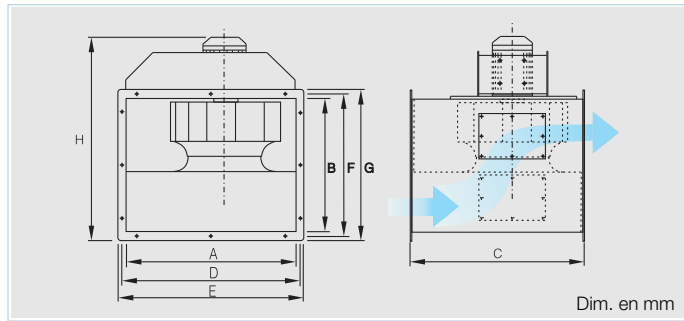




Photo: version avec capot moteur (acc.)



Dim. en mm

Type	A	B	C	D	E	F	G	H
BKA 400..	620	500	640	655	690	535	570	820
BKA 450..	710	560	730	745	780	595	630	890
BKA 500..	800	630	800	835	870	655	700	990
BKA 560..	900	700	900	935	970	735	770	1105
BKA 630..	1000	800	1000	1035	1070	835	870	1205
BKA 710..	1120	900	1120	1155	1190	935	970	1365
BKA 800..	1250	1000	1250	1285	1320	1035	1070	1500

**Utilisation**

- Prévu pour le désenfumage des Immeubles de Grande Hauteur (IGH), des Etablissements Recevant du Public (ERP) et pour la ventilation des grandes cuisines.
- Destiné au transfert de l'air propre ou pollué. Peut également fonctionner en continu à des températures de + 80 °C (température du flux d'air. Fonderies, traitements de surfaces, grandes cuisines...
- Nombreuses autres applications dans les domaines de la ventilation, de la climatisation, du chauffage...

**Description**

- Construction robuste en tôle acier galvanisé avec deux trappes de nettoyage.
- Groupe moto-turbine monté sur plaque démontable par vis pour faciliter le nettoyage.
- Montage simplifié par un passage d'air en ligne. Peut être placé dans toutes les positions, à l'intérieur ou à l'extérieur.

**Caisson**

- De section rectangulaire, en tôle acier galvanisé, conçu pour une installation directe dans un réseau de gaines.

- Bride amont et aval, raccordement par boulons M 10.
- Deux trappes de visite coté aspiration et refoulement.

**Turbine**

- Roue radiale à réaction, en acier galvanisé, calée directement sur l'arbre moteur.
- Equilibrée dynamiquement selon Q 6.3, VDI 2060 et ISO 1940 G. 6.3.

**Entraînement**

- Par moteur B3, placé hors du flux d'air, IP 55 classe F.
- 1 vitesse 1000 ou 1500 tr/mn,

- 2 vitesses Dahlander 1500/750 ou 900/450 tr/mn.
- Roulements à billes graissés pour une longue durée de vie.

**Raccordement électrique**

- Directement dans la boîte à bornes du moteur ou sur l'interrupteur de proximité (option). Vérifier le schéma de câblage et la plaque signalétique du moteur avant le branchement.
- Un interrupteur de proximité cadencé (acc.) doit être placé à maximum 2 m de l'appareil (directive machines 89/392 CEE).

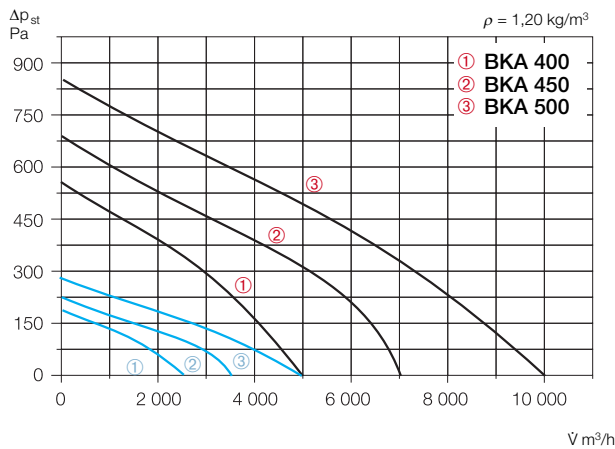
Type	N° Réf.	Débit à l'air libre		Vitesse	Pression sonore rayonnée	Données moteur à 400 V		Schéma de branchement	Poids net env.	Interrupteur de proximité monté et câblé		Coffret de relaiage NF désenfumage seul			
		Vm³/h	min⁻¹			dB(A) à 4 m	kW			A	N°¹)	kg	Type	N° Réf.	Type
<b>Moteur triphasé asynchrone, 50 Hz, 1 vitesse, Protection IP 55<sup>2)</sup></b>															
BKA 400/4	81172	5000	1400	57	0,55	1,6	498	56	RHS-M/C 5,5-1V	81311	TRI 6	811101	TRI 6CVT	813501	
BKA 450/4	81173	7000	1425	59	1,1	2,5	498	82	RHS-M/C 5,5-1V	81311	TRI 6	811101	TRI 6CVT	813501	
BKA 500/6	81178	6000	950	51	0,75	2,1	498	98	RHS-M/C 5,5-1V	81311	TRI 6	811101	TRI 6CVT	813501	
BKA 500/4	81893	10000	1430	62	1,5	3,6	498	98	RHS-M/C 5,5-1V	81311	TRI 6	811101	TRI 6CVT	813501	
BKA 560/6	81894	9000	915	54	1,5	4,2	498	135	RHS-M/C 5,5-1V	81311	TRI 6	811101	TRI 6CVT	813501	
BKA 560/4	81895	13000	1425	66	3,0	7,2	498	135	RHS-M/C 5,5-1V	81311	TRI 10	811102	TRI 10CVT	813502	
BKA 630/6	81896	12000	905	59	2,2	5,8	498	162	RHS-M/C 5,5-1V	81311	TRI 6	811101	TRI 6CVT	813501	
BKA 630/4	81897	18000	1425	70	4,0	9,1	498	162	RHS-M/C 5,5-1V	81311	TRI 10	811102	TRI 10CVT	813502	
BKA 710/6	81898	18000	945	63	3,0	7,1	498	223	RHS-M/C 5,5-1V	81311	TRI 10	811102	TRI 10CVT	813502	
BKA 710/4	81910	24000	1450	76	7,5	15,2	498	223	RHS-M/C 7,5-1V	81912	TRI 20	811104	TRI 20CVT	813504	
BKA 800/6	81899	26000	970	68	5,5	12,9	498	299	RHS-M/C 5,5-1V	81311	TRI 15	811103	TRI 15CVT	813503	
<b>Moteur triphasé à pôles commutables, 400 V, 50 Hz, 2 vitesses (bobinage Dahlander Y/YY), Protection IP 55</b>															
BKA 400/8/4	81900	2500/5000	715/1430	57	0,09/0,55	0,6/1,6	471	56	RHS-M/C 5,5-2V	81916	BDA2 6	831101	BDA 6CT	832501	
BKA 450/8/4	81901	3500/7000	720/1435	59	0,18/1,1	1,0/2,8	471	82	RHS-M/C 5,5-2V	81916	BDA2 6	831101	BDA 6CT	832501	
BKA 500/12/6	81902	3000/6000	425/910	51	0,15/0,75	0,8/2,1	471	98	RHS-M/C 5,5-2V	81916	BDA2 6	831101	BDA 6CT	832501	
BKA 500/8/4	81903	5000/10000	725/1455	62	0,25/1,5	1,5/4,0	471	98	RHS-M/C 5,5-2V	81916	BDA2 6	831101	BDA 6CT	832501	
BKA 560/12/6	81904	4500/9000	450/915	54	0,3/1,5	1,5/4,0	471	135	RHS-M/C 5,5-2V	81916	BDA2 6	831101	BDA 6CT	832501	
BKA 560/8/4	81905	6500/13000	715/1435	66	0,55/3,0	2,6/7,4	471	135	RHS-M/C 5,5-2V	81916	BDA2 10	831102	BDA 10CT	832502	
BKA 630/12/6	81906	6000/12000	450/915	59	0,37/2,2	2,1/5,6	471	162	RHS-M/C 5,5-2V	81916	BDA2 6	831101	BDA 6CT	832501	
BKA 630/8/4	81907	9000/18000	730/1455	70	0,75/4,0	3,2/8,9	471	162	RHS-M/C 5,5-2V	81916	BDA2 10	831102	BDA 10CT	832502	
BKA 710/12/6	81908	9000/18000	465/955	63	0,55/3,0	3,1/8,0	471	223	RHS-M/C 5,5-2V	81916	BDA2 10	831102	BDA 10CT	832502	
BKA 710/8/4	81911	12000/24000	725/1450	76	1,5/7,5	5,0/15,3	471	223	RHS-M/C 7,5-2V	81917	BDA2 20	831104	BDA 20CT	832504	
BKA 800/12/6	81909	13000/26000	450/950	68	1,0/5,0	5,4/14,1	471	299	RHS-M/C 5,5-2V	81916	BDA2 15	831103	BDA 15CT	832503	

<sup>1)</sup> Pour le branchement avec les coffrets de relaiage, voir schéma approprié

<sup>2)</sup> Moteurs jusqu'à 5,5 kW en 3- 230/400 V, à partir de 7,5 kW en 3- 400/690 V

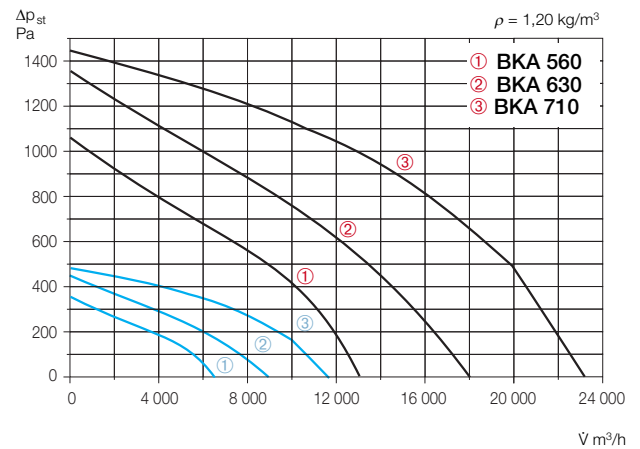
**n = 1450 1/min n = 750 1/min**

Fréquence			Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k
BKA 400	L <sub>WA</sub>	Rayonnée	dB(A)	77	84	75,5	72,5	72	69,5	65
BKA 450	L <sub>WA</sub>	Rayonnée	dB(A)	79	86	77,5	74,5	74	71,5	67
BKA 500	L <sub>WA</sub>	Rayonnée	dB(A)	82	89	80,5	77,5	77	74,5	70



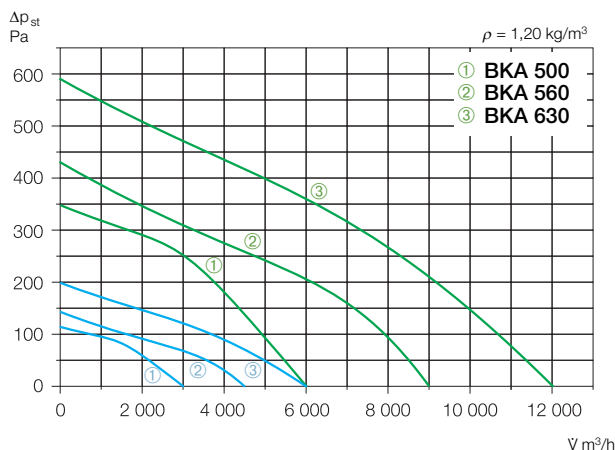
**n = 1450 1/min n = 750 1/min**

Fréquence			Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k
BKA 560	L <sub>WA</sub>	Rayonnée	dB(A)	86	93	84,5	81,5	81	78,5	74
BKA 630	L <sub>WA</sub>	Rayonnée	dB(A)	90	97	88,5	85,5	85	82,5	78
BKA 710	L <sub>WA</sub>	Rayonnée	dB(A)	96	103	94,5	91,5	91	88,5	84



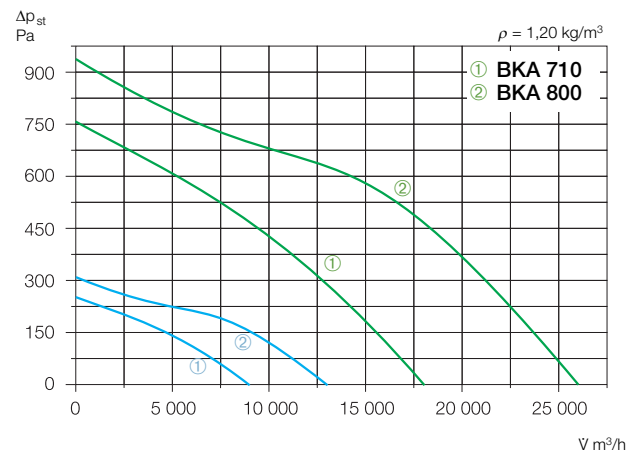
**n = 900 1/min n = 450 1/min**

Fréquence			Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k
BKA 500	L <sub>WA</sub>	Rayonnée	dB(A)	75	78	69,5	66,5	66	63,5	59
BKA 560	L <sub>WA</sub>	Rayonnée	dB(A)	75	82	73,5	70,5	70	67,5	63
BKA 630	L <sub>WA</sub>	Rayonnée	dB(A)	80	87	78,5	75,5	75	72,5	68



**n = 900 1/min n = 450 1/min**

Fréquence			Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k
BKA 710	L <sub>WA</sub>	Rayonnée	dB(A)	86	93	84,5	81,5	81	78,5	74
BKA 800	L <sub>WA</sub>	Rayonnée	dB(A)	90	97	88,5	85,5	85	82,5	78



### ■ Régulation

- Les moteurs 1 vitesse sont réglables par variation de fréquence. Attention: l'utilisation d'un variateur de fréquence n'est pas autorisée en mode désenfumage.

### ■ Installation

- Le caisson BKA doit être installé hors zone feu. La température de fonctionnement du moteur ne doit pas dépasser 40 °C. En cas de montage dans un espace clos, prévoir une ventilation suffisante du moteur.

### ■ Consignes de sécurité

- Les règles de sécurité suivant EN ISO 13857 doivent impérativement être respectées. Selon l'implantation, l'appareil doit être équipé de grilles de protection pour éviter le contact avec les pièces tournantes.

### ■ Niveau sonore

- Au dessus des courbes caractéristiques sont indiqués les spectres de puissance acoustique rayonnée en dB(A). Dans le tableau des types est précisée la pression sonore rayonnée à 4 m en champ libre. Le niveau sonore peut varier sensiblement en fonction de l'installation et de l'environnement.

### ■ Température du fluide

- Ventilateur conçu pour le désenfumage à 400 °C pendant 2 h. Le moteur hors du flux d'air permet également le transfert d'air à une température max. de 80 °C. Plage de température ambiante du moteur: - 20 °C à + 40 °C.

### ■ Agrément

- Certifiés selon EN 12101-3. Agrément et certificat européen: F400 120: n°0086-CPD-491299.

### ■ Notes

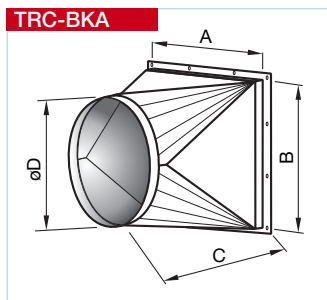
Informations générales et normes sur le désenfumage  
**Voir pages 3 +**

### ■ Exécutions spéciales

Toutes constructions spéciales: tension, vitesse, peinture, protection, haute température, sur demande.

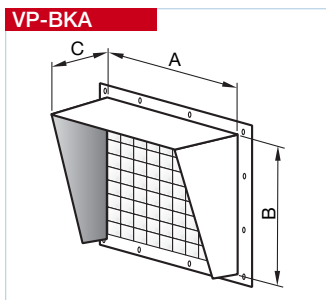
### ■ Accessoires Page

Accessoires spécifiques aux caissons BKA...	56
Interrupteurs de proximité, coffrets de relaying...	131 +



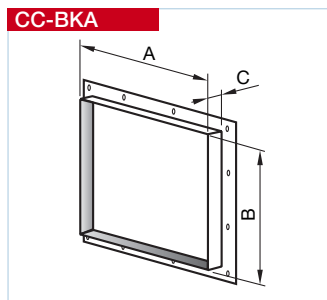
**■ Transformation rond / carré**  
Pièce de transformation pour le raccordement aux gaines spiralées circulaires normalisées.  
Tôle en acier galvanisé, prévue pour être montée sur la bride à l'aspiration et au refoulement du ventilateur.

Type	N° Réf.	Dimensions en mm			
TRC-BKA..		A	B	C	∅ D
400	81253	620	500	500	560
450	81254	710	560	600	630
500	81255	800	630	700	710
560	81256	900	700	800	800
630	81258	1000	800	850	900
710	81259	1120	900	900	1000
800	81260	1250	1000	950	1120



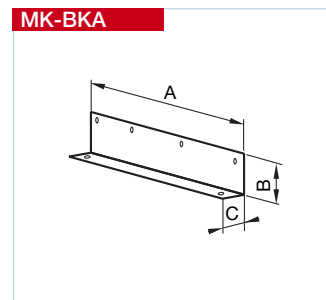
**■ Visière pare-pluie refoulement**  
Ensemble en tôle acier galvanisé, avec bride pour montage sur le refoulement du ventilateur et grille pare-volatiles en tôle emboutie.

Type	N° Réf.	Dimensions en mm		
VP-BKA		A	B	C
VP-BKA 400	81283	620	500	250
VP-BKA 450	81284	710	560	250
VP-BKA 500	81285	800	630	250
VP-BKA 560	81286	900	700	250
VP-BKA 630	81288	1000	800	250
VP-BKA 710	81289	1120	900	250
VP-BKA 800	81290	1250	1000	250



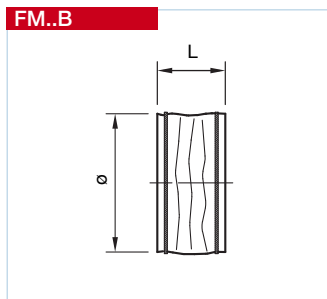
**■ Contre cadre aspiration ou refoulement**  
Permet le raccordement de gaines rectangulaires au caisson BKA.  
Profil cornière en tôle acier galvanisé.

Type	N° Réf.	Dimensions en mm		
CC-BKA		A	B	C
CC-BKA 400	81263	620	500	35
CC-BKA 450	81264	710	560	35
CC-BKA 500	81265	800	630	35
CC-BKA 560	81266	900	700	35
CC-BKA 630	81268	1000	800	35
CC-BKA 710	81269	1120	900	35
CC-BKA 800	81270	1250	1000	50



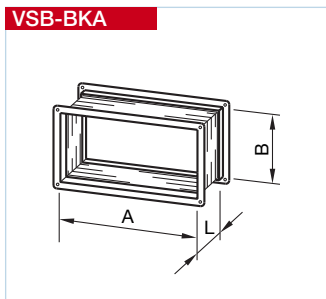
**■ Pieds supports**  
Pour la fixation des ventilateurs BKA au sol ou sur une charpente.  
La livraison comprend deux pieds et inclut les boulons.

Type	N° Réf.	Dimensions en mm		
MK-BKA		A	B	C
MK-BKA 400	81303	690	90	35
MK-BKA 450	81304	780	90	35
MK-BKA 500	81305	870	90	35
MK-BKA 560	81306	970	105	50
MK-BKA 630	81308	1070	105	50
MK-BKA 710	81309	1190	105	50
MK-BKA 800	81310	1320	105	50



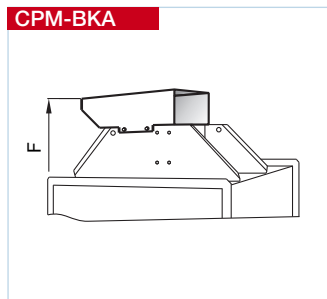
**■ Manchette souple circulaire**  
Pièce de raccordement flexible, pour montage entre ventilateur et réseau aéraulique. Permet de limiter la transmission des bruits et d'éliminer les écarts d'alignement.  
Manchette en toile souple de fibre de verre, classée MO et livrée avec deux colliers de serrage.

Type	N° Réf.	∅ nominal mm	L mm
FM 560 B	8351	560	165
FM 630 B	8459	630	165
FM 710 B	8352	710	165
FM 800 B	8353	800	165
FM 900 B	8354	900	165
FM 1000 B	8355	1000	165
FM 1120 B	8356	1120	165



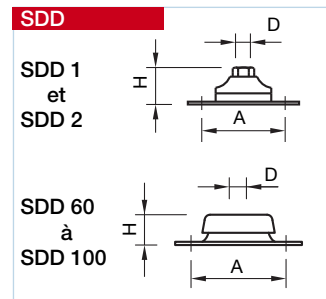
**■ Manchette souple rectangulaire**  
Pièce de raccordement flexible, en toile souple de fibre de verre classée MO, avec deux brides en tôle acier galvanisé pour fixation sur la gaine. Permet de limiter la transmission des bruits et d'éliminer les écarts d'alignement.

Type	N° Réf.	Dim. en mm		
VSB-BKA		A	B	L
VSB-BKA 400	81273	620	500	120
VSB-BKA 450	81274	710	560	120
VSB-BKA 500	81275	800	630	120
VSB-BKA 560	81276	900	700	120
VSB-BKA 630	81278	1000	800	120
VSB-BKA 710	81279	1120	900	120
VSB-BKA 800	81280	1250	1000	140



**■ Capot de protection moteur**  
Pour la protection du moteur contre les intempéries.

Type	N° Réf.	F mm
CPM-BKA.. 400	81293	870
450	81294	940
500	81295	1040
560	81296	1155
630	81298	1255
710	81299	1415
800	81300	1550



**■ Plots antivibratoires**  
Pour la pose des ventilateurs sur une surface plane, évite la transmission de vibrations et de bruit à la structure du bâtiment. Montage sur les pieds supports MK (accessoires). Sélection suivant le poids du ventilateur (voir tableau).

Type	N° Réf.	Charge <sup>1)</sup> max. kg	Dim. en mm		
SDD			A	H	D
SDD 1	1452	80	45	20	M 6
SDD 2	1453	180	70	32	M 10
SDD 60	81312	100	76	24	M 6
SDD 80	81313	440	100	27	M 8
SDD 100	81314	640	124	28	M 10

<sup>1)</sup> Poids max. du ventilateur