



Caissons d'extraction VMC

A entraînement direct ou par transmission

Les caissons BC4 agréés 400 °C / ½ h (ou classe 4) sont spécialement conçus pour la Ventilation Mécanique Contrôlée (VMC) dans l'habitat collectif et dans les bâtiments tertiaires.

En habitat collectif, la réglementation Aération des logements du 24 mars 1982 et la norme XP P 50-410 (DTU 68.1) préconisent les débits d'air à mettre en œuvre par pièce en fonction des dispositifs d'aération choisis (voir tableaux page 320). L'arrêté du 31 mars 1986 quant à lui impose des contraintes de sécurité incendie:

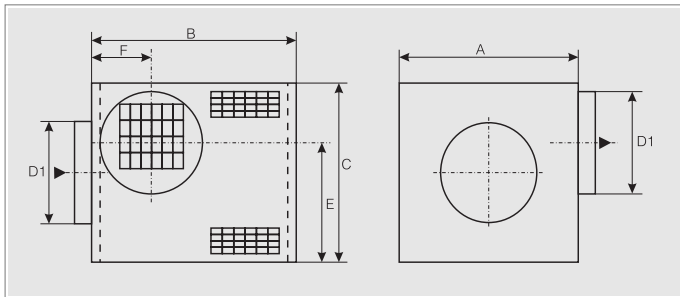
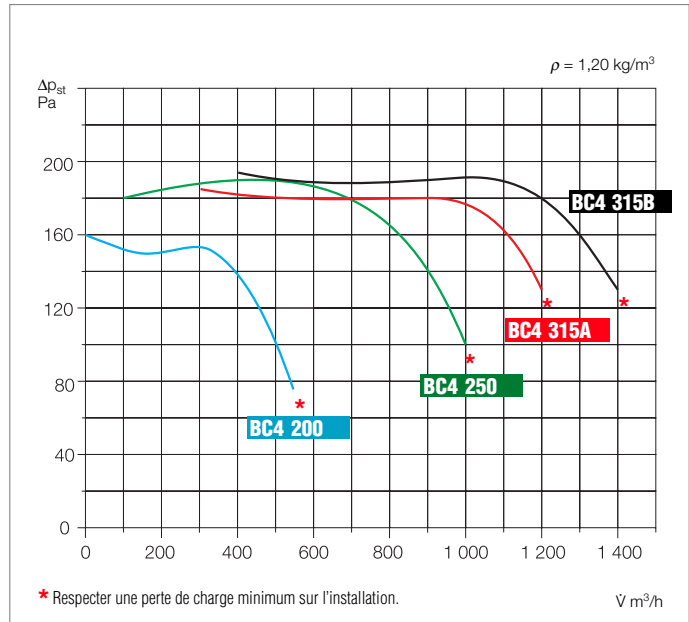
- Les installations de ventilation doivent être réalisés de manière à limiter la transmission des fumées et gaz de combustion d'un local en feu à un autre local.
- Les conduits collectifs de ventilation doivent être réalisés en matériaux incombustibles.
- Utilisation d'un ventilateur de classe C4 (400 °C ½ h) fonctionnant en permanence et dont l'alimentation électrique est sécurisée.
- Les conduits VMC des logements ne doivent pas servir à la ventilation de locaux annexes tels que commerces ou vides ordures.

La ventilation de bâtiments tertiaires est définie par d'autres réglementations qui sont:

- Le règlement sanitaire départemental
- Le code du travail
- La loi Evin
- La réglementation thermique de 1988
- L'arrêté du 14 février 2000 sur la protection incendie des ERP.

Nos services sont en contact permanent avec les différents organismes nationaux et européens concernés par la protection incendie afin de maintenir et de garantir la conformité avec les dernières normes en vigueur.

BC4 200 - 315



Caissons d'extraction avec ventilateur centrifuge double ouïe à action à entraînement direct.

Conçus pour l'extraction d'air vicié en habitat collectif et dans les bâtiments tertiaires (VMC standard, gaz ou hygrorégulée).

Description

Caisson
Construction en tôle acier galvanisé, assemblage par vis. Large dimensionnement du caisson assurant d'excellentes caractéristiques aérauliques et acoustiques. Grillage de protection au refoulement du ventilateur. Piquages normalisés perpendiculaires. Panneaux démontables pour accès au ventilateur.

Turbine

Roue à action montée dans une volute optimisée aérodynamiquement, en acier galvanisé. Courbes aérauliques plates.

- Entraînement**
Par moteur à condensateur, IP 44, classe F, monté sur l'axe de la turbine.
- Raccordement électrique**
Sur boîte à bornes IP 55 fixée sur le caisson.
- Protection moteur**
Par thermocontacts incorporés en série dans le bobinage. Coupure automatique en cas d'échauffement et remise en service après refroidissement du moteur.
- Régulation**
Par réduction de tension au moyen d'un transformateur à 5 étages ou d'un régulateur électronique à variation progressive. Tension minimum = 100 V.

- Niveau sonore**
Dans le tableau des types est précisée la pression sonore rayonnée à 4m en champ libre.
- Montage**
Les caissons d'extraction BC4 peuvent être placés à l'intérieur dans les combles ou à l'extérieur sur terrasse. Le sens de l'air peut être vertical (uniquement en local protégé des intempéries) ou horizontal.
- Agréments**
Les caissons BC4 sont homologués C4 (400 °C / 1/2 h) pour VMC collectif. Ils sont conformes au DTU 68-1 et sont agréés par le CTICM.

Accessoires

Pléniums acoustiques

- pour BC4 200
PAI 200 N° Réf. 6275
- pour BC4 250
PAI 250 N° Réf. 6276
- pour BC4 315
PAI 315 N° Réf. 6279

Se monte à l'aspiration du caisson d'extraction et permet le raccordement de plusieurs gaines circulaires normalisées. Assure également une atténuation acoustique.

Pressostat différentiel

- DDS-GAZ** N° Réf. 8478
Pour le contrôle du fonctionnement du ventilateur, réglé d'usine à 80 Pa. Obligatoire pour les VMC gaz.

Interrupteur de proximité monté

- RHS-M/C** N° Réf. 8479
Câblé sur moteur.

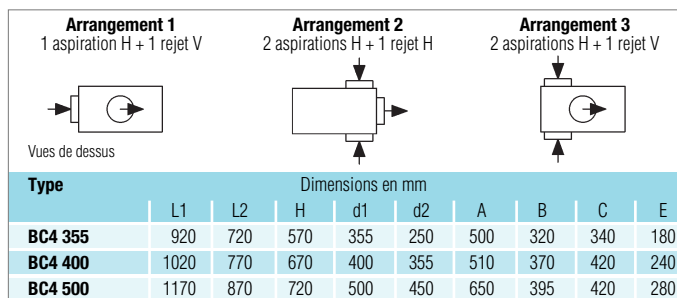
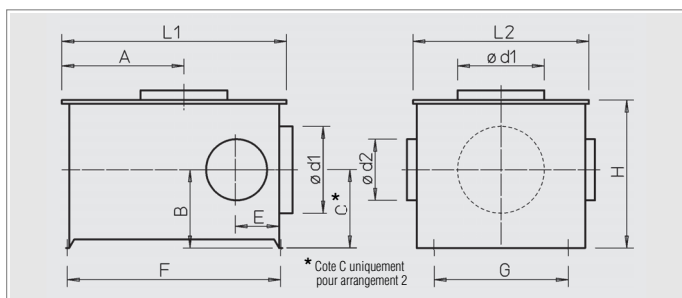
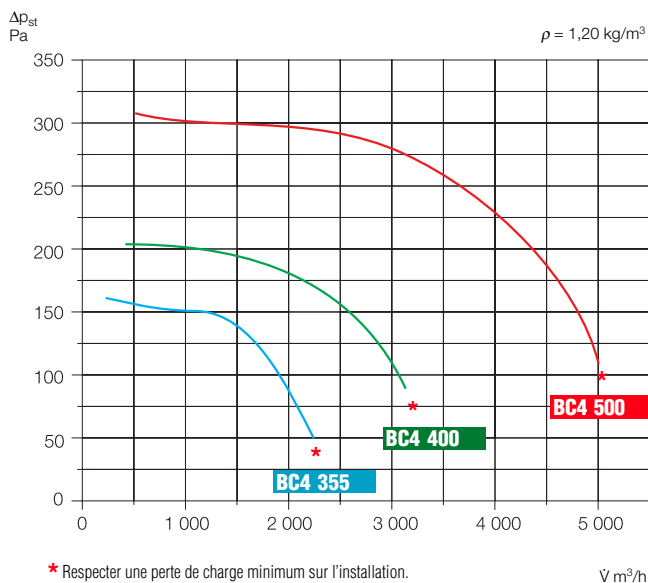
Disjoncteur moteur monté

- MW-BC4** N° Réf. 8397
Câblé sur moteur.

Autres accessoires	Page
Volets, diffuseurs et grilles extérieures	307+
Variateurs, régulateurs et commutateurs	347+

Type	N° Réf.	Débit à l'air libre V m³/h	Vitesse min⁻¹	Pression sonore rayonnée dB(A) à 4 m	Données moteur		Schéma de branchement N°	Température max. du fluide, appareil non régulé / régulé		Poids net environ kg	Régulateurs de vitesse					
					W	A		+°C	+°C		transfo. 5 étages		électron. apparent		électron. à encastrer	
											Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
Moteur monophasé à condensateur, 230 V, 50 Hz, protection IP 44																
BC4 200	8465	550	1400	42	50	0,50	669	60	45	13	TSW 1,5	1495	ESA 1	0238	ESU 1	0236
BC4 250	8466	1000	1400	44	120	1,10	669	60	45	18	TSW 1,5	1495	ESA 1	0238	ESU 1	0236
BC4 315 A	8467	1200	1290	46	120	1,10	669	60	45	20	TSW 1,5	1495	ESA 1	0238	ESU 1	0236
BC4 315 B	8468	1330	1400	47	160	1,60	669	60	45	20	TSW 3,0	1496	ESA 3	0239	ESU 3	0237

BC4 355 - 500



Caissons d'extraction avec ventilateur centrifuge double roue à action à entraînement direct.

Conçus pour l'extraction d'air vicié en habitat collectif et dans les bâtiments tertiaires (VMC standard, gaz ou hygrorégulée).

■ Description

□ Caisson

Construction en tôle acier galvanisé, avec fond étanche en forme de bac et 4 anneaux de levage. Large dimensionnement du caisson assurant d'excellentes caractéristiques aérauliques et acoustiques. Grillage de protection au refoulement du ventilateur. Piquages normalisés perpendiculaires. Deux panneaux facilement démontables permettent l'accès au ventilateur. Prise de pression pour raccordement d'un pressostat en option.

□ Turbine

Roue à action montée dans une volute optimisée aérodynamiquement, en acier galvanisé. Cône d'aspiration sur l'entrée d'air.

□ Entraînement

Par moteur à condensateur, IP 22, classe B, monté sur l'axe de la turbine.

□ Raccordement électrique

Sur boîte à bornes IP 55 fixée sur le caisson.

□ Protection moteur

Par thermocontacts incorporés en série dans le bobinage. Coupure automatique en cas d'échauffement et remise en service après refroidissement du moteur.

□ Régulation

Par réduction de tension au moyen d'un transformateur à 5 étages ou d'un régulateur électronique à variation progressive. Tension minimum 100 V.

□ Niveau sonore

Dans le tableau des types est précisée la pression sonore rayonnée à 4m en champ libre.

□ Montage

Les caissons d'extraction BC4 peuvent être placés à l'intérieur dans les combles ou à l'extérieur sur terrasse. Le sens de l'air peut être vertical ou horizontal selon le modèle choisi.

□ Agréments

Les caissons BC4 sont homologués C4 (400 °C / ½ h) pour VMC collectif. Ils sont conformes au DTU 68-1 et sont agréés par le CTICM.

■ Accessoires

Pressostat différentiel

DDS-GAZ N° Réf. 8478
Pour le contrôle du fonctionnement du ventilateur, réglé d'usine à 80 Pa. Obligatoire pour les VMC gaz.

Interrupteur de proximité monté

RHS-M/C N° Réf. 8479
Câblé sur moteur.

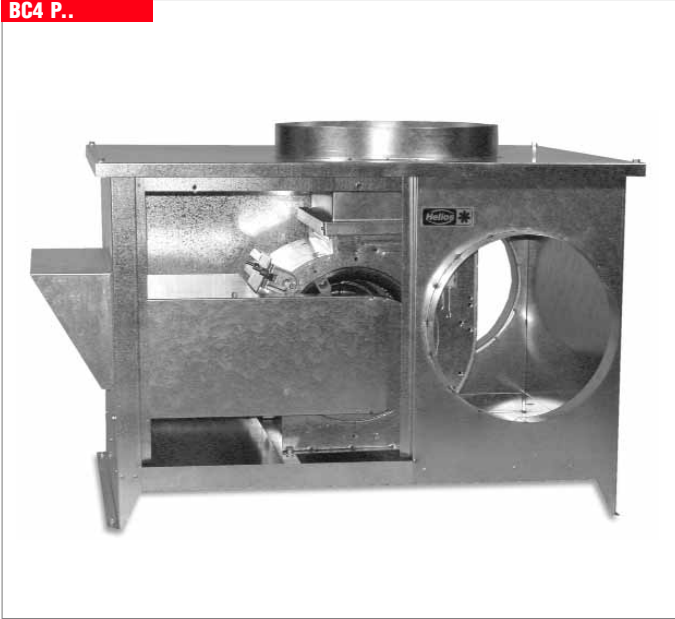
Disjoncteur moteur monté

MW-BC4 N° Réf. 8397
Câblé sur moteur.

Autres accessoires	Page
Volets, diffuseurs et grilles extérieures	307+
Variateurs, régulateurs et commutateurs	347+

Type	Arrangements			Débit à l'air libre V m³/h	Vitesse min⁻¹	Pression sonore rayonnée dB(A) à 4 m	Données moteur		Schéma de branchement N°	Température max. du fluide, appareil non régulé / régulé +°C / +°C		Poids net environ kg	Régulateurs de vitesse			
	1 N° Réf.	2 N° Réf.	3 N° Réf.				W	A		transfo. 5 étages Type N° Réf.	électronique Type N° Réf.					
Moteur monophasé à condensateur, 230 V, 50 Hz, protection IP 22																
BC4 355	8469	8470	8471	2250	950	48	245	3,0	669	40	40	55	TSW 3,0	1496	ESA 5	1299
BC4 400	8472	8473	8474	3200	950	50	245	3,0	669	40	40	65	TSW 3,0	1496	ESA 5	1299
BC4 500	8475	8476	8477	5000	950	57	550	5,6	669	40	40	85	TSW 7,5	1596	ESA 10	8480

BC4 P..



Caissons d'extraction avec ventilateur centrifuge double ouïe à action à entraînement poulie courroie.

Conçus pour l'extraction d'air vicié en habitat collectif et dans les bâtiments tertiaires (VMC standard, gaz ou hygrorégulée).

■ Description

□ Caisson

Construction en tôle acier galvanisé, avec fond étanche en forme de bac et 4 anneaux de levage. Large dimensionnement du caisson assurant d'excellentes caractéristiques aérauliques et acoustiques. Grillage de protection au refoulement du ventilateur. Piquages normalisés perpendiculaires. Deux panneaux facilement démontables permettent l'accès au ventilateur. Prise de pression pour raccordement d'un pressostat en option.

□ Turbine

Roue à action montée dans une volute optimisée aérodynamiquement, en acier galvanisé. Cône d'aspiration sur l'entrée d'air.

□ Entraînement

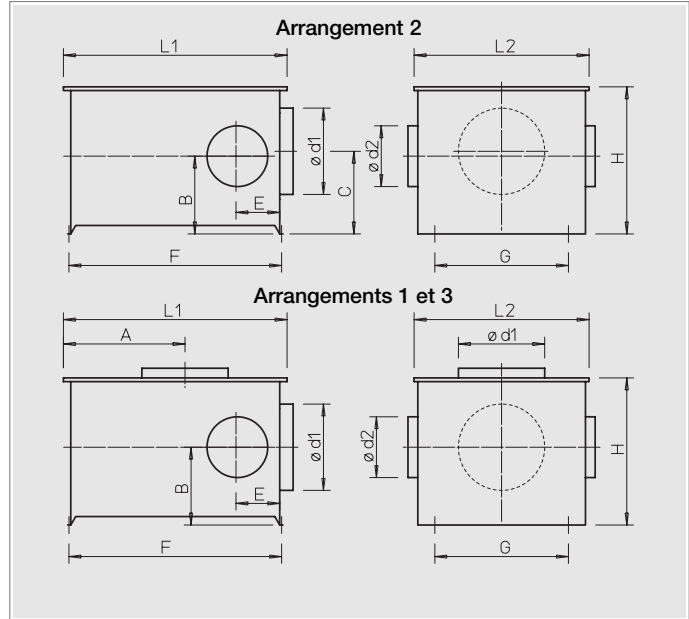
Par moteur asynchrone triphasé B3, protection IP 55, classe F, Sans entretien, roulements graissés à vie. Transmission poulie courroie, poulie motrice variable à l'arrêt. Une courroie de secours est incluse dans la livraison.

□ Raccordement électrique

Sur boîte à bornes IP 55 fixée sur le caisson.

□ Protection moteur

La protection des moteurs doit être assurée par un disjoncteur magnéto-thermique.



Type	Dimensions en mm								
	L1	L2	H	d1	d2	A	B	C	E
BC4P 400	1020	770	670	400	315	600	370	370	220
BC4P 450	1020	770	670	450	355	590	370	400	240
BC4P 500	1170	870	720	500	450	650	395	420	280
BC4P 630	1370	1070	880	630	500	530	475	500	310

□ Régulation

Par variation de fréquence (sauf moteurs Dahlander). L'utilisation d'un variateur de fréquence pour la régulation de vitesse doit être précisée à la commande.

□ Niveau sonore

Dans le tableau des types est précisée la pression sonore rayonnée à 4m en champ libre.

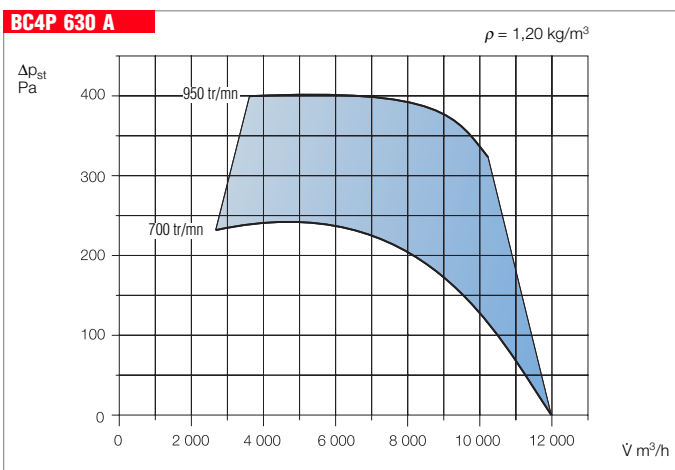
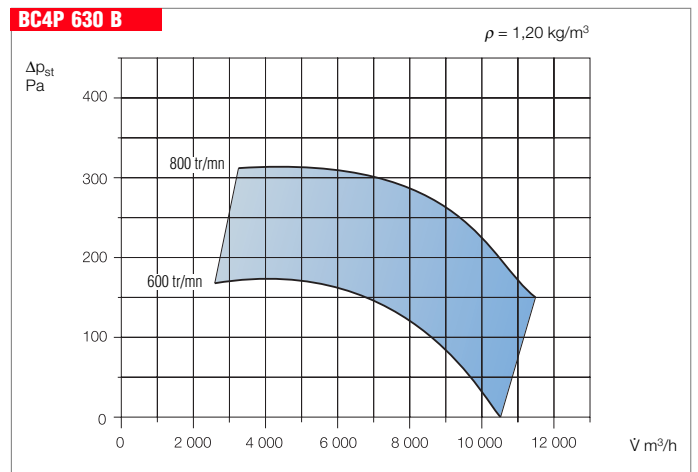
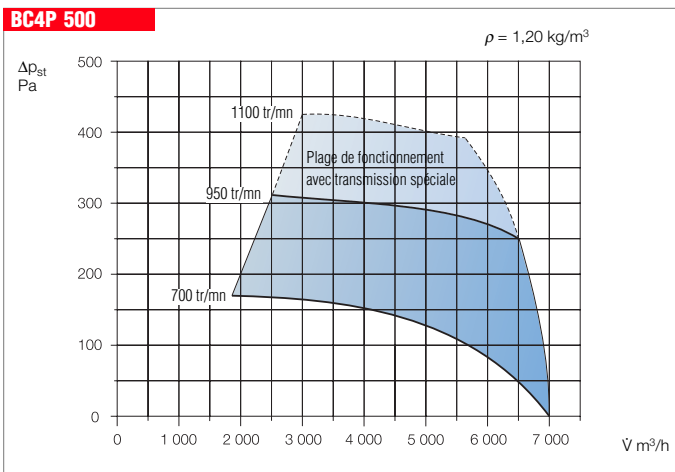
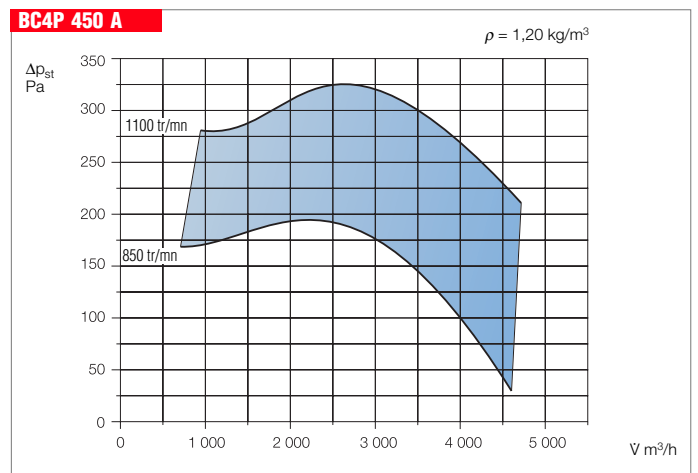
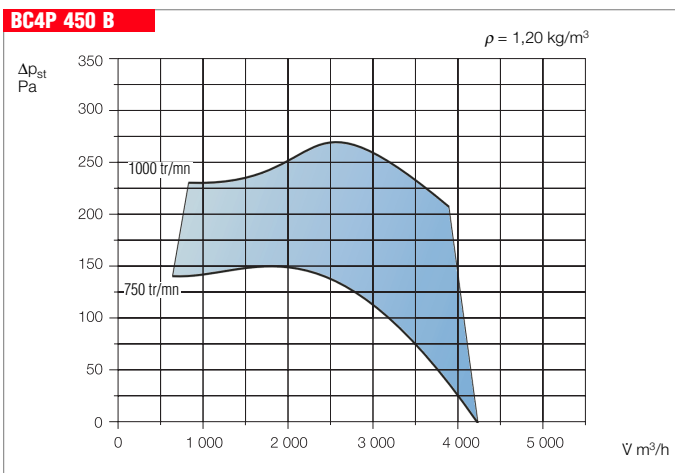
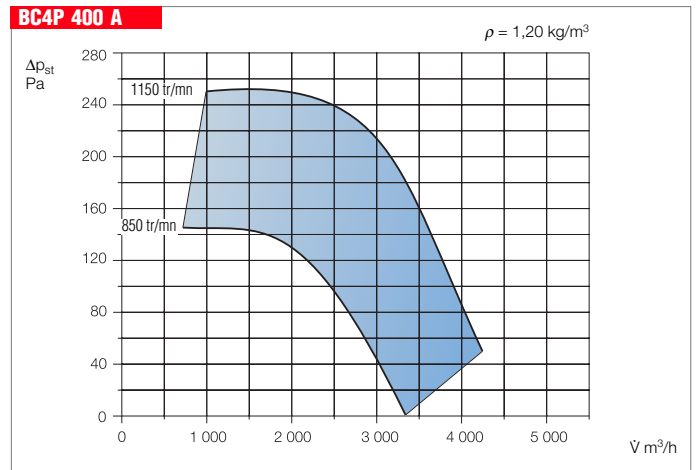
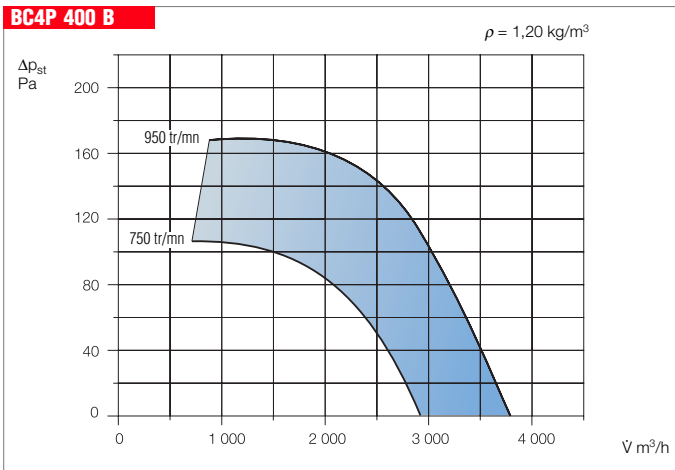
□ Montage

Les caissons d'extraction BC4 peuvent être placés à l'intérieur dans les combles ou à l'extérieur sur terrasse. Le sens de l'air peut être vertical ou horizontal selon le modèle choisi.

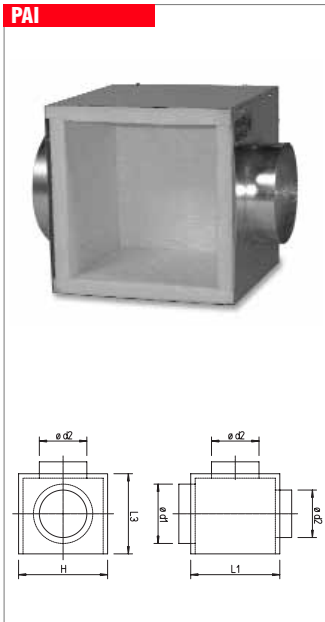
□ Agréments

Les caissons BC4 sont homologués C4 (400 °C / ½ h) pour VMC collectif. Ils sont conformes au DTU 68-1 et sont agréés par le CTICM.

Type	Arrangements			Débit à l'air libre V m³/h	Plage de vitesse turbine min⁻¹	Pression sonore rayonnée dB(A) à 4 m	Données moteur		Schéma de branchement N°	Poids net env. kg	Interrupteur de proximité		Variateur de fréquence		Moteur de secours	
	1 N° Réf.	2 N° Réf.	3 N° Réf.				kW	A			Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
Moteur triphasé asynchrone, 400 Volt, 50 Hz, protection IP 55																
BC4P 400 A	8435	8436	8437	4250	850/1150	54	0,75	2,1	499	70	RHS 3+1	1594	FUR 3	9485	MBC4 0,75/4	81477
BC4P 400 B	8447	8448	8449	3800	750/950	53	0,55	1,7	499	70	RHS 3+1	1594	FUR 3	9485	MBC4 0,55/4	81476
BC4P 450 A	8438	8439	8440	4700	850/1100	55	1,1	3,2	499	75	RHS 3+1	1594	FUR 3	9485	MBC4 1,1/4	81478
BC4P 450 B	8450	8451	8452	4200	750/1000	54	0,75	2,1	499	75	RHS 3+1	1594	FUR 3	9485	MBC4 0,75/4	81477
BC4P 500 A	8441	8442	8443	7000	700/1100	58	1,5	4,0	499	95	RHS 3+1	1594	FUR 4	9487	MBC4 1,5/4	81479
BC4P 630 A	8444	8445	8446	12000	700/950	59	3,0	7,1	499	145	RHS 3+1	1594	FUR 6	9489	MBC4 3,0/4	81480
BC4P 630 B	8456	8457	8458	11500	600/800	58	3,0	5,6	499	140	RHS 3+1	1594	FUR 6	9489	MBC4 3,0/4	81480
Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses, 400 Volt, 50 Hz, bobinage Dahlander, protection IP 55																
BC4P 400 A 8/4	81496	81497	81498	2100/4250	850/1150	36/54	0,18/0,75	0,7/2,1	472	72	RHS 6+2	1595	—	—	MBC4 0,75/8/4	81482
BC4P 400 B 8/4	81508	81509	81510	1900/3800	750/950	35/53	0,13/0,55	0,6/1,7	472	72	RHS 6+2	1595	—	—	MBC4 0,55/8/4	81481
BC4P 450 A 8/4	81499	81500	81501	2350/4700	850/1100	37/55	0,18/1,1	0,7/3,2	472	77	RHS 6+2	1595	—	—	MBC4 1,1/8/4	81483
BC4P 450 B 8/4	81511	81512	81513	2100/4200	750/1000	36/54	0,18/0,75	0,7/2,1	472	77	RHS 6+2	1595	—	—	MBC4 0,75/8/4	81482
BC4P 500 A 8/4	81502	81503	81504	3500/7000	700/1100	40/58	0,25/1,5	1,3/4,0	472	100	RHS 6+2	1595	—	—	MBC4 1,5/8/4	81484
BC4P 630 A 8/4	81505	81506	81507	6000/12000	700/950	41/59	0,55/3,0	2,7/7,1	472	150	RHS 6+2	1595	—	—	MBC4 3,0/8/4	81485
BC4P 630 B 8/4	81514	81515	81516	5750/11500	600/800	40/58	0,55/3,0	2,7/7,1	472	145	RHS 6+2	1595	—	—	MBC4 3,0/8/4	81485



PAI



■ Plénums acoustiques PAI

Se monte à l'aspiration du caisson d'extraction et permet le raccordement de plusieurs gaines circulaires normalisées. Assure également une atténuation acoustique.

Pour BC4 200 / 250 et 315 uniquement.

Type	N° Réf.	Dimensions en mm				
		ø d1	ø d2	L1	L3	H
PAI 200	6275	200	160	300	270	300
PAI 250	6276	250	200	400	310	400
PAI 315	6279	315	250	425	370	425

DDS



■ Pressostats différentiels

Type DDS N° Réf. 0445
Kit complet pour le contrôle du flux d'air.
Plage de mesure de 50 – 500 Pa
Protection IP 54

Type DDS-GAZ N° Réf. 8478

Kit complet pour le contrôle du flux d'air.
Réglé d'usine à 80 Pa
Obligatoire pour les VMC gaz.

RHS



■ Interrupteurs de proximité

Position "0" cadenassable, boîtier plastique, contact de position, montage apparent.

Type RHS 3 + 1 N° Réf. 1594

3 pôles + 1 contact auxiliaire pour moteurs à 1 vitesse, IP 54.

Type RHS 6 + 2 N° Réf. 1595

6 pôles + 2 contacts auxiliaires pour moteurs à 2 vitesses, IP 65.

CP



■ Chapeaux pare-pluie CP

En tôle acier galvanisé.

Type	N° Réf.	ø nominal mm
CP 200	6286	200
CP 250	6287	250
CP 315	6288	315
CP 355	6289	355
CP 400	6290	400
CP 450	6291	450
CP 500	6292	500
CP 630	6293	630

MW-BC4



■ Disjoncteur moteur monté

Type MW-BC4 N° Réf. 8397

Pour ventilateurs de la gamme BC4, avec moteurs monophasés ou triphasés à 1 vitesse, de 0,4 à 10 A (préciser la puissance du moteur à la commande). Protection IP 54. Livré monté et câblé.

ACG



■ Sifflets grillagés ACG

En tôle acier galvanisé.

Type	N° Réf.	ø nominal mm
ACG 200	6242	200
ACG 250	6243	250
ACG 315	6244	315
ACG 355	6294	355
ACG 400	6245	400
ACG 450	6246	450
ACG 500	6247	500
ACG 630	6249	630

TBC4 200-315



■ Groupes moto-turbines de secours

– pour BC4 200

TBC4 200 N° Réf. 81486

– pour BC4 250

TBC4 250 N° Réf. 81487

– pour BC4 315 A

TBC4 315 A N° Réf. 81488

– pour BC4 315 B

TBC4 315 B N° Réf. 81517

DDF



■ Traversées de toit univ. DDF

Pour le rejet d'air sur toutes formes de toitures.

Type	N° Réf.	ø gaine mm
DDF 200	1966	200
DDF 250	1967	250
DDF 315	1968	315
DDF 355	1969	355
DDF 400	1970	400
DDF 450	6259	450
DDF 500	6260	500
DDF 630	6261	630

TBC4 355-500



■ Ventilateurs avec moteurs de secours

– pour BC4 355

TBC4 355 N° Réf. 81489

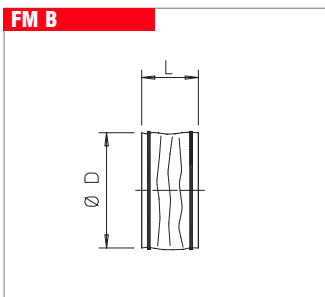
– pour BC4 400

TBC4 400 N° Réf. 81490

– pour BC4 500

TBC4 500 N° Réf. 81491

FM B



■ Manchette souples FM B

Type	N° Réf.	ø nominal mm	L mm
FM 200 B	6280	200	165
FM 250 B	6281	250	165
FM 315 B	6282	315	165
FM 355 B	6283	355	165
FM 400 B	8431	400	165
FM 450 B	8432	450	165
FM 500 B	8433	500	165
FM 630 B	8459	630	165

TBC4P..



■ Ventilateurs de secours

Moteur non compris

– pour BC4P 400

TBC4P 400 N° Réf. 81492

– pour BC4P 450

TBC4P 450 N° Réf. 81493

– pour BC4P 500

TBC4P 500 N° Réf. 81494

– pour BC4P 630

TBC4P 630 N° Réf. 81495

Air repris



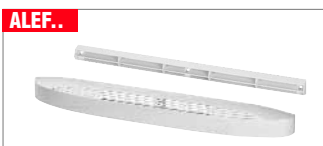
AE..

Bouches d'extraction complètes avec manchettes en plastique. A emboîter en conduits DN 125. Existe en différentes versions pour diverses utilisations: avec double débit d'air, permanent et complémentaire, ou commande électrique, hygrométrique, temporisée. Les bouches AE et AE GB sont autoréglables. Les bouches type AE Hygro.. sont spécialement adaptées aux cuisines et salles de bains.

Filter VFE

(non représenté). Montage par dessus la bouche AE.., à utiliser pour de l'air gras ou poussiéreux. Evite les dépôts sur la grille et dans le réseau aéraulique. Détails voir page 325.

Entrées d'air



ALEF..

Entrées d'air autoréglables. Description détaillée voir pages produits entrées d'air. Spécialement adaptées à la construction neuve et à la rénovation.

Silencieux, réglage de débit



SVE

Atténuateur de VMC

Solution efficace et économique pour le réglage des débits d'air par simple emboîtement dans les conduits de ventilation. Peut également assurer la fonction de silencieux et de régulateur de pression. En mousse ignifugée et traitée contre les moisissures (50 mm). Correspond à la classe de feu B et répond aux exigences de la classe d'émission M1.

Type SVE 125 N° Réf. 8311

Type SVE 160 N° Réf. 8312

Type SVE 200 N° Réf. 8313

Type SVE 250 N° Réf. 8314

Type SVE 315 N° Réf. 8315

Atténuateur de téléphonie



ETS

Atténuateur de téléphonie ETS

Solution simple, efficace et économique pour la réduction de l'effet de téléphonie dans les réseaux centralisés de ventilation. L'atténuateur se monte dans la gaine, directement derrière la bouche d'extraction. Mousse de polyuréthane souple, traitée pour une meilleure résistance au feu, classement selon DIN 4102, classe B1, UL-94-HF 1, MVSS 302.

Type ETS 100 N° Réf. 4521

Type ETS 125 N° Réf. 4522

Silencieux, conduits, accessoires



ø 200		ø 250		ø 315		ø 355		ø 400	
Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
Gaine acoustique souple – En aluminium									
FSD 200	0679	FSD 250	0680	FSD 315	0681	FSD 355	0682	FSD 400	0683
Conduit flexible									
ALF 200	5715	ALF 250	5716	ALF 315	5717	ALF 355	5758	ALF 400	5759
Raccord rigide – En acier galvanisé, mâle / mâle									
RVB 200	5997	RVB 250	5998	RVB 315	5999	RVB 355	5991	RVB 400	5992
Collier de serrage – Bande en métal avec tendeur à vis, le jeu = 10 pièces									
SCH 200	5724	SCH 250	5725	SCH 315	5727	SCH 355	5727	SCH 400	5728