



## Caissons de ventilation - isolation acoustique 40 mm avec moteur EC type BFA-R EC

Caisson de ventilation centrifuge insonorisé (40 mm/88 kg/m<sup>3</sup>) avec moteur EC

### Application

- Les ventilateurs **BFA-R EC** sont utilisés pour la ventilation de locaux exigeant un faible niveau de bruit, tels que bureaux, restaurants, hôtels, etc.
- Le **BFA-R EC** peut être régulé par un signal analogique externe (0-10 V): idéal pour réaliser une régulation en fonction du CO<sub>2</sub>, de la température, de la pression constante ou de l'humidité
- Peut être utilisé pour la pulsion ou l'extraction
- Montage à l'intérieur et l'extérieur possible sans accessoires supplémentaires

### Composition

- Habillage en tôle d'acier galvanisé
- Panneau amovible équipé d'un toit monté, fixé par des vis pour faciliter l'inspection du moteur
- Isolation: laine de haute qualité (88 kg/m<sup>3</sup>) avec classe de feu A1 selon DIN EN 13501-1
- Turbine à aubes inclinées vers l'arrière
- Turbine à simple ouïe en matière synthétique
- Classe d'isolation du moteur B pour les diamètres 355 et 400, classe F pour tous les autres diamètres
- Classes de protection:
  - BFA-R 125 - 200 EC K 01 et BFA-R 355 - 500 EC K 01: IP54 pour la classe de protection du moteur et le ventilateur complet
  - BFA-R 250 - 315 EC K 01: classe de protection du moteur IP33, IP54 pour le ventilateur complet
  - BFA-R 450 - 500 EC K 01: classe de protection du moteur IP55, IP54 pour le ventilateur complet
- Boîtier de raccordement IP66 avec presse-étoupes

### Accessoires

- Potentiomètre, type **ESCP010**
- Raccordement souple, type **BMK**

### Texte pour cahier des charges

- Le caisson de ventilateur centrifuge sera insonorisé avec une épaisseur de 40 mm de laine minérale avec une densité de 88kg/m<sup>3</sup> au minimum. Le moteur EC fermé sera du type moteur à entraînement direct, IP54 ou IP33, classe d'isolation B et F en fonction du modèle, avec une protection thermique électronique interne, vitesse réglable au moyen d'un signal externe 0-10V.
- Cairox** type **BFAR EC**

### Exemple de commande

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

Uitleg:

**BFA** = type ventilateur

**R** = toit monté

**125** = diamètre

**EC** = type moteur

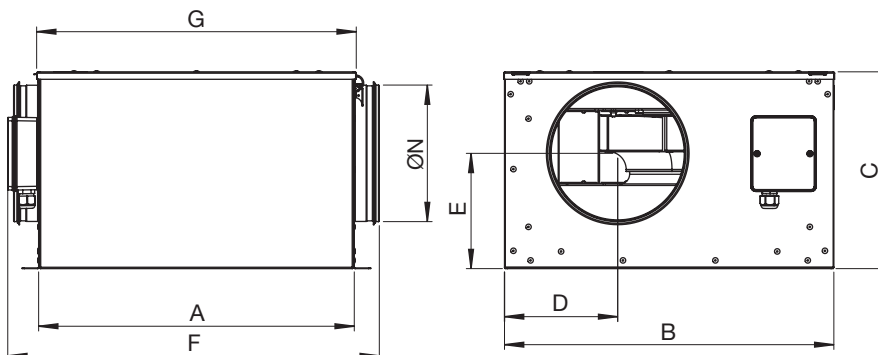
**K 01** = version

**ESCP010** = potentiomètre

	Débits							
	Q [m <sup>3</sup> /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

	Données techniques									Lwa [dB (A)]		
	U [V]	P [W]	I [A]	η <sub>t</sub> [%]	T <sub>m</sub> [°C]	T <sub>u</sub> [°C]	T <sub>o</sub> [°C]	n [rpm]	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<sub>t</sub> = Rendement total maximal
- T<sub>m</sub> = Température maximale de l'air
- T<sub>u</sub> = Température maximale de l'environnement
- T<sub>o</sub> = Température minimale de fonctionnement
- Lwa 2 = Puissance sonore environnement
- Lwa 5 = Puissance sonore côté aspiration
- Lwa 6 = Puissance sonore côté refoulement
- Les puissances sonores sont mesurées suivant DIN 45635 partie 2 & 38



	Dimensions								
	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