

MIKrovent®

VENTILACIONI SISTEM

Do 87% rekuperacije toplotne energije
na 100% razmene vazduha



KVALITATIVNA I KONTROLISANA VENTILACIJA PROSTORIJA UZ MINIMALAN GUBITAK TOPLOTE. ZA KOMFORAN I ZDRAV ŽIVOT



Svež vazduh je jedan od ključnih faktora zdravog života. Mikrovent je bezbedan i ekonomičan ventilacioni sistem, koji nam daje kontrolu temperature i visok kvalitet svežeg vazduha u prostoru, čak i kada su prozori zatvoreni.

U prošlosti, način izgradnje i kvalitet materijala omogućavao je zgradama da dišu. Zbog zahteva za energetsom efikasnošću, moderne zgrade postale su hermetične. To stvara neke negativne efekte kao što su akumulacija ustajalog vazduha i vlage u prostoriji. Mikroklima stana ili kuće se potpuno promenila, visoka koncentracija štetnih gasova, vlaga i CO₂ postaju značajno veće od dozvoljenog.

Za idealne životne uslove temperatura treba da bude između 18°C i 22°C, a relativna vlažnost vazduha između 35% i 70%. Prekomerna vlažnost izaziva kondenzaciju, a niska prouzrokuje prašinu, i osećaj suvog vazduha u grlu.

POTROŠNJA ENERGIJE U ZGRADI SA DOBROM VENTILACIJOM, 50% ENERGIJE SE KORISTI ZA GREJANJE I HLAĐENJE A DRUGIH 50% ZA PROVETAVANJE ŽIVOTNOG PROSTORA. SA MIKROVENTOM SMANJUJETE POTROŠNJU ENERGIJE.



Životni prostor može se provetravati na više načina:

Prirodna ventilacija - se pokazala dobrom ali energetske neefikasnom, izaziva promaju, infiltraciju buke, prašine i insekata spolja.

Mehanička ventilacija (lokalna i centralna) - vazduh je filtriran, zagrejan ili pohlađen, ulazi u prostoriju bez promaje i gubitka toplote. Lokalna ventilacija je ekonomičnija i reguliše vlažnost i svežinu vazduha za svaku prostoriju pojedinačno.

KAKO FUNKCIONIŠE MIKROVENT?

MIKrovent je decentralizovan sistem za ventilaciju koji snabdeva prostoriju svežim vazduhom a izbacuje ustajao vazduh. Osigurava nam svež vazduh i prijatne životne uslove bez promaje. Posедуje perive filtere koji sprečavaju ulazak insekata i prašine. MIKrovent ima daljinski sistem upravljanja sa 4 programska nivoa: normalna ventilacija, intenzivna ventilacija, pojačan ulaz vazduha i izduvavanje kućnog vazduha. Ulaz i izlaz vazduha mogu biti i ručno zatvoreni. MIKrovent može biti opremljen sa CO₂/VOC senzorom ili senzorom vlage koji automatski reguliše režim rada. MIKrovent se lako integriše u ram prozora ili montira u roletnu i samostalno kroz zid, nezavisno gde se naprave rupe 02:d Ø 83mm.

Mikrovent je pogodan za stanove, kuće, obdaništa, škole kao i za bolnice, staračke domove, hotelske sobe i naravno kancelarije. Kapacitet MIKroventa je max 30m³/h - 25m² površina.





do 87% toplog vazduha prodje kroz ventilacioni životni prostor.

Izduvni ventilator usisava topao vazduh ispod plafona kroz filter unutrašnjeg vazduha i gura ga kroz prenosnik toplote napolje. Pošto je vazduh ispod plafona obično najtopliji i najzagadjeniji, dva problema su odjednom rešena. Toplota iz lošeg unutrašnjeg vazduha se eksploatiše za zagrevanje svežeg dolaznog vazduha i istovremeno je zagađen vazduh izbačen.



Za ventilaciju većih površina koristi se MIKrovent 300[®] koji omogućava 80m³/h razmene vazduha i do 90% rekuperacije toplote. Po zakonskim standardima u poslovnim zgradama po jednom zaposlenom je potrebno između 15 i 30m³/h svežeg vazduha.

MIKrovent je ekološki proizvod napravljen od izdržljivog i razgradivog materijala.

MIKrovent[®] specifications:

Ventilation system	MIKrovent [®]			MIKrovent 300 [®]		
	10	15	20 (max. 30)	20	40	60 (max. 80)
Air flow in m ³ /h	10	15	20 (max. 30)	20	40	60 (max. 80)
AC/DC voltage in V	230	230	230	230	230	230
Required power in W	6	11	17(25)	12	34	54
Heat recovery (η ₁) up to in %	87	82	75	94	85	77 (71)
Room sound level with 8dB noise reduction *	28	32	38	34	43	49

PREDNOSTI MIKROVENTA:

- Pruža zdravu, visoko kvalitetnu i ekonomičnu ventilaciju prostorije dok su prozori zatvoreni.
- Sa troškovima kupovine, ugradnje, operative i održavanja obezbeđuje do 68% štednje u odnosu na slične ventilacione sisteme.
- 4 puta niži početni troškovi investiranja u poređenju sa centralnim ventilacionim sistemom cena Mikroventa počinje od 690€/artikal + PDV.
- Ne zahteva nikakva dodatna kanala za razvod vazduha pa nema ni troškova čišćenja niti dodatnih troškova za struju za distribuciju vazduha kroz kanale.
- Sve karakteristike zatvorenog prozora (kao zaštita od provala, zvučna i toplotna izolacija) su za držane.
- Sprečava promaju, prodor prašine, buke spolja, potencijalnu buđ i povoljne životne uslove za grinje
- Lak je za upotrebu i lako se može prilagoditi na svim potrebama (automatska ili ručna kontrola).
- Moguće je povezati Mikrovent na centralni kontrolni sistem ili ga nadograditi sa senzorima za CO₂/VOC i vlažnost vazduha.
- Sa korišćenjem visoko kvalitetnih perivih filtera (F7, F8) za svež vazduh, ljudima sklonim alergijama Mikrovent čini život lakšim sprečavajući ulazak različitih insekata i čišćenjem vazduha.
- On je deo produženog ramate je stoga neupadljiv.
- Idealan je za termičko renoviranje starih zgrada i isto tako više nego pogodan za nove zgrade
- Može da se uklopi u bilo koju veličinu prozora, od 1000mm dalje
- Garantu je da je ventilacija u skladu sa direktivom EU energetske efikasnosti od 1.3.2009.
- Patentiran je u 52 zemlje širom sveta i nagrađen srebrnom medaljom od strane zanatske komore Slovenije kao i zlatnom medaljom na međunarodnom sajmu trgovine u Celju, Sloveniji.



SMARTeCH D.O.O., BUDMANIJEVA 9, 11000 BEOGRAD
tel: +381 2882202, fax/tel: +381 3049234, office@smartech.rs



www.smartech.rs www.smartech.rs www.smartech.rs www.smartech.rs