

VENTS VK EC

Inline centrifugalni ventilatori u plastičnom kućištu sa EC motorima
Protok vazduha do 1500 m³/h



Primena

Dovodna i odvodna ventilacija i klima sistemi različitih objekata gde je potrebna energetski efikasna, regulabilna ventilacija. Posebno pogodni za odvodnu ventilaciju kupatila, kuhinja i drugih vlažnih prostorija. Kompatibilni sa okruglim kanalima Ø 100, 125, 150, 200, 250 i 315 mm.

Konstrukcija

Izdržljivo, udarno otporno i koroziono otporno kućište od ABS plastike, aerodinamičnog oblika. Hermetična priključna kutija za povezivanje na električnu mrežu (standardna izvedba — bez napojnog kabla sa utikačem).

Motor

Visokoeffikasni elektronski komutirani (EC) jednosmerni motori sa centrifugalnim kolom sa unazad savijenim lopaticama. EC motori su savremeno energetski efikasno rešenje: potrošnja je oko 35% manja u odnosu na standardne motore. Odlične aerodinamičke karakteristike i tiši rad. Visoka efikasnost (do ~90%). Kuglični ležajevi projektovani za najmanje 40.000 radnih sati. Pun opseg regulacije brzine.

Regulacija brzine

Ventilator se upravlja spoljnim upravljačkim signalom 0-10 V. Protok se može regulisati u zavisnosti od temperature vazduha, pritiska, prisustva dima itd. Brzina EC motora menja se proporcionalno upravljačkom parametru i isporučuje potreban protok. Maksimalna brzina ne zavisi od frekvencije mreže; kompatibilan sa 50 i 60 Hz. Moguća integracija u zajednički sistem upravljanja.

Ugradnja

Namenjeni za ugradnju u kanal na bilo kom mestu ventilacionog sistema, sa kućištem pod bilo kojim uglom. Pri vertikalnoj montaži na gornji otvor obavezna je zaštitna kapa. Pričvršćivanje za pod, zid ili plafon vrši se isporučenim nosačima. Električni priključak i montaža moraju biti urađeni u skladu sa uputstvom i šemom na priključnoj kutiji.

Oznake modela (opcije)

- VK ... EC — osnovni model sa priključnom kutijom
- ...P — ugrađeni glatki regulator brzine
- ...U — regulator sa elektronskim termostatom i senzorom temperature u kanalu
- ...Un — regulator sa termostatom i senzorom na kablu 4 m
- ...R — izvedba sa napojnim kablom i utikačem (nije ova ponuda u shopu — prodajemo osnovne EC modele sa priključnom kutijom)

Ukupne dimenzije

Dimenzije u mm, masa u kg.

Model	D	D1	B	L	L1	L2	L3	Masa
VK 100 EC	100	250	270	230	30	27	30	2,0
VK 125 EC	125	250	270	220	30	27	30	2,2
VK 150 EC	150/160	300	310	286	30	30	30	2,5
VK 200 EC	200	340	354	276	30	30	40	3,0
VK 250 EC	250	340	354	265	30	30	40	4,3
VK 315 EC	315	400	414	276	40	55	40	4,9

Tehnički podaci (1~230 V, 50/60 Hz)

Parametar	100 EC	125 EC	150 EC	200 EC	250 EC	315 EC
Snaga [W]	82	84	82	84	165	165
Struja [A]	0,62	0,64	0,63	0,64	1,10	1,15
Maks. protok [m³/h]	340	420	630	885	1250	1500
Obrtaji [min ⁻¹]	3400	3600	3400	2700	2600	2500
Buka na 3 m [dB(A)]	40	42	45	47	48	48
Temp. vazduha [°C]	−25...+60	−25...+60	−25...+60	−25...+60	−25...+60	−25...+60
Zaštita	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

Napomena: Za ispunjavanje zahteva ErP 2018 potrebno je koristiti regulator brzine i lokalnu kontrolu potražnje (povezati senzor).

Pribor: prigušivači, filteri, grejači, nepovratne klapne, vazdušne zaklopke, šelne, regulator brzine R-1/010 — u prečniku kanala kao ventilator.

Izvor: VENTS / ventilation-system.com — serija VK EC (tehnički list). Prevodi i prilagođeno za Hidroponika DOO.

hidroponika.co.rs