



Ventilatiekasten - 40 mm geluids- isolatie met EC motor type BFA-R EC

Centrifugale ventilatiekast met geluidsisolatie (40 mm/88 kg/m³) met EC-motor

Toepassing

- **BFA-R EC** ventilatoren worden gebruikt voor ventilatie waar een laag geluidsniveau vereist is, zoals kantoren, horecazaken, hotels, enz.
- De **BFA-R EC** kan worden aangestuurd door een extern analoog signaal (0-10 V): ideaal voor de realisatie van een regeling in functie van CO₂, temperatuur, constante druk of vochtigheid
- Kan zowel voor pulsie als extractie gebruikt worden
- Binnen- en buitenopstelling mogelijk zonder extra accessoires

Samenstelling

- Behuizing vervaardigd uit gegalvaniseerd staal
- Afneembaar paneel voorzien van een gemonteerd dak, bevestigd met schroeven voor eenvoudige inspectie van de motor
- Isolatie: hoogwaardig wol (88 kg/m³) met brandklasse A1 volgens DIN EN13501-1
- Waaier met achterwaarts gebogen schoepen
- Enkel aanzuigende waaier, volledig in kunststof
- Isolatieklasse motor B voor diameter 355 en 400, klasse F voor alle andere diameters
- Beschermklassen:
 - BFA-R 125 - 200 EC K 01 en BFA-R 355 - 400 EC K 01: IP54 voor de motorbeschermklasse en de gehele ventilator
 - BFA-R 250 - 315 EC K 01: motorbeschermklasse IP33, IP54 voor de gehele ventilator
 - BFA-R 450 - 500 EC K 01: motorbeschermklasse IP55, IP54 voor de gehele ventilator
- Aansluitbox IP66 met wartels

Accessoires

- Potentiometer, type **ESCP010**
- Flexibele aansluiting, type **BMK**

Lastenboekbeschrijving

- De centrifugale ventilatiekast heeft een geluidsisolatie van 40 mm rotswol met een dichtheid van minimum 88 kg/m³. De gesloten EC-motor is van het direct aangedreven type, IP54 of IP33, isolatieklasse B en F afhankelijk van het model, met interne elektronische thermische beveiliging, regelbaar in snelheid door middel van een extern 0-10V signaal.
- Cairox** type **BFA-R EC**

Ordervoorbeeld**BFA-R 125 EC K 01 + ESCP010**

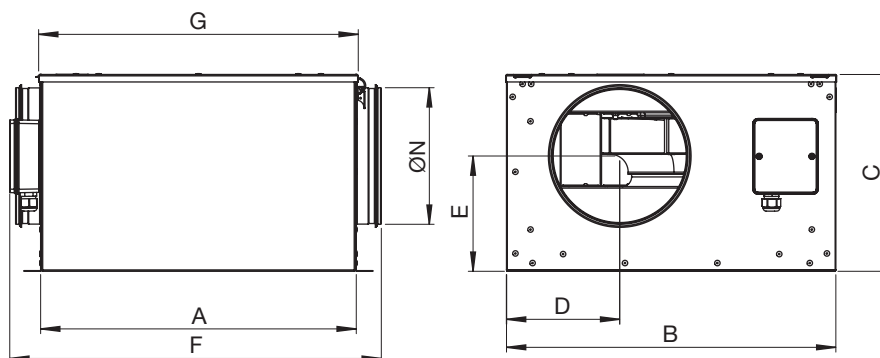
Uitleg:

BFA = type ventilator**R** = gemonteerd dak**125** = diameter**EC** = type motor**K 01** = versie**ESCP010** = potentiometer

	Debiten							
	Q [m ³ /h]							
	100 Pa	150 Pa	200 Pa	250 Pa	300 Pa	400 Pa	500 Pa	600Pa
BFA-R 125 EC K 01	435	410	390	375	350	300	250	200
BFA-R 160 EC K 01	510	475	450	430	400	335	265	190
BFA-R 200 EC K 01	745	691	630	580	535	410	250	-
BFA-R 250 EC K 01	1138	1078	1016	948	874	745	623	500
BFA-R 315 EC K 01	1650	1573	1465	1395	1300	1125	900	750
BFA-R 355 EC K 01	1680	1497	1300	1142	900	600	-	-
BFA-R 400 EC K 01	1855	1612	1399	1185	925	590	-	-
BFA-R 450 EC K 01	3735	3495	3168	2913	2646	2254	1709	1263
BFA-R 500 EC K 01	3960	3658	3374	3114	2850	2232	1655	1219

	Technische gegevens										
	U [V]	P [W]	I [A]	η_t [%]	T _m [°C]	T _u [°C]	To [°C]	n [rpm]	Lwa [dB (A)]		
									Lwa 5	Lwa 6	Lwa 2
BFA-R 125 EC K 01	1x230	106	0.89	33.0	60	60	-30	3440	63	78	64
BFA-R 160 EC K 01	1x230	104	0.88	35.0	60	60	-30	3466	66	81	62
BFA-R 200 EC K 01	1x230	118	1.02	38.7	60	60	-30	2878	64	79	61
BFA-R 250 EC K 01	1x230	204	1.8	41.6	70	70	-30	2870	77	89	73
BFA-R 315 EC K 01	1x230	274	1.91	44.8	55	55	-30	2620	76	90	73
BFA-R 355 EC K 01	1x230	165	1.39	47.2	60	60	-25	1295	64	73	60
BFA-R 400 EC K 01	1x230	165	1.40	48.7	60	60	-25	1298	66	75	61
BFA-R 450 EC K 01	1x230	507	2.30	49.1	50	50	-25	1585	77	85	70
BFA-R 500 EC K 01	1x230	506	2.33	48.8	50	50	-25	1593	77	86	69

- η_t = Maximum totale rendement
- T_m = Maximum temperatuur van de lucht
- T_u = Maximum omgevingstemperatuur
- To = Minimum werkingstemperatuur
- Lwa 2 = Geluidsvermogen omgeving
- Lwa 5 = Geluidsvermogen inlaat
- Lwa 6 = Geluidsvermogen uitlaat
- De geluidvermogens werden gemeten in overeenstemming met de DIN 45635 deel 2 & 38



	Afmetingen								
	Ø N [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	[kg]
BFA-R 125 EC K 01	124	378	380	232	119	136	460	384	11.80
BFA-R 160 EC K 01	159	378	380	232	136	133	460	384	11.90
BFA-R 200 EC K 01	199	460	480	287	165	168	542	466	18.70
BFA-R 250 EC K 01	249	460	480	287	190	148	571	466	18.60
BFA-R 315 EC K 01	314	510	540	387	216	208	617	516	25.00
BFA-R 355 EC K 01	354	650	680	492	234	273	757	656	40.40
BFA-R 400 EC K 01	399	650	680	492	256	263	797	656	40.00
BFA-R 450 EC K 01	449	800	780	547	276	283	946	805	65.30
BFA-R 500 EC K 01	499	800	780	587	302	293	946	805	67.3