

AIRSEC



Muovinen keskipakokanavapuhallin, jonka ilmavirtauskapasiteetti on jopa 1500 m³/h

Käyttö

Erilaisten tilojen tulo- ja poistoilmanvaihtojärjestelmien, joissa vaaditaan kustannustehokasta ja säädetävää ilmanvaihtoa. Paras ilmanvaihtoratkaisu kylpyhuoneiden, keittiöiden ja muiden kosteiden tilojen poistoilmanvaihtoon. Yhteensopiva Ø 100, 125, 160, 200, 250 ja 315mm pyöreiden ilmanvaihtokanavien kanssa.

Ominaisuudet

Kestävä, iskunkestävä ja korroosio vapaa ABS-muovikotelointi. Tiivis liitäntärasia sähköverkkoon kytkentää varten.

Moottori

Tehokkaat elektronisesti ohjatut tasavirtamoottorit taaksepäin kaareutuvilla siivillä.

Nämä moottorit edustavat energiansäästöratkaisujen huippua. EC-moottorit kuluttavat 35 % vähemmän energiaa verrattuna perinteisiin moottoreihin. EC-moottoreilla varustetuilla puhaltimilla on erinomainen aerodynaaminen suorituskyky ja hiljainen toiminta.

EC-moottorit tarjoavat korkean suorituskyvyn ja täysin säädettävän nopeusalueen. Huipputehokkuus, joka voi saavuttaa jopa 90 %, on niiden merkittävä etu. Moottoreissa on kuulalaakerit, jotka on suunniteltu kestämään vähintään 40 000 käyttötuntia.

Nopeudensäätö

Puhallinta ohjataan ulkoisella 0–10 V ohjaussignaalilla. Ilmavirta säätyy ilman lämpötilan, paineen, savupitoisuuden tai muiden ohjausparametrien mukaan. EC-moottorin nopeus muuttuu suhteessa ohjausparametrien vaihteluihin, jolloin puhallin toimittaa ilmanvaihtojärjestelmään tarvittavan ilmamäärän.

Puhaltimen maksiminopeus ei riipu sähköverkon taajuudesta, ja se on yhteensopiva sekä 50 Hz että 60 Hz verkkojen kanssa. Puhaltimet voidaan liittää yhtenäiseen tietojenkäsittelyjärjestelmään.

Erityisesti suunniteltu ohjelmisto mahdollistaa järjestelmään liitettyjen puhaltimien tarkkaan ohjauksen.

Asennus

Puhaltimet on suunniteltu asennettavaksi ilmanvaihtokanaviin missä tahansa järjestelmän kohdassa, ja kotelo voidaan asentaa mihin tahansa kulmaan. Pystyasennuksessa kotelon yläosaan on asennettava sadehattu. Puhallin kiinnitetään lattiaan, seinään tai kattoon mukana toimitettavilla kiinnikkeillä. Sähköliitännät ja asennus on tehtävä käyttöohjeen ja liitäntärasiaan merkityn kytkentäkaavion mukaisesti.



Asennus kiinnikkeet toimitetaan puhaltimen mukana



VK EC...P puhallin sisäänrakennetulla nopeudensäätimellä



VK EC...R virtajohdolla

Tunnisteavain

Mallisarja	Moottori	Kanavan halkaisija [mm]	Valinnaiset ominaisuudet
VK	EC: elektronisesti ohjattu moottori	100; 125; 160; 200; 250; 315	P: sisäänrakennettu portaaton nopeudensäädin

Lisävarusteet



Suodattimet



Kanavalämmittimet



Perhospelti



Säätöpelti



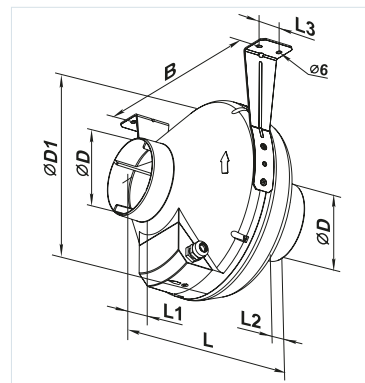
Kannake



Ulkoinen nopeuden säädin

Puhaltimen kokonaismitat

Malli	Mitat [mm]							Paino [kg]
	ØD	ØD1	B	L	L1	L2	L3	
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



Tekniset tiedot

	VK 100 EC	VK 125 EC	VK 160 EC	VK 200 EC	VK 250 EC	VK 315 EC
Käyttöjännite [V/50 (60) Hz]	1~230					
Teho [W]	82	84	82	84	165	165
Virta [A]	0.62	0.64	0.63	0.64	1.10	1.15
Max. ilmavirta [m³/h]	340	420	630	885	1250	1500
RPM [min⁻¹]	3400	3600	3400	2700	2600	2500
Melutaso 3m [dBA]	40	42	45	47	48	48
Käsiteltävän ilman lämpötila [°C]	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60
SEC-luokka	B				-	
Kotelointiluokka	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

ErP 2018:n vaatimusten täyttämiseksi on käytettävä nopeussäädintä ja esimerkiksi hiilidioksidiperusteista ohjausta (kytke anturi).

ErP data

Overall efficiency	η, %
Measurement category	MC
Efficiency category	EC
Efficiency grade	N
Variable speed drive	VSD
Power	kW
Current	A
Air flow	m³/h
Static pressure	Pa
Speed	n/min⁻¹
Specific ratio	SR

Point	Power [W]					
	VK 100 EC	VK 125 EC	VK 160 EC	VK 200 EC	VK 250 EC	VK 315 EC
1	82	84	82	84	152	149
2	82	82	82	84	161	164
3	81	82	82	83	165	165
4	81	81	82	82	154	158
5	51	51	54	51	121	94
6	50	50	57	54	131	106
7	45	48	53	58	140	112
8	40	45	49	55	125	104
9	32	31	32	28	76	74
10	30	30	33	32	83	83
11	28	29	31	32	89	90
12	25	24	27	31	78	84
13	17	18	17	16	37	37
14	16	17	17	18	40	39
15	15	16	17	18	43	45
16	13	14	16	17	38	41
17	8	8	9	8	16	17
18	8	8	9	8	17	19
19	7	7	8	9	18	19
20	6	7	8	8	16	17

