

Helios propose une large gamme de tourelles centrifuges de désenfumage F400 120, avec 2 modèles.

Elle couvre une plage de débit d'air de 400 à 40 000 m<sup>3</sup>/h.

- Prévu pour le désenfumage des ERP, cuisines, centre commerciaux etc.
- Nombreuses autres applications dans les domaines de la ventilation tertiaire ou industrielle.

#### BEH.. / BEV..

Spécialement adaptés aux grandes cuisines, chapeau pare-pluie en polyéthylène gris.

- Version rejet horizontal ou vertical.
- Interrupteur de proximité de série.
- Nettoyage aisé.

Les tourelles BEH.. / BEV.. sont agréés pour une utilisation en désenfumage selon la norme EN 12101-3 classe F400 120. Agrément et certificat de conformité CE:  
- N° 1166 CPD 053

#### BDV..

Design de forme architecturale, caisson en acier galvanisé.

- Rejet vertical en hauteur.
- Construction robuste.
- Grand débit d'air.

Les tourelles BDV.. sont agréés pour une utilisation en désenfumage selon la norme EN 12101-3 classe F400 120. Agrément et certificat de conformité CE:  
- N° 0036 CPD RG0507

**Tourelles centrifuges pour le désenfumage et la ventilation en air propre ou pollué.**

**Utilisation**

- Pour le désenfumage et la mise en sécurité de locaux et de circulations selon norme EN 12101-3.
- Destiné au transfert de l'air propre ou pollué (ERP, grandes cuisines). Peut également fonctionner en continu à des températures de 80 °C pour les BEH.. / BEV.. et 100 °C pour les BDV..
- Nombreuses autres applications dans les domaines de la ventilation tertiaire ou industrielle.

**Types de construction**

- BEH.. / BEV.. :
- Plage de débit d'air de 1850 à 20000 m<sup>3</sup>/h.
  - Chapeau pare-pluie en polyéthylène gris anti UV.
  - Rejet horizontal ou vertical suivant version (BEH ou BEV).
  - Moteur placé hors du flux d'air.
  - Embase avec cône d'aspiration, plaque support moteur et grille de protection en acier galvanisé.

- BDV.. :
- Plage de débit d'air de 3750 à 40000 m<sup>3</sup>/h.
  - En tôle acier galvanisé.
  - Design de forme architecturale.
  - Rejet vertical de l'air pour la protection des toitures et terrasses.
  - Moteur ventilé par canal latéral.
  - Embase de section carrée, en tôle acier galvanisé, avec goujons pour la fixation des accessoires.

**Performances**

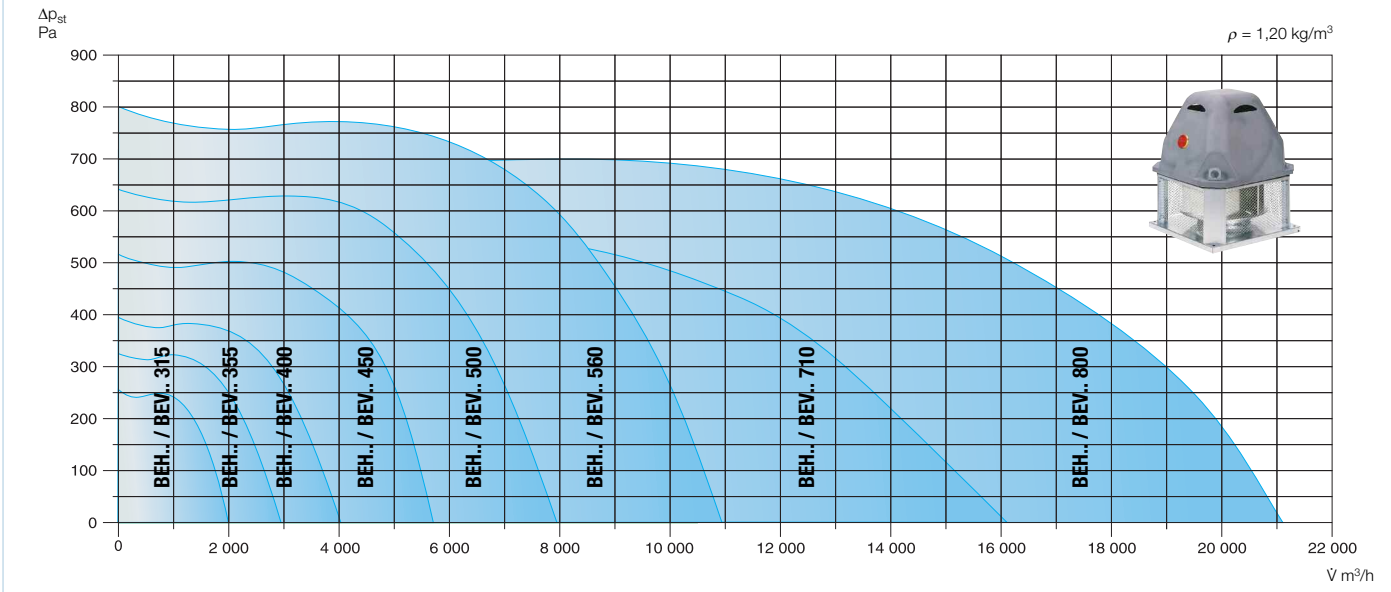
- Les performances indiquées dans les tableaux de sélections sont données à une température ambiante de 20 °C, masse volumique de l'air  $\rho = 1.20 \text{ kg/m}^3$ .

**Certificats**

- Les ventilateurs de désenfumage ont été testés selon la norme européenne EN 12101-3 et bénéficient d'un marquage CE certifiant le respect de toutes les normes européennes actuellement en vigueur.
- Classement F400 120, certificats CE N° 0036 - CPD - RG05 07 pour les ventilateurs BDV.
- Classement F400 120, certificats CE N° 1166 - CPD - 053 pour les ventilateurs BEH / BEV.



**BEH.. / BEV..**

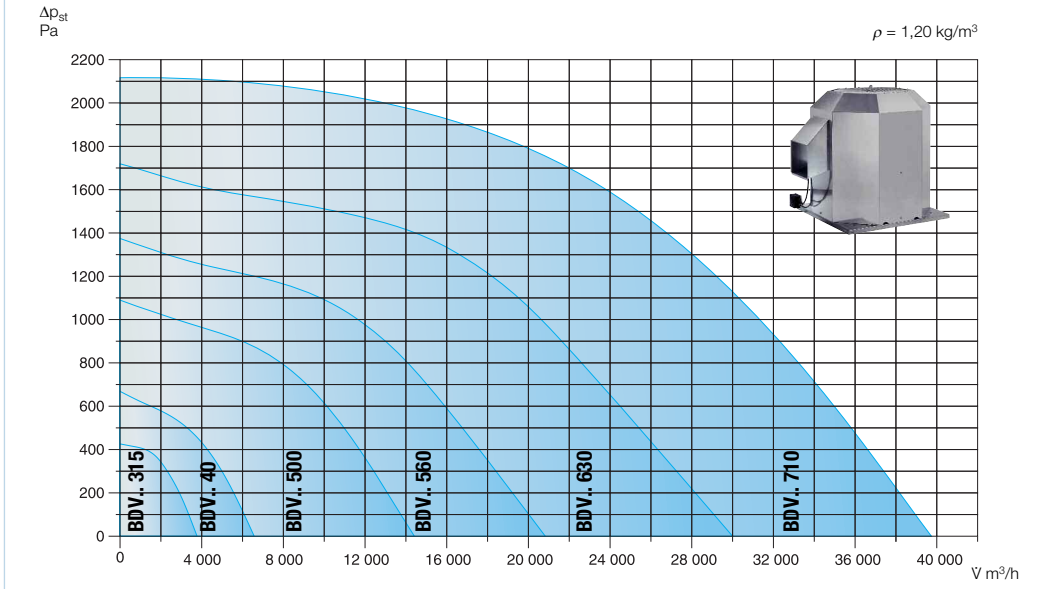


**Présélection**

Les tableaux ci-contre permettent de sélectionner rapidement les tourelles de désenfumage BEH / BEV et BDV, en fonction de la pression  $P_{st}$  et du débit d'air.

Sur les pages produits sont données les valeurs telles que puissance moteur, intensité nominale, vitesse de rotation etc.

**BDV..**



### ■ Construction

- Embase avec cône d'aspiration en acier galvanisé.
- Grille de protection, livrée de série côté refoulement, conforme à la norme EN ISO 13857.
- Chapeau pare-pluie en polyéthylène gris anti UV.
- Interrupteur de proximité IP 65, monté / câblé de série.
- 2 versions disponibles:
  - Rejet horizontal (BEH, fig. 1).
  - Rejet vertical (BEV, fig. 2).

### ■ Turbine

- Roue centrifuge à hautes performances avec pales inclinées vers l'arrière, en tôle acier galvanisé.
- Équilibrée statiquement et dynamiquement selon norme ISO 1940 G. 6.3.

### ■ Moteur

- Moteur fermé, protection IP 55, isolation classe F, monté sur l'axe de la turbine et placé hors du flux d'air.

### ■ Température du fluide

- Température maximale du flux d'air en mode confort: + 80 °C.
- Plage de température ambiante moteur: - 20 °C à + 40 °C.
- Utilisation unique à la température de désenfumage (400 °C pendant 120 mn).

### ■ Régulation

- En mode désenfumage:
  - Les ventilateurs sont alimentés par l'intermédiaire d'un coffret de relaiage conforme à la norme NF S 61-937.
  - Le moteur doit être alimenté directement par le TGBT avec une protection magnétique.
- En mode confort:
  - Les moteurs sont variables par réduction de tension au moyen d'un transformateur à 5 étages ou d'un régulateur électronique à variation progressive (shunté en mode désenfumage).
  - En option, le coffret de relaiage peut être monté et câblé d'usine.

### ■ Fonctionnement

- Le ventilateur est conçu pour un fonctionnement permanent. Moteur à bride B5 sans entretien, IP 55, roulements à billes graissés pour une longue durée de vie. Raccordement sur l'interrupteur de proximité monté de série.

### ■ Montage

- Les tourelles sont livrées prêtes à installer en emballage carton ou en caisse à claire voie.
- Les tourelles peuvent s'installer sur tous types de toitures grâce aux nombreux accessoires (costière toit plat, toit incliné...). D'une manière générale, veiller à ce que le support de montage soit plan.

- Après la pose, fixer l'embase sur la costière à l'aide de 4 vis. Pour des costières maçonnées sur site, compenser les éventuelles irrégularités. Prévoir un joint en mousse entre la costière et l'embase afin d'assurer l'étanchéité si nécessaire.

### ■ Certificat

- Les ventilateurs de désenfumage ont été testés selon la norme EN 12101-3 et bénéficient d'un marquage CE certifiant le respect de toutes les normes européennes actuellement en vigueur. Classement F400 120, certificats CE N° 1166 - CPD - 053 pour les ventilateurs BEH / BEV.

Fig. 1



Fig. 2



Accessoires	Page
Cadres de montage, volet antiretour...	117
Variateurs, régulateur, commutateurs...	131+

### Cadre de conduit



### Support costière pour toit incliné



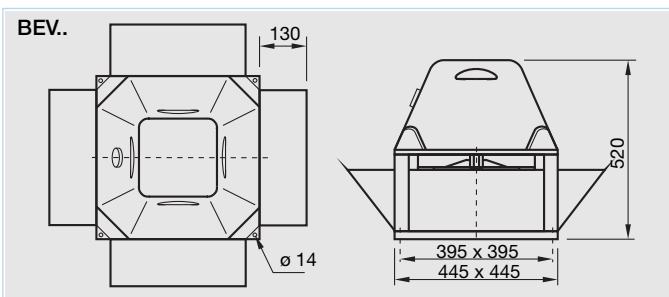
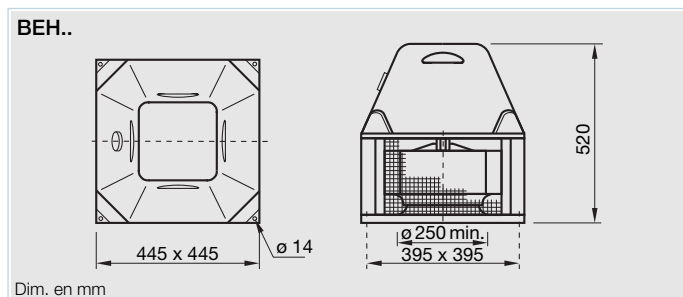
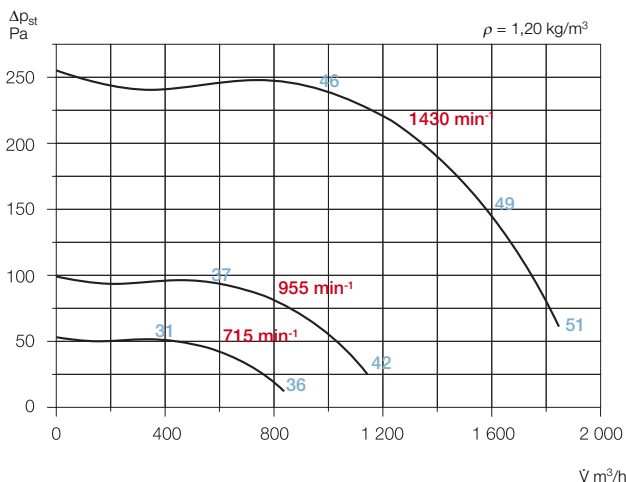
### Cadre de basculement





**BEH.. / BEV.. 315**

Fréquence	Hz	Total	125	250	500	1k	2k	4k	
1450 min <sup>-1</sup>	L <sub>WA</sub> Rayonnée	dB(A)	70	38	53	64	70	72	71
950 min <sup>-1</sup>	L <sub>WA</sub> Rayonnée	dB(A)	61	29	44	55	61	63	62



**Tourelle de désenfumage pour montage en toiture, avec turbine à réaction et moteur placé hors du flux d'air.**

**Description – Tous modèles**

**Construction**

Embase avec cône d'aspiration, plaque support moteur et grille de protection en acier galvanisé, chapeau pare-pluie en polyéthylène gris anti-UV.

**Turbine**

Roue centrifuge à hautes performances avec pales inclinées vers l'arrière, en tôle acier galvanisé. Equilibrée dynamiquement suivant la norme ISO 1940 G. 6.3.

**Entraînement**

Par moteur fermé, protection IP 55, isolation classe F, monté sur l'axe de la turbine et placé hors du flux d'air.

**Raccordement électrique**

Sur l'interrupteur de proximité IP 65 monté / câblé de série.

**Protection moteur**

En ventilation de confort, la protection doit être assurée par un disjoncteur moteur ou un relais thermique (hors fourniture Helios). En désenfumage, le ventilateur est commandé par un coffret de relaiage et protégé par un disjoncteur magnétique.

**Régulation**

Par réduction de tension au moyen d'un transformateur à 5 étages ou d'un régulateur électronique à variation progressive (sauf Y/YY).

Tension minimum = 100 V.

**Grille de protection**

Livrée de série côté refoulement, conforme à la norme EN ISO 13857.

**Chapeau pare-pluie**

Et de protection en polyéthylène, couleur gris, anti-UV.

**Niveau sonore**

Sur les courbes caractéristiques et dans le tableau des types sont précisées les pressions sonores rayonnées à 4 m en champ libre. Au dessus des courbes caractéristiques sont indiqués les spectres acoustiques par bande de fréquence en dB(A).

**Montage**

Sur costière, cadre ou socle maçonné. Température de fonctionnement max. en continu: + 80 °C.

**Version rejet vertical (BEV..)**

Avec 4 déflecteurs en tôle acier galvanisé pour un rejet d'air vertical.

**Livraison**

Les tourelles sont livrées en emballage carton. Elles sont prêtes à fonctionner.

**Agrément**

Certifiées selon EN 12101-3. Agrément et certificat européen: F400 120: n° 1166-CPD-053 (délivré par le CTCIM).

Accessoires	Page
Cadres de montage, volet antiretour...	117
Variateurs, régulateur, commutateurs...	131+

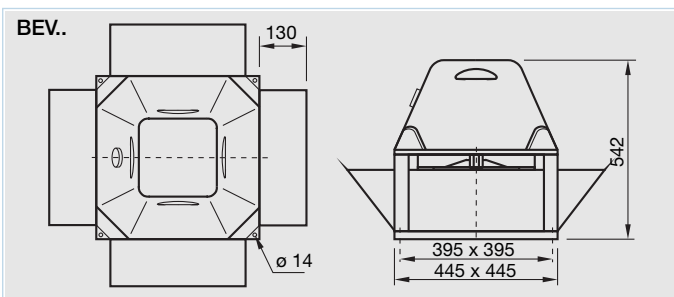
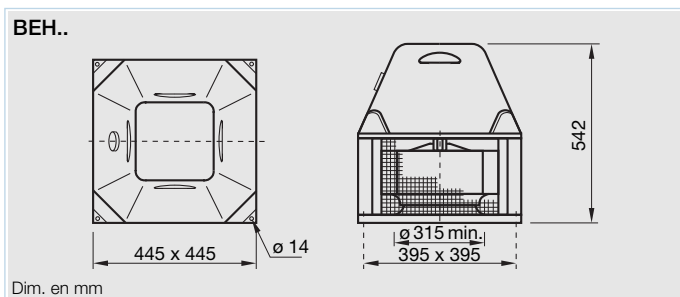
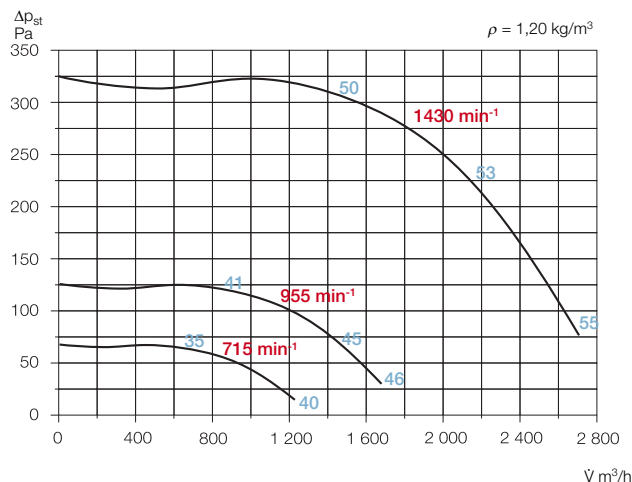
Rejet Horizontal		Rejet Vertical		Vitesse	Pression sonore rayonnée	Données moteur 400V		Schéma de branchement	Poids net environ		Régulateur à transformateur 5 étages		Coffret de relaiage NF désenfumage seul		Coffret de relaiage NF désenf. ou confort prot. therm. intég.	
Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	min <sup>-1</sup>	dB(A) à 4 m	Puissance nominale	Courant absorbé	N° 1)	Horizontal	Vertical	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
<b>Moteur monophasé à condensateur, 230 V, 50 Hz, Protection IP 55</b>																
BEHW 315/4	83809	BEVW 315/4	83846	1430	50	0.22	2.2	508	22	26	TSW 3.0	1496	MONO 6	841101	M. 6CVT	843501
<b>Moteur triphasé asynchrone, 230/400 V, 50 Hz, 1 vitesse, Protection IP 55</b>																
BEHD 315/4	83810	BEVD 315/4	83847	1430	50	0.25	0.84	498	22	26	TSD 1.5	1501	TRI 6	811101	TRI 6CVT	813501
BEHD 315/6	83811	BEVD 315/6	83848	955	41	0.25	0.87	498	20	24	TSD 1.5	1501	TRI 6	811101	TRI 6CVT	813501
<b>Moteur triphasé à pôles commutables, 400 V, 50 Hz, 2 vitesses (bobinage Dahlander Y/YY), Protection IP 55</b>																
BEHD 315/8/4	83812	BEVD 315/8/4	83849	715/1430	34/50	0.08/0.37	0.5/1.8	471	22	26	PDA 12	5081	BDA2 6	831101	BDA 6CT	832501

1) Pour le branchement avec les coffrets de relaiage, voir schéma approprié



### BEH.. / BEV.. 355

Fréquence	Hz	Total	125	250	500	1k	2k	4k
1450 min <sup>-1</sup>	L <sub>WA</sub> Rayonnée dB(A)	74	41	56	67	74	76	75
950 min <sup>-1</sup>	L <sub>WA</sub> Rayonnée dB(A)	65	32	47	58	65	67	66



**Tourelle de désenfumage pour montage en toiture, avec turbine à réaction et moteur placé hors du flux d'air.**

#### Description – Tous modèles

##### Construction

Embase avec cône d'aspiration, plaque support moteur et grille de protection en acier galvanisé, chapeau pare-pluie en polyéthylène gris anti UV.

##### Turbine

Roue centrifuge à hautes performances avec pales inclinées vers l'arrière, en tôle acier galvanisé. Équilibrée dynamiquement suivant la norme ISO 1940 G. 6.3.

##### Entraînement

Par moteur fermé, protection IP 55, isolation classe F, monté sur l'axe de la turbine et placé hors du flux d'air.

##### Raccordement électrique

Sur l'interrupteur de proximité IP 65 monté / câblé de série.

##### Protection moteur

En ventilation de confort, la protection doit être assurée par un disjoncteur moteur ou un relais thermique (hors fourniture Helios). En désenfumage, le ventilateur est commandé par un coffret de relayage et protégé par un disjoncteur magnétique.

##### Régulation

Par réduction de tension au moyen d'un transformateur à 5 étages ou d'un régulateur électronique à variation progressive (sauf Y/YY).  
Tension minimum = 100 V.

##### Grille de protection

Livrée de série côté refoulement, conforme à la norme EN ISO 13857.

##### Chapeau pare-pluie

Et de protection en polyéthylène, couleur gris, anti-UV.

##### Niveau sonore

Sur les courbes caractéristiques et dans le tableau des types sont précisées les pressions sonores rayonnées à 4 m en champ libre. Au dessus des courbes caractéristiques sont indiqués les spectres acoustiques par bande de fréquence en dB(A).

##### Montage

Sur costière, cadre ou socle maçonné. Température de fonctionnement max. en continu: + 80 °C.

##### Version rejet vertical (BEV..)

Avec 4 déflecteurs en tôle acier galvanisé pour un rejet d'air vertical.

##### Livraison

Les tourelles sont livrées en emballage carton. Elles sont prêtes à fonctionner.

##### Agrément

Certifiées selon EN 12101-3. Agrément et certificat européen: F400 120: n° 1166-CPD-053 (délivré par le CTICM).

#### Accessoires Page

Cadres de montage, volet antiretour...	117
Variateurs, régulateur, commutateurs...	131+

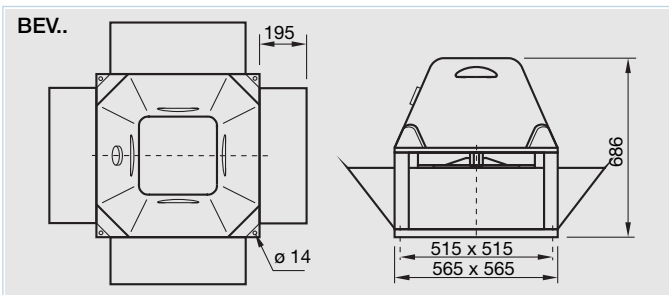
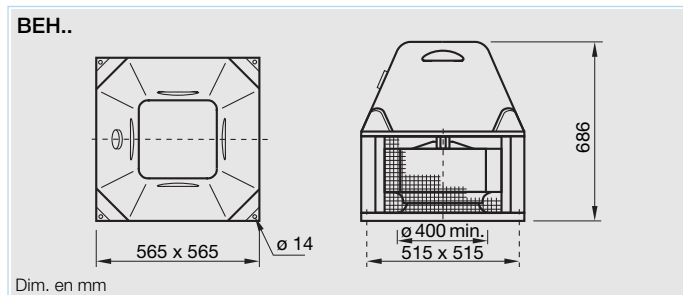
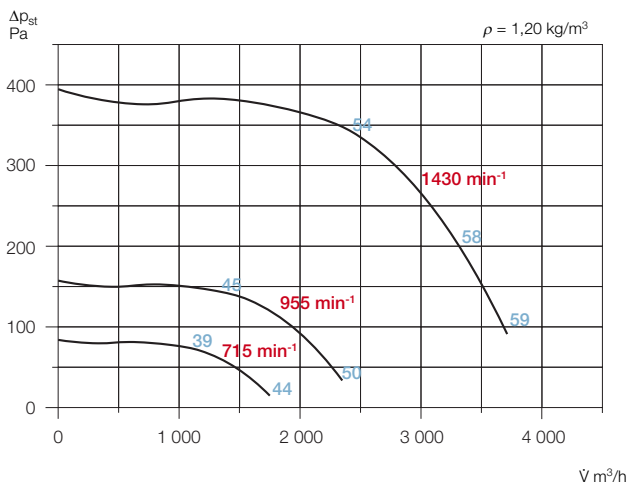
Rejet Horizontal		Rejet Vertical		Vitesse	Pression sonore rayonnée	Données moteur 400 V		Schéma de branchement	Poids net environ kg		Régulateur à transformateur 5 étages Commutateur		Coffret de relayage NF désenfumage seul		Coffret de relayage NF désent. ou confort prot. therm. intég.		
Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	min <sup>-1</sup>	dB(A) à 4 m	kW	Courant absorbé A		N° 1)	Horizontal	Vertical	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
<b>Moteur monophasé à condensateur, 230 V, 50 Hz, Protection IP 55</b>																	
BEHW 355/4	83813	BEWV 355/4	83850	1430	54	0.22	2,2	508	24	28	TSW 3.0	1496	MONO 6	841101	M 6CVT	843501	
<b>Moteur triphasé asynchrone, 230/400 V, 50 Hz, 1 vitesse, Protection IP 55</b>																	
BEHD 355/4	83814	BEVD 355/4	83851	1430	54	0.25	0.84	498	23	27	TSD 1.5	1501	TRI 6	811101	TRI 6CVT	813501	
BEHD 355/6	83815	BEVD 355/6	83852	955	45	0.25	0.87	498	21	25	TSD 1.5	1501	BDA2 6	6831101	BDA 6CT	832501	
<b>Moteur triphasé à pôles commutables, 400 V, 50 Hz, 2 vitesses (bobinage Dahlander Y/YY), Protection IP 55</b>																	
BEHD 355/8/4	83816	BEVD 355/8/4	83853	715/1430	37/54	0.08/0.37	0.5/1.8	471	23	27	PDA 12	5081	BDA2 6	6831101	BDA 6CT	832501	

1) Pour le branchement avec les coffrets de relayage, voir schéma approprié



**BEH.. / BEV.. 400**

Fréquence	Hz	Total	125	250	500	1k	2k	4k	
1450 min <sup>-1</sup>	L <sub>WA</sub> Rayonnée	dB(A)	77	45	60	71	77	80	78
950 min <sup>-1</sup>	L <sub>WA</sub> Rayonnée	dB(A)	68	35	50	61	68	70	69



**Tourelle de désenfumage pour montage en toiture, avec turbine à réaction et moteur placé hors du flux d'air.**

**Description – Tous modèles**

**Construction**

Embase avec cône d'aspiration, plaque support moteur et grille de protection en acier galvanisé, chapeau pare-pluie en polyéthylène gris anti-UV.

**Turbine**

Roue centrifuge à hautes performances avec pales inclinées vers l'arrière, en tôle acier galvanisé. Equilibrée dynamiquement suivant la norme ISO 1940 G. 6.3.

**Entraînement**

Par moteur fermé, protection IP 55, isolation classe F, monté sur l'axe de la turbine et placé hors du flux d'air.

**Raccordement électrique**

Sur l'interrupteur de proximité IP 65 monté / câblé de série.

**Protection moteur**

En ventilation de confort, la protection doit être assurée par un disjoncteur moteur ou un relais thermique (hors fourniture Helios). En désenfumage, le ventilateur est commandé par un coffret de relaiage et protégé par un disjoncteur magnétique.

**Régulation**

Par réduction de tension au moyen d'un transformateur à 5 étages ou d'un régulateur électronique à variation progressive (sauf Y/YY).  
Tension minimum = 100 V.

**Grille de protection**

Livrée de série côté refoulement, conforme à la norme EN ISO 13857.

**Chapeau pare-pluie**

Et de protection en polyéthylène, couleur gris, anti-UV.

**Niveau sonore**

Sur les courbes caractéristiques et dans le tableau des types sont précisées les pressions sonores rayonnées à 4 m en champ libre. Au dessus des courbes caractéristiques sont indiqués les spectres acoustiques par bande de fréquence en dB(A).

**Montage**

Sur costière, cadre ou socle maçonné.  
Température de fonctionnement max. en continu: + 80 °C.

**Version rejet vertical (BEV..)**

Avec 4 déflecteurs en tôle acier galvanisé pour un rejet d'air vertical.

**Livraison**

Les tourelles sont livrées en emballage carton. Elles sont prêtes à fonctionner.

**Agrément**

Certifiées selon EN 12101-3. Agrément et certificat européen: F400 120: n° 1166-CPD-053 (délivré par le CTCIM).

Accessoires	Page
Cadres de montage, volet antiretour...	117
Variateurs, régulateur, commutateurs...	131+

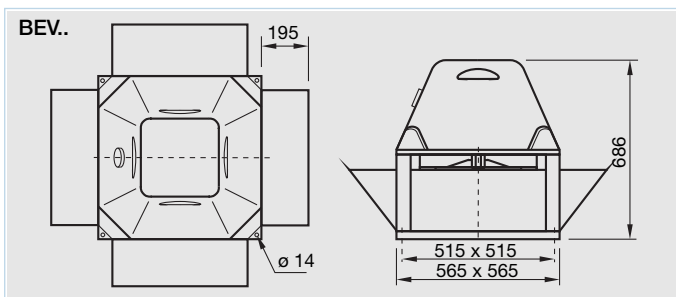
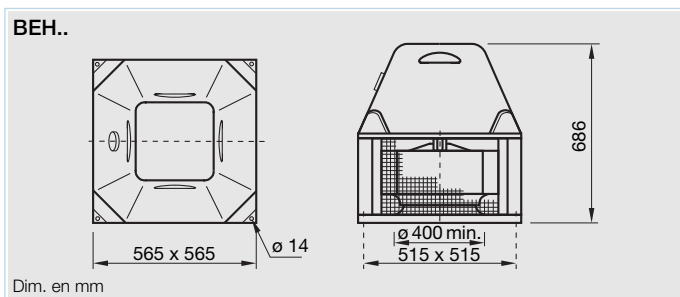
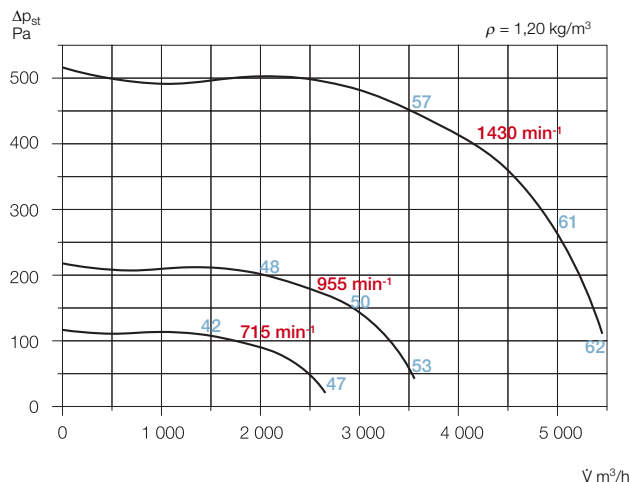
Rejet Horizontal		Rejet Vertical		Vitesse	Pression sonore rayonnée	Données moteur 400 V	Schéma de branchement	Poids net environ kg		Régulateur à transformateur 5 étages	Coffret de relaiage NF désenfumage seul		Coffret de relaiage NF désenf. ou confort prot. therm. intég.			
Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	min <sup>-1</sup>	dB(A) à 4 m	Puissance nominale kW	Courant absorbé A	Horizontal	Vertical	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	
<b>Moteur monophasé à condensateur, 230 V, 50 Hz, Protection IP 55</b>																
BEHW 400/4	83817	BEVW 400/4	83854	1430	58	0.37	3,1	508	32	40	TSW 5.0	1497	MONO 6	841101	M. 6CVT	843501
<b>Moteur triphasé asynchrone, 230/400 V, 50 Hz, 1 vitesse, Protection IP 55</b>																
BEHD 400/4	83818	BEVD 400/4	83855	1430	58	0.37	1,1	498	31	39	TSD 1.5	1501	TRI 6	811101	TRI 6CVT	813501
BEHD 400/6	83819	BEVD 400/6	83856	955	46	0.25	1,23	498	29	37	TSD 1.5	1501	TRI 6	811101	TRI 6CVT	813501
<b>Moteur triphasé à pôles commutables, 400 V, 50 Hz, 2 vitesses (bobinage Dahlander Y/YY), Protection IP 55</b>																
BEHD 400/8/4	83820	BEVD 400/8/4	83857	715/1430	39/58	0.08/0.37	0,5/1,8	471	31	39	PDA 12	5081	BDA2 6	831101	BDA 6CT	832501

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



### BEH.. / BEV.. 450

Fréquence	Hz	Total	125	250	500	1k	2k	4k
1450 min <sup>-1</sup>	L <sub>WA</sub> Rayonnée	dB(A) 81	49	64	74	81	83	82
950 min <sup>-1</sup>	L <sub>WA</sub> Rayonnée	dB(A) 71	39	54	65	71	74	72



**Tourelle de désenfumage pour montage en toiture, avec turbine à réaction et moteur placé hors du flux d'air.**

#### ■ Description – Tous modèles

##### □ Construction

Embase avec cône d'aspiration, plaque support moteur et grille de protection en acier galvanisé, chapeau pare-pluie en polyéthylène gris anti UV.

##### ■ Turbine

□ Roue centrifuge à hautes performances avec pales inclinées vers l'arrière, en tôle acier galvanisé. Equilibrée dynamiquement suivant la norme ISO 1940 G. 6.3.

##### ■ Entraînement

□ Par moteur fermé, protection IP 55, isolation classe F, monté sur l'axe de la turbine et placé hors du flux d'air.

##### ■ Raccordement électrique

□ Sur l'interrupteur de proximité IP 65 monté / câblé de série.

##### ■ Protection moteur

□ En ventilation de confort, la protection doit être assurée par un disjoncteur moteur ou un relais thermique (hors fourniture Helios). En désenfumage, le ventilateur est commandé par un coffret de relayage et protégé par un disjoncteur magnétique.

##### ■ Régulation

□ Par réduction de tension au moyen d'un transformateur à 5 étages ou d'un régulateur électronique à variation progressive (sauf Y/YY et Y/Y).

□ Tension minimum = 100 V.

##### ■ Grille de protection

□ Livrée de série côté refoulement, conforme à la norme EN ISO 13857.

##### ■ Chapeau pare-pluie

□ Et de protection en polyéthylène, couleur gris, anti-UV.

##### ■ Niveau sonore

□ Sur les courbes caractéristiques et dans le tableau des types sont précisées les pressions sonores rayonnées à 4 m en champ libre. Au dessus des courbes caractéristiques sont indiqués les spectres acoustiques par bande de fréquence en dB(A).

##### ■ Montage

□ Sur costière, cadre ou socle maçonné. Température de fonctionnement max. en continu: + 80 °C.

##### ■ Version rejet vertical (BEV..)

□ Avec 4 déflecteurs en tôle acier galvanisé pour un rejet d'air vertical.

##### ■ Livraison

□ Les tourelles sont livrées en caisse à claire voie. Elles sont prêtes à fonctionner.

##### ■ Agrément

□ Certifiées selon EN 12101-3. Agrément et certificat européen: F400 120: n° 1166-CPD-053 (délivré par le CTICM).

Accessoires	Page
Cadres de montage, volet antiretour...	117
Variateurs, régulateur, commutateurs...	131+

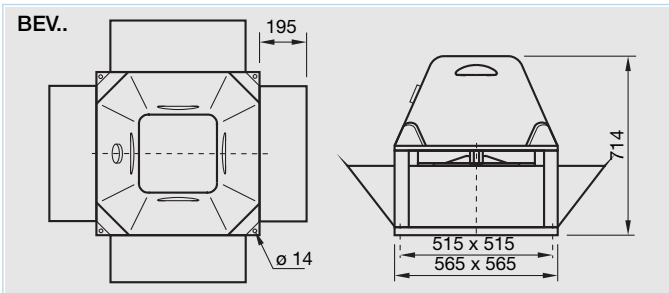
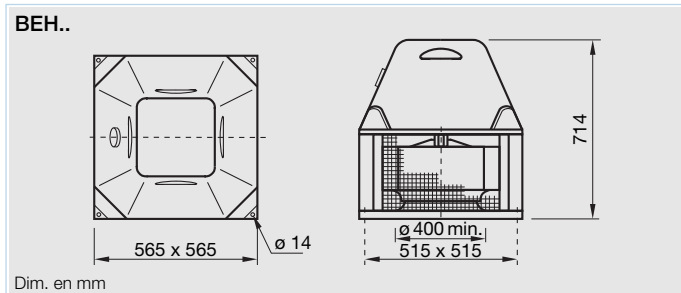
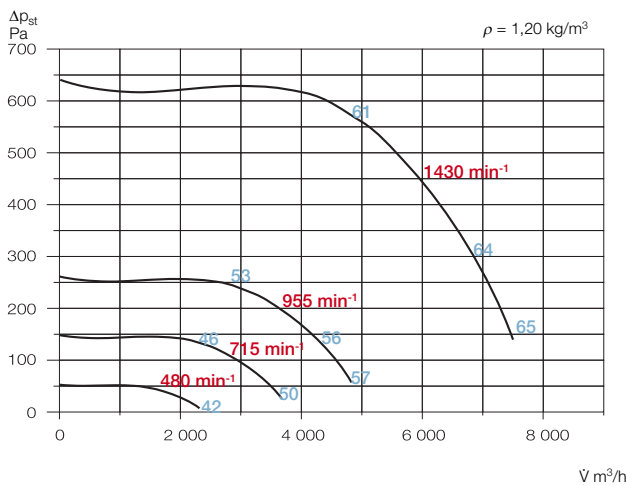
Rejet Horizontal		Rejet Vertical		Vitesse	Pression sonore rayonnée	Données moteur 400 V		Schéma de branchement	Poids net environ kg		Régulateur à transformateur 5 étages Commutateur		Coffret de relayage NF désenfumage seul		Coffret de relayage NF désent. ou confort prot. therm. intég.		
Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	min <sup>-1</sup>	dB(A) à 4 m	Puissance nominale kW	Courant absorbé A		N° 1)	Horizontal	Vertical	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
<b>Moteur triphasé asynchrone, 230/400 V, 50 Hz, 1 vitesse, Protection IP 55</b>																	
BEHD 450/4	83821	BEVD 450/4	83858	1430	61	0,75	1,95	498	35	43	TSD 3.0	1502	TRI 6	811101	TRI 6CVT	813501	
BEHD 450/6	83822	BEVD 450/6	83859	955	50	0,37	1,23	498	34	42	TSD 1.5	1501	TRI 6	811101	TRI 6CVT	813501	
<b>Moteur triphasé à pôles commutables, 400 V, 50 Hz, 2 vitesses (bobinage Dahlander Y/YY), Protection IP 55</b>																	
BEHD 450/8/4	83823	BEVD 450/8/4	83860	715/1430	44/61	0,2/0,8	0,09/2	471	36	44	PDA 12	5081	BDA2 6	831101	BDA 6CT	832501	
<b>Moteur triphasé à enroulements séparés, 400 V, 50 Hz, 2 vitesses (Y/Y), Protection IP 55</b>																	
BEHD 450/6/4	83824	BEVD 450/6/4	83861	715/955	44/60	0,12/0,25	0,94/1,0	473	33	41	PGWA 12	8063	BDA2 6	831101	BDA 6CT	832501	

1) Pour le branchement avec les coffrets de relayage, voir schéma approprié



**BEH.. / BEV.. 500**

Fréquence	Hz	Total	125	250	500	1k	2k	4k	
1450 min <sup>-1</sup>	L <sub>WA</sub> Rayonnée	dB(A)	84	52	67	78	84	87	85
950 min <sup>-1</sup>	L <sub>WA</sub> Rayonnée	dB(A)	74	42	57	68	74	76	75



**Tourelle de désenfumage pour montage en toiture, avec turbine à réaction et moteur placé hors du flux d'air.**

**Description – Tous modèles**

**Construction**

Embase avec cône d'aspiration, plaque support moteur et grille de protection en acier galvanisé, chapeau pare-pluie en polyéthylène gris anti UV.

**Turbine**

Roue centrifuge à hautes performances avec pales inclinées vers l'arrière, en tôle acier galvanisé. Équilibrée dynamiquement suivant la norme ISO 1940 G. 6.3.

**Entraînement**

Par moteur fermé, protection IP 55, isolation classe F, monté

sur l'axe de la turbine et placé hors du flux d'air.

**Raccordement électrique**

Sur l'interrupteur de proximité IP 65 monté / câblé de série.

**Protection moteur**

En ventilation de confort, la protection doit être assurée par un disjoncteur moteur ou un relais thermique (hors fourniture Helios). En désenfumage, le ventilateur est commandé par un coffret de relaiage et protégé par un disjoncteur magnétique.

**Régulation**

Par réduction de tension au moyen d'un transformateur à 5 étages ou d'un régulateur électronique à variation progressive (sauf Y/YY et Y/Y).

Tension minimum = 100 V.

**Grille de protection**

Livree de série côté refoulement, conforme à la norme EN ISO 13857.

**Chapeau pare-pluie**

Et de protection en polyéthylène, couleur gris, anti-UV.

**Niveau sonore**

Sur les courbes caractéristiques et dans le tableau des types sont précisées les pressions sonores rayonnées à 4 m en champ libre. Au dessus des courbes caractéristiques sont indiqués les spectres acoustiques par bande de fréquence en dB(A).

**Montage**

Sur costière, cadre ou socle maçonné. Température de fonctionnement max. en continu: + 80 °C.

**Autres descriptions**

Idem BEH.. / BEV.. 450

**Agrément**

Certifiées selon EN 12101-3. Agrément et certificat européen: F400 120: n° 1166-CPD-053 (délivré par le CTICM).

Accessoires	Page
Cadres de montage, volet antiretour...	117
Variateurs, régulateur, commutateurs...	131+

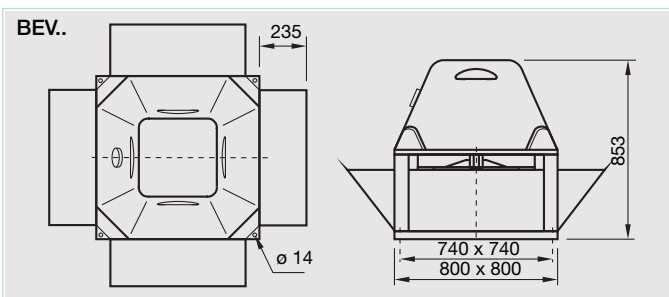
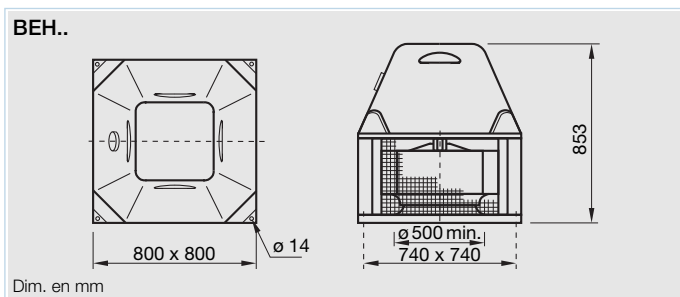
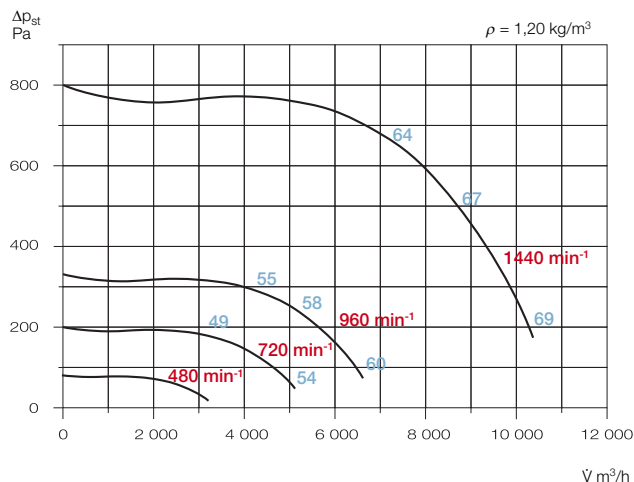
Rejet Horizontal		Rejet Vertical		Vitesse	Pression sonore rayonnée	Données moteur 400 V		Schéma de branchement	Poids net environ		Régulateur à transformateur 5 étages		Coffret de relaiage NF désenfumage seul			
Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	min <sup>-1</sup>	dB(A) à 4 m	Puissance nominale	Courant absorbé	N° 1)	Horizontal	Vertical	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
<b>Moteur triphasé asynchrone, 230/400 V, 50 Hz, Protection IP 55</b>																
BEHD 500/4	83825	BEVD 500/4	83862	1430	64	1,1	2,64	498	41	49	TSD 3.0	1502	TRI 6	811101	TRI 6CVT	813501
BEHD 500/6	83826	BEVD 500/6	83863	955	56	0,37	1,23	498	37	45	TSD 1.5	1501	TRI 6	811101	TRI 6CVT	813501
<b>Moteur triphasé à pôles commutables, 400 V, 50 Hz, 2 vitesses (bobinage Dahlander Y/YY), Protection IP 55</b>																
BEHD 500/8/4	83827	BEVD 500/8/4	83864	715/1430	64/64	0,3/1,2	1,3/2,9	471	44	52	PDA 12	5081	BDA 2 6	831101	BDA 6CT	832501
BEHD 500/12/6	83828	BEVD 500/12/6	83865	480/955	42/56	0,07/0,37	0,7/1,59	471	41	52	PDA 12	5081	BDA 2 6	831101	BDA 6CT	832501
<b>Moteur triphasé à enroulements séparés, 400 V, 50 Hz, 2 vitesses (Y/Y), Protection IP 55</b>																
BEHD 500/6/4	83829	BEVD 500/6/4	83866	955/1430	56/64	0,3/1,1	1,5/3,0	473	44	52	PGWA 12	8063	BS2 6	821101	BS 6CT	822501
BEHD 500/8/6	83830	BEVD 500/8/6	83867	715/955	46/56	0,3/1,2	1,3/2,9	473	44	52	PGWA 12	8063	BS2 6	821101	BS 6CT	822501

1) Pour le branchement avec les coffrets de relaiage, voir schéma approprié



BEH.. / BEV.. 560

Fréquence	Hz	Total	125	250	500	1k	2k	4k
950 min <sup>-1</sup>	L <sub>WA</sub> Rayonnée	dB(A) 78	46	61	72	78	81	79



**Tourelle de désenfumage pour montage en toiture, avec turbine à réaction et moteur placé hors du flux d'air.**

**Description – Tous modèles**

**Construction**

Embase avec cône d'aspiration, plaque support moteur et grille de protection en acier galvanisé, chapeau pare-pluie en polyéthylène gris anti UV.

**Turbine**

Roue centrifuge à hautes performances avec pales inclinées vers l'arrière, en tôle acier galvanisé. Équilibrée dynamiquement suivant la norme ISO 1940 G. 6.3.

**Entraînement**

Par moteur fermé, protection IP 55, isolation classe F, monté

sur l'axe de la turbine et placé hors du flux d'air.

**Raccordement électrique**

Sur l'interrupteur de proximité IP 65 monté / câblé de série.

**Protection moteur**

En ventilation de confort, la protection doit être assurée par un disjoncteur moteur ou un relais thermique (hors fourniture Helios). En désenfumage, le ventilateur est commandé par un coffret de relaiage et protégé par un disjoncteur magnétique.

**Régulation**

Par réduction de tension au moyen d'un transformateur à 5 étages ou d'un régulateur électronique à variation progressive (sauf Y/YY et Y/Y).

Tension minimum = 100 V.

**Grille de protection**

Livrée de série côté refoulement, conforme à la norme EN ISO 13857.

**Chapeau pare-pluie**

Et de protection en polyéthylène, couleur gris, anti-UV.

**Niveau sonore**

Sur les courbes caractéristiques et dans le tableau des types sont précisées les pressions sonores rayonnées à 4 m en champ libre. Au dessus des courbes caractéristiques sont indiqués les spectres acoustiques par bande de fréquence en dB(A).

**Montage**

Sur costière, cadre ou socle maçonné. Température de fonctionnement max. en continu: + 80 °C.

**Autres descriptions**

Idem BEH.. / BEV.. 450

**Agrément**

Certifiées selon EN 12101-3. Agrément et certificat européen: F400 120: n° 1166-CPD-053 (délivré par le CTCIM).

Accessoires	Page
Cadres de montage, volet antiretour...	117
Variateurs, régulateur, commutateurs...	131+

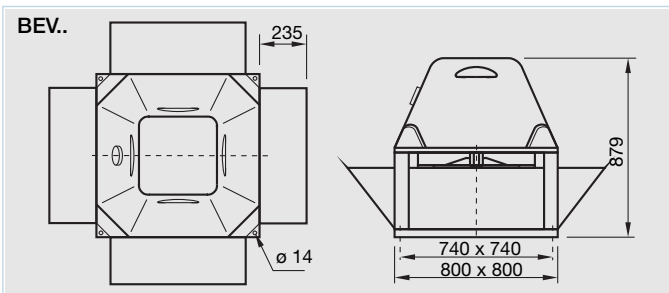
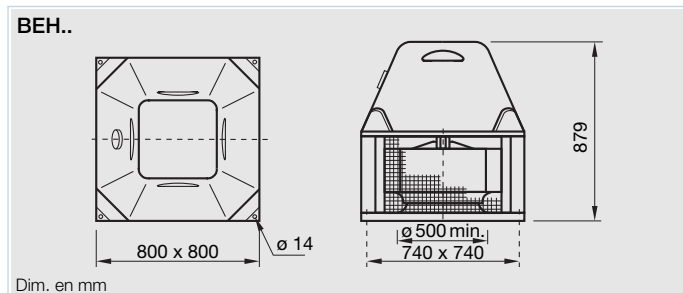
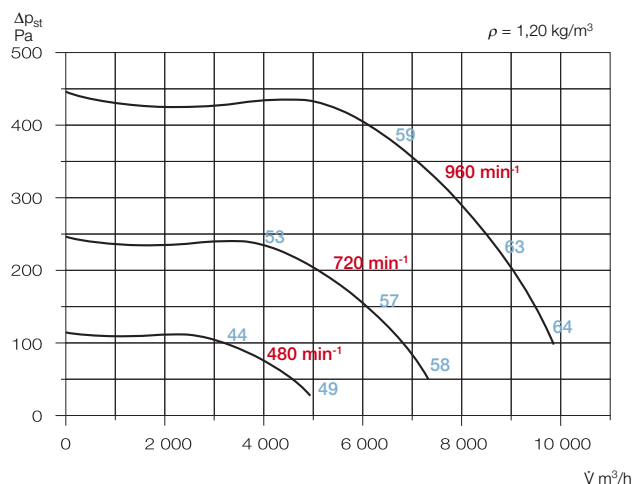
Rejet Horizontal		Rejet Vertical		Vitesse	Pression sonore rayonnée	Données moteur 400 V		Schéma de branchement	Poids net environ kg		Régulateur à transformateur 5 étages Commutateur		Coffret de relaiage NF désenfumage seul		Coffret de relaiage NF désenf. ou confort prot. therm. intég.	
Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	min <sup>-1</sup>	dB(A) à 4 m	kW	Courant nominal A	N° 1)	Horizontal	Vertical	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
<b>Moteur triphasé asynchrone, 230/400 V, 50 Hz, 1 vitesse, Protection IP 55</b>																
BEHD 560/4	83831	BEVD 560/4	83868	1440	67	2,2	5,6	498	67	80	TSD 5.5	1503	TRI 6	811101	TRI 6CVT	813501
BEHD 560/6	83832	BEVD 560/6	83869	960	58	0,75	2,2	498	60	73	TSD 3.0	1502	TRI 6	811101	TRI 6CVT	813501
<b>Moteur triphasé à pôles commutables, 400 V, 50 Hz, 2 vitesses (bobinage Dahlander Y/YY), Protection IP 55</b>																
BEHD 560/8/4	83833	BEVD 560/8/4	83870	720/1440	52/67	0,55/2,2	2,0/5,0	471	80	93	PDA 12	1501	BDA2 6	831101	BDA 6CT	832501
BEHD 560/12/6	83834	BEVD 560/12/6	83871	480/960	44/58	0,15/0,75	1,0/2,4	471	63	76	PDA 12	1501	BDA2 6	831101	BDA 6CT	832501
<b>Moteur triphasé à enroulements séparés, 400 V, 50 Hz, 2 vitesses (Y/Y), Protection IP 55</b>																
BEHD 560/6/4	83835	BEVD 560/6/4	83872	960/1440	58/67	0,7/2,2	2,5/5,2	473	71	84	PGWA 12	5081	BS2 6	821101	BS 6CT	822501
BEHD 560/8/6	83836	BEVD 560/8/6	83873	720/960	52/58	0,37/0,75	1,7/2,7	473	62	75	PGWA 12	5081	BS2 6	821101	BS 6CT	822501

1) Pour le branchement avec les coffrets de relaiage, voir schéma approprié



**BEH.. / BEV.. 630**

Fréquence	Hz	Total	125	250	500	1k	2k	4k	
950 min <sup>-1</sup>	L <sub>WA</sub> Rayonnée	dB(A)	81	49	64	75	81	84	82



**Tourelle de désenfumage pour montage en toiture, avec turbine à réaction et moteur placé hors du flux d'air.**

**Description – Tous modèles**

**Construction**

Embase avec cône d'aspiration, plaque support moteur et grille de protection en acier galvanisé, chapeau pare-pluie en polyéthylène gris anti UV.

**Turbine**

Roue centrifuge à hautes performances avec pales inclinées vers l'arrière, en tôle acier galvanisé. Equilibrée dynamiquement suivant la norme ISO 1940 G. 6.3.

**Entraînement**

Par moteur fermé, protection IP 55, isolation classe F, monté sur l'axe de la turbine et placé hors du flux d'air.

**Raccordement électrique**

Sur l'interrupteur de proximité IP 65 monté / câblé de série.

**Protection moteur**

En ventilation de confort, la protection doit être assurée par un disjoncteur moteur ou un relais thermique (hors fourniture Helios). En désenfumage, le ventilateur est commandé par un coffret de relaiage et protégé par un disjoncteur magnétique.

**Régulation**

Par réduction de tension au moyen d'un transformateur à 5 étages ou d'un régulateur électronique à variation progressive (sauf Y/YY et Y/Y).

Tension minimum = 100 V.

**Grille de protection**

Livrée de série côté refoulement, conforme à la norme EN ISO 13857.

**Chapeau pare-pluie**

Et de protection en polyéthylène, couleur gris, anti-UV.

**Niveau sonore**

Sur les courbes caractéristiques et dans le tableau des types sont précisées les pressions sonores rayonnées à 4 m en champ libre. Au dessus des courbes caractéristiques sont indiqués les spectres acoustiques par bande de fréquence en dB(A).

**Montage**

Sur costière, cadre ou socle maçonné. Température de fonctionnement max. en continu: + 80 °C.

**Version rejet vertical (BEV..)**

Avec 4 déflecteurs en tôle acier galvanisé pour un rejet d'air vertical.

**Livraison**

Les tourelles sont livrées en caisse à claire voie. Elles sont prêtes à fonctionner.

**Agrément**

Certifiées selon EN 12101-3. Agrément et certificat européen: F400 120: n° 1166-CPD-053 (délivré par le CTCIM).

Accessoires	Page
Cadres de montage, volet antiretour...	117
Variateurs, régulateur, commutateurs...	131+

Rejet Horizontal		Rejet Vertical		Vitesse	Pression sonore rayonnée	Données moteur 400 V		Schéma de branchement	Poids net environ kg		Régulateur à transformateur 5 étages Commutateur		Coffret de relaiage NF désenfumage seul		Coffret NF désenf. ou confort prot. therm. intég.		
Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	min <sup>-1</sup>	dB(A) à 4 m	kW	Puissance nominale	Courant absorbé	N° 1)	Horizontal	Vertical	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
<b>Moteur triphasé asynchrone, 230/400 V, 50 Hz, 1 vitesse, Protection IP 55</b>																	
BEHD 630/6	83837	BEVD 630/6	83874	960	63	1,5		3,8	498	74	87	TSD 5.5	1503	TRI 6	811101	TRI 6CVT	813501
<b>Moteur triphasé à pôles commutables, 400 V, 50 Hz, 2 vitesses (bobinage Dahlander Y/YY), Protection IP 55</b>																	
BEHD 630/12/6	83838	BEVD 630/12/6	83875	480/960	44/63	0,25/1,5		1,7/4,3	471	75	88	PDA 12	5081	BDA2 6	831101	BDA 6CT	832501
<b>Moteur triphasé à enroulements séparés, 400 V, 50 Hz, 2 vitesses (Y/Y), Protection IP 55</b>																	
BEHD 630/8/6	83839	BEVD 630/8/6	83876	720/960	58/63	0,75/1,5		3,0/4,0	473	93	106	PGWA 12	8063	BS2 6	821101	BS2 6CT	822501

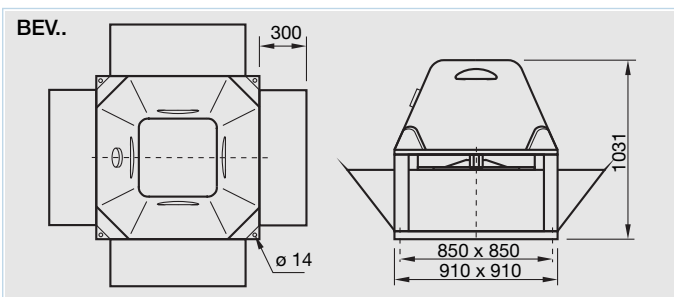
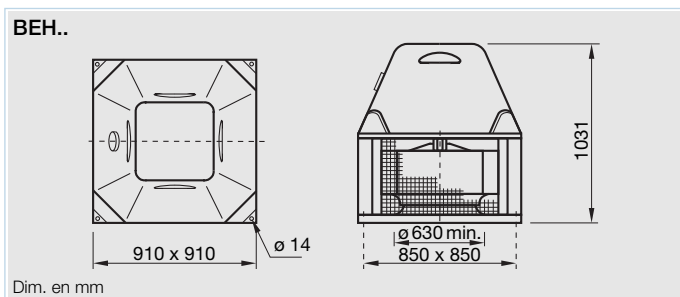
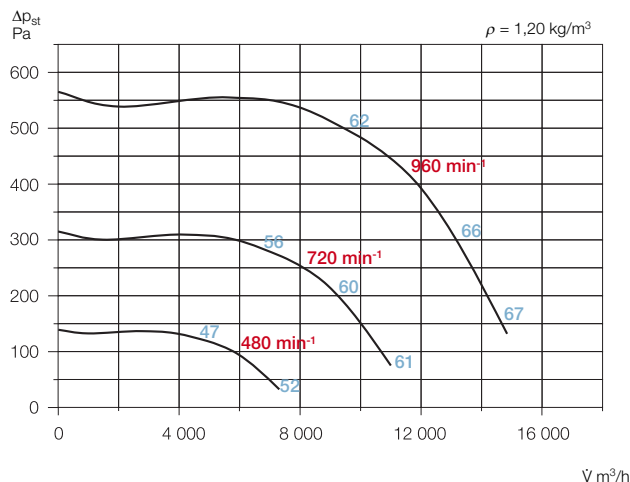
<sup>1)</sup> Pour le branchement avec les coffrets de relaiage, voir schéma approprié



Photo: version rejet horizontal

BEH.. / BEV.. 710

Fréquence	Hz	Total	125	250	500	1k	2k	4k	
950 min <sup>-1</sup>	L <sub>WA</sub> Rayonnée	dB(A)	86	54	69	80	86	89	87



**Tourelle de désenfumage pour montage en toiture, avec turbine à réaction et moteur placé hors du flux d'air.**

■ **Description – Tous modèles**

□ **Construction**

Embase avec cône d'aspiration, plaque support moteur et grille de protection en acier galvanisé, chapeau pare-pluie en polyéthylène gris anti UV.

■ **Turbine**

□ Roue centrifuge à hautes performances avec pales inclinées vers l'arrière, en tôle acier galvanisé. Équilibrée dynamiquement suivant la norme ISO 1940 G. 6.3.

■ **Entraînement**

□ Par moteur fermé, protection IP 55, isolation classe F, monté sur l'axe de la turbine et placé hors du flux d'air.

■ **Raccordement électrique**

□ Sur l'interrupteur de proximité IP 65 monté / câblé de série.

■ **Protection moteur**

□ En ventilation de confort, la protection doit être assurée par un disjoncteur moteur ou un relais thermique (hors fourniture Helios). En désenfumage, le ventilateur est commandé par un coffret de relayage et protégé par un disjoncteur magnétique.

■ **Régulation**

□ Par réduction de tension au moyen d'un transformateur à 5 étages ou d'un régulateur électronique à variation progressive (sauf Y/YY et Y/Y).

□ Tension minimum = 100 V.

■ **Grille de protection**

□ Livrée de série côté refoulement, conforme à la norme EN ISO 13857.

■ **Chapeau pare-pluie**

□ Et de protection en polyéthylène, couleur gris, anti-UV.

■ **Niveau sonore**

□ Sur les courbes caractéristiques et dans le tableau des types sont précisées les pressions sonores rayonnées à 4 m en champ libre. Au dessus des courbes caractéristiques sont indiqués les spectres acoustiques par bande de fréquence en dB(A).

■ **Montage**

□ Sur costière, cadre ou socle maçonné. Température de fonctionnement max. en continu: + 80 °C.

■ **Version rejet vertical (BEV..)**

□ Avec 4 déflecteurs en tôle acier galvanisé pour un rejet d'air vertical.

■ **Livraison**

□ Les tourelles sont livrées en caisse à claire voie. Elles sont prêtes à fonctionner.

■ **Agrément**

□ Certifiées selon EN 12101-3. Agrément et certificat européen: F400 120: n° 1166-CPD-053 (délivré par le CTICM).

Accessoires	Page
Cadres de montage, volet antiretour...	117
Variateurs, régulateur, commutateurs...	131+

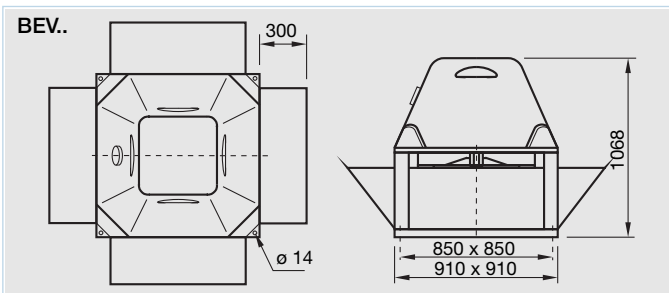
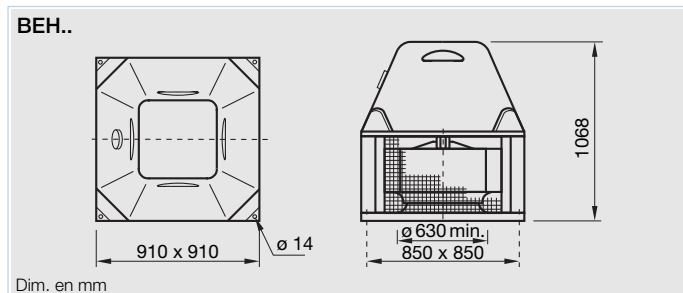
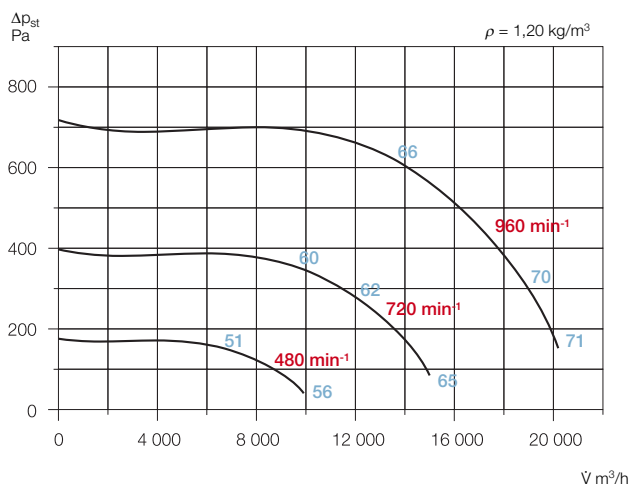
Rejet Horizontal		Rejet Vertical		Vitesse	Pression sonore rayonnée	Données moteur 400 V	Données moteur 500 V	Données moteur 1000 V	Données moteur 2000 V	Données moteur 4000 V	Données moteur 8000 V	Données moteur 15000 V	Données moteur 25000 V	Données moteur 40000 V
Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	min <sup>-1</sup>	dB(A) à 4 m	Puissance nominale	Courant absorbé							
<b>Moteur triphasé asynchrone, 1 vitesse, 230/400 V, 50 Hz, protection IP 55</b>														
BEHD 710/6	83840	BEVD 710/6	83877	960	66	2,2	5,4	498	111	132	TSD 5.5	1503	TRI 6	811101 TRI 6CVT 813501
<b>Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses, 400 V, 50 Hz, bobinage Dahlander, protection IP 55</b>														
BEHD 710/12/6	83841	BEVD 710/12/6	83878	480/960	47/66	0,55/2,2	2,6/6,4	471	116	137	PDA 12	5081	BDA2 10	831102 BDA 10CT 832502
<b>Moteur triphasé à enroulements séparés, 2 vitesses, 230/400 V, 50 Hz, protection IP 55</b>														
BEHD 710/8/6	83842	BEVD 710/8/6	83879	720/960	61/66	1,3/2,2	5,0/6,5	473	127	148	PGWA 12	8063	BS2 10	821102 BS2 10CT 822502

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



**BEH.. / BEV.. 800**

Fréquence	Hz	Total	125	250	500	1k	2k	4k	
950 min <sup>-1</sup>	L <sub>WA</sub> Rayonnée	dB(A)	90	58	73	84	90	92	91



**Tourelle de désenfumage pour montage en toiture, avec turbine à réaction et moteur placé hors du flux d'air.**

**Description – Tous modèles**

**Construction**

Embase avec cône d'aspiration, plaque support moteur et grille de protection en acier galvanisé, chapeau pare-pluie en polyéthylène gris anti UV.

**Turbine**

Roue centrifuge à hautes performances avec pales inclinées vers l'arrière, en tôle acier galvanisé. Équilibrée dynamiquement suivant la norme ISO 1940 G. 6.3.

**Entraînement**

Par moteur fermé, protection IP 55, isolation classe F, monté sur l'axe de la turbine et placé hors du flux d'air.

**Raccordement électrique**

Sur l'interrupteur de proximité IP 65 monté / câblé de série.

**Protection moteur**

En ventilation de confort, la protection doit être assurée par un disjoncteur moteur ou un relais thermique (hors fourniture Helios). En désenfumage, le ventilateur est commandé par un coffret de relaiage et protégé par un disjoncteur magnétique.

**Régulation**

Par réduction de tension au moyen d'un transformateur à 5 étages ou d'un régulateur électronique à variation progressive (sauf Y/Y et Y/Y).

Tension minimum = 100 V.

**Grille de protection**

Livrée de série côté refoulement, conforme à la norme EN ISO 13857.

**Chapeau pare-pluie**

Et de protection en polyéthylène, couleur gris, anti-UV.

**Niveau sonore**

Sur les courbes caractéristiques et dans le tableau des types sont précisées les pressions sonores rayonnées à 4 m en champ libre. Au dessus des courbes caractéristiques sont indiqués les spectres acoustiques par bande de fréquence en dB(A).

**Montage**

Sur costière, cadre ou socle maçonné. Température de fonctionnement max. en continu: + 80 °C.

**Version rejet vertical (BEV..)**

Avec 4 déflecteurs en tôle acier galvanisé pour un rejet d'air vertical.

**Livraison**

Les tourelles sont livrées en caisse à claire voie. Elles sont prêtes à fonctionner.

**Agrément**

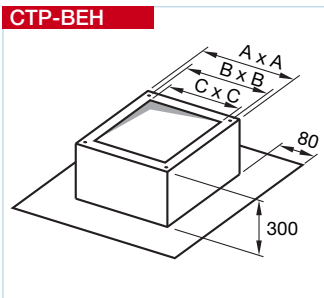
Certifiées selon EN 12101-3. Agrément et certificat européen: F400 120: n° 1166-CPD-053 (délivré par le CTICM).

Accessoires	Page
Cadres de montage, volet antiretour...	117
Variateurs, régulateur, commutateurs...	131+

Rejet Horizontal		Rejet Vertical		Vitesse	Pression sonore rayonnée	Données moteur 400 V		Schéma de branchement	Poids net environ kg		Régulateur à transformateur 5 étages Commutateur		Coffret de relaiage NF désenfumage seul		Coffret NF désenf. ou confort prot. therm. intég.	
Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	min <sup>-1</sup>	dB(A) à 4 m	kW	Courant absorbé A	N° 1)	Horizontal	Vertical	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
<b>Moteur triphasé asynchrone, 1 vitesse, 230/400 V, 50 Hz, protection IP 55</b>																
BEHD 800/6	83843	BEVD 800/6	83880	960	70	4	9,3	498	136	157	TSD 11	1513	TRI 10	811102	TRI 10CVT	813502
<b>Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses, 400 V, 50 Hz, bobinage Dahlander, protection IP 55</b>																
BEHD 800/12/6	83844	BEVD 800/12/6	83881	480/960	51/70	1,0/4,0	5,2/12,6	471	131	152	PDA 25		BDA2 15	831103	BDA 15CT	832503
<b>Moteur triphasé à enroulements séparés, 2 vitesses, 230/400 V, 50 Hz, protection IP 55</b>																
BEHD 800/8/6	83845	BEVD 800/8/6	83882	720/960	65/70	1,1/4,0	4,9/11,3	473	131	152	PGWA 12	8063	BS2 15	821103	BS2 15CT	822503

1) Pour le branchement avec les coffrets de relaiage, voir schéma approprié

### CTP-BEH

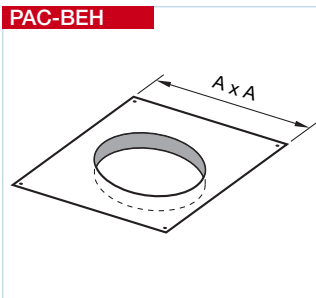


### ■ Costière toit plat

En acier galvanisé. Pour montage de la tourelle sur un toit plat.

Type	N° Réf.	Dim. en mm		
CTP-BEH		A	B	C
315	83883	425	395	365
355	83884	425	395	365
400/450/500	83885	545	515	485
560/630	83886	780	740	700
710/800	83887	890	850	810

### PAC-BEH

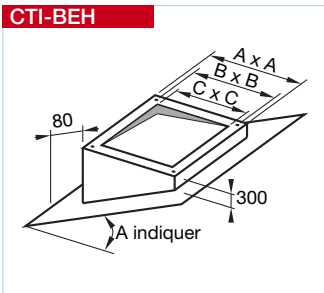


### ■ Virole de raccordement

En tôle acier galvanisé. Pour raccordement sur conduit cylindrique. Diamètre virole à indiquer.

Type	N° Réf.	Dim. en mm	
PAC-BEH		A	
315	83903	425	
355	83904	425	
400/450/500	83905	545	
560/630	83906	780	
710/800	83907	890	

### CTI-BEH

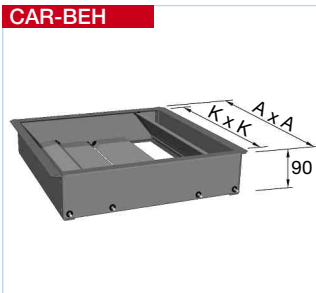


### ■ Costière toit incliné

En acier galvanisé. Pour montage de la tourelle sur un toit incliné. Angle d'inclinaison à indiquer.

Type	N° Réf.	Dim. en mm		
CTI-BEH		A	B	C
315	83888	425	395	365
355	83889	425	395	365
400/450/500	83890	545	515	485
560/630	83891	780	740	700
710/800	83892	890	850	810

### CAR-BEH

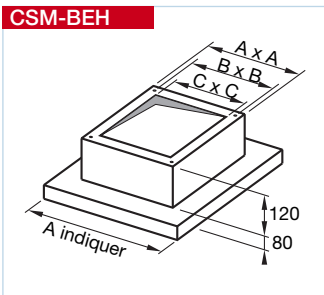


### ■ Volet antiretour

En tôle acier galvanisé, avec lames garnies de plots en caoutchouc.

Type	N° Réf.	Dim. en mm	
CAR-BEH		A	K
315	83908	425	300
355	83909	425	300
400/450/500	83910	545	400
560/630	83911	780	500
710/800	83912	890	650

### CSM-BEH

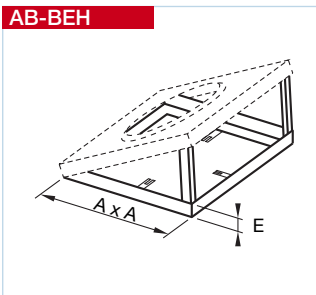


### ■ Costière souche maçonnée

En acier galvanisé. Pour montage de la tourelle sur souche maçonnée. Cotes souche à indiquer.

Type	N° Réf.	Dim. en mm		
CSM-BEH		A	B	C
315	83893	425	395	365
355	83894	425	395	365
400/450/500	83895	545	515	485
560/630	83896	780	740	700
710/800	83897	890	850	810

### AB-BEH

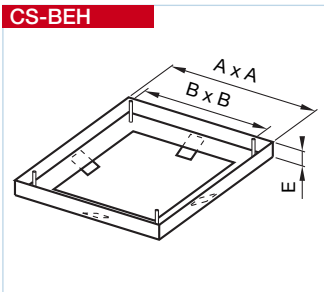


### ■ Cadre de basculement

En acier galvanisé. Permet de faire pivoter la tourelle pour le nettoyage et l'accès au conduit.

Type	N° Réf.	Dim. en mm	
AB-BEH		A	E
315	83913	425	25
355	83914	425	25
400/450/500	83915	545	30
560/630	83916	780	30
710/800	83917	890	30

### CS-BEH

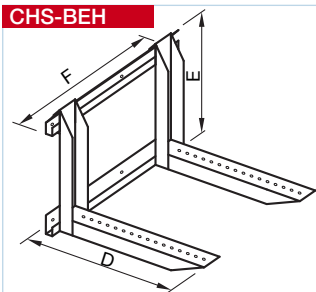


### ■ Cadre de scellement

En acier galvanisé. Pour montage de la tourelle sur un socle maçonné.

Type	N° Réf.	Dim. en mm		
CS-BEH		A	B	E
315	83898	425	395	30
355	83899	425	395	30
400/450/500	83900	545	515	30
560/630	83901	780	740	40
710/800	83902	890	850	40

### CHS-BEH

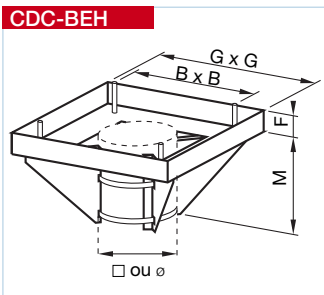


### ■ Chaise support

En acier galvanisé, composé de 2 rails à fixer sur le mur (visserie non fournie) et de 2 équerres support.

Type	N° Réf.	Dim. en mm		
CHS-BEH.. / BEV..		D	E	F
315/355	83931	800	600	980
400/450/500	83932	800	600	980
560/630	83933	1260	600	1220
710/800	83934	1260	600	1220

### CDC-BEH



### ■ Cadre de conduit

En acier galvanisé. Pour montage de la tourelle directement sur le conduit d'aspiration. Il faut tenir compte du poids de la tourelle et disposer d'un conduit rigide supporté. Fixation des équerres par vis, positionnement avec un collier en acier. Peut recevoir l'axe bascule AB pour un accès au conduit sans démontage de la tourelle.

L'étanchéité entre le conduit et la tourelle doit être assurée au montage, par l'installateur. Possibilité d'utilisation du piquage circulaire.

### M .. RT



### ■ Coffret de commande 2 vitesses

Boîtier IP 55 en matière synthétique, 3 positions: 0 - PV - GV. Alimentation triphasé 400 V + N, 50 Hz.

Type	N° Réf.	P max. en GV	
		A	KW
<b>Moteurs à bobinage Dahlander</b>			
M 3 RT	81521	9	4
M 3 RT	81522	16	7,5
<b>Moteurs à enroulements séparés</b>			
M 4 RT	81518	9	4
M 4 RT	81519	16	7,5

Type	N° Réf.	Dim. en mm							
		B	G	M	F	∅ min.	∅ max.	□ min.	□ max.
315	83918	395	435	140	25	250	355	240	300
355	83919	395	435	140	25	315	355	280	300
400/450/500	83920	515	555	200	30	355	500	360	360
560/630	83921	740	790	285	30	450	630	450	540



#### ■ 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 faiblement pollué. Peut également fonctionner en continu à des températures pouvant atteindre 100 °C (fonderies, traitements de surface, grandes cuisines...)
- Nombreuses autres applications dans les domaines de la ventilation, climatisation, chauffage et techniques du séchage.

#### ■ Température du fluide

- Température maximale du flux d'air en continu: + 100 °C. En mode désenfumage: 400 °C pendant 2 h. Plage de température ambiante: de - 20 à + 40 °C.

#### ■ Description

- Rejet vertical de l'air pour la protection des toitures et des terrasses en cas d'incendie ou d'extraction d'air pollué.

- Les accessoires peuvent être vissés simplement par le dessous sur l'embase.
- Protection moteur contre les surcharges par thermocontacts ou thermistances intégrés.
- Construction robuste résistant aux conditions de fonctionnement les plus dures.
- Matériel livré prêt à installer, montage simple.
- Grande sécurité d'utilisation avec un faible niveau de maintenance.

#### ■ Caisson

- En tôle acier galvanisé pour montage direct sur une costière. Embase équipée de tiges filetées permettant la fixation des accessoires à l'aspiration.
- Design de forme architecturale.

#### ■ Turbine

- Roue radiale à réaction, à haut rendement et en tôle acier galvanisé, calée directement sur l'arbre moteur.
- Equilibré dynamiquement selon norme ISO 1940 G. 6.3.
- Haut rendement, faible niveau sonore.

#### ■ Entraînement

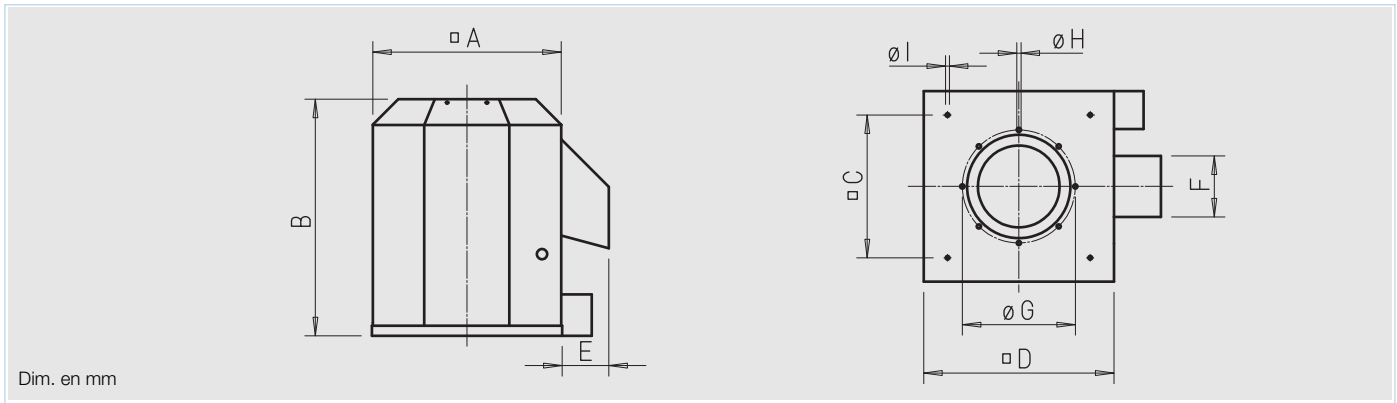
- Conçu spécialement pour une utilisation en régime haute température.
- Moteur entièrement fermé, auto-ventilé, sans entretien, protection IP 55, monté sur roulements à billes graissés pour leur durée de vie.
- Bobinage tropicalisé classe F.
- Moteur placé dans un compartiment isolé du flux d'air chaud. Refroidissement du moteur par canal latéral, le flux d'air est forcé par des pales additionnelles placées sur la turbine.
- Construction selon IEC/T5 60034-1, IEC 72, VDE 530 / EN 60034 et VDE 0700/EN 60335-1.

#### ■ Protection moteur

- Par thermocontacts ou thermistances rapportés sur le bornier et à brancher sur une protection moteur (acc.) ou directement sur le variateur de fréquence.

Type	N° Réf.	Vitesse	Débit à l'air libre	Pression sonore rayonnée	Données moteur		Schéma de branchement	Poids net env.	Variation de vitesse		Disjoncteur moteur* pour la protection par thermocontact intégré	
					Puissance nominale	Courant absorbé			Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
		min <sup>-1</sup>	Vm <sup>3</sup> /h	dB(A) à 4 m	KW	A	N°	kg				
<b>Moteur monophasé à condensateur, 230 V, 50 Hz, Protection IP 55</b>												
<b>BDVW 315/4 F400</b>	7566	1450	3710	56	0,59	3,8	434	60	<b>MWS 5</b>	1949	<b>MW</b>	1579
<b>BDVW 400/4 F400</b>	7569	1390	6820	63	1,61	7,4	434	85	<b>MWS 10</b>	1946	<b>MW</b>	1579
<b>Moteur triphasé 230/400 V, 50 Hz, Protection IP 55, avec thermistances</b>												
Variateur de fréquence												
<b>BDVD 315/4 F400</b>	7567	1450	3710	57	0,59	1,5	776	55	<b>FUD 1,7</b>	72438	<b>MSA</b>	1289
<b>BDVD 400/4 F400</b>	7570	1440	7060	62	1,59	3,3	776	80	<b>FUD 3,7</b>	72441	<b>MSA</b>	1289

\* En mode désenfumage, les variateurs et protections moteurs doivent être shuntés.



Dim. en mm

Type	A	B	C	D	E	F	øG	øH	øI
BDVW 315/4	594	746	450	600	150	193,5	356	8x M8	12
BDVW 400/4	724	880	535	730	150	223,5	438	6x M8	12
BDVD 315/4	594	746	450	600	150	193,5	356	8x M8	12
BDVD 400/4	724	880	535	730	150	223,5	438	6x M8	12

**Raccordement électrique**

- Boîte à bornes de série (IP 66) fixée sur l'embase. Possibilité de remplacer la boîte par un interrupteur de proximité (acc).

**Tensions et fréquences**

- La tension et la fréquence nominale sont indiquées dans le tableau des caractéristiques.

**Possibilités de régulation**

- Les types monophasés (1~) sont réglables par réduction de tension. Les types triphasés (3~) sont réglables par variateur de fréquence FU... Se reporter au tableau des caractéristiques et à la page des accessoires pour sélectionner les appareils de régulation et de contrôle.

**Montage / Installation**

- Pour montage à l'extérieur sur un toit, une terrasse ou une embase de niveau horizontal. La tourelle est équipée d'un anneau de levage central pour une mise en place aisée.

**Consignes de sécurité**

- Grille de protection livrée de série côté refoulement. Evite l'introduction de feuilles et tout corps étranger, empêche le contact avec les pièces tournantes selon EN ISO 13857.

**Niveau sonore**

- Le tableau des caractéristiques indique la pression sonore rayonnée à 4 m en champs libre. Le niveau sonore peut varier sensiblement en fonction de l'installation et de l'environnement.

**Agrément**

- Certifiées selon EN 12101-3. Agrément et certificat européen: F400 120: n°0036 CPD RG05 07 Agrément du DIBt (Centre technique du bâtiment) Z-78.11-150.

**Accessoires**

- Les accessoires côté aspiration, par exemple, clapet anti-retour, manchette souple et bride peuvent être montés et fixés sur les tiges filetées de l'embase.

**Remarque importante**

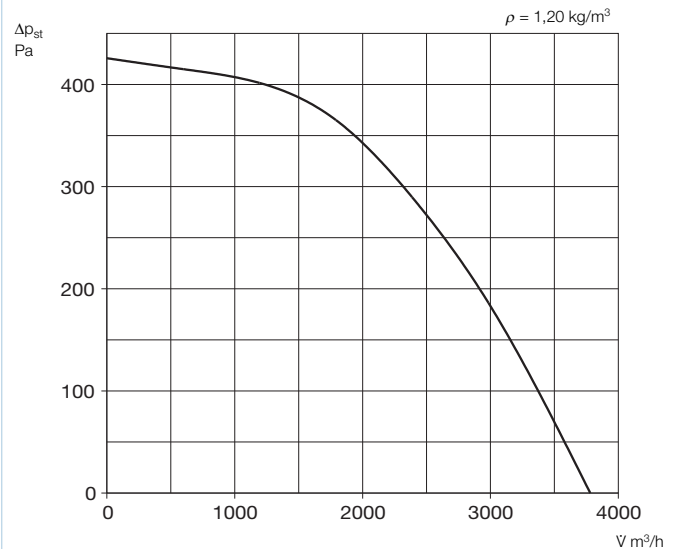
En mode désenfumage, l'alimentation électrique du moteur doit être sécurisée. Le variateur de vitesse et la protection moteur doivent être shuntés automatiquement (mis hors circuit). Le moteur doit tourner en grande vitesse.

**Accessoires Page**

Volets anti-retour, manchettes souples, contre brides, costières	124
Régulation, Interrupteurs.	131+

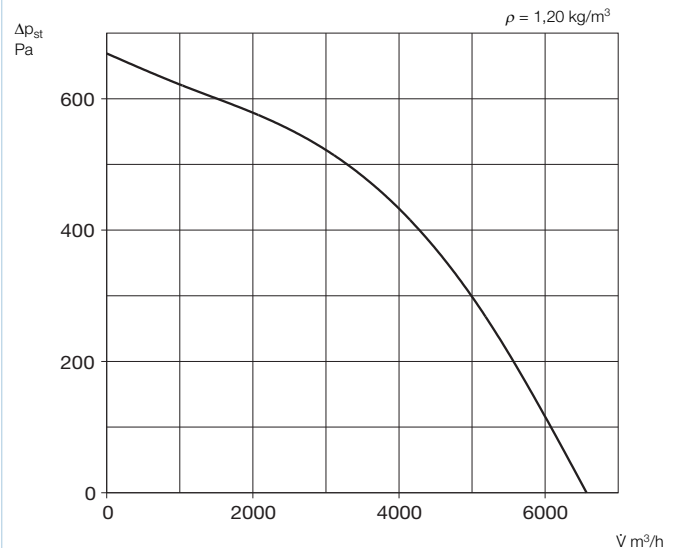
**BDV.. 315/4**

n=1450 1/min



**BDV.. 400/4**

n=1450 1/min





#### ■ 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 faiblement pollué. Peut également fonctionner en continu à des températures pouvant atteindre 100 °C (fonderies, traitements de surface, grandes cuisines...)
- Nombreuses autres applications dans les domaines de la ventilation, climatisation, chauffage et techniques du séchage.

#### ■ Température du fluide

- Température maximale du flux d'air en continu: + 100 °C. En mode désenfumage: 400 °C pendant 2 h. Plage de température ambiante: de - 20 à + 40 °C.

#### ■ Description

- Rejet vertical de l'air pour la protection des toitures et des terrasses en cas d'incendie ou d'extraction d'air pollué.

- Les accessoires peuvent être vissés simplement par le dessous sur l'embase.
- Protection moteur contre les surcharges par thermocontacts ou thermistances intégrés.
- Construction robuste résistant aux conditions de fonctionnement les plus dures.
- Matériel livré prêt à installer, montage simple.
- Grande sécurité d'utilisation avec un faible niveau de maintenance.

#### ■ Caisson

- En tôle acier galvanisé pour montage direct sur une costière. Embase équipée de tiges filetées permettant la fixation des accessoires à l'aspiration.
- Design de forme architecturale.

#### ■ Turbine

- Roue radiale à réaction, à haut rendement et en tôle acier galvanisé, calée directement sur l'arbre moteur.
- Equilibré dynamiquement selon norme ISO 1940 G. 6.3.
- Haut rendement, faible niveau sonore.

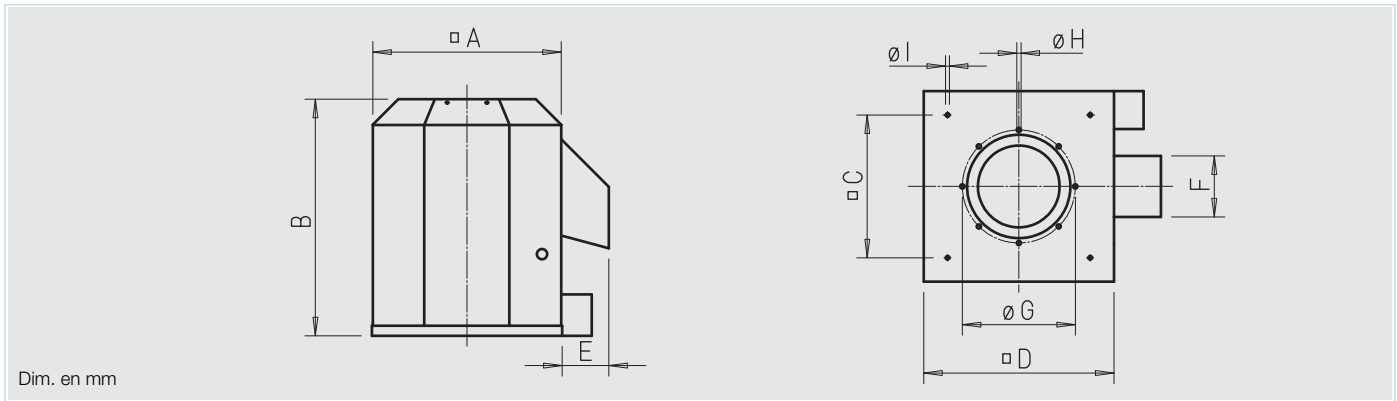
#### ■ Entraînement

- Conçu spécialement pour une utilisation en régime haute température.
- Moteur entièrement fermé, auto-ventilé, sans entretien, protection IP 55, monté sur roulements à billes graissés pour leur durée de vie.
- Bobinage tropicalisé classe F.
- Moteur placé dans un compartiment isolé du flux d'air chaud. Refroidissement du moteur par canal latéral, le flux d'air est forcé par des pales additionnelles placées sur la turbine.
- Construction selon IEC/T5 60034-1, IEC 72, VDE 530 / EN 60034 et VDE 0700 / EN 60335-1.

#### ■ Protection moteur

- Par thermistances rapportés sur le bornier et à brancher sur une protection moteur (acc. MSA) ou directement sur le variateur de fréquence.

Type	N° Réf.	Vitesse	Débit à l'air libre	Pression sonore rayonnée	Données moteur		Schéma de branchement	Poids net env.	Variateur de vitesse		Disjoncteur moteur pour la protection par thermistances	
					Puissance nominale	Courant absorbé			Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
		min <sup>-1</sup>	Vm <sup>3</sup> /h	dB(A) à 4 m	KW	A	N°	kg				
<b>Moteur triphasé, 400/690 V, 50 Hz, Protection IP 55</b>												
<b>BDVD 500/4 F400</b>	7571	1450	14440	72	4	8,5	776	155	<b>FUD 9,1</b>	72444	<b>MSA</b>	1289
<b>BDVD 560/4 F400</b>	7572	1450	20920	75	7,5	15,4	776	200	<b>FUD 16</b>	72446	<b>MSA</b>	1289
<b>Moteur triphasé à pôles commutables, 400 V, 50 Hz, 2 vitesses (bobinage Dahlander Y/YY), Protection IP 55</b>												
<b>BDVD 500/8/4 F400</b>	7579	700/1435	6970/14290	56/72	0,75/4	2,5/8,5	777	155	<b>PDA 12</b>	5081	<b>MSA</b>	1289
<b>BDVD 560/8/4 F400</b>	7580	705/1440	10170/20780	60/75	1,8/7,5	4,6/15,4	777	200	<b>PDA 25</b>	5060	<b>MSA</b>	1289



Dim. en mm

Type	A	B	C	D	E	F	øG	øH	øI
BDVD 500/4	974	1074	750	980	200	316	541	6x M8	14
BDVD 500/8/4	974	1074	750	980	200	316	541	6x M8	14
BDVD 560/4	1024	1191	750	1030	200	396	605	8x M10	14
BDVD 560/8/4	1024	1191	750	1030	200	396	605	8x M10	14

**Raccordement électrique**

Boîte à borne de série (IP 66) fixée sur l'embase. Possibilité de remplacer la boîte par un interrupteur de proximité max. 5,5 kW (acc.).

**Tensions et fréquences**

La tension et la fréquence nominale sont indiquées dans le tableau des caractéristiques.

**Possibilités de régulation**

Les types triphasés (3~) sauf Y/YY, sont réglables par variateur de fréquence FU...  
Se reporter au tableau des caractéristiques et à la page des accessoires pour sélectionner les appareils de régulation et de contrôle.

**Montage / Installation**

Pour montage à l'extérieur sur un toit, une terrasse ou une embase de niveau horizontal.  
La tourelle est équipée d'un anneau de levage central pour une mise en place aisée.

**Consignes de sécurité**

Grille de protection livrée de série côté refoulement. Evite l'introduction de feuilles et tout corps étranger, empêche le contact avec les pièces tournantes selon EN ISO 13857.

**Niveau sonore**

Le tableau des caractéristiques indique la pression sonore rayonnée à 4 m en champs libre. Le niveau sonore peut varier sensiblement en fonction de l'installation et de l'environnement.

**Agrément**

Certifiées selon EN 12101-3.  
Agrément et certificat européen: F400 120: n°0036 CPD RG05 07  
Agrément du DIBt (Centre technique du bâtiment) Z-78.11-150.

**Accessoires**

Les accessoires côté aspiration, par exemple, clapet anti-retour, manchette souple et bride peuvent être montés et fixés sur les tiges filetées de l'embase.

**Remarque importante**

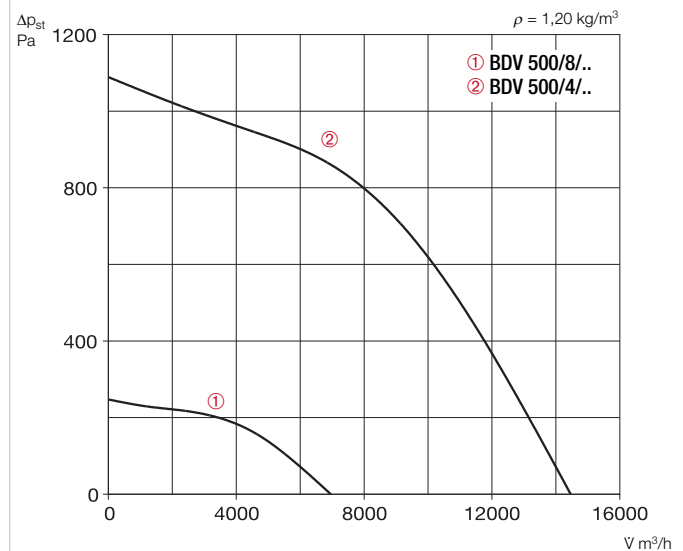
En mode désenfumage, l'alimentation électrique du moteur doit être sécurisée. Le variateur de vitesse et la protection moteur doivent être shuntés automatiquement (mis hors circuit). Le moteur doit tourner en grande vitesse.

**Accessoires Page**

Volets anti-retour, manchettes souples, contre brides, costières	124
Régulation, Interrupteurs.	131+

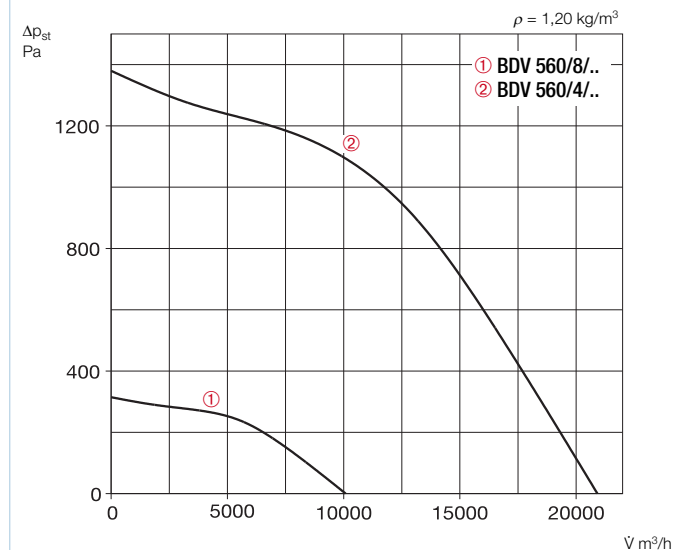
**BDVD 500/..**

n=1450 1/min



**BDVD 560/..**

n=1450 1/min





#### ■ 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 faiblement pollué. Peut également fonctionner en continu à des températures pouvant atteindre 100 °C (fonderies, traitements de surface, grandes cuisines...)
- Nombreuses autres applications dans les domaines de la ventilation, climatisation, chauffage et techniques du séchage.

#### ■ Température du fluide

- Température maximale du flux d'air en continu: + 100 °C. En mode désenfumage: 400 °C pendant 2 h. Plage de température ambiante: de - 20 à + 40 °C.

#### ■ Description

- Rejet vertical de l'air pour la protection des toitures et des terrasses en cas d'incendie ou d'extraction d'air pollué.

- Les accessoires peuvent être vissés simplement par le dessous sur l'embase.
- Protection moteur contre les surcharges par thermocontacts ou thermistances intégrés.
- Construction robuste résistant aux conditions de fonctionnement les plus dures.
- Matériel livré prêt à installer, montage simple.
- Grande sécurité d'utilisation avec un faible niveau de maintenance.

#### ■ Caisson

- En tôle acier galvanisé pour montage direct sur une costière. Embase équipée de tiges filetées permettant la fixation des accessoires à l'aspiration.
- Design de forme architecturale.

#### ■ Turbine

- Roue radiale à réaction, à haut rendement et en tôle acier galvanisé, calée directement sur l'arbre moteur.
- Equilibré dynamiquement selon norme ISO 1940 G. 6.3.
- Haut rendement, faible niveau sonore.

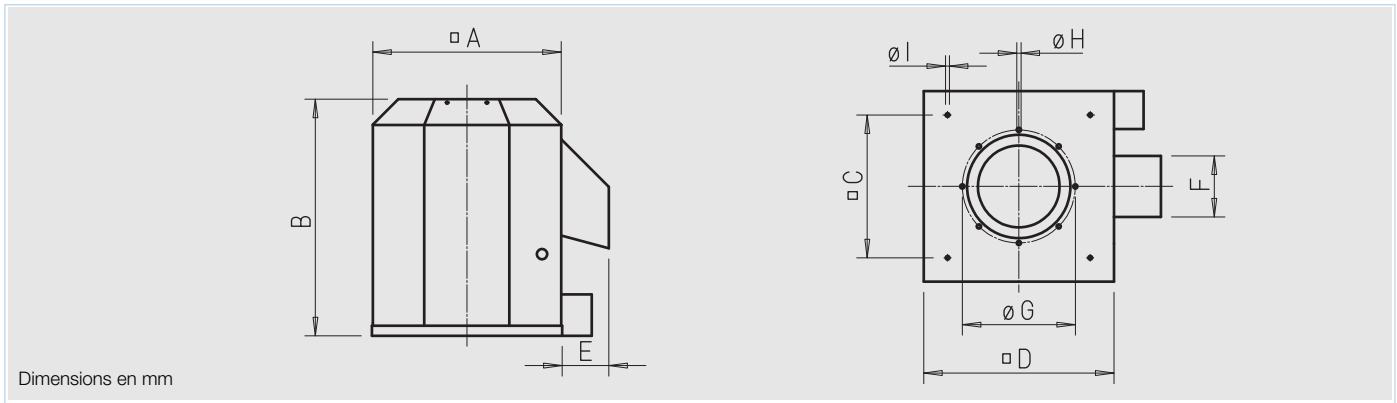
#### ■ Entraînement

- Conçu spécialement pour une utilisation en régime haute température.
- Moteur entièrement fermé, auto-ventilé, sans entretien, protection IP 55, monté sur roulements à billes graissés pour leur durée de vie.
- Bobinage tropicalisé classe F.
- Moteur placé dans un compartiment isolé du flux d'air chaud. Refroidissement du moteur par canal latéral, le flux d'air est forcé par des pales additionnelles placées sur la turbine.
- Construction selon IEC/T5 60034-1, IEC 72, VDE 530 / EN 60034 et VDE 0700 / EN 60335-1.

#### ■ Protection moteur

- Par thermistances rapportés sur le bornier et à brancher sur une protection moteur (acc. MSA).ou directement sur le variateur de fréquence.

Type	N° Réf.	Vitesse	Débit à l'air libre	Pression sonore rayonnée	Données moteur		Schéma de branchement	Poids net env.	Variateur de vitesse		Disjoncteur moteur pour la protection par thermistances	
					Puissance nominale	Courant absorbé			Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
		min <sup>-1</sup>	Vm <sup>3</sup> /h	dB(A) à 4 m	kW	A	N°	kg				
<b>Moteur triphasé, 400/690 V, 50 Hz, Protection IP 55</b>												
BDVD 630/4 F400	7573	1460	29980	82	15	30	776	325	FUD 32	72448	MSA	1289
BDVD 710/4 F400	7574	1460	39740	86	22	43	776	420	Sur demande		MSA	1289
<b>Moteur triphasé à pôles commutables, 400V, 50Hz, 2 vitesses (bobinage Dahlander Y/YY), Protection IP 55</b>												
BDVD 630/8/4 F400	7581	715/1445	14780/29880	67/82	3,8/15	9,9/30	777	325	PDA 63	1286	MSA	1289
BDVD 710/8/4 F400	7582	720/1450	19540/39470	71/86	5,5/22	13/43	777	420	PDA 63	1286	MSA	1289



Dimensions en mm

Type	A	B	C	D	E	F	øG	øH	øI										
BDVD 630/4	1144	1406	840	1150	250	452	674	8x M10	14										
BDVD 630/8/4	1144	1406	840	1150	250	452	674	8x M10	14										
BDVD 710/4	1294	1539	1050	1300	250	452	751	8x M10	14										
BDVD 710/8/4	1294	1539	1050	1300	250	452	751	8x M10	14										

**Raccordement électrique**

Boîte à borne de série (IP 66) fixée sur l'embase. Possibilité de remplacer la boîte par un interrupteur de proximité max. 5,5 kW (acc.).

**Tensions et fréquences**

La tension et la fréquence nominale sont indiquées dans le tableau des caractéristiques.

**Possibilités de régulation**

Les types triphasés (3~) sauf Y/YY sont réglables par variateur de fréquence FU...  
Se reporter au tableau des caractéristiques et à la page accessoires pour sélectionner les appareils de régulation et de contrôle.

**Montage / Installation**

Pour montage à l'extérieur sur un toit, une terrasse ou une embase de niveau horizontal.  
La tourelle est équipée d'un anneau de levage central pour une mise en place aisée.

**Consignes de sécurité**

Grille de protection livrée de série côté refoulement. Evite l'introduction de feuilles et tout corps étranger, empêche le contact avec les pièces tournantes selon EN ISO 13857.

**Niveau sonore**

Le tableau des caractéristiques indique la pression sonore rayonnée à 4 m en champs libre.  
Le niveau sonore peut varier sensiblement en fonction de l'installation et de l'environnement.

**Agrément**

Certifiées selon EN 12101-3.  
Agrément et certificat européen: F400 120: n°0036 CPD RG05 07  
Agrément du DIBt (Centre technique du bâtiment) Z-78.11-150.

**Accessoires**

Les accessoires côté aspiration, par exemple, clapet anti-retour, manchette souple et bride peuvent être montés et fixés sur les tiges filetées de l'embase.

**Remarque importante**

En mode désenfumage, l'alimentation électrique du moteur doit être sécurisée. Le variateur de vitesse et la protection moteur doivent être shuntés automatiquement (mis hors circuit). Le moteur doit tourner en grande vitesse.

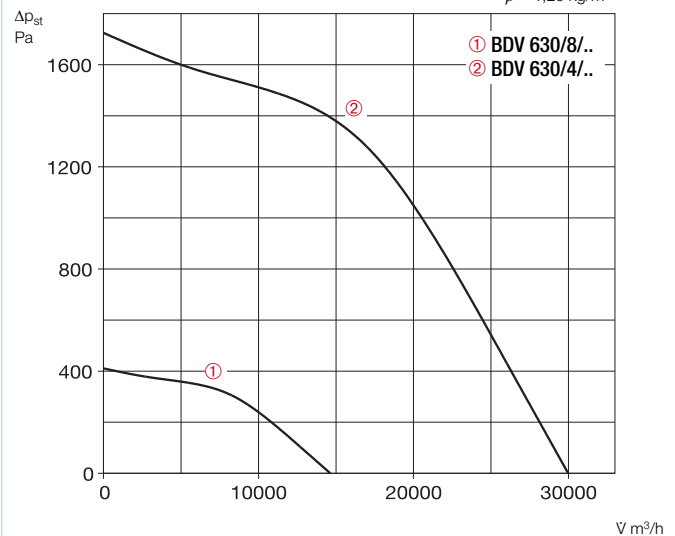
**Accessoires Page**

Volets anti-retour, manchettes souples, contre brides, costières	124
Régulation, Interrupteurs.	131+

**BDV.. 630/..**

n=1450 1/min

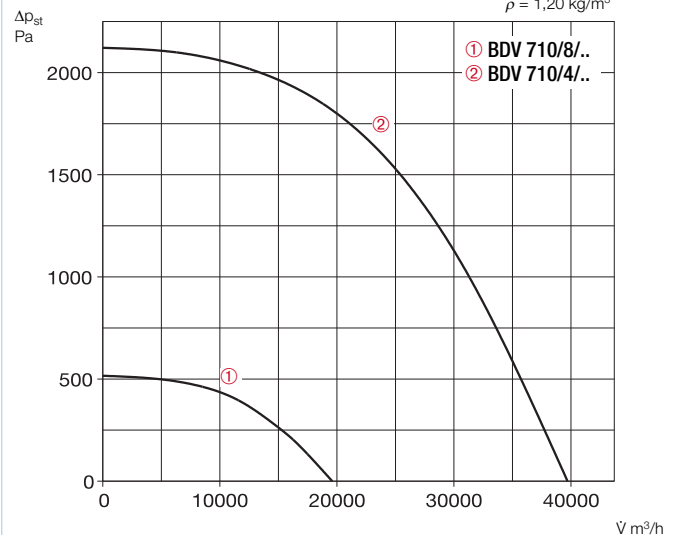
ρ = 1,20 kg/m³

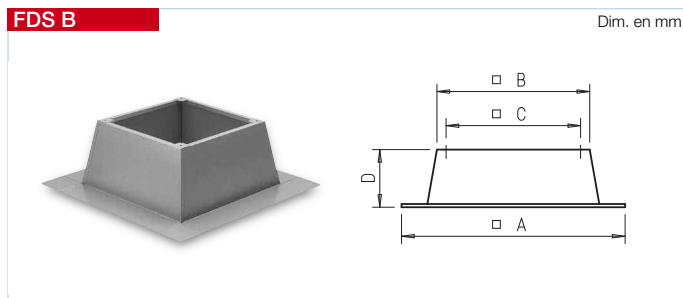


**BDV.. 710/..**

n=1450 1/min

ρ = 1,20 kg/m³





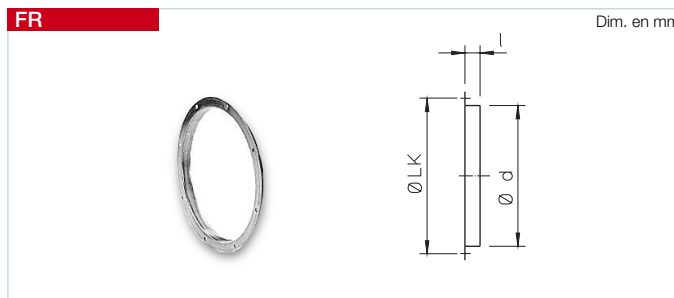
**Costière pour toit plat**

Pour implantation des tourelles sur les toits plats ou terrasses. En acier galvanisé avec isolation acoustique et calorifique anti-abrasion. Vérifier la hauteur de neige en fonction du site.

**Montage:**

Fixer la costière sur la découpe du toit. Recouvrir totalement la partie plate avec la membrane d'étanchéité du toit, effectuer le raccord avec un revêtement bitumineux pour assurer l'étanchéité.

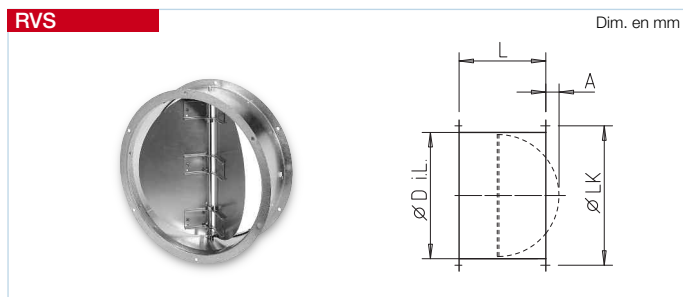
Type	N° Réf.	A en mm	B en mm	C en mm	D en mm
FDS B 315	6650	860	500	450	285
FDS B 400	6651	940	585	535	285
FDS B 500	6654	1160	800	750	285
FDS B 560	6654	1160	800	750	285
FDS B 630	6655	1325	965	840	285
FDS B 710	6652	1550	1190	1050	285



**Contre bride**

Bride à profil cornière en tôle acier galvanisé. Dimensions et perçages selon DIN 24155 Bl. 2.

Type	N° Réf.	Ø LK	ll	Ø d	Poids env. kg
FR 315	1204	356	30	326	0,9
FR 400	1206	438	30	408	1,2
FR 500	1208	541	35	511	1,8
FR 560	1209	605	35	574	2,0
FR 630	1211	674	35	642	2,2
FR 710	1212	751	35	715	3,3



**Clapet antiretour automatique avec ressort de rappel<sup>1)</sup>**

Montage vertical sous l'embase, sens du flux d'air du bas vers le haut. Ressorts réglables en fonction de la vitesse de l'air et placés hors du flux. Virole et brides selon DIN 24155, Bl. 2 en acier galvanisé.

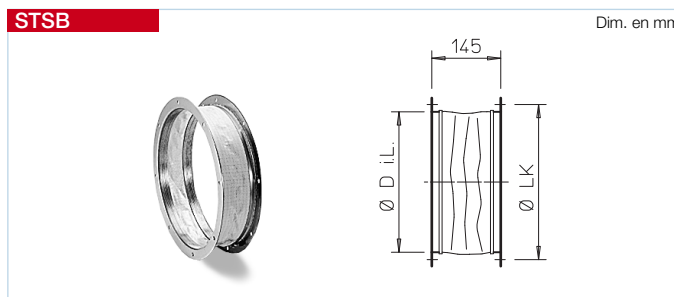
Clapets du DN 315 au 560 en aluminium, DN 630 et 710 en acier galvanisé. Prévoir une pression minimum de 50 Pa pour le bon fonctionnement du clapet automatique.

Type <sup>2)</sup>	N° Réf.	Ø D i.L.	L	A	Ø LK	Poids env. kg
RVS 315	2594	315	300	–	356	4,3
RVS 400	2596	400	330	–	438	7,2
RVS 500	2598	504	330	40	541	11,7
RVS 560	2599	560	330	65	605	16,1
RVS 630	2600	630	400	115	674	19,5
RVS 710	2601	710	400	155	751	26,5

<sup>1)</sup> Perte de charge, voir catalogue général

<sup>2)</sup> Température de fonctionnement: max. +100 °C – Non homologué F400

i.L. = cote intérieure et LK = DN de perçage



**Manchette souple**

Pièce de raccordement flexible pour montage entre ventilateur et réseau aérouique. Limite la transmission des bruits et permet d'éliminer les écarts d'alignement.

Manchette souple en fibre de verre (max. + 600 °C), montée par colliers sur deux brides DIN 24155 Bl. 2 en acier galvanisé.

Type	N° Réf.	Ventil. DN mm	Ø D i.L.	Ø LK	Poids env. kg
STSB 315 F400	14738	315	322	356	1,8
STSB 400 F400	14743	400	404	438	2,5
STSB 500 F400	1915	500	507	541	3,4
STSB 560 F400	1916	560	570	605	4,5
STSB 630 F400	1917	630	638	674	4,6
STSB 710 F400	1918	710	711	751	7,0