



## Caissons de ventilation insonorisés - isolation 40 mm et moteur EC type BFA EC

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

### Application

- Les ventilateurs **BFA-EC** sont utilisés pour la ventilation de locaux exigeant un faible niveau de bruit, tels que bureaux, restaurants, hôtels, etc.
- Le **BFA-EC** permet d'être piloté en fonction d'un signal analogique 0-10V externe: idéal pour la réalisation d'une régulation pression constante, CO<sub>2</sub> ou d'humidité
- Convient pour montage à l'extérieur à condition de prévoir un toit de protection, type **RD-BFA**

### Composition

- Habillage en tôle d'acier galvanisé
- Panneau amovible au moyen de clips pour une inspection facile 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 : F pour diamètres 125, 160, 200, 250, 315, 450 et 500 et B pour diamètres 355 et 400
- Classes de protection:
  - BFA 125 EC 20 - BFA 200 EC 20, BFA 355 EC - BFA 500 EC 20: IP54, IPX4 pour le ventilateur complet
  - BFA 250 EC 20 - BFA 315 EC 20: IP33, IPX4 pour le ventilateur complet

### 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** BFA-EC

**Exemple de commande**

**BFA 125 EC 20 + ESCP010**

Uitleg:

**BFA** = type ventilateur

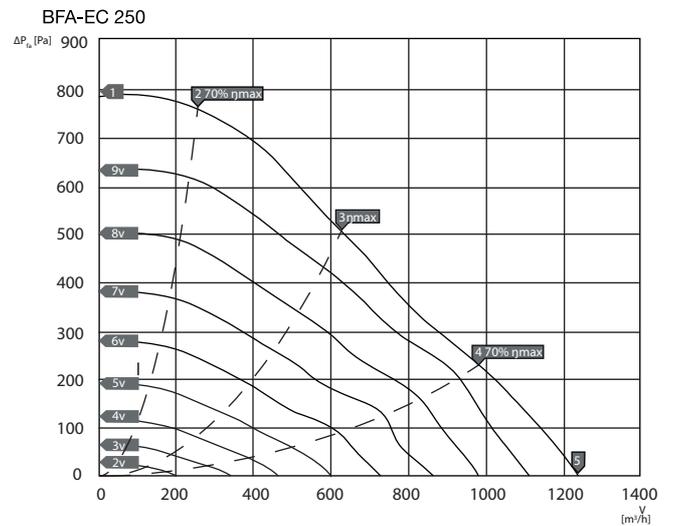
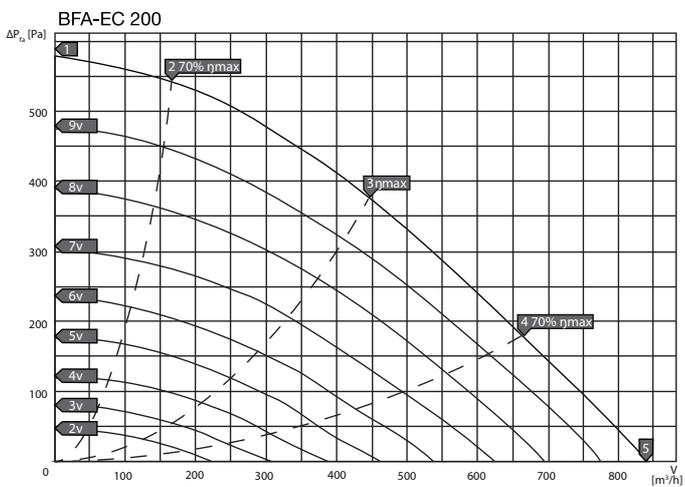
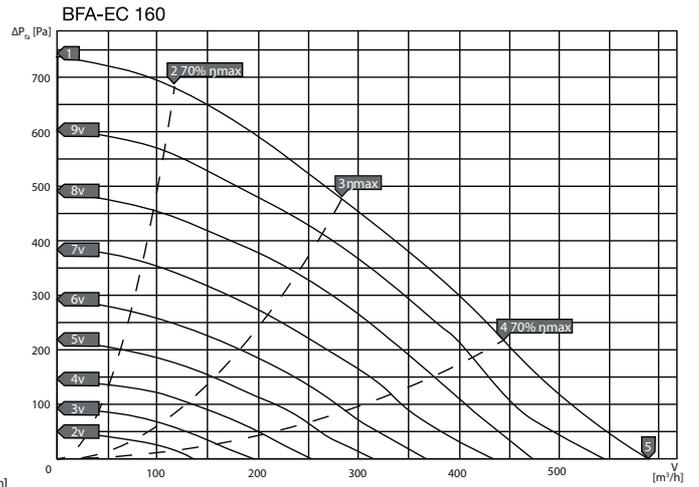
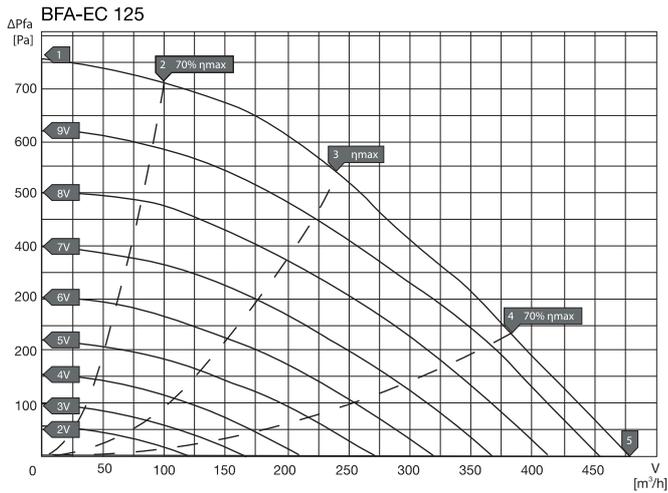
**125** = diamètre

**EC** = type moteur

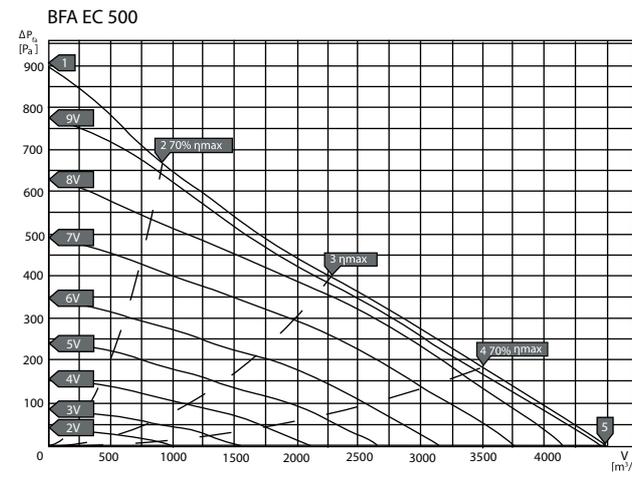
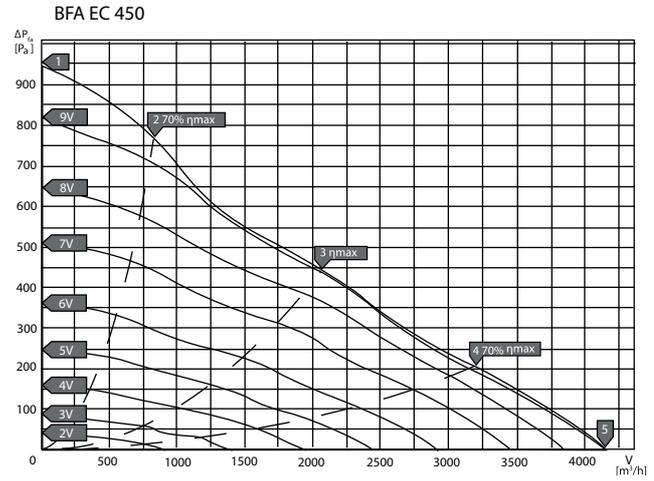
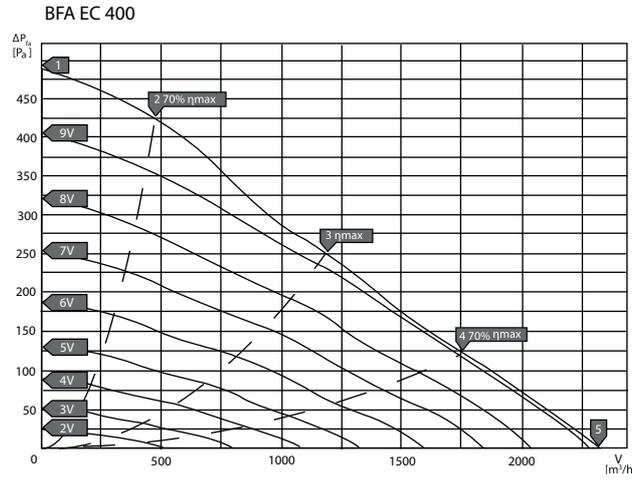
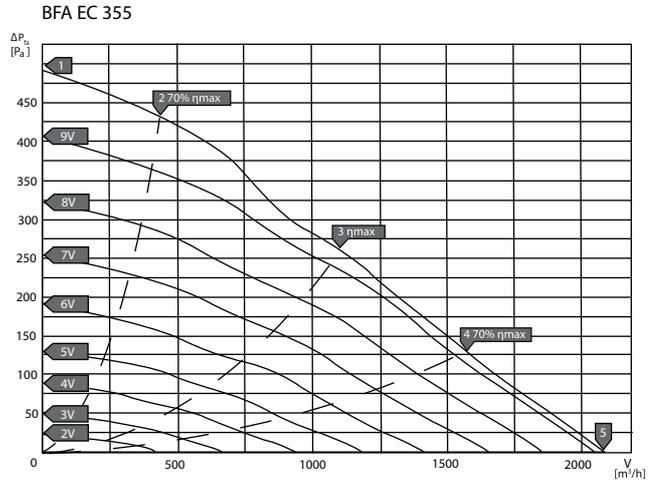
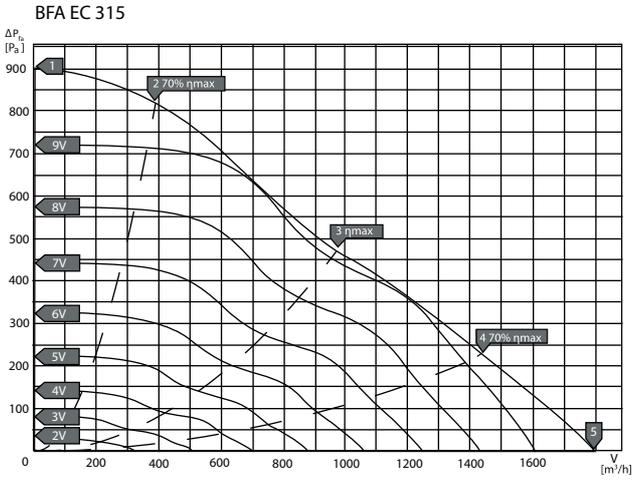
**20** = version

**ESCP010** = potentio-mètre

**Courbes de sélection**



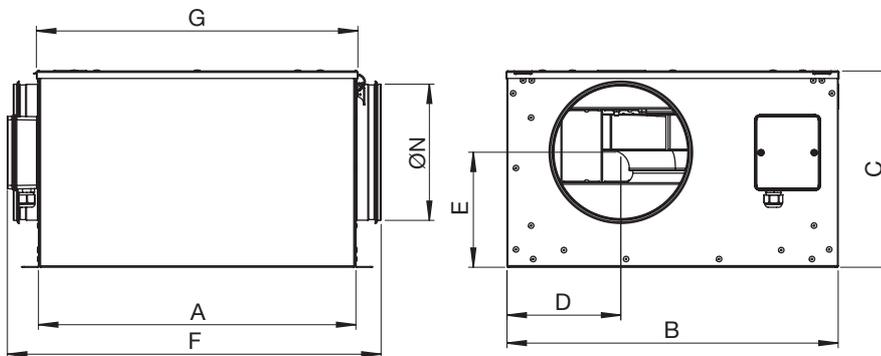
Courbes de sélection



	Débits							
	Q [m <sup>3</sup> /h]							
	100 Pa	150 Pa	200 Pa	250 Pa	300 Pa	400 Pa	500 Pa	600Pa
BFA 125 EC 20	435	410	390	375	350	300	250	200
BFA 160 EC 20	510	475	450	430	400	335	265	190
BFA 200 EC 20	745	691	630	580	535	410	250	-
BFA 250 EC 20	1138	1078	1016	948	874	745	623	500
BFA 315 EC 20	1650	1573	1465	1395	1300	1125	900	750
BFA 355 EC 20	1680	1497	1300	1142	900	600	-	-
BFA 400 EC 20	1855	1612	1399	1185	925	590	-	-
BFA 450 EC 20	3735	3495	3168	2913	2646	2254	1709	1263
BFA 500 EC 20	3960	3658	3374	3114	2850	2232	1655	1219

Données techniques											
	U [V]	P [W]	I [A]	$\eta_t$ [%]	T <sub>m</sub> [°C]	T <sub>u</sub> [°C]	T <sub>o</sub> [°C]	n [rpm]	Lwa [dB (A)]		
									Lwa 5	Lwa 6	Lwa 2
BFA 125 EC 20	1x230	106	0.89	33.0	60	60	-30	3440	63	78	64
BFA 160 EC 20	1x230	104	0.88	35.0	60	60	-30	3466	66	81	62
BFA 200 EC 20	1x230	118	1.02	38.7	60	60	-30	2878	64	79	61
BFA 250 EC 20	1x230	204	1.8	41.6	70	70	-30	2870	77	89	73
BFA 315 EC 20	1x230	274	1.91	44.8	55	55	-30	2620	76	90	73
BFA 355 EC 20	1x230	165	1.39	47.2	60	60	-25	1295	64	73	60
BFA 400 EC 20	1x230	165	1.40	48.7	60	60	-25	1298	66	75	61
BFA 450 EC 20	1x230	507	2.30	49.1	50	50	-25	1585	77	85	70
BFA 500 EC 20	1x230	506	2.33	48.8	50	50	-25	1593	77	86	69

- $\eta_t$  = 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 125 EC 20	124	378	380	232	119	136	460	384	11.80
BFA 160 EC 20	159	378	380	232	136	133	460	384	11.90
BFA 200 EC 20	199	460	480	287	165	168	542	466	18.70
BFA 250 EC 20	249	460	480	287	190	148	571	466	18.60
BFA 315 EC 20	314	510	540	387	216	208	617	516	25.00
BFA 355 EC 20	354	650	680	492	234	273	757	656	40.40
BFA 400 EC 20	399	650	680	492	256	263	797	656	40.00
BFA 450 EC 20	449	800	780	547	276	283	946	805	65.30
BFA 500 EC 20	499	800	780	587	302	293	946	805	67.3