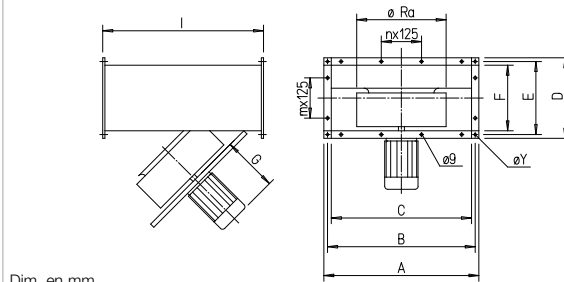


BK F400 pour gaines rectangulaires de 70 x 40 cm à 120 x 60 cm



Dim. BK F400 pour gaines rectangulaires de 70 x 40 cm à 120 x 60 cm



Dim. en mm

Type	A	B	C	D	E	F	G	I	Ø Ra	n	m	Ø Y
BKW 450/6/70/40	740	720	700	440	420	400	274	850	505	3	1	9
BKD 450/4/4/70/40	740	720	700	440	420	400	323	850	505	3	1	9
BKW 500/6/80/50	840	820	800	540	520	500	274	1025	566	5	3	9
BKD 500/4/4/80/50	840	820	800	540	520	500	357	1025	566	5	3	9
BKD 560/6/6/80/50	840	820	800	540	520	500	358	1025	636	5	3	9
BKD 560/4/80/50	840	820	800	540	520	500	372	1025	636	5	3	9
BKD 630/6/6/100/50	1040	1020	1000	540	520	500	372	1075	716	7	3	9
BKD 710/6/120/60	1240	1220	1200	640	620	600	442	1200	806	7	3	9

■ Utilisation

- Dans la protection incendie préventive pour l'évacuation de la fumée et de la chaleur dans des espaces individuels, des couloirs, des issues de secours ou des bâtiments entiers. Et pour empêcher les embrasements généralisés.
- Pour un fonctionnement en mode désenfumage avec des températures du fluide de 400 °C/120 minutes (F400).
- Nombreux usages pour les tâches générales de désenfumage.
- Idéal pour les bâtiments nécessitant un accès facile pour le nettoyage et l'entretien.
- Ventilateur de désenfumage sans double usage (les caissons centrifuges de désenfumage BK peuvent uniquement être utilisés comme ventilateurs de désenfumage, leur utilisation en mode de ventilation n'est pas autorisée).

■ Température du fluide

Plage de température 400 °C/120 minutes (en mode désenfumage) et température ambiante de -20 °C à +40 °C.

■ Caractéristiques

- Groupe moto-turbine pivotant permettant un accès facile à toutes les parties pour l'entretien et le nettoyage.
- Construction robuste pour des conditions de fonctionnement difficiles.
- Protection moteur contre les surcharges par thermocontacts ou thermistances intégrés (à shunter en mode désenfumage).
- Turbine de refroidissement supplémentaire sur l'arbre moteur pour une évacuation efficace de la chaleur.
- Livré prêt à l'emploi, montage facile.
- Fiabilité de fonctionnement élevée avec des coûts d'entretien minimes.

■ Boîtier

- En tôle d'acier galvanisée. Rectangulaire, pour installation directe en réseau de gaines. Entrée et sortie avec perçages pour le raccordement de brides normalisées.
- Construction compacte pour une intégration facile dans les gaines de désenfumage, sans décalage en hauteur.

■ Turbine

- Turbine centrifuge incurvée vers l'arrière, en acier galvanisé, à entraînement direct.
- Équilibrage dynamique, niveau de qualité 6.3.

■ Entraînement

- Pour les ventilateurs 1 vitesse à moteur triphasé et puissance nominale du moteur ≤ 2,20 kW, le raccordement est prévu pour un démarrage direct.
- Conçu spécialement pour une utilisation en régime haute température.
- L'état des roulements à billes du moteur peut être surveillé au moyen du système de diagnostic moteur Helios (accessoire).
- Construction fermée en IP55, auto-ventilée, roulements à billes graissés pour leur durée de vie.
- Bobinage tropicalisé classe d'isolation F.
- Moteur placé dans un compartiment isolé du flux d'air chaud.
- Turbine supplémentaire pour refroidissement atmosphérique.
- Exécution selon DIN EN 60034-1 et DIN EN IEC 60072-1.

■ Protection moteur

Tous les types sont équipés de thermocontacts ou de sondes à thermistance. Leurs raccords doivent être rapportés sur le bornier et branchés sur un disjoncteur moteur (acc.). En mode désenfumage, les dispositifs de protection moteur doivent être shuntés.

■ Raccordement électrique

Directement dans la boîte à bornes du moteur (protection IP55). Prévoir une longueur de câble d'alimentation permettant de pivoter le groupe moto-turbine. En mode désenfumage, les dispositifs de protection moteur doivent être shuntés.

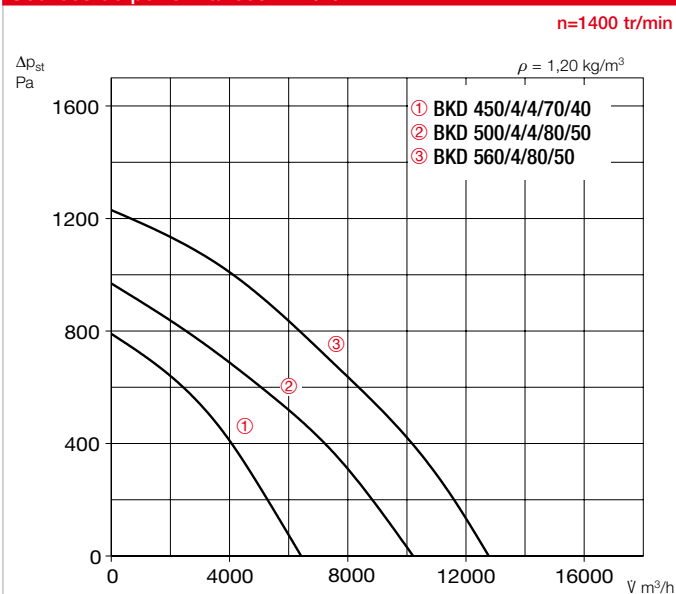
■ Tensions et fréquences

Les tensions nominales et les fréquences nominales sont indiquées dans le tableau. Elles servent également de base aux caractéristiques techniques.

Type	N° réf.	Vitesse	Débit à l'air libre	Pression sonore rayonnée	Puissance absorbée		Schéma de branchement	Poids net env.	Commande de ventilateurs de désenfumage	
		min ⁻¹	V' m³/h	dB(A) à 4 m	kW	A	N°	kg	Type	N° réf.
⚡ F400 Moteur monophasé une vitesse, 230 V, 50 Hz, à condensateur, protection IP55, avec thermocontact										
BKW 450/6/70/40 F400	08562	870	4040	49	0,42	2,0	1268 ¹⁾	85	EVS-W 001	04595
BKW 500/6/80/50 F400	08564	810	5620	52	0,58	2,6	1268 ¹⁾	105	EVS-W 001	04595
⚡ F400 Moteur triphasé une vitesse, 400 V, 50 Hz, protection IP55, avec thermocontact										
BKD 450/4/4/70/40 F400	08563	1380	6420	59	1,41	3,2	1234 ²⁾	87	EVS-D 001	04594
BKD 500/4/4/80/50 F400	08550	1370	10210	62	2,10	4,2	1234 ²⁾	108	EVS-D 001	04594
BKD 560/6/6/80/50 F400	08565	920	8610	56	1,31	3,8	1234 ²⁾	120	EVS-D 001	04594
BKD 630/6/6/100/50 F400	08566	950	10770	59	2,20	6,3	1234 ²⁾	150	EVS-D 001	04594
⚡ F400 Moteur triphasé une vitesse, 400 V, 50 Hz, protection IP55, avec sonde à thermistance										
BKD 560/4/80/50 F400	08551	1435	12770	65	4,00	8,4	1235 ³⁾	142	EVS-SD 002	04585
BKD 710/6/120/60 F400	08568	954	15400	63	3,00	6,8	1235 ³⁾	185	EVS-SD 001	04586

¹⁾ Schéma de principe SS-1269 ²⁾ Schéma de principe SS-565 ³⁾ Schéma de principe SS-565.1

Courbes de performances BK../4/..



■ Montage/installation

□ Pour une installation hors des locaux exposés au risque d'incendie/de fortes températures.

□ Montage dans toutes les positions. Garder libre la zone d'ouverture et assurer l'accessibilité au groupe moto-turbine.

□ Lorsque le ventilateur est utilisé horizontalement, le moteur doit être placé en dessous (tête en bas). Respecter les descriptions et les spécifications de la déclaration de performance.

Remarque :

Selon la norme DIN 4102-4, un ventilateur de désenfumage doit être isolé si sa température de paroi peut créer un risque par élévation de la température ambiante.

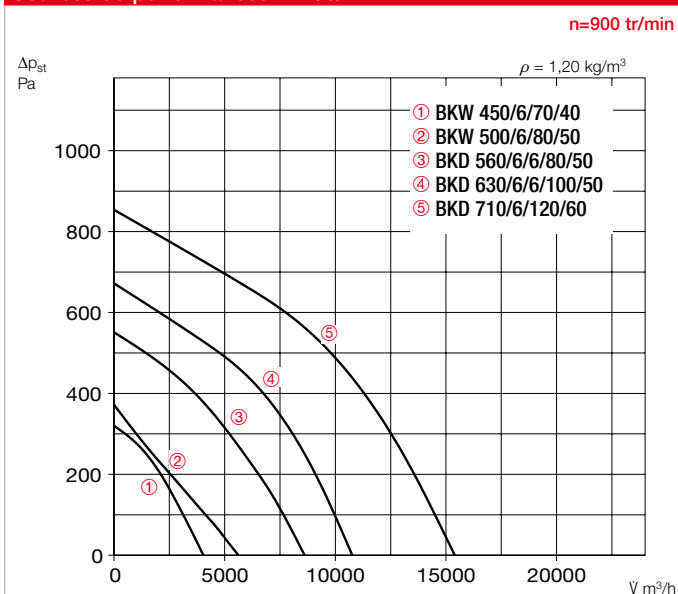
■ Consignes de sécurité

Les règles de sécurité selon EN ISO 13857 doivent impérativement être respectées.

■ Niveau sonore

La pression sonore rayonnée à 4 m en champ libre en dB(A) est indiquée dans le tableau des types. Le niveau sonore peut varier sensiblement en fonction de l'installation et de l'environnement.

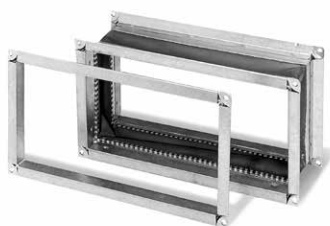
Courbes de performances BK../6/..



■ Certification

Les ventilateurs de désenfumage BK ont été testés selon la norme NF EN 12101-3.
Certificat de performance : F400 : 0036-CPR-RG05-08

GFB et VSB



Contre-bride GFB		Manchette souple VSB*		Adapté au caisson centrifuge de désenfumage DN mm en L.
Type	N° réf.	Type	N° réf.	
GFB 70/40	06874	VSB 70/40 F400	06836	700 x 400
GFB 80/50	06847	VSB 80/50 F400	06838	800 x 500
GFB 100/50	06848	VSB 100/50 F400	06839	1000 x 500
GFB 120/60	06845	VSB 120/60 F400	06842	1200 x 600

*VSB = résistance thermique de -30 °C à +130 °C, 400 °C pendant 2 heures.

■ Accessoires

Contre-bride GFB

Les dimensions correspondent aux caissons centrifuges. Profils en acier galvanisé prévus pour le raccordement sur gaines.

Manchette souple VSB

Avec bride en profil d'acier des deux côtés. Pour éviter la transmission des vibrations et compenser les différences de niveaux.

■ Remarque importante

En mode désenfumage, l'alimentation électrique doit être protégée contre l'incendie. En cas d'incendie, les dispositifs de protection moteur, les unités de commande et de régulation doivent être shuntées automatiquement (mis hors circuit) afin de garantir un niveau de fonctionnement maximal.

Informations pour projets et études p. 11 ++

Accessoires	Page
Acc. de montage	232 ++
Régulateurs, commutateurs	263 ++