



Notice d'installation et d'entretien Caissons de ventilation BVC/BVE

La présente notice est destinée à l'installateur et à l'utilisateur des caissons de ventilation de type BVC et BVE. Elle contient des informations importantes sur l'installation et l'entretien des appareils.

Cette notice concerne les versions:

BVC-AC

BVC-EC

BVE-AC

BVE-EC



Table des matières

1.	Informations de sécurité	4
2.	Transport et stockage	4
3.	Installation	5
4.	Mise en service	5
5.	Entretien, maintenance et réparation	5
6.	Collecte et recyclage	6
7.	Numéros d'article	7
8.	Dimensions	8
9.	Câblage	10
10.	Performances BVC-AC & BVE-AC	11
11.	Performances BVC-EC & BVE-EC	14
12.	Fiche produit suivant le règlement européen n° 1254/2014 (Unités de ventilation résidentielles)	17
13.	Fiche produit suivant le règlement européen n° 1253/2014 (Unités de ventilation non résidentielles)	21
14.	Déclaration de conformité UE Caisson de ventilation	22

1. Informations de sécurité

- Avant l'installation et la mise en service, lire attentivement ces informations de sécurité et les prescriptions d'installation.

- Tous les ventilateurs ont été conçus pour déplacer l'air dans des systèmes de traitement d'air. En cas d'installation dans des locaux non chauffés, la virole doit être isolée pour éviter la condensation. Tant le caisson de ventilation Compact (BVC) que le caisson de ventilation Excellent (BVE) sont prévus pour être intégrés dans un système de gaines. Les ventilateurs ne seront pas installés à l'extérieur.

- Il faut monter une grille de protection pour éviter que des objets indésirables ne pénètrent dans le ventilateur (EN ISO 13857). Après l'installation, aucune pièce mobile ne doit être accessible. Les accessoires de sécurité (par exemple la grille de protection) ne doivent pas être démontés, manipulés ou rendus inopérants.

Les ventilateurs gainables doivent être raccordés des deux côtés à des gaines (entrée/sortie).

- Les ventilateurs ne seront pas utilisés dans des environnements dangereux ni raccordés à des conduits de fumée. Il faut prendre des précautions pour éviter le refoulement des gaz d'échappement provenant des conduits de fumée ou d'autres appareils installés dans la même pièce et fonctionnant au gaz ou à d'autres combustibles.

- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives

à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

- L'appareil doit être raccordé à un interrupteur secteur dans l'installation fixe.

- Les aubes du ventilateur peuvent présenter des arêtes vives susceptibles de provoquer des blessures.

- Le moteur du ventilateur est doté d'une protection intégrée assurant que le moteur essaiera de redémarrer, à un intervalle préprogrammé, en cas de blocage du rotor. Une fois le blocage levé, le ventilateur démarrera de lui-même sans autre intervention. Lorsque la température du moteur est élevée, l'alimentation du ventilateur sera coupée. Dans ce cas, le ventilateur ne peut être redémarré qu'en interrompant manuellement l'alimentation électrique du ventilateur pendant quelques minutes.

2. Transport et stockage

- Tous les ventilateurs ont été emballés en usine pour supporter les conditions normales de transport.

- Lors du déplacement des produits, utilisez des moyens de levage appropriés pour éviter les dommages aux ventilateurs ou les blessures corporelles.

- Ne jamais soulever un appareil par le câble d'alimentation, la boîte de bornes, l'hélice ou le cône d'entrée.

- Éviter les coups, les chocs et les chutes.

- Jusqu'à l'installation finale, stocker les ventilateurs en lieu sec, protégés de la saleté et des intempéries. Température de stockage admise -40 à +80°C.



3. Installation

- L'installation, le branchement électrique et la mise en service ne doivent être effectués que par un professionnel qualifié et en conformité avec les normes et exigences en vigueur.
- Les ventilateurs équipés d'un moteur EC doivent être mis en marche et arrêtés par la commande.
- Le branchement électrique doit être effectué sur les borniers ou sur le câble conformément au schéma de câblage, voir chapitre 9. Fermez les presse-étoupes vides à l'aide de bouchons obturateurs.
- Montez le ventilateur dans le sens du flux d'air (voir la flèche sur l'appareil). Le ventilateur doit être installé de manière à ce que les vibrations ne soient pas transmises au système de gaines ou à la construction. (Des accessoires appropriés tels que des colliers de serrage et des amortisseurs de vibrations sont disponibles). Vérifiez que le ventilateur est monté de manière solide et stable. Le ventilateur peut être monté dans n'importe quelle direction, sauf indication contraire. Le ventilateur doit être monté de sorte que l'entretien et la maintenance puissent être effectués aisément et en toute sécurité.
- Le bruit du flux d'air peut être atténué par l'installation d'un silencieux dans la gaine.
- Les ventilateurs ont été conçus pour fonctionner en continu dans les limites de la plage de température spécifiée.
- Les moteurs EC ont une fuite de courant vers la terre de $\leq 3,5$ mA. Il faut en tenir compte lorsque le ventilateur est branché conjointement avec un disjoncteur différentiel.

Potentiomètre intégré

Les ventilateurs EC sont fournis avec un potentiomètre 0-10V. Le potentiomètre intégré est réglé en usine sur 10V. Cette valeur peut être ajustée manuellement pour un régime moteur/débit différent. Les graphiques montrent les performances des ventilateurs par palier de tension (voir chapitre 11). Si nécessaire, on peut connecter un potentiomètre externe ou un autre régulateur. Dans ce cas, il convient de déconnecter le potentiomètre interne des bornes.

Sortie Tacho

La borne n° 1, A ou Tacho dans les schémas de câblage (voir chapitre 9) permet de connecter un tachymètre (une impulsion par rotation), un compteur de vitesse, un régulateur ou une alarme. Le tachymètre envoie un signal allant jusqu'à 10 mA.

4. Mise en service

- Avant la mise en service, effectuer les vérifications suivantes :
 - Le branchement électrique a-t-il été effectué correctement ?
 - Les dispositifs de sécurité (p. ex. grille de protection) sont-ils installés ?
 - Les matériaux d'installation restants et les autres matériaux étrangers ont-ils été enlevés ?
 - Les données de raccordement correspondent-elles aux spécifications de la plaquette signalétique ? Tension maximale +6%, -10% selon IEC 38. Le courant assigné ne doit pas dépasser la tension assignée +5%.
 - Le moteur tourne-t-il régulièrement (pas de bruits anormaux).
- Le ventilateur ne peut être utilisé que par des personnes ayant suffisamment de connaissances ou de formation en la matière ou sous la surveillance d'une telle personne.

5. Entretien, maintenance et réparation

- Avant de procéder à l'entretien, la maintenance et la réparation, il convient de vérifier si :
 - l'alimentation électrique a été coupée (coupure de tous les pôles)
 - l'hélice du ventilateur s'est arrêtée complètement.
- Respectez les règles de sécurité personnelle !
- Si nécessaire (au moins une fois par an), il convient de nettoyer le ventilateur afin d'éviter un déséquilibre et des dommages inutiles aux paliers. Un filtre permet de prolonger la période entre les nettoyages. Les paliers du ventilateur ne nécessitent aucun entretien et ne sont à remplacer qu'en cas d'endommagement. Ne pas utiliser de nettoyeur haute pression (jet de vapeur) pour nettoyer le ventilateur. Veiller à ne pas déplacer les masses d'équilibrage de l'hélice du ventilateur et à ne pas déformer l'hélice.

- Écoutez s'il y a des bruits anormaux lorsque le ventilateur tourne.
- Si le ventilateur s'est arrêté, procédez comme suit :
 - Essayez de redémarrer le ventilateur en coupant l'alimentation électrique pour quelques minutes.
 - Vérifiez que l'hélice n'est pas bloquée. En cas d'obstacle, il convient de le retirer après avoir coupé l'alimentation électrique. Vérifiez que le ventilateur démarre après la remise sous tension. Contactez votre distributeur si le ventilateur ne démarre toujours pas.

6. Collecte et recyclage

La collecte et le recyclage des produits en fin de vie doivent être effectués selon les dispositions et les décrets locaux.



L'emballage de ce produit est recyclable et peut être réutilisé. Le produit ne doit pas être mis avec les ordures ménagères.

7. Numéros d'article

Les caissons de ventilation sont disponibles en 4 séries.

La taille de la série Compact (BVC) est inférieure d'environ 100 mm en hauteur, en longueur et en largeur.

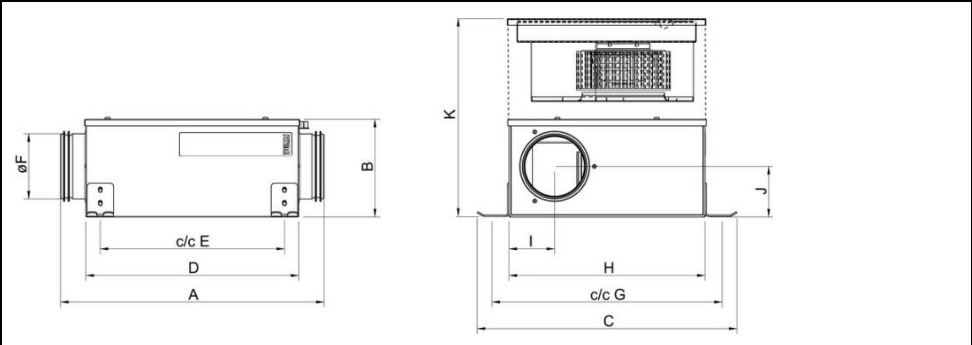
La série Excellent (BVE) est plus silencieuse (jusqu'à -14dB).

Les deux séries sont disponibles avec un moteur AC ou EC.

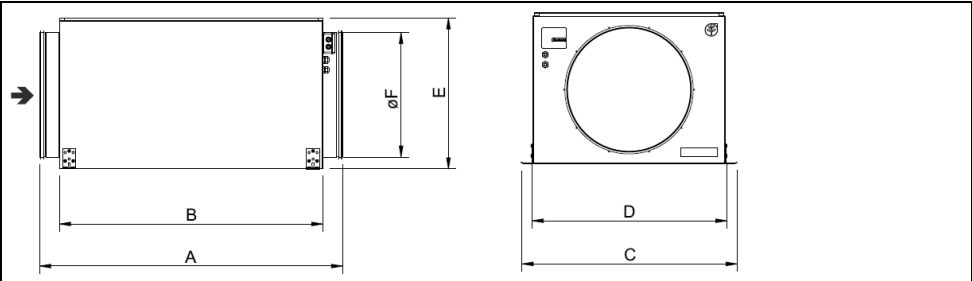
BVC-AC		BVC-EC	
Caisson de ventilation Compact avec moteur AC		Caisson de ventilation Compact avec moteur EC	
Modèle	Numéro d'article	Modèle	Numéro d'article
BVC-100	13400010	BVC-100-EC	13410001
BVC-125	13400012	BVC-125-EC	13410003
BVC-160	13400014	BVC-160-EC	13410005
BVC-200	13400016	BVC-200-EC	13410007
BVC-250	13400018	BVC-250-EC	13410009
BVC-315	13400020	BVC-315-EC	13410011
BVC-355	13400022	BVC-355-EC	13410013
BVC-400	13400024	BVC-400-EC	13410015
BVC-500	13400026	BVC-500-EC	13410017

BVE-AC		BVE-EC	
Caisson de ventilation Excellent avec moteur AC		Caisson de ventilation Excellent avec moteur EC	
Modèle	Numéro d'article	Modèle	Numéro d'article
BVE-100	13400030	BVE-100-EC	13410021
BVE-125	13400032	BVE-125-EC	13410023
BVE-160	13400034	BVE-160-EC	13410025
BVE-200	13400036	BVE-200-EC	13410027
BVE-250	13400038	BVE-250-EC	13410029
BVE-315	13400040	BVE-315-EC	13410031
BVE-355	13400042	BVE-355-EC	13410033
BVE-400	13400044	BVE-400-EC	13410035
BVE-500	13400046	BVE-500-EC	13410037

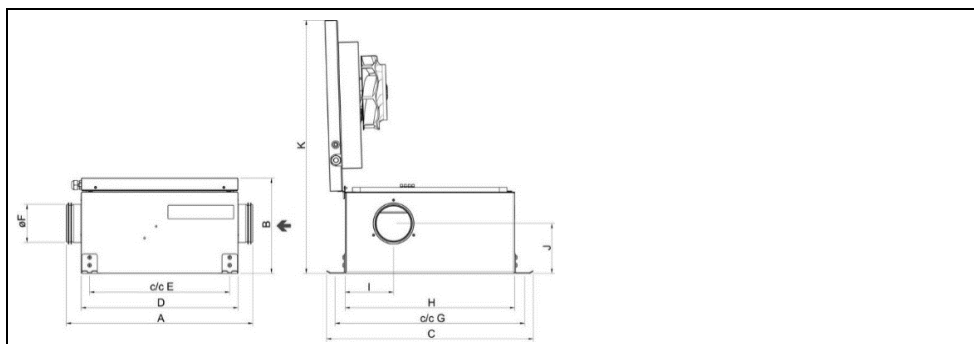
8. Dimensions



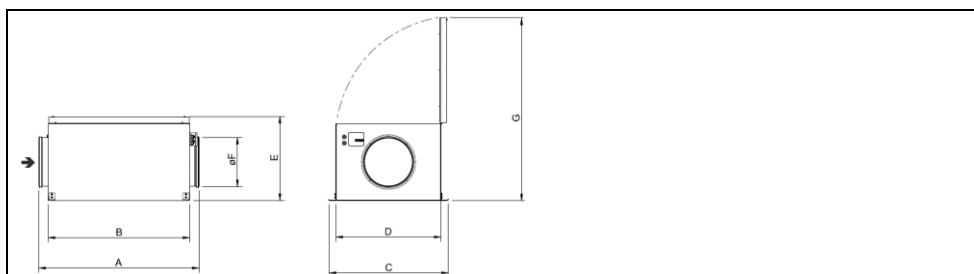
	A	B	C	D	E	Ø F	G	H	I	J	K
BVC-100	400	150	392	325	278	98	348	300	69	76	300
BVC-100-EC	400	150	392	325	278	98	348	300	69	76	300
BVC-125	400	150	392	325	278	123	348	300	84	72	300
BVC-125-EC	400	150	392	325	278	123	348	300	84	72	300
BVC-160	400	185	392	325	278	158	348	300	99	90	370
BVC-160-EC	400	185	392	325	278	158	348	300	99	90	370



	A	B	C	D	E	ØF
BVC-200	620	542	513	415	270	200
BVC-200-EC	620	542	513	415	270	200
BVC-250	773	657	548	450	300	250
BVC-250-EC	773	657	548	450	300	250
BVC-315	945	825	694	590	451	315
BVC-315-EC	866	746	694	590	414	315
BVC-355	961	842	870	766	496	355
BVC-355-EC	976	842	770	666	459	355
BVC-400	1001	842	870	766	496	400
BVC-400-EC	1001	842	770	666	459	400
BVC-500	1213	1055	873	768	605	500
BVC-500-EC	1213	1055	873	768	605	500



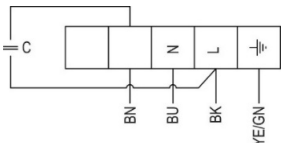
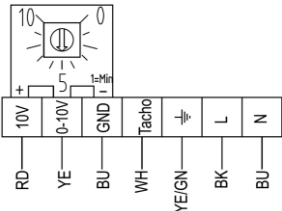
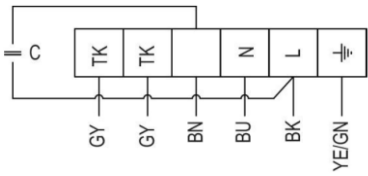
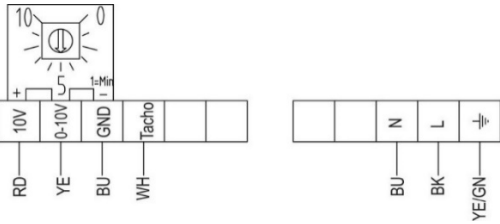
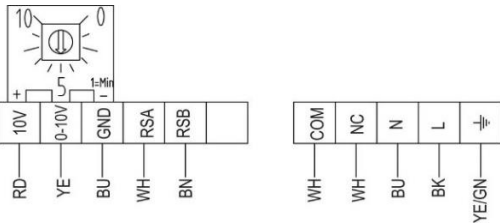
	A	B	C	D	E	Ø F	G	H	I	J	K
BVE-100	482	245	535	405	363	98	490	443	125	128	650
BVE-100-EC	482	245	535	405	363	98	490	443	125	128	650
BVE-125	482	245	535	405	363	123	490	443	125	128	650
BVE-125-EC	482	245	535	405	363	123	490	443	125	128	650
BVE-160	531	265	598	455	412	158	553	506	146	132	720
BVE-160-EC	531	265	598	455	412	158	553	506	146	132	720



	A	B	C	D	E	ØF	G
BVE-200	682	604	596	500	352	200	810
BVE-200-EC	682	604	596	500	352	200	810
BVE-250	836	720	630	533	382	250	872
BVE-250-EC	836	720	630	533	382	250	872
BVE-315	1022	906	768	672	536	315	1165
BVE-315-EC	946	826	768	672	493	315	1125
BVE-355	1041	922	952	848	578	355	1383
BVE-355-EC	1041	922	852	748	538	355	1045
BVE-400	1082	922	952	848	578	400	1383
BVE-400-EC	1082	922	852	748	538	400	1045
BVE-500	1292	1134	940	850	680	500	1486
BVE-500-EC	1292	1134	940	850	680	500	1486

9. Câblage

Les schémas ci-dessous montrent les borniers avec les fils connectés d'usine. L'alimentation (N, L et ->) doit être connectée au bornier. Les autres connexions sont facultatives.

Moteurs AC	Moteurs EC
 BVC/BVE-100/125/160/200/250/315	 BVC/BVE-100/125/160-EC
 BVC/BVE-355/400/450/500	 BVC/BVE-200/250-EC
	 BVC/BVE-315/355/400/450/500-EC

Abréviations utilisées:

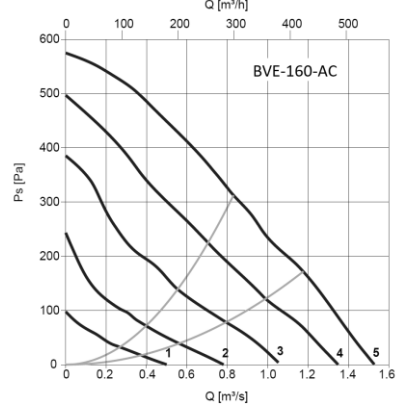
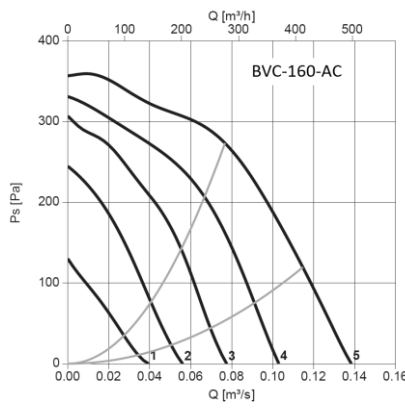
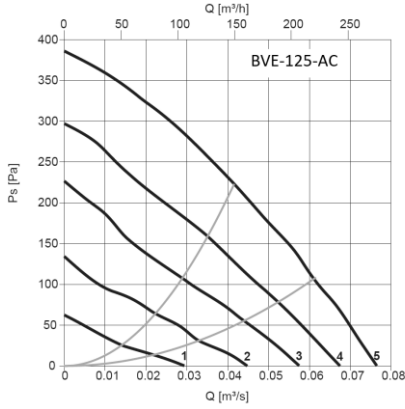
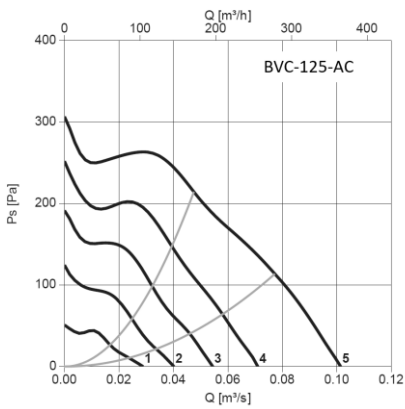
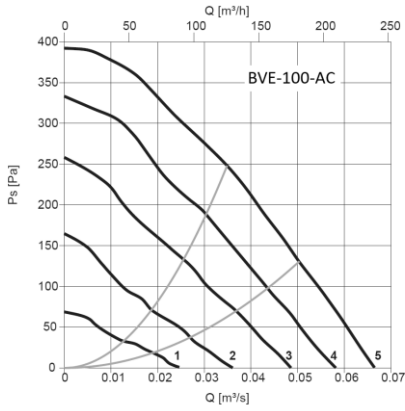
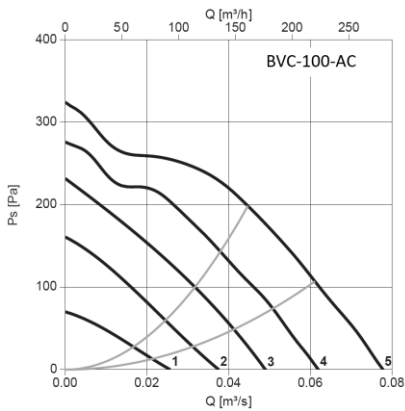
RD	Red/Rouge
YE	Yellow/Jaune
GN	Green/Vert
WH	White/Blanc
BN	Brown/Marron
BU	Blue/Bleu
BK	Black/Noir
GY	Gray/Gris
N	Bleu; Neutre
F	Marron; Phase

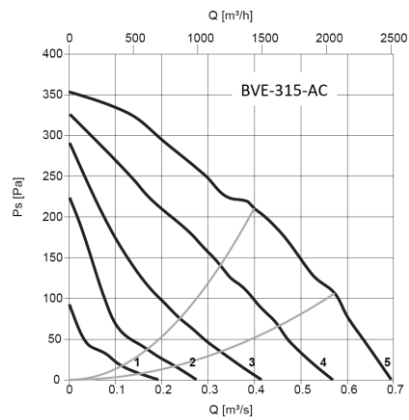
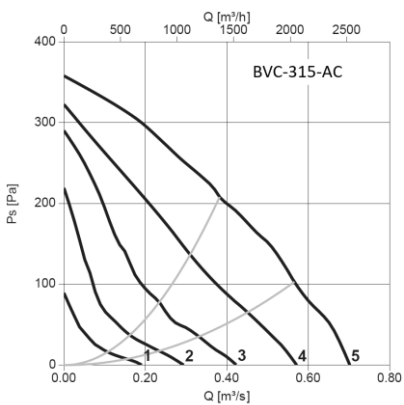
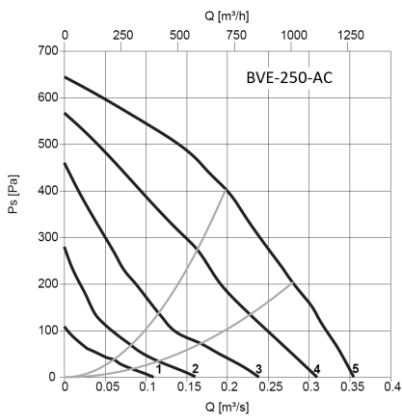
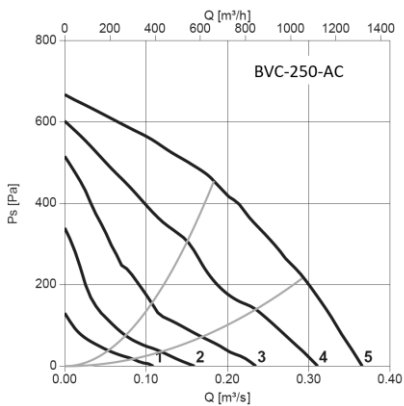
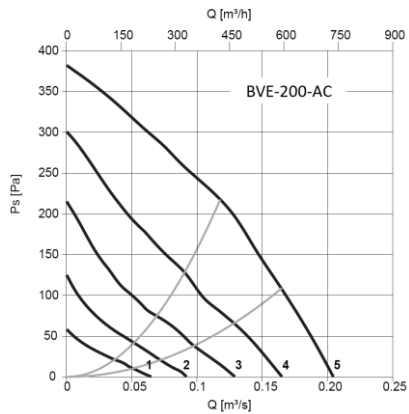
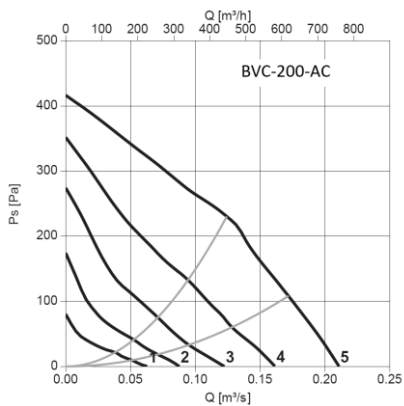
10V	Rouge; Alimentation 10V, max. 1,1mA
0-10V	Jaune; Signal de commande (entrée)
GND / -	Bleu; Masse
Tacho	Blanc; Signal de rotation, 1 par rotation
TK	Gris; Contact thermique
RSA	Blanc; Connexion pour MODBUS*
RSB	Marron; Connexion pour MODBUS*
COM/NC	Blanc; Common connection/Normally closed Statut relais, 250VAC/2A/min 10mA
C	Condensateur

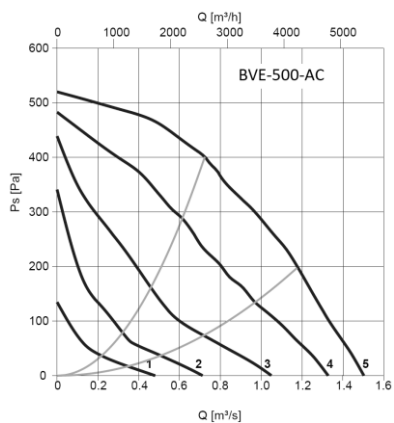
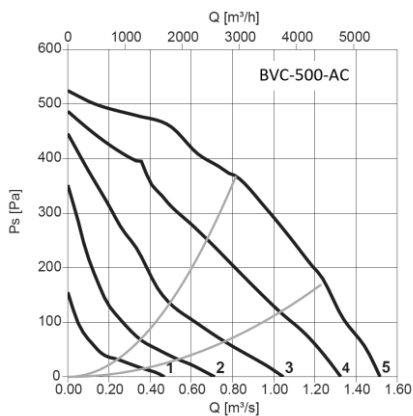
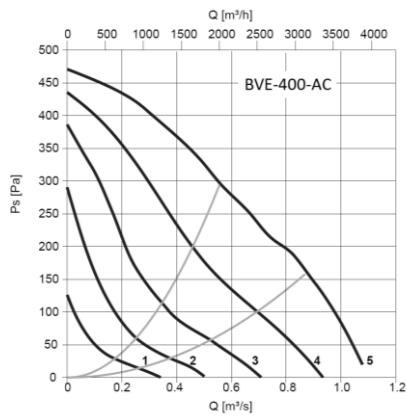
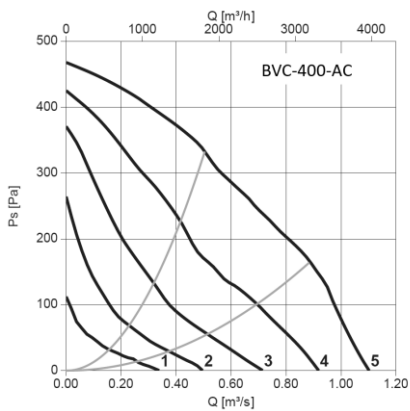
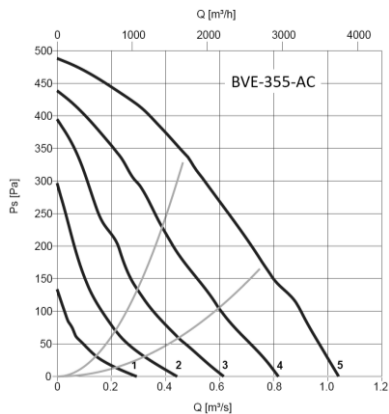
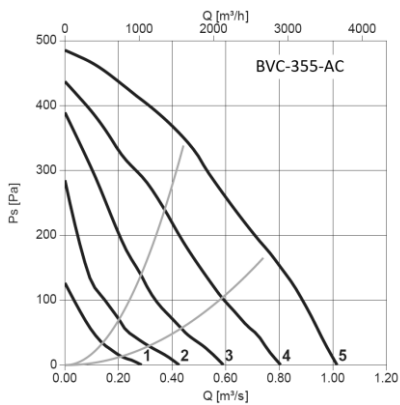
* Le registre MODBUS peut être téléchargé sur www.orcon.nl

10. Performances BVC-AC & BVE-AC

Les ventilateurs AC peuvent être contrôlés par un régulateur de tension, par exemple le MTY. Les graphiques ci-après montrent les performances des caissons de ventilation Y moteur AC.

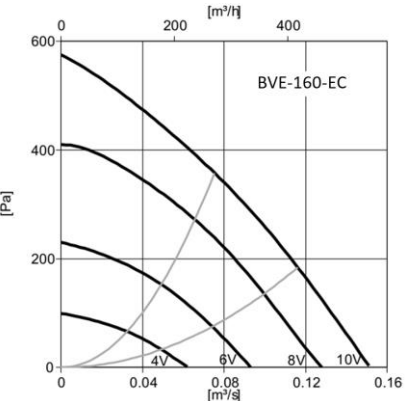
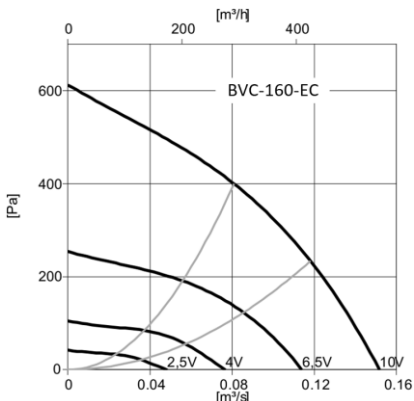
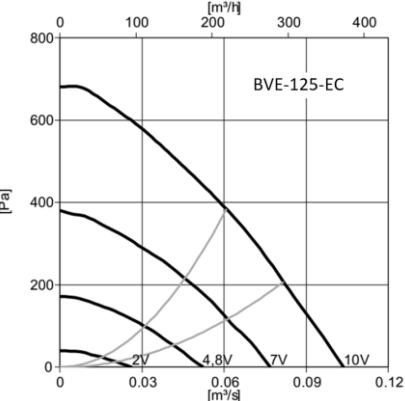
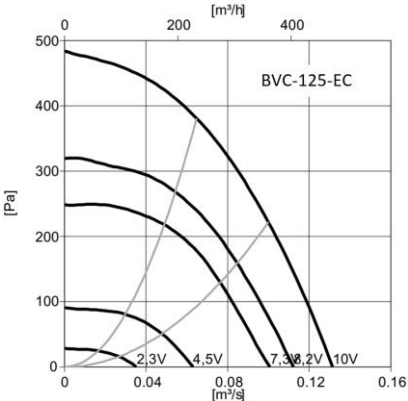
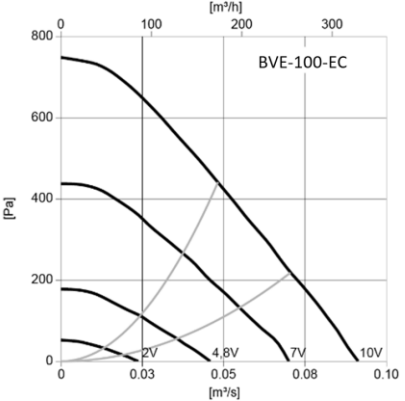
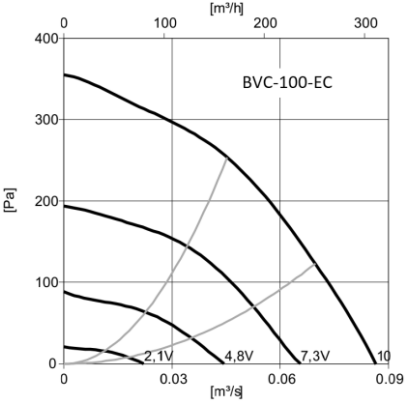


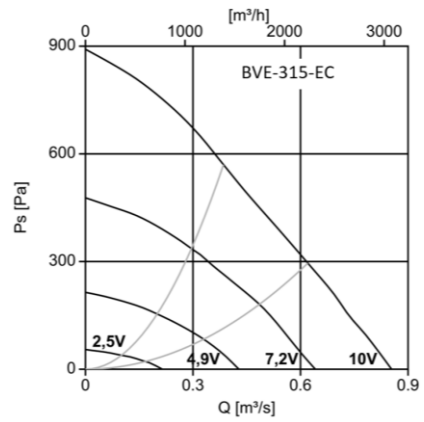
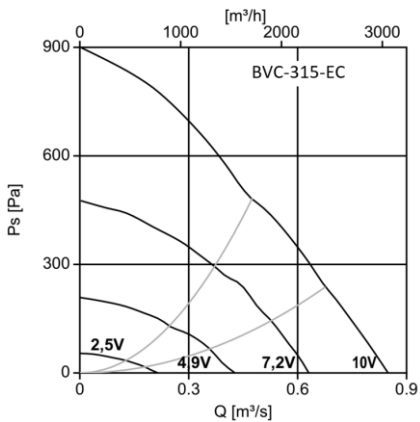
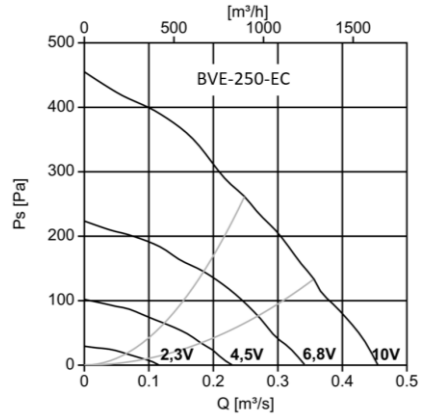
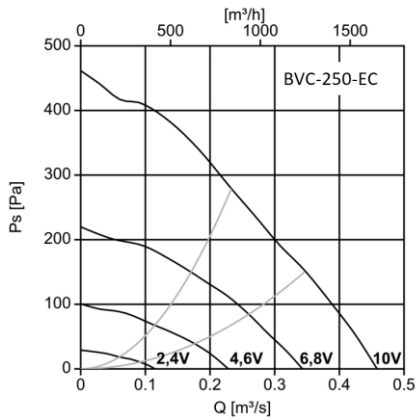
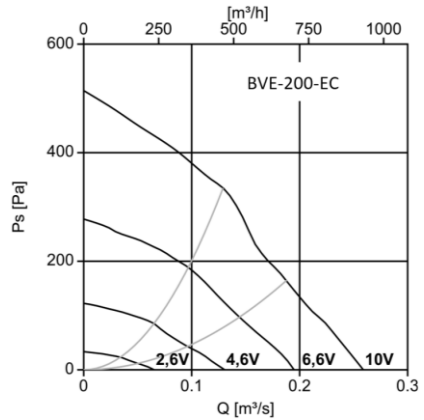
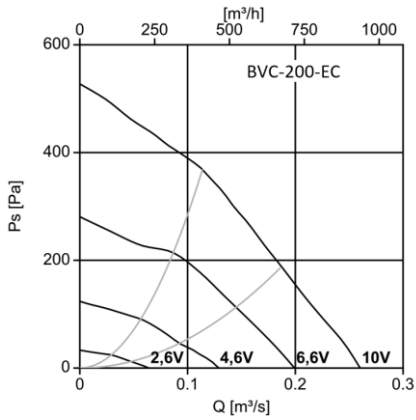


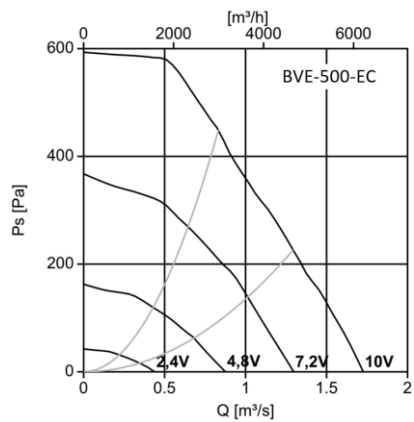
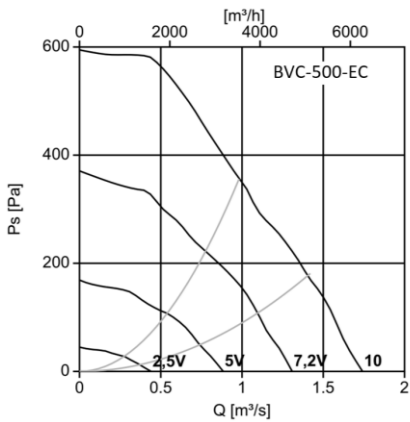
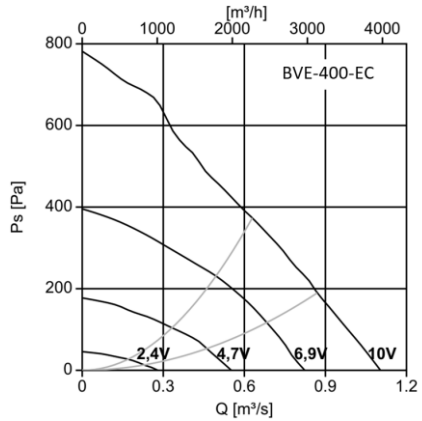
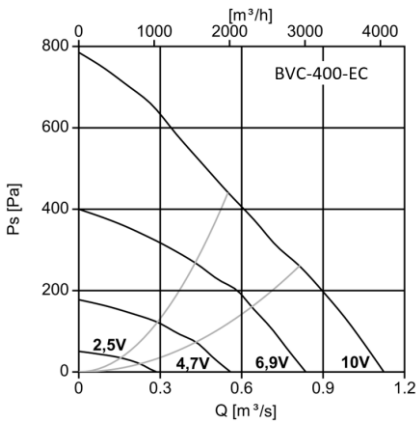
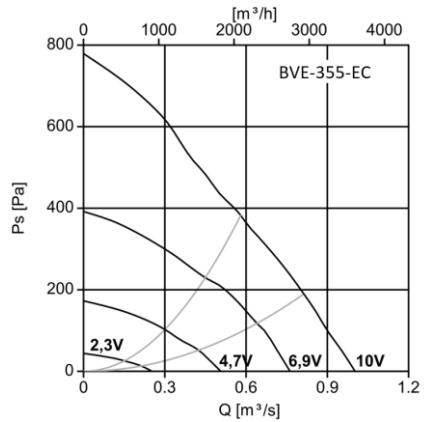
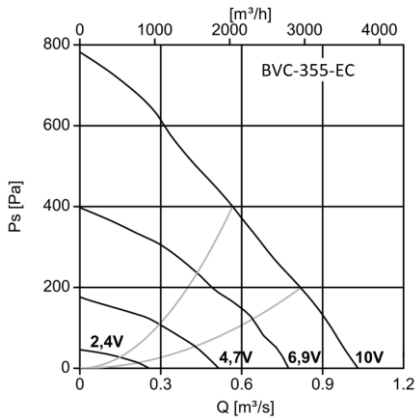


11. Performances BVC-EC & BVE-EC

Les ventilateurs EC peuvent être contrôlés par le potentiomètre interne ou par un régulateur externe, par exemple le MTV. Les graphiques ci-après montrent les performances des caissons de ventilation à moteur EC.







12. Fiche produit suivant règlement européen n° 1254/2014 (Unités de ventilation résidentielles)

Marque		Orcon	Orcon	Orcon	Orcon
Nom de l'article		BVC-100	BVC-125	BVC-160	BVC-200
Unité de base					
Conformité ERP		2016	2016	2016	2016
Moyenne SEC	kWh/(m².a)	-10,0	-10,0	-8,8	-12,5
Froid SEC	kWh/(m².a)	-26,4	-26,4	-25,2	-28,9
Chaud SEC	kWh/(m².a)	-0,6	-0,6	-0,5	-3,1
Classe SEC		F	F	F	E
Catégorie d'unité		RVU	RVU	RVU	RVU
Type d'unité		UVU	UVU	UVU	UVU
Variateur		Ext. MSD /VSD	Ext. MSD /VSD	Ext. MSD /VSD	Ext. MSD /VSD
Type récupérateur chaleur		Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
Ratio de température		Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
qv max @ 100Pa	m³/h	224	291	427	644
P max	W	75	86	127	106
Puissance acoust. LWA	dB(A)	39	37	44	50
qv réf.	m³/s	0,044	0,057	0,083	0,125
Pression réf.	Pa	50	50	50	50
SPI	W/(m³/h)	0,228	0,230	0,265	0,041
CTRL		1	1	1	1
Divers		1,1	1,1	1,1	1,1
Valeur x		1,5	1,5	2	1,5
Fuite externe	%	5	5	5	1,2
Moyenne AEC	kWh	285	288	332	186
Froid AEC	kWh	285	288	332	186
Chaud AEC	kWh	285	288	332	186
Moyenne AHS	kWh/a	1715	1715	1715	1715
Froid AHS	kWh/a	3355	3355	3355	3355
Chaud AHS	kWh/a	775	775	775	775
Unités avec contrôle local					
Conformité ERP		2018	2018	2018	2018
Moyenne SEC	kWh/(m².a)	-24,6	-24,5	-24,8	-25,9
Froid SEC	kWh/(m².a)	-51,6	-51,6	-51,9	-52,9
Chaud SEC	kWh/(m².a)	-9,1	-9,0	-9,3	-10,4
Classe SEC		C	C	C	C
Catégorie d'unité		RVU	RVU	RVU	RVU
Type d'unité		UVU	UVU	UVU	UVU
Variateur		MSD /VSD ext.	MSD /VSD ext.	MSD /VSD ext.	MSD /VSD ext.
Type récupérateur chaleur		Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
Ratio de température		Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
qv max @ 100Pa	m³/h	224	291	427	644
P max	W	75	86	127	106
Puissance acoustique LWA	dB(A)	39	37	44	50
qv réf.	m³/s	0,0436	0,0566	0,0831	0,1253
Pression réf.	Pa	50	50	50	50
SPI	W/(m³/h)	0,228	0,23	0,265	0,041
CTRL		0,65	0,65	0,65	0,65
Divers		1,1	1,1	1,1	1,1
Valeur x		1,5	1,5	2	1,5
Fuite externe	%	5	5	5	1,2
Moyenne AEC	kWh	149	151	140	98
Froid AEC	kWh	149	151	140	98
Chaud AEC	kWh	149	151	140	98
Moyenne AHS	kWh/a	2830	2830	2830	2830
Froid AHS	kWh/a	5536	5536	5536	5536
Chaud AHS	kWh/a	1280	1280	1280	1280

Marque		Orcon	Orcon	Orcon	Orcon
Nom de l'article		BVE-100	BVE-125	BVE-160	BVE-200
Unité de base					
Conformité ERP		2016	2016	2016	2016
Moyenne SEC	kWh/(m².a)	-12,4	-13,1	-12,6	-12,6
Froid SEC	kWh/(m².a)	-28,8	-29,5	-29,0	-29,0
Chaud SEC	kWh/(m².a)	-3,0	-3,7	-3,2	-3,2
Classe SEC		E	E	E	E
Catégorie d'unité		RVU	RVU	RVU	RVU
Type d'unité		UVU	UVU	UVU	UVU
Variateur		MSD /VSD ext.	MSD /VSD ext.	MSD /VSD ext.	MSD /VSD ext.
Type récupérateur chaleur		Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
Ratio de température		Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
qv max @ 100Pa	m³/h	194	221	479	605
P max	W	46	44	84	103
Puissance acoust. LWA	dB(A)	31	32	40	39
qv réf.	m³/s	0,038	0,043	0,093	0,033
Pression réf.	Pa	50	50	50	50
SPI	W/(m³/h)	0,150	0,131	0,146	0,152
CTRL		1	1	1	1
Divers		1,1	1,1	1,1	1,1
Valeur x		1,5	1,5	1,5	1,5
Fuite externe	%	0,2	12,8	4,6	0,1
Moyenne AEC	kWh	189	164	183	183
Froid AEC	kWh	189	164	183	183
Chaud AEC	kWh	189	164	183	183
Moyenne AHS	kWh/a	1715	1715	1715	1715
Froid AHS	kWh/a	3355	3355	3355	3355
Chaud AHS	kWh/a	775	775	775	775
Unités avec contrôle local					
Conformité ERP		2018	2018	2018	2018
Moyenne SEC	kWh/(m².a)	-28,8	-26,2	-25,9	-25,9
Froid SEC	kWh/(m².a)	-52,9	-53,2	-53,0	-53,0
Chaud SEC	kWh/(m².a)	-10,3	-10,7	-10,4	-10,4
Classe SEC		B	B	C	C
Catégorie d'unité		RVU	RVU	RVU	RVU
Type d'unité		UVU	UVU	UVU	UVU
Variateur		MSD /VSD ext.	MSD /VSD ext.	MSD /VSD ext.	MSD /VSD ext.
Type récupérateur chaleur		Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
Ratio de température		Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
qv max @ 100Pa	m³/h	194	221	479	605
P max	W	46	44	84	62
Puissance acoustique LWA	dB(A)	31	32	40	39
qv réf.	m³/s	0,0378	0,043	0,093	0,0327
Pression réf.	Pa	50	50	50	50
SPI	W/(m³/h)	0,15	0,131	0,146	0,152
CTRL		0,65	0,65	0,65	0,65
Divers		1,1	1,1	1,1	1,1
Valeur x		1,5	1,5	1,5	1,5
Fuite externe	%	0,2	12,8	4,6	0,1
Moyenne AEC	kWh	99	86	96	96
Froid AEC	kWh	99	86	96	96
Chaud AEC	kWh	99	86	96	96
Moyenne AHS	kWh/a	2830	2830	2830	2830
Froid AHS	kWh/a	5536	5536	5536	5536
Chaud AHS	kWh/a	1280	1280	1280	1280

Marque		Orcon	Orcon	Orcon	Orcon
Nom de l'article		BVC-100-EC	BVC-125-EC	BVC-160-EC	BVC-200-EC
Unité de base					
Conformité ERP		2016	2016	2016	2016
Moyenne SEC	kWh/(m².a)	-13,1	-12,4	-13,9	-14,7
Froid SEC	kWh/(m².a)	-29,5	-28,8	-30,4	-31,1
Chaud SEC	kWh/(m².a)	-3,7	-3	-4,6	-5,3
Classe SEC		E	E	E	E
Catégorie d'unité		RVU	RVU	RVU	RVU
Type d'unité		UVU	UVU	UVU	UVU
Variateur		VSD intégré	VSD intégré	VSD intégré	VSD intégré
Type récupérateur chaleur		Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
Ratio de température		Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
qv max @ 100Pa	m³/h	264	425	623	792
P max	W	57	115	120	114
Puissance acoust. LWA	dB(A)	42	46	53	51
qv réf.	m³/s	0,051	0,083	0,121	0,154
Pression réf.	Pa	50	50	50	50
SPI	W/(m³/h)	0,128	0,151	0,102	0,087
CTRL		1	1	1	1
Divers		1,1	1,1	1,1	1,1
Valeur x		1,5	2	2	2
Fuite externe	%	5	0,4	0,3	1,4
Moyenne AEC	kWh	161	190	127	99
Froid AEC	kWh	161	190	127	99
Chaud AEC	kWh	161	190	127	99
Moyenne AHS	kWh/a	1715	1715	1715	1715
Froid AHS	kWh/a	3355	3355	3355	3355
Chaud AHS	kWh/a	775	775	775	775
Unités avec contrôle local					
Conformité ERP		2018	2018	2018	2018
Moyenne SEC	kWh/(m².a)	-26,2	-26,3	-27	-27,3
Froid SEC	kWh/(m².a)	-53,3	-53,4	-54	-54,3
Chaud SEC	kWh/(m².a)	-10,7	-10,8	-11,5	-11,8
Classe SEC		B	B	B	B
Catégorie d'unité		RVU	RVU	RVU	RVU
Type d'unité		UVU	UVU	UVU	UVU
Variateur		VSD intégré	VSD intégré	VSD intégré	VSD intégré
Type récupérateur chaleur		Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
Ratio de température		Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
qv max @ 100Pa	m³/h	264	425	623	792
P max	W	57	115	120	114
Puissance acoust. LWA	dB(A)	42	46	53	51
qv réf.	m³/s	0,0513	0,0826	0,12	0,154
Pression réf.	Pa	50	50	50	50
SPI	W/(m³/h)	0,128	0,151	0,102	0,087
CTRL		0,65	0,65	0,65	0,65
Divers		1,1	1,1	1,1	1,1
Valeur x		1,5	2	2	2
Fuite externe	%	5	0,4	0,3	1,4
Moyenne AEC	kWh	84,2	80	54	42
Froid AEC	kWh	84,2	80	54	42
Chaud AEC	kWh	84,2	80	54	42
Moyenne AHS	kWh/a	2830	2830	2830	2830
Froid AHS	kWh/a	5536	5536	5536	5536
Chaud AHS	kWh/a	1280	1280	1280	1280

Marque		Orcon	Orcon	Orcon	Orcon
Nom de l'article		BVE-100-EC	BVE-125-EC	BVE-160-EC	BVE-200-EC
Unité de base					
Conformité ERP		2016	2016	2016	2016
Moyenne SEC	kWh/(m².a)	-8	-12,9	-14,1	-14,6
Froid SEC	kWh/(m².a)	-24,4	-29,4	-30,5	-31,1
Chaud SEC	kWh/(m².a)	-1,4	-3,6	-4,7	-5,3
Classe SEC		F	E	E	E
Catégorie d'unité		RVU	RVU	RVU	RVU
Type d'unité		UVU	UVU	UVU	UVU
Variateur		VSD intégré	VSD intégré	VSD intégré	VSD intégré
Type récupérateur chaleur		Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
Ratio de température		Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
qv max @ 100Pa	m³/h	293	347	441	774
P max	W	68	85	117	116
Puissance acoustique LWA	dB(A)	36	45	42	42
qv réf.	m³/s	0,0569	0,074	0,124	0,151
Pression réf.	Pa	50	50	50	50
SPI	W/(m³/h)	0,133	0,134	0,099	0,081
CTRL		1	1	1	1
Divers		1,1	1,1	1,1	1,1
Valeur x		2	2	2	2
Fuite externe	%	0,2	8,2	4,6	0,1
Moyenne AEC	kWh	368	168	124	104
Froid AEC	kWh	368	168	124	104
Chaud AEC	kWh	368	168	124	104
Moyenne AHS	kWh/a	1715	1715	1715	1715
Froid AHS	kWh/a	3355	3355	3355	3355
Chaud AHS	kWh/a	775	775	775	775
Unités avec contrôle local					
Conformité ERP		2018	2018	2018	2018
Moyenne SEC	kWh/(m².a)	-24,4	-26,5	-26,7	-27,2
Froid SEC	kWh/(m².a)	-51,5	-53,6	-54,1	-54,3
Chaud SEC	kWh/(m².a)	-8,9	-11	-11,5	-11,7
Classe SEC		C	B	B	B
Catégorie d'unité		RVU	RVU	RVU	RVU
Type d'unité		UVU	UVU	UVU	UVU
Variateur		VSD intégré	VSD intégré	VSD intégré	VSD intégré
Type récupérateur chaleur		Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
Ratio de température		Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
qv max @ 100Pa	m³/h	293	347	441	774
P max	W	68	85	117	116
Puissance acoust. LWA	dB(A)	36	45	42	42
qv réf.	m³/s	0,0569	0,0742	0,124	0,151
Pression réf.	Pa	50	50	50	50
SPI	W/(m³/h)	0,133	0,134	0,099	0,081
CTRL		0,65	0,65	0,65	0,65
Divers		1,1	1,1	1,1	1,1
Valeur x		2	2	2	2
Fuite externe	%	0,2	8,2	4,6	0,1
Moyenne AEC	kWh	155	71	52	44
Froid AEC	kWh	155	71	52	44
Chaud AEC	kWh	155	71	52	44
Moyenne AHS	kWh/a	2830	2830	2830	2830
Froid AHS	kWh/a	5536	5536	5536	5536
Chaud AHS	kWh/a	1280	1280	1280	1280

13. Fiche produit suivant règlement européen n° 1253/2014

(Unités de ventilation non résidentielles)

Marque	Orcon	Orcon	Orcon	Orcon	Orcon
Nom de l'article	BVC-250	BVC-315	BVC-355	BVC-400	BVC-500
Catégorie d'unité	NRVU	NRVU	NRVU	NRVU	NRVU
Type d'unité	UVU	UVU	UVU	UVU	UVU
Variateur	MSD ou VSD ext.	MSD ou VSD ext.	MSD ou VSD ext.	MSD ou VSD ext.	MSD ou VSD ext.
Type récupér. chaleur	aucun	aucun	aucun	aucun	aucun
Ratio de température	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
qv nom (m³/s)	0,183	0,386	0,457	0,496	0,834
P nom (W)	225	239	426	450	729
Ps nom (Pa)	456	206	344	337	363
Ventilateur h (%)	37,1	33,3	36,9	37,1	41,5
Fuite externe (%)	2,56	1,03	0,91	0,86	1,36
Puiss. acoust. (dB(A))	58	51	50	59	60

Marque	Orcon	Orcon	Orcon	Orcon	Orcon
Nom de l'article	BVE-250	BVE-315	BVE-355	BVE-400	BVE-500
Conformité ERP	2018	2018	2018	2018	2018
Catégorie d'unité	NRVU	NRVU	NRVU	NRVU	NRVU
Type d'unité	UVU	UVU	UVU	UVU	UVU
Variateur	MSD ou VSD ext.	MSD ou VSD ext.	MSD ou VSD ext.	MSD ou VSD ext.	MSD ou VSD ext.
Type récupér. chaleur	aucun	aucun	aucun	aucun	aucun
Ratio de température	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
qv nom (m³/s)	0,195	0,382	0,468	0,543	0,751
P nom (W)	225	251	437	445	720
Ps nom (Pa)	409	220	344	304	388
Ventilateur h (%)	35,4	33,5	36,9	37,1	40,5
Fuite externe (%)	0,31	0,11	0,11	0,10	0,10
Puiss. acoust. (dB(A))	48	48	43	45	55

Marque	Orcon	Orcon	Orcon	Orcon	Orcon
Nom de l'article	BVC-250-EC	BVC-315-EC	BVC-355-EC	BVC-400-EC	BVC-500-EC
Conformité ERP	2018	2018	2018	2018	2018
Catégorie d'unité	NRVU	NRVU	NRVU	NRVU	NRVU
Type d'unité	UVU	UVU	UVU	UVU	UVU
Variateur	VSD intégré	VSD intégré	VSD intégré	VSD intégré	VSD intégré
Type récupér. chaleur	aucun	aucun	aucun	aucun	aucun
Ratio de température	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
qv nom (m³/s)	0,229	0,468	0,567	0,562	0,871
P nom (W)	165	515	529	520	757
Ps nom (Pa)	284	486	400	432	406
Ventilateur h (%)	39,4	44,2	42,9	46,7	46,7
Fuite externe (%)	2,56	1,02	0,91	0,91	1,36
Puiss. Acoust. (dB(A))	52	62	61	59	64

Marque	Orcon	Orcon	Orcon	Orcon	Orcon
Nom de l'article	BVE-250-EC	BVE-315-EC	BVE-355-EC	BVE-400-EC	BVE-500-EC
Conformité ERP	2018	2018	2018	2018	2018
Catégorie d'unité	NRVU	NRVU	NRVU	NRVU	NRVU
Type d'unité	UVU	UVU	UVU	UVU	UVU
Variateur	VSD intégré	VSD intégré	VSD intégré	VSD intégré	VSD intégré
Type récupér. chaleur	aucun	aucun	aucun	aucun	aucun
Ratio de température	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
qv nom (m³/s)	0,250	0,840	0,601	0,607	0,863
P nom (W)	165	519	520	528	761
Ps nom (Pa)	259	571	363	387	430
Ventilateur h (%)	39,2	42,2	42,0	44,5	48,8
Fuite externe (%)	0,26	0,16	0,11	0,11	0,10
Puiss. Acoust. (dB(A))	43	51	54	51	55

14. Déclaration de conformité UE Caisson de ventilation



Groupe Atlantic Nederland BV
Landjuweel 25
3905 PE Veenendaal
Tél: +31 (0)318-544700

Déclare par la présente que les produits suivants sont conformes à toutes les exigences applicables telles que stipulées dans les directives suivantes.

Ventilateurs de gaine au raccord circulaire:

Caisson de ventilation BVC-100-500-AC/EC

Caisson de ventilation BVE-100-500-AC/EC

Directive Machines 2006/42/CE

Directive Basse Tension 2014/35/UE

Directive CEM 2014/30/UE

Directive RoHS 2011/65/UE

(Unités résidentielles)

Directive Écoconception 2009/125/CE

327/2011 Exigences pour les ventilateurs de plus de 125 W.

1253/2014 Exigences pour les appareils de ventilation de plus de 30 W.

1254/2014 Exigences pour les étiquettes énergétiques des appareils de ventilation domestiques.

Les normes harmonisées suivantes ont été appliquées dans les parties concernées :

EN ISO 12100:2010

Sécurité des machines – Principes généraux de conception – Appréciation du risque et réduction du risque.

EN 13857

Sécurité des machines – Distances de sécurité empêchant les membres supérieurs et inférieurs d'atteindre les zones dangereuses.

EN 60335-1 & 2-80

Appareils électrodomestiques et analogues – Sécurité –

Partie 1: Règles générales.

Partie 2-80: Exigences particulières pour les ventilateurs.

EN 62233

Méthodes de mesures des champs électromagnétiques des appareils électrodomestiques et similaires en relation avec l'exposition humaine.

EN 50106:2007

Sécurité des appareils électrodomestiques et analogues – Règles particulières pour les essais de série concernant les appareils dans le domaine d'application de la EN 60335-1 et de la EN 60967.

EN 60529

Degrés de protection procurés par les enveloppes (Code IP).

EN 60204-1

Sécurité des machines – Équipement électrique des machines – Partie 1: Règles générales.

EN 60730-1

Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue – Partie 1: Règles générales.

EN 61000-6-2

Compatibilité électromagnétique (CEM) – Partie 6-2: Normes génériques – Immunité pour les environnements industriels.

EN 61000-6-3

Compatibilité électromagnétique (CEM) – Partie 6-3: Normes génériques – Norme sur l'émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère.

Veenendaal, 01-02-2022

M. Voorhoeve, Directeur Général

ORCON

Groupe Atlantic Belgium NV/SA
Koolmeesstraat 14 - 3530 Houthalen
t +32 89 50 40 02 | www.orcon-ventiline.be