraka	m ³ /h	250	250	190	350	350	240	500	500	440	800	800	630	1000	1000	700
Vanjski statički tlak	Pa	105	95	45	140	60	45	120	60	35	140	110	55	105	80	75
Buka	dB	30,0 - 31,5	29,5 - 30,5	23,5 - 26,5	32,5 - 33,0	30,5 - 31,0	22,5 - 25,5	36,5 - 37,5	34,5 - 35,5	31,0 - 32,5	37,0 - 37,5	36,5 - 37,0	33,5 - 34,5	37,5 - 38,5	37,0 - 37,5	33,5 - 34,5
Učinkovitost izmjene temp.	%	75	75	77	75	75	78	75	75	76	75	75	76	75	75	79
Normalna ventilacija	E - visoka	Visoka	Niska	E - visoka	Visoka	Niska	E - visoka	Visoka	Niska	E - visoka	Visoka	Niska	E - visoka	Visoka	Niska	
Ulaz	W	112 - 128	108 - 123	87 - 96	182 - 190	178 - 185	175 - 168	263 - 289	204 - 225	165 - 185	387 - 418	360 - 378	293 - 295	437 - 464	416 - 432	301 - 311
Zapremina zraka	m ³ /h	250	250	190	350	350	240	500	500	440	800	800	630	1000	1000	700
Vanjski statički tlak	Pa	105	95	45	140	60	45	120	60	35	140	110	55	105	80	75
Buka	dB	30,0 - 31,5	29,5 - 30,5	23,5 - 26,5	32,5 - 33,0	30,5 - 31,0	22,5 - 25,5	37,5 - 38,5	37,0 - 38,0	31,0 - 32,5	37,0 - 37,5	36,5 - 37,0	33,5 - 34,5	39,5 - 40,5	39,0 - 39,5	35,5 - 36,5
Učinkovitost izmjene temp.	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dimenzije (Š x D x V)	mm	882 x 599 x 270			1050 x 804 x 317			1090 x 904 x 317			1322 x 884 x 388			1322 x 1134 x 388		
Težina	kg	29			49			57			71			83		

Ova buka proizvoda je vrijednost koja je izmjerena u akustičnoj prostoriji. U stvari, u postavljenim uvjetima koje poništavaju utjecaj odjeka u prostoriji i tako postaje veća od prikazane numeričke vrijednosti. Ulaz, struja i učinkovitost izmjena i vrijednosti u vrijeme navedenog obujma zraka. Razina buke mora se mjeriti 1,5 m ispod središta jedinice. Učinkovitost izmjene temperature prosjek je pri hlađenju i pri grijanju.

Tipični sustav povezan na kasetnu vrstu klimatizacijskog uređaja



Uvjeti uporabe

Vanjski klimatski uvjeti

Raspon temperature: -10 °C - 40 °C
Relativna vlažnost: 85% ili manje

Stanje zraka u unutrašnjosti

Raspon temperature: -10 °C - 40 °C
Relativna vlažnost: 85% ili manje

Zahtjevi za ugradnju

Izbjegavati ugradnju u rashladne komore ili druga mjesta gdje je moguća znatno kolebanje temperature, čak i ako je raspon temperatura prihvatljiv.



Tehnička obilježja

- Velika ušteda energije do 20%
- Tehnologija protuprotoka za bolju učinkovitost
- Dugoročna jezgra elementa
- Jednostavna ugradnja i 20% manje debljine
- Jednostavno povezivanje na jedinice klimatizacijskog uređaja
- Iznimno tihe jedinice!

Značajke

ZDRAVI ZRAK

- Filtar jamči zdraviji zrak

ENERGETSKA UČINKOVITOST I EKOLOGIJA

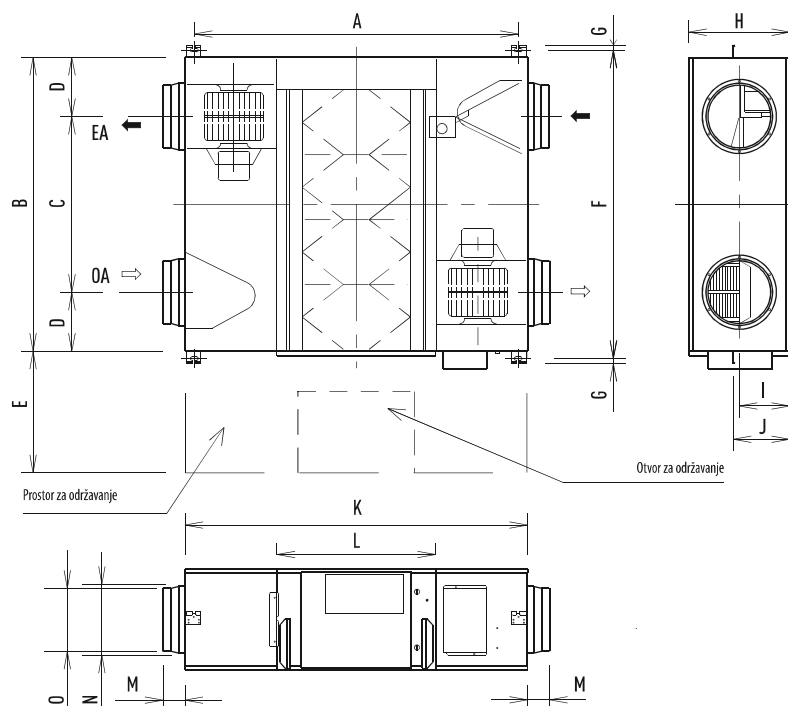
- Ušteda energije do 20%
- Obnavlja do 77% topline iz izlaznog zraka

UDOBNOST

- Manje potrebnog čišćenja radi revolucionarne strukture izmjenjivača (preporučljivo svakih 6 mjeseci)
- Idealno za prostore bez prozora

JEDNOSTAVNA UGRADNJA I ODRŽAVANJE

- 6 modela radi jednostavnijeg odabira
- Manja visina sustava (270 mm i 388 mm)
- Bočni otvor za čišćenje (pregled filtra, motora i drugih dijelova)
- Moguća je obrnuta ugradnja tako da 2 uređaja dijele otvor za pregled
- Jednostavno povezivanje na jedinicu klimatizacijskog uređaja (bez dodatnih elemenata)
- Ugradnja u spuštenim stropovima
- Jedinice rade na 220 - 240 V
- Visok statički tlak za jednostavniju ugradnju



	FY-250ZDY8	FY-350ZDY8	FY-500ZDY8	FY-800ZDY8	FY-01KZDY8A
A	810	810	890	1250	1250
B	599	804	904	884	1134
C	315	480	500	428	678
D	142	162	202	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1190
G	19	19	19	19	19
H	270	317	317	288	388
I	135	145	145	194	194
J	159	159	159	218	218
K	882	882	962	1322	1322
L	414	414	414	612	612
M	95	95	107	85	85
N	219	219	246	258	258
O	144	144	194	242	242



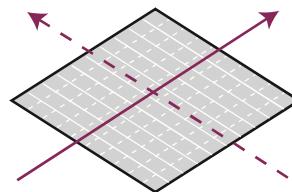
Ventilator za povrat energije

Spriječite promjene temperature u prostoriji uz dovođenje svježega zraka

Energetska učinkovitost i ekologija

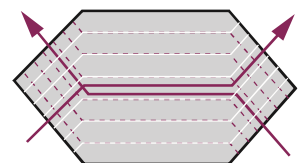
Potrošnja energije značajno je smanjena uporabom elementa izmjene topline s protuprotokom. Opterećenje klimatizacijskog uređaja smanjena je za približno 20%, što rezultira značajnim uštedama energije.

Karakteristike izmjenjivača topline



Prethodni (element unakrsnog protoka)

20% ušteda energije



Novi (element protuprotoka)

Ventilacija izmjene topline i normalna ventilacija

Ventilacija izmjene topline

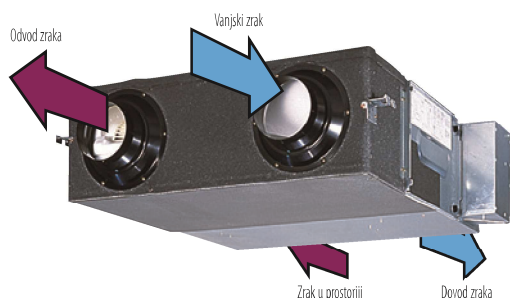
Prilikom hlađenja ili grijanja prostorije, ventilacija izmjene topline vraća otpadnu energiju nastalu u hlađenju / grijanju.

Normalna ventilacija

To se koristi u proljeće i jesen, kad prostorije nisu ni hlađene niti grijane, odnosno kad je mala razlika između stanja zraka unutra i vani. Nadalje, noću tijekom tople sezone kad se snizi vanjska temperatura zraka on se dovodi u unutrašnjost bez izmjene topline, smanjujući opterećenje klimatizacijskog uređaja.

Izmjenjivač topline ima membranu izrađenu od posebnog materijala prekrivenog smolom za optimalni prijenos topline. Filtar od najlonskih/poliesterskih vlakana omogućuje veliki kapacitet zadržavanja prašine. Redizajnirani su i kanali za zrak kako bi se dobio dugotrajan sustav izmjene topline koji ne zahtijeva periodična čišćenja.

Usvojen visokoučinkovit element izmjene topline s protuprotokom



Izmjenjivač topline

S elementom protuprotoka, zrak se kreće pravocrtno preko elementa. S elementom protuprotoka, zrak dulje vrijeme prolazi kroz element (veća udaljenost), pa učinak izmjene topline ostaje nepromijenjen čak i ako je element tanji.

Veća udobnost

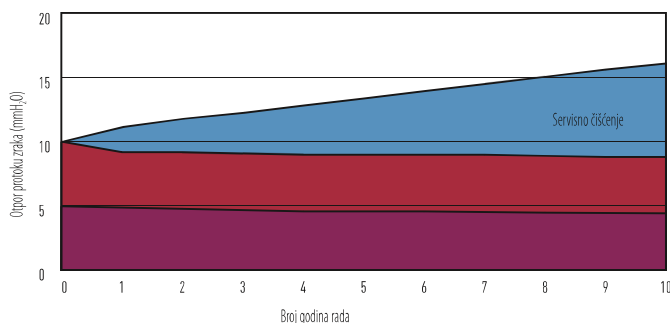
Tih način rada

Niska razina buke tijekom rada čini jedinice znatno tišima. Svi modeli kapaciteta manjeg od 500 m³/h rade uz razinu buke manju od 32 dB (visoka postavka), a čak i naš najveći model kapaciteta 1.000 m³/h radi uz samo 37,5 dB (visoka postavka).

Dugi vijek trajanja elementa izmjene topline

Manje potrebnog čišćenja radi posebnog materijala izrade izmjenjivača topline. Filtar od najlonskih/poliesterskih vlakana omogućuje veliki kapacitet zadržavanja prašine.

Promjene u otporu protoka zraka u odnosu na godine rada



Prethodni element prije čišćenja
 Prethodni element nakon čišćenja
 Novi element

Prijašnji element zahtijeva periodično čišćenje. Element s protuprotokom ne zahtijeva periodično čišćenje budući da gotovo ni ne uzrokuje povećanje otpora prolazu zraka.

Jednostavna ugradnja i održavanje

Tanji oblik i jednostavnija ugradnja

Element izmjene topline s protuprotokom smanjuje buku i doprinosi tanjem, kompaktnijem obliku tijela jedinice.

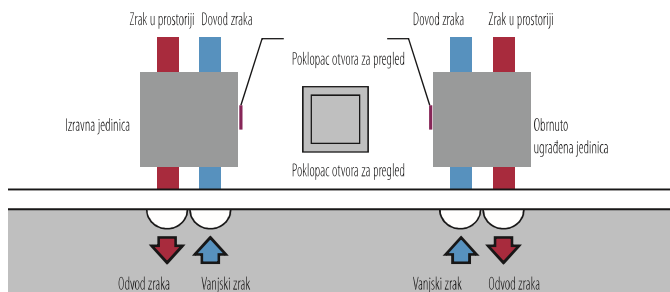
Visina 270 mm: FY-250ZDY8 // FY-350ZDY8 // FY-500ZDY8

Visina 388 mm: FY-650ZDY8 // FY-800ZDY8 // FY-01KZDY8A

Izravan sustav dovoda / odvoda zraka s mogućnošću obrnute ugradnje

Prihvaćanje izravnog sustava dovoda / odvoda zraka: kanalna izvedba je jednostavnija budući da je dovod zraka / odvod zraka ravan.

S obzirom da je svaku jedinicu moguće ugraditi i u obrnutom položaju, potreban je samo jedan otvor za pregled dvije jedinice: dvije jedinice mogu dijeliti jedan otvor za pregled pa su kanali prilagodljiviji i jednostavniji za ugradnju.



Uravnotežena ventilacija

